

SANITECH – Biuro Projektowe
mgr inż. Tomasz Kubicki
78-530 Wierzchowo, ul. Kwiatowa 2
tel. 605 153 807, 608 322 507, e-mail: tomek2k@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

instalacji gazowej

OBIEKT: *Budynek mieszkalny wielorodzinny*

KATEGORIA OBIEKTU: *XIII*

ADRES: *78-520 Złocieniec*
ul. Leśna 12, dz.124/4 obr. 0015
j. ew. 320306_4 Złocieniec miasto

INWESTOR: *Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości*
ul. Leśna 12, 78-520 Złocieniec

ADRES: *78-520 Złocieniec,*
ul. Leśna 12, dz.124/4 obr. 0015 Złocieniec

BRANŻA: *Sanitarna*

STAROSTWO POWIATOWE w Drawsku Pom.
Załącznik Nr do zgłoszenia

znak
z dnia
6940.2.11.2017
9.11.2017

Z U D STAROSTY

Grażyna Szadzewicz
PODINSPEKTOR

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Kubicki	Upr.bud. ZAP/0069/POOS/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Arnold Kraska	Upr.bud. ZAP/0080/POOS/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	

Złocieniec 09.2017r.

Zawartość opracowania:

Oświadczenie projektanta – str. 3

I. Opis techniczny – str. 4-9

1.0 Podstawa opracowania.

2.0 Zakres i cel opracowania.

3.0 Rozwiązanie techniczne instalacji gazowej.

4.0 Pomieszczenie na urządzenia gazowe.

5.0 Punkt pomiaru gazu.

6.0 Warunki wykonania i odbioru

7.0 Dodatkowe uwagi.

II. Informacja BiOZ – str. 10-12

III. Załączniki – str. 13-16

1.0 Tabela obliczenia spadków ciśnienia w instalacji gazowej

2.0 Warunki przyłączenia do sieci gazowej

3.0 Opinia kominiarska

IV. Rysunki – str. 17-22

1.0 Projekt gazowej instalacji wewnętrznej – rzut piwnic.

2.0 Projekt gazowej instalacji wewnętrznej – rzut parteru.

3.0 Projekt gazowej instalacji wewnętrznej – rzut piętra.

4.0 Projekt gazowej instalacji wewnętrznej – rzut poddasza.

5.0 Projekt gazowej instalacji wewnętrznej – rozwinięcie instalacji.

6.0 Projekt gazowej instalacji wewnętrznej – zagospodarowanie działki

V. Zaświadczenie i uprawnienia budowlane – str. 23-26

STAROSTA DRAWSKI
Pl. E. Orzeszkowej 3
78-500 Drawsko Pomorskie

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (art.20 ust. Prawo Budowlane)

28.09.2017

Projektował:

mgr inż. Tomasz Kubicki
upr. bud. nr ZAP/0003/OWOS/03
upr. bud. nr ZAP/0069/POOS/08
do kierowania robotami i nadziewania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

28.09.2017

Sprawdził:

mgr inż. Arnold Kraska
Uprawnienia budowlane do kierowania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: ciepłych, gazowych, wentylacyjnych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń
UAN-U.73427/5/9% i ZAP/0080/POOS/04

STAROSTA DRAWSKI
Pl. E. Orzeszkowej 3
78-500 Drawsko Pomorskie

OPIS TECHNICZNY

1.0 Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora;
- warunki techniczne na dostawę gazu do celów grzewczych nr ZDK-4100-102584/16 z dnia 21.03.2016 r. wydane przez ZG Koszalin.
- wizja w ww. budynku;
- obowiązujące normy i przepisy.

2.0 Zakres i cel opracowania:

- zakresem opracowania objęto projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej do kotłów i kuchni gazowych w poszczególnych lokalach w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
- celem opracowania jest doprowadzenie gazu ziemnego zgodnie z Rozporządzeniem M. I. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Powołane przepisy:

- Ustawa Prawo budowlane
- Zarządzenie Ministra Gosp. Przestrzennej i Budownictwa z dnia w sprawie szczególnego zakresu i formy projektu budowlanego

7.0 Rozwiązanie techniczne instalacji gazowej:

- instalacja zasilana będzie z sieci gazowej niskiego ciśnienia GZ-50, wykonać należy wspólną część instalacji czyli poziom i pion instalacji, a następnie należy wykonać odcinek instalacji od pionu do projektowanych gazomierzy

STAROSTA DRAWSKI
Pl. E. Orzeszkowej 3
78-500 Drawsko Pomorskie

zaprojektowanych na klatce schodowej i dalej do poszczególnych urządzeń.

- na podstawie max przepływów godzinowych z tabeli pokazującej jednostkowe straty ciśnienia („Instalacje gazowe z miedzi”- A. Koźlecki) dobrano średnice rur oraz obliczono spadki ciśnienia na poszczególnych odcinkach tak aby sumaryczna strata nie była większa niż $\Delta p_{dop}=150$ Pa. ($\Delta p_{dop}=400$ Pa dla instalacji zasilanej z sieci średniego ciśnienia)
- max strata ciśnienia $\Delta p_{obl}=125,3$ Pa wystąpiła na odcinku nr 15 lecz $\Delta p_{dop} < \Delta p_{obl}$ więc średnice dobrano poprawnie. (patrz tabela)
- przewody instalacji gazowej w stosunku do przewodów innych instalacji (centralnego ogrzewania, wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej i piorun ochronnej itp.) należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania;
- odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonywanie prac konserwacyjnych;
- poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 10 cm powyżej innych przewodów instalacyjnych;
- przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 2 cm;
- łącznikami gwintowanymi należy połączyć urządzenia gazowe i kurki gazowe kuliste przed urządzeniami gazowymi i gazomierzem
- projektuje się instalacje gazową z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie lub z rur miedzianych tzw. twardych lub półtwardych , ciągnionych bez szwu wykonanych z miedzi odtlenionej (wg norm niemieckich DIN 1786 i DIN 1787) łączonych przez lutowanie lutem twardym.

Rury produkowane w Polsce powinny mieć pozytywną opinię IGNiG w Krakowie. Rury i kształtki z importu powinny posiadać certyfikat lub deklarację zgodności.

4.0 Pomieszczenia na projektowane urządzenia gazowe :

STAROSTA DRAWSKI
Pl. E. Orzeszkowej 3
78-500 Drawsko Pomorskie

Mieszkanie nr 1:

Pomieszczenie na projektowany kocioł gazowy c.o. +c.w.u. 24kW oraz kuchnię gazową - kuchnia :

kubatura $V = 23,82 \text{ m}^3$ wysokość $h = 2,72 \text{ m}$

Mieszkanie nr 2:

Pomieszczenie na projektowany kocioł gazowy c.o. +c.w.u. 24kW oraz kuchnię gazową - kuchnia :

kubatura $V = 19,27 \text{ m}^3$ wysokość $h = 2,68 \text{ m}$

Mieszkanie nr 3:

Pomieszczenie na projektowany kocioł gazowy c.o. +c.w.u. 24kW oraz kuchnię gazową - kuchnia :

kubatura $V = 23,08 \text{ m}^3$ wysokość $h = 2,75 \text{ m}$

Mieszkanie nr 4:

Pomieszczenie na projektowany kocioł gazowy c.o. +c.w.u. 24kW oraz kuchnię gazową - kuchnia :

kubatura $V = 23,70 \text{ m}^3$ wysokość $h = 2,74 \text{ m}$

Mieszkanie nr 5:

Pomieszczenie na projektowany kocioł gazowy c.o. +c.w.u. 24kW - pom. gospodarcze:

kubatura $V = 19,71 \text{ m}^3$ wysokość $h = 2,46 \text{ m}$

oraz na projektowaną kuchnię gazową - kuchnia :

kubatura $V = 17,91 \text{ m}^3$ wysokość $h = 2,46 \text{ m}$

Kubatura budynku ogółem: $256,0 \text{ m}^3$

5.0 Punkt pomiaru gazu.



Max zużycie gazu przez poszczególne urządzenia gazowe w poszczególnych lokalach:

- kocioł gazowy c.o.+c.w.u. o mocy do 24kW

$-2,8 \text{ m}^3/\text{h}$

- kuchnia gazowa 4-pal.+piek.

$-1,3 \text{ m}^3/\text{h}$

STAROSTA DRAWSKI
Pl. E. Orzeszkowej 3
78-500 Drawsko Pomorskie

RAZEM:

-4,1 m³/h

Biorąc pod uwagę współczynnik jednoczesności poboru max zużycie jest równe 3,6 m³/h.

Projektuje się gazomierz G4 dla potrzeb każdego mieszkania z osobna, który posiada odpowiednią przepustowość, średnicę podejść DN 25 oraz rozstaw ramion 130 mm

Max zużycie gazu przez wszystkie urządzenia gazowe w lokalach:

- | | |
|--|--------------------------|
| - kocioł gazowy c.o.+c.w.u. . JUNKERS ZW 23 KE | 5 x 2,8m ³ /h |
| - kuchnia gazowa 4-pal.+piek. | 5 x 1,3m ³ /h |

RAZEM:

-20,5 m³/h

Biorąc pod uwagę indywidualne współczynniki jednoczesności poboru max zużycie jest równe 12,44 m³/h.

6.0 Warunki wykonania odbioru.

Instalacja gazowa przed przekazaniem do eksploatacji musi być sprawdzona i poddana próbie szczelności przez wykonawcę w obecności przedstawiciela dostawcy gazu oraz właściciela obiektu budowlanego. Ciśnienie próby wynosi 0,05 MPa do kurków przed urządzeniami a czas trwania wynosi 0,5 godz. Instalacja z urządzeniami powinna być sprawdzona pod ciśnieniem określonym w DTR urządzenia lub pod ciśnieniem roboczym gazu przez okres 15 min.

Medium próbny to powietrze lub gaz obojętny.

Odbiór instalacji wymaga wykonania następujących czynności:

- sprawdzenia zgodności jej wykonania z projektem lub jego ewentualnymi zmianami rozwiązań występującymi podczas budowy, akceptowanymi przez projektanta instalacji;
- kontroli jakości wykonania;

STAROSTA DRAWSKI
Pl. E. Orzeszkowej 3
78-500 Drawsko Pomorskie

- kontroli szczelności przewodów gazowych.

Do odbioru technicznego należy przedstawić:

- powykonawczą opinię kominiarską;
- projekt techniczny;
- pozwolenie na budowę.

Wykonanie instalacji i podłączenia urządzeń gazowych może dokonać osoba posiadająca zaświadczenie kwalifikacyjne PZITS/I/K.

Po dokonaniu odbioru możliwe jest jej podłączenie do czynnej sieci gazowej. Uruchomienie i regulację urządzeń gazowych należy powierzyć serwisowi (jeżeli jest to zaznaczone w karcie gwarancyjnej) lub osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia i przygotowanie zawodowe.

Urządzenia powinny być przystosowane do spalania gazu GZ-50.

7.0 Dodatkowe uwagi.

- obszar oddziaływania projektowanej instalacji gazowej zawiera się w obrębie działki nr 124/4
- prace budowlane prowadzone w zakresie rozpatrywanej nieruchomości nie podlegają opiniowaniu przez właściwego Konserwatora Ochrony Zabytków (Dz.U. 2014 poz. 1446 z późn. zm.)
- dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren - nie dotyczy
- zagrożenia ze strony inwestycji dla środowiska - planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników
- powierzchnia zabudowy - nie dotyczy
- przed kotłami gazowymi zamontować dodatkowy filtr gazu i wody
- kratki wentylacji wywiewnej bez żaluzji montować możliwie blisko sufitu
- do każdego pomieszczenia kuchni montować należy nawiew nawietrzakiem higrosterowanym o wydatku min. 40m³/h lub z klatki schodowej o

STAROSTA DRAWSKI
Pl. E. Orzeszkowej 3
78-500 Drawsko Pomorskie

powierzchni 200 cm²

- przestrzegać uwag zawartych w opinii kominiarskiej
- projektowane przewody spalinowo-powietrzne 125/80 montować zgodnie z instrukcją wybranego producenta przed przystąpieniem do prac należy uzyskać pozwolenie na budowę w Starostwie Powiatowym w Drawsku Pomorskim.

Projektował:

mgr inż. Tomasz Kubicki
 upr. bud. nr ZAP/0003/OWOS/03
 upr. bud. nr ZAP/0169/POOS/08
 do kierowania robotami i projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,
 ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Sprawdził:

mgr inż. Arnold Kraska
 Uprawnienia budowlane do kierowania
 i projektowania w zakresie sieci instalacji
 i urządzeń: ciepłych, gazowych, wentylacyjnych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 bez ograniczeń
 UAN-U.73427/5/96 i ZAP/0080/POOS/04

STAROSTA DRAWSKI
 Pl. E. Orzeszkowej 3
 78-500 Drawsko Pomorskie

SANITECH – Biuro Projektowe
mgr inż. Tomasz Kubicki
78-530 Wierzchowo, ul. Kwiatowa 2
tel. 605 153 807, 608 322 507, e-mail: tomek2k@wp.pl

INFORMACJA BIOZ

przy budowie instalacji gazowej

OBIEKT: *Budynek mieszkalny wielorodzinny*

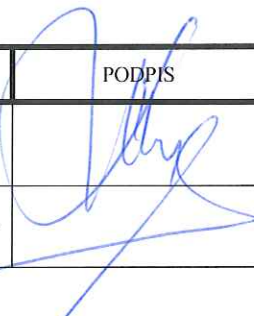
KATEGORIA OBIEKTU: *XIII*

ADRES: *78-520 Złocieniec*
ul. Leśna 12, dz.124/4 obr. 0015
j. ew. 320306_4 Złocieniec miasto

INWESTOR: *Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości*
ul. Leśna 12, 78-520 Złocieniec

ADRES: *78-520 Złocieniec,*
ul. Leśna 12, dz.124/4 obr. 0015 Złocieniec

BRANŻA: *Sanitarna*

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Kubicki	Upr.bud. ZAP/0069/POOS/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Arnold Kraska	Upr.bud. ZAP/0080/POOS/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	

Złocieniec 09.2017r.

STAROSTA DRAWSKI
Pl. E. Orzeszkowej 3
78-500 Drawsko Pomorskie

1. ZAKRES ROBÓT.

Na zakres robót składa się wykonanie instalacji gazowej na gaz ziemny podgrupy GZ-50, oraz podłączenie projektowanych urządzeń zgodnie z zasadami i przepisami BHP.

Prace należy prowadzić ze szczególną dbałością o jakość wykonanych połączeń spawanych. Koordynacja prac powinna przewidywać postęp prowadzonych robót oraz zakładać wykonywanie kolejnych części instalacji w obrębie poszczególnych kondygnacji.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI

W rozpatrywanym przypadku istniejący budynek nie jest wyposażony w wewnętrzną instalację gazową, natomiast pozostałe instalacje w budynku są w ciągłej eksploatacji

3. ELEMENTY STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA

Elementem stwarzającym zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest instalacja gazowa po napełnieniu jej gazem. Pozostałe obiekty nie stwarzają takiego zagrożenia.

4. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH W TRAKCIE BUDOWY

Przewiduje się następujące zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych i montażowych:

- zagrożenie uderzenia w głowę przez spadające elementy przy wykonywaniu przejść technologicznych przez ściany budynku
- zagrożenie poparzenia przy prowadzeniu prac spawalniczych
- upadek z wysokości w trakcie prowadzonych prac montażowych

5. INFORMACJA O INSTRUKTAŻU PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC I KONIECZNOŚCI STOSOWANIA OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wszelkie prace przy montażu instalacji gazowej powinny być wykonane tylko przez wyspecjalizowanych pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia, dodatkowo poinstruowanych bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych przez osobę do tego uprawnioną. Miejsca prowadzenia prac na wysokości należy wygrodzić taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną i umieścić w widocznych miejscach tablice

STAROSTA DRAWSKI
Pl. E. Orzeszkowej 3
78-500 Dąbrowa Pomorska

informujące o ich prowadzeniu. Robotnicy poruszający się w obrębie i na terenie budowy powinni być wyposażeni w kaski ochronne. Prace spawalnicze mogą prowadzić tylko osoby z właściwymi uprawnieniami przy zachowaniu szczególnej uwagi na bezpieczeństwo w bezpośredniej bliskości ich wykonywania.

6. OKREŚLENIE ZASAD POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA

Prace należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków bezpieczeństwa, a w przypadku wystąpienia zagrożenia należy przerwać prace i bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Osoby, które tego wymagają powinny otrzymać możliwie najszybciej pierwszą pomoc. Plac budowy powinien być wyposażony w gaśnice, a materiały powinny być składowane w sposób umożliwiający swobodny dojazd i wyjazd służb ratowniczych z terenu budowy.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Arnold Kraska
 Uprawnienia budowlane do kierowania
 i projektowania w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń: ciepłych, gazowych, wentylacyjnych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 bez ograniczeń
 UAN-U.73427/5/96 i ZAP/0080/P00S/04

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Tomasz Kubicki
 upr. bud. nr ZAP/C003/OWOS/03
 upr. bud. nr ZAP/C003/P00S/08
 do kierowania robotami i projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,
 ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

STAROSTA DRAWSKI
 Pl. E. Orzeszkowej 3
 78-500 Drawsko Pomorskie

TABELA. Obliczenia spadków ciśnienia w instalacji gazowej (GZ-50).																			
Nr odcinka	Nr odbior.	Urządzenie,	Ilość n [szt]	V _g [m ³ /h]	nV _g (3x4) [m ³ /h]	f Współcz. jednocz.	ΔP _g (5x6) [mbar]	V _c [m/h]	Iz Opory miejscowe [m]	li [m]	li+Iz [m]	Wymiary d [mm]	Ri [mbar/m]	Wysokość wyfuuw [m]	Odrys ciśnienia [mbar]	Dp _g [mbar]	Ri x (li+Iz)	ΔP _g [mbar]	ΔP _{g+li+Iz} [mbar]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1	Kocioł gaz. 24kW	1	2,8	2,8	1	2,8	10,53											
1	2	Kuchnia gazowa	1	1,3	1,3	0,621	0,807	1,911											
		4ptp							12,439	8,5	17	DN50	0,0074	0	0	0	0,1258		Dp1
																			0,126
2	1	Kocioł gaz. 24kW	1	2,8	2,8	1	2,8	10,53											
2	2	Kuchnia gazowa	1	1,3	1,3	0,621	0,807	1,911											
		4ptp							3,6073	6,95	14,15	DN25	0,0242	1,5	-0,06033	0,5	0,34243		Dp1+Dp2
																			0,908
3	1	Kocioł gaz. 24kW	1	2,8	2,8	1	2,8	10,53											
									2,8	1,8	6,4	DN20	0,0533	1,5	-0,06033	0	0,34112		Dp2+Dp3
																			1,189
4	2	Kuchnia gazowa	1	1,3	1,3	0,621	0,807	1,911											
		4ptp							0,8073	0,3	2,3	DN15	0,0174	1,5	-0,06033	0	0,04002		Dp1+Dp2
																			0,888
5	1	Kocioł gaz. 24kW	1	2,8	2,8	1	2,8	10,53											
5	2	Kuchnia gazowa	1	1,3	1,3	0,621	0,807	1,911											
		4ptp							3,6073	9,2	19	DN25	0,0242	3	-0,12066	0,5	0,4598		Dp1+Dp5
																			0,965
6	1	Kocioł gaz. 24kW	1	2,8	2,8	1	2,8	10,53											
									2,8	1,8	6,4	DN20	0,0533	3	-0,12066	0	0,34112		Dp6+Dp5
																			1,185
7	2	Kuchnia gazowa	1	1,3	1,3	0,621	0,807	1,911											
		4ptp							0,8073	0,2	2,2	DN15	0,0174	3	-0,12066	0	0,03828		Dp5+Dp7
																			0,883
8	1	Kocioł gaz. 24kW	3	2,8	8,4	0,954	8,014	24,159											
8	2	Kuchnia gazowa	3	1,3	3,9	0,371	1,447	4,251											
		4ptp							9,4605	3,1	3,6	DN40	0,0164	3	-0,12066	0	0,06232		Dp1+Dp8
																			0,067
9	1	Kocioł gaz. 24kW	1	2,8	2,8	1	2,8	10,53											
9	2	Kuchnia gazowa	1	1,3	1,3	0,621	0,807	1,911											
		4ptp							3,6073	5,5	12,7	DN25	0,0242	3	-0,12066	0,5	0,30734		Dp1+Dp8+Dp9
																			0,880
10	1	Kocioł gaz. 24kW	1	2,8	2,8	1	2,8	10,53											
									2,8	1,8	6,4	DN20	0,0533	3	-0,12066	0	0,34112		Dp9+Dp10
																			1,100
11	2	Kuchnia gazowa	1	1,3	1,3	0,621	0,807	1,911											
		4ptp							0,8073	0,2	2,2	DN15	0,0174	3	-0,12066	0	0,03828		Dp9+Dp11
																			0,798
12	1	Kocioł gaz. 24kW	1	2,8	2,8	1	2,8	10,53											
12	2	Kuchnia gazowa	1	1,3	1,3	0,621	0,807	1,911											
		4ptp							3,6073	9,2	19	DN25	0,0242	3	-0,12066	0,5	0,4598		Dp1+Dp8+Dp12
																			1,032
13	1	Kocioł gaz. 24kW	1	2,8	2,8	1	2,8	10,53											
									2,8	1,8	6,4	DN20	0,0533	3	-0,12066	0	0,34112		Dp12+Dp13
																			1,253
14	2	Kuchnia gazowa	1	1,3	1,3	0,621	0,807	1,911											
		4ptp							0,8073	0,2	2,2	DN15	0,0174	5,5	-0,22122	0	0,03828		Dp12+Dp14
																			0,849
15	1	Kocioł gaz. 24kW	1	2,8	2,8	1	2,8	10,53											
15	2	Kuchnia gazowa	1	1,3	1,3	0,621	0,807	1,911											
		4ptp							3,6073	7,6	16,1	DN25	0,0058	5,5	-0,22122	0	0,09338		Dp1+Dp8+Dp15
																			0,065
16	1	Kocioł gaz. 24kW	1	2,8	2,8	1	2,8	10,53											
									2,8	4,5	11,7	DN20	0,0533	5,5	-0,22122	0	0,62361		Dp16+Dp15
																			0,468
17	2	Kuchnia gazowa	1	1,3	1,3	0,621	0,807	1,911											
		4ptp							0,8073	3,2	7,8	DN15	0,0242	5,5	-0,22122	0,5	0,18876		Dp15+Dp17
																			0,600

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Zakład w Koszalinie
ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin
tel. 94 3484100, fax 94 3460460

Dział Obsługi Klienta
ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin
tel. (94) 348 41 90, faks (94) 346 04 60
przyklaczenie.koszalin@poznan.psgaz.pl

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej Spółka z o.o.
Piaskowa 1
78-520 Złocieniec

Koszalin, dnia 21-03-2016

N/ znak: ZDK-4100-102584/16

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

**Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości większej niż 10 m³/h/
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości większej niż 25 m³/h**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 11-03-2016 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gaz ziemny wysokometanowy, symbol E (GZ-50)
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):
rodzaj obiektu: budynek mieszkalny wielorodzinny
adres: woj. zachodniopomorskie, gm. Złocieniec, m. Złocieniec, ul. Leśna 12
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego: socjalno-grzewcze
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kuchenka gazowa	10,00	6	60,00
Kocioł gazowy co i cw	24,00	6	144,00
		Łączna moc [kW]	204,00

5. Charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego:

w roku:	Min godzinowo [m ³ /h]	Max godzinowo [m ³ /h]	Min dobowo [m ³ /dobę]	Max dobowo [m ³ /dobę]	Min rocznie [tys.m ³ /rok]	Max rocznie [tys.m ³ /rok]
2016	0,00	19,00	0,00	0,00	0,00	10,00
2017	0,00	19,00	0,00	0,00	0,00	10,00
2018	0,00	19,00	0,00	0,00	0,00	10,00
2019	0,00	19,00	0,00	0,00	0,00	10,00
Nast.lata	0,00	19,00	0,00	0,00	0,00	10,00

6. Moc przyłączeniowa: 19,00 [m³/h]:
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
 - 7.1. W sieci dystrybucyjnej minimalne: 1,70 [kPa], maksymalne: 2,50 [kPa]
 - 7.2. W punkcie dostarczania i odbioru minimalne: 1,60 [kPa], maksymalne: 2,50 [kPa]
8. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 8.1. Istniejące przyłącze, o ciśnieniu: niskim
 - 8.2. Materiał: PE średnica: Dz 90
 - 8.3. Lokalizacja: Złocieniec, ul. Leśna 11
9. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:

- 23.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
24. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i uzyskaniu przez PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 6 miesięcy od zawarcia umowy o przyłączenie.
25. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
26. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania.
27. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
28. Klauzule:
- 28.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
- 28.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 28.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust. 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 28.4. Jeżeli Podmiot, w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG 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 części, PSG 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.
- 28.5. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie. Podmiotu związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
- 28.6. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
- 28.7. Wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - www.psgaz.pl.
- 28.8. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje: Do obowiązków Podmiotu należy:
- a) przed napełnieniem wewnętrznej instalacji gazowej paliwem gazowym i montażem gazomierza, okazanie pracownikom Przedsiębiorstwa gazowniczego dokumentów:
 - protokół z głównej próby szczelności podpisany przez uprawnioną osobę
 - protokół powykonawczy odbioru przewodów spalinowych i wentylacyjnych
 - pozwolenie na budowę instalacji gazowej
 - zgodę na użytkowanie instalacji gazowej wydaną przez organ nadzoru budowlanego lub kopia zgłoszenia zakończenia robót budowlanych - jeżeli były wymagane w decyzji pozwolenia na budowę
 - umowę kompleksową/sprzedaży paliwa gazowego
 - b) wykonanie instalacji gazowej od kurka głównego

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

Z-CA DYREKTORA
ds. Technicznych

Zbigniew Nowak

Opracował: Lech Szymański

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu:

(094) 3484-179

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej (dotyczy odbioru osobistego)

ZAKŁAD KOMINIARSKI

Łukasz Naumiak

ul. A. Mickiewicza 16/16

78-520 Złocieniec, tel. 607 575 682

NIP 253 017 42 17

OPINIA NR 01/10/2017

Z wyników przeprowadzonych oględzin-ekspertyzy urządzeń grzewczo kominowych w budynku przy
ul. Leśna nr 12 w Złocieniu

dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych użytkowanych – administrowanych przez

Gmina Złocieniec

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego

Łukasz Naumiak w celu:

1. Wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie

2. ~~Ustalenia prawidłowości podłączeń~~

3. ~~Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń~~

4.

UWAGA: po dokonaniu proponowanych rozwiązań należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowości
wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych.

Sprawdzenie przewodów kominowych i wskazanie miejsc
instalacji dla podłączenia

Przewody kominowe są wykonane z blachy stalowej

Wszystkie kominowe posiadają stalowe ciecaki

na ścianie lub na suficie wyłożonej izolacją

Przebieg przewodów kominowych przebiega z połaczeniem

poziomym z miejscem pieca na dachu

montażu w kuchni. Montaż na dachu

W pomieszczeniu gospodarczym

Przed montażem wykonano pomiary kominowe wyfrezować

Inne uwagi: w celu usunięcia wszelkich zanieczyszczeń

Do każdego miejsca należy zamontować wentylację

na dachu, istnieje możliwość ułożenia się zanieczyszczeń

Podłączenie do wszystkich miejscowości należy

wykonanie izolacji

Opinię sporządzono w oparciu o ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. (Dz. U. nr 89 poz. 414), ustawę
o Ochronie P. Poż. z dnia 27.08.1991r. (Dz. U. nr 81 poz. 351) oraz na ich podstawie wydane przepisy
wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe, w tym Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia
03.11.1992r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków (Dz. U. nr 92 poz. 460)

Opinie sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem

1 egz. dla usługodawcy i usługobiorcy

Potwierdzenie odbioru opinii

Data

Podpis odbiorcy

MISTRZ KOMINIARSKI

ZDZISŁAW NAUMIAK

NR. REJ. 17965

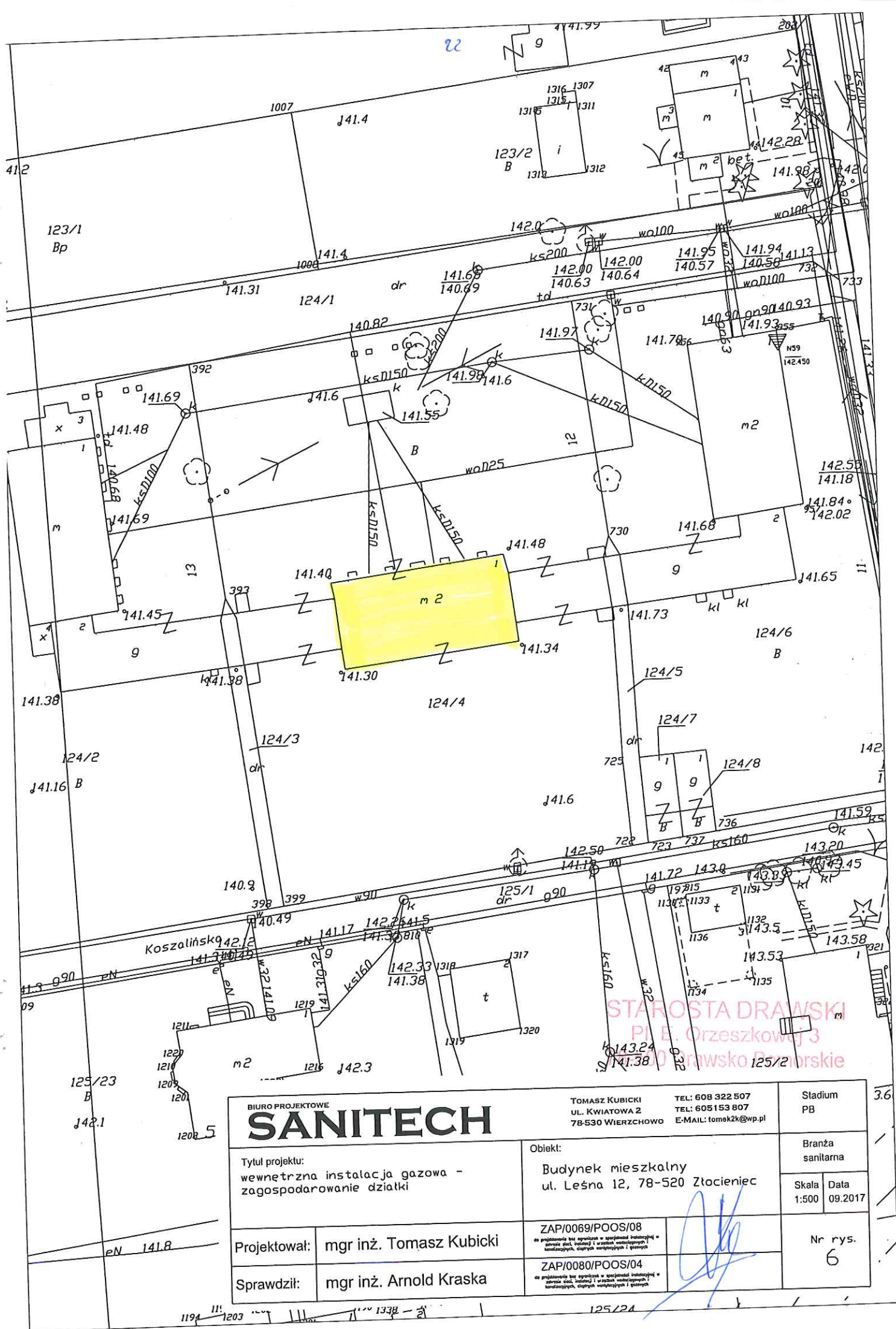
OPINIODAWCA/UPRAWNIONY

MISTRZ KOMINIARSTWA

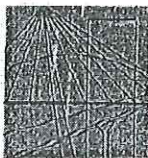
STAKOŚTA DRAWSKI

Pl. E. Orzeszkowej 3

78-500 Drawsko Pomorskie



BIURO PROJEKTOWE SANITECH		TOMASZ KUBICKI UL. KWIATOWA 2 78-530 WIERZCHOWO		TEL: 608 322 507 TEL: 605153 807 E-MAIL: tomek2k@wp.pl		Stadium PB	
Tytuł projektu: wewnętrzna instalacja gazowa - zagospodarowanie działki				Obiekt: Budynek mieszkalny ul. Leśna 12, 78-520 Złocieniec		Branża sanitarna	
						Skala 1:500	Data 09.2017
Projektował:	mgr inż. Tomasz Kubicki	ZAP/0069/POOS/08 za zgodności z projektem w sprawie instalacji gazowej - instalacji gazowej i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, urządzeń wodociągowych i gazowych				Nr rys. 6	
Sprawdził:	mgr inż. Arnold Kraska	ZAP/0080/POOS/04 za zgodności z projektem w sprawie instalacji gazowej - instalacji gazowej i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, urządzeń wodociągowych i gazowych					



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/71s/08

Szczecin, dnia 10 czerwca 2008 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 Kubickiemu

ur. dnia 18 września 1974 r. w Złocieńcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0069/POOS/08

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.

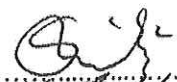
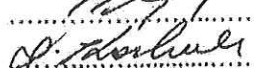
Pouczenie

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.

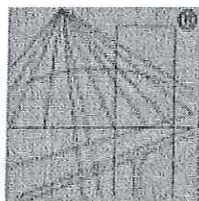


Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- mgr inż. Krzysztof Motylak
- mgr inż. Daria Kozakowska


.....

.....

STAROSTA DRAWSKI
Pl. E. Ożeszkowskiej 3
73-600 Drawsko Pomorskie



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-GMJ-42U-SB3 *

Pan Tomasz KUBICKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/1121/03
adres zamieszkania ul. Kwiatowa 2, 78-530 WIERZCHOWO
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

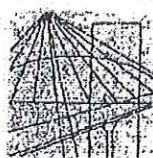
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-18 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

STAROSTA DRAWSKI
Pl. E. Orzeszkowej 3
78-500 Drawsko Pomorskie



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131s/21/04

Szczecin, dnia 5 czerwca 2004r.

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, 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

Panu Arnoldowi KRASKA

mgr inż. inżynierii sanitarnej

ur. dnia 11 lutego 1968r. w Drawsku Pomorskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0080/POOS/04

do projektowania 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, uchwałą Nr 1/OKK/04 z dnia 29 maja 2004r. stwierdziła, że Pan Arnold Kraska posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

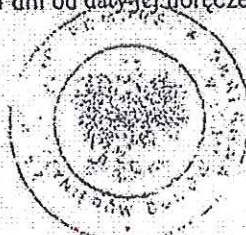
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

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:

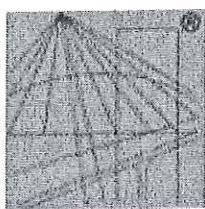
1. Pan Arnold Kraska
Ul. Łąkowa 39a
78-500 Drawsko Pomorskie
 2. Okręgowa Rada Izby
 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński
2. Krzysztof Motylak
3. Irena Żywuszek

STAROSTA DRAWSKI
Pl. E. Orzeszkowej 3
78-500 Drawsko Pomorskie



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-L1F-EQP-M6S *

Pan Arnold KRASKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/1313/01
adres zamieszkania ul. Łąkowa 39 a, 78-500 DRAWSKO POMORSKIE
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-05 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

STAROSTA DRAWSKI
Pl. E. Orzeszkowej 3
78-500 Drawsko Pomorskie