

„Grins” Gruca i S-ka
33-300 Nowy Sącz
ul. Nowowiejskiego 28
Tel. 609 66 22 87

EGZ. 3

PROJEKT BUDOWLANY (WYKONAWCZY)

OPRACOWANIE: **INSTALACJA GAZOWA DO NAGRZEWNIC
GAZOWYCH W BUDYNKU MAGAZYNOWYM NR 2**

OBIEKT: **AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH
SKŁADNICA W STARYM SĄCZU**

STAROSTA NOWOSĄDECKI

ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY

ADRES: **33-340 STARY SĄCZ
UL. WĘGIERSKA 12**

decyzja znak **B40.6740.1204.2019**
z dnia **2019-07-05**

INWESTOR: **AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH
00-844 WARSZAWA
UL. GRZYBOWSKA 45**

Z up. **STAROSTY**mgr inż. **Magdalena Borkowska**
INSPEKTOR

BRANŻA SANITARNA	
PROJEKTANT : mgr inż. Piotr Gruca Uprawnienia budowlane Nr UAN.I-8340/A-119/90	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Anna Kwiecińska Uprawnienia budowlane Nr MAP/0299/PWBS/16
BRANŻA ELEKTRYCZNA:	
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Pawlak Uprawnienia budowlane nr MAP/0082/PWBE/15	SPRAWDZAJĄCY: inż. Mikołaj Gondek Uprawnienia budowlane nr UAN.I-8340/A-120/89

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

mgr inż. Jolanta Gruca

Nowy Sącz, marzec 2019r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny - branża sanitarna	str. 3
II. Opis techniczny - branża elektryczna	str. 9
III. Informacja BIOZ.	str. 13
IV. Dokumenty i uzgodnienia	str. 15
V. Część rysunkowa:	str. 29
1. Sytuacja	skala 1:500
2. Rzut magazynu - instalacja gazowa	skala 1:100
3. Przekrój A-A	skala 1:50
4. Szczegół wywietrzaka dachowego	skala 1:50
5. Rozwinięcie instalacji gazowej	skala 1:100
6. Rzut magazynu - instalacja elektryczna	skala 1:100
7. Schemat ideowy tablicy TE1	
8. Schemat ideowy tablicy TE2	
9. Schemat ideowy tablicy TE3	

I .OPIS TECHNICZNY – BRANŻA SANITARNA

1.PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Warunki techniczne wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie znak: nr S007/0000016363/00001/2017/00000 z dnia 01.01.2017r.
2. Umowa z Inwestorem
3. Wizja lokalna w terenie.
4. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 :500
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków
6. technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowania /Dz.U. 2013 poz. 640 /.
7. Ustawa z dnia 7-07-1994 Prawo Budowlane – tj. Dz. U. nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami.
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12-04-2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. nr 75 z dnia 15-06-2002 poz. 690 z późniejszymi zmianami .
9. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/2003 – poz. 401).
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie sposobu deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym Dz. U. 198 poz. 2041 z dnia 11.08.2004r.
11. Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomieniu instalacji gazowych gazu ziemnego/ Dz. U. Nr 2 poz. 6 z 2010r.

2. DANE OGÓLNE

1. Przedmiot inwestycji.

Opracowanie obejmuje wykonanie instalacji gazowej dla budynku magazynowego nr 2 Agencji Rezerw Materiałowych - Składnica w Starym Sączu, ul. Węgierska 12, dz. nr 2726.

Projekt został opracowany w oparciu o warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej średniego ciśnienia wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie znak: nr S007/0000016363/00001/2017/00000 z dnia 01.01.2017r.

Paliwem gazowym dystrybuowanym będzie gaz ziemny wysokometanowy symbol E o jakości zgodnej z PN-C-04750:2011.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Omawiany obiekt składa się z kilku budynków o różnej funkcji: budynek mieszkalny, budynek biurowy oraz magazyny.

Na działce nr 2726 usytuowane jest niezbędne uzbrojenie techniczne do funkcjonowania obiektu, w tym przyłącz gazowy średniego ciśnienia. Budynek magazynowy nr 2 będzie zasilany w paliwo gazowe poprzez projektowany przyłącz gazowy średniego ciśnienia zakończony punktem pomiarowym usytuowanym w szafce na ścianie budynku.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

W celu zasilenia w paliwo gazowe budynku magazynowego nr 2 zlokalizowanego w/w na działce zgodnie z warunkami wydanymi przez ZG w Krakowie zostanie wykonany projektowany przyłącz gazowy średniego ciśnienia zakończony punktem redukcyjno-pomiarowym usytuowanym w szafce na ścianie budynku (wg odrębnego opracowania).

Przyłącz zostanie zakończony kurkiem głównym zlokalizowanym w skrzynce gazowej na ścianie budynku magazynowego. W budynku magazynowym zostanie wykonana instalacja

gazowa zasilająca nagrzewnice wentylacyjne gazowe za pomocą, których będzie ogrzewany w/w budynek magazynowy.

4. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanej obiektu obejmuje działkę nr 2726 w m. Stary Sącz, mieści się w granicach w/w działki i nie będzie powodował negatywnego oddziaływania na działki sąsiednie.

5. Określenie wpływu przedsięwzięcia na środowisko.

Planowane do wykonania przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko zarówno w trakcie wykonywania robót budowlanych jak i w czasie eksploatacji wykonanej instalacji gazowej i zamontowanych urządzeń. Projektowana inwestycja nie będzie powodowała zmian w otaczającym środowisku oraz nie naruszy higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego.

Obszar wykonywanych robót będzie ograniczony do budynku magazynowego objętego opracowaniem, dlatego nie będzie konieczna wycinka drzew i krzewów podczas prowadzenia prac budowlanych.

Teren inwestycji znajduje się poza obszarami chronionymi, w tym NATURA 2000.

3. INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA

Instalacja gazowa zostanie wykonana w celu zasilenia w paliwo gazowe nagrzewnic wentylacyjnych gazowych z zamkniętą komorą spalania.

Montaż instalacji gazowej należy wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami tj rzut, oraz rozwinięcie instalacji gazowej.

Obok punktu redukcyjno – pomiarowego za kurkiem głównym należy wykonać zamontowaną na ścianie magazynu szafkę stalową o wym. 500x500x250mm na zawór elektromagnetyczny DN 80mm. Za zaworem DN 80mm prowadzony będzie przewód gazowy, od którego zostaną wykonane odgałęzienia do przyborów gazowych. Rurociągi instalacji gazowej należy wykonać z rur stalowych bez szwu dla mediów palnych wg PN-EN 10208-1,2 o klasie wymagań A, łączonych przez spawanie.

Połączenia gwintowane należy stosować do przyłączenia armatury i rurociągów drogi gazowej palnika. Do uszczelnienia połączeń gwintowanych stosować taśmy teflonowe typu GAS 0,1mm oraz odpowiednie pasty nakładane na gwint zewnętrzny.

Przewody gazowe należy układać po wierzchu ścian, ze spadkiem w kierunku odbiornika gazu. Przejście rurociągu przez ścianę zewnętrzną budynku należy wykonać w tulei stalowej z wypełnieniem przestrzeni pomiędzy rurą a tuleją masą trwale plastyczną. Masa ta nie może powodować korozji rur stalowych. Przewody gazowe prowadzić po wierzchu ścian w odległości 2cm od tynków. Przy przejściach przez ściany konstrukcyjne /ściany i stropy/ prowadzić je w rurach ochronnych, które winny wystawać po 3 cm z każdej strony przegrody. Przewody na ścianach mocować za pomocą haków lub uchwytów z materiałów niepalnych rozmieszczonych w odległościach 1,5 do 2,0 m.

Przewody instalacji gazowej w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku /centralne ogrzewanie, woda zimna i ciepła, kanalizacja, instalacja elektryczna 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 gazowej powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1 m od innych przewodów instalacyjnych oraz 0,6m od urządzeń iskrzących. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami powinny być od nich oddalone co najmniej o 20mm.

Nie należy prowadzić przewodów instalacji gazowej przez kanały: wentylacyjne, dymowe i spalinowe.

Wszystkie przewody należy pokryć zestawem farb antykorozyjnych ogólnego stosowania z warstwą nawierzchniową koloru żółtego.

Zabezpieczenie przed wypływem niespalonego gazu.

Zabezpieczenie przed wypływem niespalonego gazu będzie realizowane poprzez aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej produkcji np. firmy „GAZEX” lub „FLAMA GAZ”, który będzie się składał z następujących elementów:

- Modułu sterującego - alarmowego z możliwością sterowania zaworem elektromagnetycznym,
- Detektorów gazu: metanu – 12 szt.,
- Zewnętrznego sygnalizatora akustyczno-optyczny (syrena + lampa) zlokalizowany na zewnętrznej ścianie budynku,
- Zaworu odcinającego elektromagnetycznego typu ZB lub MAG-3 DN 80 do współpracy z detektorami gazu, spełniającego wymagania normy PN-EN 161, do montażu w dowolnej pozycji, z zamknięciem impulsem elektrycznym, bez wymaganego zasilania elektrycznego, z otwarciem ręcznym. Zawór należy zainstalować na rurociągu instalacji gazowej, w szafce na ścianie zewnętrznej budynku.

Kable sygnalizacyjne prowadzić w korytach kablowych perforowanych.

Przybory gazowe

Zamontowane przybory gazowe powinny posiadać oznaczenie znakiem stwierdzającym uzyskanie atestu energetycznego oraz świadectwa kwalifikacji jakości i znak bezpieczeństwa „B”.

Zgodnie z przeprowadzonymi obliczeniami, zapotrzebowanie na moc cieplną dla budynku magazynowym nr 2 wynosi dla hali nr 1 – 132kW, dla hali nr 2 – 32,5kW, dla hali nr 3 – 134,5kW. W celu ogrzania w/w budynku zaprojektowano zamontowanie nagrzewnic gazowych – 5szt. typu „Rapid RL034”-10szt. i „Rapid RL024”-2szt. firmy Sonniger o następujących parametrach: $Q=27\text{kW}$, $G=3,1\text{Nm}^3/\text{h}$ oraz $Q=21\text{kW}$, $G=2,3\text{Nm}^3/\text{h}$, zasięg strumienia powietrza 24,0m.

Całkowite zapotrzebowanie gazu zamontowanych urządzeń wynosi: $35,6\text{ Nm}^3/\text{h}$. Przed nagrzewnicami zamontować kurki odcinające do gazu – 0,4MPa. Producent nagrzewnic zaleca zamontowanie za kurkiem filtra gazu oraz zastosowanie od strony podłączenia gazu w nagrzewnicy złączki z przegubem (elastyczne) zapobiegającym drganiom i z krążkiem, aby ułatwić ewentualną konserwację.

Każdą z nagrzewnic należy wyposażyć w: termostat typu „RA” (w celu możliwości regulacji temperatury w pomieszczeniu magazynu), przełącznik lato-zima oraz zestaw kominowy spalinowo-powietrzny typu „C13” i zamontować na ścianie stosując oryginalne uchwyty montażowe producenta nagrzewnic.

UWAGA – zgodnie z wytycznymi Inwestora, wielkość zapotrzebowania na moc cieplną dla budynku magazynowym, przyjęto przy założeniu, że budynek docelowo zostanie poddany termomodernizacji. Założona grubość docieplenia (spełniająca wymogi WT2017) wynosi dla ścian zewnętrznych – 15cm styropianu, dla stropodachu – 20cm styropapy.

Odprowadzenie spalin, doprowadzenie powietrza do spalania i wentylacja.

Dobre nagrzewnice gazowe należą do urządzeń z zamkniętą komorą spalania. Nagrzewnice mają zamontowane przyłącza dla przewodów: spalinowego - dn 80mm i do poboru powietrza - dn 80mm. Do nagrzewnic dobrano system kominowy powietrzno-spalinowy „C13” firmy Sonniger – dn 80/125mm.

Wywiew powietrza odbywał się będzie projektowanymi wywietrzakami dachowymi o średnicy 200 i 250mm na podstawie dachowej typu BI – 200 i 250mm, zamontowanym na dachu budynku magazynu.

4. WYMAGANIA JAKOŚCIOWE DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW.

Rury stalowe przewodowe stosowane do budowy sieci gazowej oraz instalacji wewnętrznej powinny być wykonane bez szwu (S) o gatunku stali nie gorszym niż P265.

- Dla średnic zewnętrznych mniejszych od DN25 (33,7mm) należy stosować rury stalowe wg normy PN-EN 10216 „Rury stalowe bez szwu do zastosowań ciśnieniowych”.
- Dla średnic zewnętrznych większych lub równych DN25 (33,7mm)) należy stosować rury stalowe wg normy PN-EN 10208-2+AC „Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych”
Grubości ścianek rur i łączników powinny być stosowane zgodnie z normą PN - EN 12007-1:2004. Minimalna grubość ścianki rury przewodowej przy spawaniu (metodą 111) wynosi 3,2mm, natomiast przy spawaniu (metodą 141) grubość ścianki nie mniejsza niż 2,6mm.

Kształtki stalowe (tj. kolana hamburskie, trójniki, zwężki redukcyjne) należy stosować wg normy PN-EN 10253-1:2006 „Kształtki stalowe do przyspawania doczołowego”. Parametry mechaniczne elementów kształtnych (gatunek stali, grubość ścianki) powinny odpowiadać właściwością materiałowym rur przewodowych.

Połączenia kołnierzowe do spawania należy stosować wg normy PN-EN 1092-1:2004 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN. Część 1: Kołnierze stalowe”. Gatunek stali nie gorszy niż P245.

Materiały dodatkowe.

- Technologia łączenia rur i kształtek oraz użyte materiały dodatkowe (elektrody, drut spawalniczy) powinny zapewniać wytrzymałość połączeń równą wytrzymałości materiałów podstawowych.
- Łączenie rur i kształtek stalowych powinno być wykonane wyłącznie za pomocą spawania elektrycznego.
- Dobór materiałów dodatkowych do spawania powinien być przeprowadzony w oparciu o wymagania określone w normie PN-EN 12732:2004 pkt. 5.

5. ŁĄCZENIE PRZEWODÓW

1. Spawanie elektryczne.

Prace związane z łączeniem rur stalowych muszą być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia do spawania rurociągów zgodnie z wymogami normy PN-EN 287-1, a zakres uprawnień spawaczy powinien się pokrywać z metodami spawania, grupami materiałowymi, geometrią i wymiarami elementów spawanych, materiałami dodatkowymi oraz pozycjami spawania, zgodnie z uznaną technologią spawania oraz zatwierdzoną instrukcją WPS.

Łączenie rur stalowych należy wykonać za pomocą spawania elektrycznego następującymi metodami:

- spawanie łukowe elektrodą otuloną (metoda nr 111)
- spawanie łukowe w osłonie gazów (metoda 141)
- spawanie łukowe metodą łączoną (111/141)

Kategoria wymagań jakościowych A i B.

Wszystkie materiały stosowane do wykonywania robót muszą być zgodne z wymaganiami podanymi w projekcie, SST, i odpowiednimi normami europejskimi.

Dobór materiałów dodatkowych do spawania powinien być przeprowadzony w oparciu o wymagania określone w normie PN-EN 12732:2004 pkt.5 .

Spawania należy wykonać zgodnie z wymogami normy PN-EN 288 „Wymagania dotyczące technologii spawania metali i jej uznawanie” oraz PN-EN 12732 „System dostawy gazu. Spawanie stalowych układów rurowych. Wymagania funkcjonalne”.

Wykonawca powinien dysponować sprawnym sprzętem w rodzaju i ilości niezbędnej do wykonania gazociągów lub urządzeń gazowniczych przewidzianych w projekcie.

Nie dopuszcza się dopasowywania odcinków ze stali obrabianych termo-mechanicznie oraz ulepszanych cieplnie poprzez nagrzewanie i obróbkę plastyczną. W przypadkach, gdy występuje przesunięcie krawędzi poza zakresem tolerancji, określonym w załączniku C normy PN-EN 12732:2004 zaleca się stosowanie kształtek przejściowych. Preferowane jest cięcie na wymiar i ukosowanie brzegów rury za pomocą obróbki mechanicznej.

W trakcie wykonywania prac spawalniczych należy prowadzić dziennik spawania.

Złącza prawidłowo wykonane powinny mieć gładką, lekko wypukłą powierzchnią bez widocznych wad. Złącza spawane niespełniające warunków akceptacji należy naprawić w

oparciu o instrukcję technologiczną spawania dotyczącą napraw. Dopuszcza się wykonanie jednej naprawy złącza spawanego.

Najniższa temperatura otoczenia, w jakiej można prowadzić prace spawalnicze ustala się na: -5°C , niezależnie od metody spawania, gatunku i grubości materiału.

Kontrola robót spawalniczych powinna obejmować sprawdzenie przed spawaniem, podczas spawania oraz badania końcowe po spawaniu.

Kontrola ta polega na: sprawdzeniu lica spoiny, pęknięć, podtopienia materiału oraz wytrącenia żużla.

Jakość złączy powinna być badana metodami nieniszczącymi. Metody badań i udział procentowy badanych spoin w zależności od kategorii wymagań jakościowych określają: PN-EN 12732, PN-EN 970, PN-EN 12062;

2. Zabezpieczenie antykorozyjne.

Elementy instalacji gazowej, w tym przewody wykonane z materiałów ulegających korozji należy zabezpieczyć powłokami ochronnymi np. poprzez cynkowanie lub kadmowanie. Dopuszcza się malowanie np. farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową koloru żółtego. Powierzchnię przed malowaniem należy oczyścić ręcznie lub mechanicznie do 2 stopnia czystości wg PN-EN-ISO 8502. Powłoka malarska powinna być wykonana zgodnie z normą Powłoki malarskie PN-EN-ISO 12944.

6. PRÓBA SZCZELNOŚCI I WYTRZYMAŁOŚCI.

Szczegółowe zasady wykonywania próby szczelności podane są w normie PN-92/M-34503 "Gazociągi i instalacje gazownicze - Próby rurociągów" oraz standardzie ST-IGG-0301:2012 - Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy przeprowadzić wymagane sprawdzenia:

- zgodności wykonania instalacji z posiadaną dokumentacją techniczną,
- jakości wykonania instalacji,
- szczelności instalacji.

Próbę szczelności instalacji wewnętrznej należy wykonać na ciśnienie 0,1 MPa przez okres 0,5h. Warunkiem szczelności instalacji jest, aby w trakcie trwania próby ciśnienie gazu pozostało nie zmienione. Jakikolwiek spadek ciśnienia w czasie trwania próby jest NIEDOPUSZCZALNY. Trzykrotny negatywny wynik próby szczelności kwalifikuje instalację do demontażu oraz ponownego wykonania. Z przeprowadzonej próby szczelności spisany zostanie protokół podpisany przez komisję w składzie:

- Przedstawiciel Inwestora
- Kierownik Budowy.

7. UWAGI KOŃCOWE.

Montaż elementów składowych instalacji powinien być zgodny z wytycznymi producentów oraz wykonywany przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i przeszkolenie.

Materiały zastosowane do realizacji instalacji powinny posiadać Polskie atesty i certyfikaty oraz być zgodne z wymaganiami niniejszego projektu oraz producentów urządzeń. Montaż nagrzewnic wraz z automatyką należy wykonać zgodnie z projektem oraz wytycznymi i instrukcją montażu – dostarczonymi przez producenta urządzeń.

Całość robót prowadzić zgodnie z niniejszym projektem, uzgodnieniami branżowymi, obowiązującymi Normami i Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Technicznego, Prawem Budowlanym, Przepisami BHP.

Wszelkie odstępstwa od projektu wymagają zgody inwestora (użytkownika) oraz projektanta na zasadach obowiązujących przepisów.

Inwestor jest zobowiązany przeprowadzać corocznie sprawdzenie stanu technicznego instalacji gazowej oraz okresowo co 5 lat sprawdzenie szczelności instalacji.

8. OBLICZENIA INSTALACJI GAZOWEJ

NR DZIAŁKI	WSP. JEDN. CZĘSTN.	POBÓR GAZU Q	Q x WSP. JEDN.	Q x 1,146	DŁUG. DZIAŁKI L	ŚREDN. RURY d	OPORY MIEJSCOWE					DŁUGOŚĆ		STRATA CIŚNIENIA	
							KUREK	ZWEŹKA	KOLANO	TRÓJNIK		ZAST. Z	CAŁK. L + Z	OPORY R	CAŁK. R (L + Z)
		(Nm ³ /h)	(Nm ³ /h)	(Nm ³ /h)	(m)	(mm)				PRZELOT	ODNOGA	(m)	(m)	(Pa)	(Pa)
1	1,00	3,10	3,10	3,55	2,50	20	1	1	3	1		2,55	5,05	5,20	26,26
							0,15	0,30	0,50	0,60					
1	1,00	3,10	3,10	3,55	33,00	32	0,20	0,50	0,90	1,00		1,90	34,90	0,50	17,45
2	1,00	6,20	6,20	7,11	19,00	40	0,20	0,60	1,10	1,20		1,80	20,80	0,78	16,22
3	1,00	9,30	9,30	10,66	27,00	50	0,25	0,90	1,70	1,90		2,80	29,80	0,55	16,39
3	1,00	11,60	11,60	13,29	9,00	65	0,40	1,40	2,70	2,80		15,00	24,00	0,22	5,28
4	1,00	14,70	14,70	16,85	21,50	65	0,40	1,40	2,70	2,80		2,80	24,30	0,33	8,02
5	1,00	17,80	17,80	20,40	25,00	80	0,40	1,40	2,70	2,80		6,90	31,90	0,22	7,02
5	1,00	35,60	35,60	40,80	5,00	80	2		4			11,60	16,60	0,56	9,30
							0,40	1,40	2,70	1,90					
														RAZEM	105,94

CAŁKOWITA STRATA CIŚNIENIA - SUMA OPORÓW PRZEPŁYWU < ΔP DOPUSZCZALNEGO

II .OPIS TECHNICZNY – BRANŻA ELEKTRYCZNA

1. DANE OGÓLNE

1.1. Inwestor.

Inwestorem zadania jest Agencja Rezerw Materiałowych Ul. Grzybowska 45 00-844 Warszawa na zlecenie którego przeprojektowana jest instalacja w pomieszczeniach istniejącego magazynu przy ulicy Węgierskiej 12 w Starym Sączu.

Projektowane instalacje dostosowuje się do potrzeb związanych z funkcjonowaniem obiektu.

Budynek budowany dostosowuje się jednocześnie do obowiązującej Normy IEC 60364 , oraz do przepisów

- 1) **Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami w 2003 roku).**
- 2) **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002 r.) oraz zmianami w 2004 r.**

1.2. Użytkownik.

Użytkownikiem wybudowanej instalacji będzie Inwestor

1.3. Cel i uzasadnienie opracowania.

Projekt został opracowany w celu spełnienia wymogów jak w pkt. 1.1 , uwzględnienia technologii modernizowanego obiektu , dostosowania instalacji do wytycznych dla instalacji elektrycznych w obiektach garażowo- magazynowych.

1.4. Przedmiot projektu.

Przedmiotem projektu technicznego dla Budynku Magazynowego jest P.T instalacji elektrycznej wewnętrznej w zakresie:

- Instalacje zasilania nagrzewnic
- Instalacje systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej

1.5. Podstawa i zakres opracowania.

Podstawą opracowania są:

- Zlecenie na opracowanie P.T instalacji elektrycznych wewnętrznych dla istniejącego obiektu przy ul. Węgierskiej w Starym Sączu
- wizja lokalna
- uzgodnienia z Inwestorem
- aktualnie obowiązujące Normy , Przepisy i Zarządzenia
- Aktualnie obowiązujących przepisów i norm , a w szczególności:
 - Przepisów Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
 - Rozporządzenia Ministra Przemysłu z dn. 8 X 1996 / Dz.U. nr 81 z dn. 26.11.1990/
 - Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dn. 3.11.1992 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów / Dz. U. nr 92 z dn. 10.12.1992/
 - Norm PN-86/E - 05003/01,02 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych”

- Norm PN-91,92,93/E-05009 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”
- Normy PN-84/E-02033 „Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym

Zakres opracowania obejmuje :

Opracowanie P.T dla Budynku Agencja Rezerw Materiałowych przy ul. Węgierskiej 12 w Starym Sączu.

2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA

2.1. Stan Istniejący.

Obiekt istniejący jest Magazynem Agencja Rezerw Materiałowych, magazyn wyposażony jest w instalacje elektryczne wewnętrzną, która została przebudowana w roku 2017 wg. PT instalacja elektryczne wewnętrzne.

2.2. Stan projektowany.

Zakres projektu obejmuje:

- zasilanie elektryczne nagrzewnic gazowych z istniejących tablic elektrycznych zabezpieczone bezpiecznikami nadmiarowymi.

- zasilanie systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej f. GAZEX

Zasilanie układu skonfigurować w następujący sposób

- z tablicy TE3 z obwodu 3.16 wyprowadzić zasilanie dla systemu GAZEX

- z tablicy TE3 z obwodów 3.17, 3.18 wyprowadzić zasilanie po trzy nagrzewnice

- z tablicy TE2 z obwodów 2.11 wyprowadzić zasilanie dwóch nagrzewnic

- z tablicy TE1 z obwodów 1.16, 1.17 wyprowadzić zasilanie dwóch, trzech nagrzewnic

We wskazanych tablicach obwody przewidziane do zasilania wyposażone są w aparaty zabezpieczające (obwody rezerwowe wskazanych Tablic)

Instalacje elektryczne należy wykonywać przewodami kabelkowymi układanymi

- w rurkach na uchwytych na tynku

Rodzaje przewodów, ich przekroje oraz sposób prowadzenia instalacji

podano na schematach ideowych tablic rys. nr. 7, 8, 9 oraz na rzucie magazynu z instalacją elektryczną, na których wskazano ułożenie kabli.

2.3. Tablice bezpiecznikowe

Z istniejących tablic wskazanych w pkt 2.2 należy wyprowadzić obwody elektryczne z których zasilane będą elementy systemu ogrzewania magazynu

- z tablicy TE3 z obwodu 3.16 wyprowadzić zasilanie dla systemu GAZEX

- z tablicy TE3 z obwodów 3.17, 3.18 wyprowadzić zasilanie po trzy nagrzewnice

- z tablicy TE2 z obwodów 2.11 wyprowadzić zasilanie dwóch nagrzewnic

- z tablicy TE1 z obwodów 1.16, 1.17 wyprowadzić zasilanie dwóch, trzech nagrzewnic

Należy uwzględnić normatywne odległości od instalacji gazowej

2.4. Instalacja siły

Zasilanie elektryczne nagrzewnic gazowych dla potrzeb ogrzania magazynu prowadzone będzie przewodem YDY 3*2,5mm². Obwody będą zakończone puszkami elektrycznymi. Każda z nagrzewnic wyposażona jest w regulator temperatury. Do opracowania dołączono karty katalogowe:

- nagrzewnic

- regulatorów temperatury
- sposobu połączenia

2.5. System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej

System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej firmy GAZEX służy do odcięcia dopływu gazu do instalacji gazowej w przypadku wykrycia obecności gazu w magazynie. System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej magazynu składa się z:

- detektora DG 12, zainstalowanego w odległości max.30 cm od sufitu.
- centrali alarmowej MD-16, .
- zaworu wykonawczego MAG-3 umieszczonego w szafce na zewnętrznej ścianie magazynu.
- elementów sygnalizacyjnych (sygnalizacja świetlna i akustyczna), umieszczonych w widocznym miejscu na zewnątrz budynku.

Przewody sterujące i sygnalizacyjne systemów poprowadzić, zgodnie z rzutem instalacji gazowej (rys nr 1) .

2.6. Uwagi końcowe.

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy szczegółowo zapoznać się z niniejszym projektem , oraz kosztorysem ślepym. Roboty należy prowadzić z obowiązującymi normami branżowymi z przestrzeganiem zasad i przepisów BHP.

Projekt nie zawiera obliczeń, przekroju przewodów , skuteczności zabezpieczeń przeciwporażeniowych z uwagi na to iż są one analogiczne jak w projekcie podstawowym

- Prace związane z modernizacją prowadzić należy przy ścisłej koordynacji branż , oraz nadzorem Inspektora Nadzoru
- Zastosować wyłączniki różnicowo - prądowe o działaniu bezpośrednim posiadające atest dopuszczający do stosowania na terenie RP.

3. OBLICZENIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

3.1. Obliczenia mocy szczytowej i prądu znamionowego

a/. dla rozdzielni TG – zakres objęty rozbudową

$$P_{sz} = 1.4 \text{ kW}$$

$$I_n = \frac{P_{szcz}}{1.73 \times U \times \cos \phi_i} = \frac{1400}{1.73 \times 380 \times 0.95} = 2.13 \text{ A}$$

b/. obwód najbardziej obciążony

Obliczenia przeprowadza się dla obwodu tablicy TE3

$$P_{szcz} = 600 \text{ kW}$$

$$I_n = \frac{P_{szcz}}{1.73 \times U \times \cos \phi_i} = \frac{600}{1.73 \times 380 \times 0.95} = 1.90 \text{ A}$$

Dobrano zabezpieczenie w złączu kablowym ZK-3 nr 1186. BM/200A

3.2 Obliczenie spadku napięcia dla najdalszego gniazda

$$dU\% = \frac{100 \times P \times L}{\gamma \times S \times U^2} = \frac{100 \times 4900 \times 4}{33 \times 55 \times 380 \times 380} + \frac{100 \times 20.6 \times 17 + 17.55 \times 3 + 14.3 \times 3 + 10.4 \times 3 + 4 \times 5 / 100}{33 \times 16 \times 380 \times 380} +$$

$$\frac{200 \times 5000 \times 7}{33 \times 6 \times 220 \times 220} + \frac{200 \times 100 \times 19}{55 \times 1.5 \times 220 \times 220} = (0.082\% + 0.64\% + 0.73\% + 0.95\%) \times 0.1 = 0.24\%$$

Spadek napięcia mieści się w dopuszczalnych granicach.

3.3. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej

Obliczenie przeprowadza się dla II klatki ze względu na najgorsze warunki zasilania.

W skład pętli zwarcia wchodzi:

W skład pętli zwarcia wchodzi:

1. transformator 400 kVA

$$R_T = 0.0066 \text{ oma}$$

$$X_T = 0.0167 \text{ oma}$$

2. kabel YAKY 4 x 240

$$l = 150$$

$$R = 0.09 \text{ oma}$$

$$X = 0.024 \text{ oma}$$

$$R_o = 0.5045 \text{ oma}$$

$$X_c = 0.0407 \text{ oma}$$

$$Z_e = 0.11 \text{ oma}$$

$$I_{zw} = \frac{176}{Z_c} = \frac{176}{0.11} = 1600 \text{ A}$$

$$I_{wył} = k \times I_b = 4 \times 80 = 160 \text{ A}$$

czyli warunek skuteczności ochrony jest spełniony, należy jednak obliczenia potwierdzić pomiarem.

$$Z_e = 0.11 \text{ oma}$$

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PODSTAWY PRAWNE

- Dyrektywa Rady Wspólnot Europejskich z 24 czerwca 1992 r. nr 92/57 w sprawie wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach
- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. ze zmianą 27 marca 2003 r. Tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia Dz. U. z 2002 r. nr 108, poz. 956
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650

2. OCHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH GAZOCIĄGU.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót budowlano-montażowych gazociągu przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie prowadzenia robót budowlano-montażowych wykonawca będzie podejmował wszelkie uzasadnione kroki postępowania mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i w otoczeniu prowadzonych prac oraz będzie unikał uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do powyższych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację dróg dojazdowych do budynku i placu budowy,
- lokalizację istniejącego uzbrojenia podziemnego,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.

3. OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA

Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany odpowiednimi przepisami na terenie placu budowy, w pomieszczeniach, magazynach oraz pojazdach mechanicznych. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym przy realizacji robót budowlano-montażowych.

4. MATERIAŁY SZKODLIWE DLA OTOCZENIA

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia naturalnego nie mogą być dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego określonego odpowiednimi przepisami. Materiały odpadowe nie mogą być użyte do wykonania robót budowlano-montażowych.

5. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Podczas realizacji robót budowlano-montażowych wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z

dnia 6.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr 47 poz. 401/.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie BHP, P.POŻ oraz udzielania 1-szej pomocy:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony osobistej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń /odzież ochronna i robocza, rękawice ochronne, okulary, kaski, szelki bezpieczeństwa/,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby /kierownik budowy oraz kierownik robót/.

6. ZAKRES ROBÓT:

Zakres robót obejmuje:

- b) wykonanie instalacji elektrycznej
- c) wykonanie instalacji gazowej wewnętrznej

7. ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE OBIEKTY BUDOWLANE:

- Istniejąca kanalizacja sanitarna,
- Istniejąca instalacja elektryczna,
- Istniejąca instalacja wodociągowa
- Istniejący budynek

8. STREFY I RODZAJE ZAGROŻEŃ:

- Zagrożenie pożarem w miejscu prowadzenia robót montażowych.
- Zagrożenie wybuchem gazu ziemnego w przypadku prowadzenia robót gazoniebezpiecznych.
- Porażenie prądem elektrycznym – w przypadku uszkodzenia używanych narzędzi zasilanych prądem elektrycznym
- Zatrucia, poparzenia - przy pracy z materiałami łatwopalnymi i szkodliwymi (farby, rozpuszczalniki).
- Budowa instalacji gazowej i elektrycznej - prace na wysokości do 5,0 m nad poziomem posadzki.

9. ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ I SPRZĘT OCHRONNY:

- ubrania trudnopalne,
- maska spawalnicza,
- gaśnica śniegowa,
- koc gaśniczy.
- apteczka pierwszej pomocy, umieszczenie informacji o telefonach alarmowych.

10. ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

- wydzielenie trasy prac budowlano-montażowych taśmami ostrzegawczymi,
- przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego,
- wyznaczenie drogi ewakuacyjnej z budynku,
- wydzielenie składowania materiałów,
- oznakowanie miejsca lokalizacji butli z gazami technicznymi,
- usuwanie zbędnych materiałów i elementów z przejść dojść, stosowanie urządzeń do transportu pionowego
- roboty montażowe w pobliżu elementów uzbrojenia podziemnego wykonane zostaną ręcznie.
- Roboty na wysokościach – stosowanie zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości
- Bieżąca kontrola sprawności sprzętu budowlanego,

IV. DOKUMENTY I UZGODNIENIA



Nowy Sącz, marzec 2019r.

OŚWIADCZENIE

Stosownie do ustaleń art. 20 ust. 4 „Prawo Budowlane” (Dz. U. 207/03, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) jako projektant projektu budowlanego „**Instalacja gazowa do nagrzewnic gazowych w budynku magazynowym nr 2**” dla **Agencji Rezerw Materiałowych, 00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 45 - Składnica A.R.M. w Starym Sączu, ul. Węgierska 12** oświadczam że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA SANITARNA	
PROJEKTANT : mgr inż. Piotr Gruca Upewnienia budowlane Nr UAN.I-8340/A-119/90, GPA-7342-148/94	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Anna Kwiecińska Upewnienia budowlane Nr MAP/0299/PWBS/16
BRANŻA ELEKTRYCZNA:	
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Pawlak Upewnienia budowlane nr MAP/0082/PWBE/15	SPRAWDZAJĄCY: inż. Mikołaj Gondek Upewnienia budowlane nr UAN.I-8340/A-120/89

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt.4 lit. "a" i "b"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. P i o t r G R U C A

Magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 12 lutego 1963r. w Nowym Sączu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

P r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych

Ob. P i o t r G R U C A jest upoważniony do:

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych.

Za zgodność
z oryginałem.

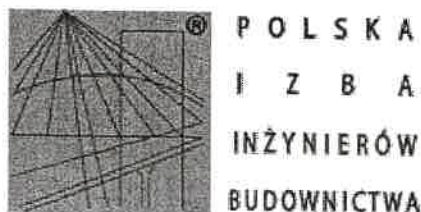
mgr inż. Piotr GRUCA
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych oraz ochrony środowiska
Nr ewid. UAN.I-8340/A-70/88; UAN.I-8340/A-119/90
CEP 7342-1/8/94
33-300 Nowy Sącz, ul. Nowowiejskiego 28

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem Wojewody Nowosądeckiego do Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z m.p. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej Sus
Dyrektor Wydziału Urbanistyki,
Architektury Nadzoru Budowlanego
Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-ZIX-SHV-PS4 *

Pan Piotr Gruca o numerze ewidencyjnym MAP/IS/4006/01
adres zamieszkania ul. Nowowiejskiego 28, 33-300 Nowy Sącz
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-04 roku przez:

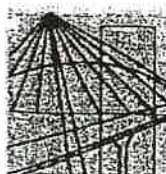
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

Za zgodność
z oryginałem.

mgr inż. Piotr GRUCA
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych oraz ochrony środowiska
Nr ewid. UAN.I-8340/A-10/88; UAN.I-8340/A-119/90
GP. 7042-148/94
33-300 Nowy Sącz, ul. Nowowiejskiego 28

* 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.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

19

Kraków, dnia 22 czerwca 2016 r.

MAP OIB/KK/0054-0365/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Anna Małgorzata Kwiecińska

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 31.03.1990 r. w Nowym Sączu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0299/PWBS/16

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

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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

[Signature]

[Signature]

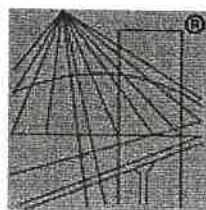
[Signature]

[Signature]



Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych oraz ochrony środowiska
Nr ewid. UAN.I-8340/A-119/90; UAN.I-8340/A-119/90
GPA-119/90-148/94
33-300 Nowy Sącz/ul. Nowowiejskiego 28

Za zgodność
z oryginałem.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-5HA-5QC-9E6 *

Pani Anna Małgorzata Kwiecińska o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0407/16
adres zamieszkania ul. Nowowiejskiego 28, 33-300 Nowy Sącz
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-13 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

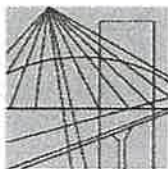
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

Za zgodność
z oryginałem.

mgr inż. Piotr GRUCA
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych oraz ochrony środowiska
Nr ewid. UAN.I-8340/A-170/88; UAN.I-8340/A-170/88
GPA 1242-148/94
33-300 Nowy Sącz, ul. Nowowiejskiego 28

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





MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 26 czerwca 2015 r.

MAP OIIB/KK/0054-0358/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1946*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Piotr Zygmunt Pawlak

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

ur. dnia 12.02.1989 r. w Nowym Sączu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0082/PWBE/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.**

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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
inż. Zygmunt Salwiński

[Signature]

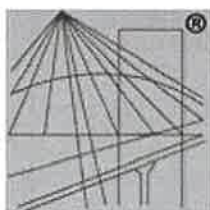


Otrzymują:

1. Pan Piotr Pawlak
ul. Bolesława Prusa 140 a
33-300 Nowy Sącz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**Za zgodność
z oryginałem.**

mgr inż. Piotr GRUCA
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych oraz ochrony środowiska
Nr ewid. UAN.I-5319/A-170/88; UAN.I-5319/A-170/88
33-300 Nowy Sącz, ul. Nowowiejskiego 23



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:

MAP-I9J-LBS-3AB *

Pan Piotr Zygmunt Pawlak o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0359/15

adres zamieszkania ul. Prusa 140A, 33-300 Nowy Sącz

Jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-23 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.)

Za zgodność
z oryginałem.

mgr inż. Piotr GP ICA
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych oraz ochrony środowiska
Nr ewid. UAN.I-340A-170/88; UAN.I-340A-119/90
33-7242-148/94
33-300 Nowy Sącz, ul. Nowowiejskiego 28

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

DUPLIKAT

GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
W NOWYM SĄCZU

Nowy Sącz, dnia 21 styczeń 1990 r.

Nr UAN.I-8340/A-120/89

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Ob. **Nikołaj GONDEK**

inżynier elektryk

urodzony dnia 4 grudnia 1945 r. w Nowym Sączu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych

Ob. **Nikołaj GONDEK** jest upoważniony do:

do sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych

Za zgodność
z oryginałem.

mgr inż. Piotr GRUCA

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych oraz ochrony środowiska
Nr ewid. UAN.I-8340/A-120/89; UAN.I-8340/A-119/90
GPA/7/148/94

33-300 Nowy Sącz, ul. Nowowiejskiego 28

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona – za pośrednictwem
Głównego Architekta Woj. do Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w
terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Pieczętka podłużna o treści: Dyrektor Wydziału wz. mgr inż. Oktawian Duda Z-ca Dyrektora.
Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: DYREKTOR WYDZ. PLAN.
PRZESTRZ. URB. ARCH. I NADZ. BUDOWL. URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W
NOWYM SĄCZU.

Duplikat powyższej decyzji wystawiono na podstawie dokumentów znajdujących się w
archiwum Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Krakowie Oddziału Zamiejscowego w
Nowym Sączu Wydziału Rozwoju Regionalnego

Nowy Sącz, dnia 9-08-2002
Znak: RR.IV.7136/2/02



Z up. WOJEWODY MAŁOPOLSKIEGO

mgr inż. arch. Leszek Sus
Kierownik Oddziału Zamiejscowego
w Nowym Sączu
Wydziału Rozwoju Regionalnego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-3FJ-P5F-6B4 *

Pan Mikołaj Gondek o numerze ewidencyjnym MAP/IE/1557/01

adres zamieszkania ul. Nawojowska 17/42, 33-300 Nowy Sącz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-22 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.)

**Za zgodność
z oryginałem.**

mgr inż. Piotr GRUCA
 Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjno-inżynierskiej, w zakresie sieci i instalacji
 sanitarnych oraz ochrony środowiska
 Nr ewid. UAN.I-6340/A-170/88; UAN.I-6340/A-170/88
 GP-7342-148/94
 33-300 Nowy Sącz, ul. Nowowiejskiego 28

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

Podpis elektroniczny



P1.Z10 ver. 01.01.2017

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków

Dział Rozwoju i Obsługi Klienta,
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
Sekcja Rozwoju i Obsługi Klienta w Tarnowie
ul. Bańdrowskiego 16, 33-100 Tarnów
tel. 14 632 32 09

Agencja Rezerw Materiałowych
ul. Grzybowska 45
00-844 Warszawa

Tarnów, 03.07.2017

Nasz znak: S007/0000016363/00001/2017/00000

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 19.06.2017 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 2014 r. Nr 133 poz. 1059, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):
BUDYNEK MAGAZYNOWY, adres: Stary Sącz, ul. Węgierska 12 nr działki:2726
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:
OGRZEWANIE POMIESZCZEŃ
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
NAGRZEWNICA NADMUCHOWA	30,00	14	420,00
		Łączna moc [kW]	420,00

5. Charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego:

W roku	Min. godzinowy [m ³ /h]	Maks. godzinowy [m ³ /h]	Min. dobowy [m ³ /doba]	Maks. dobowy [m ³ /doba]	Min. roczny [m ³ /rok]	Maks. roczny [m ³ /rok]
209	1,00	49,00	1,00	80,00	1.000,00	21.000,00
2020	1,00	49,00	1,00	80,00	1.000,00	21.000,00
Docelowo	1,00	49,00	1,00	80,00	1.000,00	21.000,00

Agencja Rezerw Materiałowych
Skladnica w Starym Sączu
Data: 06.07.2017
Nr wchodzący: 61/2017
Dział: 6 Zał: -

Za zgodność
z oryginałem.

mgr inż. Piotr GŁOCHA
Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie instalacyjno-inżynierskim w zakresie sieci i instalacji sanitarnych oraz ochrony przeciwpożarowej
Nr ewid. UAN: 6340-A-170/88; UAN: 6340-A-170/88
GP 2-148/94
33-300 Nowy Sącz, ul. Nowowiejskiego 2

Charakterystyka sezonowa dostawy i odbioru paliwa gazowego:

% poboru rocznego				Razem
I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał	
30,00	10,00	10,00	50,00	100%

6. Moc przyłączeniowa: 49,0 [m³/h]
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
- 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 150,00 [kPa] maksymalne: 300,00 [kPa]
- 7.2. w punkcie dostarczania i odbioru wskazane we wniosku o określenie warunków przyłączenia : minimalne: 1,80 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]
8. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
- 8.1. Gazociąg średniego ciśnienia
- 8.2. Materiał: PE80SDR11, DN 63 [mm]
- 8.3. Lokalizacja: G. w Nowym Sączu S/C
- 8.4. Dodatkowe informacje o miejscu włączenia: Stary Sącz, ul. Węgierska, dz. 2726
9. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:

Ciśnienie	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]
średnie	Materiał Rura PE 100 SDR 11	63	218

- 9.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej:

10. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza:

Liczba przyłączy: 1 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączenia	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]
średnie	49,0	Materiał Rura PE 100 SDR 11	40	7

11. Wymagania dotyczące kontroli dostawy odbioru paliwa gazowego:

- 11.1. Miejsce dostawy i odbioru: BUDYNEK MAGAZYNOWY, Stary Sącz, ul. Węgierska 12 nr działki: 2726

- 11.2. Miejsce usytuowania gazomierza: Szafka na zewnętrznej ścianie budynku

- 11.3. Charakterystyka układu pomiarowego:

- 11.3.1. Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010.

- 11.3.2. Optymalny zakres pracy układu pomiarowego M40-33 wynosi: 11.00 - 49.00 m³/h. W przypadku zmiany mocy umownej (dot. Umowy Sprzedaży Paliwa Gazowego) poza wskazany zakres należy wystąpić z nowym Wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.

- 11.3.3. typ gazomierza/rozstaw króćców: Gazomierz miechowy G40 R335, 1 [szt.], lokalizacja: Szafka na zewnętrznej ścianie budynku, status urządzenia: projektowane.

- 11.4. Wymagania dotyczące punktu:

- 11.4.1. montaż urządzenia Punkt gazowy redukcyjno-pomiarowy - 1 [szt.], lokalizacja: szafka na zewnętrznej ścianie budynku, status urządzenia: projektowane

montaż reduktora R50 - szt.1,

12. Wymagania dotyczące telemetrii:

- 12.1. Montaż rejestratora impulsów: GPRS - MACR4 - 1 [szt.], lokalizacja: Szafka na zewnętrznej ścianie budynku, status urządzenia: projektowane - dot. gazomierza Gazomierz miechowy G40 R335

13. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: kurek główny za urządzeniem redukcyjnym, lokalizacja: szafka na zewnętrznej ścianie budynku.

14. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: Brak

15. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane Prawem budowlanym.

16. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym,

Za zgodność
z oryginałem.

mgr inż. Piotr GRUCA
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych oraz ochrony środowiska
Nr ewid. UAN.I-8140/AS.10/88; UAN.I-8340/AS.1.0/90
GPA 12-143/94
33-300 Nowy Sącz, ul. Nowowiejskiego 28
Nr sprawy: 16363/2017
Strona 2 z 5

- zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.
17. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
 18. Projekt instalacji winien obejmować lokalizację szafki telemetrycznej wraz z doprowadzeniem linii zasilającej w energię elektryczną oraz trasę przewodów sygnałowych od szafki telemetrycznej do przelicznika.
 19. Wewnętrzna instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłącze gazowe wykonane będzie z rur stalowych.
 20. Dokumentację projektową należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
 21. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie, wg obowiązującej stawki plus podatek VAT.
 22. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. prac projektowych i budowlanych.
 23. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 6.085,00 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 7.484,55 zł.
 24. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej.
 25. Przyłączane do sieci urządzenia, instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 25.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
 - 25.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
 - 25.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
 26. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i otrzymaniu na rzecz PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 12,0 miesięcy od zawarcia umowy o przyłączenie.
 27. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego, należy ponownie wystąpić z wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
 28. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 02.07.2019r., o ile w tym czasie nie zostanie zawarta umowa o przyłączenie.
 29. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
 30. Klauzule:
 - 30.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
 - 30.2. Projekt wewnętrznej instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 30.3. 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.
 - 30.4. 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. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie 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.
 - 30.5. Deklarowana przez Podmiot charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego określona na

Za zgodność
z oryginałem.

mgr inż. Piotr GRUCA
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych oraz ochrony środowiska
Nr ewid. UAN.I-8340/A-119/90
33-300 Nowy Sącz, ul. Nowowiejskiego 28

Nr sprawy: 16363/2017
Strona 3 z 5

- podstawie wniosku Podmiotu w pkt 5 Warunków, będzie podlegać weryfikacji przez PSG sp. z o.o. przez okres 3 pełnych lat kalendarzowych od terminu rozpoczęcia dostarczania paliwa gazowego do obiektu Podmiotu na podstawie umowy kompleksowej albo umowy o świadczenie usług dystrybucji. W przypadku nieodebrania przez Podmiot w tym okresie określonych ilości Paliwa gazowego, Podmiot zostanie obciążony opłatą określoną w Umowie o przyłączenie.
- 30.6. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Podmiotu związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
- 30.7. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
- 30.8. Wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - www.psgaz.pl.
- 30.9. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje: brak.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

KIEROWNIK
Dział Rozwoju i Obsługi Klienta


Robert Klos-Kufel

Data odbioru lub wysłania do Klienta: _____

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Nr. Klienta: 8625054

Opracował(a): ANDRZEJ KAMIŃSKI w dniu 03.07.2017

Otrzymują:

1. Klient

2. S007

Numer POD

PL0031943279

Kod kreskowy



Za zgodność
z oryginałem.

mgr inż. Piotr GONC
Uprawnienia budowlane do proje-
ktowania, robót budowlanych bez ograniczeń, in-
stalacyjno-inżynierskich w zakresie: sie-
ci sanitarnych, gaz, ciepła, w-
Nr ewid. UAN 183 170/88 U
33-300 Nowy Sącz, ul. N-
342-148 54

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

