



mgr inż. Piotr Łojewski
ul. Warszawska 70
10-084 Olsztyn
tel. kom. 603 862 832

INWESTOR:
Centrum Edukacji i Inicjatyw Kulturalnych w Olsztynie
ul. Parkowa 1
10-233 Olsztyn

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym Seksja Ewidencji Majątku i Uzgodnień	
UZGODNIENIE	
data <u>21.01.2022</u>	nr <u>0276/04/21/2022</u>
z dn.	
stanowi załącznik do dokumentacji	
Starszy Specjalista ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym	
<u>Maciej Koczeń</u>	
Imię i nazwisko, podpis uzgadniającego	

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa przyłącza gazu do budynku
CEiK w Olsztynie
dz. nr 32, obr. 27, dz. nr 2/4 obr.
ul. Parkowa 1, Olsztyn

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 roku Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant / sprawdzający projektu budowlanego, o **sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projekt budowlany został zaprojektowany/ sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej.

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	podpis
Projektant:	mgr inż. Piotr Łojewski	WAM/0072/POOS/09	
Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof Westwalewicz	WAM/0165/POOS/17	

Olsztyn, grudzień 2021

OPIS TECHNICZNY

Do projektu na przebudowę przyłącza gazu niskiego ciśnienia w związku z remontem budynku CEiIK w Olsztynie przy ul. Parkowej 1, dz. nr 27-32, 4-2/4.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Warunki przebudowy przyłącza wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o. o. Oddział w Gdańsku
- Plan realizacyjny 1:500
- Obowiązujące normy i literatura

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy przyłącza niskiego ciśnienia ze stali DN 65 oraz PE 90 mm o długości ok. 18 m do budynku CEiIK zlokalizowanego w Olsztynie przy ul. Parkowej 1. Przyłącze należy przebudować ze względu na kolizję z projektowanym remontem budynku. Teren inwestycji zalicza się do pierwszej klasy lokalizacji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013 r. (Dz. U. 2013 poz. 640) dla projektowanego odcinka gazociągu ustanawia się strefę kontrolowaną o szerokości 1,0 m. W strefie kontrolowanej operator sieci gazowej powinien kontrolować wszelkie działania, które mogłyby spowodować uszkodzenie gazociągu.

3. Opis przyłączenia gazu

Istniejące przyłącze gazu niskiego ciśnienia wykonane jest z rur stalowych o średnicy DN 65 oraz polietylenowych o średnicy 90 mm, podłączone jest do szafki gazowej na ścianie budynku przeznaczonej do rozbiórki w związku planowanym remontem.

Projektowane włączenie do istniejącej sieci zlokalizowano zgodnie z dokumentacją rysunkową. Nową szafkę gazową zaprojektowano na ścianie budynku. Należy odciąć dopływ gazu do istniejącego przyłącza, powyżej projektowanego punktu włączenia poprzez zaciśnięcie gazociągu zgodnie ze standardem ST-IGG-2103:2018. Całość prac należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w PSG zasadami wykonywania prac gazoniebezpiecznych. Po zamknięciu przepływu gazu odcięty odcinek należy przedmuchać azotem, następnie zdemonstrować istniejącą szafkę gazową wraz z armaturą i rurami powyżej projektowanego punktu włączenia.

Włączenie należy wykonać za pomocą kolana 90°. Stosować rury i kształtki polietylenowe przeznaczone dla gazu łączone za pomocą zgrzewania czołowego.

4. Technologia wykonania przyłącza gazowego

Przy budowie przyłącza gazowego należy stosować wyroby dopuszczone do stosowania w budownictwie i zatwierdzone przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku.

Gazociąg zaprojektowano z rur polietylenowych przeznaczonych do gazu PE100 RC SDR 17 o średnicy 90 mm typu 2. Rury powinny odpowiadać normie PN-EN 1555 oraz PN-EN 12106. Łączenie rur polietylenowych wykonywać za pomocą zgrzewania doczołowego.

Wykaz kształtek i schemat montażowy załączony jest do niniejszego opracowania. Przyłącze należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia do sieci gazowej. Zagłębienie rurociągów zgodnie z profilem. Minimalne zagłębienie rurociągu nie może być mniejsze niż 0,8 m.

Prace spawalnicze na rurociągach stalowych należy wykonać zgodnie z „Zasadami budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych” Polskiej Spółki Gazownictwa.

Wykonawca powinien posiadać certyfikowany przez jednostkę akredytowaną system zarządzania wg PN-EN ISO 9001 (w zakresie spawania rurociągów) lub wg PN-EN ISO 3834 (min. część 4), lub legitymuje się Kategorią pierwszą nadaną przez Komisję Kwalifikowania Zakładów Przemysłowych Instytutu Spawalnictwa, lub posiada inne dokumenty świadczące o spełnieniu wymagań jakościowych i przejdzie pozytywnie audyt kompetencji przeprowadzony przez przedstawicieli operatora sieci gazowej.

Spawacze wytypowani przez wykonawcę do spawania sieci gazowej lub konstrukcji stalowych powinni posiadać ważne uprawnienia wg normy PN-EN ISO 9606-1. Obowiązkowym badaniem doczołowego złącza egzaminacyjnego spawacza, który ma wykonywać złącza spawane na sieci gazowej jest badanie objętościowe ultradźwiękowe.

Personel spawalniczy wykonawcy, pełniący nadzór nad realizacją prac spawalniczych na gazociągu powinien być kompetentny i posiadać co najmniej 3 letnią praktykę zawodową i doświadczenie w budowie, przebudowie i remontach sieci gazowej lub posiadać uprawnienia europejskiego/międzynarodowego inżyniera spawalnika lub technologa spawalnika.

Personel prowadzący badania nieniszczące połączeń spawanych powinien być kwalifikowany w zakresie czynności jakie ma wykonywać zgodnie z normą PN-EN ISO 9712. Laboratorium wykonujące badania powinno posiadać świadectwo uznania i/lub akredytacji wg PN-EN ISO/IEC 17025.

Łączenie rur i elementów rurowych powinno być wykonane wyłącznie za pomocą spawania elektrycznego. Złącza spawane powinny być wykonane zgodnie z kwalifikowanymi technologiami spawania oraz instrukcjami technologicznymi spawania, określonymi w Polskich Normach (PN-EN ISO 15609-1; PN-EN 288-2). Personel nadzoru spawalniczego oraz spawacze powinni korzystać z instrukcji technologicznych spawania WPS.

Wszystkie metody spawania i ich kombinacje, przed zastosowaniem, wymagają kwalifikowania wg PN-EN ISO 15614-1 (PN-EN 288-3). Na podstawie uzyskanego Protokołu Kwalifikowania Technologii Spawania WPQR (WPAR) opracowywane są instrukcje technologiczne spawania WPS.

Przedstawiona dokumentacja spawalnicza do uznania powinna zawierać:

- instrukcje technologiczne spawania WPS wraz z przynależnymi protokołami WPQR (WPAR),
- wykaz materiałów przeznaczonych do wbudowania,
- schemat (mapę) spoin dla wszystkich obiektów, w skład których wchodzi elementy kształtowe,
- w przypadkach uzgodnionych pomiędzy wykonawcą i operatorem sieci gazowej należy dołączyć dodatkowo plan spawania i kontroli złączy spawanych.

Dla każdego wykonanego złącza spawanego należy zapewnić identyfikowalność dokumentów łącznie z identyfikacją spawaczy i wykonanych przez nich spoin. W przypadku negatywnego wyniku badań złączy należy prowadzić rejestr niezgodności. Istnieje możliwość dokonania naprawy złącza spawanego pod warunkiem, że wykonawca przedstawi do uznania instrukcje technologiczne spawania WPS obejmujące swoim zakresem wykonywanie napraw spoin nie spełniających warunków akceptacji. Dopuszcza się wykonanie jednej naprawy złącza spawanego, ale spoiny z pęknięciami powinny być wycięte w całości.

Dla materiałów o grubości ścianki powyżej 5 mm stanowiących złącze próbne do kwalifikowania technologii spawania należy przeprowadzić badanie udarności w minimalnej temperaturze roboczej sieci gazowej, tj. 0 °C dla gazociągu podziemnego i -30 °C dla gazociągu nadziemnego. Warunki akceptacji dla pracy łamania określone są w normie PN-EN 12732.

Technologie bez sprawdzonej pracy łamania, niezależnie od ich zakresu ograniczone są do stosowania dla materiałów o grubości ścianki max 6 mm w miejscu wykonania złącza spawanego.

Urządzenia spawalnicze, źródła prądu i inne przyrządy związane z pracami spawalniczymi, w szczególności te, które mają wpływ na jakość tych prac, powinny być utrzymane w dobrym stanie technicznym i operacyjnym. Źródła prądu powinny być wyposażone w odpowiednie regulatory i mierniki parametrów pracy pozwalające na ich bezpośrednie nastawianie i odczytywanie. Urządzenia spawalnicze powinny zapewniać możliwość ciągłego monitorowania natężenia prądu spawania.

Przyłącze należy wykonać z rur stalowych przewodowych dla mediów palnych zgodnie z wymaganiami określonymi wg normy PN-EN 10208-2 lub PN-EN ISO 3183. Rury dostarczone na budowę muszą być w stanie dostawy obrobionym cieplnie.

Materiały użyte do budowy przyłącza i punktu gazowego muszą posiadać minimum świadectwo odbioru 3.1 wg PN-EN 10204 wraz z badaniem udarności w minimalnej temperaturze roboczej sieci gazowej, tj. 0 °C dla gazociągu podziemnego i -30 °C dla gazociągu nadziemnego.

Wszystkie materiały dodatkowe do spawania użyte do budowy muszą posiadać świadectwo odbioru 3.1 (z odniesieniem do składu chemicznego oraz właściwości wytrzymałościowych wg PN-EN 10204 dla partii mającej być zastosowanej do określonej budowy. Na wniosek Głównego Spawalnika PSG może zostać przeprowadzone badanie partii materiałów dodatkowych do spawania.

Warstwę przetopową spoin orurowania należy wykonać elektrodą nietopliwą w osłonie gazów obojętnych (metoda 141) lub w czasie prefabrykacji na warsztacie elektrodą topliwą w osłonie gazów (metoda 135). Łączenie odcinków rurowych oraz kształtek należy wykonywać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12732. Dotyczy to przede wszystkim rodzaju złączy, minimalnych długości odcinków oraz sposobów dopasowywania odcinków o różnej grubości ścianek.

Spoiny z pęknięciami powinny być wycięte w całości. Jeżeli więcej niż 20% całkowitej długości odcinka spoiny w złączu wykazuje niezgodności wymagające naprawy lub jeżeli suma długości kilku odcinków wadliwych przekracza tę wielkość, to całe złącze należy wyciąć i pospawać ponownie. Wykonane złącze spawane po naprawie należy poddać badaniom w takim samym zakresie jak było poddane złącze przed naprawą.

Najniższą temperaturą otoczenia w jakiej można prowadzić prace spawalnicze ustala się na +5 °C niezależnie od miejsca spawania (prefabrykacja, montaż), metody spawania, gatunku i grubości materiału. Inspektor nadzoru inwestorskiego lub przedstawiciel nadzoru spawalniczego operatora sieci uprawniony jest do wstrzymania prac spawalniczych lub nakazania zastosowania odpowiednich środków zaradczych w zależności od własnej, niezależnej od wykonawcy oceny warunków pogodowych.

Właściwa jakość połączeń spawanych powinna być stwierdzona przez kontrolę i nadzór wykonawcy oraz nadzór inwestora lub operatora sieci na miejscu spawania w oparciu o badania nieniszczące. Wszystkie badania nieniszczące należy wykonać w oparciu o wymagania określone w §66 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640) oraz w normie PN-EN 12732 i należy je przeprowadzić

przed próbą ciśnieniową z wyjątkiem złączy spawanych gazociągów, które wykonywane są jako ostatnie i nie są poddane próbie ciśnieniowej (tzw. „złote spoiny”).

Badanie wizualne spoin w 100% jest podstawowym i obowiązkowym badaniem dla wszystkich spoin sieci gazowej niezależnie od kategorii wymagań jakościowych. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku badań wizualnych spoinę należy poddać kolejnym badaniom nieniszczącym metodą radiograficzną.

Kryteria akceptacji badanych złączy spawanych powinny być określone zgodnie z normą PN-EN ISO 5817.

Dla projektowanego przyłącza ustala się poziom jakości C wg PN-EN ISO 5817.

Stosować należy wyłącznie materiały stalowe w stanie dostawy obrobionym cieplnie. Maksymalna zawartość węgla, dla wszystkich gatunków stali, nie powinna przekraczać 0,21%, a maksymalne gwarantowane zawartości siarki i fosforu nie powinny przekraczać 0,035% dla każdego pierwiastka lub 0,05% łącznie w analizach wytopowych.

Rury i inne elementy stalowe stosowane do budowy przyłącza powinny charakteryzować się wymaganymi wartościami udarności określonymi w Polskich Normach dotyczących rur stalowych przewodowych dla mediów palnych i potwierdzonymi badaniami tych udarności w minimalnej temperaturze roboczej sieci gazowej, tj. 0 °C dla gazociągu podziemnego i -30 °C dla gazociągu nadziemnego.

Dla wszystkich stalowych elementów stosowanych do budowy przyłącza z wykorzystaniem procesów spajania ustala się minimalną normatywną granicę plastyczności $R_{t0,5} \geq 245 \text{ N/mm}^2$. Minimalna grubość ścianki powinna być zgodna z wymaganiami określonymi w §75 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640) jednak nie mniej niż 3,2 mm dla stalowych elementów rurociągów stacji gazowych oraz 2,9 mm dla pozostałych elementów sieci gazowej.

Stosowanie na elementy gazociągu materiałów stalowych o minimalnej normatywnej granicy plastyczności $R_{t0,5}$ powyżej 360 N/mm^2 wymaga uzyskania pisemnej akceptacji operatora sieci.

Przyłącze należy wykonać z rur stalowych przewodowych dla mediów palnych zgodnymi z wymaganiami PN-EN 10208-2 lub PN-EN ISO 3183. Rury powinny być poddane u producenta próbie szczelności pod ciśnieniem i w czasie określonym w normie PN-EN 10208-2 lub PN-EN ISO 3183.

Należy stosować kształtki typu B. Sposób wykonania, odbioru i badań kształtek rurowych do przyspawania doczołowego ze stali niestopowych i stopowych ferrytycznych powinien być zgodny z zapisami normy PN-EN 10253-2.

Wszystkie kołnierze, oprócz kołnierzy integralnych, powinny być oznakowane zgodnie z zapisami normy PN-EN 1092-1 lub PN-EN 1759-1. Kołnierze powinny być wykonane z materiałów odpowiadających właściwościami wytrzymałościowymi i plastycznymi pozostałym elementom gazociągu. W połączeniach kołnierzowych należy stosować kołnierze szyjkowe do spawania.

W szafce gazowej o wymiarach 900/850/300 mm zlokalizowanej na ścianie budynku projektuje się kurek główny DN 80 i gazomierz G25.

Podłączenie do szafki wykonać za pomocą przyłącza prefabrykowanego lub rury stalowej DN 80 oraz kolana 90°. Na podejściu do szafki zastosować rurę osłonową stalową DN 125 o długości $L=1,2\text{m}$. Rurę osłonową należy wypełnić żwirkiem płukany.

Wykonanie przyłącza należy powierzyć osobie lub firmie przeszkolonej w montażu gazociągów stalowych i polietylenowych posiadającej stosowne uprawnienia i doświadczenie.

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z innym uzbrojeniem podziemnym należy zastosować rury osłonowe dwudzielne. Końcówki rur osłonowych uszczelnić pianką poliuretanową.

Gazociąg wykonać w wykopie otwartym z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń przy skrzyżowaniach z istniejącą infrastrukturą.

5. Próba szczelności

Próbie szczelności przeprowadzić wg PN-EN 12327:2013 lub dokumentów równoważnych przez okres 24 godzin pod ciśnieniem 0,6MPa $P_{pr}=0,4 \times 1,5=0,6\text{MPa}$, $P_{sz.p.p}=0,6/0,9=0,67\text{MPa}$, warunek $P_{pr} \leq P_{sz.p.p}$.

Minimalne wymagania dokumentów równoważnych: spełnienie wymagań podstawowych i parametrów technicznych prób szczelności dla gazociągów zgodnie z właściwymi przepisami, normami i dokumentami technicznymi.

6. Zabezpieczenie antykorozyjne

Rury stalowe powinny być zabezpieczone fabrycznie powłoką antykorozyjną z tworzyw sztucznych. Po przeprowadzeniu prób szczelności połączenia spawane należy zaizolować na gorąco rękawami termokurczliwymi lub na zimno taśmami polietylenowymi. Zabezpieczenie powłokami antykorozyjnymi powinno spełniać wymagania określone w standardzie ST-IGG-0601 oraz wewnętrznej regulacji PSG „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.

Należy stosować armaturę fabrycznie zabezpieczoną antykorozyjnie.

7. Oznakowanie trasy przyłącza gazowego

Na wysokości 40 cm nad rurą gazową ułożyć taśmę ostrzegawczą perforowaną koloru żółtego z napisem „GAZ” o szerokości 0,2 m posiadającą atest Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Krakowie lub instytucji równoważnej, a bezpośrednio nad rurą gazową przewód lokalizacyjny. Przewód lokalizacyjny należy wprowadzić do wnętrza szafki gazowej.

8. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem zasad BHP oraz ze wcześniejszym zabezpieczeniem uzbrojenia podziemnego.

9. Uwagi końcowe

1. Do montażu gazomierza stosować sztywne podejście pod gazomierz przy zastosowaniu monozłącza.
2. Całość robót należy wykonać zgodnie z wymaganiami i wytycznymi Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku.
3. Odbiór robót budowlanych na terenie działania Polskiej Spółki Gazownictwa należy przeprowadzić zgodnie z „Instrukcją postępowania przy odbiorze gazociągów”.
4. Zachować normatywne odległości projektowanego gazociągu, przyłącza gazu od istniejących i projektowanych urządzeń i obiektów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. (Dz. U. 2013 poz. 640).
5. Prace ziemne w obrębie zbliżeń i skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

6. O rozpoczęciu robót powiadomić Zakład w Olsztynie.
7. Przed rozpoczęciem budowy Inwestor zobowiązany jest zlecić właściwej jednostce wykonawstwa geodezyjnego lub geodecie miejskiemu (gminnemu) inwentaryzację, podając orientacyjny termin zakończenia pracy. Po wybudowaniu urządzeń podziemnych (przed zasypaniem) zgłosić gotowość do dokonania pomiarów. Warunkiem odbioru będzie dostarczenie 4 egzemplarzy mapy z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą dla Zakładu w Olsztynie.
8. W przypadku rozwiązań, dla których określając wymagania przywołano normy, aprobaty itp. dopuszcza się rozwiązania równoważne wymaganiom opisywanym w przywołanych normach. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Przywołane normy zakładowe dostępne są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa, ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Działach Zarządzania Majątkiem Sieciowym.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca powinien zapoznać się z treścią dokumentacji i uwzględnić wszystkie zawarte w niej uwagi oraz uzgodnienia.

Odbiór robót przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi normami.

Informacja w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji inwestycji budowlanej.

1.1 Dane ogólne

- Inwestor: Centrum Edukacji i Inicjatyw Kulturalnych w Olsztynie.
- Autor opracowania: mgr inż. Piotr Łojewski
- Rodzaj opracowania: Przebudowa przyłącza gazu
- Adres inwestycji: Olsztyn, ul. Parkowa 1

1.2 Roboty instalacyjne

- Zapoznać się z dokumentacją
- Sprawdzić sprawność narzędzi ręcznych i mechanicznych
- Montaż należy przeprowadzać zachowując wymagane środki bezpieczeństwa, konserwację przewodów prowadzić zgodnie z instrukcją podaną na opakowaniu, nie palić tytoniu, nie spożywać posiłków w trakcie wykonywania zabezpieczeń środkami antykorozyjnymi, po skończonej pracy umyć dokładnie nieosłonięte części ciała.

1.3 Składowanie materiałów

- materiały budowlane składować asortymentami z możliwością komunikacji

1.4 Wymagania względem pracowników

- Przeszkolić pracowników zatrudnionych przy realizacji obiektu w zakresie BHP.
- Wyposażyć w odzież ochronną i sprzęt odpowiednio do wykonywanej pracy.
- Do wykonywania odpowiedniej pracy powinni być zatrudnieni pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje.

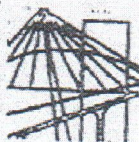
Informacje dodatkowe

- Na budowie powinien znajdować się Dziennik budowy wydany i zarejestrowany przez Urząd Miasta.

W przypadku katastrofy budowlanej należy powiadomić:

1. Inspektorat Nadzoru Budowlanego
2. Komendę Policji
3. Komendę Straży Pożarnej
4. Pogotowie Ratunkowe.

Opracował:



WARMIŃSKO-MAZURSKA

OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

WAM/OKK/U/63/09

Olsztyn, dnia 5 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

mgr inż. Piotrowi Markowi Łojewskiemu
ur. dnia 06 stycznia 1969 r. w Tczewie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0072/POOS/09

**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.

Powinno być :

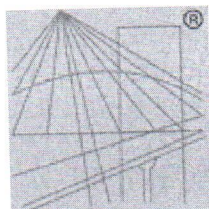
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasińkowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. inż. Sylwester Rączkiewicz

za zgodność z oryginałem
mgr inż. Piotr Łojewski
upr. bud. WAM/0072/POOS/09



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-2IZ-FML-I9E *

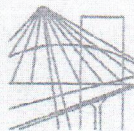
Pan Piotr Marek Łojewski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0980/04
adres zamieszkania ul. Grzegorzewskiej 7, 10-048 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-02 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



WAM.OKK.U.36.17.52.17

Olsztyn, 06 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.) oraz § 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) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan KRZYSZTOF PIOTR WESTWALEWICZ

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 28 lutego 1957 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0165 /POOS/17

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, 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:

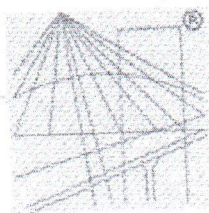
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. dr inż. Zenon Drabowicz
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

za zgodność z oryginałem
mgr inż. Piotr Kojewski
upr. bud. WAM/0072/POOS/09



P O L S K 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:

KUP-67A-415- T36 *

Pan Krzysztof Westwalewicz o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0140/17
adres zamieszkania ul. Majkowskiego 5/6, 81-719 Sopot
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-07 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WARUNKI TECHNICZNE

Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub
istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia
Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków
Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci
gazowych

ZMS/137/2018/1/1

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie

data wydania: 14.01.2019

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
..... Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy przyłącza gazu niskiego ciśnienia*

Nr 14386/BR/ZTI/2019

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica: * Olsztyn, gm. Olsztyn

Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca: * Parkowa 1 dz. nr 32, 37/9 obr. 27 i dz. nr 2/3, 2/4
obr. 4

Jednostka eksploatująca: Gazownia w Olsztynie

Rodzaj paliwa gazowego (wg grupy PN-C 04750, PN-C-04753):

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny:

Informacja dodatkowa: *

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. przebudowy *)

Ciśnienie (MOP) [kPa]: 2,5

a. Gazociąg: *

b. Przyłącza: *

Przyłącze

A-B, DN65/90 Stal/PE, L=ok. 19m, 1 szt.
Średnica i materiał, Długość, Ilość

c. Punkty gazowe powyżej 10 m³/h: *

• Punkt gazowy

pkt. B, Szafka gazowa z gazomierzem G65 szt. 1
Lokalizacja, Gazomierz, Reduktor, Ilość, Inne

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP) [kPa]: 2,5

a. Gazociąg: *

b. Przyłącza: *


A-C Parkowa 1

lokalizacja,

dn90mm PE100-RCS DR17, L=ok. 8 m

średnica i materiał, długość, ilość

c. Punkty gazowe powyżej 10 m³/h: *

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	--

- Punkt gazowy pomiarowy **pkt. C, Szafka gazowa z monozłączem o rozstawie 335mm,**
 - **gazomierz G25 szt. 1** (dostarczy ZG Olsztyn)
Lokalizacja, Gazomierz, Reduktor, Ilość, Inne
- d. **Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:***
- Przełączenie i przeazotowanie odcinków gazociągu przeznaczonych do zdemontowania wykonać zgodnie z Zasadami organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych w Polskiej Spółce Gazownictwa.
 - Prace gazoniebezpieczne na koszt i zlecenie Inwestora wykona **Gazownia w Olsztynie** lub wykonawca zewnętrzny po uzyskaniu zgody Dyrektora Oddziału na prace na czynnej sieci gazowej PSG i zatwierdzonym *Pisemnym poleceniem wykonania pracy gazoniebezpiecznej* przez osobę upoważnioną.
 - Prace przełączeniowe wykonać z zachowaniem ciągłości dostawy gazu
- e. **Zalecenia dot. armatury:***
- Zasuwa DN80 na odejściu przyłącza.
- f. **Informacja dodatkowa:***
- Należy stosować rury przewodowe spełniające wymagania:
Normy PN-EN 1555 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych
 - Podejście pod szafkę gazową zaprojektować ze stali min 0,5m przed ścianą budynku
 - Należy zachować odległość pionową od zewnętrznej powierzchni rury ochronnej/osłonowej lub gazociągu (jeśli gazociąg nie jest ułożony w rurze):
- min. 1,0m do powierzchni jezdni,
- min. 0,8m do nawierzchni chodników i pasa zieleni.
 - Ustala się dla przebudowanego przyłącza gazu/gazociągu strefę kontrolowaną o szerokości 1,0m, której linia środkowa pokrywa się z osią przyłącza/gazociągu
 - Dla projektowanej sieci gazowej zlokalizowanej na nieruchomościach nie będących pasem drogowym, należy ustanowić nieodpłatną służebność przesyłu na rzecz Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Zakład w Olsztynie. Formę, treść oraz pozostałe warunki umowy zobowiązującej do ustanowienia służebności przesyłu należy uzgodnić z Działem Nieruchomości i Transportu a następnie po zaakceptowaniu i podpisaniu załączyć do projektu przebudowy przedmiotowej sieci gazowej.
Ponadto informujemy, że podpisanie aktu notarialnego ustanawiającego służebność przesyłu możliwe będzie po zrealizowaniu w/w przebudowy sieci gazowej.
 - Dla projektowanej sieci gazowej zlokalizowanej na nieruchomościach będących pasem drogowym należy uzyskać wymagane prawem zezwolenia, tj. decyzję na umieszczenie w pasie drogowym urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. We wniosku o wydanie decyzji należy wskazać właściciela sieci gazowej oraz płatnika opłat, tj. **Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. z**

siedzibą w Warszawie NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, ul. Lubelska 42A, 10-409 Olsztyn a także wymiary i rodzaj urządzenia oraz termin jego umieszczenia (zaleca się wskazanie 30 – 40 letniego terminu umieszczenia urządzeń gazowych w pasie drogowym)


- Całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii sieci gazowej powstałych podczas realizacji w/w inwestycji ponosi jej Inwestor.
- Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią gazową wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością
- O rozpoczęciu prac związanych z przebudową sieci gazowej należy powiadomić pisemnie **Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, ul. Lubelska 42 A**, z min. 7-dniowym wyprzedzeniem. Zawiadomienie powinno określać termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej pracę oraz osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót i telefon kontaktowy.
- Za kontrolę robót na zlecenie inwestora lub wykonawcy zlecniodawca zostanie obciążony zgodnie z Cennikiem Usług Pozataryfowych obowiązujących w PSG.
- Przebudowane odcinki gazociągów należy zgłosić do odbioru do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie. Inwestor przebudowy sieci gazowej zobowiązany jest dostarczyć:
Dokumentację odbiorową zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz *Procedurą realizacji inwestycji i remontów w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o.* w tym również 1 egz. mapy w wersji papierowej oraz nośnik w wersji elektronicznej z geodezyjnym pomiarem powykonawczym przebudowanej sieci gazowej zarejestrowanej w ośrodku Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej właściwym dla lokalizacji wyłączonej z użytkowania sieci gazowej.
- Komisja Odbiorowa z ramienia Zakładu Gazowniczego w Olsztynie zobowiązana jest do dokonania czynności odbiorowych przebudowanej sieci gazowej.
- W celu wykonania powyższych czynności odbiorowych Inwestor przed przystąpieniem do budowy gazociągu zleci pisemnie **Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Olsztynie** odbiory techniczne sieci gazowej. Za czynności odbiorowe Inwestor zostanie obciążony na podstawie obowiązującego w PSG (na dzień dokonania odbioru) Cennika Usług Pozataryfowych

g. Po pozytywnym odbiorze włączenie do czynnej sieci gazowej, (usługa płatna - na zlecenie Inwestora) wykona **Gazownia w Olsztynie**, lub wykonawca zewnętrzny jako prace gazoniebezpieczne zgodnie z pkt. III d.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

Sieci gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	--

technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.).

Sieci gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570).

Punkty gazowe powinny spełniać wymagania ST-IGG-0502 Załącznik B „Wymagania dla Punktu Gazowego”.

2. Wymagania dot. technologii budowy

3. Gazociągi i przyłącza z PE*

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

4. Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa*:

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

5. Ochrona przeciwkorozyjna*

a. Ochrona bierna*

- Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.

b. Ochrona katodowa*

- Ochronę katodową należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.

6. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 1570) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- Właściwości materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

7. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.),

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być: zeskanowana do pliku pdf w rozdzielczości 300 dpi w trybie kolorowym, natomiast wszystkie opracowania graficzne dodatkowo powinny być przygotowane w jednym z formatów: dxf, dgn (min. wersja 7) lub dwg

V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w **Zakładzie Gazowniczym w Olsztynie**
Przedłożyć do uzgodnienia 2 egz. projektu przebudowy sieci gazowej uwzględniającego metodę i sposób przełączenia gazociągów/przyłączy

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Przebudowę sieci gazowej wraz ze sporządzeniem dokumentacji projektowej, Inwestor **CEiIK ul. Parkowa 1, 10-233 Olsztyn** wykona kosztem i staraniem własnym.

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/regulacje-wewnetrzne>
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.
- Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie [psgaz.pl](https://www.psgaz.pl) w zakładce o nas.

KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Łukasz Dawcewicz

podpis

Załączniki:

1. Mapa poglądowa z zakresem zadania
2.

Sporządził/a:

Maciej Koczeń, Kontakt maciej.koczen@psgaz.pl tel. 895383133

za zgodność z oryginałem
mgr inż. Piotr Łewski
upr. bud. WAM/0072/POOS/09

VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji.....

Data/podpis.....

*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis

skala 1:500



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

UZGODNIENIE

data nr
Pismo nr 1438.6/21/BK/09 14.01.2020

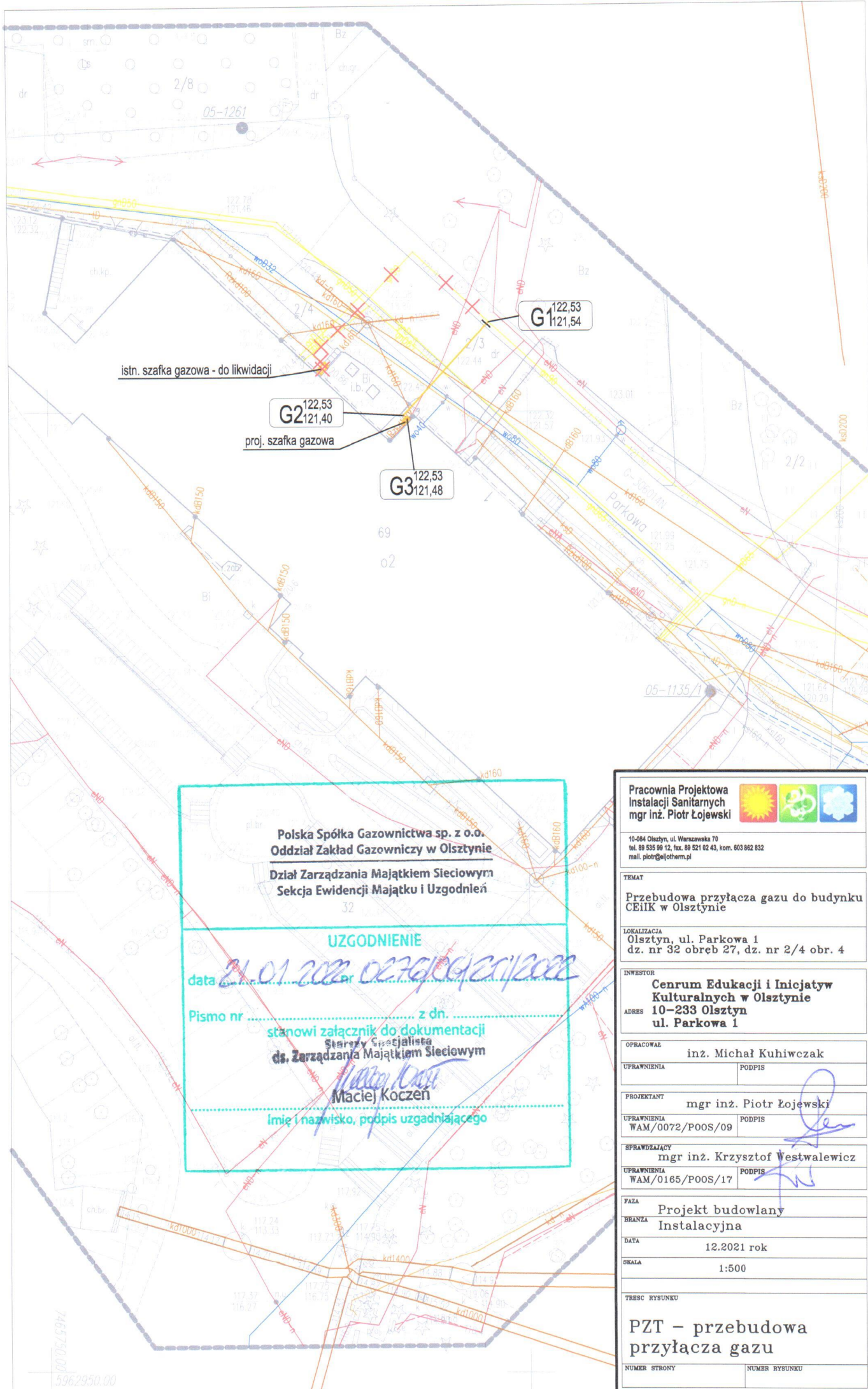
stanowi załącznik do dokumentacji

Specjalista
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Maciej Koczeń
Maciej Koczeń

imię i nazwisko podpisującego

za zgodność z oryginałem
mgr inż. Piotr Łojewski
upr. bud. WAM/0072/PDS/09



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Seksja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
32

UZGODNIENIE

data 21.01.2022 02:46:00/2022

Pismo nr z dn.
stanowi załącznik do dokumentacji
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Maciej Koczeń

Imię i nazwisko, podpis uzgadniającego

Pracownia Projektowa
Instalacji Sanitarnych
mgr inż. Piotr Łojewski



10-084 Olsztyn, ul. Warszawska 70
tel. 89 535 99 12, fax. 89 521 02 43, kom. 603 862 832
mail. piotr@eljotharm.pl

TEMAT

Przebudowa przyłącza gazu do budynku
CEiIK w Olsztynie

LOKALIZACJA

Olsztyn, ul. Parkowa 1
dz. nr 32 obręb 27, dz. nr 2/4 obr. 4

INWESTOR

Centrum Edukacji i Inicjatyw
Kulturalnych w Olsztynie
ADRES 10-233 Olsztyn
ul. Parkowa 1

OPRACOWAŁ

inż. Michał Kuhiwczak

UPRAWNIENIA

PODPIS

PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Łojewski

UPRAWNIENIA

WAM/0072/P00S/09

PODPIS

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Krzysztof Westwalewicz

UPRAWNIENIA

WAM/0165/P00S/17

PODPIS

FAZA

Projekt budowlany

BRANŻA

Instalacyjna

DATA

12.2021 rok

SKALA

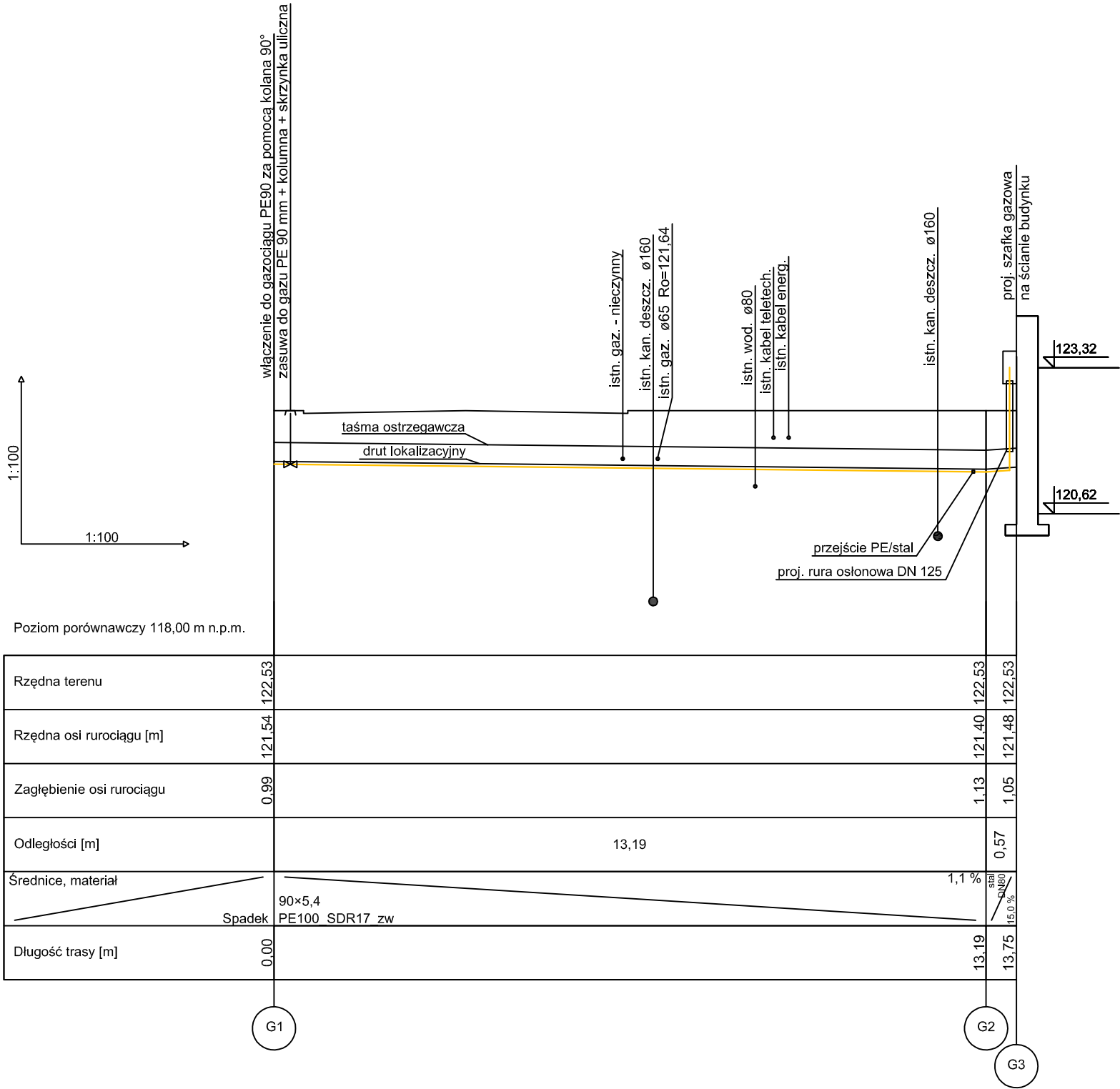
1:500

TRESC RYSUNKU


PZT – przebudowa
przyłącza gazu

NUMER STRONY

NUMER RYSUNKU



Pracownia Projektowa
Instalacji Sanitarnych
mgr inż. Piotr Łojewski



10-084 Olsztyn, ul. Warszawska 70
tel. 89 535 99 12, fax. 89 521 02 43, kom. 603 862 832
mail. p.łotr@eljotherm.pl

TEMAT

Przebudowa przyłącza gazu do budynku
CEiK w Olsztynie

LOKALIZACJA

Olsztyn, ul. Parkowa 1
dz. nr 32 obręb 27, dz. nr 2/4 obr. 4

INWESTOR

**Centrum Edukacji i Inicjatyw
Kulturalnych w Olsztynie**
ADRES **10-233 Olsztyn
ul. Parkowa 1**

OPRACOWAŁ

inż. Michał Kuhiwczak

UPRAWNIENIA

PODPIS

PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Łojewski

UPRAWNIENIA

WAM/0072/P00S/09

PODPIS

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Krzysztof Westwalewicz

UPRAWNIENIA

WAM/0165/P00S/17

PODPIS

FAZA

Projekt budowlany

BRANŻA

Instalacyjna

DATA

12.2021 rok

SKALA

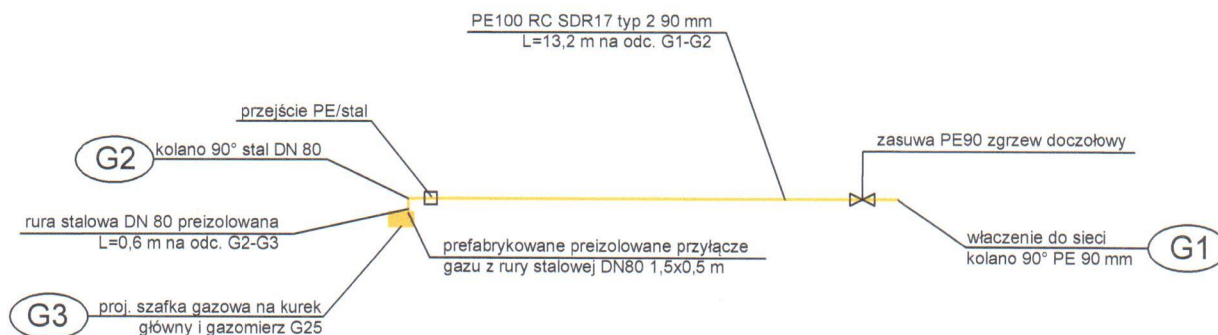
1:100

TYTUŁ RYSUNKU

Profil przyłącza gazu
niskiego ciśnienia

NUMER STRONY

NUMER RYSUNKU



Pracownia Projektowa
Instalacji Sanitarnych
mgr inż. Piotr Łojewski



10-084 Olsztyn, ul. Warszawska 70
tel. 89 535 99 12, fax. 89 521 02 43, kom. 603 862 832
mail. piotr@eljothem.pl

TEMAT

Przebudowa przyłącza gazu do budynku
CEiIK w Olsztynie

LOKALIZACJA

Olsztyn, ul. Parkowa 1
dz. nr 32 obręb 27, dz. nr 2/4 obr. 4

INWESTOR

**Centrum Edukacji i Inicjatyw
Kulturalnych w Olsztynie**
10-233 Olsztyn
ul. Parkowa 1

OPRACOWAŁ

inż. Michał Kuhiwczak

UPRAWNIENIA

PODPIS

PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Łojewski

UPRAWNIENIA

WAM/0072/P00S/09

PODPIS

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Krzysztof Westwalewicz

UPRAWNIENIA

WAM/0165/P00S/17

PODPIS

FAZA

Projekt budowlany

BRANŻA

Instalacyjna

DATA

12.2021 rok

SKALA

-;-

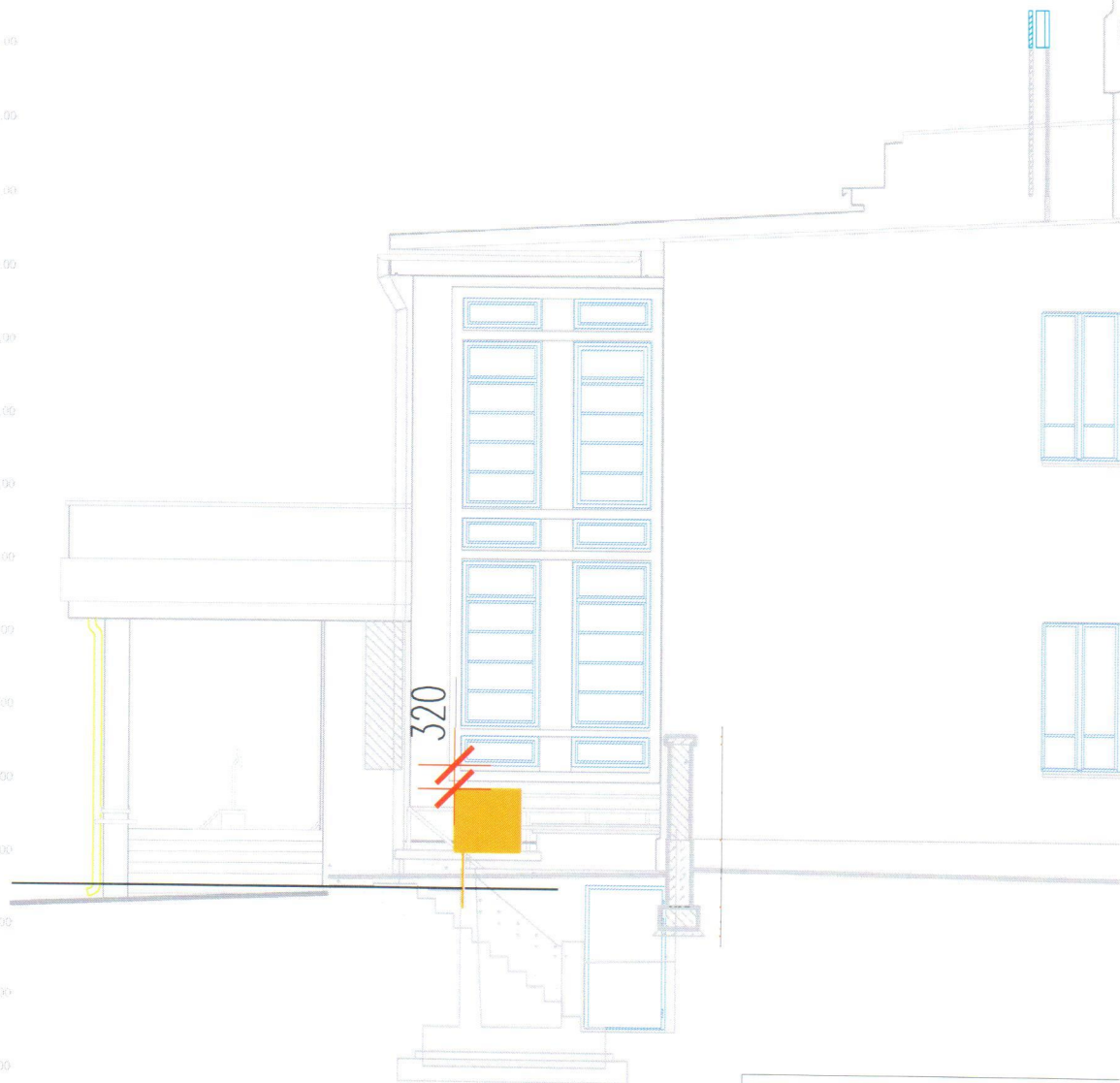
TRESC RYSUNKU

**Schemat montażowy
przyłącza gazowego**

NUMER STRONY

NUMER RYSUNKU

135,00
134,00
133,00
132,00
131,00
130,00
129,00
128,00
127,00
126,00
125,00
124,00
123,00
122,00
121,00
120,00
119,00
118,00



Pracownia Projektowa
Instalacji Sanitarnych
mgr inż. Piotr Łojewski



10-084 Olsztyn, ul. Warszawska 70
tel. 89 535 99 12, fax. 89 521 02 43, kom. 603 862 832
mail. piotr@eljotherrn.pl

TEMAT

Przebudowa przyłącza gazu do budynku
CEiIK w Olsztynie

LOKALIZACJA

Olsztyn, ul. Parkowa 1
dz. nr 32 obręb 27, dz. nr 2/4 obr. 4

INWESTOR

**Centrum Edukacji i Inicjatyw
Kulturalnych w Olsztynie**
ADRES 10-233 Olsztyn
ul. Parkowa 1

OPRACOWAŁ

inż. Michał Kuhiwczak

UPRAWNIENIA

PODPIS

PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Łojewski

UPRAWNIENIA

WAM/0072/P00S/09

PODPIS

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Krzysztof Westwalewicz

UPRAWNIENIA

WAM/0165/P00S/17

PODPIS

FAZA

Projekt budowlany
Instalacyjna

DATA

12.2021 rok

SKALA

1:100

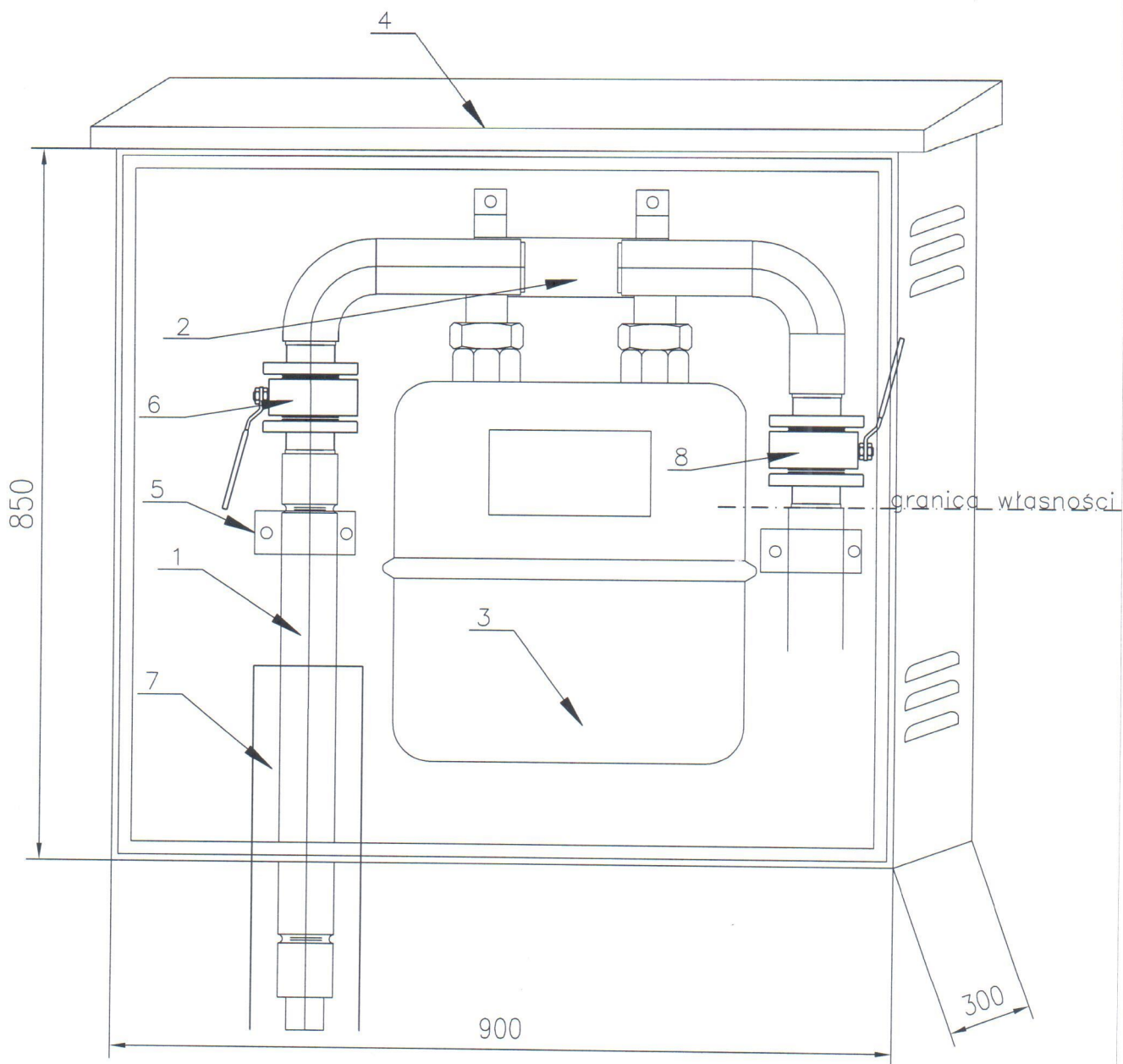
TRESC RYSUNKU

Rzut elewacji ze
skrzynką gazową

NUMER STRONY

NUMER RYSUNKU

PUNKT POMIAROWY



8	Kurek gazowy konierzowy	1	DN 65
7	Rura osłonowa	1	DN 125 L=1,2m
6	Kurek gazowy konierzowy – kurek główny	1	DN 80
5	Obejma mocująca	1	URGU 3"
4	Szafka Metalowa	1	900x850x300
3	Gazomierz Miechowy G25	1	G25
2	Monozłtęce	1	2 1/2" x 2 1/2" rozstaw 335 mm
1	Podjęście pod szafkę gazową z przejściem PE/stal	1	PE 90 x DN 80
poz.	Nazwa elementu	ilość	opis

WYKAZ MATERIAŁÓW

L.p.	RODZAJ MATERIAŁU	J.m.	Ilość
1.	Taśma lokalizacyjna	mb	13,8
2.	Drut wskaźnikowy	mb	15,3
3.	Rura stalowa DN 80 preizolowana 3LPE	mb	0,6
4.	Kurek gazowy DN 80	szt.	1
5.	Kolano stalowe DN 80 90° do spawania	szt.	1
6.	Obejma mocująca z wkładką gumową	szt.	1
7.	Rura osłonowa stal DN 125	mb	1,2
8.	Monozłącze 2 1/2" x 2 1/2" rozstaw 335 mm	szt.	1
9.	Skrzynka gazowa 900x850x300	szt.	1
10.	Prefabrykowane przyłącze gazu DN80 1,5x0,5 m	kpl.	1
11.	Rura PE 100 RC SDR 17 typ 2 90 mm	mb	13,2
12.	Przejście PE/stal 90/80 mm	szt.	1
13.	Zasuwa do gazu PE 90 mm	szt.	1
14.	Kolumna do zasuwy	szt.	1
15.	Skrzynka uliczna	szt.	1
16.	Tabliczka informacyjna	szt.	1