

NAZWA INWESTYCJI	Przebudowa istniejącego przyłącza gazowego niskiego ciśnienia na działce nr 402 przy ulicy Batorego 26 w Gdańsku		
NAZWA I ADRES INWESTORA	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11		
ADRES INWESTYCJI KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Budynek Zespołu Szkół Specjalnych nr 1 Im. Stefana Batorego Ul. Batorego 26 80-251 Gdańsk KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX		
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	dz. nr 402 obręb 0041 Jedn. Ewidencyjna 226101_1		
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY w szczególności projektu wykonawczego		
AUTORZY PROJEKTU			
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
SANITARNA	MGR INZ. SEBASTIAN GWARNY	POM/0287/PBS/15	
SPRAWDZAJĄCY PROJEKT			
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
SANITARNA	MGR INŻ. JAKUB GORLIK	POM/0052/PWOS/10	

Gdańsk, sierpień 2024

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA – PROJEKTU TECHNICZNEGO

I. OPIS TECHNICZNY	4
1.0. Podstawa opracowania	4
2.0. Przedmiot opracowania	4
3.0. Miejsce włączenia przyłącza gazowego	4
4.0. Strefa kontrolowana	4
5.0. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	4
6.0. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego	5
7.0. Ochrona archeologiczna lub konserwatorska na obszarze inwestycji	5
8.0. Oddziaływanie inwestycji na środowisko	5
9.0. Technologia przebudowy przyłącza gazowego	5
9.1. Opis prac	5
9.2. Rury	5
9.3. Kształtki	6
9.4. Izolacje	6
9.5. Technologia spawania i sposoby jej uznawania	7
9.5.1. Spawacze i operatorzy urządzeń spawalniczych	7
9.5.2. Kontrola złączy spawanych	7
9.5.3. Dokumentacja prac spawalniczych	8
10.0. Układ pomiarowy	8
11.0. Oznakowanie trasy	9
12.0. Próba szczelności	9
13.0. Czyszczenie przyłącza gazowego	10
14.0. Rury osłonowe	10
15.0. Prace ziemne	10
16.0. Warunki BHP przy budowie sieci	10
17.0. Uwagi końcowe	11
II. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	12
1.0. Przyłącze gazowe wraz z wyposażeniem szafki gazowej	12
III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	13

V. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1

- Uprawnienia do projektowania autorów projektu.

Załącznik nr 2

- Aktualne zaświadczenia potwierdzające przynależność autorów projektu do Izby Samorządu Zawodowego.

Załącznik nr 3

- Warunki techniczne przebudowy przyłącza gazu niskiego ciśnienia przy ul. Batorego 26 w Gdańsku Nr 6343/BR/OTI/2023/WT z dnia 04.09.2023
- Aneks do warunków technicznych 6343/BR/OTI/2023/WT z dnia 27.09.2024
- Warunki przyłączeniowe do sieci gazowej - zmiana urządzeń gazowych oraz mocy przyłączeniowej WG80/0000083242/00001/2024/00001
- Uzgodnienie nr 8967/OG/OTI/2024 z dnia 06.11.2024 r.

VI. RYSUNKI

L.p.	Numer rysunku	Tytuł rysunku
1	ZT-S-1	Istniejący stan zagospodarowania terenu
2	S-1	Szczegół szafki gazowej
3	S-2	Widok szafki gazowej

I. OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne przebudowy przyłącza gazu niskiego ciśnienia przy ul. Batorego 26 w Gdańsku Nr 6343/BR/OTI/2023/WT z dnia 04.09.2023
- Aneks do warunków technicznych 6343/BR/OTI/2023/WT z dnia 27.09.2024
- Warunki przyłączeniowe do sieci gazowej - zmiana urządzeń gazowych oraz mocy przyłączeniowej WG80/0000083242/00001/2024/00001
- Aktualna kopia mapy zasadniczej w skali 1:500
- Projekt pn. „Projekt budowlany przebudowy istniejącej instalacji gazowej z przełożeniem szafki z kurkiem gazowym i licznikiem gazowym, przeniesionym z piwnicy, w budynku Zespołu Szkół Specjalnych nr 1 im. Stefana Batorego w Gdańsku przy ul. Stefana Batorego 26, na działce nr 402 obręb 41” opracowanym przez mgr inż. Bogdan Majewski – nr upr. 2609/Gd/86
- Decyzja Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Nr ZN.5142.1069.2024.ReKo z dnia 03.09.2024
- Rozporządzenie 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),
- Instrukcje PSG:
 - Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych
 - Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych
 - Zasady projektowania i budowy stacji gazowych i zespołów gazowych na przyłączy
 - Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy

2.0. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa elementów naziemnych przyłącza gazowego niskiego ciśnienia z rur PE 63/stal DN50, oraz przeniesienie układu pomiarowego (pkt gazowego) na elewację budynku.

Gaz dostarczany będzie na potrzeby przygotowania posiłków w kuchni.

Maksymalny godzinowy pobór paliwa zgodnie z warunkami przyłączenia wynosi: **3 m³/h**

3.0. Miejsce włączenia przyłącza gazowego

Miejsce włączenia przyłącza gazowego pozostaje bez zmian.

4.0. Strefa kontrolowana

Pozostaje bez zmian, na okres eksploatacji wyznacza się dla projektowanego przyłącza niskiego ciśnienia strefę kontrolowaną o szerokości 1m, której linia środkowa pokrywa się z osią przewodu. W strefach kontrolowanych nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości przyłącza gazowego podczas jego eksploatacji.

5.0. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego zamyka się w granicy działki nr 402 obr 0041

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690,
- art. 3, pkt 20 Ustawy Prawo Budowlane Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z dnia 7 lipca 1994 r.,
- 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.

6.0. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przyjęto, że teren pod inwestycję kwalifikuje się do I kategorii geotechnicznej, czyli występują proste warunki gruntowo-wodne.

Działki objęte tematem opracowania nie znajdują się w granicach terenu górniczego, w związku z tym nie występuje wpływ eksploatacji górniczej na przedmiotową inwestycję.

7.0. Ochrona archeologiczna lub konserwatorska na obszarze inwestycji

Obszar inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej i jest wpisany do rejestru zabytków województwa pomorskiego pod numerem 1759.

8.0. Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Przebudowa elementów przyłącza gazowego nie spowoduje zmiany stanu środowiska naturalnego. Budowa przyłączy gazowych o ciśnieniu nie większym niż $p=0,5$ MPa nie jest kwalifikowana do żadnej z grup przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Przyłącze gazowe nie będzie oddziaływało na środowisko naturalne. Materiały do budowy przyłączy gazowych nie są szkodliwe dla środowiska. Dla potrzeb budowy przyłącza gazowego nie przewiduje się wycinki istniejących drzew i krzewów. Budowa przyłącza gazowego nie spowoduje żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

9.0. Technologia przebudowy przyłącza gazowego

9.1. Opis prac

Projektowana przebudowa przyłącza gazowego polega na:

- Podniesienie poziomu zaworu głównego gazu do prawidłowej wysokości >50 cm od poziomu terenu. Projektuje się przedłużenie istniejącej kolumny DN 50 Stal poprzez połączenie spawane. Główny zawór gazu pozostaje jako gwintowany.
- Wykonanie punktu gazowego na elewacji budynku oraz przeniesienie istniejącego gazomierza z piwnicy.

9.2. Rury

Należy stosować rury przewodowych stalowe dla mediów palnych bez szwu ze stali całkowicie uspokojonej :

- (DN50) 60,3x3,2 mm (gatunek stali L360NE wg PE-EN 3183)
- (DN32) 42,4x3,2mm (gatunek stali L360NE wg PE-EN 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.

9.3. Kształtki

Kształtki powinny być wykonane z materiałów spawalnych odpowiadających właściwościami materiałowi tuty, z którym mają być pospawane.

Kształtki dla stalowych sieci gazowych jak

- łuki,
- kolana,
- zwężki,

wykonać jako kute lub ciągnięte a w szczególnie uzasadnionych przypadkach z rur przewodowych techniką spawania, w sposób określony w Polskiej Normie dotyczącej systemów dostaw gazu. Kształtki rurowe do przyspawania doczołowego wykonane powinny być ze specjalnymi wymaganiami dotyczącymi kontroli zgodnie z wymaganiami Polskich Norm. Jeśli do wykonania kształtek zastosowano złącza spawane to powinny być one wykonane zgodnie z kwalifikowanymi technologiami spawania oraz być poddane badaniom nieniszczącym w sposób określony w Polskich Normach dotyczących systemów gazu oraz spawalnictwa tak aby zapewnić współczynnik wytrzymałości złącza spawanego równy 1.

Grubość ścianki kształtki w miejscu spawania powinna być dostosowana do grubości rury lub innego elementu rurociągu, z którym ma być połączona. Dopuszczalne odchyłki oraz sposób dopasowania elementów o różnej grubości wg normy PN-EN 12732.

9.4. Izolacje

Ochronę przeciwkorozyjną gazociągów stalowych projektuje się zgodnie z zapisami instrukcji: "Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych" i warunkami nr 6343/BR/OTI/2023/WT a dnia 04.09.2024 , oraz aneks z dnia 27.09.2024

Powierzchnie złącz montażowych, przed montażem powłok izolacyjnych, powinny być przygotowane do stopnia czystości przynajmniej Sa2,5 zgodnie z normą PN-EN ISO 8501-1.

Dla budowanych odcinków gazociągu do izolacji należy stosować następujące materiały:

- **Do zabezpieczenia spawów** należy stosować opaski termokurczliwe klacie C50 jak w punkcie 5.2.2. Instrukcji. Zaleca się stosowanie opasek termokurczliwych, których zasadniczą warstwę ochrony przeciwkorozyjnej stanowi masa z klejem butylokauczukowym zachowująca po montażu opaski właściwości plastyczne, umożliwiającą samoczynne zanikanie pęcherzy powietrza powstałych w trakcie montażu opaski i likwidację drobnych uszkodzeń powłoki.
- **Do zabezpieczenia elementu przedłużanego (rura stalowa)** należy stosować nawojowe zestawy powłokowe nakładane na zimno w klasie C zgodnie z PN-EN 12068. Zaleca się stosowanie materiałów spełniających następujące wymagania:
 - a) Rodzaj - nawojowy zestaw powłokowy, dwutaśmowy nakładany na zimno, składający się z wewnętrznej taśmy zasadniczej ochrony przeciwkorozyjnej i zewnętrznej taśmy zapewniającej dodatkową wytrzymałość mechaniczną wraz z podkładem gruntującym.
 - b) Taśma wewnętrzna - trójwarstwowa samowulkanizująca się z warstwami zasadniczej ochrony przeciwkorozyjnej wykonanej z butylokauczuku.
 - c) Taśma zewnętrzna wykonana z tworzywa sztucznego - polietylenu.
 - d) Podkład gruntujący - kompatybilny z taśmą wewnętrzną i zewnętrzną.
 - e) Klasa wytrzymałości mechanicznej zestawu powłokowego - klasa C w/g PN-EN 12068.
 - f) Klasa maksymalnej stałej temperatury roboczej zestawu powłokowego - klasa 50 w/g PN-EN 12068.

g) Wymagana minimalna przyczepność zestawu powłokowego do rury stalowej i powłoki fabrycznej PE w temperaturze 23°C, badana w/g normy PN-EN 10329, powinna wynosić minimum 60 N/cm do powłoki fabrycznej PE nie mniej niż 40 N/cm.

9.5. Technologia spawania i sposoby jej uznawania

Łączenie przedłużanego do odcinka pionowego DN50 wykonać wyłącznie za pomocą spawania łukowego.

Złącza spawane powinny być wykonane zgodnie z kwalifikowanymi (uznanymi) 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 ich zastosowaniem, wymagają kwalifikowania (uznania) wg PN-EN ISO 15614-1 (PE-EN 288-3), PN-EN ISO 15613 lub PN-EN 288-9. Na podstawie uzyskanego Protokołu Kwalifikowania (Uznania) Technologii Spawania WPQR (WPAR) opracowywane są instrukcje technologiczne spawania WPS.

Wykonawca przed rozpoczęciem spawania przedstawi personelowi nadzoru spawalniczego do akceptacji wszystkie instrukcje technologiczne spawania WPS dotyczące sieci gazowej obejmujące złącza doczołowe i kątowe.

9.5.1. Spawacze i operatorzy urządzeń spawalniczych

Spawacze wytypowani przez Wykonawcę do spawania sieci gazowej lub konstrukcji stalowych powinni posiadać ważne uprawnienia wg normy PN-EN ISO 9606-1.

Zakres uprawnień spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych powinien pokrywać się metodami spawania, grupami materiałowymi, geometrią i wymiarami elementów spawanych, materiałami dodatkowymi oraz pozycjami spawania, jakie przewidziane są w procedurach i WPS.

Obowiązek właściwego przygotowania spawaczy zarówno pod względem formalnym jak i zawodowym spoczywa na Wykonawcy.

9.5.2. Kontrola złączy spawanych

Właściwa jakość połączeń spawanych powinna być stwierdzona przez kontrolę i nadzór Wykonawcy oraz nadzór Inwestora i / lub Operatora sieci w miejscu spawania w oparciu o badania nieniszczące.

Kontrola powinna obejmować sprawdzenie przed spawaniem, podczas spawania oraz badania końcowe po spawaniu. Zakres wykonywanych czynności kontrolnych określony jest w rozdziale 12 normy ZN-G 8001.

Wszystkie badania nieniszczące należy wykonać w oparciu o wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz w normie

PN-EN 12732 i należy je przeprowadzić przez próbą ciśnieniową z wyjątkiem złączy spawanych gazociągów, które są wykonywane 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 można (w zależności od wymagań) poddać kolejnym badaniom nieniszczącym:

- Radiograficznym (metodą tradycyjną lub cyfrową)
- Ultradźwiękowym (metodą tradycyjną lub z cyfrowym zapisem)
- Penetracyjnym
- Magnetyczno-proszkowym

Zakres i rodzaj badań nieniszczących nie może być mniejszy niż zakres określony w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz w tablicy 4 normy PN-EN 12732. Preferowaną metodą badań objętościowych w PSG jest badania radiograficzne. Na wykonanie badań ultradźwiękowych należy uzyskać zgodę operatora sieci.

Wykonawca jest zobowiązany udostępnić przedstawicielom Inwestora (Inspektorowi nadzoru lub personelowi nadzoru spawalniczego) wszystkie niezbędne dokumenty do kontroli w czasie trwania procesu produkcji i montażu.

9.5.3. Dokumentacja prac spawalniczych

Dla każdego wykonanego złącza spawanego należy zapewnić identyfikowalność dokumentów, które powinny być kompletne, łącznie z identyfikacją spawaczy i wykonanych przez nich spoin.

W przypadku negatywnego wyniku badań złączy spawanych należy prowadzić rejestr niezgodności.

Wyniki wszystkich przeprowadzonych badań muszą być udokumentowane.

We wszystkich protokołach badań nieniszczących należy wpisywać datę badania.

W czasie realizacji zadania dokumentacja prac spawalniczych powinna zawierać, co najmniej następujące elementy:

- Świadectwa odbioru materiałów podstawowych
- Świadectwa odbioru materiałów dodatkowych
- Instrukcje technologiczne spawania WPS wraz przynależnymi protokołami uznania, kwalifikowania technologii WPAR, WPQR,
- Kserokopie uprawnień spawaczy
- Dziennik spawania wraz ze schematem wykonanych spoin.
- Sprawozdania z badań nieniszczących wraz z radiogramami w formie cyfrowej lub błony fotograficznej. Dopuszcza się przekazanie radiogramów w formie zdigitalizowanej jako skany klasy DS. wg PN-EN 14096-2.

Wszystkie wskazane dokumenty powinny być przedstawione w formie oryginału lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem – wg ustaleń pomiędzy Wykonawcą a Operatorem sieci.

10.0. Układ pomiarowy

Dla przyłącza objętego tematem opracowania projektuje się układ pomiarowy, dla którego armaturę i urządzenia opisano poniżej.

Za kurkiem głównym należy umieścić gazomierz G4 R250 (wg warunków przyłączenia do sieci gazowej WG80/0000083242/00001/2024/00001).

Kurek, i gazomierz powinny być umieszczone w szafce gazowej typu 1 naściennej zlokalizowanej na zewnętrznej ścianie budynku .

Szafkę należy wyposażyć w monozłącze do gazomierza G4 R250. Monozłącze powinno być wykonane z rur i spawalnych kształtek spełniających wymagania podane odpowiednio w normach PN-EN 10208 (PN-EN ISO 3183) lub PN-EN 10255 z materiału o minimalnej normatywnej granicy plastyczności co najmniej 195 MPa. Stelaż i monozłącze powinny być wykonane z materiałów pokrytych galwanicznie.

Szafka gazowa powinna być wykonana zgodnie z „Warunkami technicznymi dla standardowych szafek gazowych” Polskiej Spółki Gazownictwa.

Szafka gazowa powinna być w kolorze żółtym – RAL 1021. Powinna być wykonana z wysokiej jakości, co najmniej trudno zapalnego, samogasnącego tworzywa sztucznego (zgodnie z normą PN-EN 13501-1), o dużej wytrzymałości mechanicznej, o gładkiej powierzchni oraz odpornego na działanie czynników atmosferycznych. Szafka powinna posiadać atest Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Krakowie.

Na zewnętrznej stronie szafki (na drzwiczkach) powinny być umieszczone następujące napisy w kolorze czarnym: „GAZ”, „tel. 992”, „Własność PSG”. Na wewnętrznej stronie szafki powinien być umieszczony napis „Własność PSG” w kolorze czarnym, a także dane producenta szafki gazowej i rok produkcji.

11.0. Oznakowanie trasy

Bez zmian

12.0. Próba szczelności

Próbę szczelności przyłącza po przebudowie przeprowadzić wg instrukcji „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” , zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. (Dz. U. 2013, poz. 640) oraz Normą PN-EN 12327 Infrastruktura gazowa przez okres 1 godziny pod podanym poniżej ciśnieniem, zgodnie z instrukcjami obowiązującymi w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku.

$P_{pr} = 0,75 \text{ MPa}$

Zaleca się, aby próba wytrzymałości i szczelności była przeprowadzona bezpośrednio po oczyszczeniu wnętrza przyłącza gazowego. Przy wykonywaniu próby należy uwzględnić czas stabilizacji temperatury i ciśnienia, który wynosi dla przyłącza nie mniej niż 0,5 godziny.

Próbę przeprowadzić sprężonym powietrzem w obecności dostawcy gazu. Do wykonania próby należy zastosować przyrząd pomiarowy:

- manometr o minimalnej klasie 0,6 - dla przyłączy.

Zalecana zakresowość urządzenia powinna wynosić $1,25 \div 1,5$ ciśnienia próby.

Próbę szczelności należy wykonywać przy otwartej armaturze odcinającej zabudowanej na przyłączy gazowym. Nie dopuszcza się spadku ciśnienia. Jeżeli próba szczelności wypadnie negatywnie, to przed ponownym jej wykonaniem należy zlokalizować i usunąć nieszczelność. Jeżeli przyłącze gazowe nie zostanie uruchomione bezpośrednio po zakończeniu próby szczelności z wynikiem pozytywnym, to należy pozostawić w nim czynnik próbny pod ciśnieniem:

- 0,5 MPa – dla przyłączy gazowych średniego ciśnienia.

Z przebiegu próby szczelności sporządzić protokół.

13.0. Czyszczenie przyłącza gazowego

Powierzchnia wewnętrzna przyłącza gazowego przed przekazaniem go do eksploatacji powinna być oczyszczona i osuszona. Czyszczenie wnętrza przyłącza gazowego należy prowadzić zgodnie z ustaleniami zawartymi w instrukcji Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”, obowiązującej w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku.

Dla przyłączy gazowych o średnicy mniejszej lub równej $d_n 63$ dopuszcza się wykonanie oczyszczenia za pomocą spuszczenia powietrza. Zgodnie z powyższym należy usunąć wszystkie zanieczyszczenia poprzez spuszczenie powietrza o ciśnieniu 0,4 MPa nie mniej niż 3 razy. Powierzchnia przekroju wydmuchu powinna być nie mniejsza niż 0,64 powierzchni przekroju przyłącza gazowego.

14.0. Rury osłonowe

Na odcinku przyłącza gazowego nie projektuje się rur osłonowych.

15.0. Prace ziemne

Nie przewiduje się wykonania prac ziemnych

16.0. Warunki BHP przy budowie sieci

W czasie przebudowy elementów sieci gazowej należy zastosować się do zaleceń zawartych w uzgodnieniach z instytucjami i użytkownikami uzbrojenia podziemnego. Wszelkie zmiany mające wpływ na rozwiązanie techniczne należy uzgodnić z projektantem.

Przy budowie i eksploatacji sieci gazowych występują zagrożenia wpływające na warunki BHP, takie jak możliwość porażenia prądem i możliwość zapłonu lub wybuchu gazu przy pracach na czynnych gazociągach. W związku z powyższym oprócz stosowania zasad BHP jak dla gazociągów stalowych należy zwracać uwagę na następujące zalecenia:

- przewody elektryczne łączące elektronarzędzia, silnik elektryczny pompy hydraulicznej lub autotransformator ze źródłem energii elektrycznej muszą być typu OW lub OP i odpowiadać wymaganiom normom;
- nie wolno używać elektronarzędzi i urządzeń, jeżeli ich korpusy lub uchwyty (szczególnie te wykonane z tworzyw sztucznych) są pęknięte lub pognięte; brud, kurz i wilgoć, znajdujące się w tych pęknięciach, przewodzą prąd elektryczny i mogą być w sytuacjach awaryjnych przyczyną porażenia prądem elektrycznym;
- przy napełnianiu gazociągu gazem, względnie upuszczaniu gazu z gazociągu eksploatowanego, zabrania się używania jako końcówki odprowadzającej gaz w powietrze rury PE z uwagi na możliwość zapłonu gazu przez powstającą w tej sytuacji elektryczność statyczną; jako końcówki wyprowadzające, względnie pochodnie, należy używać wyłącznie rur stalowych z uziemieniem;

- przy pracach związanych z budową i podłączeniem gazociągów do czynnych sieci gazowych pracownicy zobowiązani są do przestrzegania szczegółowej, zakładowej instrukcji BHP.

Próby ciśnieniowe muszą być prowadzone w warunkach zapewniających pełne bezpieczeństwo personelu obsługującego i okolicznej ludności. Musi być zapewniona również ochrona maszyn i urządzeń inżynierskich w granicach strefy ochronnej. Wszyscy zatrudnieni przy wykonywaniu prób ciśnieniowych powinni być przeszkoleni w zakresie swoich obowiązków przy wykonywaniu pracy i znać obowiązujące przepisy BHP w tym zakresie. Instruktaż BHP dla personelu obsługi powinien być przeprowadzony przez upoważnioną osobę, która dokładnie zapoznała się z projektem prób ciśnieniowych. Cały personel pracujący przy próbach ciśnieniowych należy wyposażać w odpowiedni sprzęt, odzież ochronną i środki ochrony osobistej. Wzdłuż całego badanego gazociągu zapewniona musi być łączność telefoniczna lub radiowa. Należy przyjąć zasadę, że wszystkie czynności przy gazociągu pod ciśnieniem mogą być wykonywane przez personel obsługujący tylko na polecenie kierownika prób.

17.0. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” cz. II „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”, oraz zgodnie z instrukcją montażu producentów rur PE.
- Oznakowanie, czyszczenie, próby i odbiór przyłączy wykonać zgodnie z instrukcjami obowiązującymi w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku.
- Przy budowie stosować się należy do uwag zawartych w uzgodnieniach z użytkownikami uzbrojenia podziemnego.
- Do wykonywania łuków poziomych jak i pionowych wykorzystywać elastyczność rur PE. Minimalny promień gięcia jest określony przez producenta rur. Przy wykonywaniu łuków z wykorzystaniem elastyczności przewodów, należy zabezpieczyć rurę PE przed kontaktem z ostrymi krawędziami np. kamienie, cegły.
- 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).
- Prace w obrębie zbliżeń i skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
- O rozpoczęciu robót powiadomić właściwą Gazownię.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników uzbrojenia podziemnego o chęci przystąpienia do robót.
- 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.
- W pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych zakazana jest praca dźwigów i urządzeń mechanicznych. Wszystkie prace w takim przypadku należy wykonywać ręcznie.
- **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 zobowiązany 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 w Zakładach oraz w Działach Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Oddziale.**
- Na podstawie ustaleń z PSG, niniejsze prace zawarte w projekcie nie wymagają zawarcia porozumienia z Gestorem Sieci w sprawie prowadzenia prac.
W celu wykonania prac na przyłączy należy wystąpić ze zleceniem na usługę gazowniczą bezpośrednio do oddziału gazowniczego PSG w Gdańsku.

II. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1.0. Przyłącze gazowe wraz z wyposażeniem szafki gazowej

- rura stalowa L290NB DN 50 mm/3,6mm dł.0,42m
- Zawór gwintowany do gazu 2" DN 50 Z/W, klasa szczelności A, wg PN-EN 12266-1, TC3
- Zwężka symetryczna DN50-32 3,6/3,6mm typ A
- Zawór gwintowany do gazu 2" DN 50 Z/W, klasa szczelności A, wg PN-EN 12266-1, TC3
- Kształtki stalowe (L290NB)DN32 -kpl.
- Mono złącze gazowe szer MW250-4 DN32
- Gazomierz miechowy G4 R250 – przeniesiony z piwnicy budynku
- Szafka gazowa 800x600x250mm

Uwagi:

1. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w dokumentacji i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.
2. Zmiana materiałów wymaga złożenia odpowiednich dokumentów uwiarygodniających te materiały i urządzenia oraz zaakceptowania ich przez nadzór autorski.
3. W przypadku gdy zastosowanie tych materiałów wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, koszty przeprojektowania poniesie strona wprowadzająca zmiany.

III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Gdańsk, sierpień 2024

Oświadczenie Projektanta

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany: „Przebudowa istniejącego przyłącza gazowego niskiego ciśnienia na działce nr 402 przy ulicy Batorego 26 w Gdańsku” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SANITARNA	MGR INŻ. SEBASTIAN GWARNY	POM/0287/PBS/15	
-----------	---------------------------	-----------------	--

Gdańsk, sierpień 2024

Oświadczenie Sprawdzającego

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany: „Przebudowa istniejącego przyłącza gazowego niskiego ciśnienia na działce nr 402 przy ulicy Batorego 26 w Gdańsku” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SANITARNA	MGR INŻ. JAKUB GORLIK	POM/0052/PWOS/10	
-----------	-----------------------	------------------	--

	<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>
---	--	--

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

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Data wydania: 04.09.2023

.....
Pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

~~Budowy/Przebudowy/Remontu~~ przyłącza gazu ~~średniego/niskiego~~ ciśnienia* przy
ul. Stefana Batorego 26 w Gdańsku.

Nr 6343/BR/OTI/2023/WT

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica:* **m. Gdańsk** (gm. m. Gdańsk)

Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca:* **ul. Stefana Batorego 26 dz. 402**

Jednostka eksploatująca: **Gazownia w Gdańsku**

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

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny:

Informacja dodatkowa: -

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP) [MPa]: **0,01 MPa**

a. Przyłącze gazu*:

- DN 80 stal, L=ok. 7,5m, szt. 1

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): **0,01 MPa:**

a. Przyłącze gazu*:

- DN 80 stal, długość według projektu,
- lokalizacja kurka głównego: na zewnętrznej ścianie budynku.

b. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

Miejsca włączeń przyłącza gazu: przyłącze gazu n/c DN 80 stal.

Przełączenia wykonają służby jednostki eksploatującej na zlecenie i koszt Inwestora.

	<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>
---	--	--

c. **Zalecenia dot. armatury:** -.

d. **Informacja dodatkowa:** Projekt należy wykonać zgodnie z instrukcją „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych.”

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 technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 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 (Dz.U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.).

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

~~2. Gazociągi i przyłącza z PE*~~

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

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” i „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

- a. **Wykaz materiałów – podstawowe normy jakimi należy się kierować przy doborze materiałów:**
- Materiał na rury przewodowe zgodnie z PN-EN ISO 3183 – wskazanie typu rury, gatunku materiału oraz podanie wymiarów.
 - Kształtki: kolana, zwężki, trójniki równo przelotowe, trójniki redukcyjne zgodnie z normą PN EN 10253-2 – wskazanie gatunku materiału oraz zwymiarowanie zgodnie z normą.
 - Łuki indukcyjnie zgodnie z PN-EN 14870-1.
 - Łuki gięte na zimno - wytwórca wykonujący łuki gięte powinien posiadać dokumenty uprawniające go do ich wytwarzania wystawione w oparciu o wykonane elementy próbne. Zaleca się, aby dokumenty uprawniające były wydane przez niezależną jednostkę lub operatora sieci.
 - Kołnierze zgodnie z PN-EN 1092-1 – zwymiarowanie oraz gatunek materiału.
 - Wszystkie materiały i wykonane z nich elementy stalowej sieci gazowej powinny być identyfikowalne, a ich właściwości powinny być potwierdzone świadectwem odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204.

	<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>
---	--	--

b. Prace spawalnicze – minimalne wymagani z zakresu prac spawalniczych i badań nieniszczących:

- Łączenie rur i elementów rurowych, powinno być wykonane wyłącznie za pomocą spawania łukowego.
- Złącza spawane powinny być wykonane zgodnie z kwalifikowanymi (uznanymi) technologiami spawania oraz instrukcjami technologicznymi spawania, określonymi w Polskich Normach PN-EN ISO 15609.
- Prace spawalnicze powinny być wykonywane w oparciu o uzgodnione instrukcje technologiczne spawania (WPS) opracowane na podstawie kwalifikowanej technologii spawania.
- Wykonawca sieci opracowaną dokumentację spawalniczą oraz Instrukcje Technologiczne Spawania (WPS) powinien przedłożyć do akceptacji w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym (Łukasz Borkowski, e-miał: lukasz.borkowski@psgaz.pl).
- Wykonawca powinien posiadać świadectwo zgodności systemu zarządzania z wymaganiami normy PN-EN ISO 3834-2 lub PN-EN ISO 3834-3 lub certyfikat zgodności z tą normą wystawiony przez akredytowane organizacje. Dla ciśnienia MOP na poziomie niskiego i średniego lub w przypadkach szczególnych, za zgodą operatora sieci, z wymagania opisanego w punkcie 4.2.2 (Instrukcji Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych), może być zwolniony wykonawca, który posiada certyfikowany przez jednostkę akredytowaną system zarządzania wg PN-EN ISO 9001 (w zakresie spawania rurociągów) lub wg PN-EN ISO 3834 (minimum 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.
- Badania nieniszczące połączeń spawanych (spoin) - 100 % połączeń spawanych – badania wizualne oraz badania nieniszczące w oparciu o wymagania określone 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 w normie PN-EN 12732 i należy je przeprowadzić przed próbą ciśnieniową.
- Niezgodności spawalnicze jakie mogą wystąpić w złączach spawanych sieci gazowych niskiego, średniego oraz podwyższonego średniego ciśnienia powinny spełniać wymagania poziomu jakości „C” – wymagania średnie wg PN-EN ISO 5817
- Prace spawalnicze oraz ich kontrola wymagają prowadzenia niezbędnej dokumentacji (dziennik spawania, protokoły badań połączeń spawanych), która będzie wchodziła w skład dokumentacji odbiorowej.

4. Ochrona przeciwkorozyjna*

- Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na części liniowej gazociągu (typ/rodzaj): W zakresie fabrycznych powłok izolacyjnych dopuszcza się stosowanie rur zabezpieczonych

	<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>
---	--	--

zewnętrzną fabryczną powłoką izolacyjną 3LPE w klasie N-v zgodnie z normą DIN 30670.

- Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj): termokurczliwe materiały powłokowe klasy C50.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj): nie dotyczy.
- kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej: średnia wartość powierzchniowej rezystancji właściwej powłoki nie może być mniejsza niż $10^8 \Omega \cdot m^2$ (powłoka bezdefektowa).

5. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- Własności 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.

6. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. nr 89, poz. 414 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454).

7. Wymagania dla dokumentacji odbiorowej

Dokumentację odbiorową oraz odbiór przebudowanej sieci gazowej należy dokonać zgodnie z obowiązującymi w PSG regulacjami. Regulacje wewnętrzne PSG sp. z o.o. udostępniane są zewnętrznym kontrahentom na etapie postępowania przetargowego jako załącznik SIWZ. Załączniki do procedury Realizacji Inwestycji i Remontów można pobrać dodatkowo ze strony: <https://www.psgaz.pl/wymagania-procesu-inwestycyjnego>.

Dokumentacja geodezyjna powinna zostać przygotowana zgodnie z „Zasadami sporządzania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej”.

Wszelkie ustalenia związane z odbiorami poszczególnych etapów robót, należy ustalić z przedstawicielem jednostki eksploatującej podczas przekazania placu budowy.

Włączenia przebudowanej sieci gazowej do czynnych gazociągów wykona jednostka eksploatująca po dokonaniu odbioru technicznego oraz otrzymaniu pisemnego zlecenia.

	<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>
---	--	--

V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Inwestor: **Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk.**

Koszt wykonania dokumentacji, przebudowy i przełączenia sieci gazowej ponosi Inwestor.

Na wniosek Inwestora, po szczegółowym określeniu przez projektanta rozwiązań technicznych i zakresu przebudowy sieci gazowej, PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku przygotowuje treść porozumienia regulującego zasady przebudowy.

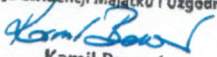
Wniosek o przygotowanie porozumienia należy złożyć do Działu Zarządzania Majątkiem Sieciowym, ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk lub drogą elektroniczną na adres e-mail: uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl.

Wydanie warunków technicznych oraz uzgodnienie projektu budowlanego i wykonawczego nie upoważnia inwestora do rozpoczęcia prac związanych z przebudową sieci gazowej.

Warunkiem rozpoczęcia prac jest podpisanie przez Inwestora i PSG w/w porozumienia.

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 <http://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne>.
- 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 Gdańsku.
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.
- Niniejsze warunki nie dają podstawy do zaprojektowania i wybudowania instalacji gazowej. W przypadku potrzeby budowy/przebudowy instalacji gazowej należy dodatkowo uzyskać warunki przyłączenia do sieci gazowej postępując zgodnie z informacjami podanymi na stronie internetowej: <https://www.psgaz.pl/przylaczenie-do-sieci-gazowej>.

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Kamil Barnas

.....
Podpis

	<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>ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	-------------------------

Sporządził/a:

Aneta Połęga, aneta.polega@psgaz.pl

*) niepotrzebne skreślić

	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 Gdańsku

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Data wydania: 27.09.2024

Pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

ANEKS NR 1 DO WARUNKÓW TECHNICZNYCH

Budowy/Przebudowy/Remontu przyłącza gazu średniego/niskiego ciśnienia* przy ul. Stefana Batorego 26 w Gdańsku.

Nr 6343/BR/OTI/2023/WT

Zmienia się treść **punktów II a, III a-b, IV 4**, warunków technicznych nr 6343/BR/OTI/2023/WT z dnia 04.09.2023 r. na następującą:

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP) [MPa]: **0,01 MPa**

a. Przyłącze gazu*:

- dn 63 PE, szt. 1

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): **0,01 MPa:**

a. Przyłącze gazu*:

- dn 63 PE / DN 50 stal, długość według projektu,
- lokalizacja kurka głównego: na zewnętrznej ścianie budynku.

b. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

Miejsca włączeń przyłącza gazu: stalowy odcinek przyłącza gazu n/c DN 50 stal.

Przełączenia wykonają służby jednostki eksploatującej na zlecenie i koszt Inwestora.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

4. Ochrona przeciwkorozyjna*

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


	<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>
---	--	--

- Rodzaj powłoki izolacyjnej na części liniowej gazociągu (typ/rodzaj): zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj): zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj): nie dotyczy.
- kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej: średnia wartość powierzchniowej rezystancji właściwej powłoki nie może być mniejsza niż $10^8 \Omega \cdot m^2$ (powłoka bezdefektowa).

Pozostała treść warunków technicznych nr 6343/BR/OTI/2023/WT z dnia 04.09.2023r. pozostaje bez zmian.

KIEROWNIK

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień



Kamil Barnaś

Podpis

Sporządził/a:

Aneta Połęga, aneta.polega@psgaz.pl

(*) niepotrzebne skreślić

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk

Gazownia w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 22 444 33 33
e-mail: sekretariat.gdansk@psgaz.pl

**DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA
GDAŃSKA**
ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk

Nasz znak: WG80/0000083242/00001/2024/00001 korekta

Gdańsk, 28.05.2024

Zmiana urządzeń gazowych oraz mocy przyłączeniowej.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

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

W odpowiedzi na wniosek z dnia 28.05.2024 r. w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. 2010 r., nr 133, poz. 891 ze zm), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): szkoła, adres: Gdańsk, ul. Stefana Batorego 26, nr działki: 402, OBR. 41
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
Przygotowanie posiłków
Przygotowanie CWU
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Łączna moc urządzeń [kW]
Kuchnia 4 palnikowa	14	1	14
Taboret gazowy	10	2	20
Łączna moc [kW]			34

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa 3 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 3000 [m³/rok]
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia.
 - Lokalizacja: Gdańsk, Stefana Batorego 26.
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,60 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]
 - w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,60 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]
- Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:

- 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: szkoła, adres: Gdańsk, ul. Stefana Batorego 26, nr działki: 402, OBR. 41
- 8.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: na zewnętrznej ścianie budynku.
- 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
 - 8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G4 R250 - 1 [szt.], lokalizacja: szafka na terenie posesji na ścianie budynku, status urządzenia: istniejące.
- 8.4. Wymagania dotyczące redukcji: nie dotyczy.
- 8.5. Inne wymagania:
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: Kurek główny zlokalizowany na przyłączy na zewnętrznej ścianie budynku
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
11. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, 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. 2002 r. nr 75, poz. 690 ze zm.) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane (w przypadku gdy pozwolenie na budowę nie jest wymagane, a wymagane jest zgłoszenie). Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
12. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 12.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
 - 12.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
 - 12.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
13. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
15. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
16. Klauzule:
 - 16.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
 - 16.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 16.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
 - 16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:
Tracą ważność warunki nr WG80/0000083242/00000/2024/00000 z dnia 22.05.2024.

Istniejące przyłącze . Po jego przebudowie wg warunków technicznych 6343/BR/OTI/2023 z dnia 04.09.2023

L. p.

Numer PoD

Kod kreskowy

1.

8018590365500027883230



Adres: Gdańsk ul. Stefana Batorego 26

POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Dokument został zaakceptowany przez:
EWA GOSK, Kier. Sekcji Przyłączania
Wygenerowany elektronicznie.
Nie wymaga podpisu ani stempla.

Opracował/a: Dorota Balwierz

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

.....
(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Klient
2. WG80



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl

UZGODNIENIE NR 8967/OG/OTI/2024 z dnia: 2024-11-06

Zadanie: Przebudowa przyłącza gazu.

Opracowanie: Projekt techniczny

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: ul. Stefana Batorego 26, dz. nr 402

Obiekt: Przyłącze

Charakterystyka obiektu:

Ciśnienie: n/c

Przyłącza: dn 63 PE; DN 50 stal; 1 szt.

Numer warunków: 6343/BR/OTI/2023/WT, WG80/0000083242/00001/2024/0000

Projektant: Sebastian Gwary, upr. nr: POM/0287/PBS/15

Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

8967/OG/OTI/2024

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. Całość robót wykonać kosztem i staraniem Inwestora/Wykonawcy.
8. Roboty związane z realizacją inwestycji prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz instrukcjami obowiązującymi w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy.
9. W strefie kontrolowanej, nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania. Wszelkie prace w strefie kontrolowanej mogą być prowadzone tylko po wcześniejszym uzgodnieniu sposobu ich wykonania z właściwą Gazownią.
10. Inwestor przebudowy sieci gazowej zobowiązany jest dostarczyć: Dokumentację odbiorową 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.
11. W celu wykonania czynności odbiorowych Inwestor przed przystąpieniem do budowy gazociągu zleci pisemnie Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. odbiory techniczne sieci gazowej. Za czynności odbiorowe Inwestor zostanie obciążony na podstawie obowiązującego w PSG (na dzień dokonania odbioru) Cennika Usług Pozataryfowych.
12. Włączenia przebudowanej sieci gazowej do czynnych gazociągów wykona właściwa terytorialnie Gazownia po dokonaniu odbioru technicznego oraz otrzymaniu pisemnego zlecenia - usługi płatna przez Inwestora lub Wykonawcę na podstawie obmiaru powykonawczego.
13. Wzory wymaganych dokumentów oraz wszelkie ustalenia związane z odbiorami poszczególnych etapów robót, należy ustalić z przedstawicielem właściwej terytorialnie Gazowni podczas przekazania placu budowy.
14. Sposób przełączenia przebudowywanego przyłącza i materiały włączeniowe ustalić przed przystąpieniem do budowy z właściwą terytorialnie Gazownią.

KIEROWNIK

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Pieczętka i podpis:


Kamil Barnaś



Osoba do kontaktu: Aneta Połęga (aneta.polega@psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

8967/OG/OTI/2024

NOWA EDYCJA

NAZWA INWESTYCJI	Przebudowa istniejącego przyłącza gazowego niskiego ciśnienia na działce nr 402 przy ulicy Batorego 26 w Gdańsku		
NAZWA I ADRES INWESTORA	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11		
ADRES INWESTYCJI KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Budynek Zespołu Szkół Specjalnych nr 1 Im. Stefana Batorego Ul. Batorego 26 80-251 Gdańsk KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX		
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	dz. nr 402 obręb 0041 Jedn. Ewidencyjna 226101_1		
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY		
AUTORZY PROJEKTU			
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
SANITARNA	MGR INŻ. SEBASTIAN GWARNY	POM/0287/PBS/15	
SPRAWDZAJĄCY PROJEKT			
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
SANITARNA	MGR INŻ. JAKUB GORLIK	POM/0052/PWOS/10	

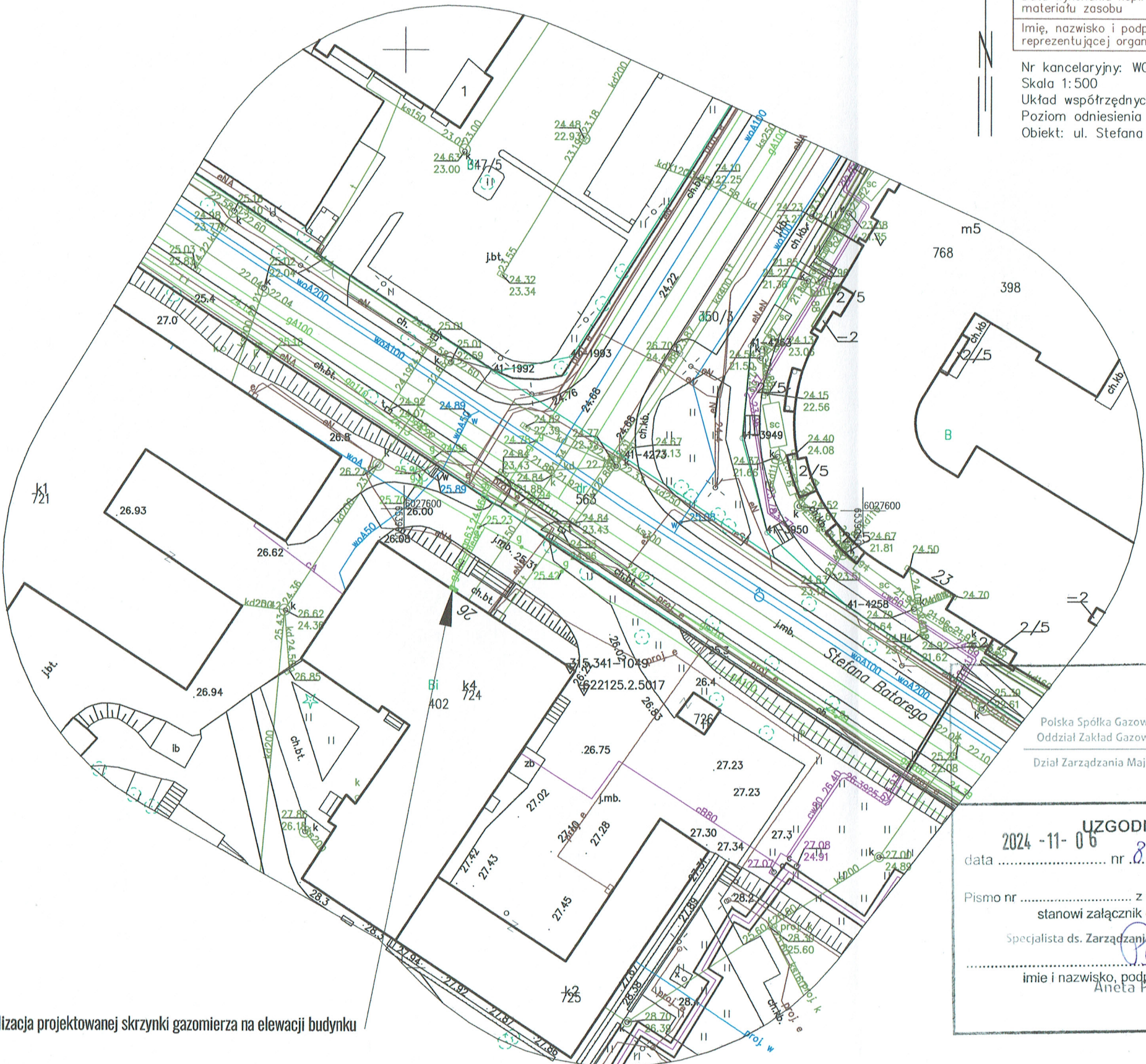
NOWA EDYCJA

Gdańsk, sierpień 2024

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym	
UZGODNIENIE	
data 2024 - 11 - 06	nr 8967/06/071/2024
Pismo nr z dn.	
stanowi załącznik do dokumentacji specjalista ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym	
..... imię i nazwisko, podpis uzgadniającego	

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL.PZGiK.7564
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zasobu	2024.07.16
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Przemysław Jujka

Nr kancelaryjny: WG-III.6642.2436.2024
Skala 1:500
Układ współrzędnych: PL-2000 strefa 6
Poziom odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH
Obiekt: ul. Stefana Batorego, obręb: 41, nr działki: 563



Lokalizacja projektowanej skrzynki gazomierza na elewacji budynku

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

UZGODNIENIE
data 2024-11-06 nr 8967/06/OT/1 2024
Pismo nr z dn.
stanowi załącznik do dokumentacji
Specjalista ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym
imie i nazwisko, podpis uzgadniającego
Aneta Polęga

Oświadczam, że wydruk mapy jest w pełni zgodny z treścią mapy do celów projektowych zarejestrowanej w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym.

PROJEKTANT

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
Kremer graf
Biuro projektowe KREMER GRAF
mgr inż. Sebastian Kremer
ul. T. Tytusowskiego 48, 80-169 GDAŃSK
tel/fax. 58-380-31-14
www.kremergraf.com.pl

NAZWA INWESTYCJI
Przebudowa przyłącza gazu niskiego ciśnienia w Zespole Szkół Specjalnych nr 1 przy ul. Batorego 26 w Gdańsku

OBIEKT / ADRES INWESTYCJI:	INWESTOR:	
Zespół Szkół Specjalnych nr 1 przy ul. Batorego 26 w Gdańsku Działka nr 402 obr 41	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Zagłowa 11 80-560 Gdańsk	
PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	PODPIS
opracował:		
projektował:	POM/0287/PBS/15	
mgr inż. Sebastian Gwamy		
sprawił:	POM/0052/PWOS/10	
mgr inż. Jakub Gorlik		
TYTUŁ RYSUNKU:	STADIUM:	BRANŻA:
Istniejący stan zagospodarowania terenu	PROJEKT	SANITARNA
	ARKUSZ [nm]:	SKALA:
	A4	1:500
		ZT-S-1

NAZWA INWESTYCJI	Przebudowa istniejącego przyłącza gazowego niskiego ciśnienia na działce nr 402 przy ulicy Batorego 26 w Gdańsku.		
NAZWA I ADRES INWESTORA	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11		
ADRES INWESTYCJI KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Budynek Zespołu Szkół Specjalnych nr 1 im. Stefana Batorego ul. Batorego 26 80-251 Gdańsk KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX		
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	dz. nr 402 obręb 0041 Jedn. Ewidencyjna 226101_1		
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W CZASIE BUDOWY		
Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.			
AUTORZY PROJEKTU			
ZAKRES UPRAWNIEN DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
SANITARNEJ	MGR INŻ. SEBASTIAN GWARNY	POM/0287/PBS/15	
SPRAWDZAJĄCY PROJEKT			
ZAKRES UPRAWNIEN DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
SANITARNEJ	MGR INŻ. JAKUB GORLIK	POM/0052/PWOS/10	

Gdańsk, sierpień 2024 r.

0. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

<u>0. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:</u>	2
<u>1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.</u>	3
<u>2. Kolejność realizacji poszczególnych robót.</u>	3
<u>3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.</u>	3
<u>4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.</u>	3
<u>5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.</u>	3
<u>6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.</u>	3
<u>7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia.</u>	3

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W CZASIE BUDOWY

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy jest zobowiązany zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, uwzględniając następujące uwagi:

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.

1. Prace porządkowe i przygotowawcze
2. Roboty rozbiórkowe/demontażowe
3. Roboty instalacyjne
4. Roboty montażowe
5. Roboty tynkarskie
6. Roboty malarskie
7. Roboty wykończeniowe
8. Roboty porządkowe

2. Kolejność realizacji poszczególnych robót.

Realizacja robót powinna odbywać się według następującej kolejności:

1. Prace porządkowe i przygotowawcze
2. Roboty rozbiórkowe/demontażowe
3. Roboty instalacyjne
4. Roboty montażowe
5. Roboty tynkarskie
6. Roboty malarskie
7. Roboty wykończeniowe
8. Roboty porządkowe

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie znajduje się przedmiotowy budynek szkoły oraz infrastruktura techniczna i drogowa.

4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie dotyczy.

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

- zagrożenie związane z pracą na wysokości - upadki z wysokości, możliwość przeciążenia rusztowań nadmierną ilością materiałów, uszkodzenie ciała przez spadające elementy,
- zatrucia substancjami chemicznymi podczas robót malarskich,
- uszkodzenia oczu substancjami pylistymi,
- okaleczenie przy posługiwaniu się narzędziami mechanicznymi,
- porażenie prądem.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do prac budowlanych powinni się zapoznać z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, o czym pisemnie poświadczają na sporządzonej liście dołączonej do Planu. Dodatkowo kierownik budowy powinien ustnie poinformować o niebezpieczeństwach pracowników bezpośrednio przed rozpoczęciem danych robót.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia.

Przed przystąpieniem do robót oraz w ich trakcie należy przestrzegać warunków postawionych w klauzulach uzgadniających

Prace rozbiórkowe i wykończeniowe na wysokości - stosować zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości np. balustrady ochronne, pasy ochronne z linką; rusztowania należy zabezpieczyć w sposób umożliwiający ich przesuwanie i zapewnić im należyłą wytrzymałość uwzględniając składowanie na nich materiałów i narzędzi.

Rusztowania powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami norm.

Wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych.

Materiały budowlane oraz materiały pochodzące z rozbiórki składować w sposób bezpieczny w wyznaczonych do tego celu miejscach.

Materiały budowlane powinny odpowiadać normom i posiadać odpowiednie certyfikaty; używać sprzętu i narzędzi sprawnych, posiadających odpowiednie i aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania.

Prace przy instalacjach elektrycznych prowadzić zgodnie z wymogami.

Pracownicy powinni być wyposażeni w odzież, obuwie i rękawice ochronne.

Wszystkie prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP i sztuką budowlaną, pod stałym nadzorem technicznym.

Teren prowadzenia robót budowlanych oznakować.

Używać sprzętu i narzędzi sprawnych, posiadających odpowiednie i aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania.

Prace należy prowadzić pod stałym nadzorem technicznym.

W trakcie robót budowlano-instalacyjnych należy przede wszystkim chronić głowę i oczy. Bezwzględnie używać okularów ochronnych, kasków, rękawic i obuwia z osłoną palców. Bezwzględnie stosować różnego rodzaju osłony, zabezpieczenia, siatki poziome i pionowe, balustrady i odbojnice. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji robót muszą być przeszkoleni w zakresie BHP.

OPRACOWAŁ/A

mgr inż. Sebastian Gwarny
nr upr. 07/POOKK/IV/2014

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2015 r.

sygn. akt. 321/POM/OKK/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 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 (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan SEBASTIAN MACIEJ GWARNY
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 31.03.1981 r. w Człuchowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0287/PBS/15

**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.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Pan Sebastian Maciej Gwarny upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

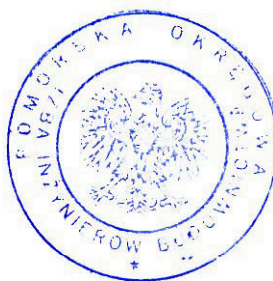
II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawnniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesolowski

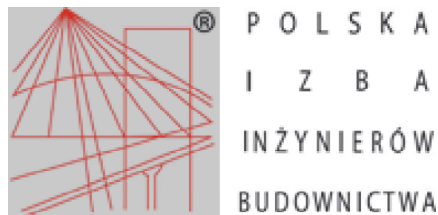
WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

- 1. Pan Sebastian Maciej Gwarny
89-600 Chojnice, ul. Truskawkowa 42
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-1RG-KMF-U62 *

Pan Sebastian Maciej Gwary o numerze ewidencyjnym POM/IS/0041/16
adres zamieszkania ul. Truskawkowa 42, 89-600 Chojnice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-16 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

syg. akt 42/POM/OKK/10

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 i 2, 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 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
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan JAKUB ANDRZEJ GORLIK
magister inżynier
urodzony dnia 24.03.1982 r., w Tucholi

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0052/PWOS/10

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

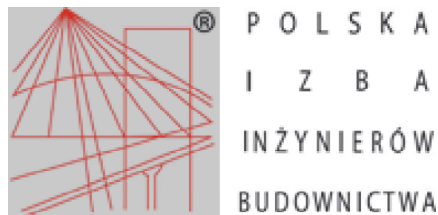
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

1. Pan Jakub Andrzej Gorlik
89-600 Chojnice, ul. Mieszka I 43
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-XUP-SDX-6CU *

Pan Jakub Andrzej Gorlik o numerze ewidencyjnym POM/IS/0270/10
adres zamieszkania ul. Mieszka I 43, 89-600 Chojnice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-07-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-06-17 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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

Obiekt: ul. Stefana Batorego, obręb: 41, nr działki: 563



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Kremer graf

Biuro projektowe KREMER GRAF
mgr inż. Sebastian Kremer
ul. T. Tylewskiego 48, 80-169 GDAŃSK
tel/fax. 58-380-31-14
www.kremergraf.com.pl

NAZWA INWESTYCJI

**Przebudowa przyłączy gazu niskiego ciśnienia w Zespole Szkół Specjalnych
nr 1 przy ul. Batorego 26 w Gdańsku**

OBIĘKT / ADRES INWESTYCJI:

Zespół Szkół Specjalnych nr 1 przy ul. Batorego 26 w Gdańsku
Działka nr 402 obr 41

INVESTOR:

**DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA
GDAŃSKA**
ul. Żeglowa 11
80-560 Gdańsk

PROJEKTANT

opracował:

NR UPRAWN

PODP

projektował:

mgr inż. Sebastian Gwarny

POM/0287/PBS/15

10

U

sprawdził:

mgr inž. Jakub Gorlik

POM/0052/PWOS/1

—

Istniejący stan zagospodarowania terenu

STADIUM:

PROJEKT	
---------	--

ARKUSZ [m]

BRANŽA:

SANITARN

SKALA:

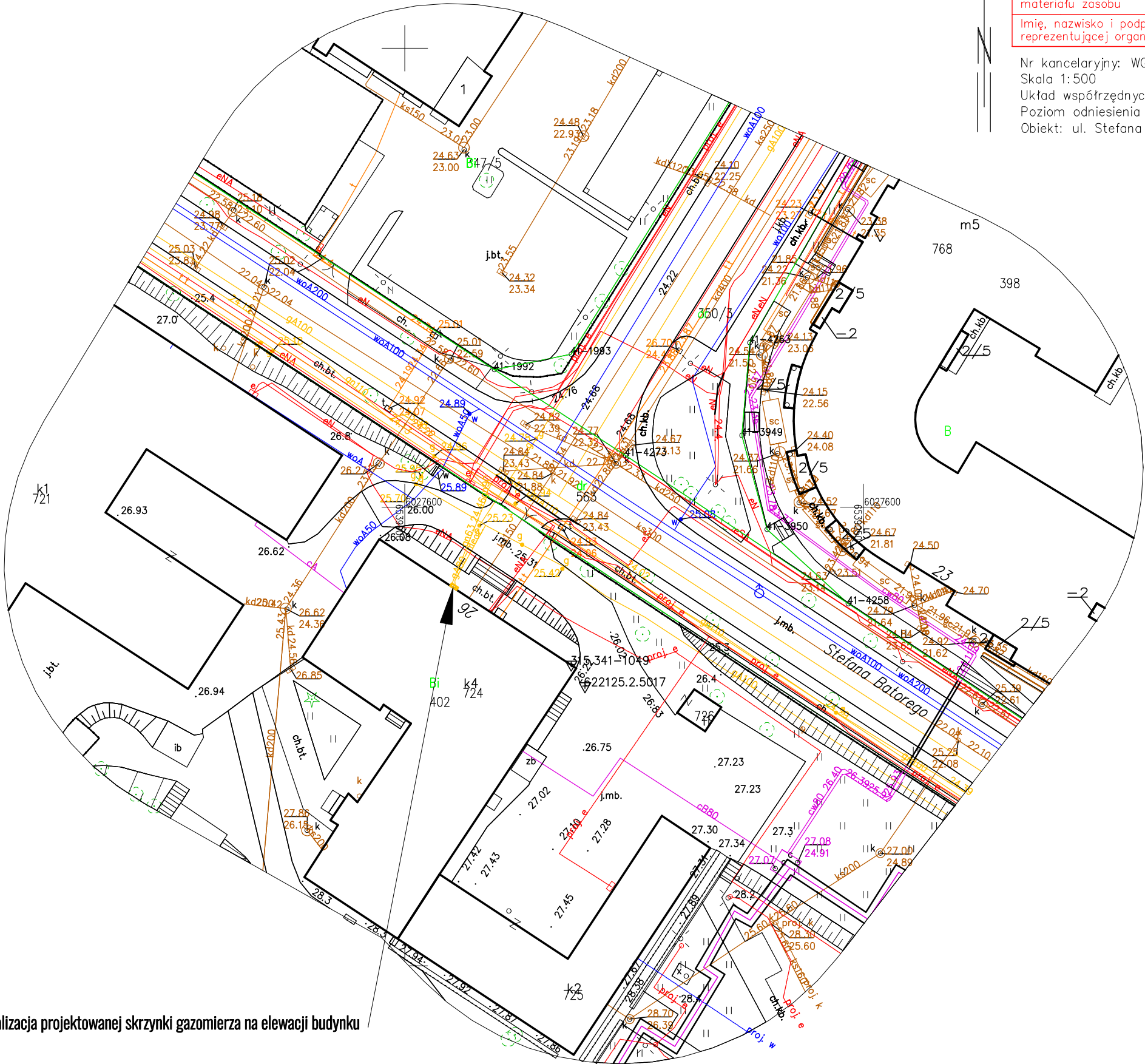
DATA:

08-2024

NR RYSUM

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL.PZGiK.7564
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zasobu	2024.07.16
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Przemysław Jujka

Nr kancelaryjny: WG-III.6642.2436.2024
Skala 1:500
Układ współrzędnych: PL-2000 strefa 6
Poziom odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH
Obiekt: ul. Stefana Batorego, obręb: 41, nr działki: 563



Lokalizacja projektowanej skrzynki gazomierza na elewacji budynku

Oświadczam, że wydruk mapy jest w pełni zgodny z treścią mapy do celów projektowych zarejestrowanej w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym.

PROJEKTANT

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Kremer graf

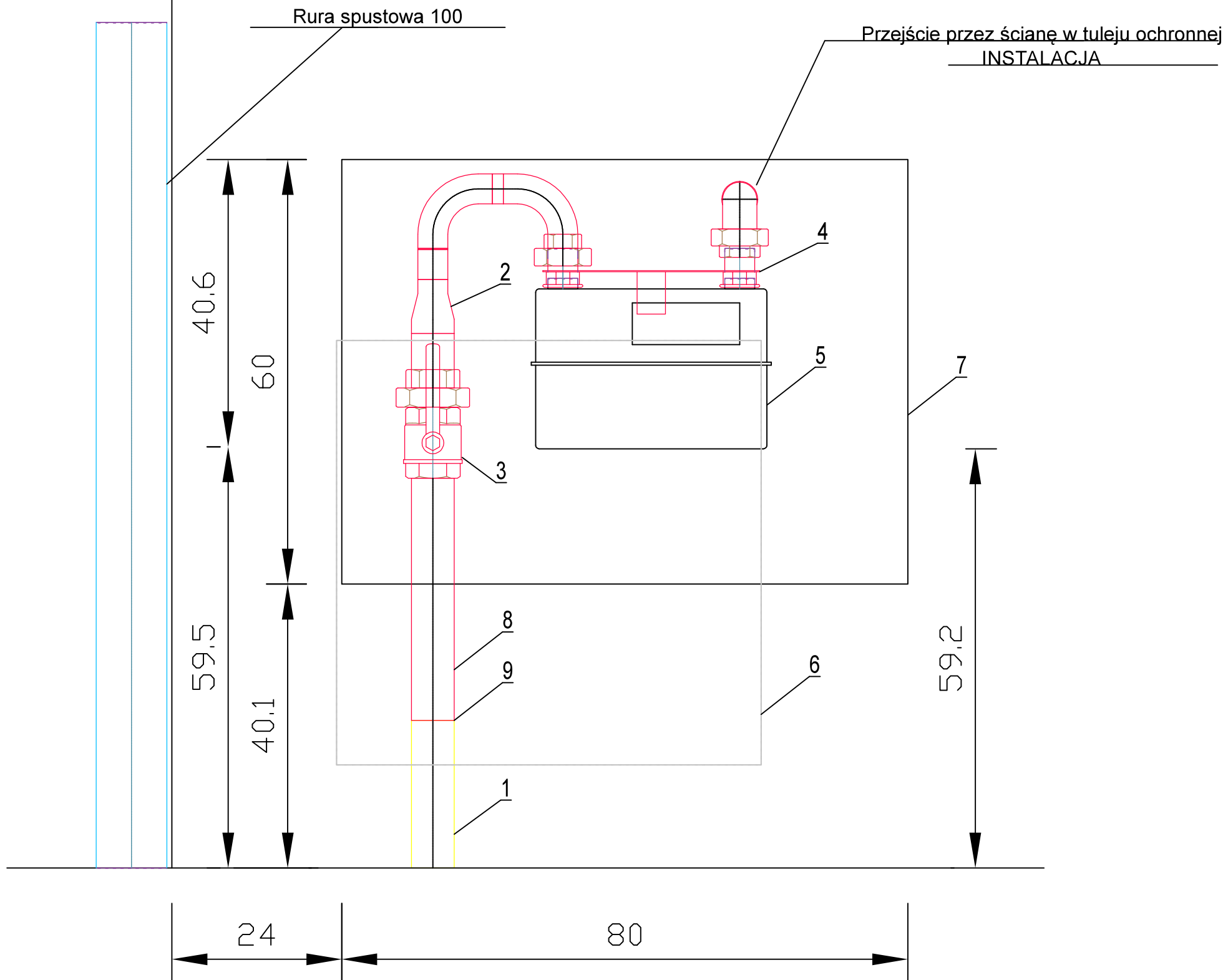
Biuro projektowe KREMER GRAF
mgr inż. Sebastian Kremer
ul. T. Tyłewskiego 48, 80-169 GDAŃSK
tel/fax. 58-380-31-14
www.kremergraf.com.pl

NAZWA INWESTYCJI

Przebudowa przyłącza gazu niskiego ciśnienia w Zespole Szkół Specjalnych nr 1 przy ul. Batorego 26 w Gdańsku

OBIEKT / ADRES INWESTYCJI:	INWESTOR:	
Zespół Szkół Specjalnych nr 1 przy ul. Batorego 26 w Gdańsku Działka nr 402 obr 41	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk	
PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	PODPIS
opracował:	-	-
projektował: mgr inż. Sebastian Gwaryny	POM/0287/PBS/15	
sprawił: mgr inż. Jakub Gorlik	POM/0052/PWOS/10	

Istniejący stan zagospodarowania terenu	STADIUM:	BRANŻA:	DATA:
	PROJEKT	SANITARNA	08-2024
	ARKUSZ [mm]:	SKALA:	NR RYSUNKU:
	A4	1:500	ZT-S-1



SCHEMAT SZAFKI GAZOWEJ

1. Istniejące przyłącze kolumna stal dn50
2. Zwężka symetryczna DN50-32 3,6/3,6mm typ A
3. Zawór gwintowany do gazu 2" DN 50 Z/W, klasa szczelności A, wg PN-EN 12266-1, TC3
4. Monozłącze gazowe 250mm MW250-4-DN32
5. Gazomierz Miechowy G4 (istniejący do przełożenia)
6. Istniejąca szafka gazowa do demontażu
7. Projektowana szafka o wymiarach 600x800x250 mm
8. Rura stalowa L290NB DN 50 mm/3,6mm dł.0,42m
9. Połączenie metodą spawania łukowego

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Kremer graf

Biurowie projektowe KREMER GRAF
mgr inż. Sebastian Kremer
ul. T. Tylewskiego 48, 80-169 GDAŃSK
tel/fax. 58-380-31-14
www.kremergraf.com.pl

NAZWA INWESTYCJI

Przebudowa przyłącza gazu niskiego ciśnienia w Zespole Szkół
Specjalnych nr 1 przy ul. Batorego 26 w Gdańsku

OBIEKT / ADRES INWESTYCJI:		INWESTOR:	
Zespół Szkół Specjalnych nr 1 przy ul. Batorego 26 w Gdańsku Działka nr 402 obr 41		DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk	
PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	
opracował:	-	-	
projektował:	mgr inż. Sebastian Gwaryn	POM/0287/PBS/15	
sprawił:	mgr inż. Jakub Gorlik	POM/0052/PWOS/10	
TYTUŁ RYSUNKU:	STADIUM:	BRANŻA:	DATA:
SCHEMAT SZAFKI GAZOWEJ	PROJEKT	SANITARNA	08-2024
	ARKUSZ [mm]:	SKALA:	NR RYSUNKU:
	A3	1:5	S-1



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Kremer

graf

Biurowie projektowe KREMER GRAF

mgr inż. Sebastian Kremer

ul. Tylewskiego 48, 80-169 GDAŃSK

tel/fax. 58-380-31-14

www.kremergraf.com.pl

NAZWA INWESTYCJI

Przebudowa przyłącza gazu niskiego ciśnienia w Zespole Szkół Specjalnych nr 1 przy ul. Batorego 26 w Gdańsku

OBIEKT / ADRES INWESTYCJI:		INWESTOR:	
Zespół Szkół Specjalnych nr 1 przy ul. Batorego 26 w Gdańsku Działka nr 402 obr 41		DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żagłowa 11 80-560 Gdańsk	
PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	
opracował:	-		
projektował:			
mgr inż. Sebastian Gwary	POM/0287/PBS/15		
sprawił:			
mgr inż. Jakub Gorlik	POM/0052/PWOS/10		
TYTUŁ RYSUNKU:	STADIUM:	BRANŻA:	DATA:
WIDOK SZAFKI GAZOWEJ	PROJEKT	SANITARNA	08-2024
	ARKUSZ [mm]:	SKALA:	NR RYSUNKU:
	A3	1:50	S-2