

PROJEKT TECHNICZNY

**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU
OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W WOLI BATORSKIEJ NA DZ. NR
1698/1, 1698/2, 1700/1, 1700/4 W M. WOLA BATORSKA, GM. NIEPOŁOMICE**

INWESTOR: **MIASTO I GMINA NIEPOŁOMICE
UL. PLAC ZWYCIĘSTWA 13,
32-005 NIEPOŁOMICE**

BRANŻA **INSTALACYJNA**

PRZEDMIOT **PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA
GAZU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA**

PROJEKTANT **MGR INŻ. JACEK ŚLUSARCZYK
NR UPR. BUD. 78/2003**

DATA **LIPIEC 2022**

SPIS TREŚCI

1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

2 PODSTAWA OPRACOWANIA

3 PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS NR1 PLAN SYTUACYJNY

RYS NR2 PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA - PROFIL

RYS NR3 PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA - SZCZEGÓŁY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przebudowy istniejącego przyłącza gazu średniego ciśnienia przy rozbudowywanym, przebudowywanym i nadbudowywanym budynku OSP Wola Batorska zlokalizowanym na działce nr 1698/2 w miejscowości Wola Batorska, gmina Niepołomice.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie Inwestora

Polskie Normy, obowiązujące przepisy i literatura techniczna

Mapa sytuacyjno wysokościowa

3. PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU

W wyniku kolizji projektowanej rozbudowy budynku z istniejącym przyłączem gazu istniejący przyłącz gazu średniego ciśnienia zostanie przełożony.

Trasa

Projektowana przebudowa przyłącza gazu średniego ciśnienia poprowadzona zostanie od punktu A zlokalizowanego na istniejącej sieci gazu do punktu B zlokalizowanego na wejściu do istniejącej szafki gazowej z kurkiem głównym umieszczonej na elewacji budynku.

Materiał

Przebudowywany odcinek przyłącza gazu wykonany zostanie z rur dn25, PE25 x 3, SDR11, klasy PE100.

W odległości 0,5 m od budynku zamontowana zostanie monolityczna złączka przejściowa PE/stal.

Złączka przejściowa zabezpieczona zostanie antykorozyjnie taśmami polietylenowymi.

Stalowe odcinki przyłączy wykonane zostaną z rur stalowych DN20 wg PN-EN 10208-1 : 2000 „Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych – Rury o klasie wymagań A”.

Odcinek przyłącza wykonany z rur PE należy łączyć metodą zgrzewania elektrooporowego, przy zastosowaniu kształtek mufowych. Zgrzewanie rur nie powinno być wykonywane w temperaturze otoczenia niższej niż 0°C oraz podczas mgły niezależnie od temperatury otoczenia. W czasie opadów atmosferycznych lub wiatrów przekraczających 10 m/s powinny być stosowane namioty ochronne. Podłączenie do istniejącej sieci PE75 wykonane zostanie za pomocą siodełka elektrooporowego PE75/25.

Odcinek przyłącza wykonany z rur stalowych należy łączyć na styk czołowy przez spawanie elektryczne. Spawanie elektryczne należy wykonać zgodnie z instrukcją pn. „Warunki techniczne wykonania i odbioru gazociągów i urządzeń gazowniczych stalowych o MOP ≤ 5 bar – prace spawalnicze” Tarnów, czerwiec 2014 r.

Przejście poziomego odcinka stalowego w pionowy wykonać przy użyciu łagodnego łuku (kolana) giętego na zimno.

Głębokość ułożenia i sposób posadowienia przewodu

Przyłącz zostanie ułożony na głębokości około 80 cm od powierzchni terenu na podsypce piaskowej grubości 10 cm.

Przewód wzdłuż całej swej długości i na 1/4 obwodu powinien spoczywać na podłożu.

Zasypywanie przeprowadzić warstwami o grubości 0,1 do 0,15 m ubijając poszczególne warstwy.

Pierwszą warstwą powinien być piasek lub ziemia pozbawiona kamieni i zanieczyszczeń. Ostatnią warstwę powinien stanowić humus zdjęty podczas prowadzenia wykopów.

Zasypywanie ułożonego w wykopie rurociągu należy przeprowadzić przy możliwie najniższych dodatnich temperaturach otoczenia, celem zminimalizowania naprężeń termicznych w trakcie eksploatacji przyłącza. Wskazane jest luźne układanie przewodu w wykopie, aby zapewnić kompensację odkształceń termicznych. Należy również po zasypaniu przewodu do górnej tworzącej zrobić przerwę 1 - 2 h w celu dokonania się stabilizacji termicznej rurociągu. Przed całkowitym zasypaniem sporządzić inwentaryzację geodezyjną.

W odległości 5 cm nad rurociągiem należy umieścić taśmę lokalizacyjną lub bezpośrednio przy rurociągu drut lokalizacyjny, natomiast w odległości 40 cm nad taśmą lokalizacyjną umieścić taśmę ostrzegawczą. Końcówkę taśmy lub drutu należy wprowadzić do szafki gazowej i przymocować do rury stalowej taśmą izolacyjną.

Przed zasypaniem przyłącza sporządzić powykonawczą inwentaryzację geodezyjną. Z przeprowadzonej próby należy sporządzić stosowny protokół.

Roboty ziemne

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normami:

- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

Przewiduje się jeden rodzaj wykopów, o ścianach pionowych, umocnionych, o szerokości: 1,0 m. Roboty ziemne wykonane będą mechanicznie, za wyjątkiem miejsc zbliżeń i skrzyżowań z ewentualnym uzbrojeniem, oraz miejscach włączeń, gdzie wykonane zostaną ręcznie.

Na całej długości projektowanego przyłącza należy wykonać wykop o głębokości min. 80 cm. Przy wykonywaniu wykopu należy zwrócić uwagę na dokładne wyprofilowanie dna tak aby ułożony w nim przyłącz przylegał do dna. Minimalna szerokość wykopu nie powinna być mniejsza niż 0,4 m.

Minimalna szerokość wykopu winna wynosić 0,2 m + dn a na łukach min 0,6 m + dn.

W przypadku zabezpieczenia ścian szalunkiem należy stosować typowe pełne szalunki, a jeżeli jest to niemożliwe, należy opracować projekt konstrukcyjno-wytrzymałościowy szalunku lub zastosować typowe rozwiązanie.

Na nierównościach i warstwach skalnych wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 0,1 do 0,2 m.

W miejscach połączeń projektowanego przyłącza z czynną siecią gazową wykonać doły montażowe o wymiarach 1,5 x 1,5 m i głębokości 0,5 m poniżej czynnego gazociągu, zapewniające swobodne wykonanie połączenia.

Wykonywanie wykopów sprzętem mechanicznym w bezpośredniej bliskości linii elektroenergetycznych i trakcyjnych będących pod napięciem, jest niedopuszczalne.

Odpowiednio wykonany przewód gazowy opuścić do przygotowanego wykopu.

Dno wykopu należy zniwelować po dokładnym oczyszczeniu z kamieni, korzeni i podobnych części stałych.

Wykopy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych

Dno wykopu musi być dokładnie odwodnione, a rury układane na sucho.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy sprawdzić posadowienie istniejących przewodów oraz wyznaczyć wszystkie skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym a tam gdzie trzeba wykonując przekopy kontrolne oraz powiadomić właścicieli urządzeń podziemnych znajdujących się na trasie projektowanych przewodów.

Roboty ziemne przy zbliżeniach do istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu należy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem właścicieli lub użytkowników tego uzbrojenia.

Oprócz naniesionych kolizji mogą wystąpić także kolizje z uzbrojeniem niezainwentaryzowanym.

W przypadku takiej kolizji należy powiadomić właściwego użytkownika i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wszystkie napotkane urządzenia należy traktować jako czynne.

Oznakowanie

Trasę przyłącza należy oznakować przy pomocy tabliczek.

Oznakowanie trasy przyłącza wykonać zgodnie ze Standardami Technicznymi ST-IGG-1001-1004:2001

- ST-IGG-1001:2011 „Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne”
- ST-IGG-1002:2011 „Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania”
- ST-IGG-1003:2011 „Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo pomiarowe. Wymagania i badania”
- ST-IGG-1004:2011 „Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania”

Zabezpieczenie antykorozyjne

Stalowy odcinek przyłącza należy zabezpieczyć antykorozyjnie i zaizolować z zewnątrz nawiniętą taśmą polietylenową. Izolacja w klasie C30. Jakość izolacji powinna być sprawdzona poroskopem iskrowym pod napięciem 15kV.

Zestaw izolacyjny powinien posiadać aktualny Atest IGNiG Kraków

Pionowy odcinek zaizolować do wysokości 0,3 [m] ponad poziom terenu. Pozostałą część nad terenem izolować nakładając pokrycie malarskie A1-L-A0 wg normy BN-76/8976-05 składające się z dwóch warstw farby chlorokauczukowej przeciwrzecznej cynkowej i dwóch warstw emalii chlorokauczukowej chemoodpornej w kolorze żółtym.

Napężenie obwodowe

Dla przyłącza wykonanego z rur SDR11, PE100, dz 25 x 3,0

Maksymalne ciśnienie robocze

$$P_{\max} = \frac{2 \times MRS}{c \times (SDR - 1)}$$

gdzie:

MRS – minimalna żądana wytrzymałość [MPa], dla rur PE100 = 10 MPa

c – współczynnik bezpieczeństwa, dla niskiego ciśnienia i rur SDR11 = 4

SDR – szereg wymiarowy SDR11

$$P_{\max} = \frac{2 \times 10}{4 \times (11 - 1)}$$

$$= 0,5 \text{ MPa}$$

Napężenie obwodowe w ściankach rury

$$\delta = p \times \frac{dz - s}{2 \times s}$$

gdzie:

p – ciśnienie gazu w rurociągu [MPa]

dz – średnica zewnętrzna rury [mm]

s – grubość ścianki [mm]

$$\delta = 0,5 \times \frac{25 - 3}{2 \times 3} = 1,83 \text{ MPa}$$

Dopuszczalne napężenia obwodowe przy zastosowaniu współczynnika projektowego równego 0,5 i minimalnej wartości żądanej wytrzymałości 10 MPa zgodnie z paragrafem 7 punkt 3 „Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe” wynosi $0,5 \times 10 = 5 \text{ MPa}$.

Próba ciśnienia

Próbę szczelności przyłącza należy wykonać z zachowaniem wymogów normy PN-92/M-34503 pt. „Gazociągi i instalacje gazownicze. Próby rurociągów”.

Próbę szczelności należy przeprowadzić powietrzem lub gazem obojętnym.

Ciśnienie próby szczelności powinno wynosić 0,75 MPa.

Czas trwania próby powinien wynosić 1 h. Po pozytywnym wyniku próby należy sporządzić stosowny protokół.

Postanowienia końcowe

Dokumentacja projektowa została wykonana wg:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 prawo budowlane (Dz. U. z 1994 r.. nr 89, poz 414 z późn. zm.
- Rozporządzenie 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)

Całość robót instalacyjnych należy wykonać zgodnie z:

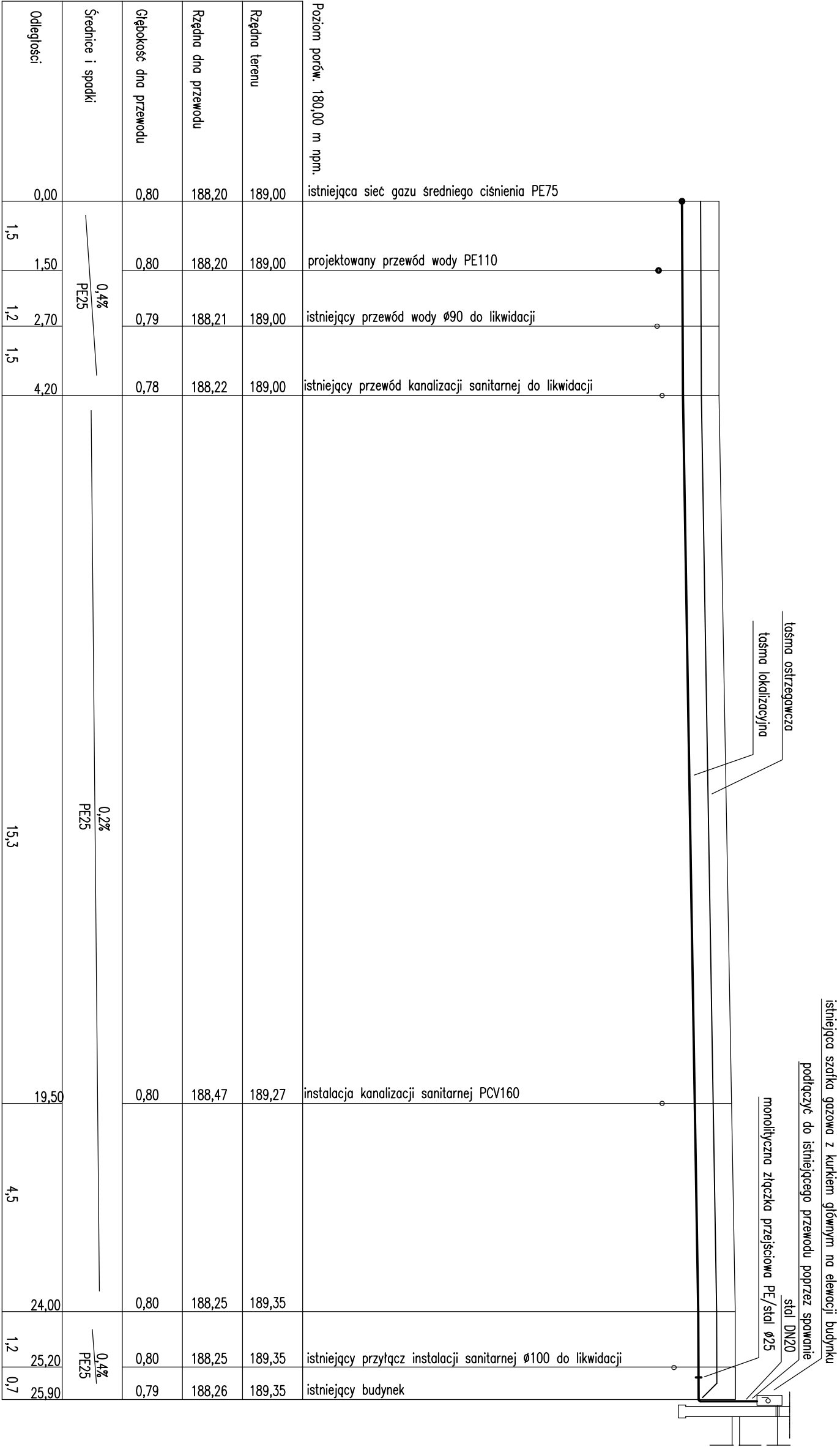
- niniejszym projektem
- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz.II, - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”
- instrukcjami producentów materiałów i urządzeń
- obowiązującymi przepisami BHP i Ppoż.
- przedmiotowymi normami
- stosownymi rozporządzeniami
- Wykonanie instalacji i przyłącza należy zlecić uprawnionemu do wykonania tego typu robót zakładowi.
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru gazociągów i urządzeń gazowniczych stalowych o MOP ≤ 5 bar – prace spawalnicze” Tarnów, czerwiec 2014 r.
-
- standardy techniczne ST-IGG-1001-1004:2011, ST-IGG-1101:2011
- standardy techniczne ST-IGG-0301:2012 próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe – z dnia 26 04 2013 poz. 610.

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 nr 92, poz. 881 z późn. zm.) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

Przyłącze należy wykonać zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci gazowej wydanymi przez Zakład Gazowniczy, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
Wykonawca powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje, dysponować odpowiednim sprzętem i oprzyrządowaniem, oraz posiadać zgodę dostawcy gazu na budowę sieci gazowych z PE.
Prace prowadzone przy użyciu sprzętu mechanicznego jak i ręcznie powinny być poprzedzone rozpoznaniem z istniejącym uzbrojeniem.
Głębokość wykopu, izolacje rur, wstępna i główna próba szczelności, oznakowanie – podlegają odbiorowi przez uprawnionego przedstawiciela Zakładu Gazowniczego.

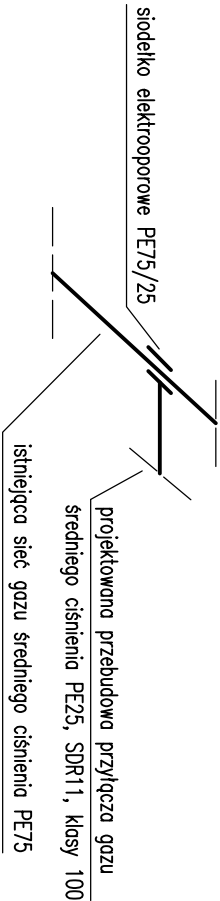
Zestawienie materiałów

zgrzewania elektrooporowe PE25	1 szt
siodełko elektrooporowe PE75/25	1 szt
kształtka monolityczna PE/stal dn25/DN20	1 szt
rura PE25x3, SDR11, klasy PE100	25 m
rura DN20 stalowa wg PN-EN 10208-1 : 2000	2 m
taśma znakująca (ostrzegawcza)	26 m
taśma lokalizacyjna	26 m

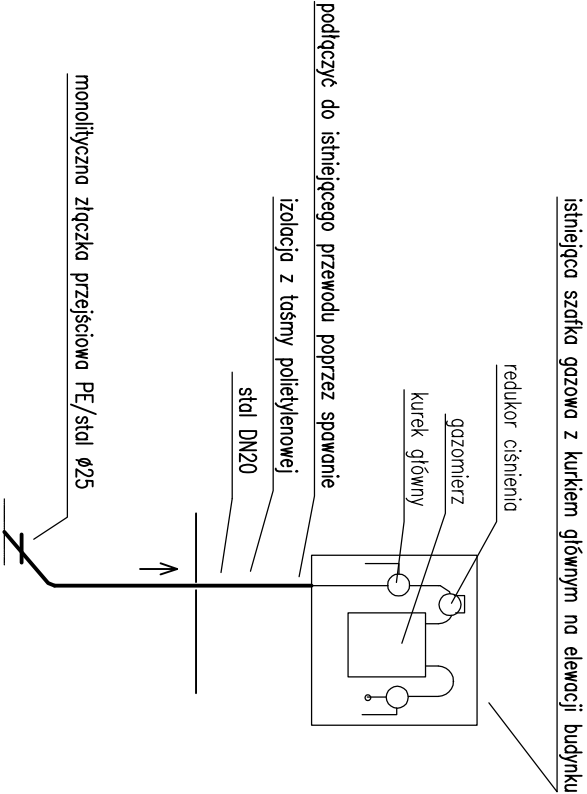


ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W WOLI BATORSKIEJ NA DZ. NR 1698/1, 1698/2, 1700/1, 1700/4 W M. WOLA BATORSKA, GM. NIEPOLOMICE			
Stadium	projekt techniczny branża instalacyjna	data 07.2022	skala 1:100
Projektant	mgr inż. Jacek Ślusarczyk nr upr. bud. 78/2003 w specjności instalacyjnej		
Tytuł	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA – PROFIL		nr rys. 2

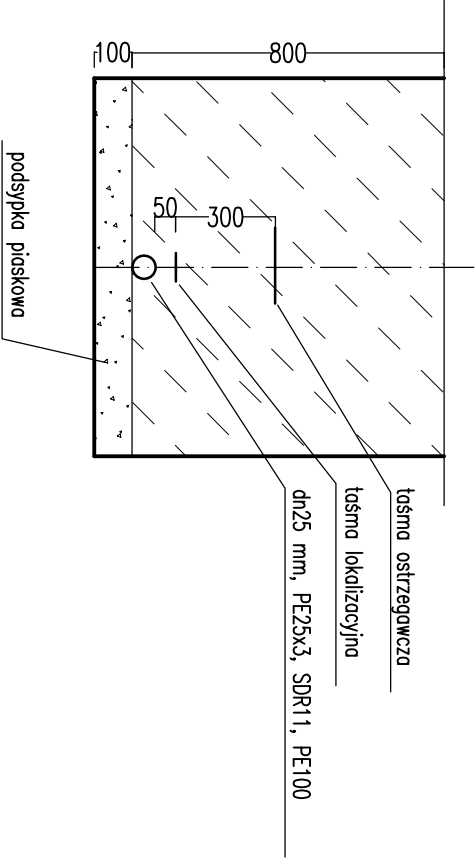
WĘZEL A



WĘZEL B



PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP



ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W WOLI BATORSKIEJ NA DZ. NR 1698/1, 1698/2, 1700/1, 1700/4 W M. WOLA BATORSKA, GM. NIEPOŁOMICE				
Stadium	projekt techniczny branża instalacyjna	data 07.2022	skala 1:100	
Projektant	mgr inż. Jacek Ślusarczyk nr upr. bud. 78/2003 w specjalności instalacyjnej			
Tytuł	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA – SZCZEGÓŁY			nr rys. 3

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 12 628 11 11, faks 12 430 70 29

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Karolina Cichoń
ul. Kazimierza Wielkiego 23
32-700 Bochnia

Wasz znak:

Nasz znak: PSGKR.ZMSM.763.1146397.1.22
970/22

Kraków, 22.06.2022

WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy istniejącego przyłącza gazu średniego ciśnienia

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina / dzielnica: Wola Batorska, gm.Niepołomice, pow.wielicki,
woj.MAŁOPOLSKIE

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: dz. 1698/2, 1700/1, 1698/1

Jednostka eksploatująca: Gazownia w Kłaju

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

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
PRZYŁĄCZ	S/C	dn 25	PE 100 RC SDR 11	Ok. 20	Wola Batorska	1	

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość orientacyjna [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
PRZYŁĄCZ	S/C	dn 25	PE 100 RC SDR 11	Według projektu	Wola Batorska	1	

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

Przyłącza 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.).

Przyłącza 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. Wymagania dot. technologii budowy

Rury układane w otwartym wykopie metodami wąskowykopowymi lub bezwykopowymi przy przekroczeniach przeszkód terenowych.

3. Przyłącza i punkty gazowe

Przyłącza należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG:

- „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”
- „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.
- „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

Usytuowanie punktu gazowego powinno odpowiadać warunkom technicznym wynikającym z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami oraz Standardów Technicznych ST-IGG-0502; ST-IGG-0401. Od nowej lokalizacji punktu gazowego należy wykonać połączenie z istniejącą instalacją wewnętrzną zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego oraz w/w Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury.

4. 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.

5. 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),
- Rozporządzenie 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).

V. UZGODNIENIA

1. Należy opracować projekt przebudowywanego przyłącza gazu oraz uzyskać wymagane prawem budowlanym uzgodnienia i decyzje. Szczegóły techniczne przebudowy ustalać z Gazownia w Kłaju.
2. Projekt uzgodnić w Gazownia w Kłaju. Dokumentację projektową dostarczyć w wersji papierowej i cyfrowej.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

1. Dane Inwestora: Miasto i Gmina Niepołomice, ul. Plac Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice.
2. W ślad za wydanymi warunkami technicznymi zostanie wystawiona faktura VAT.
3. Projekt oraz przebudowę przyłącza gazu należy wykonać kosztem i staraniem Inwestora.
4. Uzgodnienie projektu zostanie dokonane odpłatnie wg obowiązującego w PSG sp. z o.o. Cennika Usług Pozataryfowych.
5. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazownia w Kłaju, ul. Kłaj 653, 32-015 Kłaj. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie na pisemne zlecenie Inwestora. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z 14-sto dniowym wyprzedzeniem.
6. Włączenie przebudowywanego przyłącza do czynnej sieci gazowej zostanie wykonane przez Gazownia w Kłaju odpłatnie, na zlecenie Inwestora. Wykonany przyłącz należy przygotować do włączenia zgodnie z wymogami Gazowni. Gazociąg wyłączony z eksploatacji należy odgazować poprzez przedmuchiwanie gazem obojętnym
7. Kalkulacja kosztów związanych z nadzorem oraz włączeniem przebudowywanego przyłącza do czynnej sieci gazowej zostanie sporządzona zgodnie z zasadami obowiązującymi w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie.

VII. UWAGI KOŃCOWE

1. Inwestor uzyska prawo do dysponowania gruntem którego nie jest właścicielem, w celu przebudowy sieci gazowej z wykorzystaniem wzorów dokumentów

obowiązujących w PSG.

2. Inwestor zobowiązany jest do pisemnego poinformowania Gazowni o wyborze wykonawcy przebudowy istniejącego przyłącza oraz uzyskania zgody Gazowni na wykonanie tych prac przez wskazanego wykonawcę.
3. Odpowiedzialność za uszkodzenie istniejącej sieci gazowej podczas robót ponosi Inwestor. Ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót
4. Ważność warunków określa się do dnia 24.06.2024.
5. Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne>
6. 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 Krakowie.
7. 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 w Tarnowie, 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.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Michał Komasa

Sprawę prowadzi: Klaudia Metelska tel. (12) 628 11 66

Do wiadomości:

- Gazownia w Kłaju
- Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Wieliczka, dn. 10.02.2023 r.

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

Znak sprawy: GOD.6630.2.84.2023

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończony w dniu 10.02.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	wodociąg na odc. 1-3, kanalizacja sanitarna tłoczna + kabel monitorujący na odc. 4-10, przyłącze kanalizacji sanitarnej na odc. 11-12 przyłącze gazociągu na odc. 13-15
Lokalizacja:	Niepołomice - G Obręb: Wola Batorska, dz.: 1698/1, 1698/4, 1700/1, 1700/4
Wnioskodawca:	CICHO KAROLINA ul. Kazimierza Wielkiego 23, 32-700 Bochnia
Inwestor:	GMINA NIEPOŁOMICE pl. Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice
Przewodniczący:	Beata Dubiel-Kulma- przewodnicząca narady koordynacyjnej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	26.01.2023 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

Stanowisko Przewodniczącego:

Nie wnosi uwag

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Orange Polska S.A. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zachować warunki techniczne projektowania i realizacji robót.	Joanna Job
3		Stanowisko pozytywne	Wojciech Batko

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 10-02-2023 10:18:16

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	Starostwo Powiatowe w Wieliczce Wydział Budownictwa i Gospodarki Nieruchomościami elektroniczny		
4	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Zachować normatywne odległości od ist. infrastruktury. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.</p> <p>Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż : -3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, -10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, -15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również uycia dźwigni, licząc od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p> <p>Uzgodnia się z uwagami, a prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.</p>	Marcin Doro
5	Fiberway sp. z o.o. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>W miejscach skrzyżowania projektowanej kanalizacji sanitarnej z projektowanym/istniejącym gazociągami - należy zabezpieczyć kanalizację sanitarną poprzez rury ochronne PE (kołce rury wyprowadzić na odległość co najmniej 1,5[m] od osi gazociągu po każdej z jego stron i stosownie uszczelnić).</p> <p>Dla realizacji gazociągu w terminie 14 dni przed rozpoczęciem realizacji inwestycji należy powiadomić Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. celem nadzoru nad infrastrukturą budowaną w eksploatacji Spółki.</p> <p>Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. na etapie wizji w terenie podczas nadzoru nad pracami wykonywanymi w siedzibie infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zastrzega możliwość zmiany w zakresie konieczności zastosowania zabezpieczenia/przebudowy dla infrastruktury.</p>	Ewa Czy
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Gazownia w Kłaju elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Gazownia w Kłaju uzgadnia z uwagami:</p> <p>1. Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonać ręcznie pod nadzorem właściwej terenowo Gazowni. Wszelkie prace wykonywane w siedzibie sieci gazowej należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością, w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Kłaju, Kłaj</p>	Jan Kasprzyk

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 10-02-2023 10:18:16

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		653. 2. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie, na podstawie obowiązującego w PSG sp. z o.o. cennika usług zewnętrznych. 3. Projektowane obiekty lokalizować zgodnie z Rozp. Min.Gosp. z dn. 26.04.2013r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. 4. Skrzyżowanie kanalizacji z gazociągami wybudowanym przed 2002r zabezpieczyć zgodnie z PN - 91/M-34501. 5. W trakcie prowadzenia nadzoru nad prowadzonymi pracami właściwa terytorialnie Gazownia zastrzega możliwość wprowadzenia ewentualnego zabezpieczenia sieci gazowej. 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci gazowych, które nie zostały zinwentaryzowane, lub o których brak informacji. 7. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy pod nadzorem Gazowni w Kłaju zlokalizować czynniki gazowe.	
8	Urząd Miasta i Gminy Niepołomice elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Wojciech Malarz
9	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie. Rejon Dróg Wojewódzkich w Mylenicach elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
	Wnioskodawca		CICHO KAROLINA

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia Starosty Wielickiego
Beata Dubiel-Kulma- przewodnicząca narady
koordynacyjnej

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności ci zarządzający terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990).