

Zawartość opracowania

I. Opis techniczny

1. Cel i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis stanu istniejącego i projektowanego zagospodarowania terenu
4. Projektowane przyłącze średniego ciśnienia
5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu budowlanego
6. Uwagi końcowe
7. Wykaz kształtek na projektowanym przyłączy de32PE100,
8. Warunki i uzgodnienia
9. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

II. Część graficzna

Przyłącze gazowe ś/c de32PE100 Projekt zagospodarowania terenu.	w skali 1:500	rys. nr 1
Profil podłużny przyłącza de32PE	w skali 1:100/500	rys. nr 2
Schemat szafki gazowej, wolnostojącej, na zawór główny, reduktor „FE-10” i gazomierz miechowy „G-4”.	w skali 1:15	rys. nr 3

II. OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego przyłącza gazowego ś/c de32PE100 w km 0+166
w projektowanej DK11 Kołobrzegu

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie sposobu wykonania przyłącza gazowego ś/c de32PE100.

Niniejszy projekt zawiera plan zagospodarowania terenu z projektowanym przyłączem gazowym średniego ciśnienia, głębokościami ułożenia rurociągów, sposoby połączenia z istniejącym gazociągiem średniego ciśnienia, lokalizację węzłów połączeniowych.

2. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne przebudowy gazociągu ś/c numer PSGKO.ZMSM.763.4011.101233.20, z dnia 26.10.2020 r, wydane przez PSG sp. z o.o. Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień, ul. Połączyńska 55/57, 75-808 Koszalin;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r.(Dz.U. 201304.06.2013, poz.640),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r.(Dz.U. nr 75 z 2002r.poz. 690),
- Ustawa „Prawo energetyczne” – Dz.U. Nr 54 z dnia 04.06.1997r.,
- Ustawa Prawo Budowlane – Dz.U.10.243.1623, tekst jednolity,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27.04.2012r. – wersja 15.10.2015r.),
- Ustawa z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (jedn. tekst Dz. U. z 2015r., poz. 460),
- Załącznik nr 1 do Zarządzenia nr 56/2019 Prezesa Zarządu, z dnia 27 czerwca 2019r. („Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia, oraz gazociągów polietylenowych”).
- Załącznik nr 3 do Zarządzenia nr 56/2019 Prezesa Zarządu, z dnia 27 czerwca 2019 r. („Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”)
- Załącznik do Zarządzenia nr 57/2019 Prezesa Zarządu, z dnia 08 lipca 2019 r. („Warunki techniczne dla standardowych szafek gazowych”)
- Standardy Techniczne (Zarządzenie Nr 28 Dyrektora Oddziału w Poznaniu, z dnia 02.07.2014r., dotyczące wprowadzenia standardów technicznych IGG);
- ST-IGG-1001:2015 (Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne),
- ST-IGG-1002:2015 (Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania),
- ST-IGG-1003:2015 (Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe),
- ST-IGG-1004:2015 (Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania)
- ST-IGG-0301:2015 (Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do - 0,50MPa włącznie)
- przepisy polskich i branżowych norm oraz normatywy obowiązujące w gazownictwie
- wizja w terenie, uzgodnienia z Właścicielami przyłączanych do sieci gazowej działek.

3. Opis stanu istniejącego i projektowanego zagospodarowania terenu

3.1. Stan istniejący

W terenie objętym inwestycją występują liczne sieci uzbrojenia podziemnego wszystkich branż. Projektowane są przebudowy istniejących sieci oraz projekty nowych (kanalizacja deszczowa, wodociągi, kable energetyczne i telekomunikacyjne, kanalizacja teletechniczna,

oświetlenie, itp.). Stanowią one odrębne opracowania projektowe w ramach poszczególnych dokumentacji branżowych.

3.2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się przebudowę istniejącego przyłącza gazowego ś/c de32PE dla zasilenia nieruchomości na działce 9/6, ze względu zmiany lokalizacji budynku mieszkalnego, związanego z budową drogi krajowej nr 11.

4. **Projektowane przyłącze gazowe średniego ciśnienia - de 32PE100**

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przyłączenia do sieci gazowej, oraz Załącznikiem nr 1 do Zarządzenia nr 56/2019 Prezesa Zarządu, z dnia 27 czerwca 2019r. („Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia, oraz gazociągów polietylenowych”) – przyłącze gazowe śr/c - de 32PE100, projektuje się; z rur gazowych, polietylenowych;

– de 32PE100 RC, SDR11 – rury w kolorze pomarańczowym, dwuwarstwowe (typ 2) (rury układane w wykopie otwartym, lub metodą bezwykopową - przecisk)

Całkowita długość projektowanego przyłącza gazowego śr/c - de 32PE100 RC, wynosi;

$$L_c = 62,40 \text{ m}$$

4.1. Rurociągi i uzbrojenie

Przyłącze gazowe średniego ciśnienia – de 32PE100, zakończone będzie szafką gazową, redukcyjno-pomiarową, zlokalizowaną w całości w obrębie przyłączanej działki budowlanej, przy granicy z pasem komunikacyjnym, osadzoną w istniejącym ogrodzeniu terenu posesji.

Założona technologia wykonania przyłącza gazowego;

- wykopem otwartym, liniowym

- w rurze osłonowej de90PE100 L=44,9m w wykopie pod przyszłą drogą DK11

W odległości minimum - 0,50m przed szafką gazową, należy zmienić materiał rury przyłącza z de 32PE100, na rurę stalową bez szwu, czarną - dn 25mm, spawaną - z kolaniem giętym.

Przy przejściu z rury PE na rurę stalową, przed szafką gazową, zastosować kształtkę przejściową PE/stal - de 32PE/dn 25stal (bez elektromufy). Kolumna na przyłączy gazowym z izolowanych fabrycznie rur - dn25stal., winna stanowić jedną całość (przejście PE/stal, odcinek poziomy i pionowy, oraz śrubunek pod zawór główny w szafce gazowej).

Do budowy przyłącza gazowego można używać tylko rur i kształtek, które posiadają świadectwo jakości i bezpieczeństwa "B".

Zgrzewanie rur i kształtek z PE mogą wykonywać tylko firmy zatrudniające przeszkolonych pracowników i dysponujące odpowiednim sprzętem gwarantującym dobrą jakość połączeń.

Przyłącze zakończyć wolnostojącą standardową szafką gazową (typ 2A), osadzoną w granicy działki z kurkiem gazowym, kulowym \varnothing_n 15mm z reduktorem ciśnienia gazu - kątowym, typu „FE-10” i gazomierzem miechowym typu „G-4. Szafka gazowa powinna być wyposażona w stelaż i monozłącze pod gazomierz o rozstawie osi 130mm (zespół przyłączeniowy) - wymogi; według „Warunków technicznych dla standardowych szafek gazowych”

(Załącznik do Zarządzenia nr 57/2019 Prezesa Zarządu, z dnia 08 lipca 2019 r.).

Przewiduje się szafkę z tworzywa poliestrowego, z tylną ścianką, redukcyjno-pomiarową, wolnostojącą, na fundamencie z elementów betonowych, prefabrykowanych - o wymiarach minimum; 60x60x25cm, osadzoną na wysokości minimum - 0,50m od powierzchni terenu, do dolnej krawędzi obudowy standardowej szafki gazowej. Na fundamencie szafki gazowej osadzić tabliczkę informacyjną dotyczącą zastosowanej armatury, oraz odległości usytuowania.

Połączenie projektowanego przyłącza gazowego średniego ciśnienia - de 32PE100,
z istniejącym przyłączem średniego ciśnienia - de 32PE100 za pomocą mufy elektrooporowej de32PE100.

4.2. Próby i odbiory robót.

Wszystkie roboty zanikowe muszą być przedstawione do odbioru przez inspektora nadzoru. Odbiorowi podlegają:

- jakość materiałów
- technologia montażu rury przewodowej,
- jakość dna wykopu i podsypki
- ułożenie rurociągu i drutu sygnalizacyjnego
- obsypka rury
- ułożenie taśmy
- sprawdzenie czystości gazociągu
- próby szczelności i wytrzymałości.

5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.

Realizacja przyłącza gazu średniego ciśnienia - de 32PE100 nie narusza interesów osób trzecich. Przyjęte rozwiązania projektowe (na podstawie wytycznych i warunków technicznych przyłączenia do sieci gazowej) nie ograniczają możliwości zagospodarowania, lub zabudowy (rozbudowy) na sąsiednich działkach budowlanych - a tym samym nie znajdują się w obszarze oddziaływania projektowanego przyłącza.

Technologia i sposób realizacji przyłącza nie spowodują zmiany stosunków wodnych na przedmiotowym terenie.

Projektowane przyłącze nie jest przedsięwzięciem mogącym negatywnie oddziaływać na środowisko; ciśnienie w sieci gazowej - nie przekracza - 0,50MPa.

6. Uwagi końcowe.

Wykonawcą przyłącza gazowego może być tylko firma dysponująca przeszkoloną kadrą pracowników i odpowiednim sprzętem do zgrzewania doczołowego, elektrooporowego, spawania, oraz wykonywania przecisków i przewiertów sterowanych.

Nie wyklucza się istnienia niezinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

Stosować kontrolne poprzeczne przekopy, w celu stwierdzenia faktycznego posadowienia istniejącego uzbrojenia podziemnego – np. kabla energetycznego eN.

Prace ziemne i montażowe muszą być prowadzone w sposób bezpieczny - z zachowaniem instrukcji i przepisów B.H.P. Stosować się do uwag i zaleceń zawartych w treści warunków, uzgodnień konsultantów branżowych (ZUDP, przy Starostwie Powiatowym w Koszalinie).


Wykaz kształtek oraz sposobu połączeń przyłącza śr/c - de 32PE100

Numer węzła sieci	Opis kształtek i armatury	Ilość
	Naturalne ugięcia przewodu - de 32PE100 (z2)	1 pkt.
	Kolano elektrooporowe - de 32PE100 30°, SDR11 (p1)	1 szt.
	Kolano elektrooporowe - de 32PE100 45°, SDR11 (z1)	1 szt.
	Kolumna na przyłączy, z rur fabrycznie izolowanych - dn 25mm (stanowiąca jedną całość; przejście de32PE/dn25stal, kolano 90° i śrubunek pod zawór)	1 kpl
	-Szafka gazowa, standardowa, wolnostojąca -Zawór główny, sferyczny – dn 15mm -Reduktor ciśnienia gazu, np. „FE-10” -Stelaż i monozłącze pod gazomierz „G-4” – o rozstawie 130mm -Gazomierz miechowy typu „G-4” -Szafka standardowa (typ 2A), z tylną ścianką, na betonowej prefabrykowanej podstawie	1 kpl (wg schematu)

Projekt wykonawczy przyłącza gazowego de32PE

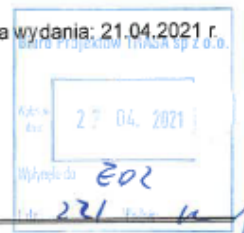
	Rura gazowa, polietylenowa - de 32PE100 RC, SDR11 (w kolorze pomarańczowym, dwuwarstwowa – typ 2)	61,9m
Całość	Taśma ostrzegająca nad siecią gazową - de 63/32PE100	61,9m
	Drut identyfikacyjny, lokalizacyjny – dy 2,50mm ²	61,9m
	Rura ochronna de90PE100 SDR17,6	45m.
	Metalowa tabliczka oznaczeniowa (orientacyjna) na stalowym słupku	2 kpl

7. Warunki i uzgodnienia

	<p 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 align="right">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	---	--

data wydania: 21.04.2021 r.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie
ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin
tel. 94 348 41 00, faks 94 346 04 60
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Seksja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 94 348-41-67, fax 94 348-41-77



WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy przyłącza gazu średniego ciśnienia PE dn32 w m. Kołobrzeg ul. Bolesława Krzywoustego

Nr PSGKO.ZMSM.763.4011.101286.21.P

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica: *** Kołobrzeg ul. Bolesława Krzywoustego**

Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca: *** dz. nr 9/6**

Jednostka eksploatująca: **Gazownia w Kołobrzegu**

Rodzaj paliwa gazowego (wg grupy PN-C 04750, PN-C-04753):
☐ E ☐ LW ☒ LS ☐ inny:

Informacja dodatkowa: * -

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. przebudowy/remontu*)

Ciśnienie w sieci: **średnie**

Przyłącze: istniejące przyłącze gazu średniego ciśnienia z rur PE DN32. W związku z budową drogi zachodzi konieczność przebudowy przyłącza.

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie w sieci : **niskie**

Przyłącze:*

- Odcinek na dz. nr 9/6 : **PE100 RC SDR11 dn32 L – 63mb**

lokalizacja
średnica i materiał, długość
- Zaprojektować i wykonać przebudowę:

Przyłącze gazu PE DN32 w m. Kołobrzeg na kolizyjnym odcinku kolidującym z nowoprojektowanym drogą. Szafkę gazową należy zlokalizować zgodnie z załącznikiem graficznym.

Stosować rury PE100 RC SDR11 dn32 typu 2

	<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>
---	--	--

- Kształtki włączeniowe oraz sposób włączenia do czynnych sieci gazowych uzgodnić z odpowiedzialną terytorialnie gazownią, tj. Gazownią w Kołobrzegu

a. Informacja dodatkowa:*

1. Przebudowę należy wykonać pod nadzorem Gazowni w Kołobrzegu. Zamiar rozpoczęcia przebudowy należy zgłosić pisemnie, w celu ustalenia płatnego nadzoru, w terminie 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót.
2. Prace gazoniebezpieczne zgłosić pisemnie do Gazowni w Kołobrzegu
3. Prace wykonywać w sposób hermetyczny zapewniając ciągłość dostawy gazu do odbiorców
4. Po wykonaniu przełączenia, przebudowany odcinek gazociągu odciąć w sposób trwały i zdemontować.
5. Po wykonaniu przebudowy gazociągu przekazać komplet dokumentów powykonawczych wraz z dokumentacją geodezyjną do Działu Zarządzania Majątkiem Sieciowym.

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 (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.).

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


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

2. Wymagania dot. technologii budowy

- Odcinki projektowanych gazociągów z rur PE100 wykonać metodą wykopu otwartego lub w uzasadnionych przypadkach metodą bezwykopową.

3. Gazociągi i przyłącza z PE*

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z Zarządzeniem nr 56/2019 Prezesa Zarządu z dnia 27.06.2019r. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” oraz „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych 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>
---	--	--

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

Gazociągi stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”.

5. Ochrona przeciwkorozyjna*

a. Ochrona bierna*

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

b. Ochrona katodowa*

- Ochronę katodową należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- Wg odrębnych Warunków Technicznych Przebudowy/Remontu sieci gazowej poprzez montaż/remont Systemu Ochrony Katodowej (Załącznik 5 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych).*

6. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 1570) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- 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.

7. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z Zarządzeniem 56/2019 Prezesa Zarządu z dnia 27 czerwca 2019r. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”, pkt 4.4.

	<p 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 align="right">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	---	---------------------------------------

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Szczecinie
Al. Bohaterów Warszawy 33
70-340 Szczecin

1. Przebudowę gazociągu wykonać własnym kosztem i staraniem.
2. Przebudowany/przełożony odcinek gazociągu przechodzi na majątek PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie zamiennie za wyłączony, kolidujący odcinek gazociągu.
3. Po wykonaniu przebudowy należy zgłosić odbiór końcowy do odpowiedzialnej terytorialnie Gazowni w Kołobrzegu.
4. Prace gazoniebezpieczne wykona Gazownia w Kołobrzegu na pisemne zlecenie Wnioskodawcy.
5. Gazownia w Kołobrzegu przy udziale pracownika Sekcji Ewidencji Majątku i Uzgodnień Działu Zarządzania Majątkiem Sieciowym dokona odbioru końcowego przebudowanego gazociągu po dostarczeniu przez wnioskodawcę dokumentacji powykonawczej wraz z mapą

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/regulacje-wewnetrzne>
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.
- Jednocześnie informujemy, że faktura za wystawione warunki techniczne przebudowy istniejących sieci gazowych, gdzie inwestorem nie jest Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. zostanie wysłana w terminie późniejszym. Zgodnie z cennikiem usług pozataryfowych wynosi 176,00zł + 23% VAT

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Agnieszka Gziewska
.....
podpis

Załączniki:
1. Mapa poglądowa z zakresem zadania
Sporządził:
Michał Gawęcki, adres e-mail: michal.gawecki@psgaz.pl tel. (94) 34-84-711

Starosta Kołobrzewski
ul. Gryfitów 4-6
78-100 Kołobrzeg

Kołobrzeg, dn. 15.07.2021 r.

Znak sprawy: GN.6630.86.2021.KS

PROTOKÓŁ GN.6630.86.2021.KS Z NARADY KOORDYNACYJNEJ DODATKOWEJ
przeprowadzonej w dniach od 19.05.2021 r. do 15.07.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	kanalizacja deszczowa, drenaż, kanalizacja sanitarna, wodociąg, gaz, oświetlenie uliczne, sieć elektroenergetyczna SN, sieć elektroenergetyczna NN, sieć telekomunikacyjna, kanał technologiczny; m. Kołobrzeg, Budzistowo ul. B. Krzywoustego
Lokalizacja:	KOŁOBRZEG (gm. miejska) Obręb: 19, dz.: 8/1, 9/1, 9/2, 9/5, 9/6, 9/7, 10/1, 10/2, 12, 21/1, 23, 24/7, 24/14, 85/2, 85/8, BUDZISTOWO, gm. Kołobrzeg (gm. wiejska) dz.: 6/12, 6/13, 6/15, 6/59, 6/64, 6/65, 6/66, 626/1, 626/2, 627, 628/3, 628/4
Inwestor:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Szczecinie
Przewodniczący:	Katarzyna Stecka inspektor
Miejsce narady:	Kołobrzeg
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	05.03.2021 r.

Uwagi i stanowisko Przewodniczącego:

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 322.141-1165, 322.141-1166, 322.141-705, 322.141-707, 322.143-1002, 322.143-1003, 322.143-1004, 322.143-1136, 322.143-1137, 322.143-1138, 322.143-1141, 322.143-1142, 322.143-121, 322.143-2194_1, 322.143-3, 322.143-800, 32210021, 32210041, 32210802.

Lista uczestników narady koordynacyjnej dodatkowej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energia Oświetlenie Sp. z o.o. Rejonowy Dział Realizacji Usług Karlino ul. Moniuszki 8A 78-230 Karlino elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie uzgodniono - brak sieci oświetleniowej Energii Oświetlenia Sp. z o.o.	Andrzej Filipiński

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Stecka, dn. 15-07-2021 10:39:35

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

Strona 1 z 4

2	Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie, Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu ul. Morska 10 75-950 Koszalin elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Uzgodniono pozytywnie z następującymi uwagami:</p> <p>1.O zamiarze prowadzenia prac w miejscach skrzyżowań bądź zbliżenia do sieci energetycznych, należy powiadomić Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu na 14 dni przed ich rozpoczęciem.</p> <p>2.Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów lub za pomocą aparatury.</p> <p>3.Sposób wykonania robót w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych i niezbędne ich zabezpieczenie określają przepisy PN/E – 05100 i PN/E – 05125 oraz przepisy branżowe.</p> <p>4.Prace ziemne w pobliżu urządzeń wykonywać ręcznie pod nadzorem uprawnionego pracownika, a odkryte kable energetyczne zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi.</p> <p>5.Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki, itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.</p> <p>6.Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do Rejonu Dystrybucji celem ich sprawdzenia.</p> <p>7.W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu, a inwentaryzacją geodezyjną.</p> <p>8.Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.</p>	Grzegorz Pękuł
3	Gawex Media Sp. z o.o. w Warszawie, Oddział w Szczecinku pl. Wolności 11 78-400 Szczecinek elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Uzgodniono bez uwag.</p>	Grzegorz Bodysiak
4	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. Oddział w Karlinie ul. Koszalińska 96B 78-230 Karłino	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Szczecinie al. Bohaterów Warszawy 33 70-340 Szczecin elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Uzgodniono zgodnie z pismem GDDKiA Oddział Szczecin o numerze O.SZ.I-1.4110.11.00.2021.45.jp z dnia 24.05.2021 r.</p>	Ewa Sienkiewicz
6	Miejska Energetyka Ciepła W Kołobrzegu Sp. z o.o. ul. Koflęta 3 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Uzgodniono bez uwag</p>	Jan Bownik MEC Kołobrzeg
7	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Projektowaną trasę sieci obcych uzgodniono bez uwag</p> <p>Projektowaną trasę sieci wod - kan uzgodniono bez uwag. Projekt techniczny branżowo uzgodnić w "MWIK" Sp. z o.o..</p> <p>Podstawa do wykonywania robót sanitarnych jest uzgodniony projekt techniczny sieci wod - kan.</p> <p>Załącznik do protokołu nr 86/2021 z narady koordynacyjnej</p> <p>1. Przekazać protokołarnie plac budowy z udziałem przedstawiciela</p>	Rafał Piątkowski

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Stecka, dn. 15-07-2021 10:39:35

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

Strona 2 z 4

		<p>MWiK w Kołobrzegu lub poinformować pisemnie MWiK o rozpoczęciu robót.</p> <p>2. Prace w pobliżu skrzyżowań z urządzeniami wod-kan prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.</p> <p>3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami wod-kan zachować odległości uzgodnione, branżowe oraz normatywne.</p> <p>4. Niniejsze uzgodnienie nie obejmuje wysokościowego posadowienia istniejących urządzeń wod-kan i nie jest podstawą do wykonywania robót ziemnych metodą przecisku lub przewiertu bez wcześniejszego zgłoszenia w MWiK.</p> <p>5. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury wod-kan.</p> <p>6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury wod-kan, metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika MWiK w Kołobrzegu</p> <p>7. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami wod-kan, prace zgłosić do MWiK celem sprawdzenia poprawnego wykonania.</p> <p>8. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami wod-kan., można usunąć po uzyskaniu zgody MWiK w Kołobrzegu na wyłączny koszt Inwestora.</p> <p>9. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych będą naprawione na wyłączny koszt Wykonawcy. Za wykonane prace zostanie wystawiona faktura VAT.</p> <p>10. Dokonać regulacji wřazów na studziennych i skrzynek do zasuów do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne wysokościowe. Regulacja i wymiana uszkodzonych w trakcie prac elementów urządzeń wod-kan na koszt Wykonawcy.</p> <p>11. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do MWiK w formie pisemnej terminu odbioru końcowego prac przez Inwestora oraz dostarczeniu mapy powykonawczej części dotyczącej uzgodnionych kolizji, skrzyżowań i zbliżeń.</p>	
8	Orange Polska S.A. Orange Polska S.A. Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta ul. Sosnkowskiego 20 45-273 Opole	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie ul. Polczyńska 55/57 75-808 Koszalin elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Trasę sieci kanalizacji deszczowej uzgodniono bez uwag. W miejscach zbliżeń i kolizji z siecią gazową roboty ziemne wykonywać ręcznie.</p> <p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Uzgodniam dokumentację pod względem gazociągów w/c bez uwag.</p>	<p>Artur Zajęc</p> <p>Paweł Zienowicz Kierownik Działu Stacji i Sieci Gazowych Dział Stacji i Sieci Gazowych</p>
10	Prezydent Miasta Kołobrzeg - Wydział Gospodarki Komunalnej i Lokalowej ul. Ratuszowa 13 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Grzegorz Kamiński

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Stecka, dn. 15-07-2021 10:39:35

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

Strona 3 z 4

11	Prezydent Miasta Kołobrzeg - Wydział Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami ul. Ratuszowa 13 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Projekt należy uzgodnić w Wydziale Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami w zakresie kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego. Uzgodniono z uwagą - roboty ziemne na skrzyżowaniu i przy zbliżeniu z istniejącymi sieciami kanalizacji deszczowej i sieci oświetlenia drogowego wykonywać z należytą ostrożnością.	Roman Buszac
12	Wójt Gminy Kołobrzeg ul. Trzebiatowska 48A 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono pozytywnie.	Anna Goluch
13	Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu ul. Gryfitów 8 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Czesław Malinowski
14	Asta-Net s.a. ul. Podgórna 10 64-920 Piła elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Projekt uzgodniono bez uwag.	Tadeusz Siwiec
15	Regionalne Centrum Informatyki w Gdyni ul. Strażacka 2-8, 81-660 Gdynia elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Włodzimierz Kołodyński
<p align="center">UZGODNIENIA DODATKOWE:</p> <p>Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Szczecińska 31; 75-422 Koszalin</p> <p>Pismo ZDDW nr ZDDW-9.4114.07.2021.MK z dnia 09.03.2021r.</p>			

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

Przewodniczący Rady Koordynacyjnej

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez:
Katarzyna Stecka
Data: 2021.07.15 14:54:59 CEST

Z up. Starosty
Katarzyna Stecka
PRZEWODNICZĄCY
RADY KOORDYNACYJNEJ

Podpis przewodniczącego rady

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 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.). 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 zarządzające 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 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.) 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 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.).
4. Na podstawie art. 28ba ust 1 PGiK brak opinii podmiotów nieobecnych, zawiadomionych o naradzie koordynacyjnej nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmioty te nie składają zastrzeżeń do sytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego na planie sytuacyjnym stanowiącym przedmiot narady.

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Stecka, dn. 15-07-2021 10:39:35

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

Strona 4 z 4



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie
ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin
tel. 94 348 41 30, faks 94 346 04 60

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Seksja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin
tel. 94 348 41 67
zms.koszalin@psgaz.pl



Generalna Dyrekcja Dróg
Krajowych i Autostrad
Al. Bohaterów Warszawy 33
70-340 Szczecin

Koszalin, 15.09.2021r.

Nasz znak: PSGKO.ZMSM.764.4012.108039.21

dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego przebudowy gazociągu średniego ciśnienia PE100 dn110 wraz z przyłączem gazu w miejscowości Kołobrzeg ul. Krzywoustego w związku z budową drogi S6/S11

PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie niniejszym pismem uzgadnia branżowo projekt przebudowy gazociągu średniego ciśnienia PE100 dn110 wraz z przyłączem gazu PE dn32 w m. Kołobrzeg na dz. nr 9/1, 9/6 zaprojektowanej na podstawie WT nr PSGKO.ZMSM.763.4011.101233.20 z dnia 26.10.2020, PSGKO.ZMSM.763.4011.101286.20 z dnia 21.04.2021 r. oraz protokołu z narady koordynacyjnej nr GN.6630.86.2021.KS z dn. 15.07.2021r.

Gazociąg śr/c PE100 RC SDR17 dn110
Przyłącze śr/c PE100 RC SDR11 dn32

L-85,70m
L-62,40m

z następującymi uwagami:

1. Realizacja zgodnie z PB oraz Załącznikiem do Zarządzenia nr 56/2019 Prezesa Zarządu z dnia 27.06.2019r. "Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych".
2. Ważność uzgodnienia 2 lata.

Ponadto informujemy, że zgodnie z Cennikiem Usług Pozataryfowych PSG sp. z o.o. za uzgodnienie projektu technicznego przebudowy gazociągu pobiera się opłatę w wysokości 176,00zł+23% VAT

Załączniki:

1. Projekt budowlano-wykonawczy – 1 egz.
- Do wiadomości:
1. a/a

Sprawę prowadzi: Michał Gawęcki, tel.: (94) 34-84-711, e-mail: michal.gaweckii@psgaz.pl

Z poważaniem

KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

branża: **GAZOWNICZA**



Obiekt: **Przebudowa przyłącza gazowego średniego ciśnienia - de 32PE**

(Kategoria obiektu budowlanego – XXVI)

Adres

obiektu: **m. Kołobrzeg, ul. Krzywoustego, Chrobrego, Janiska.**

ZESPÓŁ AUTORSKI

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marian Sztoldo	upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej. Nr ewid.: UAN/N/7210/10/90 Kod. ident. ZAP/IS/2728/01	luty 2021r.	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marian Sztoldo	upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej. Nr ewid.: UAN/N/7210/10/90 Kod. ident. ZAP/IS/2728/01		

Koszalin, luty 2021r.

8. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

9.1. Zakres robót i kolejność realizacji.

Zakres robót obejmuje:

Budowę przyłącza gazowego średniego ciśnienia - de 32PE100

- * Wykonanie włączenia do czynnego gazociągu średniego ciśnienia
- * Montaż rury przewodowej przyłącza średniego ciśnienia.

Kolejność realizacji robót:

- wytyczenie trasy gazociągu i przyłącza gazowego,
- odkopanie istniejącej sieci gazowej średniego ciśnienia, wykonanie zacisku
- wykonanie wykopów ręcznie pod projektowany gazociąg,
- wykonanie włączenia do istniejącego gazociągu średniego ciśnienia,
- założenie ewentualnych rur osłonowych na odkrytych kablach energetycznych;
- ułożenie rur przewodowych sieci gazowej oraz przewodu lokalizacyjnego,
- wykonanie próby ciśnieniowej gazociągu i przyłącza gazowego,
- inwentaryzacja geodezyjna, powykonawcza
- zasypanie rurociągów z PE, 15-20 cm warstwą piasku,
- ułożenie taśmy ostrzegającej,
- zasypanie wykopów na trasie rurociągu wraz z zagęszczeniem,

- uporządkowanie i odtworzenie nawierzchni terenu pasa drogowego.

9.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- sieć gazowa średniego ciśnienia,
- kable doziemny energetyczne eN;
- magistrala wodociągowa dn800stal
- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja sanitarna
- sieć wodociągowa
- kable telekomunikacyjne

9.3 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- teren budowy, otwarty - ogólnodostępny, droga wewnętrzna; gminna i prywatna
- wykop pod gazociąg z urobkiem na poboczu. Ruch samochodowy i pieszy.
- praca w pobliżu czynnych urządzeń podziemnych, jak: gaz średniego ciśnienia, kable energetyczne i sieć wodociągowa.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania.

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Niska	Wpadnięcie do wykopu.	Na trasie wykopów dla rurociągu	Od rozpoczęcia wykopów do czasu zasypiania
Średnia	Porażenie prądem; 0,4 kV	Ewentualnie czynne istniejące urządzenia elektryczne	Roboty ziemne
Średnia	Zagrożenie związane z elementami wirującymi i luźnymi urządzeń	Prace przy użyciu elektronarzędzi, i zgrzewarek itp.	Podczas prac przy montażu rurociągu.
Wysoka	Zagrożenie wybuchem i pożarem	wykonywanie włączenia do istniejącego gazociągu	Podczas prac zgrzewczych na czynnym gazociągu,

9.4 Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania.

Pracownicy wykonujący prace powinni posiadać aktualne badania lekarskie uprawniające do ich wykonywania oraz stosowne przeszkolenia z zakresu BiHP.

Wymagane szkolenia BiHP:

- instruktaż ogólny,
- szkolenie stanowiskowe,
- szkolenie okresowe.

Kierownik budowy przeprowadzi na miejscu budowy szkolenia BHP, uwypuklając zagrożenia wymienione w punkcie 10.4. Należy poinformować i pouczyć pracowników o zasadach wykonywania robót w pobliżu czynnych urządzeń podziemnych i przy urządzeniach elektrycznych.

8.5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację w przypadku wystąpienia zagrożenia.

- Teren budowy powinien być oznakowany zgodnie z zatwierdzoną organizacją ruchu na czas robót.
- Pracownicy powinni być przeszkoleni z zakresu BiHP i obsługi sprzętu używanego na budowie.
- Sprzęt i narzędzia używane na budowie muszą być sprawne i posiadać aktualne zaświadczenia i badania.
- Miejsca wykonywania prac należy wygradzać taśmą biało-czerwoną i zastawami, a przejścia dla pieszych w rejonie wykopów wykonać za pomocą pomostów z poręczami.

- Przy robotach ziemnych zapewnić bezpieczne wejścia i wjazdy na posesję, a przy zwężeniach jezdni wyznaczyć przeszkolonych pracowników do kierowania ruchem drogowym.
- Nie wykonywać robót po zapadnięciu zmroku i przy złej widoczności.
- Zapoznać pracowników z instrukcją wykonywania prac przy urządzeniach elektrycznych i zapewnić wykonywanie tych prac przez osoby uprawnione.
- Na placu budowy i po zakończeniu robót zapewnić ład i porządek.
- Na budowie należy zapewnić łączność telefoniczną (telefon komórkowy), oraz transport samochodowy, co zapewni operatywne działanie w przypadku awarii, pożaru i innych zagrożeń.

Opracował:

mgr inż. Marian Sztoldo

