

Starostwo Powiatowe
 ul. 31 Stycznia 56
 89-600 Chojnice
 woj. pomorskie

PROJEKT BUDOWLANY	
Element	Projekt Zagospodarowania Terenu
Inwestor	CELSIUM SERWIS SP. Z O.O. z siedzibą w Skarżysku – Kamiennej, ul. 11 Listopada 7, 26-110 Skarżysko - Kamienna
Nazwa inwestycji	Budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice dz. nr ew. 4294
Adres inwestycji	miejscowość; Chojnice, gmina; Chojnice, powiat; chojnicki, województwo; pomorskie, jednostka ew.; 220201_1, Chojnice-M, obręb; 220201_1.0001, Chojnice, działka nr ew.: 4294
Kategoria obiektu budowlanego	XIX, VIII
Branża	SANITARNA
Projektant	mgr inż. Adam Koziański upr. bud. nr MAZ/0061/PWBS/21
Sprawdzający	mgr inż. Rafał Kwiatkowski upr. bud. nr MAZ/0550/PWBS/17
Branża	ELEKTRYCZNA
Projektant	mgr inż. Marcin Otdziej upr. bud. nr Wa-379/02
Sprawdzający	mgr inż. Mieczysław Otdziej upr. bud. nr St-320/77
Branża	ARCHITEKTONICZNA
Projektant	mgr inż. arch. Katarzyna Łuczyńska-Kalata upr. bud. nr 62/10/SLOKK/II

Załącznik do decyzji

znak: AB.G740.1.22.2022
 z dnia 13.12.2022r.

mgr inż. Adam Koziański

uprawnienia budowlane nr MAZ/0061/PWBS/21
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

mgr inż. Rafał Kwiatkowski

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 cieplnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 nr upr.: MAZ/0550/PWBS/17
 nr ewid.: MAZ/IS/0849/17

ELEKTRYCZNA

mgr inż. Marcin Otdziej

Uprawnienia budowlane
 do projektowania i kierowania robotami
 bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. Wa-379/02

mgr inż. Mieczysław Otdziej
 upr. bud. St-320/77

ARCHITEKTONICZNA



Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
1 Podstawa opracowania i przywołania prawne.....	3
2 Zakres całego zamierzenia budowlanego	4
3 Stan istniejący zagospodarowania terenu	5
4 Projektowane elementy zagospodarowania terenu	5
4.1 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi	5
4.2 Sposób odprowadzania ścieków socjalno-bytowych oraz technologicznych.....	7
4.3 Układ komunikacyjny	7
4.4 Sposób dostępu do drogi publicznej.....	7
4.5 Parametry techniczne stacji LNG	8
4.6 Ukształtowanie terenu i układ zieleni.....	8
5 Zestawienie powierzchni terenu	8
6 Ochrona przeciwpożarowa.....	9
6.1 Zagadnienia przeciwpożarowe	9
6.2 Strefy zagrożenia wybuchem.....	10
6.2.1 Zasięg stref przy rozpraszaniu strumieniowym	10
6.2.2 Zasięg stref przy rozpraszaniu naturalno-turbulentnym	12
7 Obszar oddziaływania.....	12
8 Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego	13
9 Informacje o wpisie do rejestru zabytków	14
10 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji	14
11 Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu.....	14
CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	17
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	19
UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTÓW I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	20

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1 Podstawa opracowania i przywołania prawne

- Wizja lokalna,
- Uzgodnienia do projektu,
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia z dn. 27.10.2021 r., znak: KM.6220.10.2021,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego Nr PP.6733.25.2021 z dnia 4 stycznia 2022 r.,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1333),
- 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),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609),
- Ustawa Prawo Energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r. (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 755),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018 poz. 992 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1065),
- PN-EN 60079-10-1:2016-2 - Atmosfery wybuchowe – Część 10-1: Klasyfikacja przestrzeni – Gazowe atmosfery wybuchowe,
- ST-IGG-0401:2015 Sieci Gazowe - Strefy Zagrożenia Wybuchem – Ocena i Wyznaczanie,
- PN-EN 13645:2008 – Instalacje i armatura do ciekłego gazu ziemnego – Projektowanie instalacji lądowych ze zbiornikami magazynowymi o ładowności od 5t do 200t,
- PN-EN 1991-1-1:2004. Obciążenia budowli. Obciążenia stałe,

- PN-EN 1997-1:2008. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli,
- PN-EN 1127-1:2011 – „Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Pojęcia podstawowe i metodyka”,
- PN-EN 60079-17:2014-5 – „Atmosfery wybuchowe. Część 17 Kontrola i konserwacja instalacji elektrycznych”,
- PN-EN 60079-25:2011 - „Atmosfery wybuchowe. Część 25. Systemy iskrobezpieczne”.

2 Zakres całego zamierzenia budowlanego

Zakres całego zamierzenia budowlanego obejmuje budowę stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG, zwaną „stacją LNG” wraz z infrastrukturą towarzyszącą tj. plac manewrowo-rozładunkowy, ciągi komunikacyjne, nawierzchnie z keramzytu w miejscowości Chojnice na dz. ew. o nr 4294, jednostka ew. 220201_1, Chojnice-M, obręb 0001 Chojnice.

Inwestor posiada zgodę właściciela nieruchomości do dysponowania gruntem na cele budowlane.

Obiekt budowlany - stacja LNG - będzie służyła zaspokojeniu zapotrzebowania na paliwo gazowe grupy E. Gaz ziemny przed dostarczeniem do punktu odbioru zostanie nawoniony, przygotowany do transportu i opomiarowany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Na skutek wymiany ciepła w parownikach atmosferycznych z postaci skroplonej ciekły gaz zostanie doprowadzony do postaci lotnej. Następnie w stacji gazowej zostanie podgrzany przed redukcją, zredukowany do nadciśnienia wymaganego w gazociągu technologicznym ś/c, opomiarowany (ciśnienie, temperatura) i nawoniony – nadanie charakterystycznego zapachu. Po tych operacjach zostanie skierowany do podziemnego gazociągu technologicznego średniego ciśnienia, a następnie wewnętrzną instalacją gazową do punktu odbioru (wewnętrzna instalacja gazowa według oddzielnego opracowania).

Funkcje stacji LNG:

- odparowanie skroplonego gazu ziemnego LNG,
- redukcja ciśnienia gazu wraz z systemem zabezpieczeń przed nadmiernym wzrostem ciśnienia wylotowego,

- podgrzanie gazu w celu eliminacji zakłóceń przepływu w wyniku oddziaływania efektu Joule'a Thomsona podczas dławienia izoentalpowego,
- nawonienie gazu tetrahydrotiofenem (THT) – w celu nadania charakterystycznego zapachu gazu.

Projektowana stacja będzie obiektem bezobsługowym. Procesy technologiczne i działanie zabezpieczeń odbywają się w sposób w pełni automatyczny.

3 Stan istniejący zagospodarowania terenu

Zgodnie z uproszczonym wypisem z rejestru gruntów dz. o nr ew. 4294 to tereny przemysłowe. Obecnie na działce o nr ew. 4294 w miejscowości Chojnice znajduje się budynek biurowy, budynki przemysłowe, garaż, magazyn Miejskiego Zakładu Energetyki Ciepłej sp. z o.o., podziemna infrastruktura techniczna w postaci sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, telekomunikacyjnej, ciepłowniczej, i elektrycznej oraz nawierzchnie utwardzone.

4 Projektowane elementy zagospodarowania terenu

4.1 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Projekt zagospodarowania terenu będzie obejmować:

- Elementy budowlane:
 - fundamenty pod dwa pionowe zbiorniki LNG wraz z parownicami atmosferycznymi obudowy ciśnienia,
 - fundament pod cztery parownice atmosferyczne produktowe,
 - fundament pod stację redukcyjną wraz z nawianialnią, pomieszczeniem kotłowni i AKPiA,
 - prefabrykowany fundament pod słupy oświetleniowe,
 - kontener stacji redukcyjnej wraz z nawianialnią, pomieszczeniem kotłowni i AKPiA,
 - ogrodzenie stacji LNG z dwiema furtkami,
 - ciągi komunikacyjne z kostki betonowej,
 - nawierzchnia z keramzytu,
 - plac manewrowo-rozładunkowy z kostki betonowej.

- Elementy elektryczne i AKPiA:
 - instalacja zasilająca,
 - instalacja elektryczna i AKPiA,
 - instalacja odgromowa i uziemiająca,
 - instalacja oświetleniowa,
 - wyłączniki główny ppoż.
- Elementy technologiczne:
 - a) stacja regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG:
 - pionowy zbiornik LNG - 2 szt.,
 - parownica atmosferyczna obudowy ciśnienia tzw. PBU – 2 szt.,
 - parownice atmosferyczne produktowe – 4 szt.,
 - rurociągi technologiczne fazy skroplonej (ciekłej),
 - rurociągi technologiczne fazy gazowej,
 - armatura pomiarowa,
 - armatura zabezpieczająca.
 - b) stacja redukcyjna:
 - podgrzewacz gazu ,
 - instalacja podgrzewu technologicznego (kotłownia),
 - filtry gazu przed redukcją,
 - podwójny układ redukcyjny z zaworami szybkozamykającymi,
 - nawalnia kontaktowa,
 - armatura sterująca,
 - armatura zabezpieczająca.
 - c) podziemny gazociąg technologiczny ś/c PE100 SDR 17,6 DN110
 - Elementy zaopatrzenia w wodę do celów ppoż.
 - zapotrzebowanie w wodę do celów przeciwpożarowych w postaci istniejącego hydrantu nadziemnego o wydajności 10 dm³/s i średnicy DN80.

4.2 Sposób odprowadzania ścieków socjalno-bytowych oraz technologicznych

Projektowana stacja LNG jest stacją bezobsługową, dlatego podczas eksploatacji na terenie inwestycji nie będą powstawać ścieki sanitarno-bytowe oraz technologiczne. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni utwardzonych odprowadzane będą infiltracyjnie do gruntu na teren działki objętej inwestycją.

4.3 Układ komunikacyjny

Zaprojektowano zagospodarowanie terenu dla stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG w postaci opaski chodnikowej umożliwiającej prawidłową komunikację oraz eksploatację urządzeń. Jako nawierzchnię do projektowanych chodników należy zastosować kostkę betonową o grubości 6 cm oraz obrzeża i krawężniki betonowe. Teren stacji regazyfikacji w sąsiedztwie obiektów należy zabezpieczyć geowłókniną oraz pokryć warstwą keramzytową.

Projektowany plac manewrowo-rozładunkowy należy wykonać z kostki betonowej o grubości 8 cm. Wymagane jest, aby konstrukcja placu manewrowego zapewniła nośność dla pojazdów transportowych do 40 t.

4.4 Sposób dostępu do drogi publicznej

Dostęp do drogi publicznej ul. Ceynowy (dz. nr 489) będzie odbywał się z projektowanego placu manewrowo-rozładunkowego i istniejących nawierzchniach utwardzonych na działce o nr ew. 4294.

Wjazd i wyjazd z terenu stacji przedstawiono na rysunku PB-PZT-S-1.

4.5 Parametry techniczne stacji LNG

L.p.	Opis	Oznaczenie	Ilość	Jednostka
1	Rodzaj transportowanego paliwa gazowego	E		
2	Nominalna przepustowość stacji	Q	1300	Nm ³ /h
3	Maksymalna zakładana przepustowość stacji	Q _{max}	1300	Nm ³ /h
4	Maksymalne dopuszczalne ciśnienie zbiorników LNG	PS _{zb.}	11,0	MPa
5	Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika magazynowego LNG	MOP _{zb.}	11,0	MPa
6	Temperatura magazynowanego LNG w war. normalnych	T _{mn}	-162	°C
7	Minimalna dopuszczalna temperatura po odparowaniu LNG	T _{min}	-40	°C
8	Maksymalne ciśnienie wejściowe	MOP _{wejśc.}	1,20	MPa
9	Minimalne ciśnienie wejściowe	P _{wej min.}	0,45	MPa
10	Ciśnienie robocze wyjściowe	OP _{wyj}	0,20- 0,45	MPa
11	Minimalne ciśnienie wyjściowe	P _{wyj min}	0,2	MPa
12	Maksymalne ciśnienie wyjściowe	MOP _{wyjśc.}	0,5	MPa
13	Średnica nominalna gazociągu wejściowego	DN _{wej.}	65	mm
14	Średnica nominalna gazociągu wyjściowego średniego ciśnienia	DN	100	mm

4.6 Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Ukształtowanie terenu pod planowaną inwestycję to tereny nizinne. Istniejąca rzędna terenu wynosi ok. 164,20 m. n. p. m. Planowana powierzchnia projektowanej stacji LNG wyniesie 563,70 m², pozostała powierzchnia biologicznie czynna będzie stanowiła 28,88 % całej powierzchni działki nr 4294.

5 Zestawienie powierzchni terenu

Zestawienie powierzchni projektowanej stacji LNG dz. nr 4294 :

- całkowita powierzchnia projektowanej stacji LNG w granicach ogrodzenia – 319,20 m²,
- kontener stacji redukcyjnej wraz z nawianialnią, kotłownią i pomieszczeniem AKPiA – powierzchnia zabudowy – 16,53 m²,
- dwa zbiorniki magazynowe LNG wraz z parownicami PBU – zajmowana powierzchnia – 15,11 m²,

- cztery parownice produktowe atmosferyczne – zajmowana powierzchnia - 14,90 m²,
- plac manewrowo-rozładunkowy– zajmowana powierzchnia – 244,50 m²,
- ciągi komunikacyjne – zajmowana powierzchnia - 58,20 m²,
- nawierzchnia z keramzytu – zajmowana powierzchnia – 238,1 m²,
- ogrodzenie stacji – długość – 70,77 m.

BILANS POWIERZCHNI DZIAŁKI NR 4294			
		POWIERZCHNIA	%
1	POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR 4294	24 328 m ²	100 %
2	POWIERZCHNIA PROJEKTOWANEJ ZABUDOWY	16,53 m ²	0,04 %
3	POWIERZCHNIA ISTNIEJĄCEJ ZABUDOWY	2 847,80 m ²	11,71 %
4	POWIERZCHNIA ISTNIEJĄCYCH POWIERZCHNI UTWARDZONYCH	13 887,90 m ²	57,09 %
5	POWIERZCHNIA PROJEKTOWANEGO PLACU MANEWROWO-ROZŁADUNKOWEGO I CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH	244,50 m ²	1,0 %
6	ŁĄCZNA POWIERZCHNIA PROJEKTOWANEJ STACJI LNG	563,70 m ²	2,32 %
7	POWIERZCHNIA TERENÓW BIOLOGICZNIE CZYNNYCH	7 028,6 m ²	28,88 %

6 Ochrona przeciwpożarowa

6.1 Zagadnienia przeciwpożarowe

Zbiorniki magazynujące skroplony gaz ziemny nie przekraczają swą objętością (pojemnością) 110 m³, stałe urządzenia gaśnicze nie są wymagane. Stacja wyposażona będzie w 2 gaśnice proszkowe po 6 kg i koc gaśniczy. Funkcja i sposób użytkowania instalacji jest podstawą klasyfikacji do grupy zagrożenia PM. Kategorie zagrożenia ZL - nie dotyczy.

Jako źródło uzbrojenia terenu do zaopatrzenia w wodę na cele przeciwpożarowe, będzie istniejące hydrant nadziemny o średnicy DN80, który zapewni wydajność wody równą 10 dm³/s, zlokalizowany na dz. o nr ew. 4294 w odległości nie większej jak 75 m od chronionego obiektu.

Urządzenia stacji LNG zostaną zabezpieczone instalacją uziemiającą, teren stacji ogrodzony. Dojazd do stacji oraz drogę pożarową stanowić będzie projektowany plac manewrowo-rozładunkowy i istniejące nawierzchnie utwardzone na działce nr ew. 4294. Drogi pożarowe oraz place manewrowe i przeciwpożarowe, zaopatrzenie w wodę spełniają wymagania Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030).

6.2 Strefy zagrożenia wybuchem

Strefy zagrożenia wybuchem wyznaczono w oparciu o Standard Techniczny ST-IGG-0401:2015. „*Sieci gazowe. Strefy zagrożenia wybuchem. Ocena i Wyznaczenie*”. Zgodnie ze standardem technicznym ST-IGG-0401 zasięg stref zagrożenia wybuchem oblicza się dla wszystkich urządzeń będącymi źródłem emisji gazu w zależności od sposobu rozpraszania gazu. Standard ten przewiduje dwa rodzaje rozpraszania. Pierwszym z nich jest rozpraszanie naturalno-turbulentne, które następuje ze szczelin urządzeń takich jak: połączenia kołnierzowe, połączenia gwintowane, połączenia zaciskowe, dławice armatury zaporowej, upustowej regulacyjnej itp. Drugim rodzajem jest rozpraszanie strumieniowe, które następuje z otworów rur upustowych urządzeń takich jak: zespoły zaporowo-upustowe, zawory bezpieczeństwa, zawory odpowietrzające, zawory spustowe itp.

Strefa zagrożenia wybuchem stacji LNG powinna zostać wydzielona widocznym i trwałym oznakowaniem na projektowanym terenie stacji odparowania gazu LNG w linii zasięgu stref.

6.2.1 Zasięg stref przy rozpraszaniu strumieniowym

Wyznaczanie zasięgu strefy zagrożenia wybuchem następuje w oparciu o uproszczone wzory i założenie, że:

- ma miejsce wypływ krytyczny, tzn. ciśnienie gazu w źródle emisji jest większe lub równe 0,085 MPa;
- strefa nad źródłem emisji gazu, którym przy rozpraszaniu strumieniowym jest zwykle otwór wylotowy rury upustowej urządzenia, ma kształt kuli o promieniu i zasięg ZR;

– strefa dolna kuli przyjmuje kształt stożka o wysokości Z_R i zasięgu (promieniu) Z_S .

wówczas:

$$Z = Z_R = 0,33x F^{0,5} x (p_r + 0,1)^{0,5}$$

$$Z = Z_S = 0,175xd$$

gdzie:

Z - zasięg strefy zagrożenia wybuchem, wyrażony w metrach [m];

Z_R - zasięg strefy zagrożenia wybuchem w kształcie kuli, wyrażony w metrach [m];

Z_S - zasięg strefy zagrożenia wybuchem u podstawy stożka, wyrażony w metrach [m];

F - powierzchnia przekroju otworu będącego źródłem emisji gazu, wyrażona w milimetrach kwadratowych [mm^2];

p_r - ciśnienie (robocze) gazu w źródle emisji, wyrażone w mega paskalach [MPa];

d - średnica otworu wylotowego rury upustowej lub ograniczającej wylot zwężki, armatury itp., wyrażona w milimetrach [mm].

W przypadku, gdy nadciśnienie gazu w źródle emisji jest mniejsze niż 0,085 MPa, uproszczone wzory będą miały postać :

$$Z = Z_R = 0,33xd$$

$$Z = Z_S = 0,175xd$$

gdzie:

Z - zasięg strefy zagrożenia wybuchem, wyrażony w metrach [m];

Z_R - zasięg strefy zagrożenia wybuchem w kształcie kuli, wyrażony w metrach [m];

Z_S - zasięg strefy zagrożenia wybuchem u podstawy stożka, wyrażony w metrach [m];

d - średnica otworu wylotowego rury upustowej lub ograniczającej wylot zwężki, armatury itp., wyrażona w milimetrach [mm].

Dodatkowo wyznacza się wokół otworu wylotowego rury upustowej o dowolnej średnicy strefę 1 zagrożenia wybuchem o promieniu 1 m niezależnie od wysokości nadciśnienia w źródle.

6.2.2 Zasięg stref przy rozpraszaniu naturalno-turbulentnym

Zasięg strefy 2 zagrożenia wybuchem wokół urządzeń sieci gazowej przy rozproszeniu naturalno-turbulentnym przyjęto z tabeli nr 1 z rozdziału 6.5 Wyznaczanie stref zagrożenia wybuchem w przestrzeniach otwartych, Standardu Technicznego ST-IGG-0401:2015.

Strefy zagrożenia wybuchem przedstawiono na rysunku PB-PZT-S-3.

7 Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania dla stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG obejmuje działkę o nr ew. 4294, obręb 0001 Chojnice, jednostka ewidencyjna 220201_1 Chojnice-M, który został przedstawiony na rys. PB-PZT-S-3.

Projektowany gazociąg technologiczny ś/c tworzy infrastrukturę podziemną, dlatego za obszar oddziaływania przyjmuje się zasięg strefy kontrolowanej wynoszącej 1m (po 0,5 m na stronę od osi gazociągu). Obszar oddziaływania dla gazociągu technologicznego obejmuje działkę o nr ew. 4294, obręb 0001 Chojnice, jednostka ewidencyjna 220201_1 Chojnice-M.

Obszar oddziaływania inwestycji wyznaczono w oparciu o normę PN-EN 13645:2008 o tytule „*Instalacje i urządzenia do skroplonego gazu ziemnego. Projektowanie instalacji lądowych ze zbiornikami magazynowymi o ładowności od 5 t do 200 t*”. Wg PN-EN 13645:2008 wyznaczenie odległości dla zbiornika i urządzeń instalacji LNG, przyjmuje się w oparciu o max. wartości natężenia promieniowania cieplnego od ognia możliwego do wystąpienia wewnątrz i na zewnątrz instalacji.

Maks. natężenie promieniowania cieplnego od ognia wewnątrz instalacji wynosi (tablica 1 normy PN-EN 13645:2008):

- dla metalowych powierzchni zewnętrznych ścian zbiornika ciśnieniowego i instalacji procesu technologicznego – 15 kW/m²,
- dla budynków produkcyjnych – 8 kW/m²,
- dla budynków administracyjnych - 5 kW/m².

Max natężenie promieniowania cieplnego od ognia na zewnątrz instalacji (obszar przyległy do danego obrzeża terenu) wynosi (tablica 2 normy PN-EN 13645:2008):

- dla obszaru odosobnionego: strefa uczęszczana tylko okazyjnie przez małą liczbę osób, np. obszary wiejskie, obszary wewnątrz terenów produkcyjnych wydzielonych ogrodzeniem od terenów ogólnie dostępnych – 13 kW/m²,
- dla obszaru pośredniego: strefa ani odosobniona, ani krytyczna, jest to najczęstszy przypadek – 5 kW/m²,
- dla obszaru krytycznego: miejsce utrudnione lub niebezpieczne dla ewakuacji w krótkim czasie (np. stadion sportowy, tereny zabaw) lub strefa, w której nie można zakazać poruszania się osób w sytuacjach zagrożenia – 1,5 kW/m².

Wg PN-EN 13645:2008 bezpieczna odległość od środka wycieku, z uwagi na max natężenie promieniowania cieplnego od potencjalnego ognia zapalonego wycieku, wynosi:

- 7 m w obrębie granic instalacji dla obszaru odosobnionego,
- 11 m w obrębie granic instalacji dla obszaru pośredniego,
- 18 m w obrębie granic instalacji dla obszaru krytycznego,
- 7 m na zewnątrz instalacji dla obszaru odosobnionego,
- 11 m na zewnątrz instalacji dla obszaru pośredniego,
- 18 m na zewnątrz instalacji dla obszaru krytycznego.

Dla lokalizacji stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG w miejscowości Chojnice działka nr 4294, obręb 0001 Chojnice przyjęto po wizji lokalnej oraz w oparciu o szczegółową analizę obiektów budowlanych zlokalizowanych w promieniu 100 m, rodzaj obszaru – pośredni. Lokalizacja instalacji na obszarze pośrednim wymaga zachowania minimalnej odległości 11 m (odległość bezpieczna).

Obszar oddziaływania został przedstawiony na rysunku PB-PZT-S-3.

8 Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego

Działka nr 4294 znajduje się na obszarze, na którym brak jest aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z art. 50 ust. 1 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, gdy brak jest aktualnego planu miejscowego, wymagana jest decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego. Decyzja ta, obok przepisów odrębnych jest instrumentem prawnym ograniczającym dowolne inwestowanie na takim terenie. W dniu 04.01.2022 r. Inwestor uzyskał decyzję o ustaleniu

- zapewnić odbiór wytworzonych w fazie budowy/montażu odpadów komunalnych,
- sprzęt i maszyny wykorzystywane podczas realizacji inwestycji spełniać powinny odpowiednie standardy jakościowe, techniczne, wykluczające emisję do wód i do ziemi zanieczyszczeń z grupy ropopochodnych (oleje, smary, paliwo),
- urządzenia spełniać powinny kryteria dopuszczalnej mocy akustycznej, wynikające z obowiązujących przepisów,
- należy używać tylko sprawnego i sprawdzonego sprzętu, w celu uniknięcia wycieku substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo-wodnego,
- zaplecze budowy wyposażyć w: sorbenty do neutralizacji substancji szkodliwych, w tym ropopochodnych,
- wyposażyć plac budowy w przenośne toalety, ze szczelnym zbiornikiem oraz zapewnić systematyczny wywóz nieczystości, przez wyspecjalizowaną firmę,
- teren, na którym prowadzone będą prace budowlane przywrócić do stanu pierwotnego,
- wszystkie awaryjne zdarzenie wiążące się z zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego, substancjami ropopochodnymi usunąć natychmiast po wystąpieniu zdarzenia.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PB-PZT-S-1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

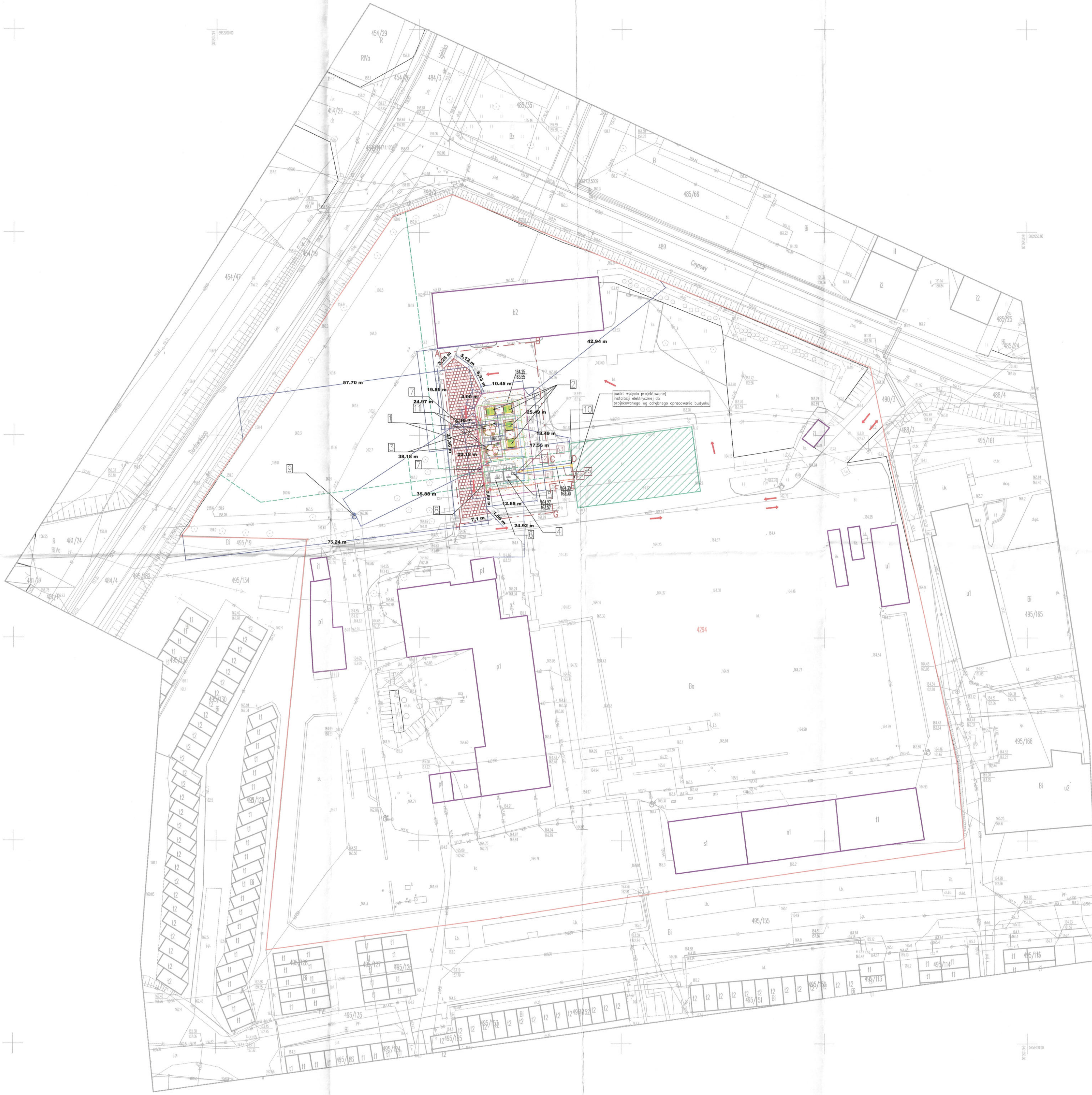
PB-PZT-S-2 – PZT W SKALI 1:125

PB-PZT-S-3 – STREFY ZAGROZENIA WYBUchem

PB-PZT-S-4 – ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA DO LIKWIDACJI

Nazwa i adres inwestora	
Nazwa	CELSIUM SERRVIS SP. Z O.O.
Adres	ul. Młoczyńska 117/118, 01-463 Warszawa
Nazwa i adres projektanta	
Nazwa	PR-GAZ
Adres	ul. Świerkowska 4/4, 01-389 Warszawa
Nazwa i adres wykonawcy	
Nazwa	CELSIUM SERRVIS SP. Z O.O.
Adres	ul. Młoczyńska 117/118, 01-463 Warszawa
Nazwa i adres nadzorca	
Nazwa	CELSIUM SERRVIS SP. Z O.O.
Adres	ul. Młoczyńska 117/118, 01-463 Warszawa
Nazwa i adres wykonawcy robót	
Nazwa	CELSIUM SERRVIS SP. Z O.O.
Adres	ul. Młoczyńska 117/118, 01-463 Warszawa
Data wydania projektu	
Data	01.2022
Lp. rysunku	
Lp.	1
Data wydania projektu	
Data	01.2022

CELSIUM SERRVIS SP. Z O.O.
 ul. Młoczyńska 117/118, 01-463 Warszawa
 NIP: 142-264-85-10
 REGON: 142264851
 KRS: 0000809404
 Sąd Rejonowy dla M. St. w Warszawie, XII KRS
 Naczelnik Rejestru Sądowego: Jolanta Wójcik
 Data: 13.11.2022



- Legenda:**
- 1 - proj. zbiornik kriogeniczny LNG V=60 m3
 - 2 - proj. parownica produktowa atmosferyczna
 - 3 - proj. parownica obrotowa ciśnienia PBU
 - 4 - proj. kontener stacji redukcyjnej
 - 5 - proj. pomieszczenie nawalniałni kontaktowej
 - 6 - proj. pomieszczenie kotłowni i AKPIA
 - 7 - proj. furka
 - 8 - proj. szafka elektryczna
 - 9 - istniejący hydrant nadziemny DN80
 - 10 - proj. szafka gazowa z kurkiem głównym
 - 11 - zwód pionowy na zbiorniku wyprowadzony na wysokości 2 m

- - - A,B,C,D,E,F,G,H - obszar opracowania projektowanej inwestycji
- - - granice działki nr 4294
- - - strefa kontrolowana gazociągu (po 0,50 m od osi gazociągu)
- - - proj. płyta i podpory fundamentowe
- - - proj. instalacja elektryczna, kabel ziemny YKY5x6mm², L= 43 m
- - - proj. naziemny rurociąg fazy ciepłej
- - - proj. naziemny rurociąg fazy gazowej
- - - proj. podziemny gazociąg &/c ze stacji redukcyjnej PE100 SDR 17,6 DN110, L=15,17 m
- - - proj. instalacja uziemiająca otokowa FeZn 25x4mm
- - - proj. panele ogrodzenia stacji LNG
- - - proj. wg odrębnego opracowania instalacje sanitarne podziemne
- - - proj. wg odrębnego opracowania budynek
- - - istniejący budynek
- - - proj. lampa oświetleniowa
- - - proj. plac manewrowo-rozładunkowy dla autocysterny i Straży Pożarnej
- - - proj. ciałki komunikacyjne z kostki betonowej
- - - proj. nawierzchnia keramzytowa
- - - istniejąca rzędna terenu
- - - proj. rzędna terenu
- - - wjazd/wyjazd na terenie stacji LNG
- - - detektor gazu
- - - węzy proj. podziemnego gazociągu &/c ze stacji redukcyjnej zgodnie z rys. PB-AB-S-6

Starostwo Powiatowe
 ul. 31 Stycznia 56
 89-600 Chojnice
 woj. pomorskie

Załącznik do decyzji
 znak: AB.G.40.1.2.2.2022
 z dnia 13.11.2022 r.

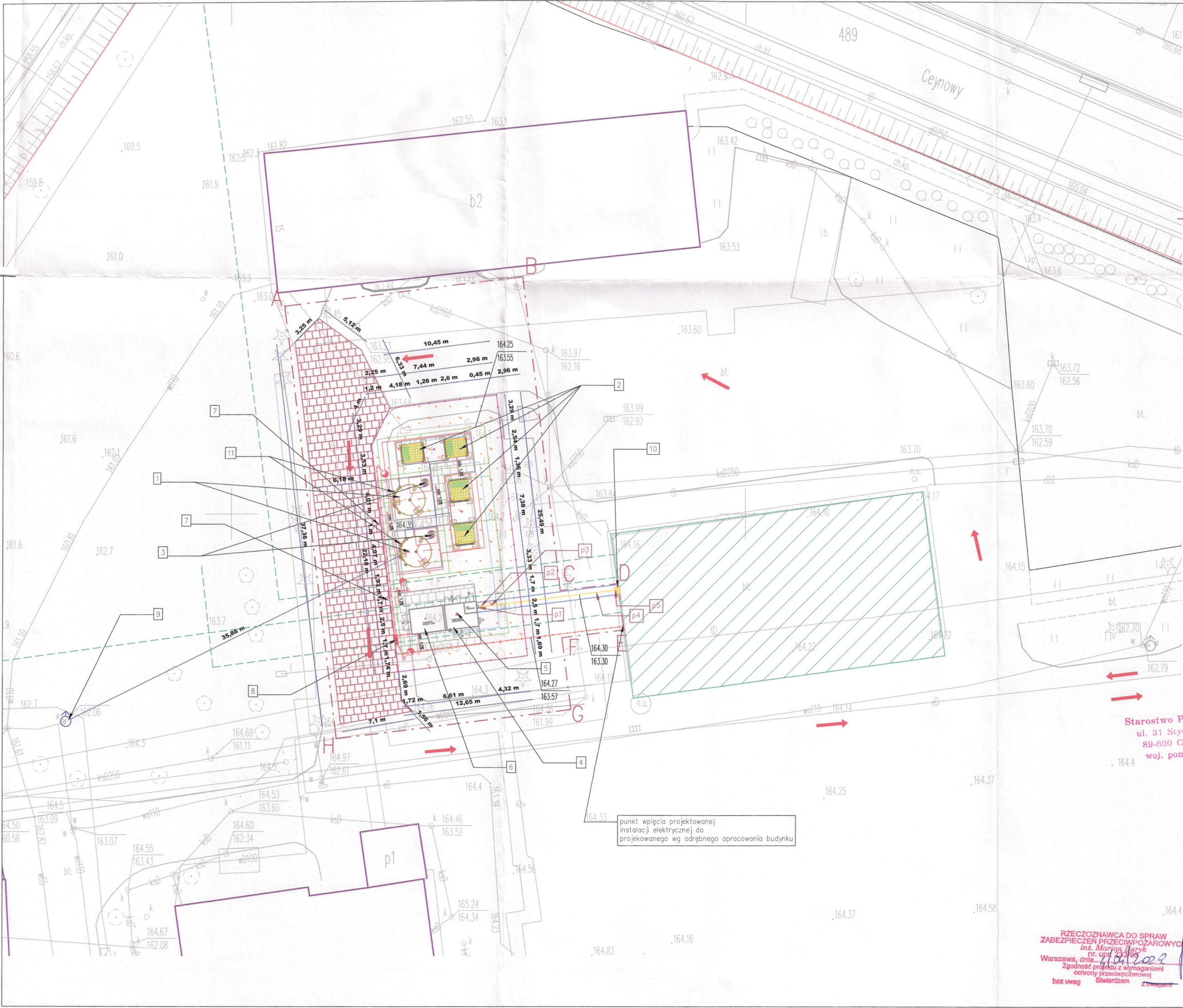
RZECZOZNAWCA DO SPRAW
 ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH
 Inż. Marcin Kozłowski
 Warszawa, dn. 13.11.2022 r.
 Zgodnie z art. 17 § 2 pkt 2
 ustawy o branżowym nadzorze
 bez uwag
 Szwajcarm

Oświadczam, że treść kopii mapy zasadniczej do celów projektowych, na której wykonano niniejszy projekt jest identyczna z treścią mapy zaewidencjonowanej pod numerem protokołu weryfikacji 6640.1811.2021_18349 z dnia 27.05.2021 r. Poświadczam zgodność z oryginałem z kopii mapy zasadniczej do celów projektowych.

mgr inż. Adam Kosiński
 uprawnienie budowlane nr 142/0061/PWBSZ21
 do projektowania i nadzoru nad budowlanymi w szczególności w zakresie: sił, instalacji i urządzeń elektrycznych, gazowych, wodociągowych i sanitacyjnych uiszczonych

Za zgodność z oryginałem

PROJEKT BUDOWA STACJI REGAZYFIKACJI SKROPLONEGO GAZU ZIEMNEGO LNG WRAZ Z INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI CHOJNICE DZ. NR EW. 4294		
INWESTOR CELSIUM SERRVIS SP. Z O.O. z siedzibą w Skarżysku - Kamienna, ul. 11 Listopada 7, 26-110 Skarżysko - Kamienna		
PROJEKTANT PR-GAZ Sp. z o.o. ul. Młoczyńska 117/118, 01-463 Warszawa NIP: 142-264-85-10 REGON: 142264851 KRS: 0000809404 Sąd Rejonowy dla M. St. w Warszawie, XII KRS Naczelnik Rejestru Sądowego: Jolanta Wójcik		
IMI I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIŚĆ
mgr inż. Adam Kosiński	142/0061/PWBSZ21	
mgr inż. Marcin Okdziński	196-378/02	
mgr inż. arch. Katarzyna Luczyńska-Kalata	62/10/SLOOK/11	
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Rafał Kwiatkowski	142/0550/PWBS17	
mgr inż. Mieczysław Okdziński	S-30977	
OPRACOWAŁ		
inż. Anna Niegowska		
TYTUŁ RYSUNKU PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
BRANŻA SANITARNA		PRACA PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY
SKALA 1:500	DATA 01.2022	NUMER RYSUNKU PB -PZT- S - 1
RYSOWAŁ OPIS REWIZJI		



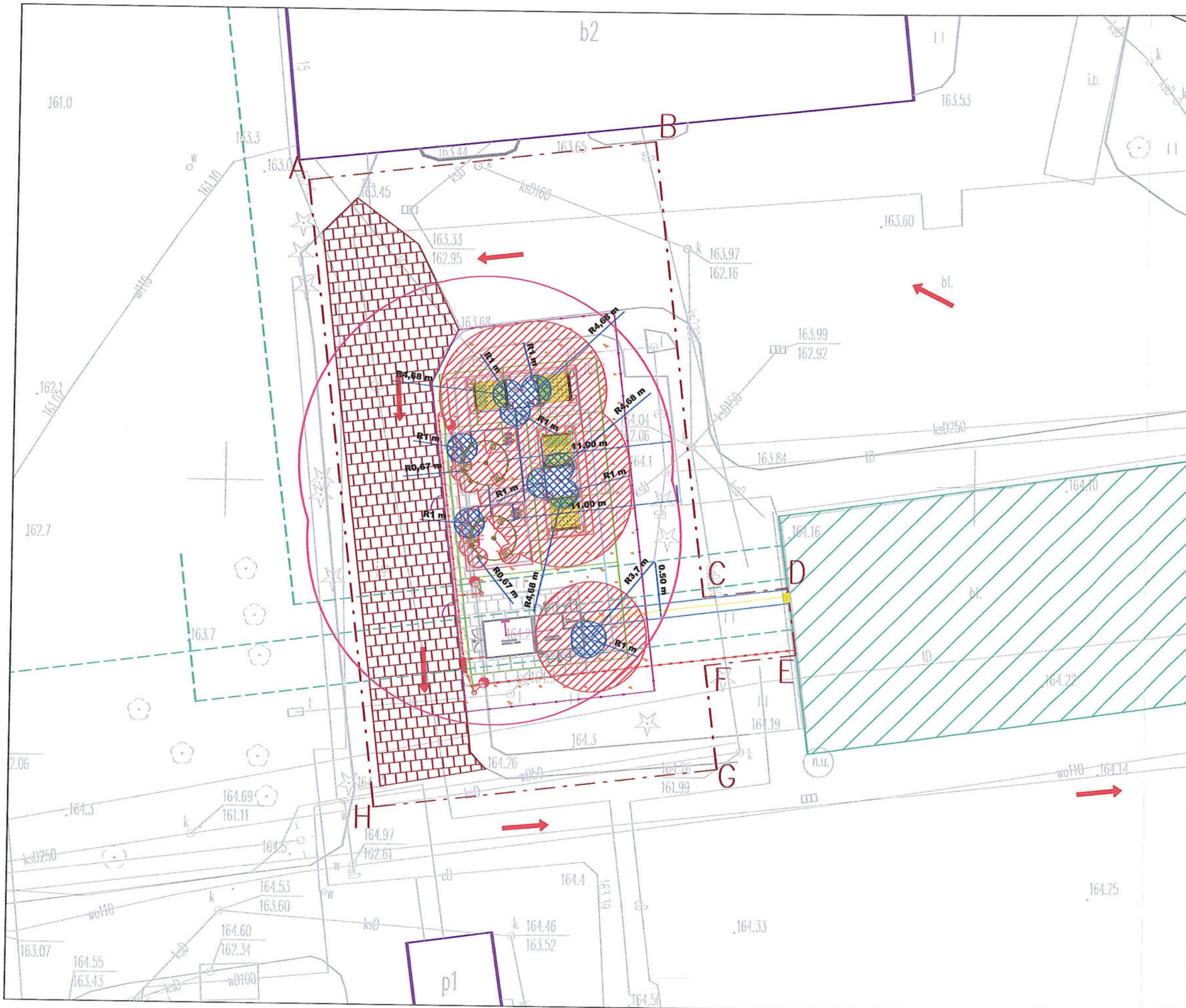
- Legenda:**
- 1 - proj. zbiornik kriogeniczny LNG V=60 m³
 - 2 - proj. parownica produktowa atmosferyczna
 - 3 - proj. parownica obudowy ciśnienia PBU
 - 4 - proj. kontener stacji redukcyjnej
 - 5 - proj. pomieszczenie nawalialni kontaktowej
 - 6 - proj. pomieszczenie kotłowni i AKPIA
 - 7 - proj. furтка
 - 8 - proj. szafka elektryczna
 - 9 - istniejący hydrant nadziemny DN80
 - 10 - proj. szafka gazowa z kurkiem głównym
 - 11 - zwód pionowy na zbiorniku wyprowadzony na wysokości 2 m
- A,B,C,D,E,F,G,H - obszar opracowania projektowanej inwestycji
- granice działki nr 4294
 - strefa kontrolowana gazociągu (po 0,50 m od osi gazociągu)
 - proj. płyta i podpory fundamentowe
 - proj. instalacja elektryczna, kabel ziemny YKY5x6mm², L= 43 m
 - proj. naziemny rurociąg fazy ciekłej
 - proj. naziemny rurociąg fazy gazowej
 - proj. podziemny gazociąg ś/c ze stacji redukcyjnej PE100 SDR 17,6 DN110, L=15,17 m
 - proj. instalacja uziemiająca otokowa FeZn 25x4mm
 - proj. panelowe ogrodzenie stacji LNG
 - proj. wg odrębnego opracowania instalacje sanitarne podziemne
 - proj. wg odrębnego opracowania budynek
 - istniejący budynek
 - proj. lampa oświetleniowa
 - proj. plac manewrowo-rozładunkowy dla autocysterny i Straży Pożarnej
 - proj. ciągi komunikacyjne z kostki betonowej
 - proj. nawierzchnia keramzytowa
 - 164.20 - istniejąca rzędna terenu
 - 164.35 - proj. rzędna terenu
 - - wjazd/wyjazd na terenie stacji LNG
 - - detektor gazu
 - p1,p2,p3,p4,p5 - wężły proj. podziemny gazociąg ś/c ze stacji redukcyjnej zgodnie z rys. PB-AB-S-6





Starostwo Powiatowe
 ul. 31 Stycznia 56
 89-600 Chajnice
 woj. pomorskie

punkt wpięcia projektowanej instalacji elektrycznej do projektowanego wg odrębnego opracowania budynku

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH
 inż. Marijan Huryk
 nr. upraw. 23389
 Warszawa, dnia 01.05.2022 r.
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
 bez uwag Stwierdzam zgodność




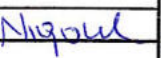
PROJEKT		
BUDOWA STACJI REGAZYFIKACJI SKROPLONEGO GAZU ZIEMNEGO LNG WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI CHAJNICE DZ. NR EW. 4294		
INWESTOR		
CELSIUM SERWIS SP. Z O.O. z siedzibą w Skarżysku - Kamiennej ul. 11 Listopada 7, 26-110 Skarżysko - Kamienna		
PROJEKTANT		
PRO-GAZ Sp. z o.o. ul. Małolejska 31/3 04-962 Warszawa Nip: 525-254-85-33 Pracownia projektowa ul. Świebicków 8/74 01-389 Warszawa		
IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT		
mgr inż. Adam Koziński	MAZ/0061/PWBS/21	<i>[Signature]</i>
mgr inż. Marcin Oldziej	Wa-379/02	<i>[Signature]</i>
mgr inż. arch. Katarzyna Łuczyńska-Kalata	62/10/SLOKK/II	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Rafał Kwiatkowski	MAZ/0550/PWBS/17	<i>[Signature]</i>
mgr inż. Mieczysław Oldziej	Sl-320/77	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ		
Inż. Anna Niegowska		<i>[Signature]</i>
TYTUŁ RYSUNKU		
PZT W SKALI 1:125		
BRANZA		FAZA PROJEKTU
SANITARNA		PROJEKT BUDOWLANY
SKALA	DATA	NUMER RYSUNKU
1:125	01.2022	PB-PZT-S-2
RYSOWAŁ	OPIS REWIZJI	ETAP [ELEMENT] BRANZA] NR RYSUNKU

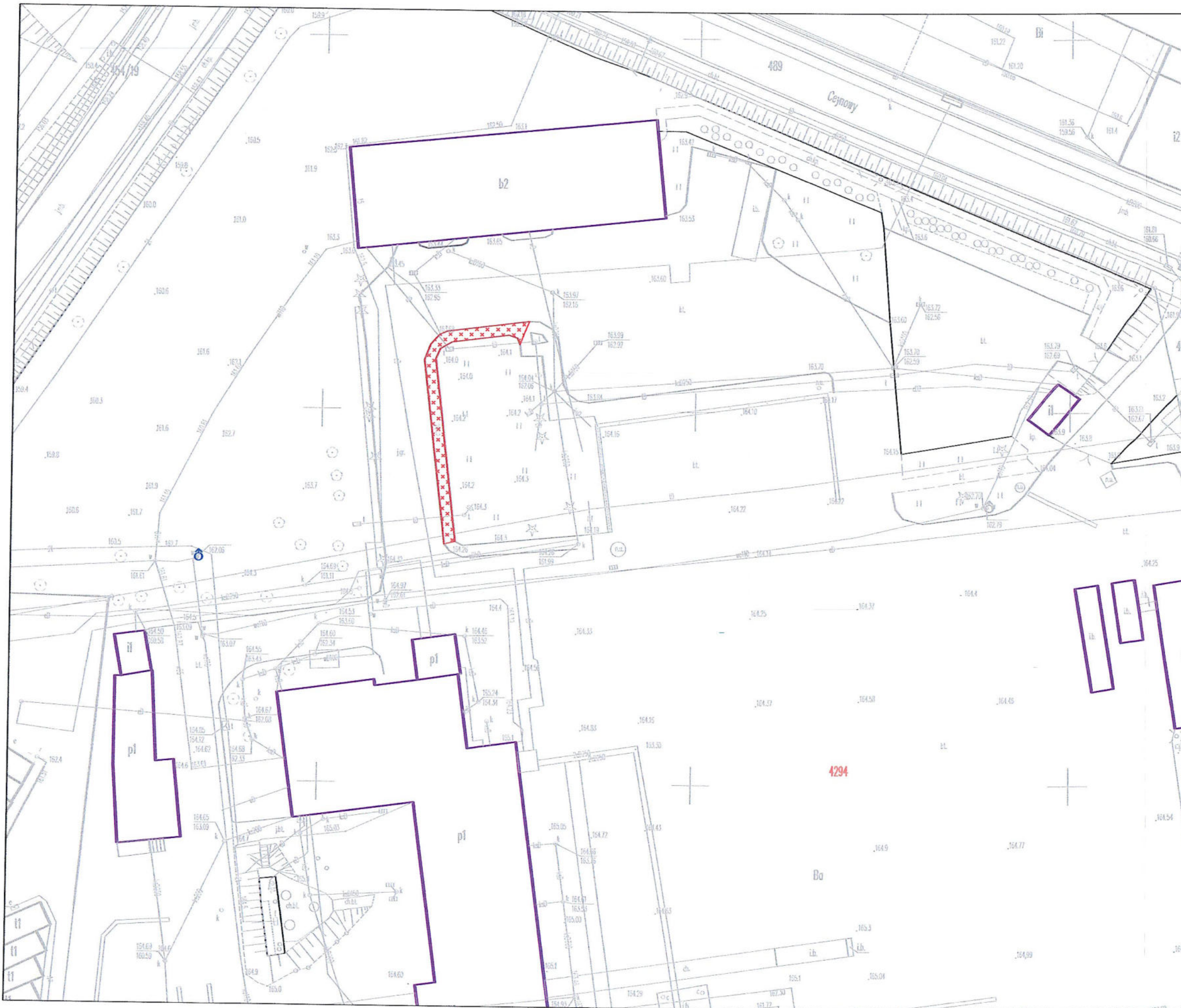


- Legenda:
-  - Strefy 1 zagrożenia wybuchem
 -  - Strefa 2 zagrożenia wybuchem
 -  - Obszar oddziaływania ciepłengo - 11 m od zbiornika LNG
 -  - Strefa kontrolowana gazociągu 1m (po 0,5 m na stronę od osi gazociągu)

Starostwo Powiatowe
 ul. 31 Stycznia 56
 89-600 Chojnice
 woj. pomorskie

RZECZOZNAWCA DO SPRAW
 ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH
 inż. Marian Buryk
 nr. 221/93
 Warszawa, dnia 27.01.2022 r.
 Zgodność projektu z wymaganiami
 ochrony przeciwpożarowej
 bez uwag Stwierdzam z uwagami

PROJEKT BUDOWA STACJI REGAZYFIKACJI SKROPLONEGO GAZU ZIEMNEGO LNG WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI CHOJNICE DZ. NR EW. 4294		
INWESTOR CELSIUM SERWIS SP. Z O.O. z siedzibą w Skarżysku - Kamiennej, ul. 11 Listopada 7, 26-110 Skarżysko - Kamienna		
PROJEKTANT  PRO-GAZ Sp. z o.o. ul. Małowiejska 31/3 04-962 Warszawa Nip: 525-254-85-33 Pracownia projektowa ul. Świetlików 8/74 01-389 Warszawa		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT		
mgr inż. Adam Koziański	MAZ/0061/PWBS/21	
	Wa-379/02	
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Rafał Kwiatkowski	MAZ/0550/PWBS/17	
	St-320/77	
OPRACOWAŁ		
inż. Anna Niegowska		
TYTUŁ RYSUNKU		
STREFY ZAGROŻENIA WYBUCHEM		
BRANŻA SANITARNA		FAZA PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY
SKALA 1:125	DATA 01.2022	NUMER RYSUNKU PB -PZT- S - 3
RYSOWAŁ		ETAP ELEMENT BRANŻA NR RYSUNKU
OPIS REWIZJI		



Legenda:



- nawierzchnia betonowa przeznaczona do likwidacji




- istniejący budynek


Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie


PROJEKT
BUDOWA STACJI REGAZYFIKACJI SKROPLONEGO GAZU
ZIEMNEGO LNG WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI CHOJNICE DZ. NR
EW. 4294

INWESTOR
CELSIUM SERWIS SP. Z O.O.
z siedzibą w Skarżysku - Kamiennej,
ul. 11 Listopada 7, 26-110 Skarżysko - Kamienna

PROJEKTANT

PRO-GAZ Sp. z o.o.
ul. Małowiejska 31/3 04-962 Warszawa
Nip: 525-254-85-33
Pracownia projektowa
ul. Świetlików 8/74 01-389 Warszawa

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT		
mgr inż. Adam Kosiński	MAZ/0061/PWBS/21	
mgr inż. arch. Katarzyna Łuczyńska-Kalata	62/10/SLOKK/II	

SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Rafał Kwiatkowski	MAZ/0550/PWBS/17	

OPRACOWAŁ		
inż. Anna Niegowska		

TYTUŁ RYSUNKU
ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA DO LIKWIDACJI

BRANŻA		FAZA PROJEKTU
SANITARNA		PROJEKT BUDOWLANY
SKALA	DATA	NUMER RYSUNKU
1:500	01.2022	PB -PZT- s - 4
RYSOWAŁ		ETAP ELEMENT BRANŻA NR RYSUNKU
OPIS REWIZJI		-

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dotyczący budowy stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice na działce nr 4294, obręb 0001 został sporządzony w dniu 05.01.2022 r. zgodnie z obowiązującym przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Osoby posiadające uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności, biorące udział w opracowaniu projektu:

mgr inż. Adam Koziński
upr. nr MAZ/0061/PWBS/21

Adam Koziński
mgr inż. Adam Koziński
uprawnienia budowlane nr MAZ/0061/PWBS/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

mgr inż. Marcin Ołdziej
upr. nr Wa-379/02

Marcin Ołdziej
mgr inż. Marcin Ołdziej
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. Wa-379/02

mgr inż. arch. Katarzyna Łuczyńska-Kalata
upr. nr 62/10/SLOKK/II



Projektanci sprawdzający, którzy dokonali sprawdzenia projektu:

mgr inż. Rafał Kwiatkowski
upr. nr MAZ/0550/PWBS/17

Rafał Kwiatkowski
mgr inż. Rafał Kwiatkowski
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr upr.: MAZ/0550/PWBS/17
nr ewid.: MAZ/IS/0849/17

mgr inż. Mieczysław Ołdziej
upr. nr St-320/77

Mieczysław Ołdziej
mgr inż. Mieczysław Ołdziej
upr. bud. St-320/77

UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTÓW I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/499/20 :S

Warszawa, dnia 25 marca 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r., poz. 1117 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4; pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Adam Witold Koziński
ur. dnia 17 grudnia 1975 roku w Otwocku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0061/PWBS/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

mgr inż. Adam Koziński

uprawnienia budowlane nr MAZ/0061/PWBS/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

projekt: Budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice, dz. nr ew. 4294
faza: Projekt Budowlany

UZASADNIENIE:

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2020r. poz. 256 z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. za

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Adam Koziński

uprawnienia budowlane nr MAZ/0061/PWBS/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacji: w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

MAZ-5J9-GBG-PGP *

Pan ADAM WITOLD KOZIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0200/21

adres zamieszkania ul. ZAWISZY 24/ 5, 05-410 JÓZEFÓW

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-29 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu możliwa jest za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/776/17/IS

Warszawa, dnia 28 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332) 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), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Rafał Tomasz Kwiatkowski
ur. dnia 13 kwietnia 1982 roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0550/PWBS/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 tj.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka

mgr inż. Rafał Kwiatkowski

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr upr.: MAZ/0550/PWBS/17
nr ewid.: MAZ/IS/680/17

**ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM**

Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Rafałowi Tomaszowi Kwiatkowskiemu
ur. dnia 13 kwietnia 1982 roku w Warszawie

numer ewidencyjny **MAZ/0550/PWBS/17**
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

upoważniają do:

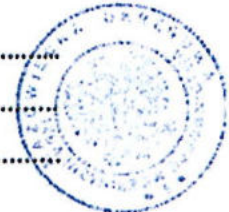
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a.a

mgr inż. Rafał Kwiatkowski
uprawnienia budowlane do
robotami budowlanymi bez
instalacyjnej w zakresie
wentylacyjnych, gazowych,
nr upr.: MZ/0550/PWBS/17
nr ewid.: MAZ/0550/PWBS/17
ZŁOŻYŁAM
Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym
MAZ-J95-TMN-93Z *

Pan **RAFAL TOMASZ KWIATKOWSKI** o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0849/17
adres zamieszkania ul. LAZUROWA 12 m. 67, 01-315 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-03 roku przez

Roman Łulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

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

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



WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 10.12.2002 r.

Nr ewid.uprawnień: Wa- 379/02

STAROSTWO POWIATOWE w KUTNIE
59-300 Kutno, ul. T. Kosciuszki 16
tel. 24 355 47 80, fax 24 355 47 84

DECYZJA NR 438 IU/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Marcina Pawła Ołdziej, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej Wydział Elektryczny na kierunku Elektrotechnika w zakresie elektroenergetyki) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

Panu mgr inż. Marciniowi Pawłowi Ołdziej
ur. dnia 11 grudnia 1970 r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Marcina Pawła Ołdziej wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Zup. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Marcin Ołdziej
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
projekt Budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice, dz. nr ew. 4294
faza: Projekt Budowlany

89



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-35T-2VB-XCY *

**Pan MARCIN PAWEŁ OŁDZIEJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6766/03
adres zamieszkania ul. CYKLAMENOWA 31, 05-077 WARSZAWA-WESOŁA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

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

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Warszawa, dnia 6 maja 1977 r.

Nr ewidencyjny St-320/77

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

ze Ob. MILCZYŚLAW OŁDZIEJ s. Antoniego

magister inżynier elektryk

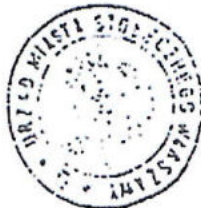
urodzony(a) dnia 15.02.1940 r. Sierki

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w szczególności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzenia projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

[Signature]
mgr inż. Andrzej Szymonowicz
Z-ca kierownika Wydziału Architektury

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

[Signature]
mgr inż. Mieczysław Ołdziej
upr. bud. St-320/77



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-8IA-FWI-JFF *

Pan MIECZYŚLAW OŁDZIEJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0280/02

adres zamieszkania IRYSÓW 21, 05-077 WESOŁA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

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

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





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I dz. 37/SŁOKK/2011

Katowice, dnia 10 stycznia 2011 r.

sygnatura akt OKK/UP/B/43/09/II

DECYZJA 62/10/SŁOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 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 z późn. zm.), § 7 ust. 6 pkt 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 63, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Katarzyna Bogusława Łuczyńska - Kalata

córka Tomasza, urodzona 5 lutego 1980 roku w Jaworznie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasdlo

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

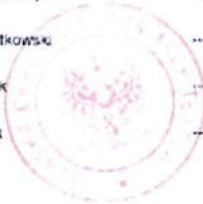
dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Restkowski

dr inż. arch. Michał Tomanek

dr inż. arch. Jerzy Włóczęk



Otrzymują:

1. Katarzyna Łuczyńska-Kalata, 43-600 Jaworzno, ul. Zagadłowicza 19
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. a.a

40-050 Katowice, ul. 3 Maja 11. Tel. 032 25 30 127 Fax: 032 25 30 682 E-mail: slaska@izbaarchitektow.pl Http://www.slaska.iarp.pl
NIP 854 24 06 677 Regon: 017465395-00133 Konto: PKO BP S.A. O/Katowice Nr 26 1020 2313 0000 3402 0020 3315



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Katarzyna Bogusława ŁUCZYŃSKA-KALATA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **62/10/SLOKK/II**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2266**.

Członek czynny od: 01-03-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-12-2021 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2266-7EE8-E26C-6YBC-24D4

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKT BUDOWLANY	
Element	Projekt Architektoniczno-Budowlany
Inwestor	CELSIUM SERWIS SP. Z O.O. z siedzibą w Skarżysku – Kamiennej, ul. 11 Listopada 7, 26-110 Skarżysko - Kamienna
Nazwa inwestycji	Budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice dz. nr ew. 4294
Adres inwestycji	miejscowość; Chojnice, gmina; Chojnice, powiat; chojnicki, województwo; pomorskie, jednostka ew.; 220201_1, Chojnice-M, obręb; 220201_1.0001, Chojnice, działka nr ew.: 4294
Kategoria obiektu budowlanego	XIX, VIII
Branża	SANITARNA
Projektant	mgr inż. Adam Kosiński upr. bud. nr MAZ/0061/PWBS/21
Sprawdzający	mgr inż. Rafał Kwiatkowski upr. bud. nr MAZ/0550/PWBS/17
Branża	ELEKTRYCZNA
Projektant	mgr inż. Marcin Ołdziej upr. bud. nr Wa-379/02
Sprawdzający	mgr inż. Mieczysław Ołdziej upr. bud. nr St-320/77
Branża	ARCHITEKTONICZNA
Projektant	mgr inż. arch. Katarzyna Łuczyńska-Kalata upr. bud. nr 62/10/SLOKK/II



Spis treści

CZEŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	4
1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	4
2 Zamierzony sposób użytkowania	4
3 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	4
4 Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	6
5 Warunki gruntowo-wodne	26
5.1 Wnioski i zalecenia	27
6 Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego	28
7 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	28
7.1 zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	28
7.2 emisja zanieczyszczeń gazowych	29
7.3 rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	29
7.4 właściwości akustyczne oraz emisji drgań	30
7.5 wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne	31
8 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	32
8.1 Stacja regazyfikacji LNG	32
8.2 Stacja redukcyjna LNG Q=1300 m ³ /h	34
8.3 Gazociąg technologiczny ś/c	35
8.4 Instalacje elektryczne	36
9 Warunki ochrony przeciwpożarowej	37
9.1 Parametry pożarowe występujących substancji palnych	37
9.2 Kategoria zagrożenia ludzi	38
9.3 Strefy zagrożenia wybuchem - klasyfikacja zagrożeń ppoż.	38
9.3.1 Zasięg stref przy rozpraszaniu strumieniowym	39
9.3.2 Zasięg stref przy rozpraszaniu naturalno-turbulentnym	40
9.4 Pomieszczenia nie zagrożone wybuchem	40
9.5 Podział obiektu na strefy pożarowe	41
9.6 Gęstość obciążenia ogniowego	41
9.7 Środki gaśnicze	41
9.8 Warunki eksploatacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe	41

9.9	Sposób zabezpieczania instalacji użytkowych	41
9.10	Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie	41
9.11	Wyposażenie w gaśnicę	41
9.12	Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	42
9.13	Drogi pożarowe	42
CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO		
43		
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....		45
UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTÓW I ZAŚWIADCZENIE O		
PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY		46

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowana inwestycja pt. „Budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice dz. nr ew. 4294” została zaliczona do XIX (zbiorniki przemysłowe, jak: silosy, elewatory, bunkry do magazynowania paliw i gazów oraz innych produktów chemicznych) i VIII (inne budowle) kategorii obiektów budowlanych.

2 Zamierzony sposób użytkowania

Projektowany obiekt budowlany będzie użytkowany jako stacja LNG przeznaczona do magazynowania skroplonego metanu, jego odparowania do fazy gazowej, a następnie przygotowania do dystrybucji, poprzez zredukowanie ciśnienia do odpowiedniego poziomu, opomiarowanie (ciśnienie, temperatura) oraz nadaniu mu specyficznego zapachu.

3 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

a) Kubatura:

- kontener stacji redukcyjnej wraz z nawianialnią, kotłownią i pomieszczeniem AKPiA – 37,68 m³

b) Zestawienie powierzchni:

- kontener stacji redukcyjnej wraz z nawianialnią, kotłownią i pomieszczeniem AKPiA – 16,53 m²

c) Wymiary urządzeń budowlanych:

- Zbiorniki kriogeniczne LNG – 2 szt.
 - wysokość: 14,27 m
 - średnica: 3,00 m
 - pojemność: 60 m³/ 1 szt.
- Parownice obudowy ciśnienia PBU – 2 szt.
 - szerokość : 0,70 m
 - długość : 0,70 m

- wysokość: 2,68 m
 - Parownice produktowe atmosferyczne – 4 szt.
- szerokość : 1,91 m
- długość : 2,43 m
- wysokość: 6,00 m
 - Kontener stacji redukcyjnej wraz z nawianialnią, kotłownią i pomieszczeniem AKPiA – 1 szt.
- długość : 6,61 m
- szerokość : 2,50 m
- wysokość : 2,280 m

4 Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

EnviGeo – usługi geologiczno-środowiskowe

OPINIA GEOTECHNICZNA OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO-WODNE NA DZIAŁCE 4294 ZLOKALIZOWANEJ W CHOJNICACH PRZY UL. CEYNOWY NA DZIAŁCE NR 4294

Gmina Chojnice
Miejscowość Chojnice
Powiat Chojnice
Województwo pomorskie


WYKONAWCA

EnviGeo
usługi geologiczno-środowiskowe
Artur Adamczewski
Os. Bolesława Śmiałego 26/12
60-682 Poznań

Zleceniodawca:

Progaz Sp. z o.o.

Autor


mgr Artur Adamczewski
nr upr. V-1827
nr. XII/1/2014, XII/2/2014

Poznań, Maj 2021 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
1.1. Zleceniodawca	3
1.2. Podstawa opracowania	3
1.3. Charakterystyka obiektu	4
2. OPIS WYKONYWANYCH PRAC	4
3. UWARUNKOWANIA ŚRODOWISKOWE	5
3.1. Lokalizacja oraz zagospodarowanie terenu	5
3.2. Charakterystyka planowanej inwestycji	5
3.3. Morfologia	5
3.4. Hydrografia	6
4. BUDOWA GEOLOGICZNA	6
5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	6
6. WARUNKI GEOTECHNICZNE	6
7. WNIOSKI I ZALECENIA	8
8. ZAŁĄCZNIKI	9

1. WSTĘP

Celem niniejszych badań jest rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych na potrzeby obiektu budowlanego projektowanego przy ulicy Ceynowy w miejscowości Chojnice gm. Chojnice na działce nr 4294.

1.1. Zleceniodawca

Niniejsze opracowanie wykonano na zlecenie firmy Progaz Sp. z o.o.

1.2. Podstawa opracowania

Przedmiotowa opinia została opracowana w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 poz. 463) oraz w oparciu o następujące normy oraz literaturę:

- PN-B-04481 - Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- PN-B-02479 - Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- PN-EN 1997-1 - Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne - Część 1. Zasady ogólne.
- PN-EN 1997-2 - Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne - Część 2. Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- PN-B-02480 - Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-B-02481 - Geotechnika. Terminologia podstawowa symbole literowe, jednostki miar.
- PN-B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie.
- PN-B-04452 - Geotechnika. Badania polowe.
- Wiliński Z. Zarys geotechniki, WKiŁ, Warszawa 2013.
- Kondracki J. Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa 2000.
- Pieczyrak J. Wprowadzenie do geotechniki, Dolnośląski Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław 2014.
- Pazdro Z. Hydrogeologia ogólna, Wydawnictwo Geologiczne, Warszawa 1990.

1.3. Charakterystyka obiektu

Na etapie projektu przewiduje się wykonanie stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego. Na załączniku nr 2 tj. mapie dokumentacyjnej zaznaczone zostały punkty sondowań badawczych.

2. OPIS WYKONYWANYCH PRAC

Zakres wykonywanych prac, w tym lokalizacja oraz głębokość otworów badawczych zostały ustalone ze Zleceniodawcą. Prace terenowe przeprowadzono w maju 2021 r.

W ramach realizacji zlecenia wykonano następujące prace tj.

- Wizja lokalna terenu badań;
- Dla rozpoznania warunków gruntowo-wodnych wykonano 3 otwory badawcze do głębokości 7,5 – 8,0 m p.p.t. Łącznie wykonano 23 mb.
- Przy otworze nr 2 również jedno sondowanie lekką sondą dynamiczną DPL celem określenia parametrów geotechnicznych nawierconych utworów niespoistych.
- Badania makroskopowe pobranych próbek gruntu zgodnie z Normą PN-88/B-04481; wykonane w granicach fundamentów projektowanego obiektu.
- Obserwacje występowania zwierciadła wody gruntowej prowadzone w wykonanych otworach geotechnicznych.
- Określenie wartości parametrów geotechnicznych, zgodnie z Normą PN-81/B-03020.
- Analiza uzyskanych wyników badań geotechnicznych zgodnie z obowiązującymi normami tj. wartości wilgotności naturalnej, gęstości objętościowej, kąta tarcia wewnętrznego gruntu, stopnia plastyczności w gruntach spoistych, stopnia zagęszczenia w gruntach niespoistych, modułu ściśliwości i modułu odkształcenia (metoda B wg PN – 81/B - 03020).

Łączny metraż wierceń wyniósł 23 mb. Pobrano i zbadano 7 prób gruntu o naturalnej wilgotności.

Po zakończeniu prac terenowych wykonane otwory badawcze zostały zlikwidowane urobkiem. Szczegółowa lokalizacja otworów przedstawiona została na mapie dokumentacyjnej – załącznik nr 2, natomiast profile litologiczne wykonanych sondowań stanowią załącznik 3.1-3.3.

Parametry geotechniczne gruntów określono przy zastosowaniu metody B wg PN – 81/B-03020, przyjmując dla gruntów spoistych interpretację zależności korelacyjnych z krzywych B (dla gruntów spoistych nieskonsolidowanych), współczynniki przepuszczalności gruntów przyjęto według Z. Pazdro (1990).

Występujące w podłożu grunty zaliczono do dwóch pakietów geotechnicznych:

PAKIET I – warstwa gruntów antropogenicznych

WARSTWA Ia – Nasyp niebudowlany (Mg wg PN-EN 1997-2)– utwory glębowe z domieszką gruzu i kruszywa. Warstwę tę ze względu na niekontrolowany sposób powstania należy zaliczyć do nienośnych.

PAKIET II – stanowią plejstocenijskie grunty mineralne, spoiste, akumulacji wodnolodowcowej, wykształcone jako gliny piaszczyste, na pograniczu glin. W obrębie tego pakietu wydzielono dwie warstwy geotechniczne. Współczynnik wodoprzepuszczalności dla pakietu II: $k = 10^{-5} - 10^{-6} \text{ m/s}$ – grunty półprzepuszczalne

- **WARSTWA IIa** – Głina piaszczysta na pograniczu gliny (saCCI/CCI wg PN-EN 1997-2) w stanie plastycznym stopniu plastyczności określonym na podstawie badań makroskopowych jako $I_p = 0,30$. Są to grunty średnioślabe, średnioodkształcalne.
- **WARSTWA IIb** – Twardoplastyczna gлина piaszczysta na pograniczu gliny (saCCI/CCI wg PN-EN 1997-2). Utwory korzystne dla posadowienia przedmiotowego obiektu II określono makroskopowo jako 0,20. Grunty nośne, małoodkształcalne.

PAKIET III – stanowią plejstocenijskie grunty mineralne, niespoiste, akumulacji wodnolodowcowej, wykształcone jako piasek pylasty z domieszkami. W obrębie pakietu III wyszczególniono tylko jedną warstwę.

WARSTWA IIIa – Piasek pylasty (siSa wg PN-EN 1997-2) przewarstwiony piaskiem średnim, wilgotny, w stopniu zagęszczenia określonym na podstawie postępu wiercenia jako $I_p = 0,47$. Współczynnik wodoprzepuszczalności: $k = 10^{-4} - 10^{-5} \text{ m/s}$ – grunty średnioprzepuszczalne.

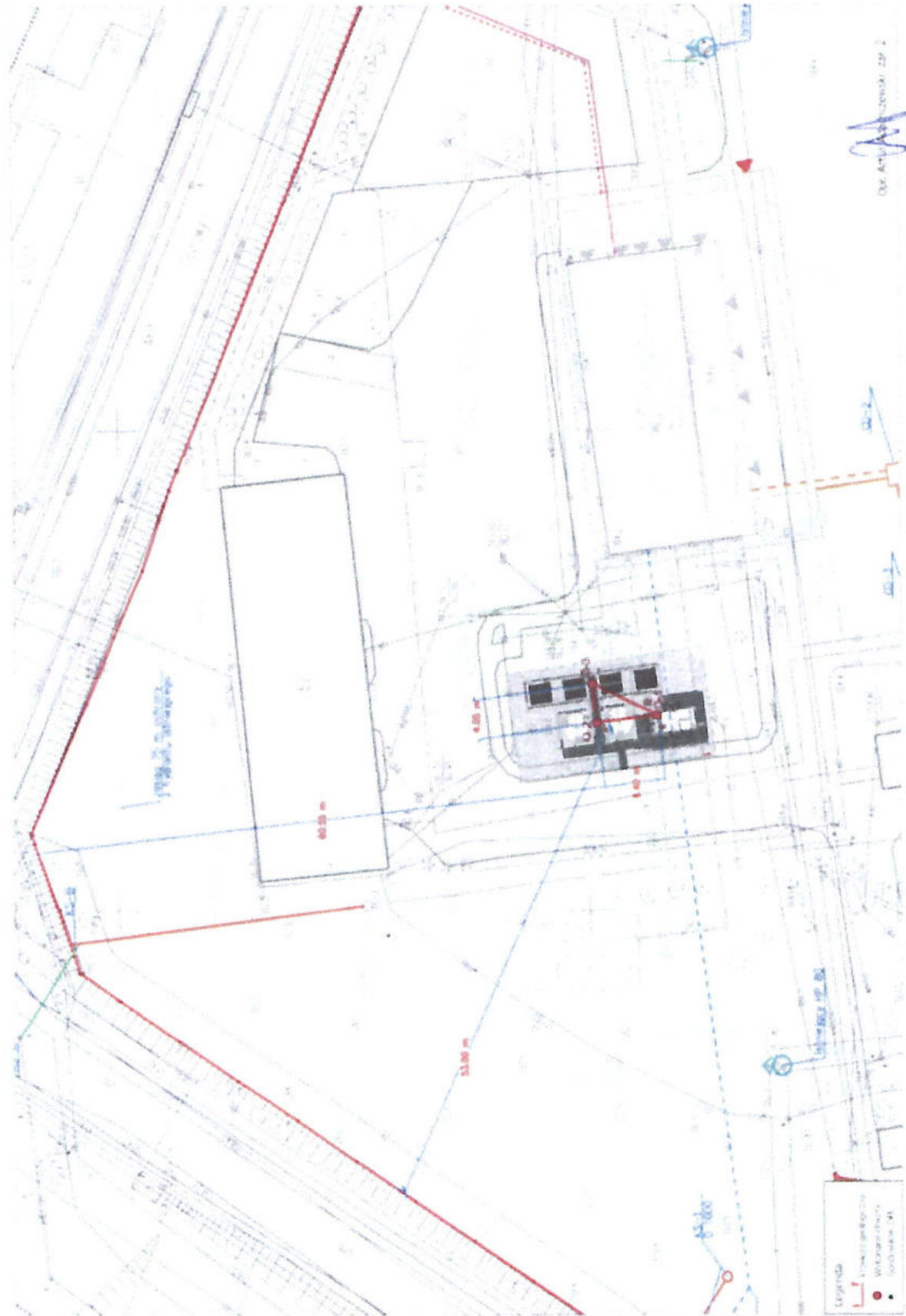
7. WNIOSKI I ZALECENIA

- a) W maju 2021 r. wykonano badania geotechniczne celem określenia warunków gruntowo-wodnych podłoża na terenie przeznaczonym pod obiekt budowlany w miejscowości Chojnice, gm. Chojnice, przy ulicy Ceynowy na działce o numerze 4294.
- b) Wykonane zostały 3 otwory do głębokości 7,5 do 8,0 m p.p.t., o łącznym metrażu 23mb. Wykonano również jedno sondowanie sondą lekką DPL do głębokości 4,5 m p.p.t.
- c) W podłożu gruntowym, pod warstwą nasypów niebudowlanych nawiercono plejstocenyjskie grunty niespoiste wykształcone jako piaski pylaste przewarstwione piaskami średnimi oraz lokalnie pyłami i grunty spoiste akumulacji lodowcowej reprezentowane przez gliny piaszczyste w stopniu plastyczności od twardoplastycznych do plastycznych.
- d) Warstwę Ia stanowią nasypy niebudowlane. Warstwę tę należy wykluczyć z poziomu posadowienia ze względu na niekontrolowany sposób ich powstania. Warstwa ta jest niejednorodna, nie ustalono dla niej parametrów geotechnicznych.
- e) Warstwa IIa to utwory plastyczne o $I_L=0,3$, które charakteryzują się średniokorzystnymi parametrami geotechnicznymi. Grunty te są srenionośne, średnioodkształcalne.
- f) Warstwy IIb i IIIa charakteryzują się dobrymi parametrami geotechnicznymi. Są to warstwy nośne, małoodkształcalne, korzystne do posadowienia fundamentów. Zaleca się posadowienie fundamentów w obrębie tych utworów.
- g) Należy zwrócić uwagę, aby w czasie wykonawstwa robót ziemnych nie dopuścić do nadmiernego zawilgocenia gruntów spoistych (warstwa IIa i IIb) które pod wpływem zawilgocenia znacząco pogarszają swoje właściwości. Przy niezachowaniu należytej ostrożności podczas wykonywania prac ziemnych, mogą ulec uplastycznieniu, co spowoduje pogorszenie ich parametrów geotechnicznych. Roboty budowlane należy prowadzić w okresie bezdeszczowym.
- h) Wykonane wiercenie jest badaniem punktowym, stąd istnieje możliwość wystąpienia poszczególnych warstw na odmiennych głębokościach.
- i) Wartości parametrów geotechnicznych gruntów zestawiono w załączniku 7.

- j) Zwierciadła wody gruntowej do głębokości 8,0 m. p.p.t. nie nawiercono.
- k) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych (Dz.U. Poz. 463) projektowany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej, warunki gruntowe dla projektowanego obiektu, można uznać za proste. Ostateczną decyzję co do kategorii budynku podejmuje projektant.
- l) Badany teren nie posiada predyspozycji do występowania zjawisk osuwiskowych.
- m) Fundamenty powinny być posadowione poniżej głębokości przemarzania gruntów która dla badanego terenu wynosi około $h_f = 1,0$ m.
- n) Należy dostosować projekt budowlany do istniejących warunków gruntowych.

8. ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik 1 Mapa poglądowa
- Załącznik 2 Mapa dokumentacyjna
- Załącznik 3 Profile geotechniczne
- Załącznik 4 Wykres sondowania DPL
- Załącznik 5.1 - 5.3 Przekroje geotechniczne
- Załącznik 6 Objasnienia
- Załącznik 7 Tabela uogólnionych parametrów geotechnicznych



projekt: Budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice, dz. nr ew. 4294
 faza: Projekt Budowlany

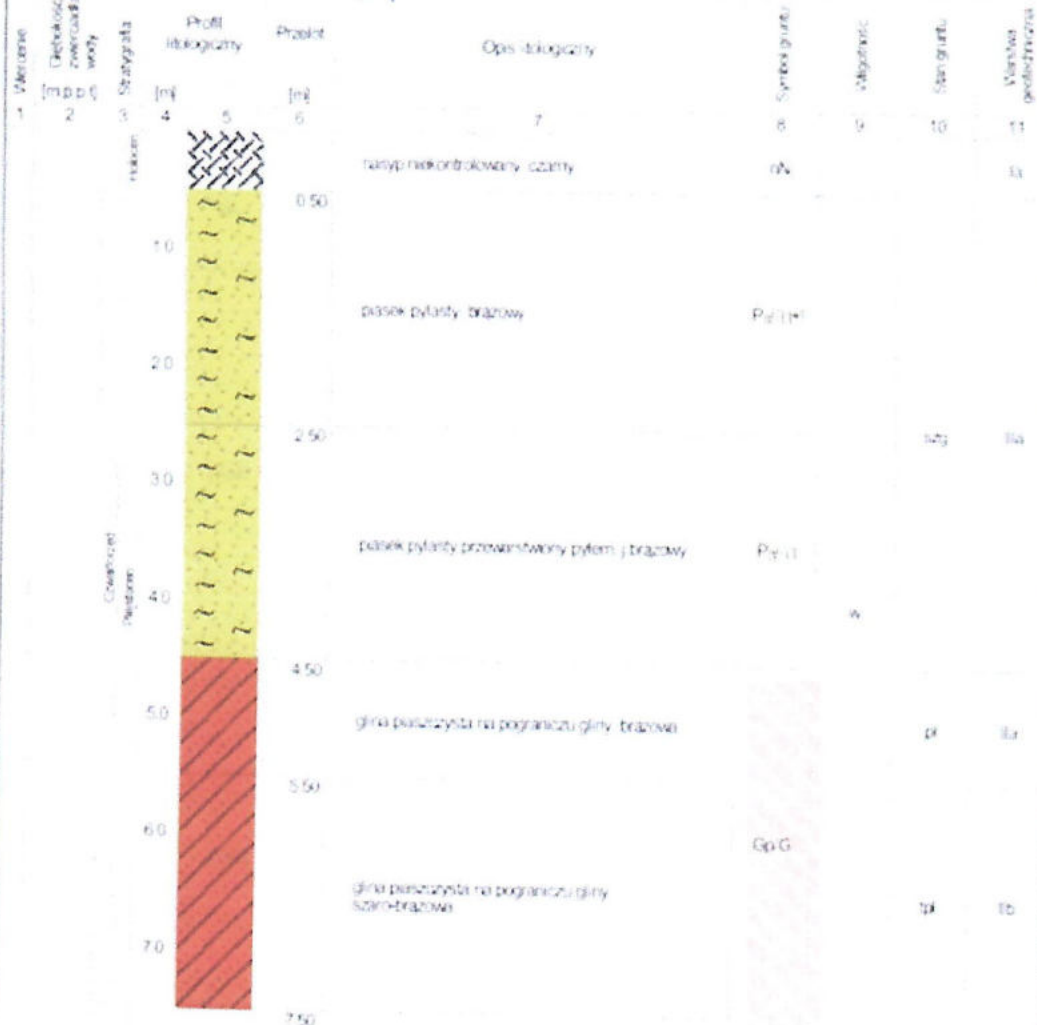
Profil numer O-1

Wiertnica RKS

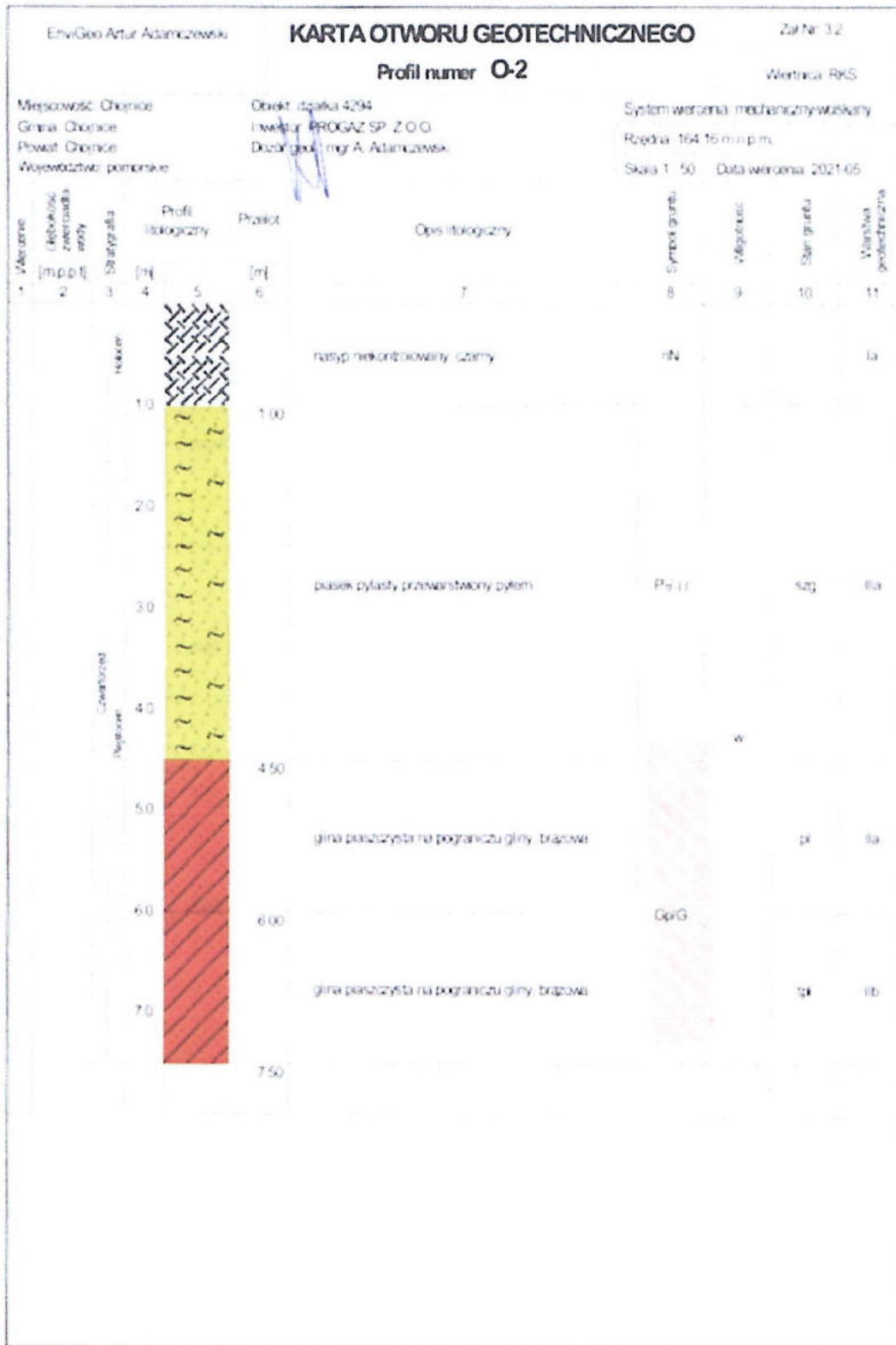
Miejscowość: Chojnice
Gmina: Chojnice
Powiat: Chojnice
Województwo: pomorskie

Obiekt: dz. nr ew. 4294
Inwestor: PROGAZ SP. Z O.O.
Dzielnik: inż. A. Adamczewski

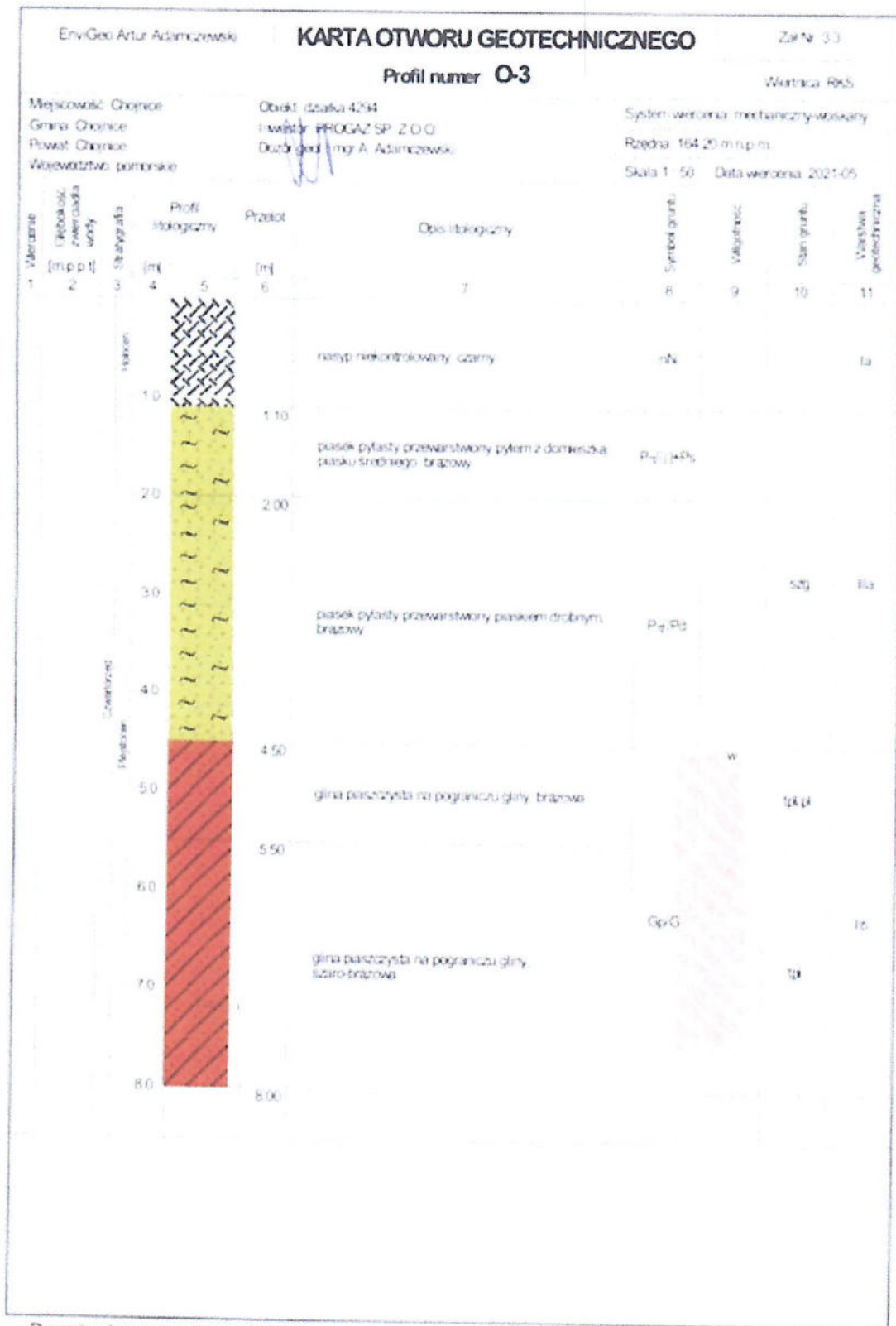
System wiertniczy: mechaniczno-wiskany
Rzędni: 164,30 m n.p.m.
Skala: 1:50 Data wiercenia: 2021-05



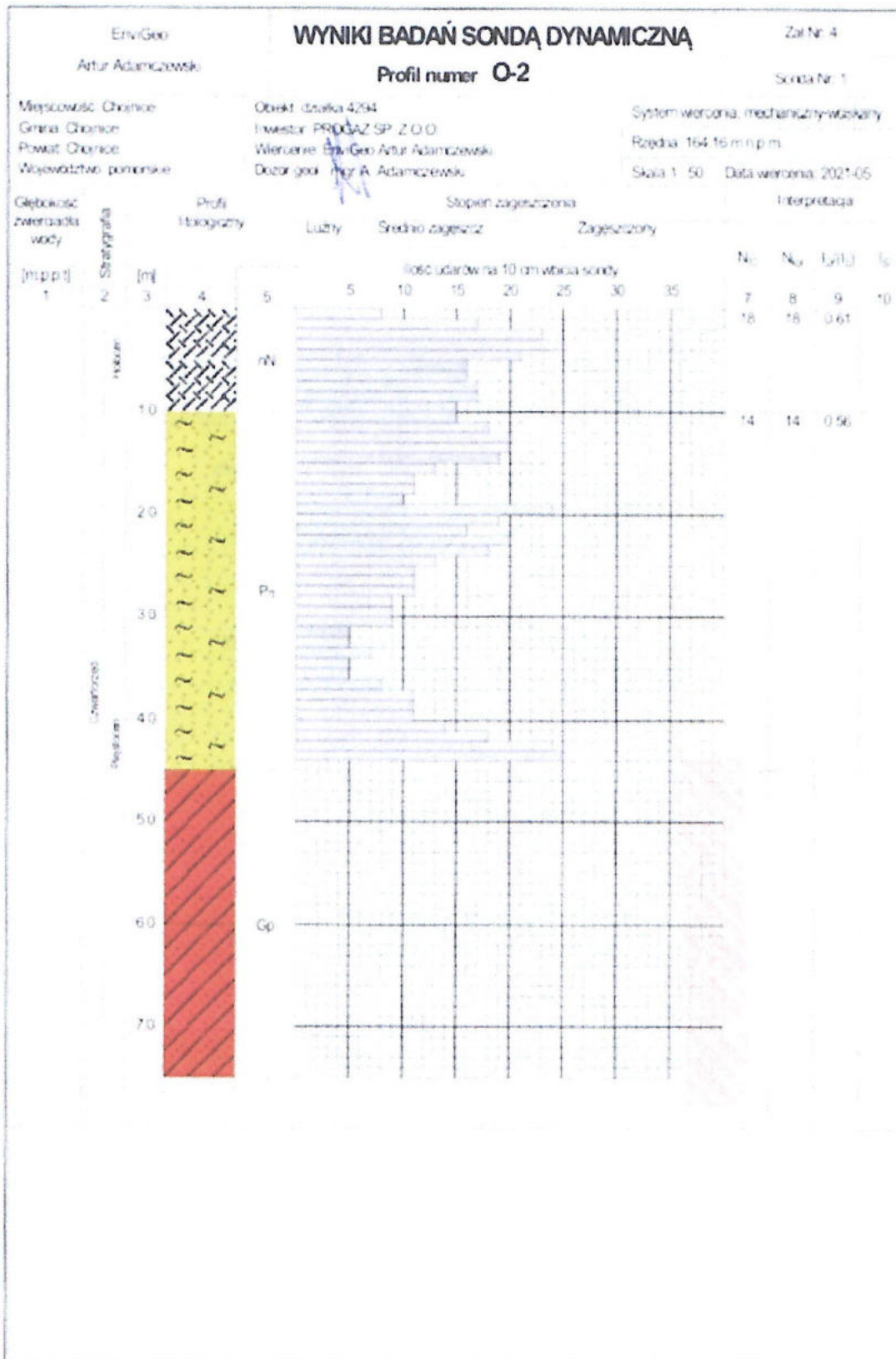
Rysunek wykonano programem "GeoStar"



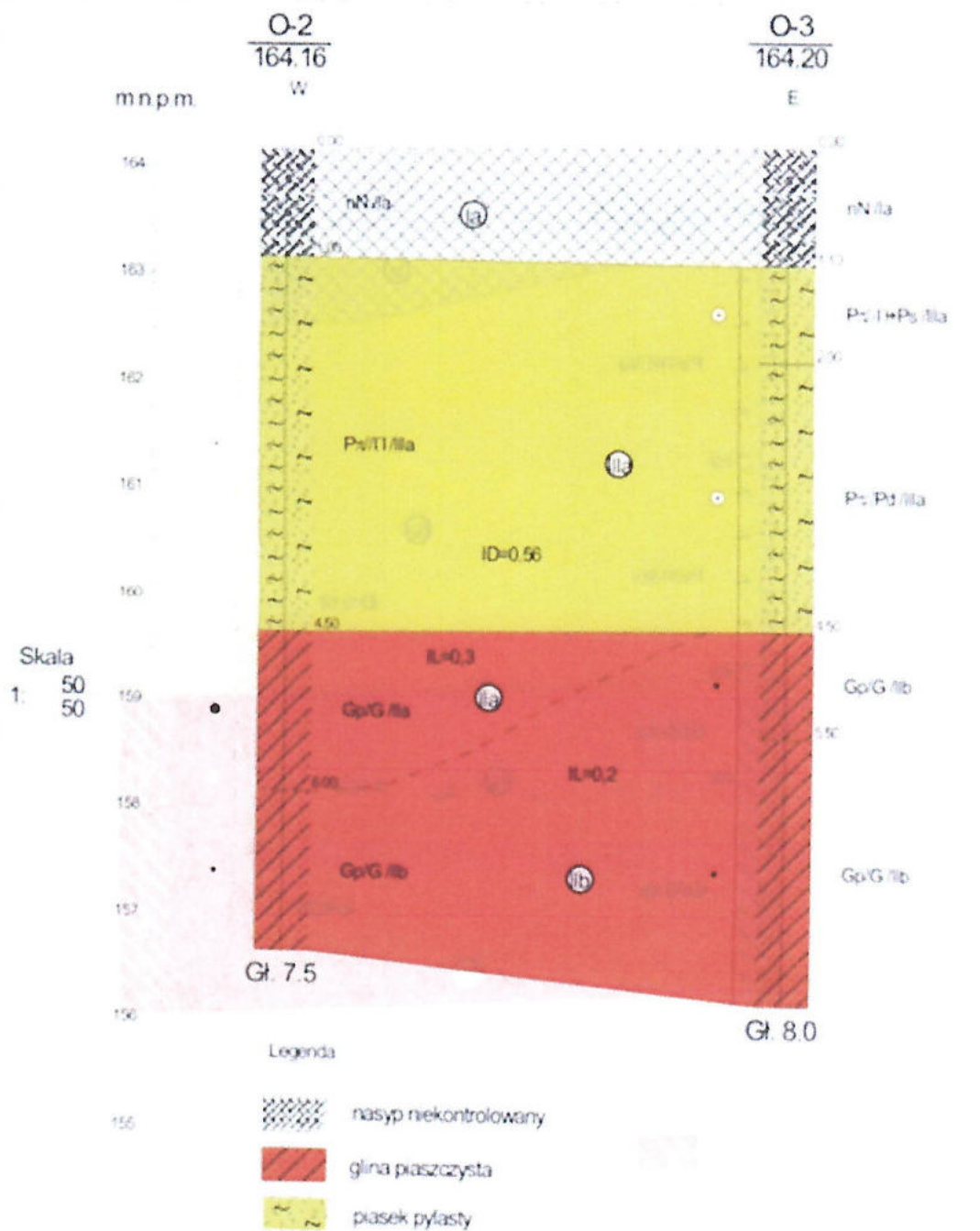
projekt: Budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice, dz. nr ew. 4294
 faza: Projekt Budowlany



projekt: Budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice, dz. nr ew. 4294
 faza: Projekt Budowlany



projekt: Budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice, dz. nr ew. 4294
faza: Projekt Budowlany



Zamawiający
PROGAZ SP. Z O.O.

EnviGeo
Artur Adamczewski

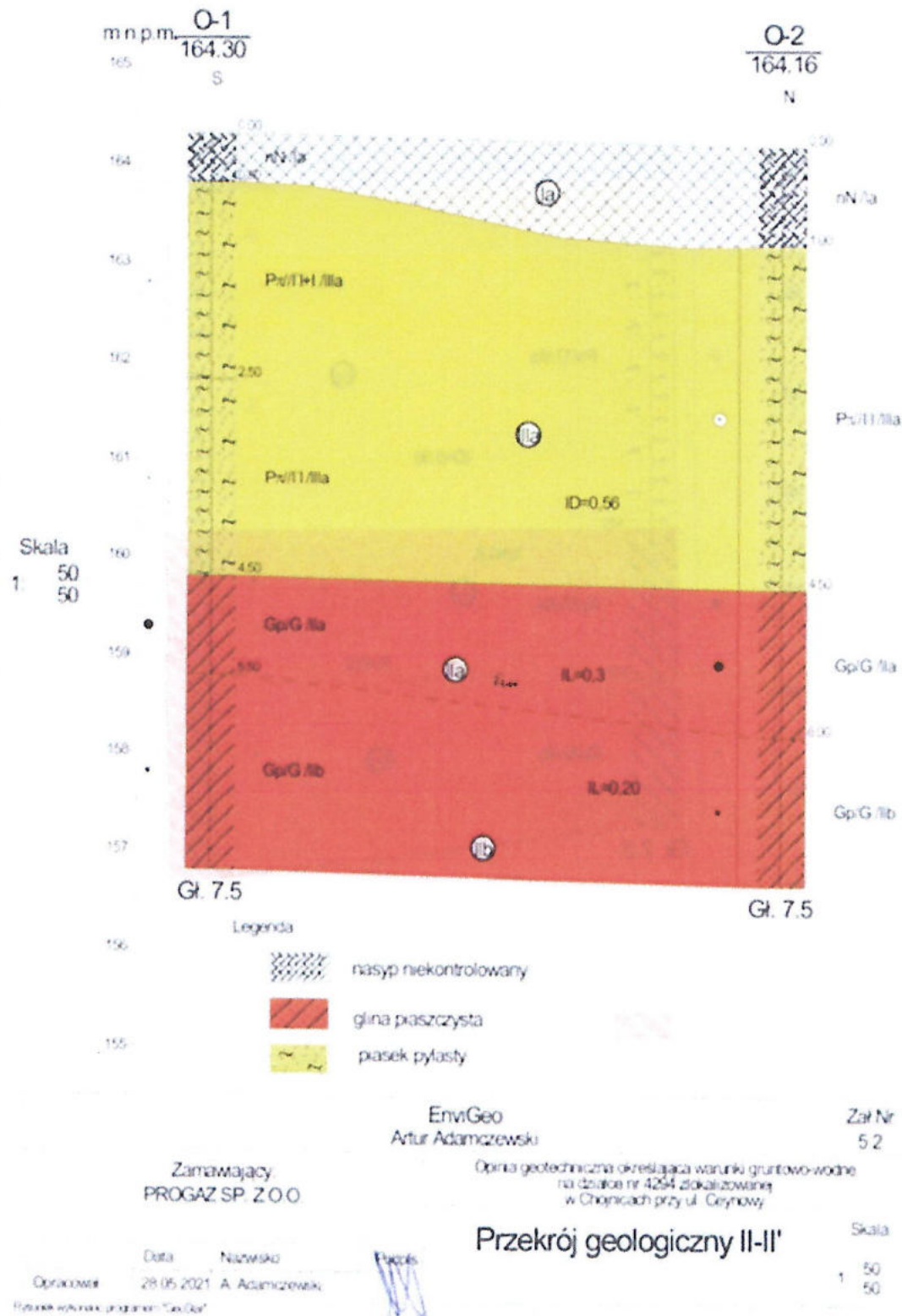
Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne
na działce nr 4294 zlokalizowanej
w Chojnicach przy ul. Ceynowy

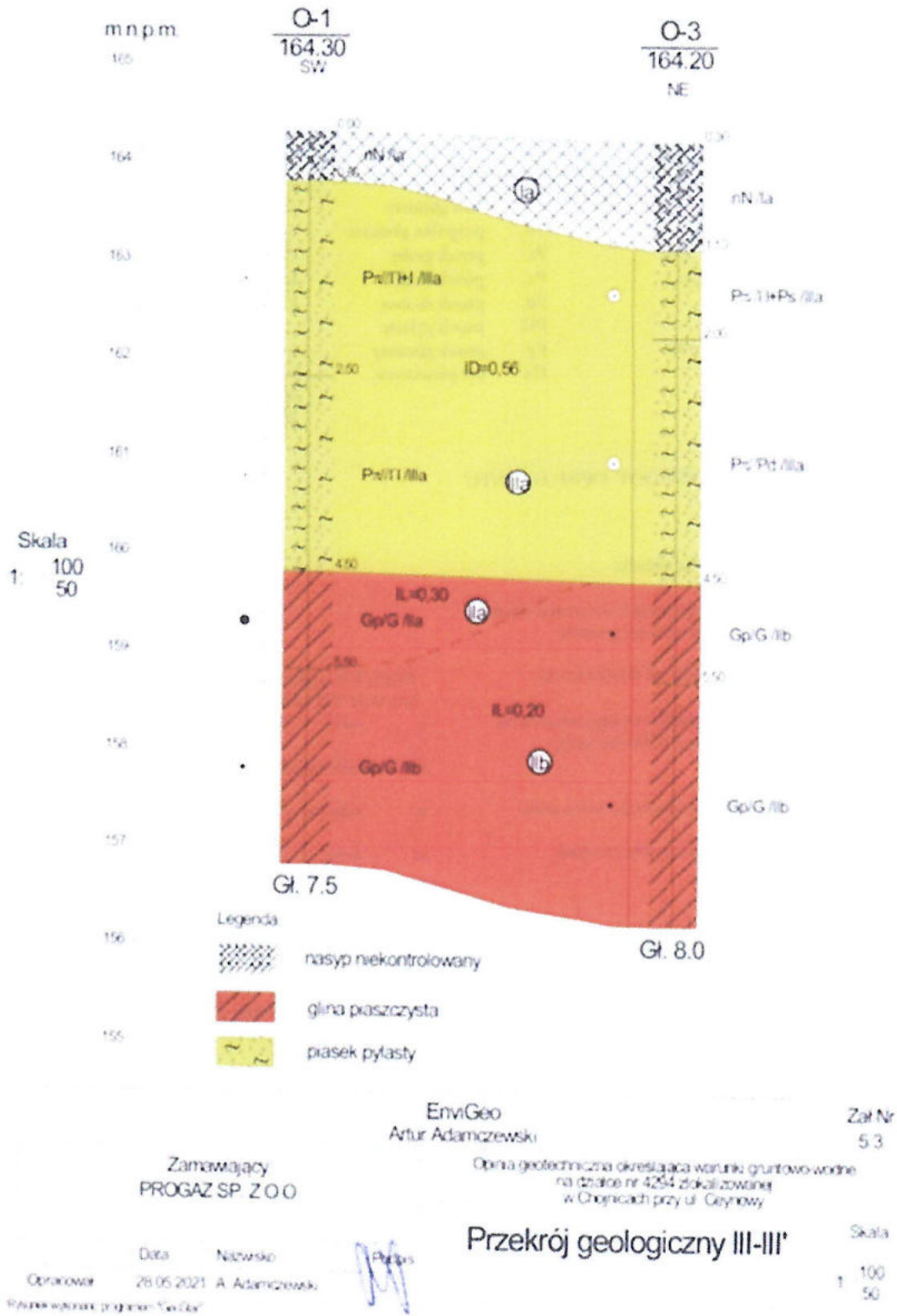
Przekrój geologiczny I-I'

Załącznik
5.1

Skala
1: 50
50

Opracował: 28.05.2021 A. Adamczewski
Pobrano z programu "GeoStar"





OBLASNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI

Symbol geotechniczne gruntów wg. Normy PN-86/B-0248

GRUNTY NASYPYWE		GRUNTY RODZIME: MINERALNE	
nN	nasypy niebudowlane	Ko, K	Otoczaki, kamienie
nB	nasypy budowlane	Z	zwir
		Zg	zwir glinisty
GRUNTY RODZIME: ORG.		Ps	pospółka glinista
Nmp	namul piaszczysty	Pt	piasek grubo
Nmg	namul glinisty	Ps	piasek średni
Gs	głina	Pd	piasek drobny
I	torf	PI	piasek pylasty
Ph	grunt próchniczny	Pg	piasek glinisty
		Hp	pył piaszczysty
		Il	pył
		Gp	głina piaszczysta
		Gpz	głina piaszczysta
		G	Głina
		Gz	Głina zwęzła
		GH	Głina pylasta
		GHz	Głina pylasta zwęzła
		Ip	il piaszczysty
		I	il
		HI	il pylasty
		Wb	Węgiel brunatny

ZNAKI DODATKOWE DO OPISU GRUNTU

$\frac{1}{2}$	numer otworu
130,2	rzędna osom
*	donieszki
//	przewarstwienia wkładki
/	na pograniczu
⊖	określenia uzupełniające dotyczące składu
	składu nasypu, rodzaju gruntów

OZNACZENIA WODY W WIERCENIU

▼ Głębokość ustalzonego zwierciadła wody gruntowej [m npm]

▽ Głębokość nawierzonego zwierciadła wody gruntowej [m npm]

~ Sączenia

OZNACZENIA STANU GRUNTÓW

ln	łozny	•••••
szp	średnio zagęszczony	•••••
zg	zagęszczony	•••••
bzg	bardzo zagęszczony	•••••
zw	zwarty	/
prw	potwarty	/
tpl	twardoplastyczny	•
pl	plastyczny	•
mpł	młdkoplastyczny	•
pl	plimny	•

PODZIAŁ GRUNTÓW ZE WZGLĘDU NA RICH WILGOTNOŚĆ

s	suchy
uw	małowilgotny
w	wilgotny
m	mokry
nw	nawodniony

INNE OZNACZENIA

Ha	numer warstwy geotechnicznej
---	wyinterpretowany poziom wody gruntowej
II	przekroje geotechniczne
O 1	numer otworu
□	obrys obiektu
Q	symbol określający genezę i stratygrafię gruntu
fp	osady fiordoglacjalne
Q ₂	Czwartorzęd Plejstocen
g	osady glacialne
PPW	piezometryczny poziom wody gruntowej
PPW max	maksymalny piezometryczny poziom wody

ZESTAWIENIE WYPROWADZONYCH WARTOŚCI PARAMETRÓW FIZYCZNO-MECHANICZNYCH

Tabela C - Chojnice ul. Cyfrowy

Opis		Czwartorzęd		Opis	Klasyfikacja	PARAMETRY GEOTECHNICZNE														
		piłstoczeń	holceń			Składowanie					Właściwości mechaniczne									
Symbol	Opis	Symbol	Opis	Symbol	Opis	γ_{sat}	γ_{d}	w_L	w_p	w_{pl}	c_u	ϕ	σ_{1cr}	σ_{1cr}	σ_{1cr}	σ_{1cr}	σ_{1cr}			
Ia	nieośn. grunt antropogeniczny	Ia	nieośn. grunt antropogeniczny	nN	nieośn. grunt antropogeniczne	28,0	16,4	29,3	39,0	22,2	29,7	-	-	-	-	-	-	-		
						0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						25,2	14,8	26,3	35,1	20,0	26,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ib	nieośn. grunt antropogeniczny	Ib	nieośn. grunt antropogeniczny	c,p,c _g	B	31,5	18,3	36,9	49,2	28,0	37,4	-	-	-	-	-	-	-		
						0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ic	nieośn. grunt antropogeniczny	Ic	nieośn. grunt antropogeniczny	c,p,c _g	B	28,4	16,5	33,2	44,3	25,2	33,6	-	-	-	-	-	-	-		
						30,7	69,2	86,8	51,6	64,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IIa	nieośn. grunt antropogeniczny	IIa	nieośn. grunt antropogeniczny	c,p,c _g	B	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	-		
						27,6	62,3	77,8	46,4	58,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IIb	nieośn. grunt antropogeniczny	IIb	nieośn. grunt antropogeniczny	c,p,c _g	B	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	-		
						0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IIc	nieośn. grunt antropogeniczny	IIc	nieośn. grunt antropogeniczny	c,p,c _g	B	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	-		
						0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IIIa	nieośn. grunt antropogeniczny	IIIa	nieośn. grunt antropogeniczny	c,p,c _g	B	0,56	-	16	1,78	-	-	-	-	-	-	-	-			
						0,56	-	16	1,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Załącznik 7

6. Zwierciadła wody gruntowej do głębokości 8,0 m. p.p.t nie nawiercono.
7. Badany teren nie posiada predyspozycji do występowania zjawisk osuwiskowych.
8. Dla projektowanego obiektu występują proste warunki gruntowe.

6 Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Poz. 463) projektowany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej, a występujące warunki gruntowe dla projektowanego obiektu uznano jako proste.

7 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

7.1 zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Podczas trwania fazy budowy, na przedmiotowym terenie powstawać będą jedynie ścieki sanitarno-bytowe, w związku z przebywaniem na terenie pracowników świadczących usługi budowlane. Będą oni korzystać z przewoźnych urządzeń sanitarnych np. ekologicznych kabin ustępowych typu Toi-Toi. Ścieki z urządzeń przenośnych – kabin typu Toi-Toi odbierane będą przez specjalistyczną firmę posiadającą stosowne zezwolenie i przekazywane do punktów zlewnych na oczyszczalni ścieków.

Planowane zamierzenie budowlane dotyczące budowy stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice jest stacją bezobsługową, dlatego podczas eksploatacji na terenie inwestycji nie będą powstawać ścieki sanitarno-bytowe, oraz technologiczne.

Z uwagi na to, że gaz jest substancją lotną wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo na terenie działki inwestycji.

W zaprojektowanej stacji LNG nie będą występowały instalacje wodociągowe, ponieważ technologia wykorzystywana do procesu skraplania gazu ziemnego nie wymaga dostarczenia wody.

Jako źródło uzbrojenia terenu do zaopatrzenia w wodę na cele przeciwpożarowe, będzie istniejący hydrant nadziemny o średnicy DN80, który zapewni wydajność wody równą 10 dm³/s, zlokalizowany na działce nr 4294 w odległości nie większej jak 75 m od chronionego obiektu.

7.2 emisja zanieczyszczeń gazowych

Projektowana inwestycja z uwagi na swój charakter nie wpłynie na zmianę klimatu. W związku z realizacją inwestycji emitowane będą niewielkie ilości gazów cieplarnianych związane z eksploatacją sprzętu budowlanego pracującego przy realizacji i budowie stacji LNG oraz pracach towarzyszących, w ilościach pomijalnie małych. W celu podgrzewu gazu zostanie wykorzystany gaz z instalacji, który charakteryzuje się najniższymi wskaźnikami emisji spośród wszystkich paliw. Biorąc zatem pod uwagę charakter zamierzenia nie będzie ono miało wpływu na klimat.

7.3 rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Wykonawca robót ma obowiązek zaznajomienia się z aktualnymi przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska oraz zastosowania się do nich podczas realizacji robót. Wykonawca robót powinien organizować pracę tak, aby ograniczać do niezbędnego minimum wytwarzanie odpadów. Gospodarka odpadami powinna być prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa m.in. w zakresie ochrony środowiska, bhp oraz zgodnie z zasadami określonymi w Ustawie o odpadach (Dz.U.2020 r., poz. 797 ze zm.). Wytwórcą odpadów oraz odpowiedzialnym za gospodarkę odpadami będzie Wykonawca prac budowlanych, który we własnym zakresie zobowiązany będzie do uzyskania niezbędnych decyzji i składania informacji. Wszystkie odpady powstające w trakcie realizacji prac budowlanych muszą być segregowane i gromadzone selektywnie w wydzielonej części placu budowy w szczelnych, zamkniętych i oznakowanych pojemnikach. Gromadzenie odpadów należy wykonywać w sposób zapobiegający ich mieszanemu oraz przemieszczaniu się.

Odpady powinny być okresowo przekazywane właściwym odbiorcom celem poddania ich dalszemu procesowi utylizacji bądź unieszkodliwienia. Przekazanie odpadów musi odbyć się za kartą przekazania odpadów – przez Wykonawcę i na jego koszt. Na przekazanie odpadów do utylizacji bądź unieszkodliwienia Wykonawca robót powinien posiadać podpisaną umowę z firmą zajmującą się tego rodzaju działalnością.

Tabela nr 1 Rodzaje oraz prognozowane ilości wytwarzanych odpadów – etap budowy obiektu budowlanego.

L. p.	Kod odpadu*	Nazwa odpadu	Prognozowana ilość [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,30
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,20
3	15 01 03	Opakowania z drewna	0,80
4	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,10

Tabela nr 2 Rodzaje oraz prognozowane ilości wytwarzanych odpadów – etap eksploatacji obiektu budowlanego.

L. p.	Kod odpadu*	Nazwa odpadu	Prognozowana ilość [Mg]
1	02 01 04	Opakowania z tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	0,10
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,10

*) Kod i nazewnictwo odpadów wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dn. 02.01.2020 r. w sprawie kodu odpadów.

7.4 właściwości akustyczne oraz emisji drgań

Ze względu na wielkość oraz charakter prac budowlanych, a co za tym idzie korzystanie z niezbędnych urządzeń budowlanych powstaną okresowe uciążliwości takie jak: podwyższony poziom hałasu. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w zakresie emisji hałasu w fazie budowy na najbliższe tereny będzie krótkotrwałe, nie spowoduje trwałych zmian w środowisku i ustąpi w dniu zakończenia budowy. W celu

ograniczenia oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w zakresie emisji hałasu należy zastosować następujące rozwiązania:

- prowadzenie prac budowlanych w porze dnia tj. w godzinach od 6.00 do 22.00,
- używanie maszyn, pojazdów i sprzętu budowlanego sprawnych technicznie,
- ograniczenie przeciążania oraz jałowego funkcjonowania sprzętu podczas przerw lub postoju.

Planowane przedsięwzięcie pracuje bezgłośnie na etapie eksploatacji. Źródłem hałasu na etapie eksploatacji będzie ruch pojazdów osobowych oraz ciężarowych. Ruch pojazdów osobowych związanych z dojazdem pracownika instalacji, może odbywać się codziennie przez 7 dni lub rzadziej. Nie przewiduje się pogorszenia stanu klimatu akustycznego związanego z eksploatacją stacji LNG.

7.5 wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne

Realizacja inwestycji wymaga przeprowadzenia prac budowlanych. Na etapie realizacji inwestycji potencjalne źródło zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego substancjami ropopochodnymi stanowi przede wszystkim pracujący sprzęt budowlany. W celu wyeliminowania możliwości skażenia substancjami ropopochodnymi, wskazana jest prawidłowa eksploatacja maszyn i urządzeń oraz utrzymanie ich w odpowiednim stanie technicznym w zakresie układów paliwowo-olejowych. Wyeliminuje to potencjalną możliwość wycieku paliwa i olejów do środowiska gruntowo-wodnego. Podczas prowadzenia prac budowlanych należy używać wyłącznie sprzętu sprawnego technicznie. Miejsce postoju pojazdów i maszyn należy utwardzić i uszczelnić oraz wyposażyć w maty sorbujące, a w przypadku ewentualnego wycieku substancji użyć odpowiednich sorbentów, w które należy wyposażyć plac budowy.

Planowana inwestycja nie wymaga wycinki drzew i krzewów. Teren pod projektowaną inwestycje pozbawiony jest drzew i krzewów.

Skroplony gaz w początkowej fazie emisji spowoduje zamrożenie otoczenia, gwałtowne i intensywne odparowanie, a następnie stopniowo będzie wolniej odparowywał. W momencie odparowania ma bardzo niską temperaturę i w zależności od uwolnionej ilości może znacznie ochłodzić otaczające powietrze. Dzięki tym właściwościom ciekły gaz LNG nie przedostaje się do gruntu i nie następuje jego mieszanie z wodą co zapobiega wstąpieniu skażenia wód podziemnych i powierzchniowych.

Zgodnie z normą PN-EN 13645 „Instalacje i urządzenia do skroplonego gazu ziemnego. Projektowanie instalacji lądowych ze zbiornikami magazynowymi o ładowności od 5 t do 200 t” w celu ograniczenia ewentualnego zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego, stacja LNG zostanie posadowiona na betonowych fundamentach w wannie awaryjnej. Wanna gromadzenia ewentualnego rozlewiska LNG obejmująca obszar parownic i zbiornika. Konstrukcja wanny zostanie wykonana z prefabrykowanych obrzeży betonowych i chłonnego dna wysypanego warstwą keramzytu odseparowanego od gruntu geowłókniną. Konstrukcja ta zapewni odprowadzenie wód opadowych bezpośrednio do gruntu, natomiast warstwa keramzytu ograniczy maksymalne odparowanie LNG w momencie ewentualnej awarii. Zgodnie z powyższą normą oraz właściwościami LNG – ciekły gaz nie ulega wchłonięciu w grunt, a co za tym idzie brak jest możliwości wystąpienia skażenia gruntu.

Powyższe działania spowodują, że projektowana inwestycja nie przyczyni się do zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych, a tym samym nie ograniczy możliwości osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

8 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Stacja LNG będzie zbudowana z dwóch zasadniczych części:

- stacji regazyfikacji LNG (odparowania skroplonego metanu),
- stacji redukcyjnej $Q=1300 \text{ m}^3/\text{h}$ podwyższonego średniego ciśnienia.

8.1 Stacja regazyfikacji LNG

Projektowana stacja regazyfikacji LNG składać się będzie z:

- a) dwóch zbiorników kriogenicznych do magazynowania skroplonego metanu, każdy o objętości wodnej 60 m^3 i max. dopuszczalnym ciśnieniu $PS=11 \text{ bar}$. Zbiorniki magazynowe LNG posadowione będą na płycie fundamentowej o gr. 30 cm. Do zbrojenia wykorzystane będą pręty stalowe, fundament będzie posadowiony na podkładzie o grubości 10 cm. Wykonana zostanie izolacja pionowa i pozioma fundamentu. Zbiornik zewnętrzny wykonany ze stali

wykonany ze stali S235J0 lub o podobnych parametrach. Zbiornik wewnętrzny wykonany ze stali 1.4301 lub o podobnych parametrach. Temperatura pracy płaszcza wewnętrznego w zakresie $-196\text{ }^{\circ}\text{C}/+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 4\%$). Temperatura pracy płaszcza zewnętrznego w zakresie $-30\text{ }^{\circ}\text{C}/+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 4\%$). Izolacja zbiornika – perlit/próżnia.

- b) dwóch parownic obudowy ciśnienia PBU, które służą do obudowy ciśnienia w poduszce gazowej zbiornika do założonego poziomu. Ciśnienie to obniża się w trakcie pracy stacji na skutek poboru skroplonego metanu, w konsekwencji obniża się lustro cieczy w zbiorniku i zwiększa się objętość poduszki gazowej,
- c) czterech parownic produktowych atmosferycznych o wydajności $1300\text{ m}^3/\text{h}$ (każda para parownic) zgodnie ze specyfikacją pracy producenta, osadzonych na fundamencie betonowym. Parownice produktowe atmosferyczne odpowiedzialne są za zmianę fazy skroplonej metanu na gazową w ilości odpowiadającej aktualnemu zapotrzebowaniu odbiorcy.
- d) rurociągów technologicznych fazy skroplonej (ciekłej) przeznaczonych do przesyłu i sterowania przepływem skroplonego metanu od zbiornika magazynowego do parownic produktowych atmosferycznych. Rurociągi wykonane są ze stali nierdzewnej, dla której parametry wytrzymałościowe określone są w temperaturze $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$,
- e) rurociągów technologicznych fazy gazowej metanu przeznaczone są do przesyłu i sterowania przepływem gazowego metanu od parownic produktowych atmosferycznych do stacji redukcyjnej. Rurociągi wykonane są ze stali nierdzewnej, dla której parametry wytrzymałościowe określone są w temperaturze $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- f) armatury pomiarowej zainstalowanej na zbiorniku magazynowym, która służy do określenia stopnia napełnienia zbiornika skroplonym metanem oraz ciśnienia w poduszce gazowej. Wartości te są odczytywane na przyrządach pomiarowych zbiornika,
- g) armatury zabezpieczającej zainstalowanej na terenie stacji LNG, która przeznaczona jest do kontrolowania pracy urządzeń, wykrywania stanów zagrożenia i informowania o ich występowaniu.

8.2 Stacja redukcyjna LNG Q=1300 m³/h

Projektowana stacja redukcyjno-pomiarowa Q=1300 m³/h składać się będzie z:

- a) układu filtracji i podgrzewu gazu, którego celem jest oczyszczenie gazu z ewentualnych zanieczyszczeń mechanicznych, oraz zapewnienie dodatniej temperatury gazu w procesie redukcji ciśnienia,
- b) układu redukcji ciśnienia gazu, który przeznaczony jest do zredukowania ciśnienia gazu podawanego ze stacji regazyfikacji do wymaganego poziomu, oraz utrzymanie zadanego ciśnienia gazu po redukcji. Wyposażony jest w dwa ciągi redukcyjne:
 - ciąg pracy (ciąg główny),
 - ciąg asekuracyjny (ciąg rezerwowy),
- c) instalacji podgrzewu technologicznego, która służy do utrzymania minimalnej temperatury gazu po redukcji (min. +8 °C). Instalacja podgrzewu technologicznego współpracuje z ciągiem podgrzewania gazu zabudowanym w stacji redukcyjnej gazu,
- d) układu nawaniania gazu (nawianialnia kontaktowa), która służy do nadania charakterystycznego zapachu poprzez dodanie THT. Regulacja nawonienia gazu w nawianialni kontaktowej odbywa się poprzez wywołanie za pośrednictwem przepustnicy określonej różnicy ciśnień pomiędzy przewodami nawaniającymi.

W skład nawianialni kontaktowej wchodzi:

- zbiornik THT,
- filtr z węglem aktywnym zapobiegającym przenoszeniu się oparów czynnika nawaniającego do atmosfery w trakcie uzupełniania zapasu,
- wanny zabezpieczającej przed przedostaniem się THT do podłoża w razie awaryjnego wycieku z instalacji,
- konstrukcji wsporczej.

Stacja LNG będzie wyposażona w:

- a) pomiary:
 - poziomu LNG w zbiorniku,

- temperatury LNG na wylocie za stacji redukcyjnej,
 - ciśnienia LNG w zbiorniku,
 - ciśnienia LNG na wylocie ze stacji redukcyjnej,
- b) transmisji danych:
- informacji z detektorów metanu,
 - stan napełnienia i poziom ciśnienia na zbiorniku,
 - ciśnienia, temperatury.

Stacja redukcyjna zoptymalizowana będzie do pracy z parownicami atmosferycznymi LNG. Ciśnienie wyjściowe gazu ze stacji będzie wynosić 0,2-0,45 MPa. Stacja LNG będzie wyposażona w system automatycznego odcięcia fazy ciekłej oparty o zawór na armaturze zbiornika oraz układ GAZEX.

8.3 Gazociąg technologiczny ś/c

Projektowany odcinek gazociągu technologicznego ś/c ze stacji redukcyjnej należy wykonać z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 DN110 łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe klasy PE100 o wskaźniku płynięcia MFI - 010 SDR17,6.

Rury i kształtki muszą posiadać atest dopuszczający do stosowania w gazownictwie wydane przez IGNiG w Krakowie. Do budowy przyłącza winny być zastosowane rury z polietylenu o średniej gęstości PE powyżej 930 kg/m^3 . Kształtki z polietylenu wysokiej gęstości PE-HD ($940 \text{ do } 960 \text{ kg/m}^3$). Projektowane zagłębienie przyłącza gazowego 1,00 m. Dno wykopu należy oczyścić z gruzu, kamieni, korzeni i innych twardych przedmiotów, które stwarzałyby niebezpieczeństwo mechanicznego uszkodzenia gazociągu. Minimalna szerokość wykopu wynosi: $S_{\text{min}} = D_n + 20 \text{ cm}$. Po wykonaniu wykopu na jego dnie należy wykonać podsypkę piaskową pod rurociąg gr. 10cm.

Trasę przyłącza należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po wykonaniu i odbiorze gazociągu technologicznego teren należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z protokołem przekazania terenu. Na terenie opracowania mogą występować niezainwentaryzowane budowle. Przy zbliżeniach do przewodów należy wykonać przekopy próbne celem dokładnej ich lokalizacji.

W przypadku skrzyżowań i zbliżeń należy na gazociąg nałożyć rurę osłonową z PE SDR 17,6, zgodnie z przepisami. W rejonie kolizji prace prowadzić w sposób ręczny, a po

odsłonięciu kolizyjnego uzbrojenia należy go zabezpieczyć. W przypadku jakichkolwiek awarii przerwania kabla lub przewodu należy natychmiast przerwać prace, zabezpieczyć teren i powiadomić właściciela uzbrojenia. Wszelkie urządzenia podziemne niezainwentaryzowane traktować jako czynne i przy wykonywaniu prac w ich obrębie zachować szczególną ostrożność. Skrzyżowanie sieci gazowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonywać zgodnie z PN-91/M-34501. Projektuje się rury osłonowe z rur PE -szeregu SDR 17,6. Kolizje z podziemnymi urządzeniami energetycznymi i telekomunikacyjnymi wykonać z zabezpieczeniem istniejących kabli energetycznych rurami osłonowymi dwudzielnymi typu „Arot”.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności przystąpić należy do zasypywania wykopu. Obsypka wokół gazociągu jak i 10cm warstwy zasyпки nad rurociągiem należy wykonać z piasku, ubijając ręcznie. Kolejne warstwy zasyпки mogą być wykonane z oczyszczonego gruntu rodzimego i mogą być ubijane mechanicznie. W odległości 40 cm od wierzchu rury należy ułożyć taśmę ostrzegawczą, żółtą z napisem „GAZ” o szerokości nie mniejszej niż 20cm.

Wzdłuż rurociągu ustanawia się strefę kontrolowaną o szerokości 1 m, której środek stanowi oś rurociągu. Strefę tą ustanawia się w celu umożliwienia kontroli operatorowi sieci gazowej. W strefie tej nie należy sadzić drzew, urządzać składów i magazynów oraz podejmować działań mogących zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji.

8.4 Instalacje elektryczne

Obiekt zostanie zasilony kablem ziemnym YKY 5x6 mm² do szafki rozdzielczej, a następnie do miejsca odbioru energii w szafce AKPiA. Obiekt zostanie wyposażony w okablowanie i słupy oświetleniowe z kompletnymi lampami zapewniające odpowiednie oświetlenie terenu stacji. Elementy wykonawcze i urządzenia umieszczone zostaną poza obszarem stref zagrożonych wybuchem lub w strefach w obudowach posiadających odpowiednie dopuszczenia do montażu w takich miejscach. Przewidziano ochronę przeciwpożarową z wykorzystaniem wyłączników różnicowoprądowych.

Została zaprojektowana instalacja odgromowa, którą zostaną objęte urządzenia technologiczne na terenie stacji LNG. Instalację uziomów ochronnych i odgromowych przewidziano jako uziom otokowy z płaskownika FeZn 25x4 mm uzupełniony uziemieniem pionowym.

Projektowana stacja LNG zostanie wyposażony, również w aparaturę zaporową oraz kontrolno-pomiarową i automatykę, telemetrię i monitoring stacji. Zgodnie z założeniami projektowymi system ma spełniać następujące funkcje: sterowanie, nadzór i system monitoringu. W celu uruchomienia przekazu telemetrycznego zamontowany zostanie router GSM/GPRS, do którego wpięty będzie sterownik PLC. W projektowanej instalacji przewiduje się zamontowanie systemu przesyłania danych, który umożliwi monitorowanie podstawowych parametrów pomiarowych i sygnalizacyjnych. W celu zapewnienia ochrony obiektu przed niekontrolowanym uchodzeniem gazu na terenie stacji zainstalowano system detekcji gazu – GAZEX.

W celu zapewnienia oświetlenia, na terenie stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego zaprojektowano trzy lampy. Na słupie zostanie zamontowany naświetlacz typu EXP-07 z żarówką o mocy 250W. Lampa posiada obudowę iskrobezpieczną pozwalającą na pracę w strefach zagrożonych wybuchem. Za pracę lamp odpowiadać będzie automat zmierzchowy.

9 Warunki ochrony przeciwpożarowej

9.1 Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Substancjom palną występującą na terenie stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG jest:

- a) gaz ziemny wysokometanowy E (mieszanka gazu z powietrzem) zaliczana do klasy temperatur TI i grupy wybuchowości IIA według PN-EN 1127-1.

Parametry:

- początkowa temperatura wrzenia: - 161°C dla metanu
- temperatura krzepnięcia: - 183°C dla metanu
- temperatura samozapłonu: od około 480°C do około 630°C
- palność: substancja skrajnie łatwopalna
- bezbarwny
- bezwonny
- 1 dm³ skroplonego LNG daje ok. 630 dm³ metanu (dlatego na stacjach LNG występuje i transportowany jest w postaci skroplonej, a później dopiero następuje zmiana stanu skupienia),

- własności wybuchowe: dolna granica 4,4 % obj. dla metanu, górna granica 14,8 % obj. dla metanu

Parametry podano zgodnie z „Kartą charakterystyki gazu ziemnego” wydaną przez PGNIG S.A.

9.2 Kategoria zagrożenia ludzi

Stacja regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG zaliczana jest do grupy PM. Nie przewiduje się stałego pobytu ludzi na terenie obiektu - jedynie okresowa obsługa przez służby techniczne Inwestora.

9.3 Strefy zagrożenia wybuchem - klasyfikacja zagrożeń ppoż.

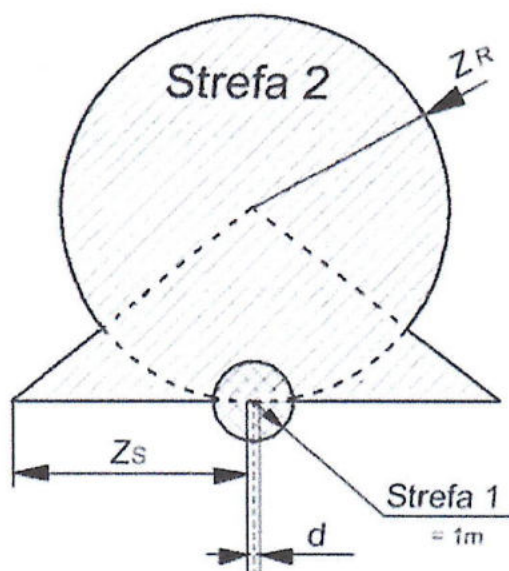
Określenie stref zagrożenia wybuchem dla każdego źródła emisji stacji redukcyjnej wyznaczono w oparciu o obowiązujący standard techniczny ST-IGG-0401.

Czynnikiem zagrożenia wybuchem jest mieszanina gazu ziemnego wysokometanowego grupy E z powietrzem, zaliczana do klasy temperaturowej T1 i grupy wybuchowości IIA według PN-EN 1127-1.

Na terenie podczas pracy występują następujące strefy zagrożenia wybuchem:

STREFA 1 - przestrzeń, w której pojawienie się gazowej atmosfery wybuchowej jest prawdopodobne w warunkach normalnej pracy.

STREFA 2 - przestrzeń, w której w warunkach normalnej pracy nie jest prawdopodobne pojawienie się gazowej atmosfery wybuchowej, a jeżeli pojawi się ona rzeczywiście, to tylko rzadko i tylko na krótki okres. Zaliczono do niej przestrzenie wokół połączeń rozłącznych. Dodatkowo wyznaczono w sposób analityczny zasięg stref zagrożenia wybuchem przy rozpraszaniu strumieniowym (odprężanie sieci lub instalacji przez rury wydmuchowe lub upustowe). Wszelkie roboty budowlane związane z operacjami na instalacji gazowej traktować jako roboty gazoniebezpieczne i stosować podczas ich wykonywania odpowiednie przepisy i akty prawne, dotyczące tego typu prac oraz wyłączyć wszystkie urządzenia znajdujące się w strefie 2 i mogące wytworzyć iskrę. Poniższy rysunek przedstawia schemat konfiguracji przestrzeni zagrożonych wybuchem (strefa 2 z podziałem na Zr i Zs oraz strefa 1).



9.3.1 Zasięg stref przy rozpraszaniu strumieniowym

Wyznaczanie zasięgu strefy zagrożenia wybuchem następuje w oparciu o uproszczone wzory i założenie, że:

- ma miejsce wypływ krytyczny, tzn. ciśnienie gazu w źródle emisji jest większe lub równe 0,085 MPa;
- strefa nad źródłem emisji gazu, którym przy rozpraszaniu strumieniowym jest zwykle otwór wylotowy rury upustowej urządzenia, ma kształt kuli o promieniu i zasięg Z_R ;
- strefa dolna kuli przyjmuje kształt stożka o wysokości Z_R i zasięgu (promieniu) Z_S .

wówczas:

$$Z = Z_R = 0,33x F^{0,5} x (p_r + 0,1)^{0,5}$$

$$Z = Z_S = 0,175xd$$

gdzie:

Z - zasięg strefy zagrożenia wybuchem, wyrażony w metrach [m];

Z_R - zasięg strefy zagrożenia wybuchem w kształcie kuli, wyrażony w metrach [m];

Z_S - zasięg strefy zagrożenia wybuchem u podstawy stożka, wyrażony w metrach [m];

F - powierzchnia przekroju otworu będącego źródłem emisji gazu, wyrażona w milimetrach kwadratowych [mm^2];

p_r - ciśnienie (robocze) gazu w źródle emisji, wyrażone w mega paskalach [MPa];

d - średnica otworu wylotowego rury upustowej lub ograniczającej wylot zwężki, armatury itp., wyrażona w milimetrach [mm].

W przypadku, gdy nadciśnienie gazu w źródle emisji jest mniejsze niż 0,085 MPa, uproszczone wzory będą miały postać :

$$Z = Z_R = 0,33xd$$

$$Z = Z_S = 0,175xd$$

gdzie:

Z - zasięg strefy zagrożenia wybuchem, wyrażony w metrach [m];

Z_R - zasięg strefy zagrożenia wybuchem w kształcie kuli, wyrażony w metrach [m];

Z_S - zasięg strefy zagrożenia wybuchem u podstawy stożka, wyrażony w metrach [m];

d - średnica otworu wylotowego rury upustowej lub ograniczającej wylot zwężki, armatury itp., wyrażona w milimetrach [mm].

Dodatkowo wyznacza się wokół otworu wylotowego rury upustowej o dowolnej średnicy strefę 1 zagrożenia wybuchem o promieniu 1 m niezależnie od wysokości nadciśnienia w źródle.

9.3.2 Zasięg stref przy rozpraszaniu naturalno-turbulentnym

Zasięg strefy 2 zagrożenia wybuchem wokół urządzeń sieci gazowej przy rozproszeniu naturalno-turbulentnym przyjęto z tabeli nr 1 z rozdziału 6.5 Wyznaczanie stref zagrożenia wybuchem w przestrzeniach otwartych, Standardu Technicznego ST-IGG-0401:2015.

9.4 Pomieszczenia nie zagrożone wybuchem

Kontener AKPiA nie znajduje się w strefie zagrożonej wybuchem.

9.5 Podział obiektu na strefy pożarowe

Stacja gazowa stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 319,20 m². Zgodnie z § 209 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, obiekty stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowane są do obiektów produkcyjno-magazynowych (tzw. PM).

9.6 Gęstość obciążenia ogniowego

Dla zbiornika magazynowego zewnętrznego nie określa się gęstości obciążenia ogniowego. Jest to zbiornik zamknięty, dokonuje się dla niego oceny zagrożenia wybuchem ze strony skroplonego gazu ziemnego LNG – metanu.

9.7 Środki gaśnicze

Środki gaśnicze dla projektowanej stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego to: piana, proszek, dwutlenek węgla. Zabrania się stosowania wody do gaszenia pożarów z LNG oraz jego otoczenia.

9.8 Warunki eksploatacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe

Pracownicy wykonujący prace eksploatacyjne na stacji gazowej bez stałej obsługi powinni być wyposażeni w sprzęt przeciwpożarowy, środki łączności i przyrządy do pomiaru stężenia metanu i tlenu.

9.9 Sposób zabezpieczania instalacji użytkowych

Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP będzie zlokalizowany na terenie stacji na szafce elektrycznej. Przyciśnięcie wyłącznika odcina prąd na terenie stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG.

9.10 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Nie wymagane.

9.11 Wyposażenie w gaśnicę

Na stacji gazowej powinny znajdować się 2 gaśnice proszkowe po 6 kg i koc gaśniczy.

9.12 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Jako źródło uzbrojenia terenu do zaopatrzenia w wodę na cele przeciwpożarowe, będzie istniejące hydrant nadziemny o średnicy DN80, który zapewni wydajność wody równą 10 dm³/s, zlokalizowany na dz. o nr ew. 4294 w odległości nie większej jak 75 m od chronionego obiektu.

9.13 Drogi pożarowe

Dojazd do stacji oraz drogę pożarową stanowić będzie projektowany plac manewrowo-rozładunkowy i istniejące nawierzchnie utwardzone na działce nr ew. 4294. Drogi pożarowe oraz place manewrowe i przeciwpożarowe, zaopatrzenie w wodę spełniają wymagania Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030).

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

PB-AB-S-1 - RZUT STACJI REDUKCYJNEJ WRAZ Z NAWANIALNIĄ,
KOTŁOWNIĄ I POMIESZCZENIEM AKPiA

PB-AB-S-2 - ELEWACJA STACJI REDUKCYJNEJ WRAZ Z NAWANIALNIĄ,
KOTŁOWNIĄ I POMIESZCZENIEM AKPiA

PB-AB-S-3 – PRZEKRÓJ A-A PRZEZ STACJĘ LNG

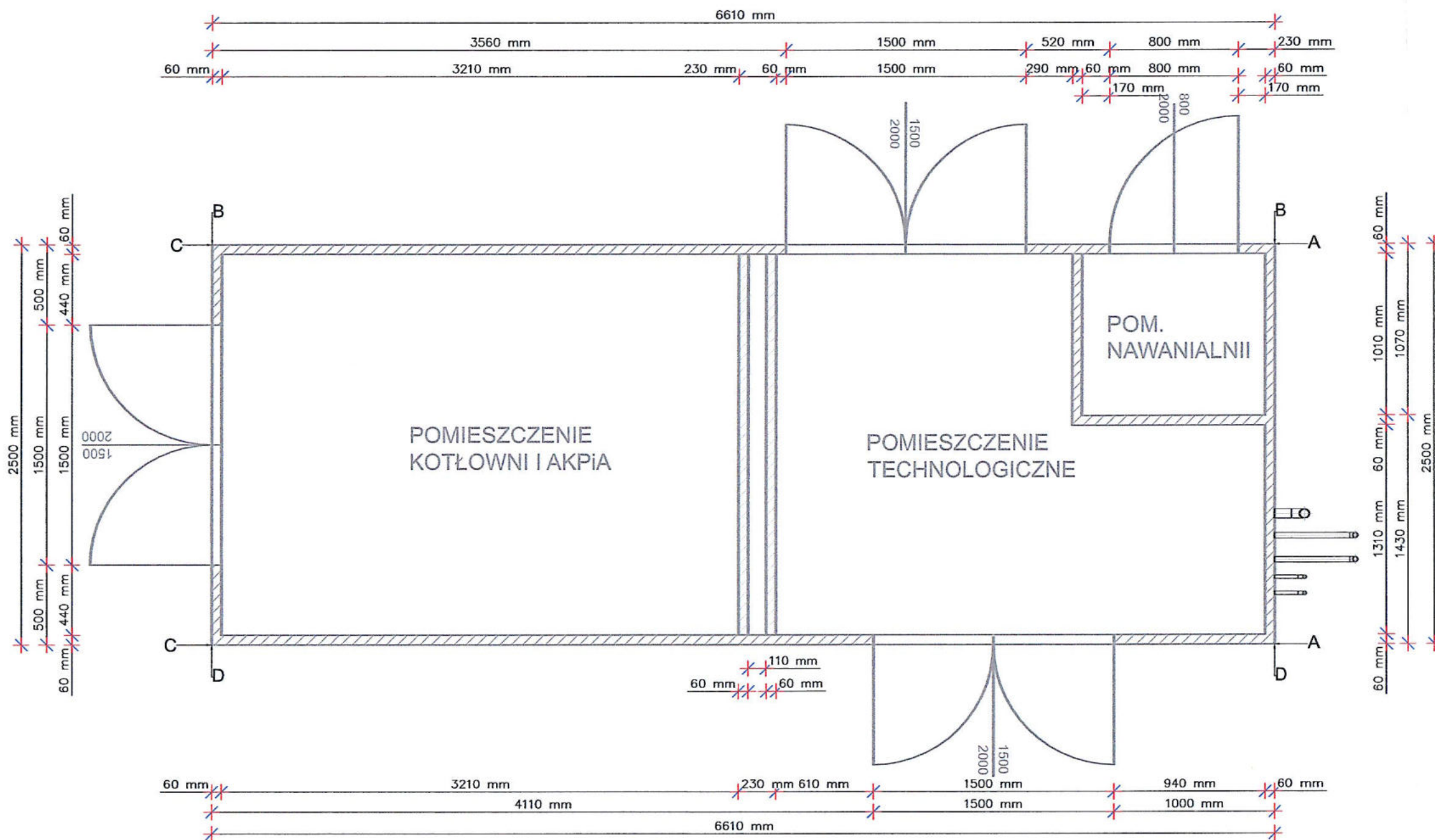
PB-AB-S-4 – ZBIORNIK KRIOGENICZNY LNG

PB-AB-S-5 – PAROWNICE PRODUKTOWE ATMOSFERYCZNE

PB-AB-S-6 – PROFIL GAZOCIĄGU TECHNOLOGICZNEGO Ś/C

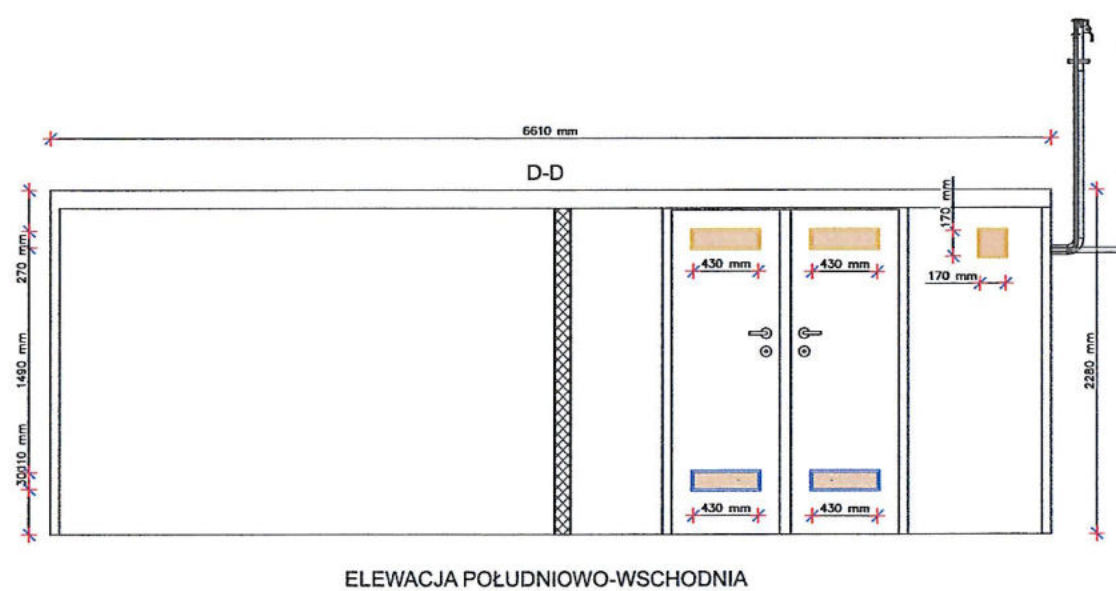
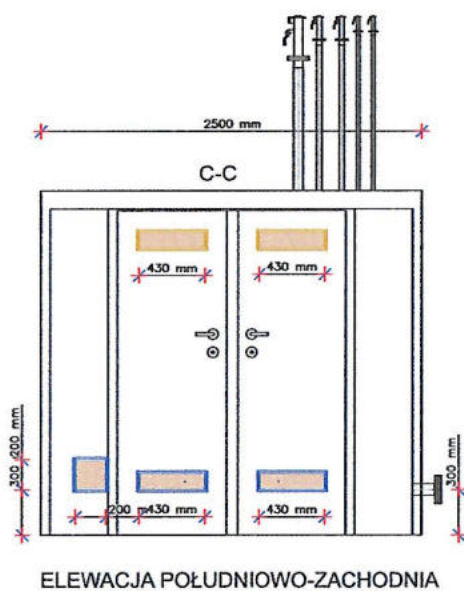
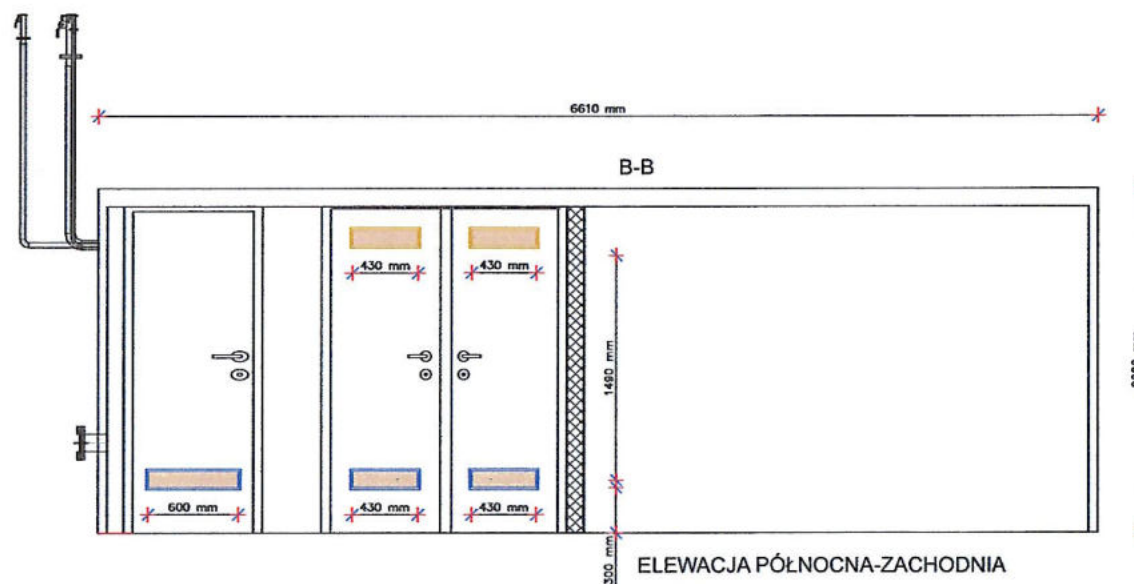
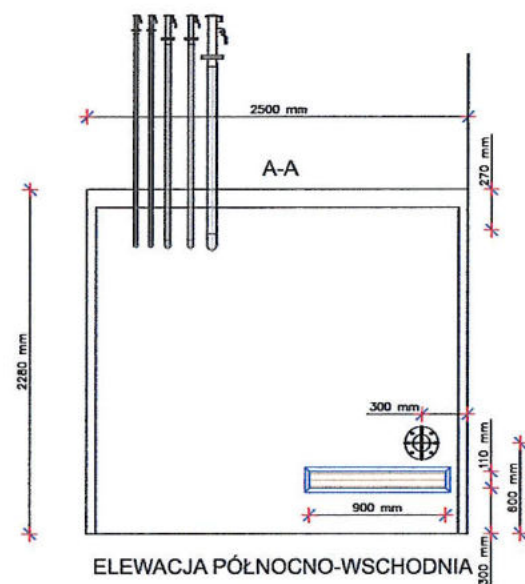
Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

Załącznik do decyzji
znak: 13.6740.1.22.222
z dnia 13.12.2022r.



PROJEKT BUDOWA STACJI REGAZYFIKACJI SKROPLONEGO GAZU ZIEMNEGO LNG WRAZ Z INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI CHOJNICE DZ. NR EW. 4294		
INWESTOR CELSIUM SERWIS SP. Z O.O. z siedzibą w Skarżysku - Kamiennej, ul. 11 Listopada 7, 26-110 Skarżysko - Kamienna		
PROJEKTANT PRO-GAZ Sp. z o.o. ul. Małowiejska 31/3 04-962 Warszawa Nip: 525-254-85-33 Pracownia projektowa ul. Świetlików 8/74 01-389 Warszawa		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT		
mgr inż. Adam Koziński	MAZ/0061/PWBS/21	<i>[Signature]</i>
mgr inż. arch. Katarzyna Łuczyńska-Kalata	62/10/SLOKK/II	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Rafał Kwiatkowski	MAZ/0550/PWBS/17	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ		
inż. Anna Niegowska		<i>[Signature]</i>
TYTUŁ RYSUNKU RZUT STACJI REDUKCYJNEJ WRAZ Z NAWANIALNIĄ, KOTŁOWNIĄ I POMIESZCZENIEM AKPIA		
BRANŻA SANITARNA		FAZA PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY
SKALA 1:30	DATA 01.2022	NUMER RYSUNKU PB - AB - S - 1
ETAP [ELEMENT] BRANŻA NR RYSUNKU		
RYSOWAŁ	OPIS REWIZJI	

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie



PROJEKT
BUDOWA STACJI REGAZYFIKACJI SKROPLONEGO GAZU
ZIEMNEGO LNG WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI CHOJNICE DZ. NR
EW. 4294

INWESTOR
CELSIUM SERWIS SP. Z O.O.
z siedzibą w Skarżysku - Kamiennej,
ul. 11 Listopada 7, 26-110 Skarżysko - Kamienna

PROJEKTANT
PRO-GAZ Sp. z o.o.
ul. Małowiejska 31/3 04-962 Warszawa
Nip: 525-254-85-33
Pracownia projektowa
ul. Świetlików 8/74 01-389 Warszawa

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT		
mgr inż. Adam Koziański	MAZ/0061/PWBS/21	<i>[Signature]</i>
mgr inż. arch. Katarzyna Łuczyńska-Kalata	62/10/SLOKK/II	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Rafał Kwiatkowski	MAZ/0550/PWBS/17	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ		
inż. Anna Niegowska		<i>[Signature]</i>

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT		
mgr inż. Adam Koziański	MAZ/0061/PWBS/21	<i>[Signature]</i>
mgr inż. arch. Katarzyna Łuczyńska-Kalata	62/10/SLOKK/II	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Rafał Kwiatkowski	MAZ/0550/PWBS/17	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ		
inż. Anna Niegowska		<i>[Signature]</i>

mgr inż. Adam Koziański	MAZ/0061/PWBS/21	<i>[Signature]</i>
mgr inż. arch. Katarzyna Łuczyńska-Kalata	62/10/SLOKK/II	<i>[Signature]</i>

mgr inż. arch. Katarzyna Łuczyńska-Kalata	62/10/SLOKK/II	<i>[Signature]</i>
---	----------------	--------------------

mgr inż. Rafał Kwiatkowski	MAZ/0550/PWBS/17	<i>[Signature]</i>
----------------------------	------------------	--------------------

inż. Anna Niegowska		<i>[Signature]</i>
---------------------	--	--------------------

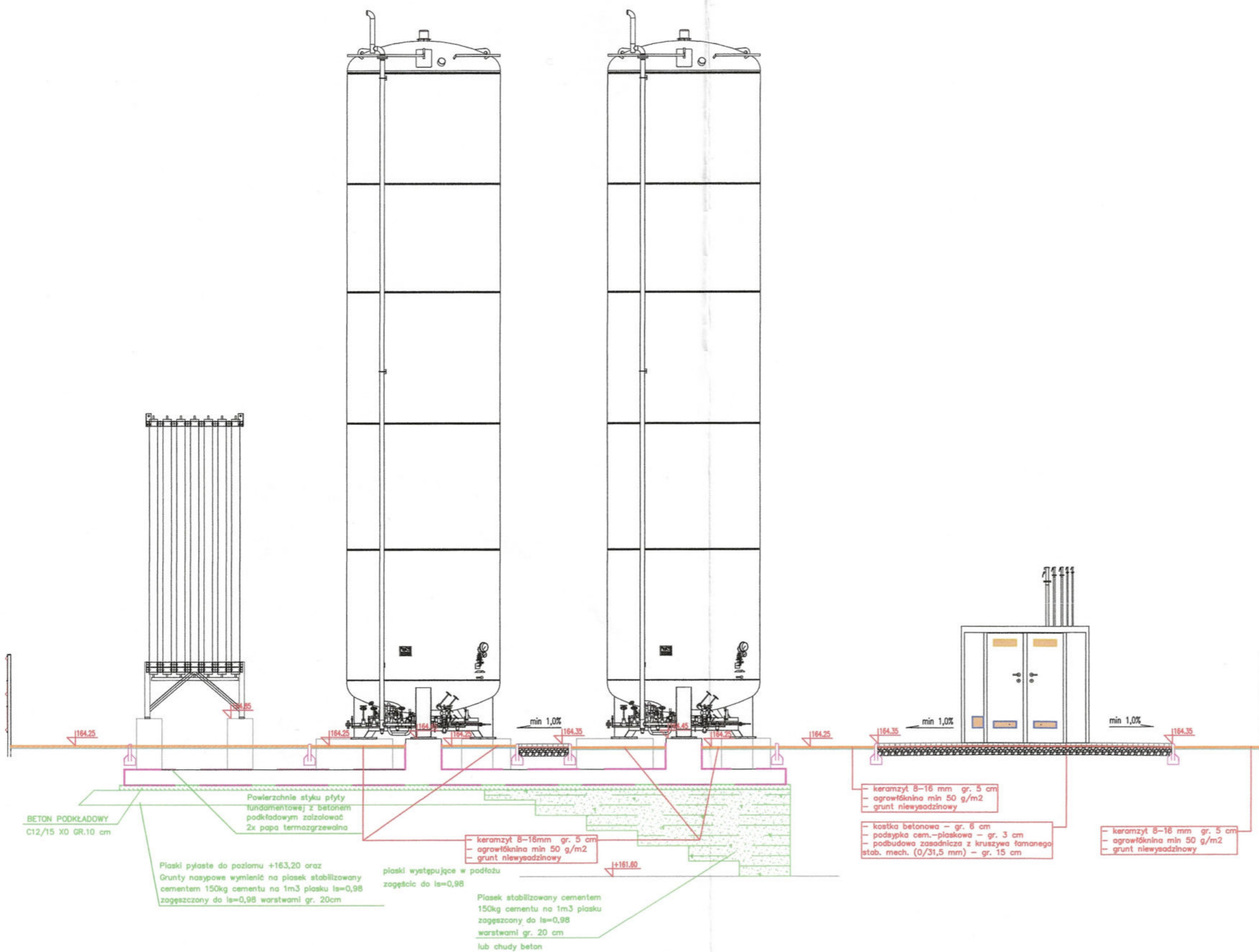
TYTUŁ RYSUNKU
ELEWACJA STACJI REDUKCYJNEJ WRAZ Z
NAWANIALNIĄ, KOTŁOWNIĄ I POMIESZCZENIEM
AKPIA

BRANŻA	FAZA PROJEKTU
SANITARNA	PROJEKT BUDOWLANY

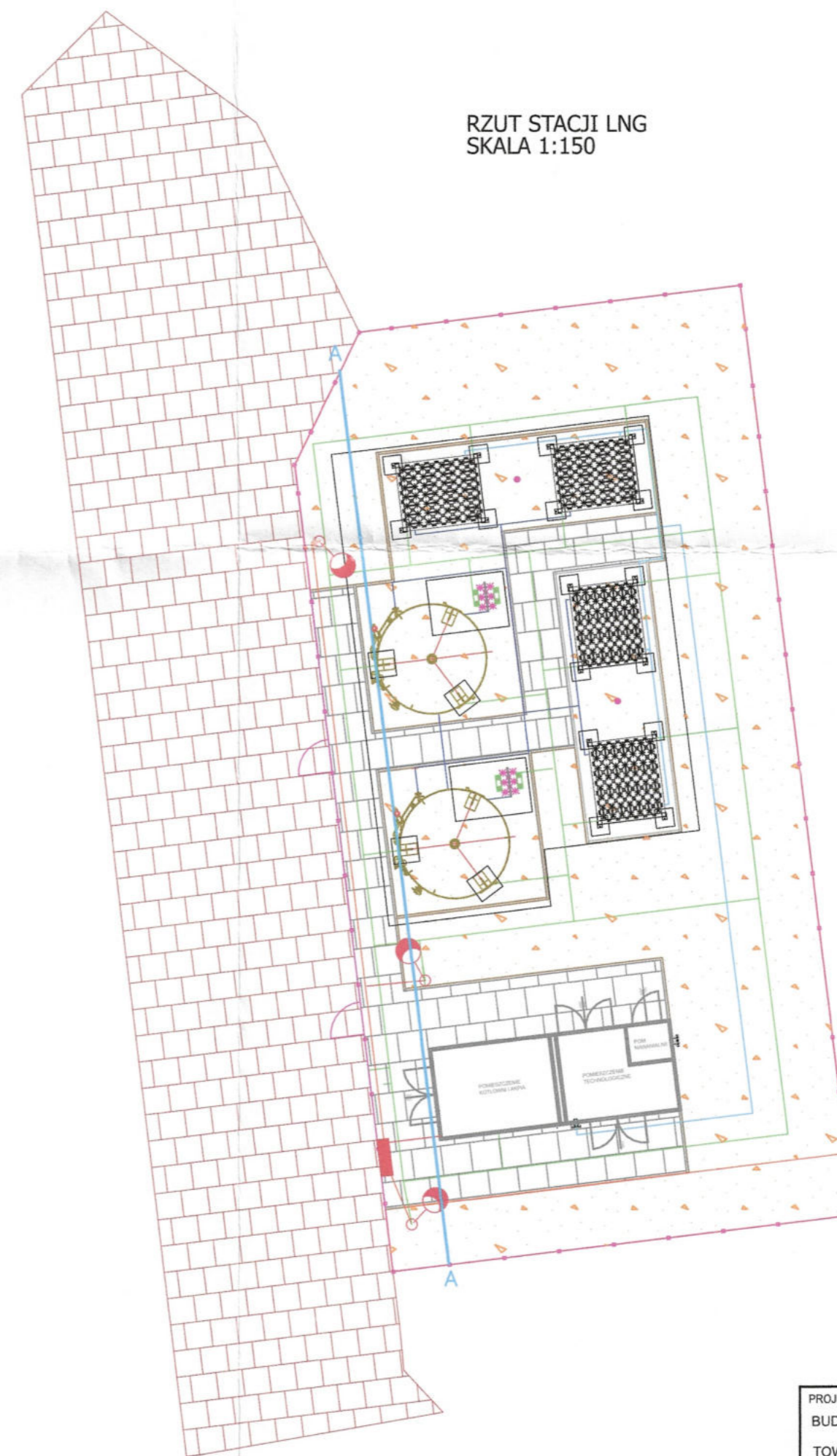
SKALA	DATA	NUMER RYSUNKU
1:50	01.2022	PB - AB - S - 2

RYSOWAŁ	OPIS REWIZJI	ETAP	ELEMENT	BRANŻA	NR RYSUNKU

PRZEKRÓJ A-A PRZEZ STACJĘ LNG
SKALA 1:80



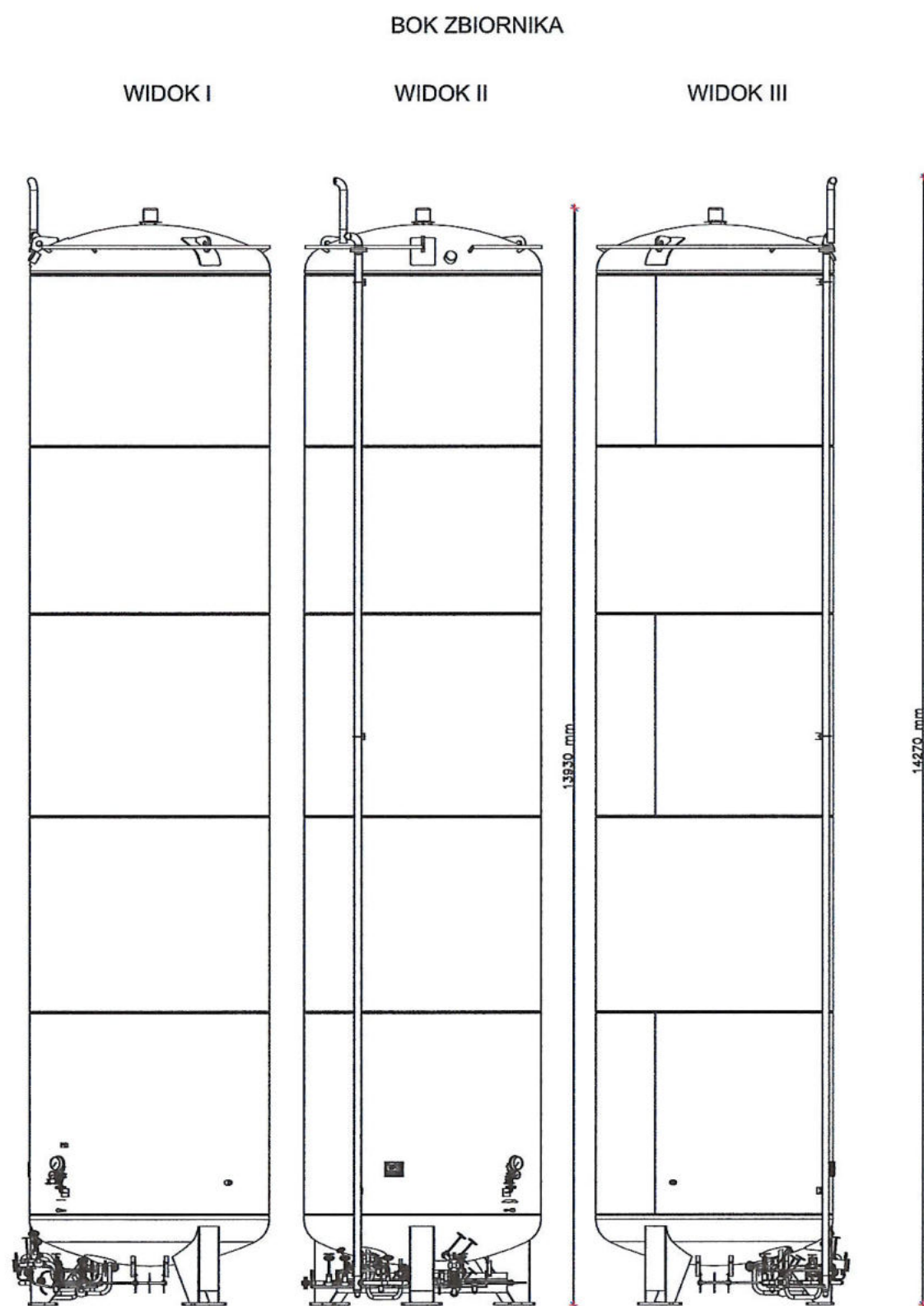
RZUT STACJI LNG
SKALA 1:150



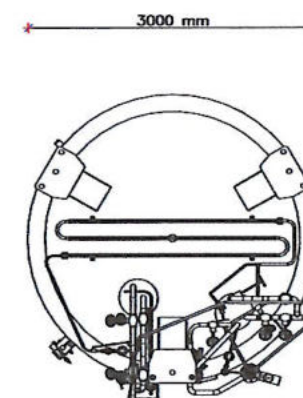
Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

PROJEKT BUDOWA STACJI REGAZYFIKACJI SKROPLONEGO GAZU ZIEMNEGO LNG WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI CHOJNICE DZ. NR EW. 4294		
INWESTOR CELSIUM SERWIS SP. Z O.O. z siedzibą w Skarżysku - Kamiennej, ul. 11 Listopada 7, 26-110 Skarżysko - Kamienna		
PROJEKTANT PRO-GAZ Sp. z o.o. ul. Małowiejska 31/3, 04-962 Warszawa Nip: 525-254-85-33 Pracownia projektowa ul. Świebicków 8/74 01-389 Warszawa		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Adam Kozłowski MAZ/0061/PWBS/21		
mgr inż. arch. Katarzyna Łuczyńska-Kalata 62/10/SLOKK/II		
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Rafał Kwiatkowski MAZ/0550/PWBS/17		
OPRACOWAŁ inż. Anna Niegowska		
TYTUŁ RYSUNKU PRZEKRÓJ A-A PRZEZ STACJĘ LNG		
BRANŻA	FAZA PROJEKTU	
SANITARNA	PROJEKT BUDOWLANY	
SKALA	DATA	NUMER RYSUNKU
1:80/1:150	01.2022	PB - AB - S - 3
RYSOWAŁ	OPIS REWIZJI	ETAP ELEMENT BRANŻA NR RYSUNKU

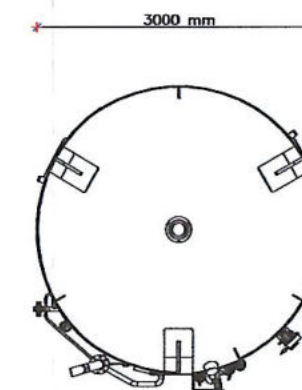
Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie



RZUT ZBIORNIKA Z DOŁU



RZUT ZBIORNIKA Z GÓRY

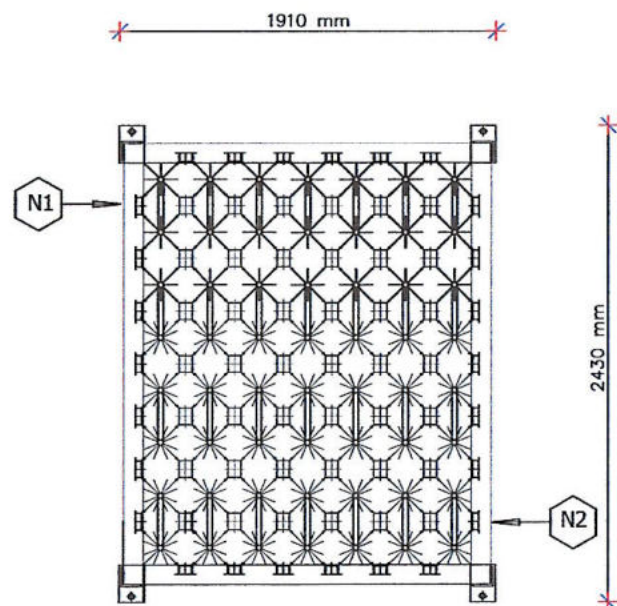


DANE PROJEKTOWE	
POJEMNOŚĆ WODNIA	60M3
POJEMNOŚĆ 81% NAPEŁNIENIA	48.6M3
MEDIA	LNG
CISNIENIE PROJEKTOWE	11BAR
WAGA PUSTEGO ZBIORNIKA	20800KG
WAGA ZBIORNIKA NAPEŁNIONEGO W 81%	44400KG
TOLEANCJA WYMIARÓW	3MM+/-

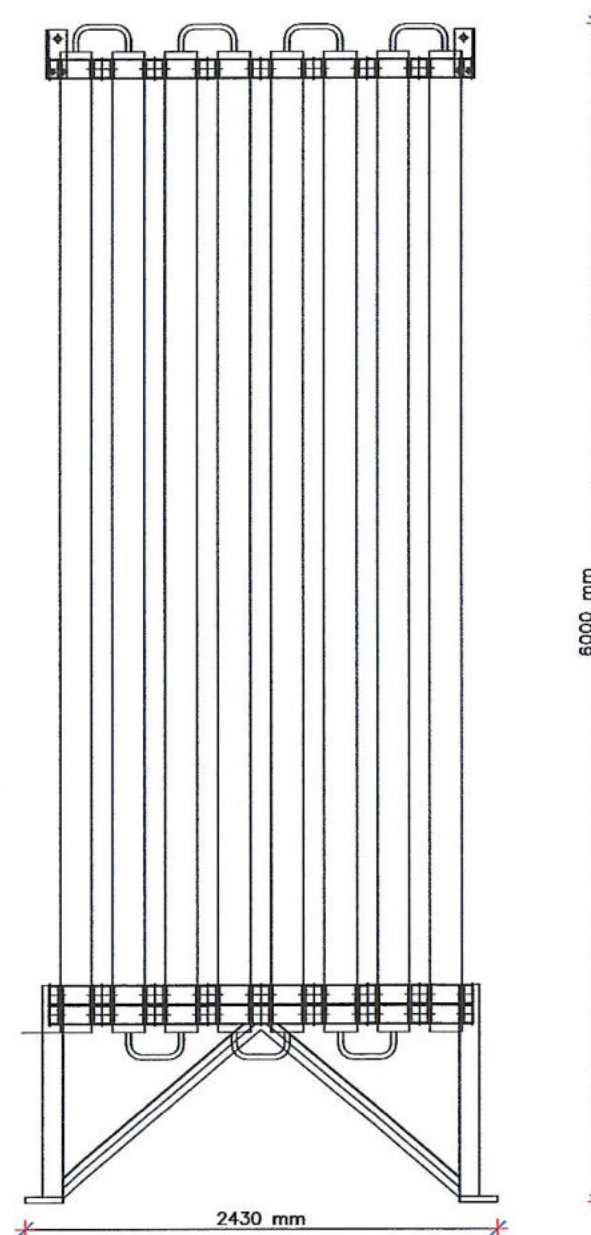
PROJEKT		
BUDOWA STACJI REGAZYFIKACJI SKROPLONEGO GAZU ZIEMNEGO LNG WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI CHOJNICE DZ. NR EW. 4294		
INWESTOR		
CELSIUM SERWIS SP. Z O.O. z siedzibą w Skarżysku - Kamiennej, ul. 11 Listopada 7, 26-110 Skarżysko - Kamienna		
PROJEKTANT		
 PRO-GAZ Sp. z o.o. ul. Małowiejska 31/3 04-962 Warszawa Nip: 525-254-85-33 Pracownia projektowa ul. Świetlików 8/74 01-389 Warszawa		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT		
mgr inż. Adam Kosiński	MAZ/0061/PWBS/21	<i>AK</i>
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Rafał Kwiatkowski	MAZ/0550/PWBS/17	<i>RK</i>
OPRACOWAŁ		
inż. Anna Niegowska		<i>Anna</i>
TYTUŁ RYSUNKU		
ZBIORNIK KRIOGENICZNY LNG		
BRANŻA SANITARNA		FAZA PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY
SKALA -	DATA 01.2022	NUMER RYSUNKU PB - AB - S - 4
RYSOWAŁ	OPIS REWIZJI	

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

RZUT Z GÓRY PAROWNICY
PRODUKTOWEJ ATMOSFERYCZNEJ



BOK PAROWNICY PRODUKTOWEJ
ATMOSFERYCZNEJ

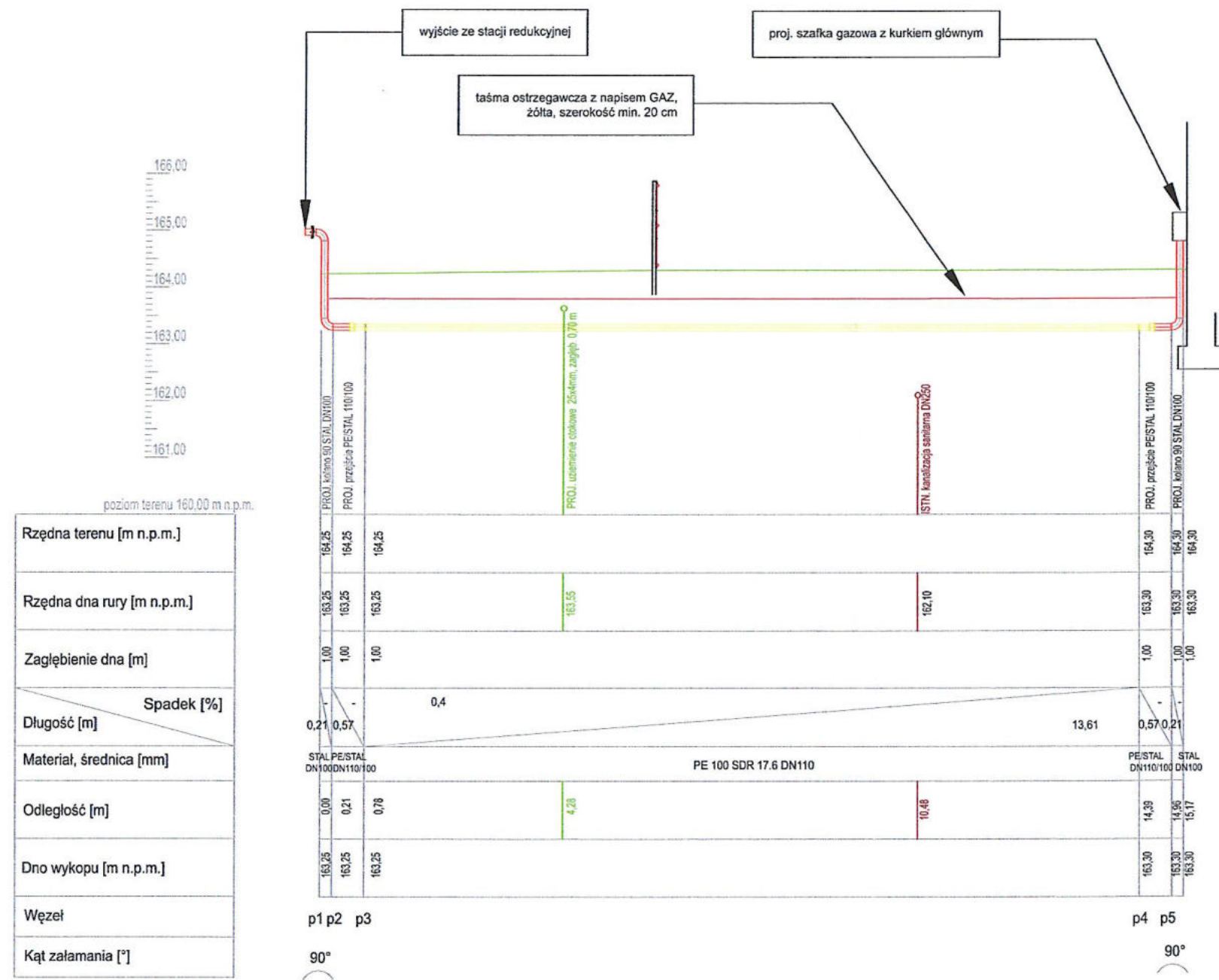


DANE PROJEKTOWE			
DOPUSZCZALNE MEDIA		N ₂ -LNG-AR	
MAX. CIŚNIENIE PRACY		1,6MPa	
MIN/MAX TEMP. PRACY		-196/+50°C	
POWIERZCHNIA OGRZEWANIA		515 M ²	
WYDAJNOŚĆ PAROWNICY		770 M ³ /H	
POJEMNOŚĆ PAROWNICY		164 DM ³	
MASA URZĄDZENIA		1500 KG	

PRZYŁĄCZA			
POZYCJA	ILOŚĆ	OPIS	WYMIARY
N1	1	STAN CIEKŁY WŁÓT	DN50 PN40
N2	1	STAN GAZOWY WYŁÓT	DN50 PN40

PROJEKT		
BUDOWA STACJI REGAZYFIKACJI SKROPLONEGO GAZU ZIEMNEGO LNG WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI CHOJNICE DZ. NR EW. 4294		
INWESTOR		
CELSIUM SERWIS SP. Z O.O. z siedzibą w Skarżysku - Kamiennej, ul. 11 Listopada 7, 26-110 Skarżysko - Kamienna		
PROJEKTANT		
 PRO-GAZ Sp. z o.o. ul. Małowiejska 31/3 04-962 Warszawa Nip: 525-254-85-33 Pracownia projektowa ul. Świetlików 8/74 01-389 Warszawa		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT		
mgr inż. Adam Kosiński	MAZ/0061/PWBS/21	<i>AK</i>
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Rafał Kwiatkowski	MAZ/0550/PWBS/17	<i>RK</i>
OPRACOWAŁ		
inż. Anna Niegowska		<i>AN</i>
TYTUŁ RYSUNKU		
PAROWNICE PRODUKTOWE ATMOSFERYCZNE		
BRANŻA	FAZA PROJEKTU	
SANITARNA	PROJEKT BUDOWLANY	
SKALA	DATA	NUMER RYSUNKU
-	01.2022	PB - AB - S - 5
RYSOWAŁ	OPIS REWIZJI	ETAP ELEMENT BRANŻA NR RYSUNKU

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie



Skala Y: 1:100 Skala X: 1:100

PROJEKT BUDOWA STACJI REGAZYFIKACJI SKROPLONEGO GAZU ZIEMNEGO LNG WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI CHOJNICE DZ. NR EW. 4294		
INWESTOR CELSIUM SERWIS SP. Z O.O. z siedzibą w Skarżysku - Kamiennej, ul. 11 Listopada 7, 26-110 Skarżysko - Kamienna		
PROJEKTANT  PRO-GAZ Sp. z o.o. ul. Małowiejska 31/3 04-962 Warszawa Nip: 525-254-85-33 Pracownia projektowa ul. Świetlików 8/74 01-389 Warszawa		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT		
mgr inż. Adam Kosiński	MAZ/0061/PWBS/21	<i>AK</i>
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Rafał Kwiatkowski	MAZ/0550/PWBS/17	<i>RK</i>
OPRACOWAŁ		
inż. Anna Niegowska		<i>AN</i>
TYTUŁ RYSUNKU		
PROFIL GAZOCIĄGU TECHNOLOGICZNEGO Ś/C		
BRANŻA SANITARNA		FAZA PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY
SKALA 1:100	DATA 01.2022	NUMER RYSUNKU PB - AB - s - 6
ETAP ELEMENT BRANŻA NR RYSUNKU		
RYSOWAŁ	OPIS REWIZJI	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dotyczący budowy stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice na działce nr 4294, obręb 0001 został sporządzony w dniu 05.01.2022 r. zgodnie z obowiązującym przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Osoby posiadające uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności, biorące udział w opracowaniu projektu:

mgr inż. Adam Koziński
upr. nr MAZ/0061/PWBS/21

mgr inż. Adam Koziński
uprawnienia budowlane nr MAZ/0061/PWBS/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

mgr inż. Marcin Ołdziej
upr. nr Wa-379/02

mgr inż. Marcin Ołdziej
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: Wa-379/02

mgr inż. arch. Katarzyna Łuczynska-Kalata
upr. nr 62/10/SLOKK/II



Projektanci sprawdzający, którzy dokonali sprawdzenia projektu:

mgr inż. Rafał Kwiatkowski
upr. nr MAZ/0550/PWBS/17

mgr inż. Rafał Kwiatkowski
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr upr.: MAZ/0550/PWBS/17
nr ewid.: MAZ/IS/0849/17

mgr inż. Mieczysław Ołdziej
upr. nr St-320/77

mgr inż. Mieczysław Ołdziej
upr. bud. St-320/77

UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTÓW I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/499/2018

Warszawa, dnia 25 marca 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1117 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Adam Witold Koziński
ur. dnia 17 grudnia 1975 roku w Otwocku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0061/PWBS/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

mgr inż. Adam Koziński

uprawnienia budowlane nr MAZ/0061/PWBS/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

projekt: Budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice, dz. nr ew. 4294
faza: Projekt Budowlany

UZASADNIENIE:

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. z 2020r. poz. 256 z późn. zm.) § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Adam Kosiński

uprawnienia budowlane nr MAZ/0061/PWBS/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

projekt: Budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice, dz. nr ew. 4294
faza: Projekt Budowlany



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

MAZ-5J9-GBG-PGP *


Pan ADAM WITOLD KOZIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0200/21
adres zamieszkania ul. ZAWISZY 24/ 5, 05-410 JÓZEFÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-29 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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


Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym
MAZ-5J9-GBG-PGP

mgr inż. Adam Kozinski
Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
ul. Zawiszy 24/5, 05-410 Józefów
tel. 22 741 11 11, 22 741 11 12, 22 741 11 13
e-mail: adk@pib.org.pl

projekt: Budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą w
miejscowości Chojnice, dz. nr ew. 4294
faza: Projekt Budowlany



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/776/17/IS

Warszawa, dnia 28 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332) 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), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Rafał Tomasz Kwiatkowski
ur. dnia 13 kwietnia 1982 roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0550/PWBS/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 tj.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka

mgr inż. Rafał Kwiatkowski

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

nr upr. MAZ/0550/PWBS/17
nr ewid.: MAZ/IS/0550/17
Z ORYGINAŁEM

Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Rafałowi Tomaszowi Kwiatkowskiemu
ur. dnia 13 kwietnia 1982 roku w Warszawie

numer ewidencyjny MAZ/0550/PWBS/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

upoważniają do:

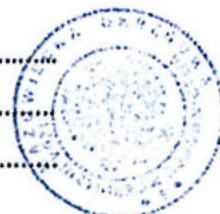
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. ...

mgr inż. Rafał Kwiatkowski
uprawnienia budowlane do projektowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr upr.: MAZ/0550/PWBS/17
nr ewid.: MAZ/18/0848/17



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym
MAZ-J95-TMN-93Z *

Pan **RAFAŁ TOMASZ KWIATKOWSKI** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/0849/17**
adres zamieszkania ul. LAZUROWA 12 m. 67, 01-315 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-03 roku przez

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 10.12.2002 r.

Nr ewid. uprawnień: Wa- 379/02

STAROSTWO POWIATOWE w KULINIE
59-300 Kutno, ul. T. Kosciuszki 16
tel. 24 355 47 80. fax 24 355 47 84

DECYZJA NR 438 W/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Marcina Pawła Ołdziej, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej Wydział Elektryczny na kierunku Elektrotechnika w zakresie elektroenergetyki) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną.

N A D A J Ę

Panu mgr inż. Marcinowi Pawłowi Ołdziej
ur. dnia 11 grudnia 1970 r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZADZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Marcina Pawła Ołdziej wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

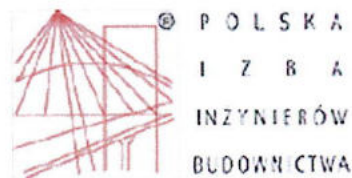
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Zup. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego i
Zagospodarowania Przestrzennego

mgr inż. Marcin Ołdziej
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

projekt Budowa stacji regulacji i skraplonego gazu ziemnego LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Ghojnice, dz. nr ew. 4294 faza: Projekt Budowlany



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-35T-2VB-XCY *

Pan **MARCIN PAWEŁ OŁDZIEJ** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/6766/03**
adres zamieszkania ul. **CYKLAMENOWA 31, 05-077 WARSZAWA-WESOŁA**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2021-03-01** do **2022-02-28**.

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

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Warszawa, dnia 6 maja 1977 r.

Nr ewidencyjny St-320/77

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. MILCZYŚLAW OŁDZIEJ s. Antoniego

magister inżynier elektryk

urodzony(o) dnia 15.02.1940 r. Sierki

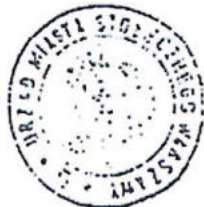
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w szczególności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



z up. PREZYDENTA MIASTA

[Signature]
mgr inż. Andrzej Suprenski
7-cie Biuro Inżynierskie i Projektowe Warszawa

mgr inż. Milczyśław Ołdziej
ur. bud. St-320/77



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym
MAZ-8IA-FWI-JFF *

Pan MIECZYŚLAW OŁDZIEJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0280/02
adres zamieszkania IRYSÓW 21, 05-077 WESOŁA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

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

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





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 37/SŁOKK/2011

Katowice, dnia 10 stycznia 2011 r.

sygnatura akt OKK/UP/B/43/09/II

DECYZJA 62/10/SŁOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 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 z późn. zm.), § 7 ust. 6 pkt 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 63, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 99, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Katarzyna Bogusława Łuczyńska – Kalata

córka Tomasz, urodzona 5 lutego 1980 roku w Jaworznie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasdło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr hab. inż. arch. Jan Pallado

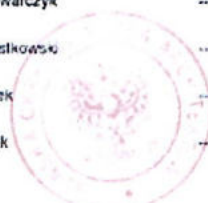
mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Michał Tomanek

dr inż. arch. Jerzy Włeczek

[Handwritten signatures and stamps over the list of names]



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Otrzymują:

1. Katarzyna Łuczyńska-Kalata, 43-600 Jaworzno, ul. Zegadłowicza 19
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) okręgowa rada izby architektów
3. a a

40-065 Katowice, ul. 3 Maja 11. Tel: 032 25 30 127 Fax: 032 25 30 662 E-mail: slaska@izbaarchitektow.pl Http://www.slaska.iarp.pl
NIP 954 24 05 677 Regon: 017495395-00139 Konto: PKO BP S.A. O/Katowice Nr 26 1020 2313 0000 3402 0020 3315



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Katarzyna Bogusława ŁUCZYŃSKA-KALATA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **62/10/SLOKK/II**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2266**.

Członek czynny od: 01-03-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-12-2021 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2266-7EE8-E26C-6YBC-24D4

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

PROJEKT BUDOWLANY	
Element	Załączniki projektu budowlanego
Inwestor	CELSIUM SERWIS SP. Z O.O. z siedzibą w Skarżysku – Kamiennej, ul. 11 Listopada 7, 26-110 Skarżysko - Kamienna
Nazwa inwestycji	Budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice dz. nr ew. 4294
Adres inwestycji	miejscowość; Chojnice, gmina; Chojnice, powiat; chojnicki, województwo; pomorskie, jednostka ew.; 220201_1, Chojnice-M, obręb; 220201_1.0001, Chojnice, działka nr ew.: 4294
Kategoria obiektu budowlanego	XIX, VIII
Branża	SANITARNA
Projektant	<i>mgr inż. Adam Kosiński</i> <i>upr. bud. nr MAZ/0061/PWBS/21</i> mgr inż. Adam Kosiński uprawnienia budowlane nr MAZ/0061/PWBS/21 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Sprawdzający	<i>mgr inż. Rafał Kwiatkowski</i> <i>upr. bud. nr MAZ/0550/PWBS/17</i> mgr inż. Rafał Kwiatkowski uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr.: MAZ/0550/PWBS/17 nr ewid.: MAZ/IS/0849/2017

Spis treści

1	Informacja BIOZ	3
1.1	Podstawa prawna	4
1.2	Instalacja odparowania ciekłego metanu	4
1.2.1	Zakres robót	4
1.3	Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	5
1.4	Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy	5
1.5	Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych	6
1.6	Miejsce przechowywania materiałów niebezpiecznych	7
1.7	Informacja o prowadzeniu instruktażu i szkoleń	7
1.8	Miejsce przechowywania dokumentacji	7
1.9	Uwagi końcowe dla układu odparowania skroplonego gazu ziemnego LNG	8
2	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	9
3	Uproszczony wypis z rejestru gruntów	24
4	Mapa do celów projektowych	25
5	Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego	27

1 Informacja BIOZ

Dane ogólne

OBIEKT:

Budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice dz. nr ew. 4294.

INWESTOR:

CELSIUM SERWIS SP. Z O.O.
z siedzibą w Skarżysku – Kamiennej,
ul. 11 Listopada 7, 26-110 Skarżysko – Kamienna

PROJEKTANT:

mgr inż. Adam Koziński,
ul. Zawiszy 24/5,
05-410 Józefów

mgr inż. Adam Koziński
uprawnienia budowlane nr MAZ/0061/PWBS/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjnymi w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

1.1 Podstawa prawna

- Rozporządzenia z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1125 i 1126)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 w sprawie BHP przy pracach spawalniczych (Dz.U. 2000 Nr 40 poz.470).
- PN-EN 12732+A1:2014-09 Infrastruktura gazowa. Spawanie stalowych układów rurowych. Wymagania funkcjonalne.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 r. w sprawie bhp przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamiania instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. 2010 Nr 2, poz. 6) z późniejszymi zmianami.

1.2 Instalacja odparowania ciekłego metanu

1.2.1 Zakres robót

Przygotowanie placu budowy:

- Sprawdzenie, czy zachowane jest ogrodzenie placu budowy. Jeżeli nie, to należy ogrodzenie uzupełnić.
- Oczyszczenie placu po pracach budowlanych.
- Sprawdzenie, czy nie ma wystających i niezabezpieczonych kabli elektrycznych.
- Wyznaczenie miejsca do ułożenia zbiornika magazynowego LNG.
- Wyznaczenie miejsca ustawienia dźwigów.
- Przygotowanie sposobu zabezpieczenia obszaru pracy dźwigu zajmowanego w trakcie ustawiania zbiornika, parownic atmosferycznych i kontenera układu redukcyjnego,
- Sprawdzenie uprawnień osób obsługujących dźwigi.

Prace budowlane w zakresie instalacji technologicznej

- Ustawienie i zamocowanie na fundamentach zbiornika magazynowego LNG,
- Ustawienie i zamocowanie na fundamencie prefabrykowanym parownic atmosferycznych,
- Ustawienie i zamocowanie układu redukcyjnego,

- Zakończenie pracy dźwigów na placu budowy,
- Ograniczenie terenu placu budowy do niezbędnych rozmiarów,
- Wykonanie instalacji ciekłego i gazowego metanu zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszym projekcie, oraz odpowiednimi przepisami i normami,

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

Elementami budowy, który może stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- Wystające i niezabezpieczone kable elektryczne.
- Prace wykonywane dźwigiem.
- Prace wykonywane podczas zaczepiania i odczepiania elementów technologicznych z zawiesi dźwigów.

1.4 Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy

- Podczas pracy dźwigu należy stosować wszelkie zasady bezpieczeństwa wynikające z przepisów BHP obowiązujących przy pracach z dźwigiem, a w szczególności:
 - używać kasków ochronnych,
 - stosować się do poleceń obsługi dźwigu.
- Podczas wykonywania otworów w fundamencie należy:
 - przed wierceniem sprawdzić stan izolacji przewodu zasilającego oraz wiertarki,
 - podczas wiercenia stosować zasady BHP.
- Podczas prac związanych z montowaniem rurociągu technologicznego zwrócić uwagę na:
 - przed spawaniem sprawdzić stan izolacji przewodu zasilającego oraz spawarki,
 - przepisy BHP związane z obsługą spawarek,

- przepisy BHP związane z obsługą i przechowywaniem przenośnych zbiorników ciśnieniowych tlenu i acetylenu.
- zachować ostrożność podczas wykonywania próby szczelności.
- W trakcie wykonywania wszystkich prac stosować ogólne i szczegółowe dla danych prac przepisy bezpieczeństwa, odpowiednią i atestowaną odzież ochronną i atestowane narzędzia.
- Prace powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przewidywane zagrożenia, czas i miejsce ich występowania

<i>Lp.</i>	<i>Rodzaj zagrożenia</i>	<i>Miejsce występowania</i>
1	<i>Wpadnięcie do wykopu</i>	<i>Roboty ziemne na terenie budowy</i>
2	<i>Porażenie prądem elektrycznym</i>	<i>Elektronarzędzia Niezabezpieczone kable Wtyczki i gniazda</i>
3	<i>Poparzenie</i>	<i>Zgrzewarka, spawalniczy palnik</i>

1.5 Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych

- oznakowanie i zabezpieczenie taśmą koloru biało - czerwonego wykopów oraz postawienie tablic” UWAGA WYKOPY, OSOBA POSTRONNYM WSTĘP WZBRONIONY”;
- miejsca prób oznakować tablicą „PRÓBA CIŚNIENIOWA”;
- zabezpieczyć przejścia komunikacyjne kładkami dla pieszych,
- leżące luzem kable zasilające ułożyć w przeciętej rurze PCV lub usztywnić deską na całej jej długości.

1.6 Miejsce przechowywania materiałów niebezpiecznych

Przy pracach związanych z montażem urządzeń i instalacji technologicznej nie przewiduje się stosowania materiałów niebezpiecznych.

1.7 Informacja o prowadzeniu instruktażu i szkoleń

- szkolenie wstępne - po przyjęciu pracownika do pracy - instruktor BHP,
- instruktaż stanowiskowy - przed przystąpieniem do pracy na placu budowy – kierownik budowy lub wyznaczona osoba,
- szkolenie podstawowe – w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy,
- szkolenie okresowe – dla stanowisk robotniczych 1 raz w roku,
- szkolenie z zakresu prawa budowlanego - przed wejściem na budowę,
 - Świadectwa odbycia szkolenia znajdują się w aktach osobowych pracownika lub są odnotowane w dzienniku szkoleń BHP na budowie.

1.8 Miejsce przechowywania dokumentacji

Miejscem przechowywania wszystkich dokumentów związanych z budową będzie biuro kierownika budowy.

Podczas realizacji inwestycji należy uwzględnić warunki i uwagi zawarte w uzgodnieniach, opiniach i pozwoleniach wydanych przez instytucje uzgadniające projekt budowlany.

Przed przystąpieniem do robót należy:

- komisyjnie przejąć plac budowy z lokalizacją uzbrojenia podziemnego,
- powiadomić wszystkich użytkowników urządzeń kolizyjnych o rozpoczęciu robót,
- istniejące uzbrojenie należy dokładnie zlokalizować w trakcie realizacji robót ziemnych poprzez wykonanie przekopów próbnych,
- wszystkie odstępstwa należy korygować przy udziale inspektora, projektanta i użytkownika sieci,
- roboty ziemne wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz normami PN,
- po zakończeniu robót montażowych należy dokonać czyszczenia gazociągów,

- w trakcie trwania budowy wykonawca wypełnia na bieżąco Kartę Kontrolną Dzienną (opis dokumentacji powykonawczej),

1.9 Uwagi końcowe dla układu odparowania skroplonego gazu ziemnego LNG

Podczas realizacji inwestycji należy uwzględnić warunki i uwagi zawarte w uzgodnieniach, opiniach i pozwoleniach wydanych przez instytucje uzgadniające projekt budowlany.

Przed przystąpieniem do robót należy:

- Komisyjnie przejąć plac budowy z lokalizacją uzbrojenia podziemnego.
- Powiadomić wszystkich użytkowników urządzeń kolizyjnych o rozpoczęciu robót.
- Istniejące uzbrojenie należy dokładnie zlokalizować w trakcie realizacji robót ziemnych poprzez wykonanie przekopów próbnych.
- Wszystkie odstępstwa należy korygować przy udziale inspektora, projektanta i użytkownika sieci.
- Roboty ziemne wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz polskimi normami
- Po zakończeniu robót montażowych należy dokonać czyszczenia gazociągu. Czyszczenie i próbę szczelności wykonać zgodnie z PN-92/M-34503.
- W trakcie trwania budowy wykonawca wypełnia na bieżąco Kartę kontrolną dzienną (opis dokumentacji powykonawczej). W trakcie trwania budowy winna być dostępna następująca dokumentacja:
 - Dziennik budowy,
 - Komplet „Kart Kontrolnych Dziennych”,

2 Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

„Budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice, realizowanego na działce o nr ew. 4294, obręb ew. 220201_1.0001 Chojnice”

**BURMISTRZ MIASTA
CHOJNICE**
Stary Rynek 1
89-600 Chojnice

Chojnice, dnia 27.10.2021 r.

KM.6220.10.2021

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4 i ust. 4 w związku z art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 80 ust. 2 oraz art. 85 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 ze zm., dalej jako „ustawa o oś”) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm., dalej jako „kpa”) oraz § 3 ust. 1 pkt 37 lit. d) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27.04.2021 r. Celsium serwis sp. z o.o. z siedzibą w Skarżysku – Kamiennej (kod pocztowy 26-110), ul. 11 Listopada 7, złożonego przez pełnomocnika – Annę Niegowską będącą przedstawicielem firmy PRO-GAZ sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie (kod pocztowy 04-962), ul. Małowiejska 31/3, (data wpływu do tut. urzędu 29.04.2021 r.) uzupełnionego pismem z dnia 13.05.2021 r. (data wpływu 14.05.2021 r.) w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. **„Budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice, realizowanego na działce o nr ew. 4294, obręb ew. 220201_1.0001 Chojnice”**, wpisanego do publicznie dostępnego wykazu - karta 63/2021.

Orzekam

I. Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.:

„Budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice, realizowanego na działce o nr ew. 4294, obręb ew. 220201_1.0001 Chojnice”

II. Określam istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

Budowa stacji wiązać się będzie z emisją niezorganizowaną, związaną z pracą maszyn i urządzeń oraz pojazdów dowożących materiały budowlane, emisją hałasu powodowanego pracą maszyn i urządzeń, niezorganizowaną emisją pyłu pochodzącą z robót ziemnych, czy też powstawaniem odpadów oraz ścieków. Oddziaływania związane z etapem budowy będą krótkotrwałe, po zakończeniu budowy uciążliwości ustana.

Rozwiązania minimalizujące oddziaływanie inwestycji na środowisko:

1. Podczas prowadzenia prac budowlanych/montażowych wydzielić miejsca do parkowania maszyn (zaplecze budowy), na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed ewentualnym wpływem substancji ropopochodnych na środowisko gruntowo-wodne
2. Zaplecze budowy zlokalizować z dala od zieleni wysokiej

Strona 1 z 15

3. Plac budowy, jego zaplecze oraz bazę sprzętową zlokalizować na uszczelnionym podłożu tak, aby zabezpieczyć przed zanieczyszczeniami środowisko gruntowo-wodne.
4. Wydzielić na placu budowy oraz w miejscu wykonywania zadania inwestycyjnego, miejsce awaryjnych napraw sprzętu – z uszczelnionym podłożem, zabezpieczającym skutecznie przed skażeniem środowiska gruntowo – wodnego, tj. substancjami ropopochodnymi.
5. Wytworzone odpady należy przekazywać firmom posiadającym stosowne zezwolenia na zbieranie i transport odpadów, do miejsc ich odzysku czy unieszkodliwienia chyba, że dla danej grupy odpadów obowiązek taki nie występuje.
6. Prowadzić ewidencję ilościową i jakościową wytwarzanych odpadów.
7. Przed przystąpieniem do realizacji przedsięwzięcia, firma prowadząca prace budowlane powinna posiadać uregulowany stan prawny postępowania z wytworzonymi odpadami.
8. Sposób postępowania z wytworzonymi odpadami nie będzie negatywnie wpływać na dalsze procesy związane z odzyskiem czy unieszkodliwieniem odpadów, poza terenem zainwestowania.
9. Odpady wytwarzane podczas realizacji przedsięwzięcia składować w szczelnych pojemnikach, gromadzić selektywnie w oznakowanych kontenerach, zapewnić ich sukcesywny wywóz przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia na ich zagospodarowanie.
10. Zapewnić odbiór wytworzonych w fazie budowy/montażu odpadów komunalnych.
11. Sprzęt i maszyny wykorzystywane podczas realizacji inwestycji spełniać powinny odpowiednie standardy jakościowe, techniczne, wykluczające emisje do wód i do ziemi zanieczyszczeń z grupy ropopochodnych (oleje, smary, paliwo).
12. Urządzenia spełniać powinny kryteria dopuszczalnej mocy akustycznej, wynikające z obowiązujących przepisów.
13. Należy używać tylko sprawnego i sprawdzonego sprzętu, w celu uniknięcia wycieku substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo-wodnego.
14. Zaplecze budowy wyposażać w: sorbenty do neutralizacji substancji szkodliwych, w tym ropopochodnych.
15. Wyposażać plac budowy w przenośne toalety, ze szczelnym zbiornikiem oraz zapewnić systematyczny wywóz nieczystości, przez wyspecjalizowaną firmę.
16. Teren, na którym prowadzone będą prace budowlane przywrócić do stanu pierwotnego.
17. Wszystkie awaryjne zdarzenie wiążące się z zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego, substancjami ropopochodnymi usunąć natychmiast po wystąpieniu zdarzenia.

Planowana przez inwestora inwestycja jest sprzyjająca środowisku. Doprowadzając gaz do Miejskiego Zakładu Energetyki Ciepłej w Chojnicach, w dużej mierze zostanie obniżona emisja szkodliwych substancji, które powstają podczas spalania, najbardziej popularnych w tym terenie źródeł energii. Gaz ziemny jest paliwem ekologicznym, podczas jego spalania nie zanieczyszczamy środowiska (bardzo mała emisja CO₂, NO_x, brak pyłów i SO₂). Instalacja do zgazowania ciekłego gazu ziemnego LNG zostanie wykonana z wysokogatunkowych materiałów i zostaną poddane próbom ciśnieniowym, co pozwoli na uniknięcie jakichkolwiek nieszczelności.

Jako pewien rodzaj zabezpieczenia przed wydostaniem się gazu do atmosfery, jest pełny nadzór pracy nad instalacją – zaopatrzona będzie ona w układy

czujników sprawdzających ciśnienie i temperaturę gazu (telemetria), alarmując w razie zaistnienia sytuacji niepożądaną, osoby odpowiedzialne za prawidłową pracę instalacji. Sam gaz w atmosferze bardzo szybko rozchodzi się (jest lżejszy od powietrza). Podczas eksploatacji przedsięwzięcia powołane zostaną odpowiednio przeszkolone osoby (posiadające wymagane prawem uprawnienia), które podczas regularnych przeglądów instalacji zgazowania ciekłego gazu ziemnego LNG, będzie czuwać nad zapewnieniem bezpieczeństwa, a w razie awarii będą w stanie szybko usunąć usterki lub odcinać dopływ gazu.

W fazie eksploatacji technologia wykorzystywana na odparowanie skroplonego gazu LNG, nie przewiduje korzystania z zasobów wodnych. Na terenie stacji nie będą znajdować się również obiekty sanitarne oraz budynki zaplecza. Stacja LNG, jest stacją bezobsługową. Powoduje to brak ścieków socjalno-bytowych oraz technologicznych. Ze względu na to, iż gaz ziemny jest substancją lotną, wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo w grunt na teren działki inwestycji.

III. Uczynić charakterystykę całego przedsięwzięcia załącznikiem nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 27.04.2021 r. (data wpływu do 29.04.2021 r., uzupełnionym pismem z dnia 13.05.2021 r.) Celsium serwis sp. z o.o., z siedzibą w Skarżysku – Kamiennej (kod pocztowy 26-110), ul. 11 Listopada 7, reprezentowana przez pełnomocnika – Annę Niegowską będącą przedstawicielem firmy PRO-GAZ sp. z o.o., z siedzibą w Warszawie (kod pocztowy 04-962), ul. Małowiejska 31/3, zwróciła się do tut. Urzędu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn: „Budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice, realizowanego na działce o nr ew. 4294, obręb ew. 220201_1.0001 Chojnice”.

Do wniosku załączono:

- 1) poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującą obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
- 2) kartę informacyjną przedsięwzięcia;
- 3) kopię mapy ewidencyjnej z zaznaczonym przebiegiem granic terenu, którego dotyczy wniosek wraz z dokładnym zaznaczeniem obszaru, na który będzie oddziaływać planowane przedsięwzięcie;
- 4) uproszczone wypisy z rejestru gruntów;
- 5) pełnomocnictwo;
- 6) opłatę skarbową.

Informacje o wniosku oraz załączoną do niego Kartą Informacyjną Przedsięwzięcia umieszczone zostały w publicznie dostępnym wykazie danych, podane do wiadomości publicznej w sposób zwyczajowo przyjęty, w siedzibie organu właściwego w sprawie oraz na stronie internetowej tut. Urzędu.

Przedsięwzięcie objęte ww. wnioskiem, kwalifikowane jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie ww. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - §3 ust. 1 pkt 37 lit. d) jako: „instalacje do naziemnego magazynowania: produktów naftowych – inne niż

Strona 3 z 15

wymienione w § 2 ust. 1 pkt 22, z wyłączeniem instalacji do magazynowania paliw wykorzystywanych na potrzeby gospodarstw domowych, zbiorników na gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 10 m³ oraz zbiorników na olej o łącznej pojemności nie większej niż 3 m³, a także niezwiązanych z dystrybucją instalacji do magazynowania stałych surowców energetycznych”.

Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem decyzji, o jakich mowa w art. 72 ust. 1 oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym Burmistrz Miasta Chojnice pismem znak: KM.6220.10.2021 z dnia 28.05.2021 r. zwrócił się odpowiednio do: Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku o wydanie uzgodnienia, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chojnicach o wydanie opinii, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Chojnicach o wydanie opinii.

Strony zawiadomiono o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice, realizowanego na działce o nr ew. 4294, obręb ew. 220201_1.0001 Chojnice” obwieszczeniem znak KM.6220.10.2021 z dnia 28.05.2021 r.

Ze względu na liczbę stron przekraczającą 10, zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy oś zastosowano przepis art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego, mówiący o zawiadomieniu stron postępowania poprzez obwieszczenie.

Obwieszczenie o powyższym zostało umieszczone na stronie internetowej w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Chojnicach, a także na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miejskiego w Chojnicach. Ponadto obwieszczenie zostało zamieszczone na tablicach ogłoszeń Samorządu Mieszkańców Osiedla nr 4, znajdującego się w obszarze planowanej inwestycji.

W myśl art. 64 ust. 1 pkt 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach organ właściwy do wydania tej decyzji zasięga opinii.

Organy współdziałające w sprawie, wyraziły swoje stanowiska:

- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Chojnicach – wydał opinię, znak GD.ZZŚ.1.435.158.2021.PG z dnia 26.08.2021 r. (data wpływu 31.08.2021 r.), iż nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na stan zasobów wodnych i zagrożenie osiągnięcia przez nie celów środowiskowych oraz określił warunki i wymagania realizacji przedsięwzięcia;
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chojnicach – wydał opinię, znak: PSSE-NZ-9200-108/31/1/21 z dnia 07.06.2021 r. (data wpływu 09.06.2021 r.), że realizacja przedsięwzięcia wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko;
- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku – postanowieniem znak RDOŚ-Gd-WOO.4220.487.2021.AJM.2 z dnia 16.07.2021 r. (data wpływu 26.07.2021 r.) wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Burmistrz Miasta Chojnice przy wydawaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, wzięł pod uwagę opinie organów współpracujących.

W związku z powyższym Burmistrz Miasta Chojnice odnosząc się jednocześnie do uwarunkowań określonych w art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ustalił i zważył co następuje.

I. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG w mieście Chojnice, na działce oznaczonej w ewidencji gruntów, jako działka nr 4294 o łącznym obszarze 2,4328 ha, jednostka ewidencyjna: 220201_1 Chojnice-M, obręb ew. 220201_1.0001 Chojnice. W ramach inwestycji wykonane będą dwa zbiorniki magazynowe skroplonego gazu ziemnego LNG o pojemności 60 Nm³.

Teren wydzielony pod budowę stacji LNG działka nr 4294 to tereny przemysłowe. Powierzchnia całej nieruchomości, na której planowane jest przedsięwzięcie to powierzchnia ok 2,4328 ha. Sama powierzchnia całkowita pod stację LNG to ok. 240 m² w granicach ogrodzenia. Wszystkie planowane obiekty ulokowane będą na betonowych fundamentach. Wokół instalacji wykonane zostanie ogrodzenie, zamykające strefy bezpieczeństwa. W ramach prowadzonych prac budowlanych nie jest planowana wycinka drzew. Najbliżej położone budynki mieszkalne od planowanej stacji LNG, znajdują się w odległości ok. 72 m od ogrodzenia planowanej inwestycji, natomiast w odległości 16 m od ogrodzenia planowanej inwestycji, znajduje się budynek biurowy.

Obecnie na działce o nr ew. 4294 znajduje się budynek biurowy, budynek przemysłowy, garaż i magazyn Miejskiego Zakładu Energetyki Ciepłej sp. z o.o. w Chojnicach.

Teren ten nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Dla działki nr 4294 w miejscowości Chojnice zostaną wydane warunki zabudowy. Obiekt budowlany – stacja regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - będzie służył zaspokojeniu zapotrzebowania Miejskiego Zakładu Energetyki Ciepłej sp. z o.o. w Chojnicach.

LNG jest paliwem produkowanym z gazu ziemnego poprzez usuwanie zanieczyszczeń, a następnie zmianę stanu skupienia pod wpływem ciśnienia i bardzo niskiej temperatury – około minus 160°C (-270°F). Po skropleniu otrzymuje się bardzo czyste, bezbarwne i bezwonne paliwo, bez właściwości toksycznych i korozyjnych. W skład LNG wchodzi głównie metan oraz niewielkie ilości innych węglowodorów. Skroplony gaz ziemny ma objętość około 600 razy mniejszą niż w stanie gazowym (naturalnym), co czyni go bardziej ekonomicznym w transporcie i magazynowaniu. Po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia, LNG jest poddawany procesowi regazyfikacji, czyli ponownego przekształcenia w gaz poprzez ogrzanie surowca w stanie ciekłym. Do realizacji procesów skraplania i regazyfikacji wykorzystywane są nowoczesne technologie, o potwierdzonych normach bezpieczeństwa.

Transport i magazynowanie LNG polega w głównej mierze na utrzymaniu jego ciekłego stanu. LNG transportowany będzie cysternami i roztankowywany w sposób hermetyczny do zbiorników magazynowych, w sposób umożliwiający zachowanie jego ciekłego stanu. W instalacji regazyfikacji LNG zostaną zastosowane zbiorniki kriogeniczne, zbudowane ze zbiornika wewnętrznego ze stali nierdzewnej oraz zbiornika zewnętrznego, ze stali kotłowej. Zbiornik wewnętrzny zawieszony jest

w zbiorniku zewnętrznym za pomocą specjalnych cięgien. Izolację przestrzeni między zbiornikowej stanowi próżnia i zawarty w tej przestrzeni perlit. Zbiornik wewnętrzny zabezpieczony jest przed zniszczeniem przez zawory bezpieczeństwa.

Zbiorniki zostaną połączone z instalacją za pomocą połączeń spawanych. Wlew do tankowania zbiorników wykonany zostanie z rury stalowej kwasoodpornej, odpornej na działanie niskich temperatur, wykonane zostaną połączenia kołnierzowe ze stali tego samego typu. Przy wlewie do zbiorników zaprojektowany jest układ, do azotowania wspawanej w rurę kolektora. Wspawana rura zakończona jest zaworem kriogenicznym. Na stacji LNG przewiduje się miejsce dla wolnostojącej, wymiennej butli ze sprężonym azotem, która będzie służyć do azotowania rurociągu do tankowania, po zatankowaniu zbiornika.

Emisje do powietrza.

Etap budowy będzie się wiązać z powstawaniem niezorganizowanej emisji gazów i pyłów.

Na placu budowy będą występować następujące źródła emisji do powietrza z maszyn budowlanych i pojazdów ciężarowych:

- operacje dowozu materiałów budowlanych i sprzętu z wykorzystaniem transportu samochodowego,
- operacje wywozu mas ziemnych, materiałów budowlanych i sprzętu z wykorzystaniem transportu samochodowego,
- prace ziemne i budowlane wykonywane przez maszyny budowlane z silnikami spalinowymi (ładowarki, spychacze, koparki, itp.)

Etap realizacji przedsięwzięcia polegać będzie na:

- wykonaniu prac przygotowawczych,
- wykonaniu prac ziemnych (uzbrojenie techniczne),
- wykonaniu prac budowlanych,
- wykonaniu instalacji technicznych oraz prac wykończeniowych.

Podstawowym oddziaływaniem w fazie budowy będzie emisja związana z pracą sprzętu budowlanego i ruchem pojazdów. Oddziaływania z placu budowy głównie ze względu na ograniczoną w czasie emisję do atmosfery oraz jej niezorganizowany charakter (emisja z przemieszczających się maszyn i samochodów, z całego placu budowy) nie będą miały żadnego istotnego wpływu na stan czystości atmosfery.

Analiza oddziaływań związanych ze zmianami klimatu w fazie budowy:

- zużycie energii ok. 5 kW,
- emisja spalin związane z transportem podzespołów stacji,
- emisja spalin związana z pracami budowlanymi: emisje powoduje eksploatacja sprzętu ciężkiego i maszyny budowlane,
- budowa przedsięwzięcia będzie trwała około 3 miesięcy, nie wpłynie to więc znacząco na zawartość spalin w atmosferze (prace budowlane będą trwały około 4 tygodni).

Emisja hałasu.

Etap budowy:

Emisja hałasu w fazie budowy na najbliższe tereny chronione akustycznie będzie krótkotrwałe, nie spowoduje trwałych zmian w środowisku. Ze względu na wielkość oraz charakter prac budowlanych, a co za tym idzie korzystaniem z niezbędnych urządzeń budowlanych, nie ma możliwości wyeliminowania krótkotrwałego oddziaływania związanego z emisją hałasu. Prace budowlane związane z budową stacji regazyfikacji LNG wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, na teren

przedsięwzięcia będą krótkotrwałe i nie spowodują trwałych zmian na najbliższe tereny chronione akustycznie.

Etap eksploatacji:

Oddziaływanie w zakresie hałasu na najbliższe tereny chronione akustycznie podczas eksploatacji stacji regazyfikacji LNG będzie występowało jedynie podczas napełniania zbiorników, jednak nie będą na tyle silne, aby przekroczyć granice akustyczne wyznaczonego terenu. Planowane przedsięwzięcie pracuje bezgłośnie na etapie eksploatacji.

Rodzaj, przewidywana ilość i sposób postępowania z odpadami:

Tabela nr 1 Rodzaje oraz prognozowane ilości wytwarzanych odpadów – faza budowy.

L.p.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Dalszy sposób postępowania odpadem	Prognozowana ilość [Mg]	Sposób czasowego magazynowania wytworzonych odpadów
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Wytworzone odpady należy przekazać specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania, transportu lub przetwarzania odpadów.	0,30	Odpady czasowo gromadzone będą w oznakowanym, zamykanym pojemniku lub kontenerze, selektywnie na utwardzonym podłożu, w wyznaczonym miejscu
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Wytworzone odpady należy przekazać specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania, transportu lub przetwarzania odpadów.	0,20	Odpady czasowo gromadzone będą w oznakowanym, zamykanym pojemniku lub kontenerze, selektywnie na utwardzonym podłożu, w wyznaczonym miejscu
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	Wytworzone odpady należy przekazać specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania, transportu lub przetwarzania odpadów.	0,80	Odpady czasowo gromadzone będą w kontenerze, selektywnie lub bezpośrednio na utwardzonym podłożu, w wyznaczonym miejscu
4.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	Wytworzone odpady należy przekazać specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania, transportu lub przetwarzania odpadów.	0,10	Odpady czasowo gromadzone będą w oznakowanym pojemniku, zamykanym, selektywnie na utwardzonym podłożu, w wyznaczonym miejscu

Tabela nr 2 Rodzaje oraz prognozowane ilości wytwarzanych odpadów – etap eksploatacji przedsięwzięcia.

L.p.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Dalszy sposób postępowania odpadem	Prognozowana na ilość [Mg]	Sposób czasowego magazynowania wytworzonych odpadów
1.	02 01 04	Odpady z tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	Wytworzone odpady należy przekazać specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania, transportu lub przetwarzania odpadów.	0,10	Odpady czasowo gromadzone będą w oznakowanym pojemniku, zamykanym, selektywnie na utwardzonym podłożu, w wyznaczonym miejscu
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Wytworzone odpady należy przekazać specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania, transportu lub przetwarzania odpadów.	0,10	Odpady czasowo gromadzone będą w oznakowanym pojemniku, zamykanym, selektywnie na utwardzonym podłożu, w wyznaczonym miejscu.

Podczas trwania fazy budowy powstawać będą również odpady komunalne o kodzie 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, które gromadzone będą w kontenerze. Inwestor na czas trwania fazy adaptacji zapewni odbiór wytworzonych odpadów.

Sposób postępowania z wytworzonymi odpadami nie będzie negatywnie wpływać na dalsze procesy przetwarzania odpadów poza terenem zainwestowania poprzez selektywne ich magazynowanie. Wytworzone odpady będą przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania, czy przetwarzania odpadów.

Sposób postępowania z wytworzonymi odpadami nie wpłynie negatywnie na wszystkie komponenty środowiska, w tym zdrowie ludzi.

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi: brak

Technologia wykorzystywana do procesu skraplania gazu ziemnego nie wymaga dostarczenia wody. Nie planuje się również na terenie stacji żadnych obiektów zaplecza.

Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce wynosi:

- piasek ok. 50 Mg,
- żwir ok. 20 Mg,
- drewno ok. 0,3 Mg,
- cement ok. 3 Mg,
- beton ok. 40 Mg,
- stal ok. 3 Mg,
- kostka betonowa ok. 4 Mg

Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa wynosi: 5 ton.

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- elektryczną: 5 kW/MW,
- ciepłą: 0 Kw/mw,
- gazową: 1000 m3/rok.

W trakcie działalności stacji LNG wystąpi emisja substancji zanieczyszczających z następujących źródeł i procesów:

- kotłownia gazowa - emisja produktów spalania gazu ziemnego,
- załadunek zbiorników magazynowych ciekłym gazem - niezorganizowana emisja węglowodorów, głównie metanu w trakcie procesu przeładunku gazu,
- ruch komunikacyjny po terenie - niezorganizowana emisja zanieczyszczeń komunikacyjnych.

Analiza oddziaływań związanych ze zmianami klimatu w fazie eksploatacji:

- wykorzystanie 1000 m3/rok gazu ziemnego do zasilenia kotłowni własnej,
- wykorzystanie energii elektrycznej do oświetlenia terenu oraz zasilania telemetrycznego 5 kw/MW,
- emisja spalin związana z dostawą gazu.

W nowoprojektowanej inwestycji planowane będzie zamontowanie kotła wodnego opalanego gazem ziemnym pozyskanego ze stacji LNG. W przypadku zastosowania kotła gazowego o mocy 40 kW poniżej przedstawiono kalkulację jego emisji:

Maksymalne zużycie gazu dla kotła 3,6 Nm³/h przy sprawności 92%.

W - wartość opałowa = 9,0 [kWh/dm³]

Do obliczeń emisji pyłu i gazów przyjęto wskaźniki emisji w kg/m³ paliwa podane przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBiZE).

- dwutlenek siarki - $6 \times 10^{-4} \times s - s$ przyjęto 40 mg/Nm³ [g/m³]
- dwutlenek azotu - 0,456 [g/m³]
- tlenek węgla - 0,009 [g/m³]
- pył (TPS) - $1,4 \times 10^{-4}$ [g/m³]
- pył (TPS=PM 2,5) - $1,5 \times 10^{-4}$ [g/m³]

Maksymalna emisja pyłu i gazów wyniesie, zatem:

Kocioł o mocy 40 kW

- dwutlenek siarki - 0,288 g/h
- dwutlenek azotu - 5,52 g/h
- tlenek węgla - 1,08 g/h
- pył (TPS=PM10) - $1,8 \times 10^{-3}$ g/h
- pył (TPS=PM2,5) - $1,8 \times 10^{-3}$ g/h

Rocznie szacuje się, że kocioł spali ok. 1000 Nm³ gazu ziemnego.

- pył (TPS= PM10 = PM2,5) EPZ = $0,486 \times 10^{-3}$ kg/rok
- dwutlenek siarki ESO₂ = 0,078 kg/rok
- dwutlenek azotu ENO₂ = 1,48 kg/rok
- tlenek węgla ECO = 0,27 kg/rok

Działania wpływające na łagodzenie zmian klimatu:

- budowa stacji regazyfikacji ma charakter proekologiczny - oraz jest zgodna z zasadą ekorozwoju, zmniejsza zużycie surowców kopalnianych takich jak węgiel kamienny, brunatny itp. wykorzystywanych do produkcji energii przez

konwencjonalne źródła i co za tym idzie, zmniejsza emisję substancji do środowiska (emisja CO₂, NO_x, SO₂).

II. Usytuowanie przedsięwzięcia

Usytuowanie przedsięwzięcia względem obszarów specjalnej ochrony, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody:

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza granicami obszarów Natura 2000. Najbliżej położone obszary sieci Natura 2000 to:

- ok. 3,0 km na północny wschód Bory Tucholskie PLB220009;
- ok. 4,2 km na północny zachód Wielki Sandr Brdy PLB220001.

Inne bliżej położone obszary chronione, objęte ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 1098) to:

- ok. 4,2 km na północny zachód Zaborski Park Krajobrazowy;
- ok. 4,7 km na północny wschód Chojnicko-Tucholski Obszar Chronionego Krajobrazu;
- ok. 0,5 km na północny zachód Park Narodowy Bory Tucholskie.

Inwestycja zlokalizowana będzie poza obszarami korytarzy ekologicznych, zatem nie będzie wpływać na ich drożność i ciągłość.

Mając na uwadze rodzaj i położenie przedsięwzięcia poza granicami obszarów Natura 2000, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja inwestycji mogła spowodować modyfikację warunków ekologicznych ostoi, a tym samym:

- pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych, dla których ochrony został wyznaczony ww. obszar Natura 2000, w tym utrata i fragmentacja powierzchni;
- wpłynąć negatywnie na gatunki i ich siedliska, dla których ochrony obszary te zostały wyznaczone;
- pogorszyć integralność obszarów Natura 2000 lub ich powiązanie z innymi obszarami.

Usytuowanie przedsięwzięcia względem zlewni i jednolitych części wód:

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie od rzeki Brda w linii prostej ok. 17 km i Jeziora Charzykowskiego w linii prostej ok. 5,20 km. Z uwagi na to, że roboty budowlane/montażowe wykonane zostaną ze szczególną starannością oraz prowadzona będzie prawidłowa eksploatacja planowanego obiektu, zakłada się, że analizowane zamierzenie nie będzie powodować negatywnych skutków dla środowiska gruntowo-wodnego. Ze względu na rodzaj, zakres i lokalizację przedsięwzięcia stwierdza się, że przy zastosowaniu rozwiązań opisanych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, jego realizacja i eksploatacja nie wpłynie na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Technologia wykorzystywana do procesu skraplania gazu ziemnego nie wymaga korzystania z zasobów wodnych. Stacja LNG działać będzie bezobsługowo. Podczas eksploatacji inwestycji nie będą generowane ścieki socjalno-bytowe, ani ścieki technologiczne. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą powierzchniowo na przyległy grunt.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze dorzecza Wisły, w myśl Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911 ze zm.). Obszar inwestycji znajduje się w obrębie jednolitych części wód podziemnych oznaczonej europejskim kodem PLRW2000252923979 o nazwie „Brda od wpływu do jez. Charzykowskiego do wypływu z jez. Kosobudno”, określonej jako naturalna część wód, monitorowanej, o typologii 25 – ciek łączący jeziora,

Strona 10 z 15

zagrożonej ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. dobrego stanu ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego, stan ww. wód określono jako zły. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonej europejskim kodem PLGW200027, zaliczonym do regionu Dolnej Wisły. W Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, stan ilościowy i chemiczny określony został jako dobry. Dana JCWPd nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych.

Przedsięwzięcie położone jest z dala od ujęć rzek, stref ochronnych ujęć wody i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych. Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarze głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP). Działka inwestycyjna nie leży na obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego. Teren inwestycyjny zlokalizowany jest poza obszarem przylegającym do jezior, a najbliższym ciekim, oddalonym o ok. 415 m od granicy działki inwestycyjnej, nie znajduje się na terenach podlegających ochronie przyrody. Nie przewiduje się, aby planowane przedsięwzięcie mogło mieć negatywny wpływ na stan ekologiczny i chemiczny wód.

III. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko:

W związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia, wykluczona jest możliwość jego oddziaływania na obszary położone poza granicami Polski, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji. Nie zachodzą więc przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w kontekście transgranicznym.

Projektowana inwestycja, biorąc pod uwagę jej charakter oraz zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, minimalizuje potencjalne ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

Biorąc pod uwagę opinie, a także kryteria wymienione w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 247 ze zm.) Burmistrz Miasta Chojnice odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko.

Następnie Burmistrz Miasta Chojnice obwieszczeniem znak KM 6220 10 2021 z dnia 03.09.2021 r. zawiadomił strony postępowania na podstawie art. 74 ust. 3 ustawy o oś, zgodnie z treścią art. 49 kpa, o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań w związku z postępowaniem prowadzonym w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację ww. przedsięwzięcia.

W trakcie prowadzonego postępowania administracyjnego w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia nie zgłoszono żadnych uwag i wniosków.

Podsumowując, organ po dokonaniu analizy powyższych uwarunkowań, w tym miejsca usytuowania przedsięwzięcia, a także jego możliwego oddziaływania na środowisko **stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko**. Stwierdzając brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania

na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia organ uwzględnił skalę przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także rodzaj i skalę możliwego oddziaływania inwestycji. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Mając powyższe na uwadze, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy Stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku, za pośrednictwem Burmistrza Miasta Chojnice, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sadu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.



Z up. Burmistrza
mgr Ewelina Prill
p.o. Dyrektora Wydziału Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami
Niniejsza decyzja stała się ostateczna
Dnia 27.11.2024 r.
Z up. Burmistrza
mgr Ewelina Prill
p.o. Dyrektora Wydziału Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Celsum servis sp z o.o. z siedzibą w Skarżysku - Kamiennej ul. 11 Listopada 7 26-110 Skarżysko - Kamienna na adres pełnomocnika: Anna Niegowska, ul. Świetlików 8/74 01-389 Warszawa
2. Strony postępowania zawiadomione obwieszczeniem zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.) oraz art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.)
3. a/a (AB)

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, ul. Chmielna 54/57 80-748 Gdańsk
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chojnicach, ul. Piłsudskiego 39 89-600 Chojnice
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Chojnicach, ul. Łużycka 1A, 89-600 Chojnice

„Budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chojnice, realizowanego na działce o nr ew. 4294, obręb ew. 220201_1.0001 Chojnice”

**BURMISTRZ MIASTA
CHOJNICE**
Stary Rynek 1
89-600 Chojnice

KM.6220.10.2021

ZAŁĄCZNIK NR 1
do decyzji znak KM 6220.10.2021
z dnia 27.10.2021 r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Charakterystykę sporządzono na podstawie załączonej do wniosku Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG w mieście Chojnice, na działce oznaczonej w ewidencji gruntów jako działki nr 4294 o łącznym obszarze 2,4328 ha, jednostka ewidencyjna 220201_1 Chojnice-M, obręb ew. 220201_1.0001 Chojnice, powiat chojnicki, woj. pomorskie

Wybrany teren pod stację regazyfikacji LNG ze względu na swoje położenie oraz aktualne przeznaczenie, uznano za teren korzystny do realizacji inwestycji



Rys. 1 Lokalizacja inwestycji

Teren wydzielony pod budowę stacji LNG działka nr 4294 to tereny przemysłowe. Powierzchnia całej nieruchomości, na której planowane jest przedsięwzięcie to powierzchnia ok. 2,4328 ha. Sama powierzchnia całkowita pod stację LNG to ok. 240 m² w granicach ogrodzenia. Wszystkie planowane obiekty ulokowane będą na betonowych fundamentach. Wokół instalacji wykonane zostanie ogrodzenie zamykające strefy bezpieczeństwa. Najbliższe położone budynki mieszkalne od planowanej stacji LNG, znajdują się w odległości ok. 72 m od

Strona 13 z 15

ogrodzenia planowanej inwestycji, natomiast w odległości 16 m od ogrodzenia planowanej inwestycji znajduje się budynek biurowy.

Obecnie na działce o nr ew. 4294 znajduje się budynek biurowy, budynek przemysłowy, garaż i magazyn Miejskiego Zakładu Energetyki Ciepłej sp. z o.o. w Chojnicach.

Instalacja zgazowania ciekłego gazu ziemnego LNG składa się z elementów składowych, które można podzielić na:

Część ogólnobudowlana:

- zbiorniki skroplonego gazu ziemnego LNG:
 - dwa pionowe zbiorniki magazynowe o pojemności 60 Nm³,
- parownice atmosferyczne:
 - cztery parownice atmosferyczne produktowe LNG o wydajności do 1500 Nm³/h,
- rurociąg fazy ciekłej,
- rurociąg fazy gazowej wraz z armaturą zabezpieczającą i odcinającą,
- system telemetrii,
- stację redukcyjną – pomiarowa wraz z kotłownią do celów technologicznych i nawalnią THT o wydajności Qn = 1500 Nm³/h.

W części ogólnobudowlanej wykonany zostanie teren pod zabudowę elementów składowych stacji LNG, w tym w szczególności:

- ogrodzenie na podbudowie betonowej, oddzielające strefę zagrożenia wybuchem od pozostałej części terenu, ogrodzenie będzie wyposażone w furtkę wejściową oraz odpowiednie oznakowanie;
- teren pod zabudowę stacji LNG, wyposażony zostanie w fundamenty betonowe służące, jako postumenty dla zbiorników magazynowych LNG i parownic produktowych. Fundamenty pod stację redukcyjną II stopnia o wydajności Qn= 1500 m³/h;
- plac manewrowy przygotowany do rozładunku cystern;
- wymagane uziomy, bednarki itp.

W zakresie planowanych robót dostarczone i zakotwione na wcześniej przygotowanych fundamentach zostaną zbiorniki magazynowe LNG, o następujących głównych parametrach technicznych:

- dwa zbiorniki o pojemności wodnej, wynoszącej ok. 60 m³ (+- 4%);
- efektywnej pojemności użytkowej, wynoszącej ok 54 m³ (+- 4%);
- zbiorniku zewnętrznym wykonanym ze stali S235J0 lub o podobnych parametrach;
- zbiorniku wewnętrznym wykonanym ze stali 1.4301 lub o podobnych parametrach,
- temperaturze pracy płaszcza wewnętrznego w zakresie – 196°C/+50°C (+- 4%);
- temperaturze pracy płaszcza zewnętrznego w zakresie – 30°C/+50°C (+- 4%);
- izolacja zbiornika – perlit/próżnia,
- malowaniu w kolorze RAL 9016 wraz z logo Inwestora.

W zakresie planowanej inwestycji dostarczone i zainstalowane zostaną zbiorniki magazynowe. Parownice atmosferyczne służące do zmiany stanu skupienia magazynowanego, skroplonego gazu ziemnego na gazowy, będą miały możliwość

osiągnięcia docelowej wydajności stacji LNG na poziomie 1500 Nm³/h gazowej mieszanki, spełniającej wymagania gazu wysokometanowego GZ 50

W zakresie parownic produktowych dostarczone zostaną

- cztery parownice produktowe LNG, o następujących głównych parametrach pracy - wydajność 1500 Nm³/h, każda para parownic zgodnie ze specyfikacją pracy producenta

Stacja redukcyjno-pomiarowa wykonana zostanie w jednym kontenerze, o wymiarach ok. 2,2 x 4 m. wewnątrz kontenera znajdować będą się:

- układ redukcyjny dwuciagowy oraz wymagana armatura odcinająca – zabezpieczająca,
- układ pomiarowy w układzie U1 z obejściem i przelicznikiem objętości,
- kotłownia gazu oraz instalacja paliwowa i glikolowy układ podgrzewania gazu,
- nawalnia kontaktowa

Stacja redukcyjna zoptymalizowana będzie do pracy z parownicami atmosferycznymi LNG

Ciśnienie wyjściowe gazu ze stacji, będzie wynosić ok. 2,5 bar, stacja LNG będzie wyposażona w system automatycznego odcięcia fazy ciekłej, oparty o elektryczny zawór na armaturze zbiornika oraz układ GAZEX.

Stacja LNG będzie wyposażona w układ telemetrii wraz z opomiarowaniem:

- poziomu napełnienia zbiornika,
- temperatury gazu na wlocie za parownicami,
- temperatury gazu na wylocie za stacją redukcyjną,
- ciśnienia gazu na wlocie do stacji redukcyjnej,
- ciśnienia gazu na wylocie ze stacji redukcyjnej,
- przepływu gazu

Instalacja sama w sobie nie powoduje żadnych emisji szkodliwych substancji, nadmiernego hałasu, drgań czy innych niepożądanych skutków dla otaczającej przyrody. Ponadto, magazynowany, a następnie przesyłany i spalany gaz ziemny LNG uchodzi za najbardziej ekologiczne paliwo z dostępnych surowców kopalnych. Tym samym realizacja planowanej inwestycji powinna przyczynić się do poprawy oddziaływania na środowisko pod względem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz emisji hałasu. Planowana w wariantie realizacyjnym inwestycja, prowadzona będzie z zastosowaniem nowoczesnej technologii i pozwoli na zminimalizowanie wytwarzanych zanieczyszczeń oraz jednocześnie na dotrzymanie obowiązujących przepisów w zakresie ochrony środowiska.

Przyjęte rozwiązania techniczno-technologiczne

- realizacja inwestycji będzie zgodna z wymaganiami ochrony środowiska wodnego,
- dotrzymanie standardów akustycznych na najbliższych terenach podlegających ochronie akustycznej,
- brak wytwarzania odpadów,
- odprowadzanie wód opadowych z zachowaniem interesów osób trzecich i ochrony wód powierzchniowych i podziemnych.



Z up. Burmistrza
mgr Ewelina Prill
p.o. Dyrektora Wydziału Ochrony
Środowiska i Gospodarki Odpadami

3 Uproszczony wypis z rejestru gruntów

Znak sprawy: GE 6621 2012 2021

STAROSTA CHOJNICKI

Województwo: pomorskie
Powiat: chojnicki
Jednostka ewidencyjna: 220201_1, Chojnice - M
Obręb ewidencyjny: 220201_1.0001, Chojnice

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia 12-04-2021 10 41 12

Nr jednostki rejestrowej: **G4936**

Osoby: **2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIEJSKA CHOJNICE siedziba: ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice
1/1 użytkowanie wieczyste	SEC CHOJNICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ siedziba: ul. Zbozowa 4, 70-653 Szczecin

Działki ewidencyjne: **1**

Arkusze	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
4	4294	Chojnice, ul. Ceynowy 15	2,4328	Ba	2,4328	SL1C/00022771/9
Identyfikator: 220201_1 0001 4294. Rejon statystyczny: -			UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 9189, 9774, 9775, 9776, 9777, 9778, 9779, 9780, 9781, 9783, 9784			
Razem powierzchnia działek [ha]			2,4328	ha		
Słownie:			dwa hektary cztery tysiące trzysta dwadzieścia osiem metrów kwadratowych			

Oznaczenia użytków i klas

Ba - Tereny przemysłowe

Anna Bocian
12-04-2021

(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Z up. Starosty
mgr Anna Bocian
Podinspektor
w Wydziale Geodezji

12-04-2021

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

4 Mapa do celów projektowych



Mapa do celów projektowych 1:500	
Województwo	pomorskie
Powiat	chojnicki
Jednostka Ewidencyjna [d]	Chojnice-M [220201_1]
Okręg ewidencyjny [d]	Chojnice [0001]
Nr działki ewidencyjnej	4294
Identyfikator zgłoszenia	664618012021
Nazwa miejscowości [dca]	Chojnice ul. Czynowy
Sekcja mapy	6.206171313 6.206171313
Wykonawca	USŁUGI GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNE GEO - KRS ul. Wska Rogul 33, 85-604 Chojnice tel. 608 - 608 - 455
Układ współrzędnych prostokątnych paszki	2000 polska 18 0
Układ wysokościowy	PL-ELW2007-M
Legenda	--- zakres opracowania
Informacje dodatkowe	Granice nieruchomości zostały przyjęte z Ewidencji Granatów i Budynków - nie dokonano ustalenia przebiegu granic nieruchomości. Mapa została wykonana na podstawie danych z Ewidencji Granatów i Budynków. Nie wyklucza się błędów w terenie urządzeń pomiarowych do których brak było informacji branżowych i nie zostały one uwzględnione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.
Data opracowania	21.05.2021

Podpisano: [Signature]
 WYKONAWCA: SPRAWCZKA PRACOWNIA GEO- KRS
 LUKASZ OSOWSKI
 Data sporządzenia dokumentu: 21.05.2021
 Wzrost: 178 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg
 Inne i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych licencjonisty geodety

Grażyna Rajchel
 Zaśw. Nr 14459 M.G.P i Bud.

5 Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego

**BURMISTRZ MIASTA
CHOJNICE**
Stary Rynek 1
89-600 Chojnice

Chojnice, 4 stycznia 2022 r.

DECYZJA Nr PP. 6733.25.2021 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 poz. 735 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku Celsium serwis Sp. z o.o. w imieniu której jako pełnomocnik występuje Pani Anna Niegowska, ul. Światlików 8/74, 01-389 Warszawa w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego

ustalam na rzecz

Celsium serwis Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 7, 26-110 Skarżysko-Kamienna następujące warunki lokalizacji inwestycji:

- 1) **rodzaj inwestycji**
budowa stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działce nr 4294 przy ul. Ceynowy w Chojnicach.
- 2) **ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:**
nie dotyczy.
- 3) **ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**
 - a) po zakończeniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
 - b) inwestycja nie należy do przedsięwzięć o których mowa w art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 353) i nie kwalifikuje się do grupy przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (z 2016r. poz. 71).
- 4) **ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**
zgodnie z ustawą z dnia 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568, ze zm.), kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Burmistrza Miasta Chojnice.
- 5) **ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**
 - a) dostęp do drogi publicznej – nie dotyczy
 - b) minimalna liczba miejsc parkingowych – nie dotyczy.
 - c) dostawa wody – nie dotyczy.
 - d) zasilanie w energię elektryczną – nie dotyczy.
 - e) zasilanie w energię gazową – zgodnie z warunkami technicznymi zarządcy sieci.
 - f) odprowadzenie wód opadowych – nie dotyczy.
 - g) gospodarowanie odpadami – nie dotyczy.
- 6) **wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
 - a) realizacja inwestycji nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej dla innych działek.
 - b) realizacja inwestycji nie może ograniczać korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach.
 - c) realizacja inwestycji nie może zmieniać stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich.
 - d) zachować przepisy dotyczące ochrony interesów osób trzecich wynikające z przepisów odrębnych - przepisów Prawa wodnego oraz Prawa ochrony środowiska i Prawa budowlanego.

7) **linie rozgraniczające inwestycji** określono na kopii map zasadniczych w skali 1:1000, stanowiących załączniki do niniejszej decyzji, linia ciągła;

8) **inne warunki wynikające z przepisów odrębnych:**

projekt budowlany winien spełniać warunki określone w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021, poz. 11, 234, 282, 78) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003r Nr 120, poz. 1133 ze zm.).

Stosownie do art. 58 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, jeżeli decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wywołuje skutki, o których mowa w art. 36 ustawy, mają zastosowanie przepisy art. 36 i 37 odpowiednio.

UZASADNIENIE

W dniu 05 listopada 2021r. wnioskodawca złożył wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowego zamierzenia. Planowane przedsięwzięcie służy realizacji celu publicznego określonego w art. 6 pkt 2 ustawy o gospodarce nieruchomościami (Dz. U z 2021r., poz. 11, 234, 815, 1551, 1561). Wniosek nie obejmuje przedsięwzięcia w obrębie terenu zamkniętego. Strony miały możliwość zapoznania się z zamierzeniem, składać ewentualne dowody i wyjaśnienia w sprawie. Projekt decyzji zgodnie z art.50 ust. 4 w związku z art. 5 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym został opracowany przez mgr Paulinę Kowalską.

Warunki zawarte w niniejszej decyzji ustalono po przeprowadzeniu analizy, o których mowa w przepisach art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W przedmiotowej sprawie nie mają zastosowania przepisy ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych w zakresie konieczności uzyskania zgody na przeznaczenie gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

W świetle wszelkich powyższych okoliczności rozstrzygnięto jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługują roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem niniejszej decyzji.

Stwierdza się wygaśnięcie decyzji w przypadku, gdy:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla niniejszego terenu uchwalony został plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji, chyba że została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Burmistrz Chojnice jest obowiązany, za zgodą strony, na rzecz której decyzja niniejsza została wydana, do przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji. Stronami w postępowaniu o przeniesienie decyzji są jedynie podmioty, między którymi ma być dokonane jej przeniesienie.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku, które należy wnieść za pośrednictwem Burmistrza Chojnice w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Załączniki:

- załącznik graficzny Nr 1 w skali 1:1000

Otrzymują:

1. Celsius serwis Sp. z o.o., na adres pełnomocnika: Anna Niegowska, ul. Świetlików 8/74, 01-389 Warszawa
 2. SEC sp. z o.o., ul. Zbozowa 4, 70-653 Szczecin
 3. Gmina Miejska Chojnice, Stary Rynek 1, Chojnice
 4. PP a/a
- PK



Z up. BURMISTRZA

mgr Waldemar Gregus
Dyrektor Wydziału

Niniejsza decyzja stała się ostateczna

Dnia 25.01.2022r.

Z up. BURMISTRZA

Adam Koczyński

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:1000

obr. Chojnice 0001: dz. 4294

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH

KOPIA

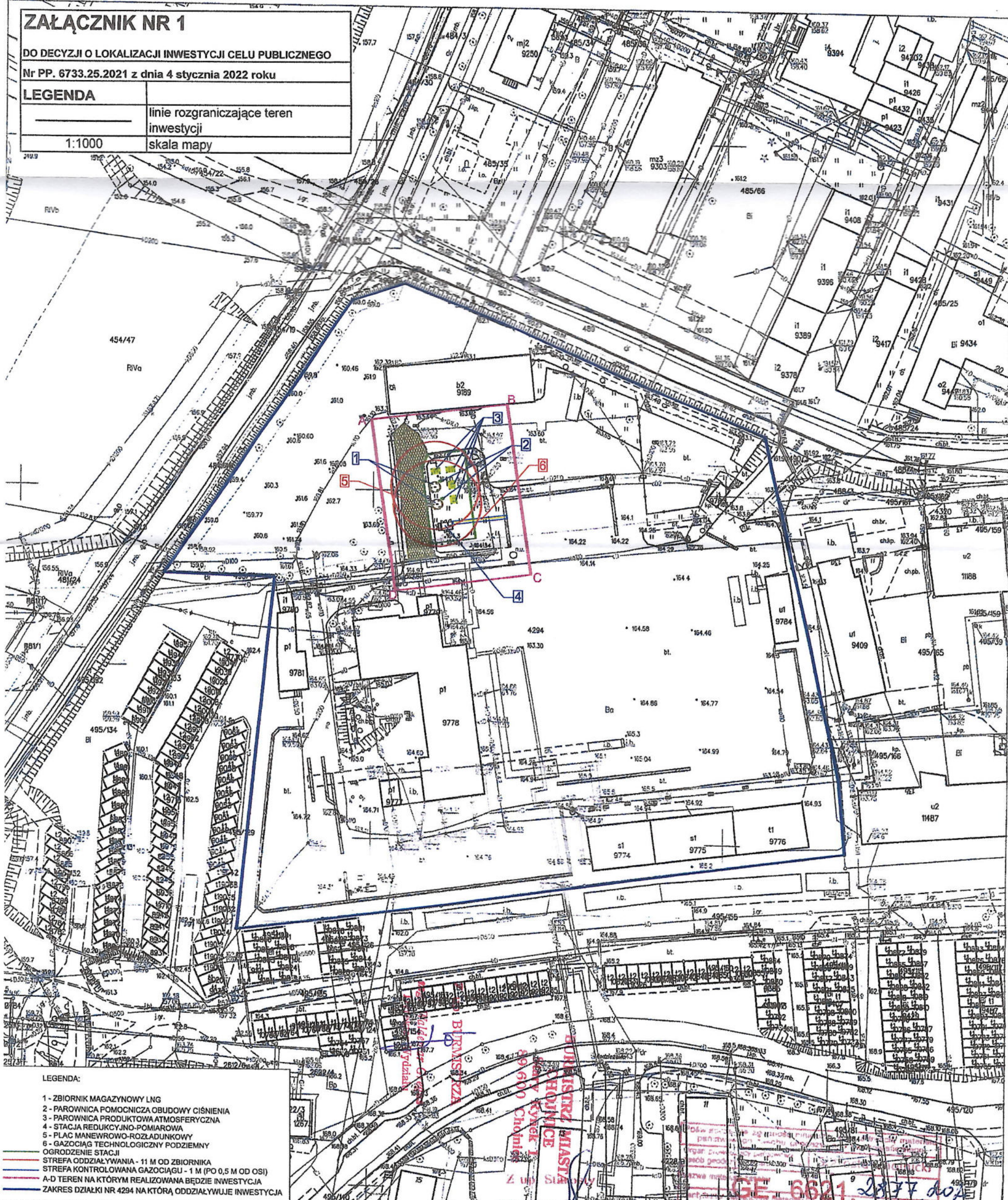
ZAŁĄCZNIK NR 1

DO DECYZJI O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Nr PP. 6733.25.2021 z dnia 4 stycznia 2022 roku

LEGENDA

	linie rozgraniczające teren inwestycji
1:1000	skala mapy



LEGENDA:

- 1 - ZBIORNIK MAGAZYNOWY LNG
- 2 - PAROWNICA POMOCNICZA OBUJDOWY CIŚNIENIA
- 3 - PAROWNICA PRODUKTYWA ATMOSFERYCZNA
- 4 - STACJA REDUKCYJNO-POMIAROWA
- 5 - PLAC MANEWROWO-ROZŁADUNKOWY
- 6 - GAZOCIĄG TECHNOLOGICZNY PODZIEMNY
- OGRODZENIE STACJI
- STREFA ODDZIAŁYWANIA - 11 M OD ZBIORNIKA
- STREFA KONTROLOWANA GAZOCIĄGU - 1 M (PO 0,5 M OD OSI)
- A-D TEREN NA KTÓRYM REALIZOWANA BĘDZIE INWESTYCJA
- ZAKRES DZIAŁKI NR 4294 NA KTÓRĄ ODDZIAŁYWIJE INWESTYCJA

Chojnice dn. 21.05.2021
Sporządził/ wydruck: Anna Bocian

URZĘDNIK MIASTA CHOJNICE
mgr Anna Bocian
 Podinspektor
 w Wydziale Geodezji

GE 6621
 2021-05-21