

PROJEKT BUDOWLANY

**BUDOWA INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ NA GAZ
PŁYNNY Z NAZIEMNYMI ZBIORNIKAMI V-2X6400
WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ
ORAZ C.O. NA POTRZEBY DOMU OPIEKI
SPOŁECZNEJ W CZARNOWIE.**

CZERWIEC 2023

Czarnów 5, 09-541 Pacyna

dz. nr ew. 149/1

obręb 0011 Przylaski

Przygotowano dla:

Powiat Gostyniński

ul. Dmowskiego 13; 09-500 Gostynin

**EM-INSTAL BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
ŁUKASZ STĘPNIAK**

☎ 691-459-293

✉ eminstalkutno@gmail.com

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZERWIEC 2023

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA

**EM-INSTAL BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
ŁUKASZ STĘPNIAK**
BIELAWKI 9A, 99-300 KUTNO
NIP 775-252-08-17 REGON 385540146

TEMAT
OPRACOWANIA

**BUDOWA INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ NA GAZ PŁYNNY Z
NAZIEMNYMI ZBIORNIKAMI V-2X6400 WRAZ Z
WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ORAZ C.O. NA
POTRZEBY DOMU OPIEKI SPOŁECZNEJ W CZARNOWIE**

INWESTOR

POWIAT GOSTYNIŃSKI

ADRES
INWESTORA

UL. DMOWSKIEGO 13; 09-500 GOSTYNIN

LOKALIZACJA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO

CZARNÓW 5, 09-541 PACYNA

IDENTYFIKATOR
DZIAŁKI

140403_2.0011.149/1

KATEGORIA OBIEKTU

VIII, XI

ZESPÓŁ AUTORSKI:

Projektant:	Specjalność/nr uprawnień:	Branża:	Podpis:
mgr inż. Łukasz Stępniak Bielawki 9A 99-300 Kutno		SANITARNA Zakres opracowania – cały projekt	

EM-INSTAL BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
ŁUKASZ STĘPNIAK

Rozdział	SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr str.
DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE		
1	Oświadczenie zgodnie z wymogiem Ustawy Prawo Budowlane art. 34 ust. 3d pkt 3	3
2	Decyzja stanowiąca podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie	4
3	Zaświadczenie o przynależności do MOIIB	6
I. OPIS PROJEKTU		
1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	7
2.	Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu	7
3.	Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	7
4.	Zestawienie powierzchni	7
5.	Ochrona na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wpis do rejestru zabytków	8
6.	Wpływ eksploatacji górniczej na działkę	8
7.	Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	8
8.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	8
9.	Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	8
10.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	8/9
II. SPIS RYSUNKÓW		
Nr rysunków	Nazwa rysunków	Skala
1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2	Profil podłużny zewnętrznej instalacji gazowej	1:100/100

Stępniak Łukasz

Bielawki 9A,
99-300 Kutno

Kutno, dnia 2.06.2023

Nr uprawnień: LOD/4721/PBS/21

Nr członkowski izby zawodowej: LOD /IS/0222/21

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

W świetle art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 roku poz. 682 tekst jednolity) składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu zagospodarowania terenu branży sanitarnej inwestycji pod nazwą:

„BUDOWA INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ NA GAZ PŁYNNY Z NAZIEMNYMI ZBIORNIKAMI V=2X6400L WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ DLA DOMU OPIEKI SPOŁECZNEJ W CZARNOWIE

zlokalizowanej w miejscowości Czarnów, 09-500 Gostynin dz. nr ewid. 10/8 jednostka ewidencyjna 140403_2 obręb 0011 Przyłaski

o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

.....
Pieczęć i podpis projektanta

Łódź, dnia 16 grudnia 2021 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/1342/4467/21
sygn. akt. KK/D/7131/4721/21

D E C Y Z J A

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*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 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, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Łukasz Stępiak

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 12 stycznia 1988 r. w Kutnie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/4721/PBS/21
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Pan Łukasz Stępiak jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 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
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
dr inż. Ryszard Mes

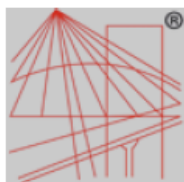
Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

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



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-H3M-W5G-RRF *

Pan Łukasz STĘPNIAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0222/19
adres zamieszkania m. Bielawki 9A, 99-300 Kutno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-28 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78⁴ K.c.

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

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

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



I. OPIS PROJEKTU

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji zbiornikowej na gaz płynny z naziemnymi zbiornikami $V=2 \times 6400\text{l}$ wraz z wewnętrzną instalacją gazową oraz C.O. na potrzeby Domu Opieki Społecznej w Czarnowie. Instalacja będzie zasilana z naziemnych zbiorników $V=2 \times 6400\text{l}$, punkt redukcyjny będą zlokalizowane na ścianie zewnętrznej budynku na wysokości pomieszczenia kotłowni zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. nr 1), Instalacja będzie zasilać urządzenia gazowe w budynku. Podziemna instalacja gazowa od zbiornika do punktu redukcyjnego zamontowanego na ścianie budynku będzie wykonana z rur PE RC DN 32. Wewnętrzna instalacja gazowa będzie wykonana z rur stalowych,

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Stan istniejący: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek socjalny, przyłącze wodociągowe wraz z instalacją wodociągową, sieć wodociągowa, bezodpływowy zbiornik na nieczystości ciekłe wraz z instalacją kanalizacji sanitarnej, sieć energetyczna nn, sieć teletechniczna, słupy oświetleniowe, słup nn, słup teletechniczny, studnia do poboru wody działka jest ogrodzona. Teren zabudowy w myśl przepisów rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publicznej ich usytuowanie. Adaptacje i rozbiórki nie występują. Na działce nie występują urządzenia melioracyjne. Nie wymaga uzyskania zgody wodno-prawnej w myśl przepisów art. 389, 390, 394 Prawo Wodne. Rodzaj Zabudowy: zabudowa zagrodowa. Projektowana instalacja zbiornikowa będzie elementem zabudowy zagrodowej i będzie związana z prowadzoną działalnością społeczną. Dostęp do drogi publicznej przez istniejący zjazd. Dojazd dla autocysterny i straży pożarnej do zbiornika przez teren gruntowy o odpowiedniej nośności.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Stan projektowany: zaopatrzenie w gaz płynny ze zbiorników naziemnych $V=2 \times 6400\text{l}$ do punktów redukcyjnych zamontowanych na istniejącym budynku, następnie od punktu redukcyjnego i zaworu odcinającego na ścienniu budynku projektuje się wewnętrzną instalację gazową doprowadzającą gaz do kotła gazowego znajdującego się w kotłowni gazowej w istniejącym budynku gospodarczym. Występują kolizję wysokościowe istniejącego uzbrojenia z projektowanym przyłączem gazowym – instalacja ciepłownicza należąca do inwestora.

Układ komunikacyjny i dostęp do drogi publicznej: **bez zmian.**

Parametry techniczne urządzeń uzbrojenia terenu:

- istniejące sieci i urządzenia: **bez zmian,**
- instalacja gazowa podziemna z rur PE HD RC DN 32,
- instalacja gazowa wewnątrz budynku: Stal DN 50 oraz Stal DN 15.

Przeciwpowozarowe zapotrzebowanie wodne: sieć wodociągowa.

Ukształtowanie terenu: ukształtowanie terenu projektuje się zgodnie z rzędnymi istniejącymi.

Zieleń: wycinka drzew nie występuje w obrębie projektowanej inwestycji. Lokalizacja zbiorników

jest zgodna z §179 ust.3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

4. Zestawienie powierzchni

- a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony: płyta fundamentowa pod zbiornik: $2 \cdot (5,2 \cdot 1,3) = 13,52 \text{ m}^2$
- b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników: **bez zmian**
- c) powierzchni biologicznie czynnej: **pomniejszona o powierzchnie płyty fundamentowej. W rezultacie wynosi powyżej 60%.**
- d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących: **nie dotyczy**

5. Ochrona na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wpis do rejestru zabytków

- a) Teren inwestycji nie podlega ograniczeniom i zakazom, wynikającym z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy,
- b) działka, będąca terenem inwestycji nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Gostynin. Działka zlokalizowana jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

6. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Zamierzenie budowlane znajduje się poza granicami terenu górniczego.

7. Informacja o charakterze, cechach istniejących przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Wyżej wymienione zagadnienia nie występują.

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Dojazd pożarowy stanowi droga, do której przylega przedmiotowa działka. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnione z sieci wodociągowej gminnej w ramach ochrony jednostki osadniczej.

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

- dla zbiorników strefa 2 — w promieniu 1,5 m od wszystkich króćców zbiornika. Do

zbiorników naziemnych strefa odległości bezpieczne wynoszą odpowiednio: V zb. = 6400 – 1,5 m

- klasa odporności pożarowej budynku oraz odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych — Przegrody kotłowni spełniają wymagania oddzieleni pożarowych dla wymagań klasy odporności pożarowej budynku. Kotłownia jest wydzielona pożarowo tj, ściany wewnętrzne min. EI60, a stropy o klasie odporności ogniowej REI60, drzwi otwierane na zewnątrz z samozamykaczem od wewnątrz bezklamkowe otwierane pod naciskiem (zamek - dźwignia jak urządzenie przeciwpaniczne)
- warunki ewakuacji, oznakowanie na potrzeby dróg, pomieszczeń, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe — wyjście z kotłowni na zewnątrz budynku.

Sposób zabezpieczenia p. poż. instalacji użytkowych

Zbiornik oraz instalacja rurowa uziemione poprzez połączenia z uziomem otokowym zgodnie z PN-83/E-05003/81. Ochrona przed elektrostatycznością poprzez połączenie z uziomem otokowym.

Stanowisko do rozładunku autocysterny powinno być wyposażone w zacisk uziemiający, połączony z uziomem otokowym zbiornika.

Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia ratownicze wraz z ich rozmieszczeniem.

Instalacja powinna być wyposażona w jedną jednostkę sprzętu o masie środka gaśniczego min. 1x 6kg proszek). Sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych i widocznych przy furtce ogrodzeniowej. Do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Sprzęt należy umieścić w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła. Oznakowanie miejsc usytuowania sprzętu zgodnie z PN-92/N-01246/01 tab. 11. Nie przewiduje się wyposażenia obiektu w sprzęt i urządzenia ratownicze.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Dla projektowanej wielkości parku zbiornikowego zaopatrzenie w wodę do celów p. poż. zgodnie z obowiązującymi przepisami nie obowiązuje.

9. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Wyżej wymienione zagadnienia nie występują.

10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - PB, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć:

- przepisy rozporządzeń wykonawczych do PB, a zatem przepisy techniczno-budowlane – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie,
- ustawę z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się na działce, na której został zaprojektowany tj. na działce 149/1.

Biorąc pod uwagę rodzaj i gabaryty elementów projektowanej inwestycji, warunki ochrony przeciwpożarowej, lokalizację na działce, zagospodarowanie działki oraz działek sąsiednich, spełnienie przepisów i standardów opisanych w części opisowej projektu zagospodarowania działki, stwierdzono, że obszar oddziaływania inwestycji mieści się na działce nr ewid. 149/1. położonej w miejscowości Czarnów 5, 09-541 Pacyna na której została zaprojektowana.

Brak przepisów prawa nakazujących objęcie obszarem oddziaływania działek innych niż podano wyżej.

Autor opracowania:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZERWIEC 2023

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	EM-INSTAL BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE ŁUKASZ STĘPNIAK BIELAWKI 9A, 99-300 KUTNO NIP 775-252-08-17 REGON 385540146
TEMAT OPRACOWANIA	BUDOWA INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ NA GAZ PŁYNNY Z NAZIEMNYMI ZBIORNIKAMI V-2X6400 WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ORAZ C.O. NA POTRZEBY DOMU OPIEKI SPOŁECZNEJ W CZARNOWIE

INWESTOR	POWIAT GOSTYNIŃSKI
ADRES INWESTORA	UL. DMOWSKIEGO 13; 09-500 GOSTYNIN
LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO	CZARNÓW 5, 09-541 PACYNA
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	140403_2.0011.149/1
KATEGORIA OBIEKTU	VIII, XI

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
Projektant: mgr inż. Łukasz Stępniać Bielawki 9A 99-300 Kutno	Specjalność/nr uprawnień:	Branża: SANITARNA Zakres opracowania – cały projekt	Podpis:

EM-INSTAL BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
ŁUKASZ STĘPNIAK

Rozdział	SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO		Nr str.
DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE			
1	Oświadczenie zgodnie z wymogiem Ustawy Prawo Budowlane art. 34 ust. 3d		3
2	Decyzja stanowiąca podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie		5
3	Zaświadczenie o przynależności do K-POIIB		6
I. OPIS PROJEKTU			
1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego		7
2.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego		7
3.	Projektowany układ przestrzenny oraz formę architektoniczna obiektu budowlanego		7
4.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego		7
5.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego		7
6.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie		8
7.	Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło		9
8.	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej		9
9.	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem		9
10.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu		10
II. SPIS RYSUNKÓW			
Nr rysunków	Nazwa rysunków	Skala	
1	Rzut instalacji gazowej, CO. C.W.U	1:50	11
2	Schemat technologiczny	schemat	12
3	Schemat montażowy instalacji	Schemat	13
4	Schemat montażowy dla pojedynczego zbiornika	Schemat	14

Stępnia Łukasz

Bielawki 9A,
99-300 Kutno

Kutno, dnia 2.06.2023 r.

Nr uprawnień: LOD/4721/PBS/21

Nr członkowski izby zawodowej: LOD /IS/0222/21

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

W świetle art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 roku poz. 682 tekst jednolity) składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu architektoniczno-budowlanego branży sanitarnej inwestycji pod nazwą:

„BUDOWA INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ NA GAZ PŁYNNY Z NAZIEMNYMI ZBIORNIKAMI V-2X6400 WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ORAZ C.O. NA POTRZEBY DOMU OPIEKI SPOŁECZNEJ W CZARNOWIE”

zlokalizowanej w miejscowości Czarnów 5, dz. nr ewid. 149/1 jednostka ewidencyjna 140403_2 obręb 0011 Przylaski

o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Łódź, dnia 16 grudnia 2021 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/1342/4467/21
sygn. akt. KK/D/7131/4721/21

D E C Y Z J A

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*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 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, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Łukasz Stępnia

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 12 stycznia 1988 r. w Kutnie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/4721/PBS/21
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Pan Łukasz Stępnia jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 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
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-2LK-NH3-NRB *

Pan Łukasz STĘPNIAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0222/19

adres zamieszkania m. Bielawki 9A, 99-300 Kutno

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-28 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji zbiornikowej na gaz płynny z naziemnymi zbiornikami V=2x6400l wraz z wewnętrzną instalacją gazową oraz C.O. na potrzeby Domu Opieki Społecznej w Czarnowie, położonego w miejscowości Czarnów 5, 09-541 Pacyna na działce nr 149/1. Na ścianie zewnętrznej budynku zainstalowany będzie punkt redukcyjny wraz z zaworem odcinającym.

Kategoria obiektu dla zbiornika gazu płynnego: VIII

Kategoria obiektu dla budynku opieki społecznej: XI

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Dla budynku Domu Opieki Społecznej w Czarnowie na działce nr 149/1, położonej w miejscowości Czarnów 5, 09-541 Pacyna wykonana zostanie zbiornikowa instalacja gazu płynnego ze zbiornikami naziemnymi V=2x6400l wraz z wewnętrzną instalacją, która doprowadzona zostanie do urządzeń gazowych w budynku. Na ścianie zewnętrznej budynku zostanie zlokalizowany punkt redukcyjny z zaworem odcinającym. Instalacja gazowa zostanie doprowadzona do pomieszczenia korytarza, w której zostanie zainstalowana kaskada kotłów gazowych o łącznej mocy 199 kW. Sposób użytkowania pozostałych pomieszczeń w budynku bez zmian.

3. Projektowane układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganymi przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania przestrzennego terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących:

Zbiornik w kształcie walca jest naczyniem ciśnieniowym wykonanym według projektu konstrukcyjnego zatwierdzonego przez UDT posadowiony na prefabrykowanej płycie betonowej. Zbiornik wykonany jest z wysokiej jakości stali odpornej na warunki atmosferyczne oraz uszkodzenia mechaniczne. Zbiornik pomalowany jest na kolor biały, odbijający promieniowanie słoneczne. Ze względu na powyższy fakt zbiornik nie wymaga zadaszenia.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Zbiornik gazu płynnego V = 2x6400l posadowiony na prefabrykowanej płycie betonowej.

Wymiary płyty:

- długość – 5.30 m.,
- szerokość – 1.30 m.,

Waga zbiornika

- 1155 kg.

Wymiary zbiornika:

Wielkość zbiornika	Wymiary [mm]			
	Średnica zbiornika	Długość zbiornika	Rozstaw podpór na długość zbiornika	Rozstaw podpór na szerokość zbiornika
6400 I	1250	5950	350	800

Instalacja gazowa zewnętrzna od zbiornika zlokalizowanego na działce do budynku mieszkalnego wykonana z rur dn32x3.0PE-100 SDR 11typ 2. Połączenie zbiornika za pomocą atestowanych przejść PE/Stal. Na budynku zamontowane zostaną reduktory oraz zawór odcinający DN 25. Instalacja gazowa wewnątrz budynku: Stal DN50. Instalacja będzie doprowadzona do urządzenia: kocioł gazowy.

Pomieszczenie, do którego projektowana jest instalacja wewnętrzna:

- kotłownia: wysokość: 2.80 m., powierzchnia: 11.08 m², kubatura: V = 31.02 m³.
kondygnacja: parter,

Lokalizacja zaworu gazowego w szafce na ścianie budynku spełnia wymogi w zakresie minimalnych odległości (min. 0,5m) od najbliższych krawędzi otworów drzwiowych i okiennych oraz od poziomu terenu.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Na projektowanym terenie na podstawie danych archiwalnych zachowania gruntu i obiektów budowlanych w biskim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia budowlanego dokonano oceny jakościowej gruntu (warunki gruntowe proste) wykonując sondujący wykop i stwierdzono możliwość na bezpośrednie posadowienie zbiornika. W rejonie projektowanego zbiornika zalegają piaski drobne i średnie w stanie luźnym, natomiast głębiej grunty spoiste w stanie plastycznym o dostatecznych parametrach geotechnicznych. W przypadku napotkania wód gruntowych w trakcie robót zasięgną opinii geologa.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych poz. 463 dokonano oceny jakościowej gruntu i zakwalifikowano projektowane przyłącze gazowe i zbiornik naziemny na gaz płynny propan do klasy I kategorii geotechnicznej — warunki realizacji inwestycji proste

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- a)** zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych: **bez zmian, na warunkach dotychczasowych,**
- b)** emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się: **bez zmian, na warunkach dotychczasowych,**
- c)** rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów: **bez zmian, na warunkach dotychczasowych**
- d)** właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich

rozprzestrzeniania się: **bez zmian, na warunkach dotychczasowych,**
e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne: **brak oddziaływania na drzewostan, wody powierzchniowe i podziemne, oddziaływanie na powierzchnię ziemi tylko w miejscu inwestycji, humus z wykopów zostanie rozplantowany na pozostałą powierzchnię działki.**

7. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Po przeprowadzeniu analizy stwierdzono brak możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w ciepło opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogeneracji, ogrzewania lokalnego lub blokowego, ze względów ekonomicznych i technicznych. Zaprojektowane źródło ciepła jest dla przedmiotowego budynku optymalne ze względów ekonomicznych, jak i technicznych. Dla osiągnięcia wymaganego wskaźnika EP ekonomicznie uzasadnione będzie zastosowanie próżniowych baterii słonecznych, wspomagających wytworzenie c.w.u. Wykorzystanie innych systemów alternatywnych (panele fotowoltaiczne, elektrownia wiatrowa) będzie nieefektywne ekonomicznie ze względu na zbyt długi okres zwrotu poniesionych nakładów. Ekonomicznie porównywalne z ogrzewaniem wykorzystującym paliwo gazowe jako czynnik grzewczy oraz opłacalne może być zastosowanie ogrzewania na paliwo stałe.

8. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Regulacja temperatury będzie funkcjonować na podstawie krzywej grzania tj. zależności między temperaturą zewnętrzną, temperaturą wewnętrzną pomieszczenia a temperaturą zadaną.

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

Projekt obejmuje zbiornikową instalację gazową gazu płynnego od projektowanych zbiorników naziemnych $V=2 \times 6400$ do znajdujących się w budynku urządzeń gazowych. Przebieg trasy instalacji zewnętrznej przedstawiony został na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 w Projekcie Zagospodarowania Terenu rys nr 1. Instalację gazową układaną w gruncie projektuje się z rur polietylenowych przewodowych koloru żółtego **dn32x3.0PE-100 SDR 11 typ 2** spełniających wymagania normy ZN-G-3150 - 1996 r. „Rury polietylenowe”. W odległości 0.5 m od szafki kurka głównego (po stronie instalacji) oraz w odległości 0.5m od budynku, należy zainstalować kształtkę przejściową polietylenowo-stalową z końcówką rurową **PE/stal 32/25**. Początkowy i końcowy odcinek instalacji doziemnej wykonać z rury stalowej przewodowej dla mediów palnych **DN25** (PN-EN ISO3183:2020-3). Rura użyta do budowy tego fragmentu przyłącza winna być oznaczona znakiem „CE” lub B” i posiadać certyfikat zgodności, zgodnie z wymogami zawartymi z Dz. U. Nr 92/2004 (t.j.Dz. U. z 2020 r.poz. 215, 471.z póź. zm.) „Ustawa o wyrobach budowlanych” oraz Dz. U. Nr 166/2002 (t.j.Dz. U. z 2019 r.poz. 155, z 2020 r.poz. 1339z póź. zm.) „Ustawa o systemie oceny zgodności”. Połączenia rur stalowych należy wykonać za pomocą spawania - w 2 klasie konstrukcji spawanych. Wewnętrzną instalację w budynku zaprojektowano na gaz

węglowodorowy płynny, propan techniczny o kaloryczności 93,18 MJ/Nm i ciśnieniu nominalnym 37 mbar. Projektowaną gazową instalację wewnętrzną należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg średnic podanych na rysunku. Odległość między uchwytami — zależnie od średnic zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji sanitarnych. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonanie prac konserwacyjnych w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Instalacja gazowa musi być prowadzona pod instalacjami: elektryczną, centralnego ogrzewania, wodną, kanalizacyjną. Odcinki instalacji gazowej równolegle ułożone względem innych instalacji należy prowadzić w odległości minimum 20 mm od tych przewodów. Przejścia rur przez stropy i przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych wystających po 2 cm ponad strop. Nie wolno prowadzić przewodów gazowych przez pomieszczenia w których znajdują się urządzenia zasilane paliwem stałym. Przejścia rur przez ściany również prowadzić należy w tulejach ochronnych zlicowanych z ich powierzchnią. Instalacja gazu zasilająca kotłownię będzie zabezpieczona przez ASBIG - Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej firmy **GAZOMET RAWICZ** Kotły gazowe sterowane będą przez regulator pogodowy dostarczany przez producenta kotła. Regulator ten steruje pracą palnika w zależności od aktualnego zapotrzebowania ciepła. Regulator systemowy połączony będzie z automatyką instalacji C.O. tj. pompami obiegowymi, czujnikami temperatury (zewnętrznej, przyłgowymi i zanurzeniowymi) i mieszaczem na obiegu grzewczym.

Do przygotowania c.w.u. dobrano zasobnik pojemnościowy o pojemności 500l

Jako zabezpieczenie zładu po stronie instalacji c.o. dobrano naczynie przeponowe typu reflex N400 firmy REFLEX. Jako zabezpieczenie zładu po stronie instalacji c.o. dobrano naczynie przeponowe typu reflex N400 firmy REFLEX.

Zabrania się montażu w jednym pomieszczeniu kotła gazowego oraz kotła na paliwo stałe. W przypadku prowadzenia instalacji gazowej przez pomieszczenia w których znajdują się urządzenia z otwartym źródłem ognia (emitujące ogień), uruchomienie instalacji gazowej może odbyć się dopiero po zdemontowaniu tychże urządzeń.

W pomieszczeniach przeznaczonych do montażu przyborów gazowych musi być wentylacja grawitacyjna. Kratki wentylacyjne powinny odpowiadać normom PN-89/B-10425 — bez żaluzji.

Obliczenia zapotrzebowania gazu dla instalacji.

Kocioł gazowy niskotemperaturowy 2,5 kg/h

Odprowadzenie spalin i wentylacja.

W kotłowni zapewniona będzie wentylacja grawitacyjna nawiewno-wywiewna:

Nawiew – istniejący kanał nawiewny typu „Z” z blachy ocynkowanej **25x20**, czerpnia w ścianie zewnętrznej budynku, a kratka nawiewna w kotłowni na wysokości max 0,3m nad poziomem posadzki.

Wywiew - projektowana kratka wywiewna **14x21** podłączona do istniejącego kanału wentylacji wywiewnej. Kratkę wywiewną zamontować max. 0,15m pod stropem pomieszczenia kotłowni.

Przewód spalinowy z kotłów oraz przewód powietrzny doprowadzający powietrze do spalania zostały zaprojektowane w systemie kominowym firmy **MK Żary** w konfiguracji systemu

koncentrycznego powietrzno-spalinowego TYPU MKPS **DN150 – 225 oraz jednościenny spalinowy typu MKKS DN 150. Pobór powietrza z szachtu spalinowego.**

Pomieszczenie z kotłem gazowym

Kotły o łącznej znamionowej mocy powyżej 60 kW opalane paliwem gazowym mogą być instalowane w pomieszczeniach niebędących pomieszczeniami kotłowni. Pomieszczenie z kotłem powinno spełniać następujące warunki:

- mieć wysokość w świetle konstrukcji nie mniejszą niż 2,5 m
- mieć przewód wentylacyjny wywiewny umieszczony pod stropem powierzchni min 200 cm², wyprowadzony ponad dach lub przez ścianę zewnętrzną na wysokość, co najmniej 2,5 m powyżej poziomu terenu, z wylotem w odległości min. 0,5 m od bocznych krawędzi okien i drzwi
- mieć kanał wentylacji nawiewnej wykonany przy podłodze w ścianie zewnętrznej budynku o przekroju min 300 cm²
- mieć strop i podłogę ognioodporną
- pomieszczenie przeznaczenie specjalnie na kotłownię.

Otworu lub kanału do wywiewu powietrza nie wolno zamykać ani przesłaniać. Pomieszczenie z kotłem gazowym na gaz płynny nie może być zlokalizowana poniżej poziomu terenu. W pomieszczeniu nie może być żadnych zagłębień, w których mógłby zgromadzić się gaz.

Projektuje się kaskadę kotłów o mocy do 199 kW.

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

Dla projektowanych wielkości zbiorników V=2x6400 l zaopatrzenie w wodę do celów p.poż zgodnie z obowiązującymi przepisami nie obowiązuje. Dla zbiornika do 10 m³ strefa zagrożenia wybuchem 2 – w promieniu od wszystkich króćców zbiornika. Dla zbiornika V = 6400l odległości bezpieczne wynoszą 1,5 m.

Dojazd pożarowy stanowi droga, do której przylega przedmiotowa działka. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnione z sieci wodociągowej gminnej w ramach ochrony jednostki osadniczej. Budynek zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, jest to budynek niski (N) zawierający strefy pożarowe nieprzekraczające 100 m². Klasa Odporności pożarowej „C”. Nie ma wymagań co do przegród kotłowni (pomieszczenia, w którym będzie instalowany kocioł gazowy). Wymagania p.poż nie ulegają zmianie.

ZAŁĄCZNIKI

CZERWIEC 2023

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	EM-INSTAL BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE ŁUKASZ STĘPNIAK BIEŁAWKI 9A, 99-300 KUTNO NIP 775-252-08-17 REGON 385540146
TEMAT OPRACOWANIA	BUDOWA INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ NA GAZ PŁYNNY Z NAZIEMNYMI ZBIORNIKAMI V-2X6400 WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ORAZ C.O. NA POTRZEBY DOMU OPIEKI SPOŁECZNEJ W CZARNOWIE

INWESTOR	POWIAT GOSTYNIŃSKI
ADRES INWESTORA	UL. DMOWSKIEGO 13; 09-500 GOSTYNIN
LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO	CZARNÓW 5, 09-541 PACYNA
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	140403_2.0011.149/1
KATEGORIA OBIEKTU	VIII, XI

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
Projektant: mgr inż. Łukasz Stępniaś Bielawki 9A 99-300 Kutno	Specjalność/nr uprawnień:	Branża: SANITARNA Zakres opracowania – cały projekt	Podpis:

EM-INSTAL BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
ŁUKASZ STĘPNIAK

Rozdział	SPIS TREŚCI - ZAŁĄCZNIKI	Nr str.
1	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3
2	Oświadczenie projektanta o braku możliwości podłączenia do sieci ciepłowniczej	7

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

CZERWIEC 2023

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	EM-INSTAL BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE ŁUKASZ STĘPNIAK BIELAWKI 9A, 99-300 KUTNO NIP 775-252-08-17 REGON 385540146
TEMAT OPRACOWANIA	BUDOWA INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ NA GAZ PŁYNNY Z NAZIEMNYMI ZBIORNIKAMI V-2X6400 WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ORAZ C.O. NA POTRZEBY DOMU OPIEKI SPOŁECZNEJ W CZARNOWIE

INWESTOR

POWIAT GOSTYNIŃSKI

ADRES
INWESTORA

UL. DMOWSKIEGO 13; 09-500 GOSTYNIN

LOKALIZACJA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO

CZARNÓW 5, 09-541 PACYNA

IDENTYFIKATOR
DZIAŁKI

140403_2.0011.149/1

KATEGORIA OBIEKTU

VIII, XI

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
Projektant: mgr inż. Łukasz Stępniać Bielawki 9A 99-300 Kutno	Specjalność/nr uprawnień:	Branża: SANITARNA Zakres opracowania – cały projekt	Podpis:

EM-INSTAL BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
ŁUKASZ STĘPNIAK

Zakres robót

Budowa instalacji zbiornikowej na gaz płynny z naziemnymi zbiornikami wraz z wewnętrzną instalacją gazową oraz C.O.

Zakres robót obejmuje:

- wykonanie instalacji odgromowej i uziemiającej, posadowienie zbiornika na uprzednio ułożonej prefabrykowanej płycie żelbetowej,
- wykonanie wykopów o głębokości 0.85 m i szerokości ok 0.3m
- montaż rur gazowych PE w wykopie, zasypka wykopów,
- montaż szafki gazowej na ścianie budynku wraz z uzbrojeniem (reduktor II^o, zawór odcinający)
- montaż rur stalowych, miedzianych,
- montaż i podłączenie pieca,
- próba szczelności.

1. Istniejące obiekty budowlane

Wszystkie istniejące obiekty budowlane znajdujące się na działce której dotyczy opracowanie: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek socjalny, przyłączy wodociągowe wraz z instalacją wodociągowa, sieć wodociągowa, bezodpływowy zbiornik na nieczystości ciekłe wraz z instalacją kanalizacji sanitarnej, sieć energetyczna nn, sieć teletechniczna, słupy oświetleniowe, słup nn, słup teletechniczny, studnia do poboru wody działka jest ogrodzona.

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

Wzdłuż trasy projektowanej zewnętrznej instalacji gazowej występują kolizje z innym podziemnym uzbrojeniem terenu. Zakres inwestycji nie przewiduje robót ani elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3. Zagrożenie podczas realizacji robót

Prowadząc roboty, należy rzetelnie przestrzegać ogólnych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach montażowych oraz podczas wykonywania i zasypywania wykopów. Podczas wykonywania robót instalacyjnych i montażowych przedmiotowego zamierzenia budowlanego mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- możliwość osunięcia się ziemi ze ściany wykopu,
- oparzenia podczas zgrzewania i spawania rur,
- skaleczenia ostrymi narzędziami,
- uszkodzenia ciała podczas zagęszczania wykopów.

Zakres inwestycji nie przewiduje robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia ludzi lub w ich sąsiedztwie. Zakres inwestycji nie przewiduje robót szczególnie niebezpiecznych.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie powyższe przeprowadza się jako szkolenie wstępne i okresowe. Szkolenia wstępne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy. Obejmuje ono zapoznanie się pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy. Szkolenia wstępne na stanowisku pracy powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na danym stanowisku. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych.

5. Środki techniczne i organizacyjne bezpieczeństwa robót

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia – nie dotyczy.

6. Zalecenia dotyczące sporządzenia planu BIOZ

Realizacja inwestycji nie wymaga sporządzenia planu BIOZ.

UWAGA:

Całość robót wykonać z zachowaniem ostrożności i zgodnie z przepisami BHP i sztuką budowlaną.

Bezpieczeństwo i higiena pracy w budownictwie - przepisy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 roku poz. 682 tekst jednolity)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2018, poz. 583).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r, poz. 1065).
- Interpretacje Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w sprawie instalacji zbiornikowych z dnia 08.07.1996r. skierowane do wojewodów.
- Rozporządzenie MSW z dnia 02.12.2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony p. poż. (Dz. U. z 2015, poz.2117).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (j.t.: Dz. U. z 2020 r. poz. 961),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013r. poz. 640).

Stępnia Łukasz

Bielawki 9A,
99-300 Kutno

Kutno, dnia 2.06.2023 r.

Nr uprawnień: LOD/4721/PBS/21

Nr członkowski izby zawodowej: LOD /IS/0222/21

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 roku poz. 682 tekst jednolity) dotyczące możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz.U. z 2022 r. poz. 1385, z póź. zm.) **OŚWIADCZAM**, że projektowane zamierzenie budowlane:

„BUDOWA INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ NA GAZ PŁYNNY Z NAZIEMNYMI ZBIORNIKAMI V-2X6400 WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ORAZ C.O. NA POTRZEBY DOMU OPIEKI SPOŁECZNEJ W CZARNOWIE”

zlokalizowanej w miejscowości Czarnów 5, dz. nr ewid. 149/1 jednostka ewidencyjna 140403_2 obręb 0011 Przylaski

1. nie ma możliwości podłączenia do sieci ciepłowniczej*
2. ~~ma możliwość podłączenia do sieci ciepłowniczej*~~

*niewłaściwe skreślić

Jestem świadomy(-ma) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, zgodnie z art. 233§6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny (Dz.U. z 2019 r. poz. 1950 i 2128).