

jednostka projektowa:

PHU BARTOSZ PESTA PROJEKTOWANIE BUDOWLANE

www.projektowaniepesta.pl / tel. 603401006 / email. biuro@projektowaniepesta.pl
adres. 87-300 Brodnica, ul. Wybickiego 19/57

projektant:

MICHAŁ KĘDZIA ARCHITEKT

www.imakearchitecture.pl / tel. 793015455 / email. architekt.kedzia@gmail.com
adres. 87-300 Brodnica, ul. Jasna 3

projekt:

BUDOWA ODNAWIALNEGO ŹRÓDŁA ENERGII – ZABUDOWA PRZEMYSŁOWA – INSTALACJA WYTWARZANIA ENERGII Z BIOGAZU ROLNICZEGO W WARUNKACH WYSOKOSPRAWNEJ KOGENERACJI O MOCY DO 0,499MW WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ STACJĄ TRANSFORMATOROWĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

adres inwestycji:

Starorypin Prywatny, dz. nr 85/16, 85/17
obręb: 0024 Starorypin Prywatny
jednostka ewid.: 041204_2 Rypin

inwestor:

BIOGAZOWNIA RYPIN Sp. z o.o.
Starorypin Prywatny 51, 87-500 Rypin

branża:	Element projektu budowlanego:	kategoria obiektu budowlanego:
ARCHITEKTURA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	XVIII
branża:	dane projektanta:	podpis:
OPRACOWAŁ	inż. Bartosz Pesta upr. nr KUP/0032/ZOOK/12 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	
ARCHITEKTURA projektant	mgr inż. arch. Michał Kędzia upr. nr 11/ZPOIA/OKK/2012 w spec. architektonicznej	
sprawdzający	mgr inż. arch. Julitta Bożek-Skowrońska upr. nr Bł-PdOKK/105/2007 w spec. architektonicznej	
INSTALACJE SANITARNE projektant	mgr inż. Paweł Tomaszewski upr. nr KUP/0070/POOS/06 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
sprawdzający	mgr inż. Marcin Behrendt upr. nr KUP/0151/PWOS/10 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Paweł Murawski	

DATA

10.2024

egz. nr 3

SPIS ZAWARTOŚCI

Arkusz nr

I. Część opisowa projektu:

- | | |
|---|--------|
| 1. Podstawa opracowania | 3 |
| 2. Opis do projektu zagospodarowania terenu | 4 – 11 |

II. Część rysunkowa projektu:

- | | |
|------------------------------------|----|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | 12 |
|------------------------------------|----|

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Decyzja o warunkach zabudowy
- Pomiary inwentaryzacyjno – sprawdzające,
- Mapy do celów projektowych
- Aktualne przepisy i normy

O P I S

do projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa odnawialnego źródła energii – zabudowa przemysłowa – instalacja wytwarzania energii z biogazu rolniczego w warunkach wysokosprawnej kogeneracji o mocy do 0,499MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz stacją transformatorową wraz z infrastrukturą techniczną. Niniejszym opracowaniem objęto również lokalizację istniejących budynków i obiektów, planowanych budynków i budowli (wg odrębnego opracowania) planowanego zbiornika betonowego o poj. 20m³ (wg odrębnego opracowania), istniejącej osłony śmietnikowej, projektowanych i istniejących hydrantów zewnętrznych, powierzchnie utwardzone, dojeżdża, dojazdy wraz z miejscami postojowymi oraz zieleni i pozostałe grunty.

2. Stan istniejący

Działki nr 85/16, 85/17, zabudowane położone w miejscowości Starorypin Prywatny, gm. Rypin o funkcji zabudowy produkcyjnej (biogazownia rolnicza).

3. Komunikacja

Działka z zapewnionym dojazdem poprzez istniejący zjazd z drogi publicznej kategorii gminnej (dz. nr 84) bez zmian na dotychczasowych zasadach. Istniejący i projektowany układ komunikacyjny umożliwia obsługę budynku i wywóz nieczystości oraz zapewnia przestrzeń manewrową.

4. Uzbrojenie sieciowe

Istniejące uzbrojenie terenu jest wystarczające dla projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.

- gromadzenie odpadów stałych – kontener w osłonie śmietnikowej – bez zmian
- przyłącze energetyczne – planowaną siecią średniego napięcia do projektowanej stacji transformatorowej
- odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo do gruntu na teren własnej działki
- zewnętrzna instalacja gazu – wg punktu 11

5. Ukształtowanie terenu i zieleń

Teren płaski ze spadkiem. W ramach inwestycji przewidzieć zieleń wysoką i niską z trawnikami w celu podniesienia estetyki otoczenia.

6. Zestawienie powierzchni terenu inwestycji (0,1050 ha)

Powierzchnia zabudowy projektowanego kontenera z urządzeniem – Kogenerator CHP na płycie fundamentowej	36,0 m ²
Powierzchnia zabudowy projektowanej kontenerowej stacji transformatorowej na płycie fundamentowej	13,3 m ²
Projektowane powierzchnie utwardzone	98,1 m ²
Planowana zieleń (pas zieleni izolacyjnej) – wg odrębnego opracowania aa	37,3 m ²
Zieleń i pozostałe grunty	865,3 m ²
	Σ 1 050,0 m ²

7. Dane wskaźnikowe:

- Wskaźnik powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni terenu inwestycji: $4,5\% < 4,7\% < 5,7\%$ - **warunek spełniony**
- Powierzchnia biologicznie czynna: nie ustala się - **warunek spełniony**

8. Informacje i dane

a) o rodzaju ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

- kontenerowa jednostka kogeneracyjna:
 - powierzchnia zabudowy: do 50m² – warunek spełniony, projektowana powierzchnia zabudowy wynosi 36,0m²
 - szerokość elewacji frontowej: od 3,0m do 15,0m – warunek spełniony, szerokość elewacji frontowej wynosi 12,0m
 - wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej: od 2,2m do 3,3m – warunek spełniony, wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej wynosi 3,0m
 - wysokość do kalenicy: od 3,0m do 3,5m – warunek spełniony, projektowana wysokość budynku wynosi 3,0m
 - geometria dachu: dach płaski o nachyleniu połaci od 0 do 20° – warunek spełniony, zaprojektowano dach płaski o nachyleniu połaci 0°
 - układ kalenicy głównej w stosunku do frontu: nie dotyczy, dach płaski – warunek spełniony
- kontenerowa stacja transformatorowa:
 - powierzchnia zabudowy: do 30m² – warunek spełniony, projektowana powierzchnia zabudowy wynosi 13,3 m²
 - szerokość elewacji frontowej: od 3,0m do 3,5m – warunek spełniony

- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej: od 2,2m do 3,5m – warunek spełniony, wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej wynosi 3,5m
 - wysokość do kalenicy: od 3,1m do 3,8m – warunek spełniony, projektowana wysokość budynku wynosi 3,62m
 - geometria dachu: dach dwuspadowy o nachyleniu połaci od 0 do 20° – warunek spełniony
 - układ kalenicy głównej w stosunku do frontu: nie dotyczy – warunek spełniony
- Łączna powierzchnia planowanej zabudowy: od 48,0m² do 80,0m² – warunek spełniony, projektowana powierzchnia zabudowy wynosi 49,3m²
- Dane wskaźnikowe – wg punktu 7 opisu

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Na rozpatrywanym terenie nie obowiązuje prawna forma ochrony dotycząca ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Projektowany obiekt nie jest położony na terenie eksploatacji i szkód górniczych.

d) 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

Inwestycja nie wprowadza żadnych negatywnych zakłóceń do środowiska

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

Dojazd pożarowy do projektowanego budynku został zapewniony.

Dla budynku zapotrzebowanie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s. Wymaganie jest spełnione poprzez planowany hydrant HP80 (wg odrębnego opracowania) zlokalizowany w odległości do 75 m.

10. Analiza obszaru oddziaływania projektowanego obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej budowy odnawialnego źródła energii – zabudowa przemysłowa – instalacji wytwarzania energii z biogazu rolniczego w warunkach wysokosprawnej kogeneracji o mocy do 0,499MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz stacją transformatorową wraz z infrastrukturą techniczną mieści się w całości na działkach, na których jest projektowana, tj. na działkach nr 85/16, 85/17 w miejscowości Starorypin Prywatny, gm. Rypin.

Podstawa prawna:

- Prawo budowlane (Art. 3 pkt 20 Dz. U. z 2020r., poz. 1333 z późn. zm.)
- Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (§13, §57, §60 Dz. U. z 2019r. poz. 1065)

11. Instalacja gazowa na metan (biogaz)

11.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Na terenie inwestycji posadowione zostaną urządzenia technologiczne w postaci stacji uzdatniania gazu i kogeneratora CHP umieszczonego w kontenerze. Urządzenia te zasilane będą z projektowanej instalacji biogazu, która zostanie podłączona do istniejącej instalacji, która zlokalizowana jest na terenie inwestycji

Na terenie działki inwestora od miejsca włączenia do stacji uzdatniania gazu, zaprojektowano podziemny rurociąg gazowy w rozmiarze PE HD 100 RC 200x11,9 o długości 59,70 mb oraz odcinnek nadziemny prowadzony po estakadzie w rozmiarze stal 304 DN200 o długości 30,30 mb. Od stacji uzdatniania gazu do kogeneracji zaprojektowano odcinek nadziemny w rozmiarze stal 304 DN125 o długości 28,20 mb.

11.2. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Teren inwestycji jest uzbrojony w infrastrukturę podziemną. Na terenie inwestycji znajduje się istniejąca instalacja biogazu, pod którą zostanie podłączona projektowana instalacja gazowa. Miejsce włączenia została pokazane na planie zagospodarowania terenu. Projektowana instalacja biogazu zasilac będzie projektowany kogenerator kontenerowy, poprzez stację uzdatniania gazu.

Na terenie działki inwestora od miejsca włączenia do stacji uzdatniania gazu, zaprojektowano podziemny rurociąg gazowy w rozmiarze PE HD 100 RC 200x11,9 o długości 59,70 mb oraz odcinnek nadziemny prowadzony po estakadzie w rozmiarze stal 304 DN200 o długości 30,30 mb. Od stacji uzdatniania gazu do kogeneracji zaprojektowano odcinek nadziemny w rozmiarze stal 304 DN125 o długości 28,20 mb.

11.2.1 Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Planowana inwestycja nie jest położona na terenach górniczych.

11.2.2. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Planowana inwestycja nie jest ujęta w wykazie przedsięwzięć określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. W sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestycja nie będzie negatywnie wpływała na środowisko naturalne.

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

11.3.1 Instalacja gazowa metanu (biogaz)

Teren inwestycji jest uzbrojony w infrastrukturę podziemną. Na terenie inwestycji znajduje się istniejąca instalacja biogazu, pod którą zostanie podłączona projektowana instalacja gazowa. Miejsce włączenia została pokazane na planie zagospodarowania terenu. Projektowana instalacja biogazu zasilać będzie projektowany kogenerator kontenerowy, poprzez stację uzdatniania gazu.

Na terenie działki inwestora od miejsca włączenia do stacji uzdatniania gazu, zaprojektowano podziemny rurociąg gazowy w rozmiarze PE HD 100 RC 200x11,9 o długości 59,70 mb oraz odcinnek nadziemny prowadzony po estakadzie w rozmiarze stal 304 DN200 o długości 30,30 mb. Od stacji uzdatniania gazu do kogeneracji zaprojektowano odcinnek nadziemny w rozmiarze stal 304 DN125 o długości 28,20 mb.

11.3.2. Gazociągi instalacji zewnętrznej

Projektowaną zewnętrzną instalację gazową należy wykonać rurą PE HD100 RC i rurą stalową ze stali 304.

11.3.3. Lokalizacja gazociągów

Minimalne przykrycie gazociągów układanych pod powierzchnią ziemi powinno wynosić:

- 0,8 m dla gazociągów rozdzielczych zlokalizowanych poza pasami drogowymi oraz w pasach drogowych jezdni dróg niepublicznych i w trawnikach, chodnikach lub poboczach dróg publicznych,
- 0,6 m dla przyłączy gazowych,
- 1,0 m dla gazociągów rozdzielczych zlokalizowanych w gruntach ornych.

W przypadku jezdni dróg publicznych lub torów kolejowych odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu rozdzielczego, przyłącza lub rury osłonowej powinna wynosić nie mniej niż:

- 1,0 m do powierzchni jezdni, przy czym nie mniej niż 0,5 m od spodu konstrukcji nawierzchni,
- 1,5 m do płaszczyzny przechodzącej przez główki szyn toru kolejowego,
- 0,5 m do rzędnej dna przydrożnego rowu odwadniającego lub rowu odwadniającego tory.

Gazociągi należy lokalizować w sposób umożliwiający prowadzenie prac remontowych, eksploatacyjnych i ich rozbudowę. W uzasadnionych przypadkach w zależności od granicy przemarzania gruntu, rodzaju materiału i innych warunków głębokość posadowienia może zostać określona indywidualnie.

11.3.4. Odległości gazociągów od infrastruktury podziemnej

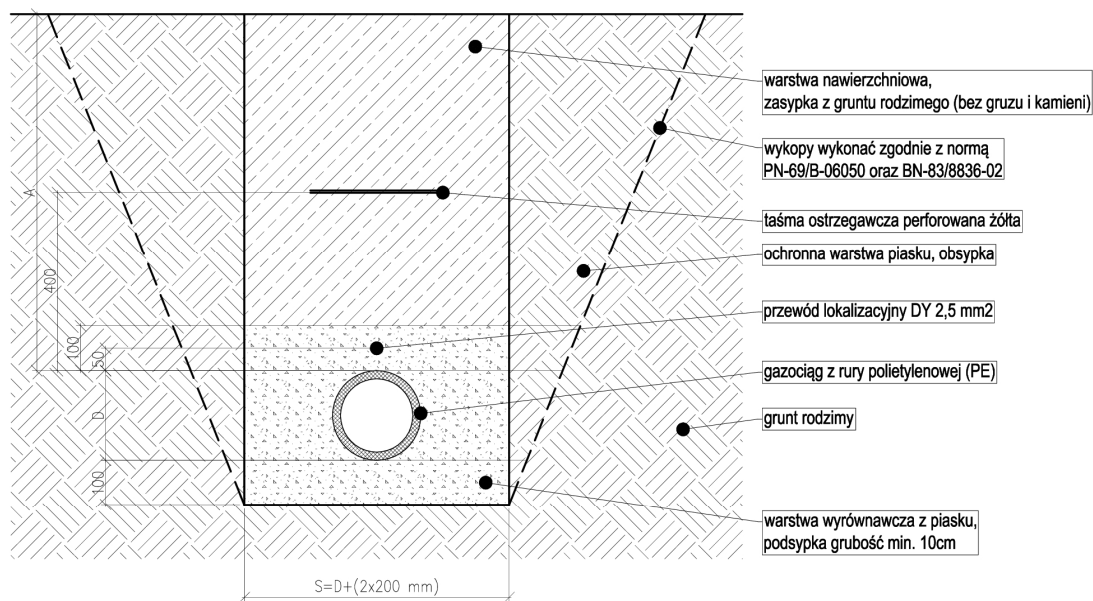
Przy zbliżeniach gazociągów do podziemnej infrastruktury (elementów uzbrojenia terenu) odległość między powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia terenu powinna wynosić nie mniej niż 0,4 m, a przy skrzyżowaniach nie mniej niż 0,2 m. Przy skrzyżowaniach przewodu gazowego z istniejącą infrastrukturą (np. kablem telekomunikacyjnym, energetycznym), umieścić kable w rurze dzielonej osłonowej Arot na długości przekraczającej 0,5 m obrysu kabla.

Odległości od obiektów terenowych powinny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz wskazaniemi innych użytkowników uzbrojenia podziemnego i obiektów terenowych, obowiązującym w dniu uzgadniania dokumentacji.

11.3.5. Oznakowanie gazociągów

Z wyjątkiem układania gazociągów metodami bezwykopowymi należy oznakowywać gazociągi polietylenowe. Instalację gazową prowadzoną na zewnątrz budynku należy układać 0,8-1,0 m pod poziomem terenu. Na głębokości 5,0 cm nad rurą należy położyć drut lub taśmę lokalizacyjną, np. przewód lokalizacyjny miedziany izolowany CuDY 1,0 mm². Na głębokości 40,0 cm nad rurą należy położyć taśmę lub siatkę ostrzegającą. Poniżej zamieszczono przykładowy rysunek ułożenia oznakowania ostrzegającego, drutu lokalizacyjnego nad gazociągiem PE.

Na terenach zabudowanych oznakowanie trasy gazociągu za pomocą tablic orientacyjnych należy projektować i wykonywać w punktach charakterystycznych gazociągu takich jak np. armatura odcinająca, istotne: zmiany kierunku trasy, skrzyżowania z przeszkodą terenową, rozgałęzienia, itp.. Poza terenem zabudowanym stosuje się oznakowanie słupkami oznaczeniowymi i oznaczeniowo - pomiarowymi. Odległość pomiędzy dwoma kolejnymi słupkami nie powinna być większa niż 500 m, a w terenie zalesionym (przecinki leśne) zaleca się co 100 m.



Uwagi:

1. Taśma ostrzegawcza perforowana żółta z PE szer. 20cm dla gazociągów do 160mm włącznie, szer. 30cm dla gazociągów powyżej d=160mm, nadruk na taśmie "GAZ tel. 992" wariantowo żółta taśma ostrzegawczo-sygnalizacyjna z wtopionym przewodem lokalizacyjnym
2. Podczas robót zaleca się zachowanie minimalnej szerokości wykopu tj.:
 - na odcinkach prostych: $S = D + 20$ cm
 - w miejscach montażu (dół montażowy): $S = D + 40$ cm
 - na łukach: $S = D + 60$ cm
3. Przykrycie gazociągu:
 - A min: 0,50 m od dna rowu przydrożnego/melioracyjnego
 - A min: 0,60 m w przypadku krótkich przyłączy
 - A min: 0,80 m w przypadku gazociągów dystrybucyjnych w terenie uzbrojonym i długich przyłączy
 - A min: 0,80 m w przypadku gazociągów dystrybucyjnych na pozostałych terenach
 - A min: 1,00 m w przypadku gazociągów dystrybucyjnych układanych pod jezdnią, w pasie drogowym
 - A min: 1,10 m w przypadku gazociągów dystrybucyjnych na terenach upraw rolniczych

11.3.6. Zabezpieczenia antykorozyjne

Przewód wprowadzić do skrzynki i odizolować dielektrykiem. Odcinek rury stalowej prowadzonej w ziemi należy zaizolować taśmą antykorozyjną Polyken 942-30 oraz taśmą zewnętrzną (ochronną) Polyken 955-15 f-my Anticor lub inny materiał spełniający wymogi zabezpieczenia przed korozją zewnętrzną za pomocą powłok ochronnych. Instalacja gazowa powinna posiadać uziemienia ochronne.

12. Informacje dodatkowe

Przedmiotowy teren nie jest obszarem narażonym na niebezpieczeństwo powodzi oraz obszarem narażonym na obsuwanie się mas ziemnych.

OPRACOWAŁ

inż. Bartosz Pesta
upr. nr KUP/0032/ZOOK/12
w spec. konstrukcyjno-budowlanej

ARCHITEKTURA

projektant

mgr inż. arch. Michał Kędzia
upr. nr 11/ZPOIA/OKK/2012
w spec. architektonicznej

sprawdzający

mgr inż. arch. Julitta Bożek-Skowrońska
upr. nr Bł-PdOKK/105/2007
w spec. architektonicznej

INSTALACJE SANITARNE

projektant

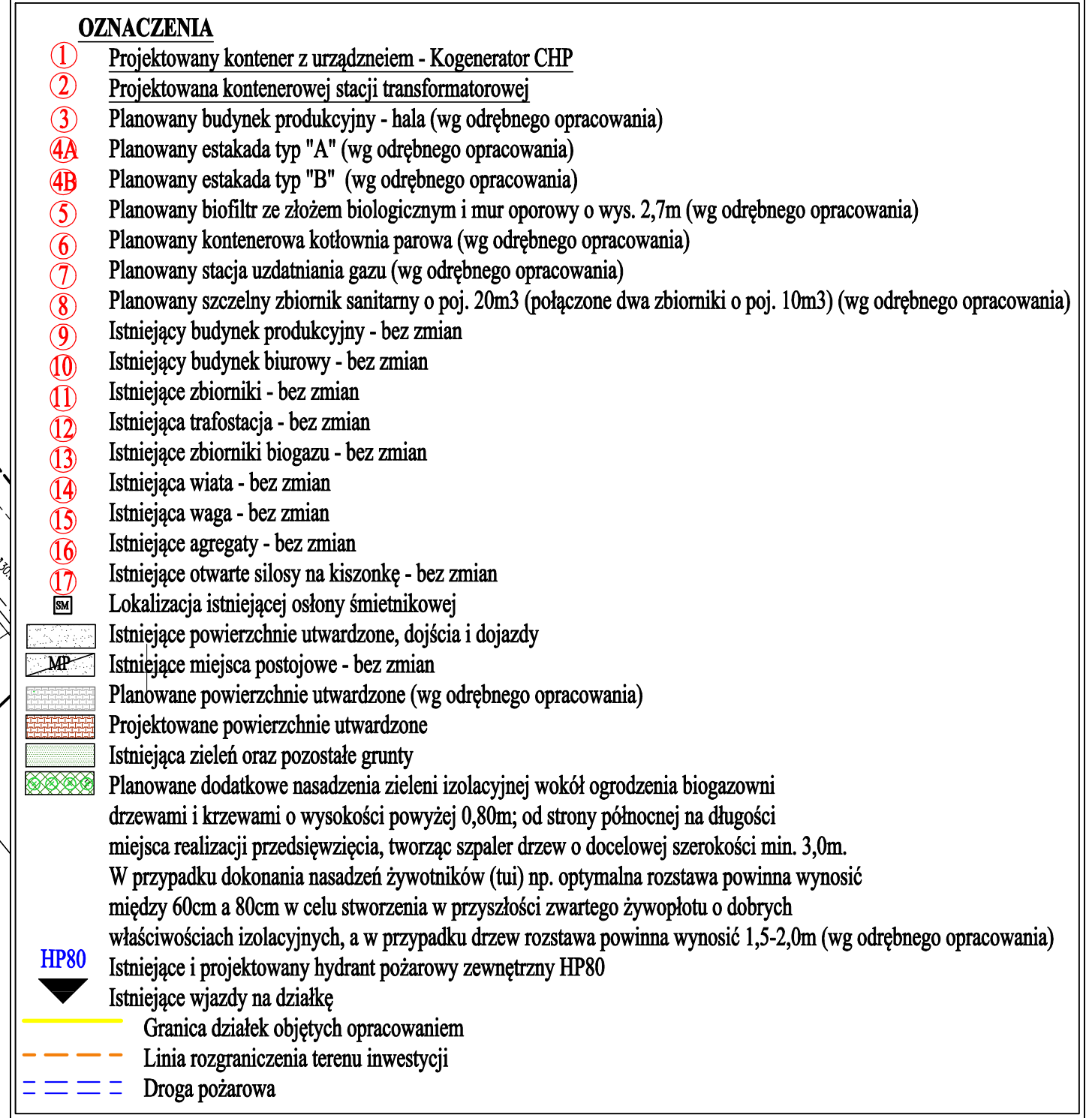
mgr inż. Paweł Tomaszewski
upr. nr KUP/0070/POOS/06
do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

sprawdzający

mgr inż. Marcin Behrendt
upr. nr KUP/0151/PWOS/10
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

ASYSTENT PROJEKTANTA

inż. Paweł Murawski

[illegible]

Legend for cable types and electrical installation symbols:

- PEB3x6** - projektowana instalacja wodociągowa
- PVC160** - projektowana kanalizacja sanitarna
- PVC200** - projektowana kanalizacja deszczowa
- PVC160** - projektowana kanalizacja technologiczna
- en** - projektowana instalacja gazowa

Legenda instalacji elektrycznych:

- en** - projektowana wewnętrzna linia zasilająca

Niniejsza mapa jest zgodna z mapą sytuacyjno - wysokościową do celów projektowych przyjętą do Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej pod identyfikatorem P.0412.2021.1487 z dn. 24.09.2021r.

Tytuł rysunku:			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Opracował:	upr. nr RP/0528/2009/22 spec. technologiczno-budowlana Barbara Pielka	Podpis	Data
Architektura:	upr. nr LU/0790/2009/22 spec. architektoniczna Michał Kędziora	Podpis	10.2024 Architektura
Spr. architektura:	upr. nr RP/0528/2009/22 spec. architektoniczna Julia Bolek-Słowirska	Podpis	10.2024
Instalacje sanitarne:	upr. nr RP/0528/2009/22 spec. sanitarna Paweł Tomaszewski	Podpis	10.2024
Spr. inst. sanitarne:	upr. nr RP/0528/2009/22 spec. sanitarna Marcin Behrendt	Podpis	10.2024
Asystent projektanta:		Podpis	Data
	Paweł Murawski		10.2024

Lokalizacja:	Nr rysunku:
Starorypin Prywatny dz. nr 85/16, 85/17 Obręb: 0024 Starorypin Prywatny Jednostka ewid.: 041204 2 Rypin	12

jednostka projektowa:

PHU BARTOSZ PESTA PROJEKTOWANIE BUDOWLANE

www.projektowaniepesta.pl / tel. 603401006 / email. biuro@projektowaniepesta.pl
adres. 87-300 Brodnica, ul. Wybickiego 19/57

projektant:

MICHAŁ KĘDZIA ARCHITEKT

www.imakearchitecture.pl / tel. 793015455 / email. architekt.kedzia@gmail.com
adres. 87-300 Brodnica, ul. Jasna 3

projekt:

BUDOWA ODNAWIALNEGO ŹRÓDŁA ENERGII – ZABUDOWA PRZEMYSŁOWA – INSTALACJA WYTWARZANIA ENERGII Z BIOGAZU ROLNICZEGO W WARUNKACH WYSOKOSPRAWNEJ KOGENERACJI O MOCY DO 0,499MW WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ STACJĄ TRANSFORMATOROWĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

adres inwestycji:

Starorypin Prywatny, dz. nr 85/16, 85/17
obręb: 0024 Starorypin Prywatny
jednostka ewid.: 041204_2 Rypin

inwestor:

BIOGAZOWNIA RYPIN Sp. z o.o.
Starorypin Prywatny 51, 87-500 Rypin

branża:	Element projektu budowlanego:	kategoria obiektu budowlanego:
ARCHITEKTURA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	XVIII
branża:	dane projektanta:	podpis:
OPRACOWAŁ	inż. Bartosz Pesta upr. nr KUP/0032/ZOOK/12 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	
ARCHITEKTURA projektant	mgr inż. arch. Michał Kędzia upr. nr 11/ZPOIA/OKK/2012 w spec. architektonicznej	
sprawdzający	mgr inż. arch. Julitta Bożek-Skowrońska upr. nr Bł-PdOKK/105/2007 w spec. architektonicznej	
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Paweł Murawski	

DATA

10.2024

egz. nr 1

S P I S T R E Ś C I

Arkusz nr

I. Część opisowa projektu:

- | | |
|--|-------|
| 1. Spis zawartości i podstawa opracowania | 2 |
| 2. Opis do projektu architektonicznego – budowlanego | 3 – 7 |
| 3. Karty katalogowe projektowanych kontenerów | 8 – 9 |

II. Część rysunkowa projektu:

- | | |
|---|-------|
| 3. Rysunki architektoniczne: | |
| - Rzut przyziemia (płyt fundamentowych) | A – 1 |
| - Przekrój A-A (płyt fundamentowych) | A – 2 |

P O D S T A W A O P R A C O W A N I A

- Zlecenie inwestora
- Decyzja o warunkach zabudowy
- Opinia geotechniczna
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych
- Wizja lokalna terenu inwestycji
- Obowiązujące przepisy i normy

OPIS TECHNICZNY

Do projektu architektoniczno – budowlanego

1. Dane ogólne

1.1. Zakres opracowania i program użytkowy

Projektowaną instalację wytwarzania energii z biogazu w warunkach wysokosprawnej kogeneracji o mocy elektrycznej do 0,499MW (oraz mocy cieplnej 0,584MW) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz stacją transformatorową wraz z infrastrukturą techniczną stanowią:

Projektowany kontener z urządzeniem – kogenerator CHP

- Projektowany obiekt to kontener z urządzeniem kogeneratora CHP posadowiony na płycie fundamentowej. Urządzenie wg technologii wybranego producenta
- Ilość kondygnacji nadziemnych: 1 – parter
- Dach płaski (kontener)
- Kategoria obiektu XVIII
- Liczba lokali mieszkalnych – nie dotyczy (obiekt nie posiada lokali mieszkalnych)
- Liczba lokali użytkowych – nie dotyczy (obiekt nie posiada lokali użytkowych)
- Dostępność dla osób niepełnosprawnych – nie dotyczy (obiekt nie posiada pomieszczeń przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych)

Projektowana kontenerowa stacja transformatorowa

- Projektowany obiekt to kontener ze stacją transformatorową posadowiony na płycie fundamentowej. Stacja transformatorowa wg technologii wybranego producenta.
- Ilość kondygnacji nadziemnych: 1 – parter
- Kategoria obiektu XVIII
- Liczba lokali mieszkalnych – nie dotyczy (obiekt nie posiada lokali mieszkalnych)
- Liczba lokali użytkowych – nie dotyczy (obiekt nie posiada lokali użytkowych)
- Dostępność dla osób niepełnosprawnych – nie dotyczy (obiekt nie posiada pomieszczeń przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych)

1.2. Wykaz danych liczbowych

Projektowany kontener z urządzeniem – kogenerator CHP

• Powierzchnia zabudowy	36,0 m ²
• Powierzchnia użytkowa	33,0 m ²
• Powierzchnia całkowita	36,0 m ²
• Kubatura	108,0 m ³
• Wysokość budynku	3,0 m
• Szerokość budynku	12,00 m
• Długość budynku	3,00 m

Projektowana kontenerowa stacja transformatorowa

• Powierzchnia zabudowy	13,3 m ²
• Powierzchnia użytkowa	11,8 m ²
• Powierzchnia całkowita	13,3 m ²
• Kubatura	37,6 m ³
• Wysokość budynku	3,62 m
• Szerokość budynku	5,20 m
• Długość budynku	2,55 m

2. Rozwiązania architektoniczno – budowlane

Płyta fundamentowa pod kontener z urządzeniem – kogenerator CHP – żelbetowa monolityczna o grubości 30cm z bet. kl. C30/37 posadowiona na warstwie podkładowej gr. 10cm z chudego betonu układanego na zagęszczonej mechanicznie podsypce żwirowo-piaskowej gr. 25cm oraz gruncie rodzimym nośnym. Zbrojenie płyty fundamentowej – wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej

Płyta fundamentowa pod kontenerową stację transformatorową – żelbetowa monolityczna o grubości 25cm z bet. kl. C30/37 posadowiona na warstwie podkładowej gr. 10cm z chudego betonu układanego na zagęszczonej mechanicznie podsypce żwirowo-piaskowej gr. 30cm oraz gruncie rodzimym nośnym. Zbrojenie płyty fundamentowej – wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej

Ściany parteru kontenerów – ściany w szkieletie stalowym, przekryte płytą warstwową i blachą trapezową, wg technologii producenta kontenerów

Dach kontenerów – w konstrukcji stalowej, przekryty płytą warstwową i blachą trapezową, wg technologii producenta kontenerów

- Izolacje kontenerów:***
- przeciwwilgociowa pozioma podłóg na gruncie – folia PE02
 - przeciwwilgociowa pozioma i pionowa płyty fundamentowej – elastyczna, dwuskładnikowa masa uszczelniająca bitumiczna

Stolarka okienna i drzwiowa kontenerów

- brama – PCV lub stalowa, docieplana, dostarczona przez producenta kontenerów
- drzwi wejściowe – PCV lub stalowe, docieplane, dostarczone przez producenta kontenerów
- okna – PCV, dostarczone przez producenta kontenerów

Wentylacja kontenerów – grawitacyjna, wspomagana mechanicznie, według technologii producenta kontenerów

3. Wyposażenie instalacyjne

Projektowane obiekty wyposażone w instalacje sanitarne i elektryczne, instalacje według technologii producenta kontenerów.

Instalacje budowlane wg projektów technicznych poszczególnych branż.

4. Ochrona przeciwpożarowa

Kontener kogeneracji oraz stacja transformatorowa jako budynki zaliczane są jako budynki PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$. Obiekty niskie, o jednej kondygnacji nadziemnej, wykonany z elementów nierozprzestrzeniających ognia, wymagana jest klasa E odporności pożarowej.

5. Warunki gruntowe i sposób posadowienia budynku

Warunki posadowienia: głębokość przemarzania gruntu 1,0 m dla II strefy.
naprężenia dopuszczalne na grunt = 170 kPa

Sposób posadowienia:

Obiekty posadowione na płycie fundamentowej na podłożu jednorodnym. Do obliczeń fundamentów przyjęto max. obliczeniowe jednostkowe obciążenia 0,17 MPa. Poziom posadowienia fundamentów zaprojektowano –0,15 m poniżej poziomu terenu. Zaleca się wykonanie fundamentów na zagęszczonej mechanicznie podsypce żwirowo – piaskowej.

Podczas robót ziemno-fundamentowych zapewnić nadzór sprawowany przez uprawnionego geologa celem sprawdzenia gruntów w poziomie posadowienia oraz poprawności wykonania nasypów kontrolowanych.

Wykopy chronić przed zalaniem wodą.

Przed wykonaniem wykopu należy obniżyć poziom wód gruntowych. Prace dyspersyjne wykonać przy użyciu igłofiltrów.

Wodę opadową i pochodzącą z ewentualnych sączeń gruntu odprowadzić drenażem roboczym do studni zbiorczej usytuowanej poza obrysem fundamentów i odpompować na zewnątrz. wykopu

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko – nie dotyczy

7. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w oparciu o energię z odnawialnych źródeł energii oraz pomp ciepła – nie dotyczy

8. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę – nie dotyczy

9. Uwagi końcowe

- roboty rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę oraz na podstawie sporządzonych projektów technicznych branży konstrukcyjnej, instalacji sanitarnych i instalacji elektrycznych,
- prace prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia,
- wszelkie roboty prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, oraz z zasadami sztuki budowlanej,
- wszystkie zmiany i niejasności w projekcie uzgadniać z projektantem.

OPRACOWAŁ

inż. Bartosz Pesta
upr. nr KUP/0032/ZOOK/12
w spec. konstrukcyjno-budowlanej

ARCHITEKTURA
projektant

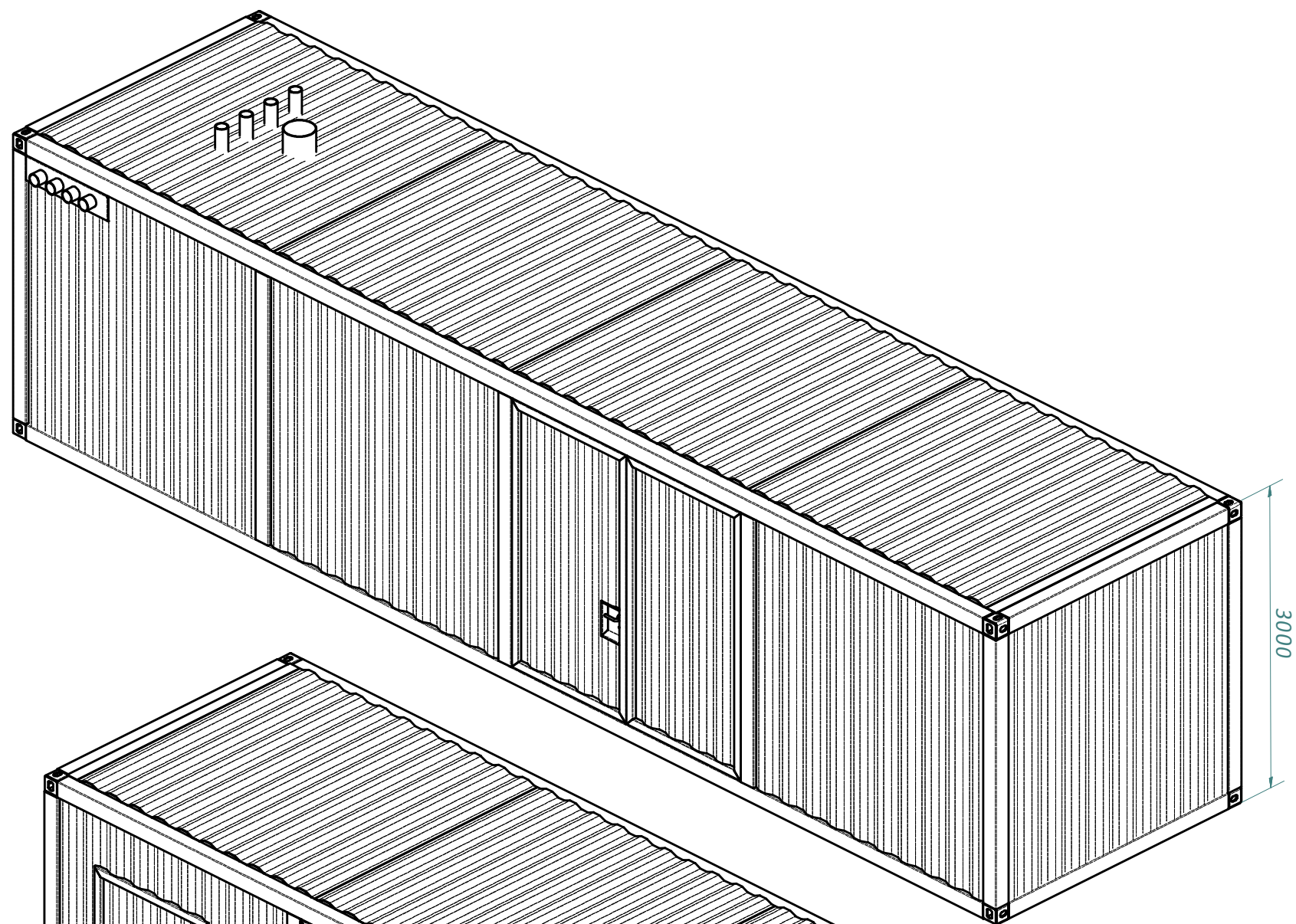
mgr inż. arch. Michał Kędzia
upr. nr 11/ZPOIA/OKK/2012
w spec. architektonicznej

sprawdzający

mgr inż. arch. Julitta Bożek-Skowrońska
upr. nr Bł-PdOKK/105/2007
w spec. architektonicznej

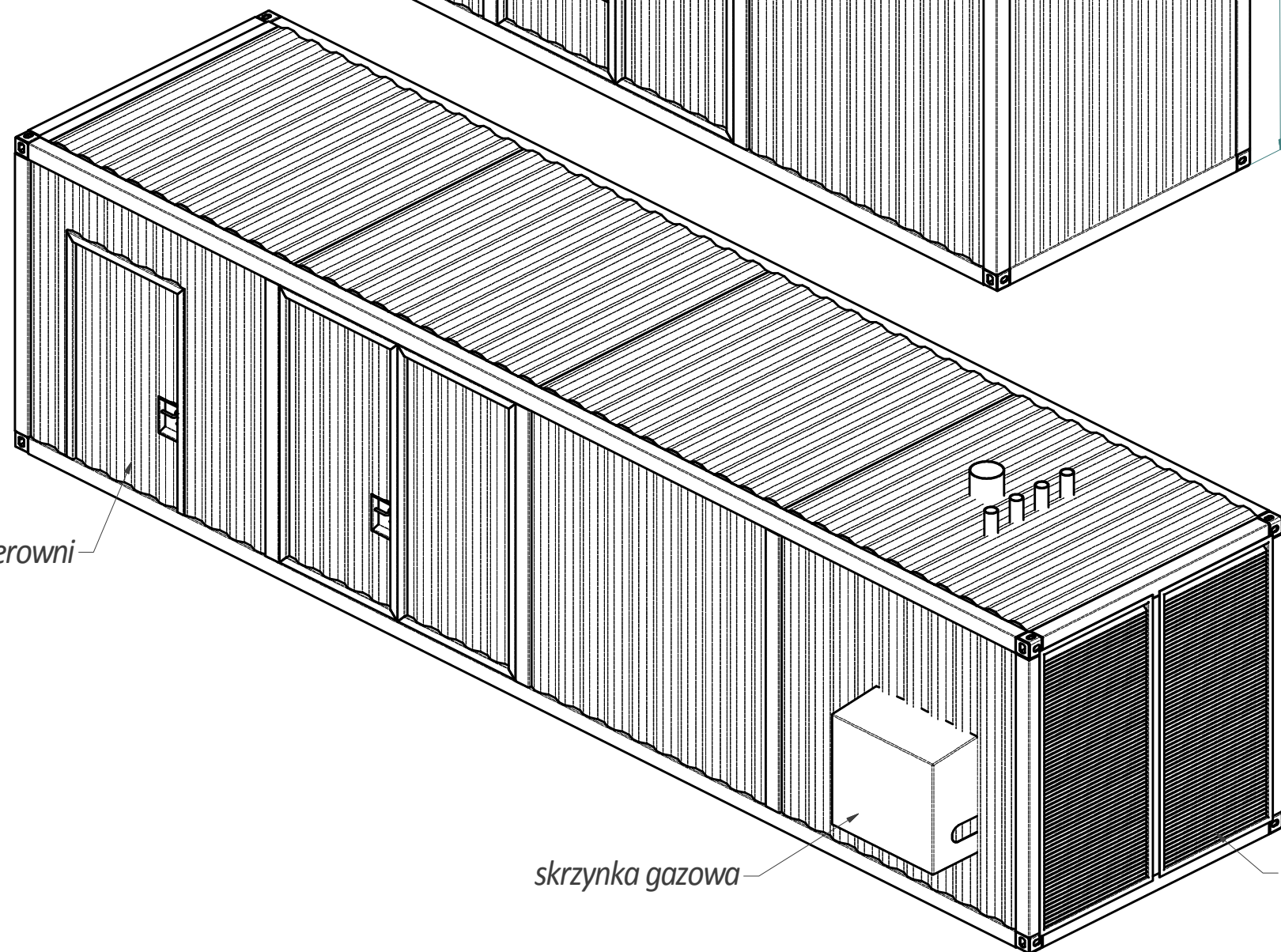
ASYSTENT PROJEKTANTA

inż. Paweł Murawski



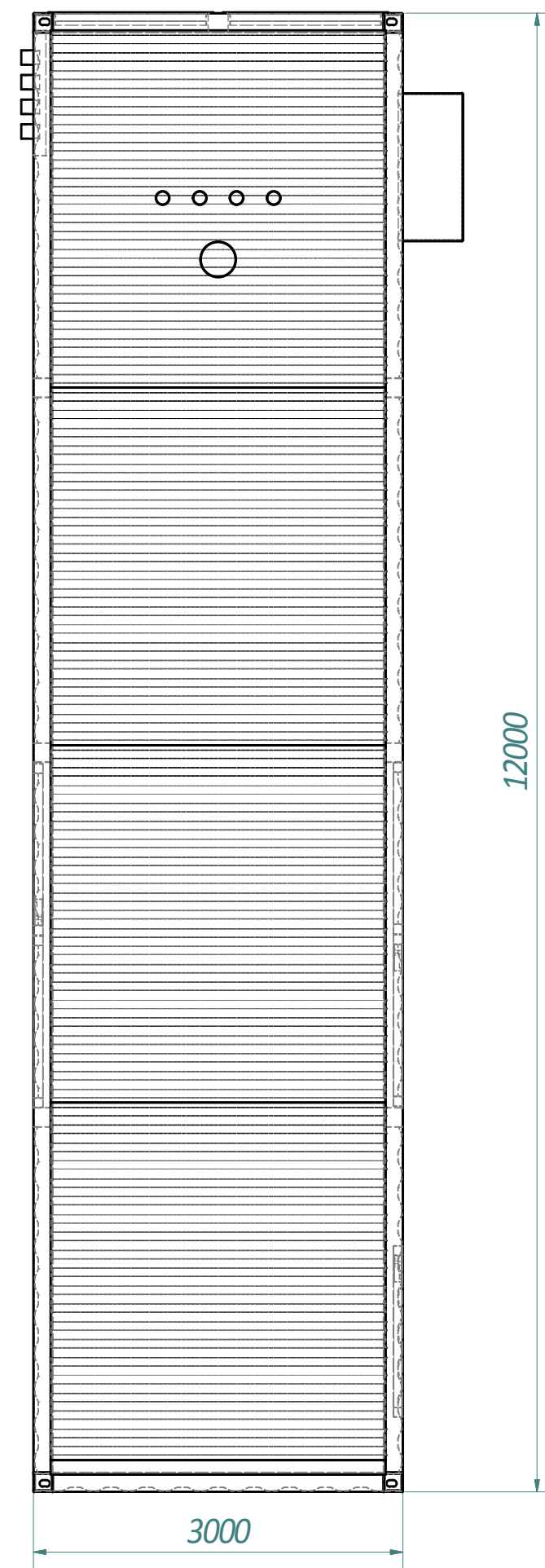
3000

drzwi sterowni



skrzynka gazowa

wyrzutnia

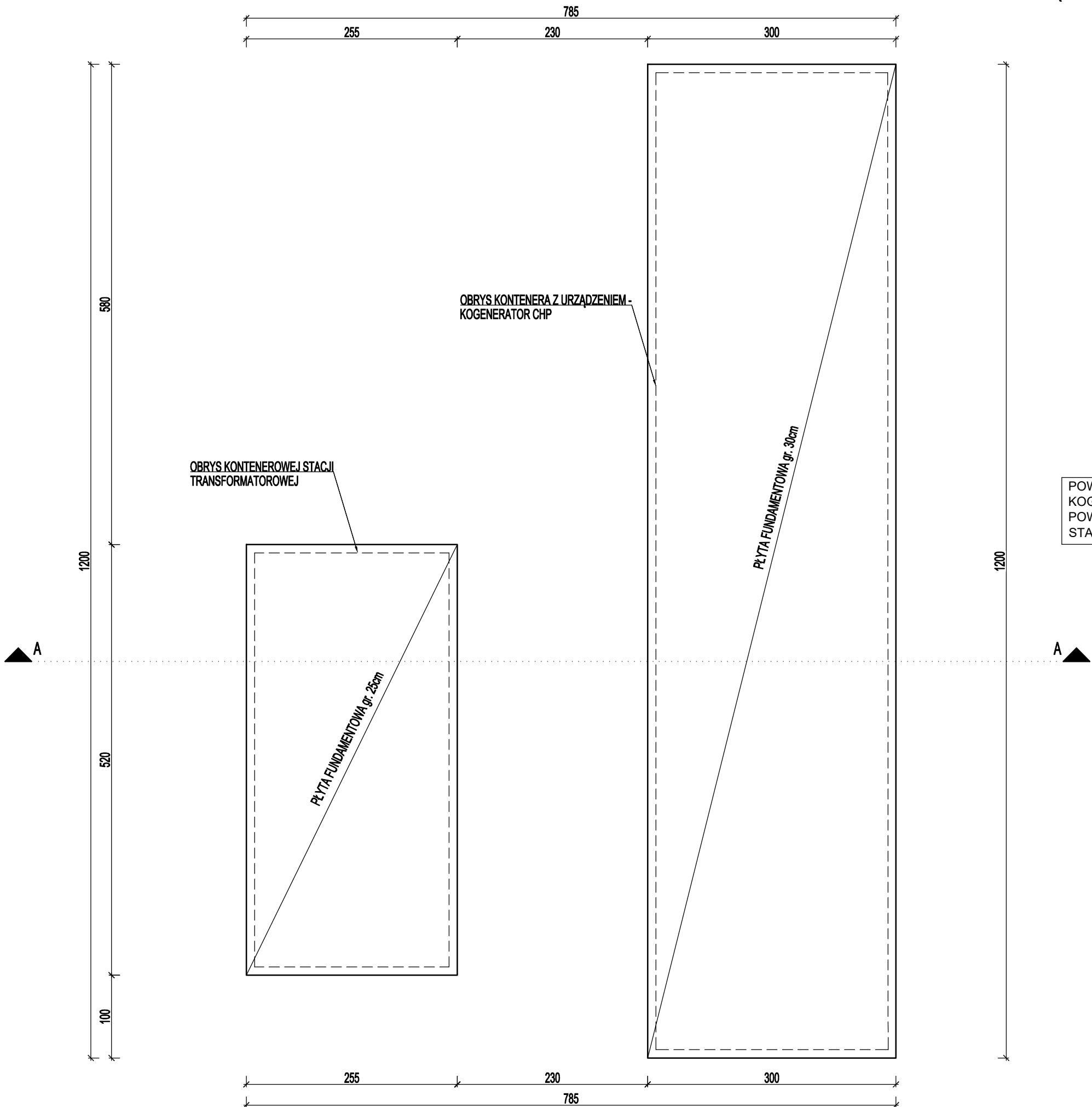


12000

3000

RZUT PRZYZIEMIA (PŁYT FUNDAMENTOWYCH)

skala 1:50

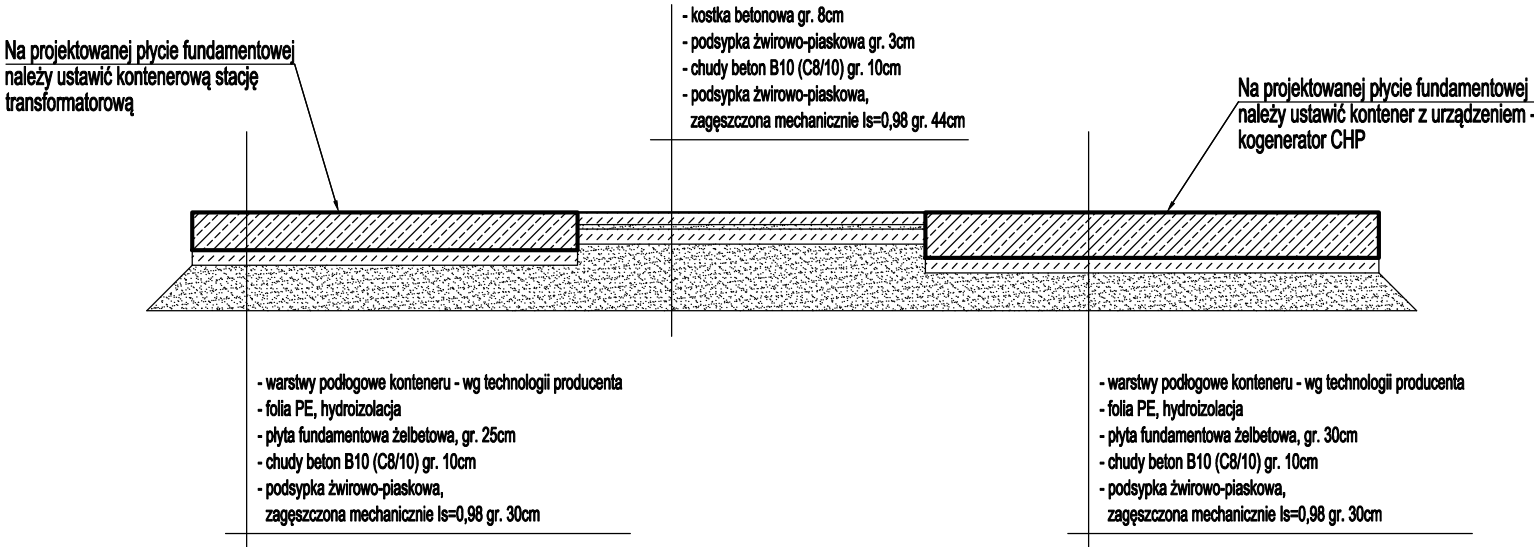


POW. ZABUDOWY PŁYTY FUND. POD KONTENER	
KOGENERATORA CHP.....	36,0 m2
POW. ZABUDOWY PŁYTY FUND. POD KONTENEROWĄ	
STACJĘ TRANSFORMATOROWĄ	13,3 m2

PHU BARTOSZ PESTA PROJEKTOWANIE BUDOWLANE ul. Wybickiego 19lok57, 87-300 Brodnica tel: 603 401 006 e-mail: biuro@projektowaniepesta.pl			
Tytuł rysunku: RZUT PRZYZIEMIA (PŁYT FUNDAMENTOWYCH)			
Opracował: upr. nr KUP/0032/ZOOK/12 spec. konstrukcyjno-budowlana Bartosz Pesta	Podpis	Data 10.2024	Branża: Architektura
Projektant: upr. nr 11/ZPIOA/OKK/2012 spec. architektoniczna Michał Kędzia	Podpis	Data 10.2024	
Spr. arch.: upr. nr BI-PdOKK/105/2007 spec. architektoniczna Julitta Bożek-Skowrońska	Podpis	Data 10.2024	
Asystent projektanta: Paweł Murawski	Podpis	Data 10.2024	
Obiekt: BUDOWA ODNAWIALNEGO ŹRÓDŁA ENERGII - ZABUDOWA PRZEMYSŁOWA - INSTALACJA WYTWARZANIA ENERGII Z BIOGAZU ROLNICZEGO W WARUNKACH WYSOKOSPRAWNEJ KOGENERACJI O MOCY DO 0,499MW WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ STACJĄ TRANSFORMATOROWĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ			Skala: 1:50
Lokalizacja: Starorypin Prywatny dz. nr 85/16, 85/17 Obręb: 0024 Starorypin Prywatny Jednostka ewid.: 041204_2 Rypin			Nr rysunku: A - 1

PRZEKRÓJ A-A (PŁYT FUNDAMENTOWYCH)

skala 1:50



PHU BARTOSZ PESTA PROJEKTOWANIE BUDOWLANE ul. Wybickiego 19lok57, 87-300 Brodnica tel: 603 401 006 e-mail: biuro@projektowaniepesta.pl			
Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ A-A (PŁYT FUNDAMENTOWYCH)			
Opracował: upr. nr KUP/0032/ZOOK/12 spec. konstrukcyjno-budowlana Bartosz Pesta	Podpis	Data 10.2024	Branża: Architektura
Projektant: upr. nr 11/ZPIOA/OKK/2012 spec. architektoniczna Michał Kędzia	Podpis	Data 10.2024	
Spr. arch.: upr. nr BI-PdOKK/105/2007 spec. architektoniczna Julitta Bożek-Skowrońska	Podpis	Data 10.2024	
Asystent projektanta: Paweł Murawski	Podpis	Data 10.2024	
Obiekt: BUDOWA ODNAWIALNEGO ŹRÓDŁA ENERGII - ZABUDOWA PRZEMYSŁOWA - INSTALACJA WYTWARZANIA ENERGII Z BIOGAZU ROLNICZEGO W WARUNKACH WYSOKOSPRAWNEJ KOGENERACJI O MOCY DO 0,499MW WRAZ Z NIEZBĘDĄĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ STACJĄ TRANSFORMATOROWĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ			Skala: 1:50
Lokalizacja: Starorypin Prywatny dz. nr 85/16, 85/17 Obręb: 0024 Starorypin Prywatny Jednostka ewid.: 041204_2 Rypin			Nr rysunku: A - 2

jednostka projektowa:

PHU BARTOSZ PESTA PROJEKTOWANIE BUDOWLANE

www.projektowaniepesta.pl / tel. 603401006 / email. biuro@projektowaniepesta.pl
adres. 87-300 Brodnica, ul. Wybickiego 19/57

projektant:

MICHAŁ KĘDZIA ARCHITEKT

www.imakearchitecture.pl / tel. 793015455 / email. architekt.kedzia@gmail.com
adres. 87-300 Brodnica, ul. Jasna 3

projekt:

BUDOWA ODNAWIALNEGO ŹRÓDŁA ENERGII – ZABUDOWA PRZEMYSŁOWA – INSTALACJA WYTWARZANIA ENERGII Z BIOGAZU ROLNICZEGO W WARUNKACH WYSOKOSPRAWNEJ KOGENERACJI O MOCY DO 0,499MW WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ STACJĄ TRANSFORMATOROWĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

adres inwestycji:

Starorypin Prywatny, dz. nr 85/16, 85/17
obręb: 0024 Starorypin Prywatny
jednostka ewid.: 041204_2 Rypin

inwestor:

BIOGAZOWNIA RYPIN Sp. z o.o.
Starorypin Prywatny 51, 87-500 Rypin

branża:	Element projektu budowlanego:	kategoria obiektu budowlanego:
ARCHITEKTURA	ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	XVIII
branża:	dane projektanta:	podpis:
OPRACOWAŁ	inż. Bartosz Pesta upr. nr KUP/0032/ZOOK/12 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	
ARCHITEKTURA projektant	mgr inż. arch. Michał Kędzia upr. nr 11/ZPOIA/OKK/2012 w spec. architektonicznej	
sprawdzający	mgr inż. arch. Julitta Bożek-Skowrońska upr. nr Bł-PdOKK/105/2007 w spec. architektonicznej	
INSTALACJE SANITARNE projektant	mgr inż. Paweł Tomaszewski upr. nr KUP/0070/POOS/06 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
sprawdzający	mgr inż. Marcin Behrendt upr. nr KUP/0151/PWOS/10 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Paweł Murawski	

DATA

10.2024

egz. nr 3

SPIS ZAWARTOŚCI

Arkusz nr

1. Oświadczenia projektantów	3
2. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów	4 – 13
3. Informacja BIOZ	14 – 15

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2020r., poz. 1333 z późn. zm.)

OŚWIADCZAM,

że projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno-budowlany **budowy odnawialnego źródła energii – zabudowa przemysłowa – instalacji wytwarzania energii z biogazu rolniczego w warunkach wysokosprawnej kogeneracji o mocy do 0,499MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz stacją transformatorową wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 85/16, 85/17, obręb: 0024 Starorypin prywatny, jednostka ewid. 041204 2 Rypin** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ

inż. Bartosz Pesta
upr. nr KUP/0032/ZOOK/12
w spec. konstrukcyjno-budowlanej

ARCHITEKTURA
projektant

mgr inż. arch. Michał Kędzia
upr. nr 11/ZPOIA/OKK/2012
w spec. architektonicznej

sprawdzający

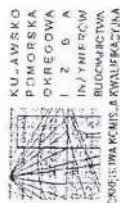
mgr inż. arch. Julitta Bożek-Skowrońska
upr. nr Bł-PdOKK/105/2007
w spec. architektonicznej

INSTALACJE SANITARNE
projektant

mgr inż. Paweł Tomaszewski
upr. nr KUP/0070/POOS/06
do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

sprawdzający

mgr inż. Marcin Behrendt
upr. nr KUP/0151/PWOS/10
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



Sigil ak: KUPCIB/IKK-0054 00671/1/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 4, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 3 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. Nr 243, poz. 1822, z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samorządnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

inż. Bartosz Mateusz Pesta
Inżynierowi o kierunku budownictwo
urzędowo: dnia 28 lutego 1980 r. w Brodnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0032ZOO/K12

do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w ułoiści zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odpowuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrót decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP/OIS w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kolodziej
inż. Włodzisław Kładecki
inż. Franciszek Sypulski



Otrzymał:
1. Pan Bartosz Mateusz Pesta
2. Inż. Jacek Kolodziej
3. Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
4. Główny inspektor
Bartosz Budowlanego

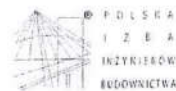
Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 15 i § 17 ust. 2 pkt 1-5 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samorządnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan Bartosz Mateusz Pesta jest uprawniony w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do:

- projektowania obiektu budowlanego o konstrukcji żelaznej i o wysokości konstrukcyjnej do 100 m;
 - 1) o wysokość do 12 m nad poziomem terenu, do 3 kondygnacji nadziemnych i o wysokości konstrukcyjnej do 100 m;
 - 2) konstrukcje na głębokości do 3 m poniżej poziomu terenu, bezpodzielnie na stałym gruncie rodzimym;
 - 3) przy rozpiętości słupów nie większej niż 6 m; wypadki, w których nie ma ograniczeń;
 - 4) nie zawierającego elementów wspierających konstrukcję;
 - 5) nie wymagającego uwzględniania wpływu eksploatacji pobliskiej infrastruktury;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej;
- sprawowania nadzoru autorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w ograniczonym zakresie.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kolodziej
inż. Włodzisław Kładecki
inż. Franciszek Sypulski



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:
KUP-YKD-U34-M5L*

Pan Bartosz Pesta o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0136/12
adres zamieszkania ul. Szamkowska 23, 87-300 Brodnica, Karbowo
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-05-10 roku przez:

Renata Stasiak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 79 § 4:

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
§ 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 ewidencyjnego załącznika do druku Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa oraz kwalfikowanego certyfikatu w dniu 2024-05-10 roku przez: Renata Stasiak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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. Michał KĘDZIA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/ZPOIA/OKK/2012**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2638**.

Członek czynny od: 30-09-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-06-2024 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2024 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2638-ABY4-7A77-YYDE-491C

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 12.06.2012 r.

Znak sprawy: 9/OKK/UpB/2012

DECYZJA nr 11/ZPOIA/OKK/2012

Na podstawie: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i ust. 2 i ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 ust. 1 i 2 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 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 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. MICHAŁ KĘDZIA

urodzona 12.01.1981 roku Brodnicy

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje**

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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA:

Tadeusz Andrzejewski Michał Bay Jarosław Bondar Rajmund Borowski Maciej Furmańczyk Marek Kosy Andrzej Popiel
Sekretarz Przewodniczący

(Signatures of the members of the Regional Qualification Commission)

Otrzymują:

1. Pan Michał Kędzia
ul. Jaworowa 55
71-382 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. aa





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. Julitta BOŻEK-SKOWROŃSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BI-PdOKK/105/2007**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2141**.

Członek czynny od: 12-01-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-10-2024 r. Warszawa.

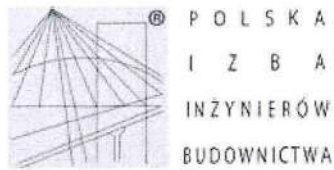
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2024 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2141-ED32-C1Y7-E51Y-4F47

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.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
KUP-MNR-M5T-AXM *

Pan Paweł Tomaszewski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0311/06
adres zamieszkania ul. Hiacyntowa 11, 87-300 Karbowo
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-05 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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.





OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Sygn. akt. KUPOIIB/KK-0054-0029/06

Bydgoszcz, dnia 26 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**
Panu Pawłowi Kazimierzowi Tomaszewskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 13 grudnia 1978 r. w Tczewie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0070/POOS/06

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**
w rozumieniu przepisów obowiązujących do 30 maja 2006 r. – podstawa prawna: § 28 ust. 1 rozporządzenia
Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817)

UZASADNIENIE

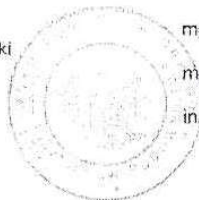
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:
1. Pan Paweł Kazimierz Tomaszewski
ul. Witosza 22/9
87-300 Brodnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



mgr inż. Witold Przybylski
mgr inż. Andrzej Mańkowski
inż. Franciszek Szypliński

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, stosownie do § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Paweł Kazimierz Tomaszewski** jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,

bez ograniczeń.

Na podstawie § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia ciepne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu - obejmujących budynki.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
KUPÓW w BYDGOSZCZY

mgr inż. Witold Przytycki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-GMR-MKT-6P8 *

Pan Marcin Behrendt o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0072/11

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-05-27 10:22:08 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

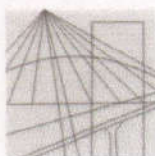
Zgodnie z art. 781 K.c.

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

§ 2. Oświadczenia 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0060/10
KUPOIIB/KK-0055-0150/10

Bydgoszcz, dnia 22 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 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 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Marcinowi Marianowi Behrendt
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 15 lutego 1980 r. w Brodnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0151/PWOS/10

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Marcin Marian Behrendt
ul. Wyspiańskiego 16/4
87-300 Brodnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, **Pan Marcin Marian Behrendt** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Jacek Kołodziej

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. NAZWA OBIEKTU	BUDOWA ODNAWIALNEGO ŹRÓDŁA ENERGII – ZABUDOWA PRZEMYSŁOWA – INSTALACJA WYTWARZANIA ENERGII Z BIOGAZU ROLNICZEGO W WARUNKACH WYSOKOSPRAWNEJ KOGENERACJI O MOCY DO 0,499MW WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ STACJĄ TRANSFORMATOROWĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
2. INWESTOR	BIOGAZOWNIA RYPIN Sp. z o.o. Starorypin Prywatny 51, 87-500 Rypin
3. ADRES OBIEKTU	Starorypin Prywatny, dz. nr 85/16, 85/17
4. PROJEKTANT	<u>PHU BARTOSZ PESTA</u> <u>PROJEKTOWANIE BUDOWLANE</u> ul. Wybickiego 19/57, 87-300 Brodnica

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót obejmuje budowę odnawialnego źródła energii – zabudowa przemysłowa – instalacja wytwarzania energii z biogazu rolniczego w warunkach wysokosprawnej kogeneracji o mocy do 0,499MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz stacją transformatorową wraz z infrastrukturą techniczną. Kolejność wykonywania robót obejmuje zagospodarowanie placu budowy, roboty ziemne, roboty budowlano-montażowe, roboty wykończeniowe oraz wszelkie inne roboty wykonywane przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych na placu budowy.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na projektowanej działce
Istniejący budynek produkcyjny, budynek biurowy, zbiorniki, trafostacja, zbiorniki biogazu, wiata, waga, otwarte silosy na kiszonkę.
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - wydzielone i oznaczone strefy niebezpieczne
 - drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych
 - strefy składowania materiałów i wyrobów
 - instalacje rozdziału energii elektrycznej
 - bliskość linii elektroenergetycznych
 - wydzielone pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne
 - sprzęt p-poż.
4. Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia:
 - a) roboty ziemne:
 - głębokość wykopów i nachylenie skarp: wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m lub o bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,0m
 - przebieg instalacji podziemnych: sąsiedztwo istniejących oraz wykonywanie projektowanych przyłączy (przepusty, przebiecia)
 - b) roboty budowlano-montażowe:
 - upadek z wysokości, w szczególności z wysokości powyżej 5,0 m: balustrady, zabezpieczenia wszelkich otworów pionowych i poziomych
 - prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby
 - c) roboty wykończeniowe
 - upadek z wysokości, w szczególności z wysokości powyżej 5,0 m (rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady)

- uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby
- d) praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:
 - porażenie prądem elektrycznym
 - potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka, dźwig)
 - pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń
- 5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 - 5.1. Szkolenie pracowników w zakresie bhp.
 - (a) Szkolenie wstępne
 - szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny)
 - szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy)
 - szkolenie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku
 - szkolenie wstępne podstawowe
 - (b) szkolenie okresowe
 - 5.2. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
 - 5.3. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
 - 5.4. Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.
- 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
 - a) wykonywanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
 - b) ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
 - c) wydzielenie dróg komunikacyjnych
 - d) wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
 - e) doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
 - f) zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
 - g) szkolenia bhp i p.poż.
 - h) zaopatrzenie w sprzęt bhp i p.poż.
 - i) ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego
 - j) udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
 - postępowania z materiałami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla zdrowia
 - udzielania pierwszej pomocy

OPRACOWAŁ

inż. Bartosz Pesta
 upr. nr KUP/0032/ZOOK/12
 w spec. konstrukcyjno-budowlanej

ARCHITEKTURA
projektant

mgr inż. arch. Michał Kędzia
 upr. nr 11/ZPOIA/OKK/2012
 w spec. architektonicznej

sprawdzający

mgr inż. arch. Julitta Bożek-Skowrońska
 upr. nr BI-PdOKK/105/2007
 w spec. architektonicznej