**STRONA TYTUŁOWA  
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO - BUDOWLANEGO**

|  |  |
| --- | --- |
| Nr opracowania: **…** | logo |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| INWESTOR | | Energa Operator S.A. | | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | | Budowa złącza kablowego typu ZKL-3 wyposażonego w telesterowanie i telesygnalizację z rozdzielnicą SN pięciopolową. | | |
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | | **Miasto:** …  **ul.** …  **Kategoria obiektu budowlanego:** … | | |
| POZOSTAŁE DANE ADRESOWE | | **Nazwa jednostki ewidencyjnej:** ………  **Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:** …  **Numery działek ewidencyjnych:** ….. | | |
| ZESPÓŁ AUTORSKI | IMIĘ I NAZWISKO | SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH | ZAKRES OPRACOW. | DATA OPRACOW. |
| Projektant | … |  | Branża elektryczna | 12/01/2023 |
| Sprawdzający | … |  | Branża elektryczna | 12/01/2023 |

**Spis treści projektu architektoniczno - budowlanego**

[1 Dokumenty dołączone do projektu 4](#_Toc114054321)

[1.1 Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień w odpowiedniej specjalności 4](#_Toc114054322)

[1.2 Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwiej izby samorządu zawodowego 4](#_Toc114054323)

[1.3 Kopia decyzji o nadaniu sprawdzającemu uprawnień w odpowiedniej specjalności zawodowego 4](#_Toc114054324)

[1.4 Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego do właściwiej izby samorządu zawodowego 4](#_Toc114054325)

[1.5 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego 4](#_Toc114054326)

[2 Część opisowa 5](#_Toc114054327)

[2.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego 5](#_Toc114054328)

[2.2 Zamierzony sposób użytkowania 5](#_Toc114054329)

[2.3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu 5](#_Toc114054330)

[2.3.1 Obudowa złącza 5](#_Toc114054331)

[2.3.2 Dach złącza 5](#_Toc114054332)

[2.3.3 Ściany złącza 5](#_Toc114054333)

[2.4 Charakterystyczne parametry obiektu 6](#_Toc114054334)

[2.5 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego 6](#_Toc114054335)

[2.6 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie 7](#_Toc114054336)

[2.7 Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem 7](#_Toc114054337)

[2.8 Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej 7](#_Toc114054338)

[3 Część rysunkowa 7](#_Toc114054339)

# Dokumenty dołączone do projektu

## Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień w odpowiedniej specjalności

## Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwiej izby samorządu zawodowego

## Kopia decyzji o nadaniu sprawdzającemu uprawnień w odpowiedniej specjalności zawodowego

## Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego do właściwiej izby samorządu zawodowego

## Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Oświadczamy, że niniejsze opracowanie zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

**Podstawa prawna: art. 34 ust 3D Prawo Budowlane**

Projektant:

Sprawdzający:

# Część opisowa

## Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa złącza kablowego SN typu ZKL-3 wyposażonego w telesterowanie i telesygnalizację z rozdzielnicą SN pięciopolową.

## Zamierzony sposób użytkowania

Praca projektowanego złącza kablowego i projektowanych linii kablowych odbywać się będzie bezobsługowo. Przewiduje się jedynie okresowe kontrole zgodnie z wymaganiami Prawa Energetycznego i norm branżowych.

## Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

### Obudowa złącza

Prefabrykowana obudowa żelbetowa składająca się z: części nadziemnej (trzech ścian, dwóch belek, płyty dachowej, zdejmowanego, żelbetowego dachu) oraz żelbetowego fundamentu stanowią monolit. Fundament posiada z jednej strony otwory (zaślepione cienką ścianką) do wprowadzenia kabli SN. Wszystkie elementy ścienne, dach i fundament zbrojone stalą zbrojeniową – AIII N. Beton klasy C 30/37. Łuko-odporność obudowy złącza IAC-AB-16kA-1s.

### Dach złącza

Dach betonowy, płaski, pokryty farbą elewacyjną silikonową, zbrojony stalą zbrojeniową – AIII N. Beton klasy C 30/37.

### Ściany złącza

Ściany zewnętrzne wykonane z betonu zbrojonego wibrowany klasy minimum C30/37, pokrytego tynkiem silikatowo - silikonowym, faktura „kamyczkowa” ziarno 1,5 mm i 2 mm, faktura tynku może być zróżnicowana wg rysunku elewacji, farba elewacyjna akrylowa, kolory powłok stosowne do otoczenia. Grubość ścian wynosi 120 mm.

Wentylacja grawitacyjna: przez żaluzje drzwiowe i ścienne oraz przez specjalne szczeliny między dachem, a górnymi krawędziami ścian.

Stolarka: blacha stalowa cynkowana galwanicznie + powłoka malarska epoksydowo-poliuretanowa

Kolor obróbki tynkarskiej: ………

Kolor dachu: ………

Kolor stolarki: ………

## Charakterystyczne parametry obiektu

Stacja:

|  |  |
| --- | --- |
| Kubatura [m3] | 8,18 |
| Powierzchnia użytkowa [m2] | 4,09 |
| Powierzchnia zabudowy [m2] | 4,80 |
| Wysokość części naziemnej [m] | 2,32 |
| Szerokość [m] | 1,60 |
| Długość [m] | 3,00 |

## Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Projektowane obiekty kwalifikuje się do I kategorii geotechnicznej, obejmującej niewielkie obiekty budowlane, statyczne wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i badań jakościowych. Posadowienie złącza bezpośrednio na podłożu gruntowym może być zastosowane pod warunkiem, że we wszystkiego rodzaju gruntach niespoistych i niewysadzinowych (piaski żwiry) o stopniu zagęszczenia ID≥0,7 zalegających min. 0,8÷1,4m w zależności od strefy przemarzania gruntu. W przypadku posadowienia złącza w gruntach spoistych, ich stopień plastyczności IL powinien być IL≥0,4. Pod całą powierzchnią fundamentu należy wymienić grunt na piasek gruby o stopniu zagęszczenia ID≥0,7 na głębokość zależną od strefy przemarzania tj. max 1,4m.

W przypadku występowania innych gruntów niż podane wyżej należy wykonać indywidualny projekt posadowienia.

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

Projektowane złącze kablowe nie stanowi zagrożenia pod względem promieniowania elektromagnetycznego, gdyż zasięg jego oddziaływania jest ograniczony do jej bliskiego sąsiedztwa. Nie przewiduje się stałej obecności osób w pobliżu projektowanej stacji transformatorowej.

## Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Projektowane złącze kablowe wyposażone będzie w rozdzielnicę SN typu Xiria / Xiria xGear, celkę przekładnika potrzeb własnych oraz szafkę telemechaniki. W złączu zainstalowane zostanie gniazdo wtyczkowe 230VAC oraz oświetlenie eksploatacyjne.

## Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej

W związku z tym, że nie klasyfikuje się żadnego z projektowanych obiektów jako budynek, a jak urządzenia techniczne, nie uwzględnia się wymagań Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

# Część rysunkowa

1. Widok z góry – rozmieszczenie urządzeń w złączu
2. Elewacje złącza po otwarciu drzwi – rozmieszczenie urządzeń w złączu
3. Elewacje złącza
4. Posadowienie złącza
5. Instalacja uziemiająca
6. Schemat ideowy złącza.