

**STRONA TYTUŁOWA**  
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

<b>Temat, nazwa obiektu:</b>  <b>BUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ KABLOWEJ NISKIEGO I ŚREDNIEGO NAPIĘCIA WRAZ Z BUDOWĄ KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ</b>			
<b>Obiekt:</b>  <b>Kontenerowa stacja transformatorowa wraz z odcinkami linii kablowych średniego i niskiego napięcia</b>			
<b>Kategoria obiektu:</b>  <b>XXVI</b>			
<b>Lokalizacja:</b>  <b>Skorochów dz. nr 7, 11, 323/10</b> Jednostka ewidencyjna Nysa – obszar wiejski , Obręb – Skorochów Id. 160705_5 . 0026			
<b>Inwestor zamawiający:</b>  Wodociągi i Kanalizacja AKWA s-ka z o.o. ul. Al. W. Polskiego 2 48-300 Nysa			
<b>Jednostka projektowa:</b>  EL-PROTECH Pińczak Wojciech 48-121 Baborów, ul. Kozielska 1B/1			
<b>Stanowisko</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Wojciech Pińczak	OPL/1329/PBE/17	
Projektant branża konstrukcyjno- budowlana	inż. Józef Murzyniak	OPL/0350/PWOK/07	

Nysa,

02.2022 r.

Egz. Nr /3

SPIS TREŚCI – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	.....
1) Projekt zagospodarowanie terenu – część opisowa	.....
<b>SPIS TREŚCI</b>	<b>str.2</b>
<b>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	<b>str.3</b>
<b>1. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	<b>str.3</b>
<b>2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	<b>str.3</b>
<b>3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>	<b>str.3-4</b>
<b>4. ZESTAWIENIE</b>	<b>str.4</b>
<b>5. INFORMACJE I DANE</b>	<b>str.4</b>
<b>6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ , WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI</b>	<b>str.4</b>
<b>7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH</b>	<b>str.4-5</b>
2) Projekt zagospodarowanie terenu – część rysunkowa	.....

## **1. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest budowa elektroenergetycznej linii kablowej średniego i niskiego napięcia wraz zabudową kontenerowej stacji transformatorowej w miejscowości Skorochów.

W zakresie opracowania wchodzi następujące prace:

- budowa kontenerowej stacji transformatorowej.
- budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanego kablem 3 x XRUHAKXS 1 x 120/25- 12/20 kV - długości 111m.
- budowa linii 0,4 kV wykonanego kablem NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> od projektowanej stacji transformatorowej AKWA Skorochów do budynku administracyjnego Ośrodka AKWA Marina, - długości 266m.

Przyłączenie obiektu mieszkalnego odbywać się będzie ze słupa nr SN OPZ/181015 (813/00/052)..

Warunki przyłączenia:

WP /049554/2020/O03/R07 z dnia 14.07.2020,.

Inwestorem projektowanej przebudowy sieci jest: Wodociągi i Kanalizacja AKWA s-ka z o.o., ul. Al. W. Polskiego 2, 48-300 Nysa.

## **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**2.1. Opis terenu inwestycji** – na terenie działek objętej przedmiotową inwestycją znajdują się sieć energetyczna i wodociągowa.

**2.2. Odprowadzenie wód deszczowych** – nie dotyczy

**2.3. Obiekty małej architektury** – brak

**2.4. Infrastruktura** – brak

**2.5. Zieleń** – w miejscu lokalizacji inwestycji nie występuje zadrzewienie

## **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

**3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym** – planuje się montaż kontenerowej stacji transformatorowej.

### **Kontenerowa stacja transformatorowa**

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej zaprojektowano na działce 323/10 działka inwestora.

**3.2. Sposób odprowadzenia wód opadowych i oczyszczenia ścieków** – nie dotyczy

**3.3. Układ komunikacyjny** – nie dotyczy

**3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej** – pas drogowy drogi gminnej usytuowany w bezpośrednim sąsiedztwie działki, na której planowana jest inwestycja.

**3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu** – przedmiotowa sieć podlegająca przebudowie jest siecią średniego i niskiego napięcia o napięciu..

**3.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni** – nie dotyczy

#### **4. ZESTAWIENIE**

Budowa linii kablowej SN

kablem 3 x XRUHAKXS 1 x 120/25- 12/20 kV - długości 111m (129m-kabel)

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej

Budowa linii kablowej nN:

kablem NA2XY-J 4x120 mm, długość trasy ok. 266m (290m-kabel)

#### **5. INFORMACJE I DANE**

**5.1 Rodzaje ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu – plan miejscowy – Uchwała nr XVI/266/19 z dnia 18.11..2019.**

**5.2 Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską – nie dotyczy**

**5.3 Określający wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego – nie dotyczy**

**5.4 Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenie w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi –** Planowane przedsięwzięcie zalicza się do inwestycji których realizacja powoduje oddziaływanie na środowisko w wyłącznie na terenie jego lokalizacji. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji, można go zaliczyć do oddziaływań krótkotrwałych, nieciągłych, o niewielkim natężeniu, skoncentrowanych głównie wzdłuż trasy inwestycji, które ustaną po zakończeniu inwestycji. Nie występuje oddziaływanie stałe, wtórne, skumulowane, transgraniczne, brak wpływu na odległości przekraczające kilkaset metrów w czasie realizacji przedsięwzięcia.

Niekorzystny wpływ na środowisko poza placem budowy charakteryzować się będzie zwiększeniem hałasu, emisji spalin., wystąpieniem drgań podłoża gruntowego.

Główne źródła hałasu – maszyny budowlane i samochody ciężarowe. W związku z tym głośne prace budowlane powinny być prowadzone szczególnie w godzinach - 7:00 do 18:00 , prace powinny się odbywać wyłącznie na sprawnym technicznie sprzęcie, urządzeniach i maszynach.

Rozwiązania chroniące środowisko zależą od wykonawcy robót , a w szczególności decyduje stan techniczny pojazdów transportowych, harmonogram dostaw i trasa przewozu, jednakże całkowite wyeliminowanie hałasu podczas budowy jest niemożliwe do osiągnięcia.

Trasy przewozu należy wybierać poza miejscami ścisłej zabudowy mieszkaniowej oraz poza miejscami przeznaczonymi do wypoczynku. Przedmiotowe prace nie spowodują wyjątkowych uciążliwości na terenie zabudowy mieszkalnej o niskiej intensywności w porze dnia i nocy. Podczas robót sprzęt budowlany jest źródłem emisji typowych zanieczyszczeń komunikacyjnych tj.: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla i pył. Eksploatacja inwestycji nie spowoduje negatywnych zmian w środowisku naturalnym w stosunku do stanu istniejącego.

**6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ , WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI – nie dotyczy**

**7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH -**

Granice terenu budowy należy oznakować za pomocą tablic ostrzegawczych oraz taśm odgradzających. Strefy niebezpieczne, w których istnieje zagrożenie spadania z wysokość

przedmiotów, oraz wykopy należy ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej należy zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Przy pracach na wysokości należy stosować środki ochrony indywidualnej, w szczególności takie jak szelki bezpieczeństwa zestaw do asekuracji, lub podnośnik typu PHM na podwoziu samojezdnym. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Prace związane z wymianą słupa należy wykonywać na polecenie pisemne, na urządzeniach wyłączonych spod napięcia. z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz przestrzeganiem warunków określonych przepisami BHP podczas organizacji pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA**  
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

nr rys.	temat	skala
E1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
E2	Mapa ewidencyjna z trasą linii	1:500

**STRONA TYTUŁOWA**  
**BUDOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ KONTENEROWEJ.**  
**Do projektu architektoniczno-budowlanego stacji transformatorowej**

<b>Temat, nazwa obiektu:</b>  <b>BUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ KABLOWEJ NISKIEGO I ŚREDNIEGO NAPIĘCIA WRAZ Z BUDOWĄ KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ</b>			
<b>Obiekt:</b>  <b>Kontenerowa stacja transformatorowa wraz z odcinkami linii kablowych średniego i niskiego napięcia</b>			
<b>Kategoria obiektu:</b>  <b>XXVI</b>			
<b>Lokalizacja:</b>  <b>Skorochów dz. nr 7, 11, 323/10</b> Jednostka ewidencyjna Nysa – obszar wiejski , Obręb – Skorochów Id. 160705_5 . 0026			
<b>Inwestor zamawiający:</b>  Wodociągi i Kanalizacja AKWA s-ka z o.o. ul. Al. W. Polskiego 2 48-300 Nysa			
<b>Jednostka projektowa:</b>  EL-PROTECH Pińczak Wojciech 48-121 Baborów, ul. Kozielska 1B/1			
<b>Stanowisko</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Wojciech Pińczak	OPL/1329/PBE/17	
Projektant branża konstrukcyjno-budowlana	inż. Józef Murzyniak	OPL/0350/PWOK/07	

Nysa,

02.2022 r.

Egz. Nr /3

**SPIS TREŚCI**  
**BUDOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ KONTENEROWEJ.**  
**OPIS**

<b>1. SPIS TREŚCI</b>	<b>str. 2</b>
<b>2. Opis do projektu architektoniczno-budowlanego stacji transformatorowej.     branża – architektura / konstrukcja.</b>	<b>str. 3</b>
<b>3. Adaptacja projektu powtarzalnego</b>	<b>str. 3</b>
<b>4. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do     krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań,     o których mowa w art. 5 ust. 1;</b>	<b>str. 3</b>
<b>5. Kategoria geotechniczna obiektu</b>	<b>str. 3</b>
<b>6. Opis głównych elementów architektoniczno-budowlanych</b>	<b>str. 3-5</b>
<b>7. Warunki ochrony przeciwpożarowych</b>	<b>str. 5</b>
<b>8. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano instalacyjnego,     zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.</b>	<b>str. 5 -6</b>
<b>9. Certyfikaty i deklaracje</b>	<b>str. 6</b>



## **2. Opis do projektu architektoniczno-budowlanego stacji transformatorowej. branża – architektura / konstrukcja.**

### **3. Adaptacja projektu powtarzalnego**

#### **3.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest miejska stacja transformatorowa 20/0,4kV z transformatorem o mocy do 630 kVA, zbudowana jako budynek prefabrykowany, systemowy, zakupiony w całości u producenta. Projektowana stacja jest bezobsługowa i nie jest przeznaczona na pobyt ludzi.

Kontenerowa stacja transformatorowa typu MRw-bpp 20/630-3, jest przystosowana do współpracy z siecią kablową średniego napięcia oraz siecią kablową niskiego napięcia.

#### **3.2 Zestawienie powierzchni / stan projektowany**

Charakterystyczne parametry techniczne budynku :

- pow. zabudowy	10,13 m <sup>2</sup>
- wysokość	2,95 m
- kubatura	23,1 m <sup>3</sup>
- pow. użytkowa	8,72 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia całkowita z otokiem	27,7 m <sup>2</sup>

## **4. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1;**

Budynek jednokondygnacyjny, wolnostojący, niepodpiwniczony, przykryty jednospadowym krytym dachówką zgrzewalną. Budynek wykonany w technologii żelbetowej, prefabrykowanej, powtarzalnej, wykonany wg systemu wybranego przez Inwestora. W dokumentacji zapewniono spełnienie podstawowych wymagań w zakresie bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, warunków higienicznych i zdrowotnych, ochronę przed hałasem i drganiami, racjonalne użytkowanie energii. Dla obiektu zapewnione jest zaopatrzenie w energię elektryczną. Odpady komunalne czasowo gromadzone w pojemniku usytuowanym w budynku, odbiorca odpadów komunalnych – umowa z firmą posiadającą stosowne uprawnienia. Wody opadowe rozprowadzone będą po terenie działki.

## **5. Kategoria geotechniczna obiektu**

– I kategoria geotechniczna – budynek posadowiony w prostych warunkach gruntowych, zaliczanych do pierwszej kategorii geotechnicznej, w wykopie wykonanym w gruncie rodzimym na głębokość 1,0 m.

## **6. Opis głównych elementów architektoniczno-budowlanych**

### **6.1. Posadowienie**

Posadowienie stacji polega na wykonaniu w ziemi wykopu szerokoprzestrzennego zgodnego z rysunkiem nr B7. Lokalizację stacji i rzędną posadowienia stacji naniesiono na planie zagospodarowania terenu, rys. nr E1.PZT. W wykopie należy ułożyć uziom otokowy i podłączyć do niego przewody uziemiające, które będą podłączone do stacji. Bednarkę

uziemiająca usytuować w odległości co najmniej 1 m od ścian fundamentu poniżej poziomu drenażu i zasypać ją gruntem rodzimym. Pod fundamentem należy wykonać podsypkę piaskowo-żwirową o docelowej grubości minimum 20 cm (stan po zagęszczeniu). Grubość „poduszki” piaskowo-żwirowej musi być dostosowana do lokalnych warunków gruntowo-wodnych i lokalnej strefy przemarzania. Powierzchnia podsypki piaskowo-żwirowej musi być wypoziomowana w płaszczyźnie posadowienia stacji, a jakość przygotowania podłoża w wykopie potwierdzona w protokole odbioru. W tak przygotowanym miejscu należy ustawić misę fundamentową stacji. Fundament wykonany jest z betonu zbrojonego wibrowanego klasy C30/37 o grubości 90÷120 mm, posiada trzy wydzielone komory:

- dwie szczelne misy olejowe, mogące pomieścić powyżej 100% zawartości oleju z transformatora,
- przedział kablowy z przepustami.

Na ściany misy fundamentowej stacji ułożyć pojedynczą warstwę taśmy uszczelniającej. Należy zwrócić uwagę, aby taśma uszczelniająca nie nakładała się na siebie, (aby nie była ułożona podwójnie). Podczas układania taśmy uszczelniającej, nie należy jej rozciągać, może to spowodować jej uszkodzenie lub deformację. Na przygotowany fundament należy równo ustawić bryłę główną stacji, a następnie dach. Obsypanie fundamentu wykonywać stopniowo, zagęszczanymi 20cm warstwami gruntu filtrującego. Należy zwrócić szczególną uwagę na zasypywanie wykopu w miejscu styku ze ścianą fundamentu, aby nie przerwać wykonanej hydroizolacji powierzchni pionowych. Zachować szczególną ostrożność w miejscu wprowadzenia kabli do przepustów, gdyż zagęszczanie mechaniczne może spowodować uszkodzenie przepustów lub kabli. Wykonać opaskę z kostki brukowej lub płyt chodnikowych o szerokości 0,5m ze spadkiem 2% w kierunku od stacji transformatorowej na zewnątrz z zakończonym obrzeżem. Ważne jest aby ściany misy fundamentowej wystawały nie mniej niż 10cm ponad poziom terenu wykonanego.

Kable SN i nN z zewnątrz wprowadzone są przez otwory przepustowe umieszczone w części fundamentowej. Kabel należy wsunąć w przepust wraz z założonym gumowym wkładem uszczelniającym.

Po umieszczeniu gumowego wkładu w przepuście dokręca się śruby dociskowe do oporu; nacisk elementów dociskowych wywołany dokręcaniem powoduje spęczenie gumowej wkładki uszczelniającej i wzrost średnicy zewnętrznej przepustu a co za tym idzie zamocowanie go w otworze i uszczelnienie połączenia.

## **6.2. Ściany zewnętrzne** -ściany zewnętrzne to konstrukcja żelbetowa , prefabrykowana .

Beton zbrojony wibrowany klasy B30, ściany grubości 120 mm, trzy ściany REI 120.

Wewnętrzna powierzchnia ścian pokryta jest akrylowym tynkiem w kolorze białym. Zewnętrzna powierzchnia ścian pokryta jest tynkiem akrylowym, opaska z tynku mozaikowego żywicznego.

## **6.3. Stropy** – żelbetowy prefabrykowany REI 120, beton zbrojony wibrowany klasy B30, w zestawie stacji.

## **6.4. Nadproża** – prefabrykowane, systemowe , zakupione łącznie z budynkiem

## **6.5. Dach** – betonowy dach prefabrykowany dostarczany w komplecie z prefabrykatem budynku stacji. Dach należy wykonać jako jednospadowy kryty dachówką termozgrzewalną.

## **6.6. Izolacje cieplne i przeciwwilgociowe** – Izolacje termiczne – brak

Izolacje wodochronne – przeciwwilgociowa pozioma fundamentów i w posadzce przyziemia – 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym na gorąco, izolacja przeciwwilgociowa pionowa ścian fundamentowych – masa asfaltowa.

**6.7. Wentylacje** – w ścianie frontowej oraz drzwiach komory transformatora znajdują się otwory wentylacyjne z żaluzjami zapewniającymi odpowiednie chłodzenie transformatora.

## **6.8. Wykończenie wnętrza**

**Posadzki** – betonowe z otworami technologicznymi (umieszczonymi pod rozdzielnicą SN i nN oraz w komorze transformatora) na wprowadzenie kabli.

W korytarzu obsługi stacji znajduje się włącz do podziemnej części stanowiącej jednocześnie fundament i kanał kablowy. Pod komorą transformatora znajduje się szczelna misa olejowa, którą stanowi wydzielona część fundamentu stacji.

**Tynki wewnętrzne i okładziny ścian** - wewnętrzna powierzchnia ścian pokryta jest akrylowym tynkiem w kolorze białym

**Malowanie** - ściany wewnętrzne farbami akrylowymi kolor biały.

**Stolarka drzwiowa** - brak wewnętrznej stolarki drzwiowej

**Wykończenie zewnętrzne obiektu** – zewnętrzna powierzchnia ścian pokryta jest tynkiem akrylowym.

**Pokrycie dachu** – dach kopertowy z płyt dachowych prefabrykowanych, pokryty blachodachówką

**Stolarka drzwiowa** - drzwi w konstrukcji metalowej lakierowane.

**Cokół budynku** – otynkowany, tynk żywiczny.

**Wykończenie ścian zewnętrznych** – zewnętrzna powierzchnia ścian pokryta jest tynkiem akrylowym.

## **7. Warunki ochrony przeciwpożarowych**

Budynek niski, usytuowany w bezpiecznych odległościach od innych zabudowań. Dach – REI 120, ściany zewnętrzne z trzech stron – REI 120, ściana z otworami drzwiowymi usytuowana od strony pasa drogowego drogi wewnętrznej.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru z istniejącej sieci wodociągowej.

## **8. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.**

Obiekt wyposażony jest w oświetlenie energooszczędne, wentylację grawitacyjną, otwory wlotowe i wylotowe żaluzyjne umieszczone w ścianie frontowej oraz drzwiach komory transformatora i korytarza obsługi. Obiekt jest podłączony do instalacji uziemienia stacji.

**Sposób budowy, a interes osób trzecich.**

Projektowana budowa nie wprowadza naruszenia interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

**9.Certyfikaty i deklaracje**

Kierownik budowy może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

- posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie PN, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich stanie zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych z późniejszymi zmianami.
- posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z PN lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono PN, jeżeli nie są objęte certyfikacją i które spełniają wymogi standardów technicznych.

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA**  
**BUDOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ KONTENEROWEJ.**  
**Do projektu architektoniczno-budowlanego stacji transformatorowej**

- B1 – Elewacja frontowa stacji
- B2 - Elewacja tylna stacji
- B3 - Elewacje boczne stacji
- B4 – Przekrój pionowy stacji
- B5 – Elewacja frontowa stacji przy otwartych drzwiach
- B6 – Rozmieszczenie otworów technologicznych w podłodze stacji
- B7 – Fundamenty stacji
- B8 – Posadowienie stacji
- B9 – Posadowienie stacji w gruntach wysadzinowych

## ZAŁACZNIKI I DOKUMENTY FORMALNE

Temat, nazwa obiektu: <div style="text-align: center; padding: 10px;"> <b>BUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ KABLOWEJ NISKIEGO I ŚREDNIEGO NAPIĘCIA WRAZ Z BUDOWĄ KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ</b> </div>			
Obiekt: <div style="text-align: center; padding: 10px;"> <b>Kontenerowa stacja transformatorowa wraz z odcinkami linii kablowych średniego i niskiego napięcia</b> </div>			
Kategoria obiektu: <div style="text-align: center; padding: 10px;"> <b>XXVI</b> </div>			
Lokalizacja: <div style="text-align: center; padding: 10px;"> <b>Skorochów dz. nr 7, 11, 323/10</b>              Jednostka ewidencyjna Nysa – obszar wiejski              , Obręb – Skorochów              Id. 160705_5 . 0026         </div>			
Inwestor zamawiający: <div style="text-align: center; padding: 10px;">             Wodociągi i Kanalizacja              AKWA s-ka z o.o.              ul. Al. W. Polskiego 2              48-300 Nysa         </div>			
Jednostka projektowa: <div style="text-align: center; padding: 10px;"> <b>EL-PROTECH</b>  <b>Pińczak Wojciech</b>              48-121 Baborów, ul. Kozielska 1B/1         </div>			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Wojciech Pińczak	OPL/1329/PBE/17	
Projektant branża konstrukcyjno- budowlana	inż. Józef Murzyniak	OPL/0350/PWOK/07	

Nysa,

02.2022 r.

Egz. Nr /3

## SPIS TREŚCI – ZAŁĄCZNIKI I DOKUMENTY FORMALNE .....

1. Dokumenty zawodowe projektanta
  - 1.1 Uprawnienia Budowlane
  - 1.2 Zaświadczenie z Opolskiej Izby Inżynierów Budownictw
2. Oświadczenie projektanta
3. Plan BIOZ
4. Dodatkowe dokumenty i uzgodnienia
  - Pełnomocnictwo 5/AM//U/2021 z dnia 10.06.2021 r udzielone w sprawach związanych z uzyskaniem wszelkich niezbędnych warunków, decyzji, uzgodnień i zezwoleń dotyczących dokumentacji budowlanej - budowie instalacji zasilania w energię elektryczną Ośrodka Rekreacyjnego AKWA MARINA.
  - Warunki przyłączenia
  - Uzgodnienie Burmistrz Nysy nr GKD.DR.7234.8.14.2022 . z dnia 20.01.2022
  - Uzgodnienie Burmistrz Nysy nr GN.GO.6852.306.2021. z dnia 20.01.2021
  - Uzgodnienie AKWA Nysa TT.ARW/U/7974/2021 z dnia 16.12.2021
  - Uzgodnienie Agencja Rozwoju Nysy z dnia 23.12.2021.
  - Protokół z narady koordynacyjnej GK.6630.22.2022 z dnia 02.02.2022

## **1. Dokumenty zawodowe projektanta**

1.1 Uprawnienia Budowlane

1.2 Zaświadczenie z Opolskiej Izby Inżynierów Budownictwa



## 2. Oświadczenia o sporządzeniu projektu przez projektanta

Nysa, 10.01.2022  
miejscowość i data

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

1. Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy na roboty pt:  
**Budowa sieci energetycznej kablowej niskiego i średniego napięcia wraz z budową kontenerowej stacji transformatorowej do zasilania Ośrodka wypoczynkowego AKWA Marina w Skorochowie.**  
w zakresie rozwiązań jw. został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej Prawo Budowlane - art. 28 i art. 30 ust. 4b.
2. Oświadczam, że dokumentację wykonano zgodnie z umową nr **5/AM/U/2021** , przepisami Prawa Budowlanego a cała dokumentacja jest kompletna i spójna ze sobą z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
3. Oświadczam, że dysponuję prawami autorskimi majątkowymi do przedkładanej dokumentacji projektowej w całości jej zawartości i osób –współautorów niniejszego opracowania.
4. Oświadczam, że w ramach praw i obowiązków projektanta – autora utworu na wezwanie zamawiającego zobowiązuję się do wyjaśnienia wszelkich braków, dostrzeżonych błędów i rozbieżności podanych rozwiązań projektowych lub przedłożenia opracowania zamiennego w trakcie realizacji inwestycji.

Projektant	Specjalność	Data	Podpis
mgr inż. Wojciech Pińczak upr. nr OPL/1329/PBE/17	Instalacje elektryczne	02.2022	

### ADAPTACJA PROJEKTU STACJI TRANSFORMATOROWEJ

Projektant	Specjalność	Data	Podpis
mgr inż. Józef Murzyniak upr. nr OPL/0350/PWOK/07	Konstrukcyjno- budowlana	02.2022	

### 3. Plan BIOZ

Na podstawie:

- ☞ art. 20 ust.1 pkt.1b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane
- ☞ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Sprawy informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Budowa sieci energetycznej kablowej niskiego i średniego napięcia wraz z budową kontenerowej stacji transformatorowej do zasilania ośrodka wypoczynkowego AKWA Marina w Skorochowie.**

Nazwa inwestora oraz jego adres:

Wodociągi i Kanalizacja  
AKWA s-ka z o.o.  
ul. Al. W. Polskiego 2  
48-300 Nysa

Projektant:

mgr inż. Wojciech Pińczak

## **7.1 CZĘŚĆ OPISOWA BIOZ.**

### **7.1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:**

- budowa stacji transformatorowej kontenerowej
- budowa linii kablowej SN
- budowa linii kablowej 0,4 kV,

### **7.1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- elektroenergetyczna linia napowietrzna SN
- elektroenergetyczna linia kablowa nN
- sieć wodociągowa i kanalizacyjna
- droga i pas drogi gminnej

### **7.1.3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- elektroenergetyczna linia napowietrzna S/N
- elektroenergetyczna linia kablowa n/N

### **7.1.4. Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót:**

- przy robotach ziemnych – zagrożenie maszynami roboczymi
- przy robotach montażowych – porażenie prądem, upadek z wysokości, zagrożenie maszynami roboczymi

### **7.1.5. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .**

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy zaznajomić pracowników z aktualnymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z wykonywaniem przez nich prac.

Przyjęte do wiadomości tych przepisów musi być potwierdzone pisemnie przez pracownika.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

### **7.1.6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych „strefa szczególnego zagrożenia zdrowia”**

Granica terenu budowy należy oznakować za pomocą tablic ostrzegawczych, oraz taśm odgradzających.

Strefy niebezpieczne, w których istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, oraz wykopy należy ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osób postronnych. Przy pracach na wysokości należy stosować środki ochrony indywidualnej.

Prace związane z podłączeniem przyłącza do istniejącej linii energetycznej należy wykonać na polecenie pisemne, metodą prac pod napięciem lub przy wyłączenia linii spod napięcia z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz przestrzeganiem warunków określonych przepisami BHP podczas organizacji pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

#### 4. Dodatkowe dokumenty i uzgodnienia

- Pełnomocnictwo 5/AM//U/2021 z dnia 10.06.2021 r udzielone w sprawach związanych z uzyskaniem wszelkich niezbędnych warunków, decyzji, uzgodnień i zezwoleń dotyczących dokumentacji budowlanej - budowie instalacji zasilania w energię elektryczną Ośrodka Rekreacyjnego AKWA MARINA.
- Warunki przyłączenia
- Uzgodnienie Burmistrz Nysy nr GKD.DR.7234.8.14.2022 . z dnia 20.01.2022
- Uzgodnienie Burmistrz Nysy nr GN.GO.6852.306.2021. z dnia 20.01.2021
- Uzgodnienie AKWA Nysa TT.ARW/U/7974/2021 z dnia 16.12.2021
- Uzgodnienie Agencja Rozwoju Nysy z dnia 23.12.2021.
- Protokół z narady koordynacyjnej GK.6630.22.2022 z dnia 02.02.2022.