

# **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

Temat Inwestora : **Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn, linii kablowych SN, linii kablowych nn oraz złączy kablowych nn w ramach zadania „(projektowanie) Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z powiązaniem SN i nN w celu zasilania dz. nr 1/322 w m. Oława, gm. Oława, I-WR-AI-2401471 (CK)”**

Inwestor : **TAURON Dystrybucja S.A. ul. Podgórska 25a, 31-035 Kraków**

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI - sieci

Adres inwestycji : **obręb 0003 Oława, jedn. ewid. 021501\_1 Oława, powiat oławski, woj. dolnośląskie**

Nazwa zamierzenia budowlanego : **Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn, linii kablowych SN, linii kablowych nn oraz złączy kablowych nn.**

Nr działek : **2/1 (ID 021501\_1.0003.AR\_88.2/1),  
1/29 (ID 021501\_1.0003.AR\_88.1/29),  
3 (ID 021501\_1.0003.AR\_56.3),  
1/315 (ID 021501\_1.0003.AR\_56.1/315),  
1/326 (ID 021501\_1.0003.AR\_56.1/326).**

---

Projektant :

data opracowania: 10 lipiec 2025 r.

STAROSTA OŁAWSKI  
UL. 3 MAJA 1

Oława, dnia 03.12.2025 r.  
(miejscowość i data)

55-200 OŁAWA  
(oznaczenie organu wydającego decyzję)

AB.6740.296.2025.AN  
(nr rejestru organu wydającego decyzję)

## DECYZJA NR 730/2025

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane ( t.j. Dz. U. z 2025r., poz. 418 z zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572 z zm.), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę<sup>1)</sup> z dnia 18.07.2025r., uzupełnionego 04.08.2025r.

**zatwierdzam**  
**projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany**  
**i**  
**udzielam pozwolenia na budowę<sup>1)</sup>**

dla:  
**Tauron Dystrybucja S.A., ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków**  
(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

obejmujące:

**budowę kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn, linii kablowych SN, linii kablowych nn oraz złączy kablowych nn, dz. nr 2/1, 1/29 AR\_88, dz. 3, 1/326, 1/315 AR\_56, jednostka ewidencyjna 021501\_1 Oława, obręb ewidencyjny 021501\_1.0003 Oława**

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń, wpis do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa WKP/IE/1674/01

(nazwa i rodzaj oraz adres zamierzenia budowlanego,  
rodzaj(e) obiektu(-ów) albo robót budowlanych, funkcja i rodzaj zabudowy,  
imię i nazwisko projektanta oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych  
oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków:

- 1) Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych: roboty budowlane wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, pozwoleniem na budowę, oraz w sposób określony w przepisach, w tym techniczno - budowlanych i zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.  
Inwestor jest zobowiązany zapewnić objęcie kierownictwa budowy lub określonych robót budowlanych oraz nadzór nad robotami przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności.  
W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych obiektów ruchomych bądź nieruchomych zabytków archeologicznych Inwestor jest zobowiązany wstrzymać wszelkie prace mogące uszkodzić i zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot, miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie powiadomić Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu, ul. Łokietka 11, 5 /tel. 071-344-14-49/. Wówczas wymagane będzie przeprowadzenie badań archeologicznych, przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem konserwatorskim.
- 2) Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie: kierownik budowy ( robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy, umieścić na budowie ~~lub rozbiórce~~ w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia oraz odpowiednio zabezpieczyć teren budowy wynikających z art. 36 ust. 1 pkt 1-4

oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane<sup>3)</sup>

## UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 18.07.2025r. P. Dariusz Świerkot Pełnomocnik Tauron Dystrybucja S.A., ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków wystąpił z wnioskiem o sprawie o wydanie pozwolenia na budowę kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn, linii kablowych SN, linii kablowych nn oraz złączy kablowych nn, dz. nr 2/1, 1/29 AR\_88, dz. 3, 1/326, 1/315 AR\_56, jednostka ewidencyjna 021501\_1 Oława, obręb ewidencyjny 021501\_1.0003 Oława.

Pismem z dnia 19.11.2025r. (data wpływu 18.11.2025r.) P. Jacek Janura przedłożył pełnomocnictwo do reprezentowania Inwestora w niniejszym postępowaniu i poinformował o wygaśnięciu pełnomocnictwa dla P.

Zgodnie z procedurą administracyjną – wymogiem art. 10 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego, w celu zapewnienia stronom – w rozumieniu art. 28 tejże ustawy, czynnego udziału w prowadzonym postępowaniu w przedmiotowej sprawie organ zawiadomił strony o toczącym się postępowaniu oraz o przysługujących im uprawnieniach.

W wyniku prowadzonego postępowania administracyjnego żadna ze stron postępowania nie wniosła uwag co do przedmiotowej inwestycji.

Zgodnie z brzmieniem art. 35 ust. 1 pr. bud. organ administracji architektoniczno – -budowlanej przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę lub odrębnej decyzji o zatwierdzeniu projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno- budowlanego sprawdza:

1) zgodność projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i innymi aktami prawa miejscowego albo decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu, a także wymaganiami ochrony środowiska, w szczególności określonymi w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, ustaleniami uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej;

2) zgodność projektu zagospodarowania działki lub terenu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi;

3) kompletność projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego w tym dołączenie kopii zaświadczenia, o którym mowa w art. 12 ust. 7, dotyczącego projektanta i projektanta sprawdzającego,

3a) dołączenie: a) wymaganych opinii, uzgodnień, pozwoleń i sprawdzeń, b) oświadczeń, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt. 9 i 10 pr. bud. ;

4) posiadanie przez projektanta i projektanta sprawdzającego odpowiednich uprawnień budowlanych na podstawie:

a) kopii dokumentów, o których mowa w art. 34 ust. 3d pkt 1 pr. bud. - w przypadku uprawnień niewpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

b) danych w centralnym rejestrze osób posiadających uprawnienia budowlane - w przypadku uprawnień wpisanych do tego rejestru;

4a) przynależność projektanta i projektanta sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego na podstawie:

a) zaświadczenia, o którym mowa w art. 12 ust. 7 pr. bud. - w przypadku osób niewpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

b) danych w centralnym rejestrze osób posiadających uprawnienia budowlane - w przypadku osób wpisanych do tego rejestru.

Zgodnie z art. 35 ust. 4 pr. bud. w razie spełnienia wymagań określonych w art. 35 ust. 1 pr. bud. oraz art. 32 ust. 4 pr. bud. właściwy organ nie może odmówić wydania decyzji o pozwoleniu na budowę.

Jak wynika z powyższego, organ został zobowiązany przez ustawodawcę do sprawdzenia zgodności projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu, a także wymogami ochrony środowiska, przy czym po myśli pkt 2 cytowanej regulacji organ ma obowiązek sprawdzić zgodność jedynie projektu zagospodarowania z przepisami, w tym techniczno – budowlanymi. Z kolei pkt 3 ust.1 art. 35 pr. bud. określa, że organ administracji architektoniczno – budowlanej dokonuje sprawdzenia kompletności przedłożonego projektu zagospodarowania działki lub terenu, w tym jego części architektoniczno – budowlanej (nie może dokonywać merytorycznej oceny projektu architektoniczno - budowlanego).

Przenosząc powyższe rozważania na grunt przedmiotowej sprawy organ stwierdził, iż spełniono wymogi określone w/w przepisami.

Do wniosku załączono plik z projektem zagospodarowania terenu, plik z projektem architektoniczno-budowlanym oraz plik z załącznikami projektu, wykonane przez osoby posiadającą stosowne uprawnienia budowlane, wymagane opinie oraz informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b pr. bud., oświadczenie projektanta i osób opracowujących poszczególne branże, o którym mowa w art. 34 ust. 3d pkt.3) ustawy Prawo budowlane (Dz.U.2025 poz.418 ze zm.).

Inwestor uzyskał opinię Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, iż w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych obiektów ruchomych bądź nieruchomych zabytków archeologicznych Inwestor jest zobowiązany wstrzymać wszelkie prace mogące uszkodzić i zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot, miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie powiadomić Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu, ul. Łokietka 11, 5 /tel. 071-344-14-49/. Wówczas wymagane będzie przeprowadzenie badań archeologicznych, przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem konserwatorskim.

Działkę 1/326 AR\_56 Starosta Oławski decyzją nr 48/2024 z dnia 25.06.2024r. wyłączył z produkcji rolniczej.

Działki objęta wnioskiem położone są na terenie dla którego obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego- uchwała nr LII/338/14 Rady Miejskiej w Oławie z dnia 25.09.2014r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru południowej części osiedla Nowy Otok w Oławie. Teren inwestycji położony jest na obszarze oznaczonym 4KDW i 2KDW, którego przeznaczenie podstawowe na drogi wewnętrzne oraz 6MW (tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej). Inwestycja jest zgodna z ustaleniami obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego.

Inwestycja zlokalizowana jest poza terenem szczególnego zagrożenia powodzią zgodnie z ustawą Prawo wodne ( *t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 960 z późn. zm.*).

Inwestor spełnił warunki określone w ustawie Prawo budowlane, niezbędne do wydania pozwolenia na budowę.

Wobec powyższego należało orzec, jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Dolnośląskiego za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Na podstawie art. 127a § 1 i § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Na podstawie art. 130 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna

z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

### **ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:**

Pobrano opłatę skarbową zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej ( t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 2111 z zm.).

N

#### **Otrzymują:**

1. P. . . . . pełnomocnik Inwestora- ePUAP
2. Gmina Miasto Oława, Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława-PURDE
3. Burmistrz Miasta Oława, Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława-PURDE
4. Zarząd Dróg Miejskich i Zieleni w Oławie, ul. 3 Maja 30, 55-200 Oława-PURDE
5. Domax Development Jodłowa Sp. z o.o., ul. Wiosenna 2/16, 55-200 Oława-PURDE

#### **Do wiadomości:**

1. PINB w Oławie, ul. Kutrowskiego 31a, 55-200 Oława-PURDE
2. a/a AB.

Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r., poz. 247)<sup>4)</sup>.

Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko<sup>5)</sup>.

#### **Pouczenie:**

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:

Do zawiadomienia organu nadzoru budowlanego o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych inwestor dołącza:

- 1) informację wskazującą imiona i nazwiska osób, które będą sprawować funkcję:
  - a) kierownika budowy,
  - b) inspektora nadzoru inwestorskiego - jeżeli został on ustanowiony
- oraz w odniesieniu do tych osób dołącza kopie zaświadczeń, o których mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane), wraz z kopiami decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności;
- 2) oświadczenie lub kopię oświadczenia projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

2. Zawiadomienia organu nadzoru budowlanego o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych dokonuje się w:
  - 1) postaci papierowej albo
  - 2) formie dokumentu elektronicznego za pośrednictwem adresu elektronicznego, o którym mowa w art. 41 ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
3. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest obowiązany:
  - 1) zapewnić sporządzenie projektu technicznego, z zastrzeżeniem art. 34 ust. 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w przypadku:
    - a) robót budowlanych objętych decyzją o pozwoleniu na budowę,
    - b) budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1-4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane,
    - c) przebudowy, o której mowa w art. 29 ust. 3 pkt 1 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane,
    - d) instalowania, o którym mowa w art. 29 ust. 3 pkt 3 lit. d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
  - 2) ustanowić kierownika budowy w przypadku:
    - a) robót budowlanych objętych decyzją o pozwoleniu na budowę,
    - b) budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1-4, 9, 27 i 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, oraz instalowania, o którym mowa w art. 29 ust. 3 pkt 3 lit. d i e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane,
    - c) przebudowy, o której mowa w art. 29 ust. 3 pkt 1 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane,
    - ca) rozbiórki objętej decyzją o pozwoleniu na rozbiórkę,
    - d) robót budowlanych objętych decyzją o legalizacji budowy, o której mowa w art. 49 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane,
    - e) robót budowlanych objętych decyzją o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych, o której mowa w art. 51 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
  - 3) ustanowić inspektora nadzoru inwestorskiego w przypadku:
    - a) gdy taki obowiązek wynika z decyzji o pozwoleniu na budowę,
    - b) robót budowlanych objętych decyzją o legalizacji budowy,
    - c) robót budowlanych objętych decyzją, o której mowa w art. 51 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane,
    - d) obiektów budowlanych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 19 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
  - 4) przekazać kierownikowi budowy projekt budowlany, w tym projekt techniczny, o ile jest wymagany.
4. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę, którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywownie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
5. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
6. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
7. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a

ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

- <sup>1)</sup> Należy wpisać „budowę” lub „rozbiórkę”.
- <sup>2)</sup> Należy wpisać „budowlany” lub „rozbiórki”.
- <sup>3)</sup> Należy wskazać podstawę prawną nałożenia warunków, np. art. 36 ust. 1 pkt 1-4, art. 41, art. 42. ust. 4, art. 45, art. 45a, art. 45b, art. 45c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane<sup>33</sup>ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane albo art. 93 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r., poz. 247)
- <sup>4)</sup> Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.
- <sup>5)</sup> Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Sprawę prowadzi:



# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Temat Inwestora : **Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn, linii kablowych SN, linii kablowych nn oraz złączy kablowych nn w ramach zadania „(projektowanie) Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z powiązaniem SN i nN w celu zasilenia dz. nr 1/322 w m. Oława, gm. Oława, I-WR-AI-2401471 (CK)”**

Inwestor : **TAURON Dystrybucja S.A. ul. Podgórska 25a, 31-035 Kraków**

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI - sieci

Adres inwestycji : **obręb 0003 Oława, jedn. ewid. 021501\_1 Oława,  
powiat oławski, woj. dolnośląskie**

Nazwa zamierzenia  
budowlanego : **Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn,  
linii kablowych SN, linii kablowych nn oraz złączy kablowych nn.**

Nr działek : **2/1 (ID 021501\_1.0003.AR\_88.2/1),  
1/29 (ID 021501\_1.0003.AR\_88.1/29),  
3 (ID 021501\_1.0003.AR\_56.3),  
1/315 (ID 021501\_1.0003.AR\_56.1/315),  
1/326 (ID 021501\_1.0003.AR\_56.1/326).**

---

Projektant :

13

Sprawdzający :

5

Projektant :

eci, instalacji i urządzeń elektrycznych i

Sprawdzający :

eci, instalacji i urządzeń elektrycznych i



## **1. SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

- |  |        |
|--|--------|
| 1. Strona tytułowa projektu architektoniczno-budowlanego | str. 1 |
| 2. Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego     | str. 2 |

### **A) DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU**

- |  |         |
|--|---------|
| 1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych   | str. 3  |
| 2. Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby<br>samorządu zawodowego                            | str. 10 |
| 3. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi<br>przepisami i zasadami wiedzy technicznej | str. 14 |

### **B) CZĘŚĆ OPISOWA**

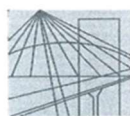
- |                      |         |
|----------------------|---------|
| 1. Informacje ogólne | str. 15 |
| 2. Część elektryczna | str. 20 |

### **C) CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- |  |         |
|--|---------|
| E01 Rysunek architektoniczno – budowlany stacji kontenerowej | str. 24 |
|--|---------|

A) DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PPROJEKTU

1. KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-154/2013/13

Wrocław, dnia 11 czerwca 2013 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art.12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan**

magister inżynier z kierunku budownictwo  
urodzony dnia

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**  
**do projektowania bez ograniczeń**

**Pan**

jest uprawniony:

W specjalności **konstrukcyjno-budowlanej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
  - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

**Za zgodność z oryginałem**

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Dominik Zakrzewski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń.

### Pouczenie

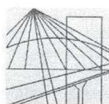
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



**Za zgodność z oryginałem**



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
OKK.7131-158/2013/15

Wrocław, dnia 15 czerwca 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2014 r. poz. 1946*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013 r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami*) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan**

magister inżynier z kierunku budownictwo  
urodzony dnia

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny**

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**  
**do projektowania bez ograniczeń**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA 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 Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający OKK**



V

strona 1 z 2

**Za zgodność z oryginałem**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

**Pan V**

jest upoważniony

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

**Skład orzekający OKK**

**DOŁĘŻYŃSKA OKRĘGOWA**

2020.09.11



strona 2 z 2

**Za zgodność z oryginałem**

Nr uprawn.:

**DECYZJA**  
**o nadaniu uprawnień budowlanych**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 i ust. 3 pkt. 1 ustawy dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 39, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że:

Pan

magister inżynier elektryk

urodzony

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

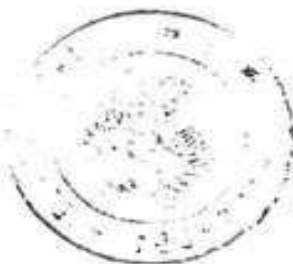
Pan V

jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego – w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Za zgodność z oryginałem

Podpis .....



Za zgodność z oryginałem



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt.MAZ/OKK/7131-32/731/23 /E/23

Warszawa, dnia 20.12. 2023 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2023 r., poz. 551 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c, art. 15a ust. 1 i 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. ]  
ur. dnia ]

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**  
**bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
  - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

**Za zgodność z oryginałem**



### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t. jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 775, z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

### Pouczenie

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

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

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

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

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

*21*



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. a/a

**Za zgodność z oryginałem**



## 2. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-YRL-9JZ-YI9 \*

Pan

adres

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-09 roku przez:

, Zastępcą Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.C.

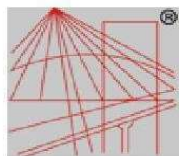
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

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



**Za zgodność z oryginałem**



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

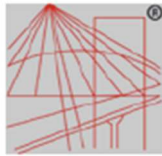
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**Za zgodność z oryginałem**



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-UZ6-99A-J27 \*

Pan /

adre:

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-11-21 roku przez:

Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

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

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

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



**Za zgodność z oryginałem**



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

**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**MAZ-X76-51K-JBM \***

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-03-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-06-12 roku przez:

Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

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

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

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



**Za zgodność z oryginałem**

### 3. OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320 z 2021 r. poz. 11 z późniejszymi zmianami) OŚWIADCZAM, że projekt architektoniczno - budowlany dla zadania pn.: „Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn, linii kablowych SN, linii kablowych nn oraz złączy kablowych nn” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i Nazw sko	Zakres i numer uprawnień	Podpis
Projektant			
Sprawdzający			
Projektant			
Sprawdzający			

## **B) CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. INFORMACJE OGÓLNE**

#### **1.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego**

Projektowane urządzenia budowlane oraz powiązane z nimi linie elektroenergetycznego SN i nN zostały zlokalizowane na działkach:

- 2/1 (ID 021501\_1.0003.AR\_88.2/1);
- 1/29 (ID 021501\_1.0003.AR\_88.1/29);
- 3 (ID 021501\_1.0003.AR\_56.3);
- 1/315 (ID 021501\_1.0003.AR\_56.1/315);
- 1/326 (ID 021501\_1.0003.AR\_56.1/326);

Obręb 0003 Oława, powiat oławski, województwo dolnośląskie. Przedmiotem opracowania niniejszego tomu jest projekt architektoniczno-budowlany w zakresie urządzeń budowlanych: kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN, złącz kablowych nN, oraz obiektów liniowych: linia kablowa SN 20 kV, linia kablowa nN 0,4 kV. Projektowane infrastruktura techniczna zalicza się do kategorii obiektu: XXVI – sieci.

#### **1.2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Projektowany obiekt budowlany obejmuje budowę urządzeń budowlanych tj: kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN 20/0,4 kV o mocy 250 kVA wraz ze złączami kabłowymi nN, oraz budowę obiektów liniowych tj: linii kablowej SN oraz linii kablowych nN. Kontenerowa stacja transformatorowa jest przeznaczona jest do bezobsługowej pracy w sieci elektroenergetycznej, z okresowymi pracami eksploatacyjnymi wykonywanymi przez uprawniony personel.

Zamierzony sposób użytkowania obiektu polega na przekształceniu energii elektrycznej z poziomu średniego napięcia SN 20 kV na poziom niskiego napięcia nN 0,4 kV i jej dalszej dystrybucji do odbiorców końcowych poprzez projektowane przyłącza kablowe. Projektowana stacja transformatorowa wraz z siecią kablową zostanie powiązana z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną w miejscowości Niemil, co pozwoli na poprawę niezawodności zasilania w tym rejonie.

Program użytkowy obejmuje:

- przyłączenie budynku wielolokalowego „E” zlokalizowanego na działce nr 1/322, o mocy przyłączeniowej 237,9 kW, zgodnie z warunkami przyłączenia WP/017905/2024/O05R04 z dnia 2024-02-19,
- przyłączenie budynku wielolokalowego „F” zlokalizowanego na działce nr 1/322, o mocy przyłączeniowej 181 kW, zgodnie z warunkami przyłączenia WP/017911/2024/O05R04 z dnia 2024-02-23,
- budowę niezbędnych odcinków kablowych SN i nN w celu powiązania projektowanej infrastruktury z istniejącą siecią dystrybucyjną,
- wybudowanie przyłączy kablowych nN do wskazanych obiektów.

Realizacja inwestycji umożliwi przyłączenie nowych odbiorców do sieci elektroenergetycznej oraz zwiększy niezawodność i pewność zasilania odbiorców w miejscowości Oława.

#### **1.3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego**

##### **1.3.1 Układ przestrzenny**

Stacja zlokalizowana jest na działce 1/326, obręb Oława. Projektowana kontenerowa stacja transformatorowa została zlokalizowana w miejscu umożliwiającym powiązanie z istniejącą infrastrukturą

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn,  
linii kablowych SN, linii kablowych nn oraz złączy kablowych nn

elektroenergetyczną. Obiekt posadowiony będzie na fundamencie prefabrykowanym, zapewniającym odpowiednią nośność i stabilność konstrukcji. Dojście serwisowe oraz dojazd zapewniony zostanie od strony drogi gminnej zlokalizowanej na dz. 3 AM-56

### 1.3.2 Forma architektoniczna obiektu budowlanego

Posadowienie stacji polegać będzie na wykonaniu w ziemi wykopu szerokoprzestrzennego zgodnego z rysunkiem posadowienia stacji. W wykopie należy ułożyć uziom otokowy i podłączyć do niego przewody uziemiające, które będą podłączone do stacji. Bednarkę uziemiającą usytuować w odległości ok 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. Na tak przygotowanej podsypce należy wylać płytę fundamentową grubości 200 mm z betonu klasy C25/30 zbrojonego siatkami górą i dołem z prętów żebrowanych góra/dół Ø10/Ø12 mm w rozstawie maks. 25 cm, ze stali AIIIIN, zbrojenie górna i dolne przesunięte względem siebie o połowę oczka siatki. Płyta stabilizacyjna wpuszczona po 250 mm z każdej strony. W tak przygotowanym miejscu należy ustawić misy fundamentowe stacji. Na ściany misy fundamentowych 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 wykończonego.

### 1.3.3 Budowa stacji

Stacje są modułowymi prefabrykowanymi konstrukcjami składającymi się z następujących elementów:

- obudowa betonowa stacji wraz z komorą transformatora,
- fundament betonowy prefabrykowany - kablownia,
- rozdzielnice SN i nn,
- dach betonowy płaski wyposażony w nakładkę metalową dwuspadową

Stacja posiada drzwi wejściowe do korytarza obsługi SN i nn oraz do komory transformatora. Wewnętrzna powierzchnia ścian dekoracyjnie pokryta jest farbą w kolorze białym. Zewnętrzna powierzchnia ścian pokryta jest tynkiem akrylowym. Wszystkie elementy metalowe zamontowane na zewnętrznej stronie stacji wykonane są z aluminium lakierowanego proszkowo. Stacja posiada drzwi wejściowe do korytarza obsługi SN i nN oraz do komory transformatora. W drzwiach znajdują się otwory wentylacyjne z żaluzjami zapewniającymi odpowiednie chłodzenie transformatora.

Kubatura	m <sup>3</sup>	18,15
Powierzchnia zabudowy	m <sup>2</sup>	9,36
Powierzchnia użytkowa	m <sup>2</sup>	8,00

Obudowa stacji jest przystosowana do zabudowy i obsługi rozdzielnic SN w izolacji gazowej SF<sub>6</sub>, stało-powietrznej oraz powietrznej. Obiekt zgodnie z wymogami technologicznymi zaprojektowano jako kompaktowy. Na podstawie szczegółowego projektu wykonawczego w wykonaniu fabrycznym. Stacja transformatorowa posiada Certyfikat Zgodności wydany przez jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji – Certyfikat Zgodności NR 061/2020.

Szczegółowe minimalne dane techniczne obudowy stacji

L.p.	Cecha konstrukcyjna	Wymagana wartość
1.	Klasa znamionowa obudowy stacji	10
2.	Odporność obudowy na uderzenia mechaniczne	IK10 (20J)
3.	Odporność obudowy na wewnętrzne trójfazowe Zwarcie łukowe po stronie średniego napięcia wg Normy [N70] przy czasie znamionowym trwania Zwarcia $t_k=1s$ w sieci średniego napięcia	IAC-AB 16kA/1s
4.	Wytrzymałość dachu na obciążenia	2500N/m <sup>2</sup>
5.	Stopień ochrony obudowy	IP43
6.	Wymagany czas życia stacji i elementów wewnętrznych	35 lat
7.	Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany połączeń uziemiających stacji w ciągu 1 sekundy	13,9kA
8.	Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany połączeń uziemiających stacji	34,8kA

#### Wymiary gabarytowe stacji

Części nadziemnej ..... 3600 x 2600 x 2540  
Części nadziemnej i z nakładką dachową (dwuspadową)..... 3600 x 2600 x 3300

#### Masa stacji (bez transformatora)

Maksymalna masa wyposażonej stacji (część nadziemna) bez transformatora: ..... 12200 kg  
Masa fundamentu..... 4500 kg  
Masa nakładki dachowej dwuspadowej (opcja)..... ok. 340 kg

#### 1.3.4 Warunki gruntowo-wodne

Lokalizacja transformatorowej stacji prefabrykowanej w terenie, gdzie nie stwierdzono występowania wody gruntowej powyżej poziomu, świeżych form osuwiskowych, spęszów zboczowych oraz innych zjawisk geodynamicznych destabilizujących podłoże budowlane.



### 1.3.5 Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustaleń warunków geotechnicznych dla posadawiania niewielkich obiektów budowlanych, teren zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, w prostych warunkach gruntowych, nie obejmujących gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia projektowanych urządzeń oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Parametry geotechniczne gruntu określono o własne doświadczenie.

### 1.3.6 Posadowienie

Posadowienie stacji polegać będzie na wykonaniu w ziemi wykopu szerokoprzecznego zgodnego z rysunkiem posadowienia stacji. W wykopie należy ułożyć uziom otokowy i podłączyć do niego przewody uziemiające, które będą podłączone do stacji. Bednarkę uziemiającą usytuować w odległości ok 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. Na tak przygotowanej podsypce należy wylać płytę fundamentową grubości 200 mm z betonu klasy C25/30 zbrojonego siatkami górą i dołem z prętów żebrowanych górą/dół Ø10/ Ø12 mm w rozstawie maks. 25 cm, ze stali AIIIIN, zbrojenie górna i dolne przesunięte względem siebie o połowę oczka siatki. Płyta stabilizacyjna wpuszczona po 250 mm z każdej strony. W tak przygotowanym miejscu należy ustawić misy fundamentowe stacji. Na ściany misy fundamentowych 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 wykończonego.

### 1.3.7 Dane techniczno-materiałowe

- Ściany - beton zbrojony wibrowany klasy C-30/37, elewacja zewnętrzna wykonana na bazie tynku akrylowego. Zewnętrzny tynk na wysokości 70 cm od poziomu gruntu wykonany z tynku mozaikowego żywicznego w kolorze RAL 7031, kolor ścian powyżej 70 cm nad poziomem gruntu – RAL 7035. Ściany od wewnątrz stacji pokryte farbą lateksową lub akrylową w kolorze białym
  - trzy ściany o grubości 120 mm, ściana frontowa o grubości 100mm

- Fundament - beton zbrojony wibrowany klasy C-30/37 o grubości ścianki 90 - 130 mm, zabezpieczony powłoką izolacji przeciwwodnej (jak dla wysokiego poziomu wód gruntowych), posiada dwie wydzielone komory:
  - szczelną misę olejową, mogącą pomieścić powyżej 100% zawartości oleju z transformatora,
  - przedział kablowy z przepustami kablowymi.
- Dach płaski betonowy wykonany z okapem o konstrukcji wykluczającej konieczność montażu rynien. Powierzchnia dachu pokryta dwiema warstwami farby ochronnej w kolorze RAL 7035.
- Drzwi jednoskrzydłowe w wykonaniu dwupłaszczowym z izolacją powietrzną prod. Elektromontaż-Lublin wykonane ze stali ocynkowanej ogniowa, malowane (system duplex) w kolorze RAL 7037 i przystosowane do podłączenia połączeń wyrównawczych.
- Drzwi wyposażone w zamki trzypunktowe, umożliwiające otwarcie od wewnątrz stacji.

#### 1.4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Gabaryty dł. x szer. x wys. /m/	Pow. Zabudowy /m2/	Pow. Użytkowa /m2/	Kubatura /m3/	Masa obudowy (bez trafo) /kg/
3,6 x x 2,6 x 0,85	9,36	8,00	18,15	ok. 17040

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

- **zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:**
  - brak zapotrzebowania na wodę, obiekt liniowy nie będzie wytwarzać ścieków i nie wpłynie na odprowadzenie wód opadowych
- **emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych:**
  - nie dotyczy
- **rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów:**
  - nie dotyczy, obiekt nie będzie wytwarzał odpadów.
- **właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania:**
  - pole magnetyczne i inne zakłócenia są znikome i nie wykraczają poza obszar inwestycji
- **wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:**
  - brak wpływu

Projektowana stacja transformatorowa oraz powiązana z nią infrastruktura elektroenergetyczna nie generują uciążliwości dla środowiska ani nie oddziałują negatywnie na sąsiednie obiekty budowlane. W warunkach prawidłowej eksploatacji urządzenia nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, a ich praca odbywa się w bezpiecznych parametrach technicznych. Potencjalne ryzyko może wystąpić jedynie w sytuacji niewłaściwego użytkowania lub naruszenia obowiązujących zasad eksploatacji i bezpieczeństwa.

#### 1.6 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn,  
linii kablowych SN, linii kablowych nn oraz złączy kablowych nn

### 1.6.1 Wytrzymałość ogniowa obudowy stacji

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury [5], w dziale VI („Bezpieczeństwo pożarowe”) stacje transformatorowe zaliczane są do obiektów budowlanych grupy PM. Dla stacji gęstość obciążenia ogniowego  $Q_d$  wynosi:

- dla transformatora olejowego o mocy 630kVA = 2029 MJ/m<sup>2</sup>
- klas odporności pożarowej obiektu budowlanego bez ścian oddzielenia p.poż. = C

Elementy obiektu budowlanego posiadają klasę odporności ogniowej odpowiednio do ich klasy odporności pożarowej i nierozprzestrzeniają ognia:

- trzy ściany o grubości 120 mm – ściana oddzielenia przeciwpożarowego REI 120,
- ściana frontowa o grubość 100mm – nie jest ścianą oddzielenia przeciwpożarowego,
- dach – REI 60.

Wszystkie elementy konstrukcyjne stacji wykonane są z materiałów niepalnych spełniających warunków dla elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO). Przy lokalizacji stacji transformatorowej zachowano odległości między proj. stacją a zewnętrznymi ścianami budynków niebędącymi ścianami oddzielenia przeciwpożarowego.

## 1.7 SPEŁNIENIE WYMAGAŃ ART. 5 UST. 1 PRAWA BUDOWLANEGO

Projektowana stacja transformatorowa stanowi urządzenie budowlane zaprojektowane zgodnie z art. 5 ust. 1 Prawa budowlanego. Obiekt spełnia wymagania w zakresie nośności i stateczności konstrukcji (żelbetowa obudowa kontenerowa), bezpieczeństwa pożarowego (zastosowanie niepalnych materiałów, odpowiednia wentylacja i lokalizacja zgodna z przepisami), higieny, zdrowia i środowiska (brak emisji zanieczyszczeń, zabezpieczenie przed wyciekami), bezpieczeństwa użytkowania i dostępności (przewidziany dostęp wyłącznie dla obsługi technicznej, zgodnie z BHP), ochrony przed hałasem (poziom emisji akustycznej transformatora poniżej wartości dopuszczalnych), a także oszczędności energii i zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych (trwała konstrukcja prefabrykowana, ograniczone straty energetyczne). Projekt został opracowany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi. Projekt architektoniczno-budowlany uwzględnia stopień skomplikowania robót budowlanych oraz specyfikę i charakter obiektu, jakim jest stacja kontenerowa stacja transformatorowa. Projekt przewiduje rozwiązania zgodne z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (żelbetowa konstrukcja o wysokiej odporności ogniowej, wentylacja, lokalizacja zgodna z przepisami ppoż.). Z uwagi na techniczny charakter obiektu, przeznaczonego wyłącznie dla obsługi przez personel energetyczny, nie występuje obowiązek zapewnienia dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami.

## 2. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

### 2.1 Opis techniczny

#### 2.1.1 Wstęp

Stacja STLmb-3,6 z korytarzem obsługi 20kV /0,4kV z transformatorem do 630kVA

#### 2.1.2 Dane znamionowe poszczególnych stacji

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn,  
linii kablowych SN, linii kablowych nn oraz złączy kablowych nn

	SN	nn
Maksymalna moc transformatora	630 kVA	
Moc zainstalowanego transformatora	250 kVA	
Napięcie znamionowe	24 kV	0,4 kV
Częstotliwość znamionowa / liczba faz	50Hz / 3	
Napięcie wytrzymywane o częstotliwości sieciowej	50/60 kV	2,5 kV
Napięcie udarowe piorunowe wytrzymywane (1,2/50μs)	125/145 kV	8kV
Prąd znamionowy ciągły pól liniowych	630A	160A, 400A, 630A
Prąd znamionowy ciągły pola transformatorowego	250A	1250 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany (1 s)	16/20 kA	20 kA
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	40/50 kA	50 kA
Odporność na działanie łuku wewnętrznego rozdzielnic	20 kA (1 s)	20 kA (0,5 s)
Klasyfikacja IAC stacji	AB – 16 kA - (1 s)	
Stopień ochrony	IP 43	
Klasa obudowy	10	
Maksymalna moc znamionowa transformatora	630 kVA	
Wytrzymałość dachu na obciążenia	2500 N/m <sup>2</sup>	
Wytrzymałość obudowy na udary mechaniczne	20 J (IK10)	

### 2.1.3 Wyposażenie stacji

Niniejszy projekt dotyczy stacji transformatorowej typu STLmb-3,6 wyposażonej w:

- rozdzielnicę SN typu 8DJH produkcji SIEMENS,
- rozdzielnicę nN typu RNL produkcji Elektromontaż - Lublin Sp. z o.o. wyposażoną w rozłącznik główny 1250A, rozłączniki bezpiecznikowe odpływowe NH2 400A oraz rozłączniki bezp. agregatowe NH3 630kVA,
- stanowisko transformatorowe

### 2.1.4 Rozdzielnica średniego napięcia typu 8DJH

Rozdzielnica jest przystosowana do pracy w sieciach SN do 24kV. Zespół aparatów i szyn jest zamknięty w hermetycznej obudowie wypełnionej gazem SF6 o zapewnionej szczelności przez cały czas użytkowania. Rozdzielnica SN posiada pełne badania typu, jest konstrukcją prefabrykowaną, bezobsługową, niewrażliwą na warunki środowiskowe panujące w miejscu zainstalowania. Rozdzielnica posiada obudowę okapturzoną wykonaną z uformowanego samonośnego szkieletu z blachy stalowej, galwanizowanej. Pokrywy frontowe rozdzielnicy pokrywane są farbą proszkową w kolorze „szary-jasny”. Przedziały kablowe wyposażone są w zaciski uziemiające umożliwiające przyłączenie do systemu uziemienia stacji. Hermetyczny, bezuszczelkowy i gazoszczelny zbiornik z SF6 wykonany jest z blachy kwasoodpornej spawanej metodą laserową i mieści w sobie aparaturę łączeniową SN oraz szyny zbiorcze rozdzielnicy. W zbiorniku umieszczono łącznik 3-pozycyjny klasy E3, realizujący funkcję rozłącznika i uziemnika ze zdolnością załączania na zwarcie. Możliwe pozycje łączeniowe „ZAMKNIĘTY” - OTWARTY”, - „UZIEMIONY”. Stopień

ochrony elementów czynnych napięciowo IP65 (zbiornik z aparaturą łączeniową SN). Elementy toru łączeniowego zastosowanych w rozdzielnicy łączników SN nie wymagają dodatkowych przeglądów konserwacyjnych w czasie całej eksploatacji rozdzielnicy. Przyłącza kablowe dostosowane są do w pełni izolowanych silikonowych, termokurczliwych, zimnokurczliwych lub nasuwanych głowic kablowych. Rozdzielnica jest wyposażona we wskaźnik prawidłowego ciśnienia gazu z wewnętrzną kompensacją temperaturową. Przeniesienie stanu ciśnienia wewnątrz zbiornika odbywa się w sposób bezinwazyjny, na drodze sprzężenia magnetycznego części ruchomych będących wewnątrz i na zewnątrz gazoszczelnego zbiornika. Rozdzielnica wykonywana może być jako 3-polowa lub 4-polowa, wyposażona w pola liniowe i transformatorowe, które mogą być rozłącznikowe, wyłącznikowe lub rozłącznikowe bezpiecznikowe.

### **2.1.5 Rozdzielnica niskiego napięcia typu RNL**

Konstrukcja rozdzielnicy nn wykonana jest z elementów systemu przystosowanych do połączeń poprzez skręcanie. Rozdzielnica nn składa się z przedziału zasilającego, przedziału agregatu, przedziału przekładników prądowych i przedziału odpływów nn. Przedział zasilający wyposażony jest w rozłącznik główny 1250A. Przedział odpływowy wyposażony jest w rozłączniki bezpiecznikowe 400A (160A, 630A), przedział agregatu wyposażony jest w dwa rozłączniki bezpiecznikowe 630KVA / 910A. Konstrukcja umożliwia wymianę rozłączników od przodu rozdzielnicy. Z rozdzielnicą konstrukcyjnie zintegrowana jest przedział pomiaru energii oraz przedział potrzeb własnych. Tablica licznikowa wykonana jest jako wychylna bocznie, z listwą pomiarową oraz z miejscem na licznik energii elektrycznej, koncentrator oraz moduł komunikacyjny. Płyty wykonane są z atestowanego izolacyjnego materiału niepalnego. Obwody wtórne prądowe i obwody napięciowe sprowadzone są na listwę kontrolną. Szyny główne rozdzielnicy od strony rozłącznika głównego mają przygotowane miejsce do założenia uziemiaczy przenośnych. Część pomiarowa oraz osłony rozłącznika głównego i przekładników prądowych są przystosowane do plombowania.

Wymiary rozdzielnicy wynoszą:

szerokość - 1574 mm  
wysokość - 1925 mm  
głębokość - 250 mm

### **2.1.6 Komora transformatora**

Komora transformatora jest przystosowana do instalowania transformatora o mocy do 630kVA spełniającego wymogi rozporządzenia Komisji (EU) nr 548/2014 w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE. Transformator jest wstawiany przez drzwi, posadowiony na podkładach antywibracyjnych zapobiegających przenoszeniu się wibracji transformatora na konstrukcję stacji, po czym zabezpieczony przed przesuwaniem poprzez zablokowanie kół blokadami. Posadzka w komorze transformatorowej posiada otwór, przez który w razie wycieku, olej z transformatora spływa do szczelnej misy olejowej stanowiącej wydzieloną część fundamentu. Transformator jest połączony z rozdzielnicą średniego napięcia trzema jednożyłowymi kablami w izolacji z polietylenu sieciowanego typu YHAKXS 1x70 na napięcie 12/20kV. Natomiast po stronie DN transformator połączony jest za pomocą kabli jednożyłowych typu 2xYKXs 1x240mm<sup>2</sup> na fazę (L1,L2,L3) na napięcie 0,6/1kV oraz 2xYKXs 240mm<sup>2</sup> (PEN). Na zaciskach strony niskiego napięcia 0,42kV transformatora należy zabudować zaciski TOGA wraz z osłonami izolacyjnymi.

### **2.1.7 Uziemienie stacji**

Kontenerowa stacja transformatorowa jest przystosowana do podpięcia przewodów uziemiających z bednarki stalowej ocynkowanej 40x5 połączonych z uziomem otokowym stacji z główną szyną uziemiającą za pośrednictwem przepustów uziemiających, wykonanych ze stali nierdzewnej zabudowanych w fundamencie na etapie wylewania konstrukcji.

### **2.1.8 Instalacje elektryczne**

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn,  
linii kablowych SN, linii kablowych nn oraz złączy kablowych nn

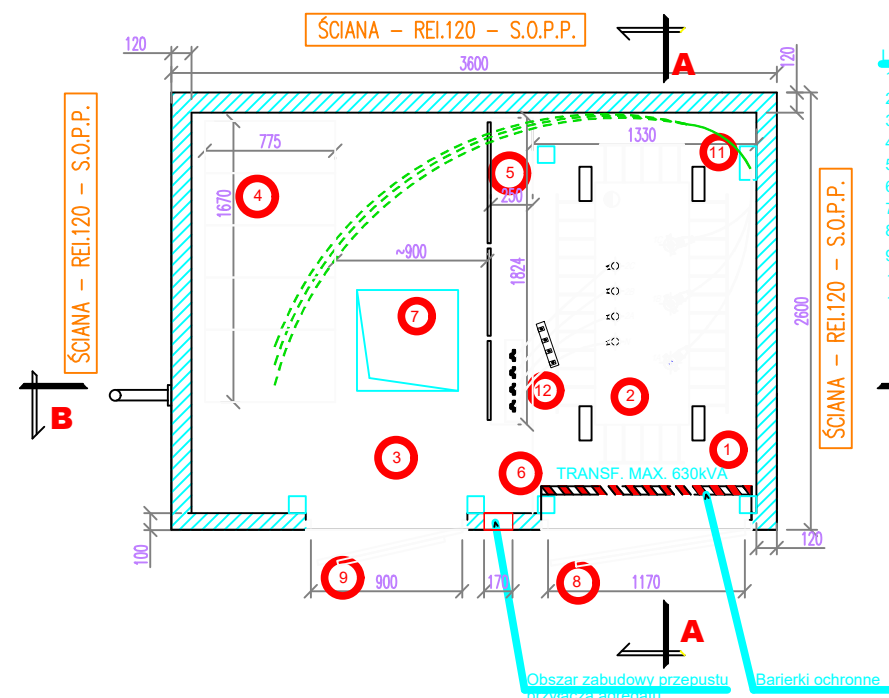
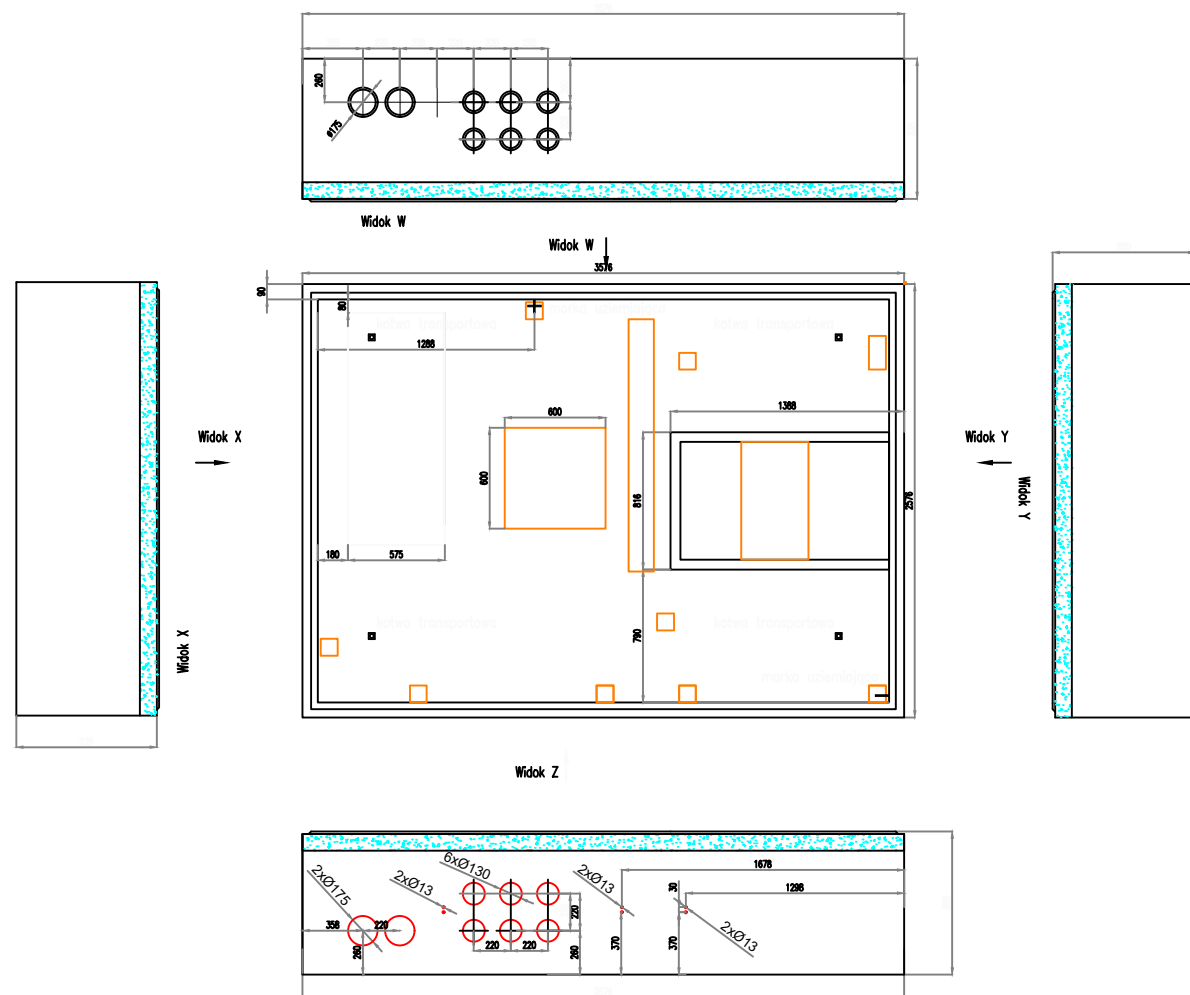
Obwody potrzeb własnych stacji przeznaczone są do zasilania obwodu oświetleniowego stacji w korytarzu obsługi oraz gniazda wtykowego. Załączenie obwodu oświetleniowego dokonuje się samoczynnie po otwarciu drzwi SN, nN lub komory trafo. Gniazdo wtyczkowe 2P+0 10A znajduje się w przedziale potrzeb własnych w rozdzn.

### **2.1.9 Obsługa stacji**

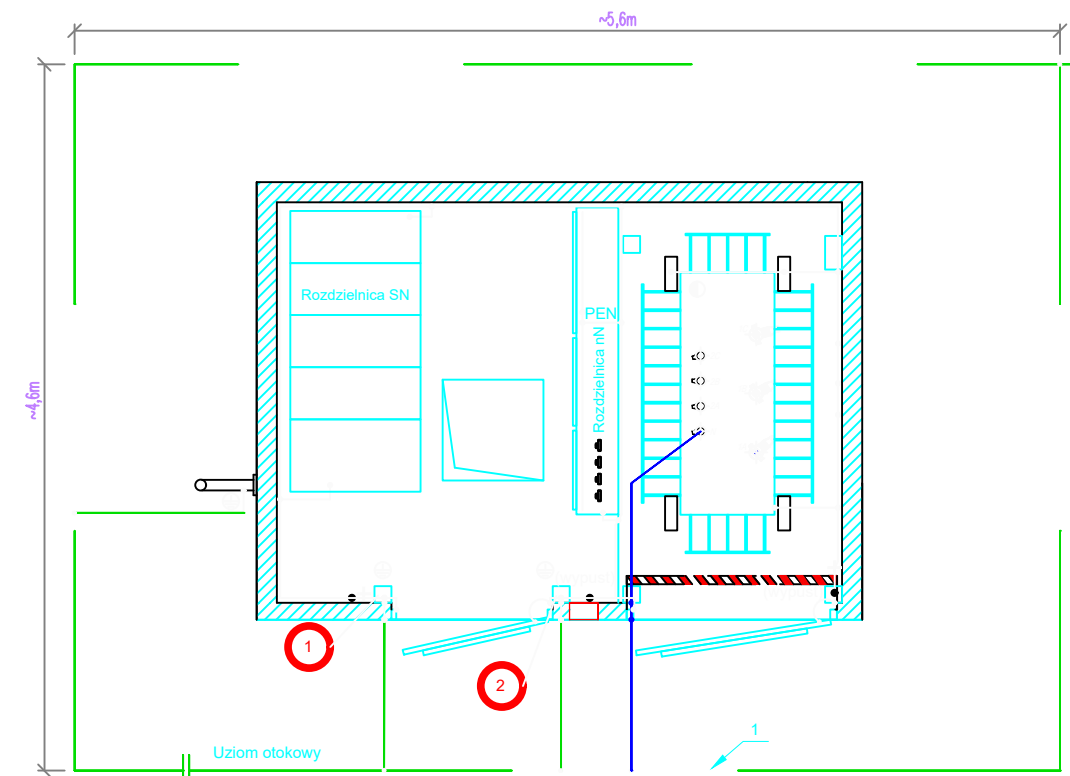
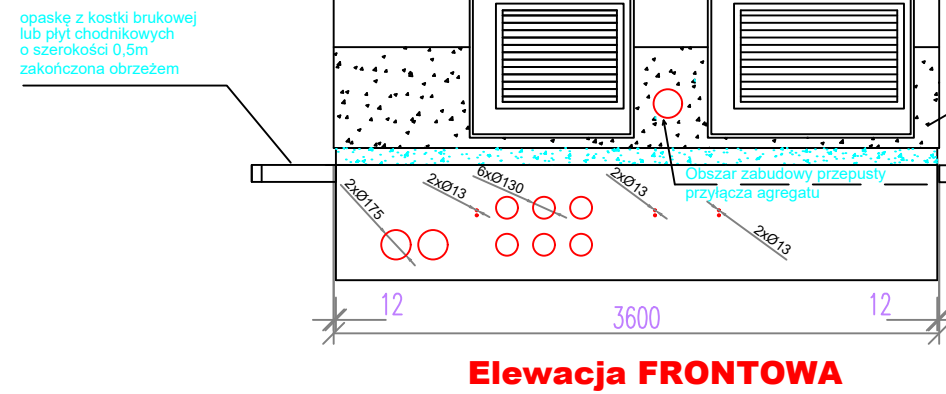
Obsługa urządzeń rozdzielni średniego i niskiego napięcia odbywać się będzie z wewnątrz urządzenia budowlanego ze wspólnego korytarza obsługi. Wszystkie łączniki niskiego napięcia wyposażone są w napędy ręczne. Wszystkie łączniki średniego napięcia wyposażone są w napędy ręczne. W drzwiach do komory transformatora zastosowano drewniane barierki ochronne.

## **C) CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

E01- Rysunek architektoniczno – budowlany stacji kontenerowej

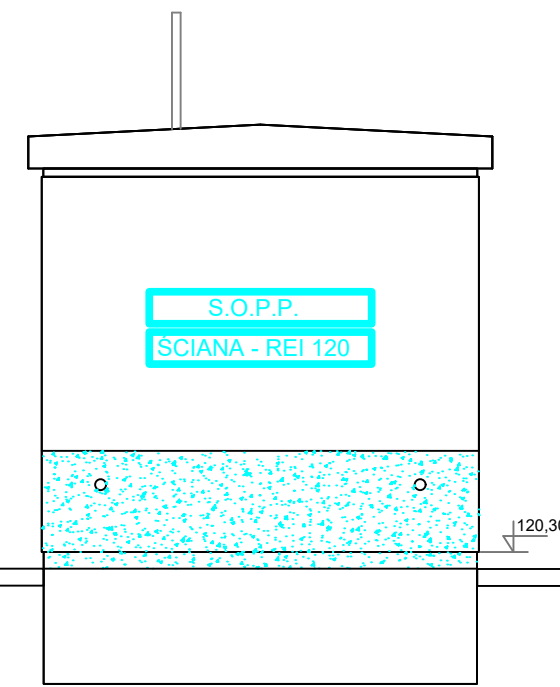
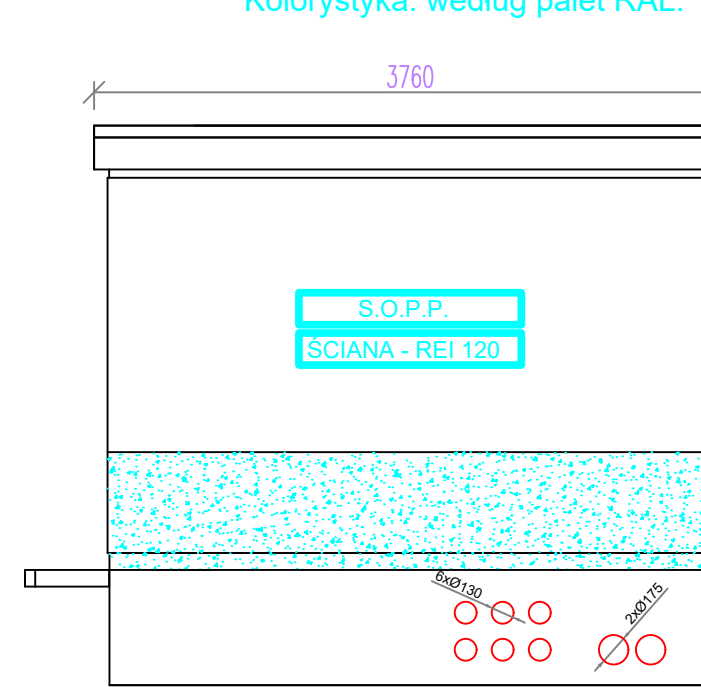
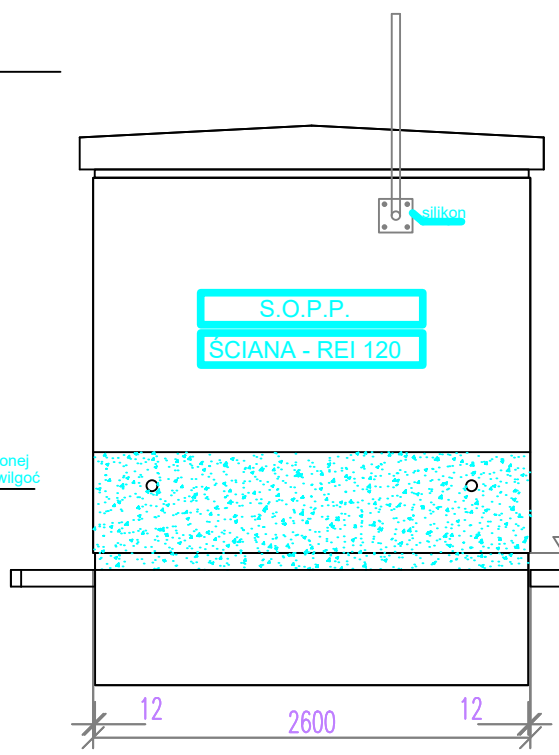
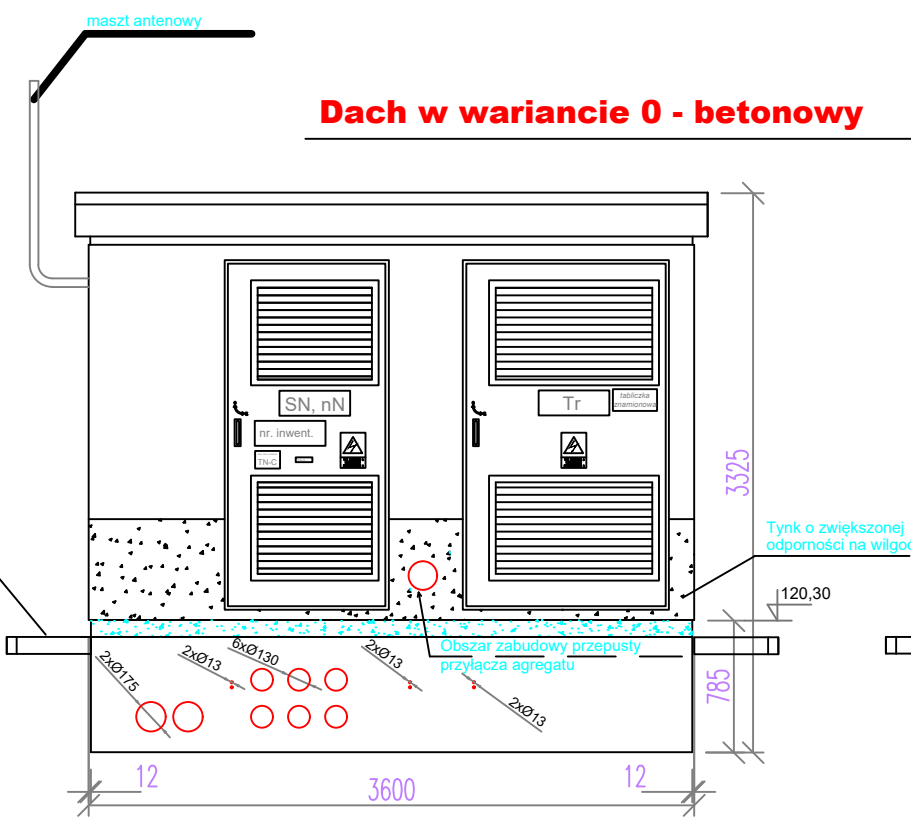


- ### LEGENDA
- 1). komora transformatora;
  - 2). transformator;
  - 3). przedział obsługi rozdzielnic;
  - 4). rozdzielnica SN;
  - 5). rozdzielnica nN;
  - 6). przegroda z blachy ocynkowanej;
  - 7). wąż do fundamentu;
  - 8). drzwi do komory transformatorowej z żaluzjami;
  - 9). drzwi do przedziału obsługi z żaluzjami;
  - 11). kabel SN;
  - 12). kabel nN.




- ## LEGENDA:
- 1). 2). zdjęcie kontrolne PE, wyprawdzenie  
bednarki Fe/Zn 40x5 mm<sup>2</sup> przez fundament;
- Fe/Zn 40x5 mm<sup>2</sup> (na zewnątrz stacji)

Fe/Zn 40x5 mm<sup>2</sup> (wewnątrz stacji)
- W stacji do główny magistralny podłączone:
- Rozdzielnia SN w dwóch punktach - bednarka Fe/Zn 40x5 [mm];
  - Rozdzielnice NN w jednym punkcie - bednarka Fe/Zn 40x5 [mm];
  - Dach stalowa w jednym punkcie - przewód LVL 25 mm; i
  - Kask transformatora - przewód LVL 35 mm; i
  - Dach stacji jest zabezpieczony przez pokrywanie z konstrukcją stacji w betonie.
  - Bryła głowki, fundament (kablowania) w dwóch punktach - bednarka Fe/Zn 40x5 [mm];
  - Ościeżnice w jednym punkcie - bednarka Fe/Zn 40x5 [mm].
  - Drzwi w jednym punkcie - przewód LVL 25 mm;
  - Wiatr - jest zabezpieczony przez pokrywanie z konstrukcją stacji w betonie.
  - Zbrojenie fundamentu w jednym punkcie - bednarka Fe/Zn 40x5 [mm];
  - Konstrukcja do połączenia zły powoływali kabl SN - bednarka Fe/Zn 40x5 [mm];
  - Płoty transformatora - bednarka Fe/Zn 40x5 [mm];
- Mazet naciągnięto półoczek bezpośrednio do uziemienia obwodowego stacji.
- Uwagi:
1. Bednarkę 40x5 mm<sup>2</sup> uziemienia otokowego ułożyć na głębokości 0,8 m.
  2. Bednarkę uziemiającą (punkt stacji oznaczający:  
- uziemienie roboczego (wnik neutralnego transj.) kolor niebieski  
- uziemienia ochronnego-kolor żółty - zielony
  3. Uziemienie stacji połączyć z sieciami innymi uziomami naturalnymi



- Kolorystyka:**  
- elewacja: RAL 7035  
- cokół: RAL 7031  
- dach: RAL 7035  
- drzwi: RAL 7037

Rzędna  
posadowienia stacji: 131.2

jednostka projektowa:	<div> <b>Jenura</b></div> <div>Projektowanie i Realizacja Inwestycji Elektroenergetycznych</div> <div>Siedziba:</div> <div>51-116 Wrocław, ul. Mymarska 8c</div> <div>tel. 785 936 441 e-mail: biuro@jenura.pl</div> <div>NIP: 695 118 33 34</div>		
	temat: Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn, linii kablowych SN, linii kablowych nn oraz złączy kablowych nn		
rysunek:	Rysunek architektoniczno - budowlany stacji kontenerowej		
adres inwestycji:	Miejscowość Olawa, gm. Olawa		
branża:	ELEKTRYCZNA	stadium:	PAB
inwestor :	TAURON Dystrybucja S.A. ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków		
projektował:	w specjalności konstrukcyjno - budowlanej		skala:
			data:
			rysunek:
			E01