


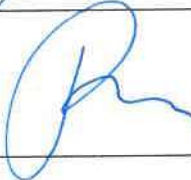


EGZ. NR 1

I-21902240

**PROJEKT TECHNICZNY –
ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY**

Obiekt:	Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z siecią kablową SN i nN
Kategoria obiektu:	XVIII, XXVI
Adres obiektu:	dz. nr 14/8, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86 AR-2
Identyfikator działek:	026401_1.0039.AR_2.14/8, 026401_1.0039.AR_2.14/17, 026401_1.0039.AR_2/14/74, 026401_1.0039.AR_2.14/85, 026401_1.0039.AR_2.14/86.
Obręb	Nowy Dwór
Jedn. ewidencyjna:	Wrocław
Inwestor:	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ul. Podgórska 25A 31-035 Kraków
Jednostka projektowa:	Segesta Sp. z o.o. sp.k. ul. Wróblewskiego 29/2 51-627 Wrocław
Temat:	Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z siecią kablową SN i nN dla zasilania w energię elektryczną budynków wielolokalowych przy ul. Żernickiej we Wrocławiu – Adaptacja projektu

Autorzy projektu		
Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektant główny - branża elektryczna		
Główny Projektant: mgr inż. Krzysztof Maga uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci elektrycznych bez ograniczeń nr 147/90/UW	11.2022	
Sprawdzający: mgr inż. Waldemar Pięciński uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci elektrycznych bez ograniczeń nr 148/90/UW	11.2022	
Sprawdzający: mgr inż. Arch. Mikołaj Smoleński uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 31/DSOKK/2012	11.2022	

Wrocław – 20 Listopad 2022

Segesta

Segesta spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.

adres: ul. Wróblewskiego 29/2 | 51-627 Wrocław
telefon: +48 71 372 80 45 | 71 348 26 87
e-mail: biuro@segesta.pl | pracownia@segesta.pl
www: www.segesta.pl

KRS
NIP
REGON
KONTO


0000561976 Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej
we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy KRS
898-10-10-366
930485121
BZ WKB S.A 38 1090 2473 0000 0006 2402 0662

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS TREŚCI	2
WYKAZ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ	3
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	4
UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	5-10
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	
CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO	11
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	11
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	11
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	11
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	12
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	12
6. Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie, w tym środowisko;	13
7. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych w budynku	14
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze;	14
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	14
10. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;	14-16
11. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe	17
12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.	17
13. Uwagi końcowe	17

	BUDOWA PREFABRYKOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ DLA ZASILANIA BUDYNKÓW WIELOLOKALOWYCH PRZY UL. ŻERNICKIEJ WE WROCŁAWIU TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - ADAPTACJA	ARCH.
--	---	-------

WYKAZ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

Lp.	Numer rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1.	A101-3407	Rzut przyziemia stacji transformatorowej	1:20
2.	A102-3407	Elewacje i przekrój stacji transformatorowej	1:50
3.	A103-3407	Fundament stacji transformatorowej	1:25
4.	A104-3407	Posadowienie stacji transformatorowej	1:50
5.	E105-3407	Rzut stacji transformatorowej – plan instalacji elektrycznych	1:20
6.	E106-3407	Rzut stacji transformatorowej – plan instalacji uziemień	1:20
7.	S01-3407	Schemat ideowy	--

	Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z siecią kablową SN i nN dla zasilania w energię elektryczną budynków wielolokalowych przy ul. Żernickiej we Wrocławiu	PT
	OŚWIADCZENIE	Strona

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.

Prawo budowlane

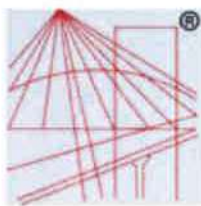
(jednolity tekst Dz. U. z 2021. poz. 2351 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam,

że Projekt Techniczny część Architektoniczno Budowlana „Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z siecią kablową SN i nN dla zasilania w energię elektryczną budynków wielolokalowych przy ul. Żernickiej we Wrocławiu (działki objęte inwestycją - dz. nr 14/8, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86 AR-2)”

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Autorzy projektu		
Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektant główny - branża elektryczna		
Główny Projektant: mgr inż. Krzysztof Maga uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie sieci elektrycznych bez ograniczeń	11.2022	
Sprawdzający: mgr inż. Waldemar Pięciński uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie sieci elektrycznych bez ograniczeń	11.2022	
Sprawdzający: mgr inż. Arch. Mikołaj Smoleński uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 31/DSOKK/2012	11.2022	



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:

DOŚ-W8N-AE4-EC7 *

Pan Krzysztof Maga o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/5331/01
adres zamieszkania ul. C. Godebskiego 49, 51-691 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-20 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Podpis

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



PIIB
Polska Izba Inżynierów Budownictwa

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 147/90/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel Krzysztof Antoni MAGA
magister inżynier elektryk
urodzony dnia 3 września 1957r. we Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci elektrycznych

Obywatel Krzysztof Antoni Maga jest upoważniony do :

1. do sporządzania projektów sieci elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci elektrycznych.

Otrzymuje:

mgr inż. Krzysztof Maga
ul. Ściegiennego 4/2
51-113 Wrocław

Oryginał dokumentu decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie podpisał Z-ca GŁÓWNEGO ARCHITEKTA WOJEWÓDZKIEGO i DYREKTORA WYDZIAŁU mgr inż. arch. Mieczysław Sowa.

Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU.

Odpis niniejszej decyzji wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu.

Wrocław, dnia 19 grudnia 2002 r.



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

Danuta Kidybińska
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
Rozwoju Regionalnego

WZRODNOŚĆ
ORYGINAŁU

URZĄD WOJEWÓDZKI
we Wrocławiu
Wydział Planowania Przestrzeni Urbanistycznej,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 146/86/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel Krzysztof Antoni MAGA
magister inżynier elektryk
urodzony dnia 3 września 1957r. we Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Krzysztof Antoni Maga jest upoważniony do :

1. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

mgr inż. Krzysztof Maga
ul. Macedońska 15/13
51-113 Wrocław

Oryginał dokumentu decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie podpisał Z-ca Gł. Architekta Wojewódzkiego i DYREKTORA WYDZIAŁU mgr inż. arch. Gerard Dropiński.

Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU.

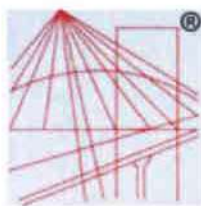
Odpis niniejszej decyzji wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu.

Wrocław, dnia 19 grudnia 2002 r.



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
Danuta Kidybińska
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
Rozwoju Regionalnego

PODPOISZC
Z ORODNOŚC
ORYGINALEM
Podpis



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:

DOŚ-CM9-JH4-ZNG *

Pan Waldemar Marek Pięciński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/3403/01
adres zamieszkania ul. Złotnicka 48, 54-029 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-20 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



PIIB
Polska Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Złotnicka 48, 54-029 Wrocław

**ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

podpis

8

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY,

pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 148/90/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel Waldemar Marek PIĘCIŃSKI
magister inżynier elektryk
urodzony dnia 16 grudnia 1958 r. we Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci elektrycznych

Obywatel Waldemar Marek Pięćński jest upoważniony do :

1. do sporządzania projektów sieci elektrycznych,
3. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci elektrycznych.

Otrzymuje:
mgr inż. Waldemar Pięćński
ul. Sempołowskiej 34/10
51-661 Wrocław

Oryginał dokumentu decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie podpisał Z-ca GŁÓWNEGO ARCHITEKTA WOJEWÓDZKIEGO i DYREKTORA WYDZIAŁU mgr inż. arch. Mieczysław Sowa.

Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU.

Odpis niniejszej decyzji wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu.

Wrocław, dnia 19 grudnia 2002 r.



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

Danuta Kudybińska
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
Rozwoju Regionalnego

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

odpis

9

ODPIS
Wrocław, dnia 12.XI.1987r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO URBANISTYKI, ARCHITEKTURY,
I NADZORU BUDOWLANEGO

pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 473/87/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel Waldemar Marek PIĘCIŃSKI
magister inżynier elektryk
urodzony dnia 16 grudnia 1958 r. we Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Waldemar Marek Pięćński jest upoważniony do :

1. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
3. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

mgr inż. Waldemar Pięćński
ul. Sempołowskiej 34/10
51-661 Wrocław

Oryginał dokumentu decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie podpisał GŁ. ARCHITEKT WOJEWÓDZKI mgr inż. arch. Zygmunt Łukaszewicz.

Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU.

Odpis niniejszej decyzji wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu.

Wrocław, dnia 19 grudnia 2002 r.



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

Danuta Kidybińska
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
Rozwoju Regionalnego

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
podpis *[signature]*



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 1093/DSOKK/2012
Znak sprawy: DSOKK/7131/32/2011

Wrocław, dnia 14.06.2012 r.

DECYZJA nr 31/DSOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. MIKOŁAJ SZYMON SMOLEŃSKI

urodzony w dniu 31.05.1977 r. we Wrocławiu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową,
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

<u>Włodzimierz Wilczewski</u>	przewodniczący OKK
<u>Leszek Link</u>	wiceprzewodniczący OKK
<u>Jan Matkowski</u>	wiceprzewodniczący OKK
<u>Juliusz Modlinger</u>	sekretarz OKK
<u>Anna Boryska</u>	członek OKK
<u>Elżbieta Cegielska</u>	członek OKK
<u>Jerzy Chmiel</u>	członek OKK
<u>Krzysztof Czerkas</u>	członek OKK
<u>Andrzej Hubka</u>	członek OKK
<u>Grażyna Makowska</u>	członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Mikołaj Smoleński
ul. Bernarda Belotta Canaletta 24 m.3, 51-650 Wrocław
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej w/m.
3. a.a.

Za zgodność
z oryginałem

	<p align="center">BUDOWA PREFABRYKOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ DLA ZASILANIA BUDYNKÓW WIELOLOKALOWYCH PRZY UL. ŻERNICKIEJ WE WROCŁAWIU</p> <p align="center">TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - ADAPTACJA</p>	<p align="center">ARCH.</p>
--	---	-----------------------------

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest budowa prefabrykowanej stacji transformatorowej wraz z siecią kablową SN i nN dla zasilania w energię elektryczną budynków wielolokalowych przy ul. Żernickiej we Wrocławiu dz. nr 026401_1.0039.AR_2.14/8, 026401_1.0039.AR_2.14/17, 026401_1.0039.AR_2.14/74, 026401_1.0039.AR_2.14/85, 026401_1.0039.AR_2.14/86 obręb Nowy Dwór, jedn. ewidencyjna Wrocław

Projekt architektoniczno-budowlany sporządzono z uwzględnieniem § 3 ust. 1 i 2 Rozporządzenia MR z dnia 11 września 2020r.

Stacja transformatorowa będzie przyłączona do sieci rozdzielczej średniego napięcia zasilanej z sieci energetycznej SN firmy TAURON Dystrybucja S.A.

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowana prefabrykowana stacja transformatorowa stanowi wolnostojące urządzenie techniczne będące częścią instalacji elektroenergetycznej Przedsiębiorstw Energetycznego TAURON Dystrybucja S.A. i jest zaliczona do XVIII kategorii obiektu budowlanego.

Przedmiotem opracowania jest miejska stacja transformatorowa 20/0,4kV z transformatorem o mocy do 630 kVA, obudowa stacji jest złożona z elementów żelbetowych. Stacja wykonana jest wg normy PN-EN 62271-202.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Prefabrykowana stacja transformatorowa typu MRw-bpp 20/630-3/5 przeznaczona jest do ustawienia wolnostojącego oraz jest przystosowana do współpracy z siecią kablową lub kablowo-napowietrzną średniego napięcia oraz siecią kablową niskiego napięcia. Służy do zasilania w energię elektryczną odbiorców użyteczności publicznej i przemysłowych, a w szczególności do zasilania:

- osiedli mieszkaniowych w miastach,
- parków i terenów rekreacyjnych,
- osiedli podmiejskich i wsi,
- placów budów,
- zakładów przemysłowych i warsztatów rzemieślniczych.

Wykonana w technologii żelbetowej: ściany, dach i fundament, po zmontowaniu stanowią jedną zwartą obudowę stacji. Obsługa urządzeń prowadzona jest wewnątrz stacji.

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa [m2]
01	Komora transformatora z rozdzielnią	9,0

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

a. układ przestrzenny

Układ przestrzenny projektowanego obiektu, forma, gabaryty, kolorystyka oraz jego usytuowanie, uwzględniają ukształtowanie, ekspozycję oraz względy estetyczne i krajobrazoweterenu działki inwestycyjnej jak również uwarunkowania funkcjonalno-użytkowe całego zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie budynku mieszkalnego wielorodzinnego z usługami. Ściany zewnętrzne pokryte są tynkiem cienkowarstwowym w kolorze jasnoszarym (RAL 7047), pokrycie dachu w kolorze grafitowym (RAL 7024), drzwi i żaluzje malowane w kolorze grafitowym (RAL 7024).

b. forma architektoniczna

Obiekt stacji transformatorowej został zaprojektowany jako jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony w technologii żelbetowej, prefabrykowanej. Obiekt będzie posiadał dach dwuspadowy, symetryczny o kącie nachylenia połaci 2°. Wymiary stacji trafo to 2410 cm x 4260 cm. Wysokość stacji w kalenicy 248 cm.

Zgodnie z Uchwałą nr XIII/249/15 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 09 lipca 2015r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w rejonie ulic: Rogowskiej i

	BUDOWA PREFABRYKOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ DLA ZASILANIA BUDYNKÓW WIELOLOKALOWYCH PRZY UL. ŻERNICKIEJ WE WROCŁAWIU TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - ADAPTACJA	ARCH
--	---	------

Żernickiej we Wrocławiu dla terenów przewidziano możliwość wykonania obiektów infrastruktury technicznej.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Długość [mm]	4260
Szerokość [mm]	2410
Wysokość [mm]:	
bez dachu (bryły głównej)	2250
z dachem (od pow. gruntu)	~2480
z dachem + nakładka metalowa (od pow. gruntu)	~3150
Masa bez wyposażenia [kg]:	
fundamentu	5400
bryły głównej z drzwiami i żaluzjami	13000
dachu	4000
Powierzchnia zabudowy:	10,27 m ²
Kubatura zabudowy:	25,5 m ³

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Warunki gruntowo - wodne oparto na wizji lokalnej terenu, wnioski:

- poziom wody gruntowej poniżej posadowienia fundamentów,
- woda i grunt nie są agresywne w stosunku do terenu

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz po konsultacji z autorem opracowanej dokumentacji geologiczno-inżynierskiej dla terenu działki 1/169, projektowy budynek stacji transformatorowej zaliczono do I kategorii geotechnicznej o złożonych warunkach gruntowych.

Posadowienie stacji polega 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.

W tak przygotowanym miejscu należy ustawić misę fundamentową stacji. 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.

	BUDOWA PREFABRYKOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ DLA ZASILANIA BUDYNKÓW WIELOLOKALOWYCH PRZY UL. ŻERNICKIEJ WE WROCŁAWIU TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - ADAPTACJA	ARCH.
--	---	-----------

Ważne jest aby ściany misy fundamentowej wystawały nie mniej niż 10cm ponad poziom terenu wykończonego.

6. Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie w tym środowisko

6.1. Konstrukcja obiektu

Konstrukcja obiektu wykonana w technologii żelbetowej prefabrykowanej: ściany, dach i fundamentowa płyta żelbetowa. Stacja jest modułową prefabrykowaną konstrukcją składającą się z następujących elementów:

- obudowa betonowa stacji wraz z komorą transformatora,
- fundament betonowy prefabrykowany - kablownia,
- rozdzielnice SN i nN,
- dach betonowy płaski.

Podłoga w stacji jest betonowa 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.

Kable SN i nN z zewnątrz wprowadzone są przez otwory przepustowe umieszczone w części fundamentowej. Kabel należy wsunąć w otwór przepustowy wraz z założonym gumowym wkładem uszczelniającym. Po umieszczeniu gumowego wkładu w przepuscie 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.

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.

Konstrukcja obiektu wykonana w technologii żelbetowej prefabrykowanej: ściany, dach i fundamentowa płyta żelbetowa.

6.2. Pokrycie dachowe

Pokrycie stanowi papa termozgrzewalna

6.3. Bramy, drzwi zewnętrzne

Bramy i drzwi zewnętrzne stalowe, malowane proszkowo, wyposażone w żaluzje wentylacyjne IP43

Wykończenie wewnętrzne i zewnętrzne

6.4. Okładziny zewnętrzne:

Zewnętrzna powierzchnia ścian pokryta jest tynkiem akrylowym.

6.5. Obróbki dekarские :

- okucia dachowe zewnętrzne - systemowe z blachy powlekanej - kolor antracyt.

6.6 Wentylacyjne

Nawiew powietrza zapewniony będzie przez żaluzje. Nie przewiduje się montażu wentylacji mechanicznej wywiewnej.

6.5. Kolorystyka

Numer	Nazwa	Materiał	Kolor
1	Ściany	beton	RAL 7035
2	Dach	Betonowy płaski	RAL 7035
3	Ślusarka okienna i drzwiowa	Aluminiowa lakierowana	RAL 7037
4	żaluzje	Aluminiowa lakierowana	RAL 7037

	BUDOWA PREFABRYKOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ DLA ZASILANIA BUDYNKÓW WIELOLOKALOWYCH PRZY UL. ŻERNICKIEJ WE WROCŁAWIU TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - ADAPTACJA	ARCH.
--	---	-------

7. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych w budynku

Nie dotyczy.

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze;

Nie dotyczy.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.

Wody opadowe z połaci dachowych zostaną odprowadzone po terenie biologicznie czynnym

b. emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Obszar oddziaływania obiektu o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy prawo budowlane zamyka się w obrębie nieruchomości dz. 14/7, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86 AR-39 obręb Nowy Dwór, Jednostka ewidencyjna Wrocław.

Emisja zanieczyszczeń nie występuje.

c. rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów.

Nie dotyczy.

d. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

Projektowany obiekt nie będzie powodował uciążliwych hałasów, wibracji, zakłóceń elektrycznych wykraczających poza granice działki inwestycyjnej.

e. wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowany obiekt nie będzie powodował promieniowania, a także nie zanieczyszcza powietrza, wód powierzchniowych, wód podziemnych i gleby.

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

	BUDOWA PREFABRYKOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ DLA ZASILANIA BUDYNKÓW WIELOLOKALOWYCH PRZY UL. ŻERNICKIEJ WE WROCŁAWIU TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - ADAPTACJA	ARCH.
--	---	-----------

10.1 CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

10.1.1 DANE ZNAMIONOWE STACJI

	SN	nN
Maksymalna moc transformatora	630 kVA	
Moc projektowanego transformatora	630 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	400A
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 (1s)	20 kA (0,5s)
Klasyfikacja IAC stacji	AB - 16 kA (1s)	
Stopień ochrony	IP 43	
Klasa obudowy	10	
Wytrzymałość dachu na obciążenia	2500 N/m ²	
Wytrzymałość obudowy na udary mechaniczne	20 J (IK10)	

10.1.2 WYPOSAŻENIE STACJI

Niniejszy projekt dotyczy stacji MRw-bpp 20/630 wyposażonej w:

- rozdzielnicę SN typu TPM w układzie TLL;
- rozdzielnicę nN typu RN-W,
- transformator olejowy.

10.1.3 ROZDZIELNICA ŚREDNIEGO NAPIĘCIA

Zaprojektowano 3-półową rozdzielnicę SN typu TPM w układzie TLL, produkcji ZPUE S.A. w izolacji SF₆. Rozdzielnica stanowi niezależny element stacji.

Dane techniczne rozdzielnic SN typu TPM potwierdzone zostały Certyfikatem Instytutu Elektrotechniki Nr DN/206/2016.

Połączenie rozdzielnic z transformatorem wykonano kablem 3x YHAKXS 12/20kV 1x70mm². W polu transformatorowym zastosowano głowice CGS 250A a na transformatorze zastosowano głowice typu CHE-I firmy Cellpack. Do pól liniowych rozdzielnic można podłączyć kable SN jednożyłowe o izolacji z polietylenu usieciowanego np.: 3x XRUHAKXS 12/20kV 1x240/25mm² z zastosowaniem izolowanych głowic kablowych typu CTS 630A Cellpack.

10.1.4 ROZDZIELNICA NISKIEGO NAPIĘCIA

W rozwiązaniu stacji zastosowano rozdzielnicę niskiego napięcia typu RN-W produkcji ZPUE S.A. Wymiary rozdzielnic wynoszą:

- szerokość - 1850 mm
- wysokość - 1950 mm
- głębokość - 400 mm

Pole zasilające jest wyposażone w rozłącznik główny typu SIRCO 1250A. Przedział agregatu jest wyposażony w dwa pola z rozłącznikami listwowymi 910A typu BTVC NH-3. Rozdzielnica wyposażona jest na odpływach w rozłączniki bezpiecznikowe BTVC NH-00, BTVC NH-2, BTVC NH-3. Rozłączniki w polach odpływowych są wyposażone w moduły do sygnalizacji przepalenia wkładek bezpiecznikowych.

Obok członu zasilającego zamontowano przedział potrzeb własnych oraz tablicę licznikową.

Połączenie rozdzielnic z transformatorem wykonano kablem 4x (2xYKXS 1x240 mm²).

10.1.5 KOMORA TRANSFORMATORA

	BUDOWA PREFABRYKOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ DLA ZASILANIA BUDYNKÓW WIELOLOKALOWYCH PRZY UL. ŻERNICKIEJ WE WROCŁAWIU TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - ADAPTACJA	ARCH.
--	---	---------------

W stacji przewiduje się montaż transformatora w wykonaniu fabrycznym bez dodatkowych elementów o mocy 630 kVA. Transformator jest wstawiany przez drzwi lub dach i zabezpieczony przed przesuwaniem poprzez podkładki wibroizolacyjne. Po stronie nN transformator wyposażony jest w zaciski TOGA. Transformator z możliwością zamontowania ograniczników przepięć.

Komora transformatora oddzielona jest od pomieszczenia ruchu elektrycznego (wspólny korytarz obsługi rozdzielnic nN i SN) ścianką z blachy ocynkowanej. Posadzka w komorze transformatorowej posiada otwór, przez który w razie wycieku, olej z transformatora spływa do szczelnej misy olejowej stanowiącej wydzieloną część fundamentu (kablowni).

10.1.6 UZIEMIENIE STACJI

Stacja posiada uziemienie ochronne i robocze podłączone do wspólnego uziomu na zewnątrz stacji. Główna magistrala uziemiająca (kolor żółto-zielony) wewnątrz stacji składa się z części poziomej wykonanej z płaskownika ocynkowanego Fe/Zn 40x5 wewnątrz stacji.

W stacji do głównej magistrali podłączono:

- Rozdzielnicę SN – linką LgY 70 mm²
- Rozdzielnicę nN – bednarką Fe/Zn 40x5 [mm];
- Każdą transformatora – linką LgY 70 mm²;
- Połączenie żył powrotnych kabli SN z GSU – linka LgY 50 mm²
- Połączenie szyny PEN z GSU – bednarką Fe/Zn 40x5 [mm];
- Szafa telemechaniki- linką LgY 35 mm²
- Dach stacji w dwóch punktach – linką LgY 70 mm²;
- Bryła główna, kablownia w dwóch punktach – bednarką Fe/Zn 40x5 [mm];
- Futryny, drzwi, obróbki – linką LgY 25 mm²;
- Właz – linką LgY 35 mm²;

Do głównej magistrali należy dołączyć przez zaciski kontrolne dwuśrubowe dwa wyprowadzenia uziemienia zewnętrznego doprowadzonego do magistrali przez przepusty produkcji ZPUE umieszczone w fundamencie stacji. Wyprowadzenie N z transformatora (kolor niebieski) należy dołączyć do osobnego wyprowadzenia uziemienia zewnętrznego.

Po połączeniu uziomu z instalacją uziemiającą stacji należy wykonać pomiar rezystancji uziemienia.

10.1.7 OCHRONA PRZED PRZEPĘCIAMI

Obudowa stacji nie będzie chroniona od bezpośrednich wyładowań atmosferycznych.

W przypadku pracy stacji w sieci kablowej ochrona przepięciowa urządzeń elektroenergetycznych w większości przypadków nie jest wymagana.

Jeżeli jednak kable SN, wychodzące ze stacji powiązane będą z siecią napowietrzną przez kabel o długości mniejszej niż 2 km, wtedy należy zastosować wariant rozdzielnic SN z ogranicznikami przepięć. Ograniczniki przepięć montowane są we wspólnym zestawie z głowicami. Dopuszcza się nie instalowanie ograniczników przepięć w stacjach połączonych z linią napowietrzną kablem krótszym niż 2 km ale nie krótszym niż 0,5 km jeżeli nie są one stacjami końcowymi

10.1.8 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Oświetlenie pomieszczeń stacji wykonane jest źródłami żarowymi (plafoniery proste z kloszem okrągłym 75 W) zamontowanymi w ilości:

- 2 sztuki w korytarzu obsługi jako oświetlenie ruchu elektrycznego.
- 1 sztuka w komorze transformatorowej.

Wyłącznik oświetlenia oraz gniazdo jednofazowe umieszczone jest na wewnętrznej stronie ściany obok drzwi wejściowych do korytarza obsługi.

Zabezpieczenie obwodu oświetlenia w postaci wkładki bezpiecznikowej Wts 16A zainstalowane jest w rozdzielnic RPW a gniazdo 230V zabezpieczone jest wkładką bezpiecznikową Wts 16A oraz wyłącznikiem różnicowoprądowym 30mA.

Oprawy oświetleniowe zasilane są przewodami YDY 3x2.5 mm² w rurkach PCV zalanyymi w konstrukcji ściany w czasie prefabrykacji stacji

10.1.9 SPRZĘT OCHRONNY I P. POŻAROWY

Uziemiacz przenośny do uziemień odpływów kablowych nN typu U3SLP1.

10.1.10 OBSŁUGA STACJI

Obsługa urządzeń rozdzielni średniego i niskiego napięcia odbywać się będzie wewnątrz obudowy ze wspólnego korytarza obsługi. Łączniki w polu transformatorowym i polach liniowych rozdzielnic SN mogą być wyposażone w napędy silnikowe. Rozłączniki niskiego napięcia wyposażone są w napędy ręczne. W drzwiach do komory transformatora zastosowano drewniane barierki ochronne.

	<p>BUDOWA PREFABRYKOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ DLA ZASILANIA BUDYNKÓW WIELOLOKALOWYCH PRZY UL. ŻERNICKIEJ WE WROCŁAWIU TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - ADAPTACJA</p>	<p>ARCH</p>
--	--	-------------

11. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe
nie dotyczy

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

12.1 Zgodnie z Polską Normą PN-EN 62271-202:2010, materiały użyte w konstrukcji stacji transformatorowej prefabrykowanej powinny posiadać minimalny poziom odporności na ogień pojawiający się wewnątrz lub na zewnątrz stacji.

12.2 Klasyfikacja pożarowa obiektu

Zgodnie z Polską Normą PN-EN 62271-202:2010, materiały użyte w konstrukcji stacji transformatorowej prefabrykowanej powinny posiadać minimalny poziom odporności na ogień pojawiający się wewnątrz lub na zewnątrz stacji.

W wytrzymałości ogniowej uwzględniana jest tylko reakcja na ogień. Dopuszcza się rozważanie odporności na ogień, według lokalnych przepisów, co jest przedmiotem między wytwórcą i użytkownikiem. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, w dziale VI („Bezpieczeństwo pożarowe”) stacje transformatorowe zaliczane są do budynków grupy **PM**.

Elementy budynku 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 120mm - nie jest ścianą oddzielenia przeciwpożarowego,
dach - REI 60.

Wszystkie elementy konstrukcyjne stacji wykonane są z materiałów niepalnych spełniających warunek dla elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

13. UWAGI KOŃCOWE

Powyższy opis techniczny nie może stanowić podstawy do prowadzenia, robót budowlanych. Integralną częścią powyższego opracowania, są projekty techniczne w branży elektrycznej. Projekty techniczne winny być przekazane kierownikowi budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych.

Projektant:

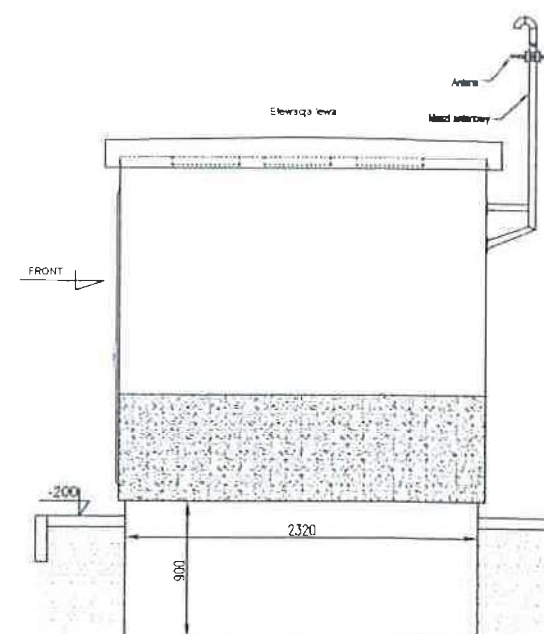
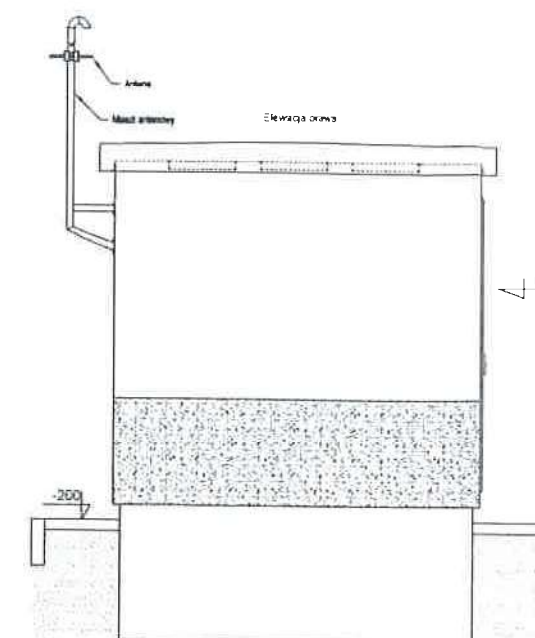
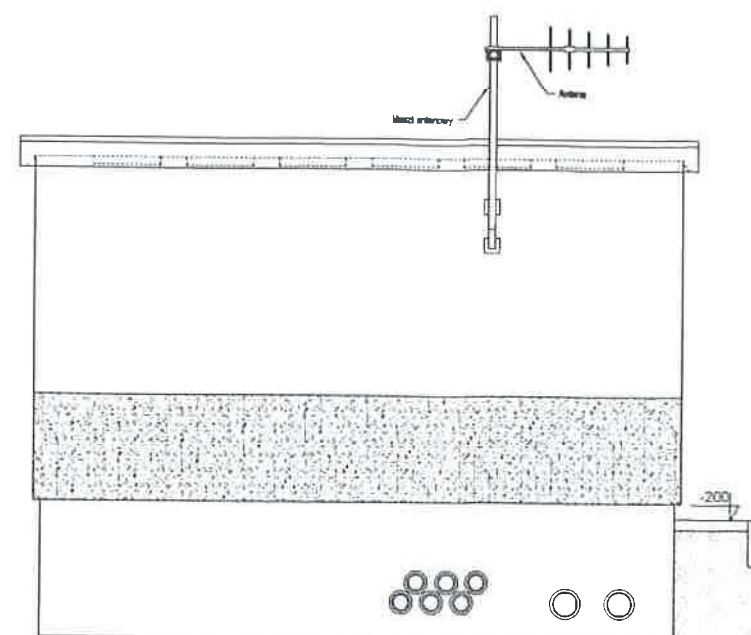
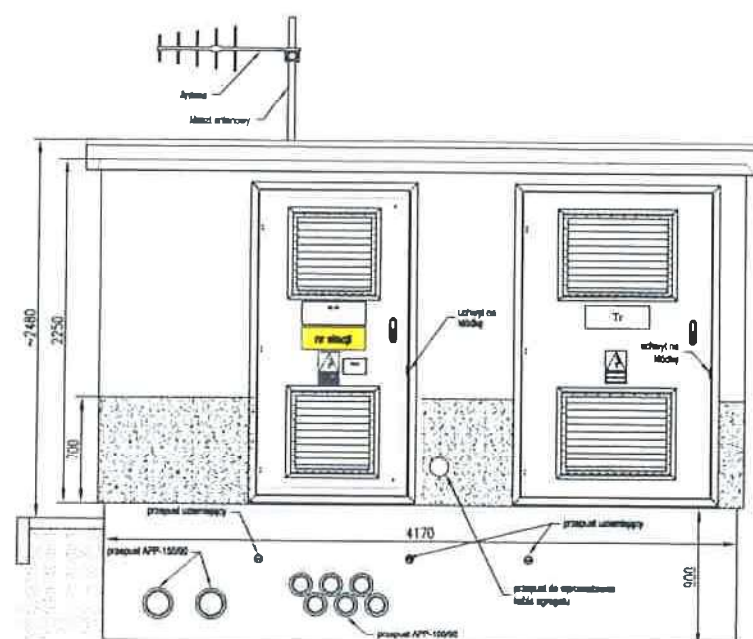
mgr inż. Krzysztof Maga

Sprawdzający:

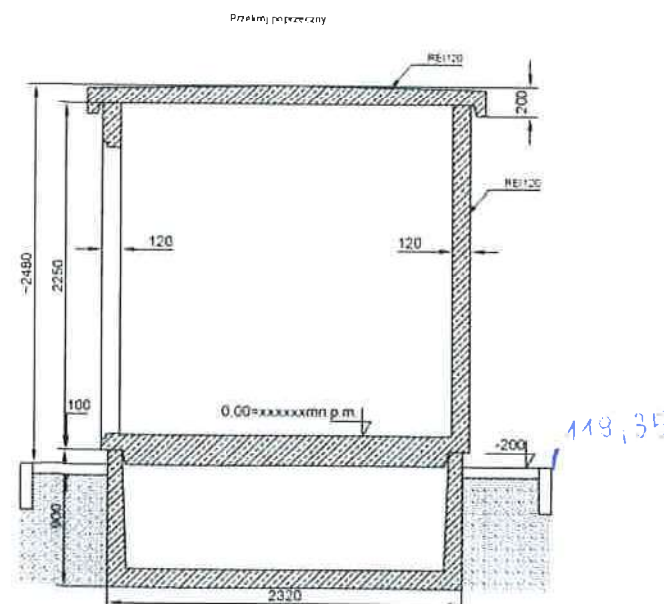
mgr inż. Waldemar Pięciński

Projektant arch.:

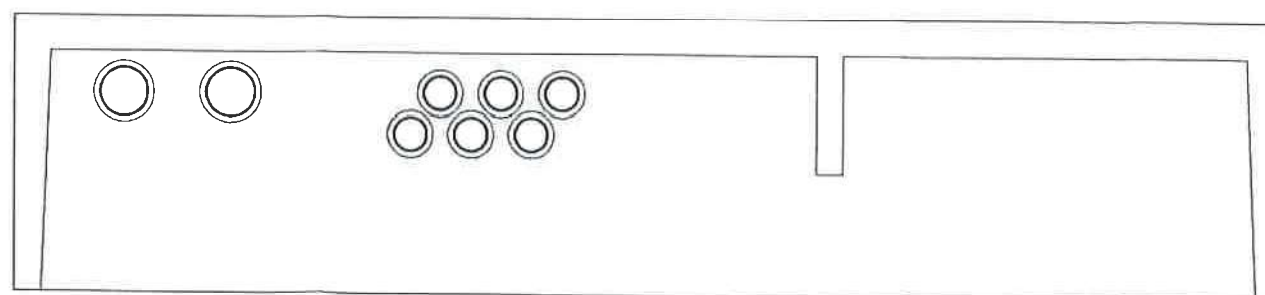
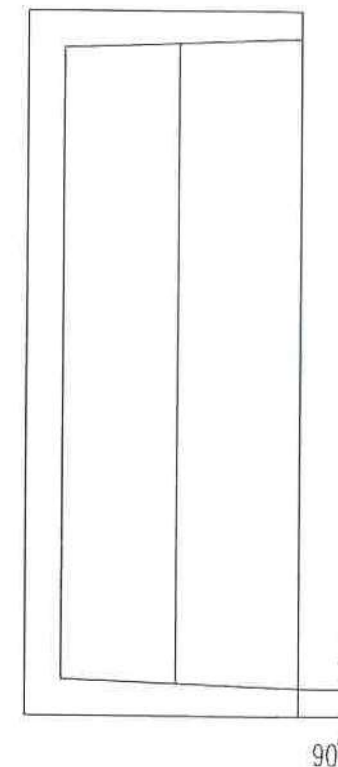
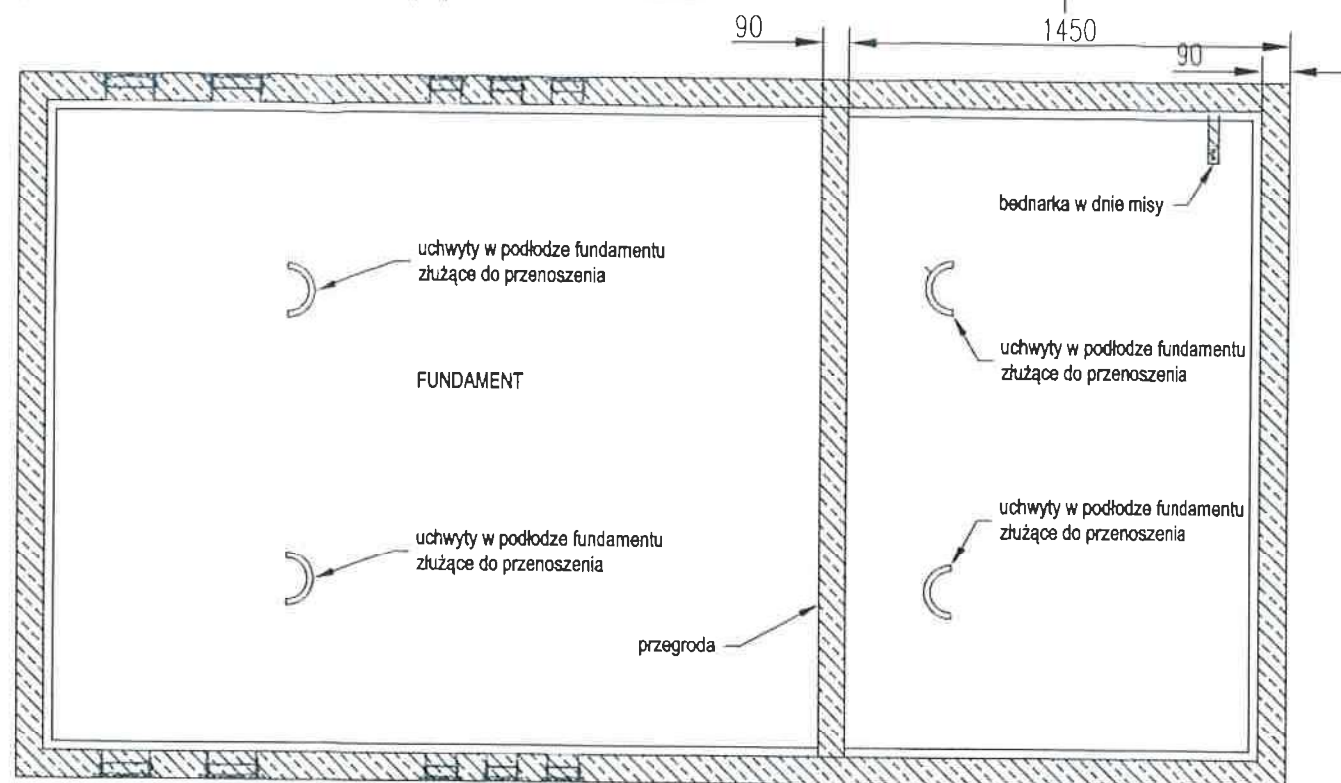
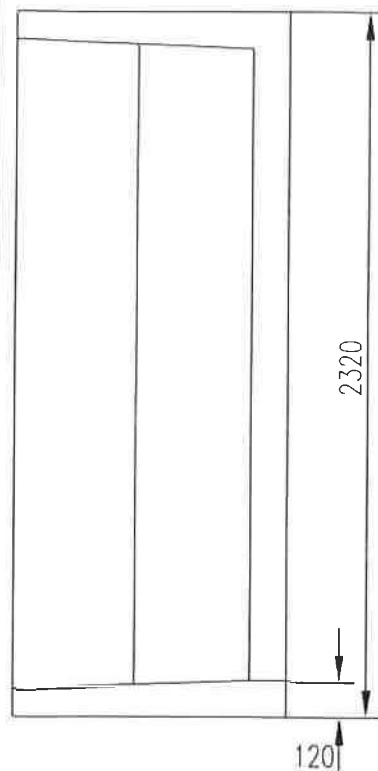
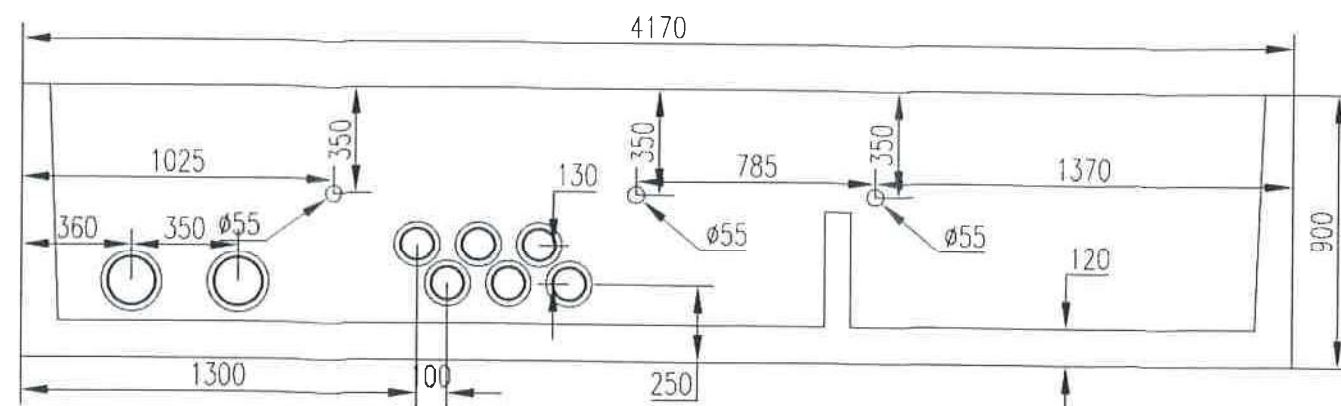
mgr inż. Mikołaj Smoleński



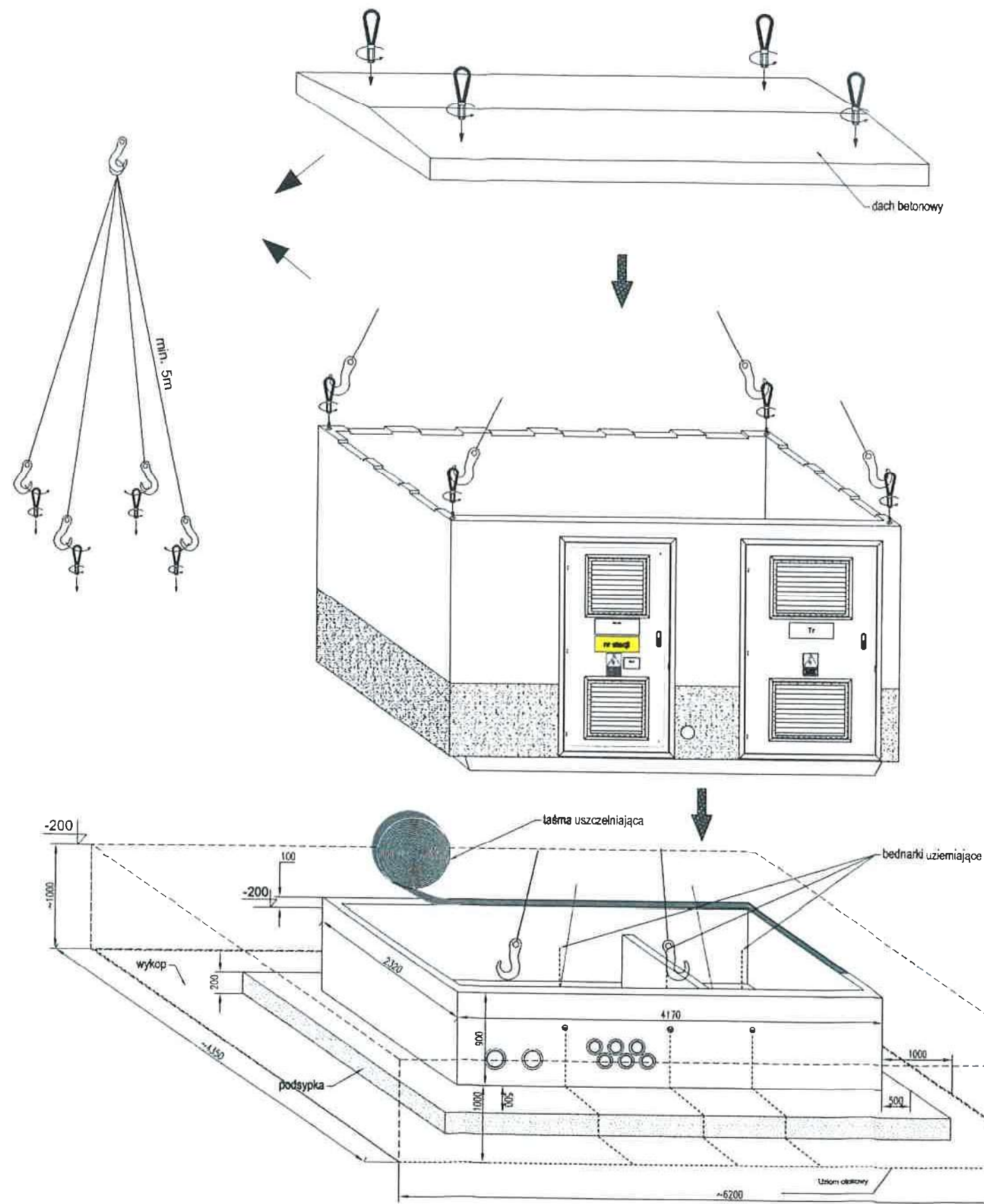
- Kolorystyka stacji:**
- elewacja: RAL 7047
 - cokół: RAL 7046
 - dach: RAL 7047
 - drzwi: RAL 7037



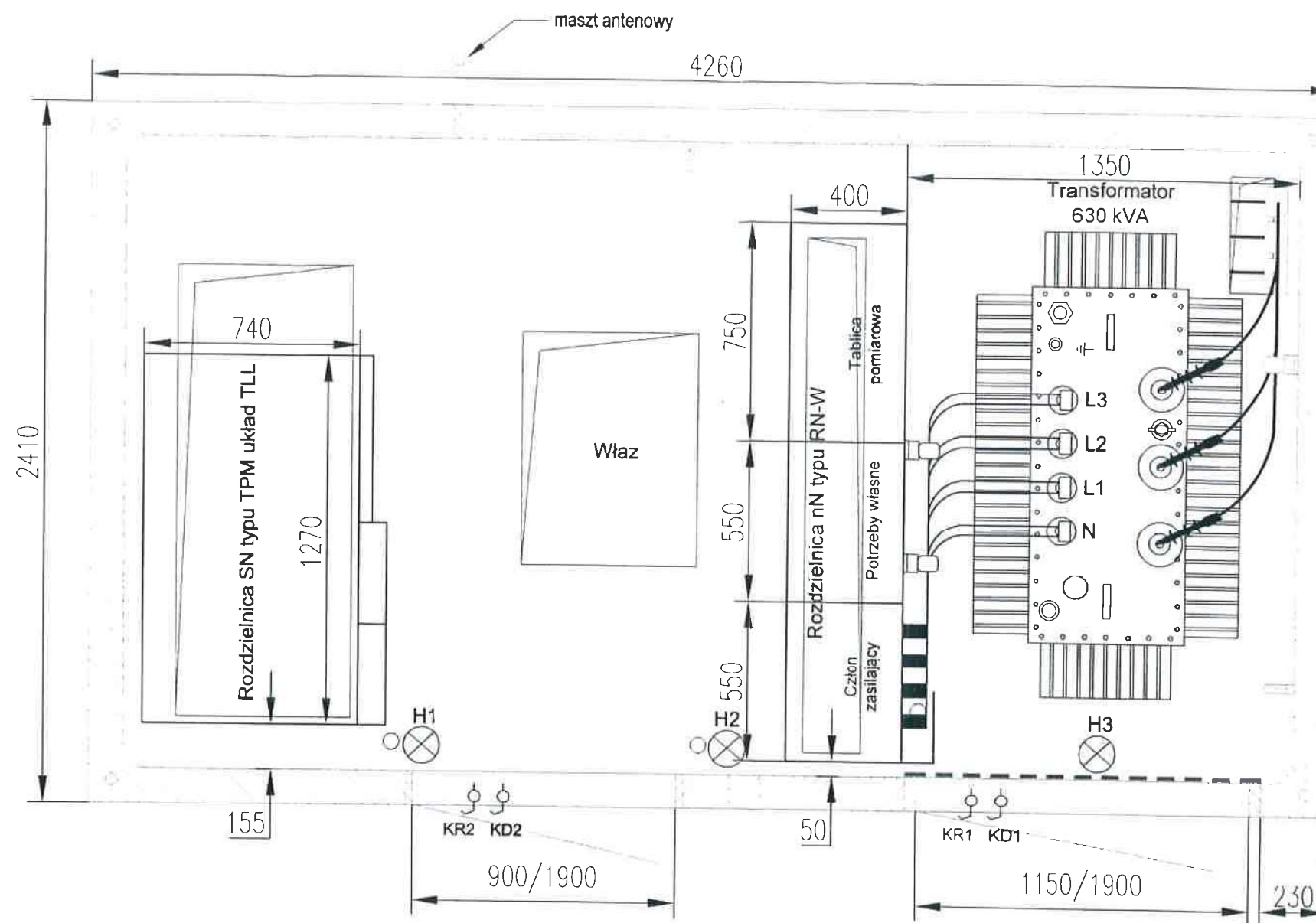
Jednostka projektowa: Segesta		Producent stacji: ZPUE S.A.	
Segesta spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k. ul. Włodawskiego 29/2 51-627 Wrocław +48 (71) 372 60 45 +48 (71) 348 26 87 pracownia@segesta.pl www.segesta.pl		ul. Jędrzejowska 79c; 29-100 Włoszczowa e-mail: marketing@zpue.pl; www.zpue.pl	
Inwestor: TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ul. Podgórska 25A 31-035 Kraków		ZPUE Korona	
Obiekt: PREFABRYKOWANA STACJA TRANSFORMATOROWA WRAZ Z SIECIĄ KABLOWĄ SN I nN dz. nr 14/8, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86, AR_2, obr. Nowy Dwór, jedn. ewid. Wrocław			
Przedmiot opracowania: PREFABRYKOWANA STACJA TRANSFORMATOROWA TYPU: MRw-bpp 20/630-3/5		Nr opracowania: PK-2018-23833-01-03-WL	
Projektował: mgr inż. LESZEK GAŁCZEWSKI; upr. nr KL-33/94 uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	Branża: BUDOWLANA	Data: 08.2019	
Projektował: mgr inż. BARTŁOMIEJ LAUKS; upr. nr SLK/6356/PWBE/16 upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych bez ograniczeń	Branża: ELEKTRYCZNA	Data: 08.2019	
Adaptowano do projektu: BUDOWA PREFABRYKOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ WRAZ Z SIECIĄ KABLOWĄ SN I nN DLA ZASILANIA BUDYNKÓW WIELOLOKALOWYCH PRZY UL. ŻERNICKIEJ WE WROCŁAWIU			
Adaptował: mgr inż. MIKOŁAJ SMOLEŃSKI; upr. nr 31/DSOKK/2021 uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	Branża: ARCHITEKTURA	Podpis: 	
Adaptował: mgr inż. KRZYSZTOF MACA; upr. nr 147/90/UW uprawnienia budowlane w specjalności inst.-inż. w zakresie sieci elektr. bez ograniczeń	Branża: ELEKTRYCZNA	Podpis: 	
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	Data: 11.2022	Skala: 1:50	Etap: ---
Rysunek: ELEWACJE I PRZEKRÓJ STACJI	Tom: II	Nr rysunku: A102-3407	



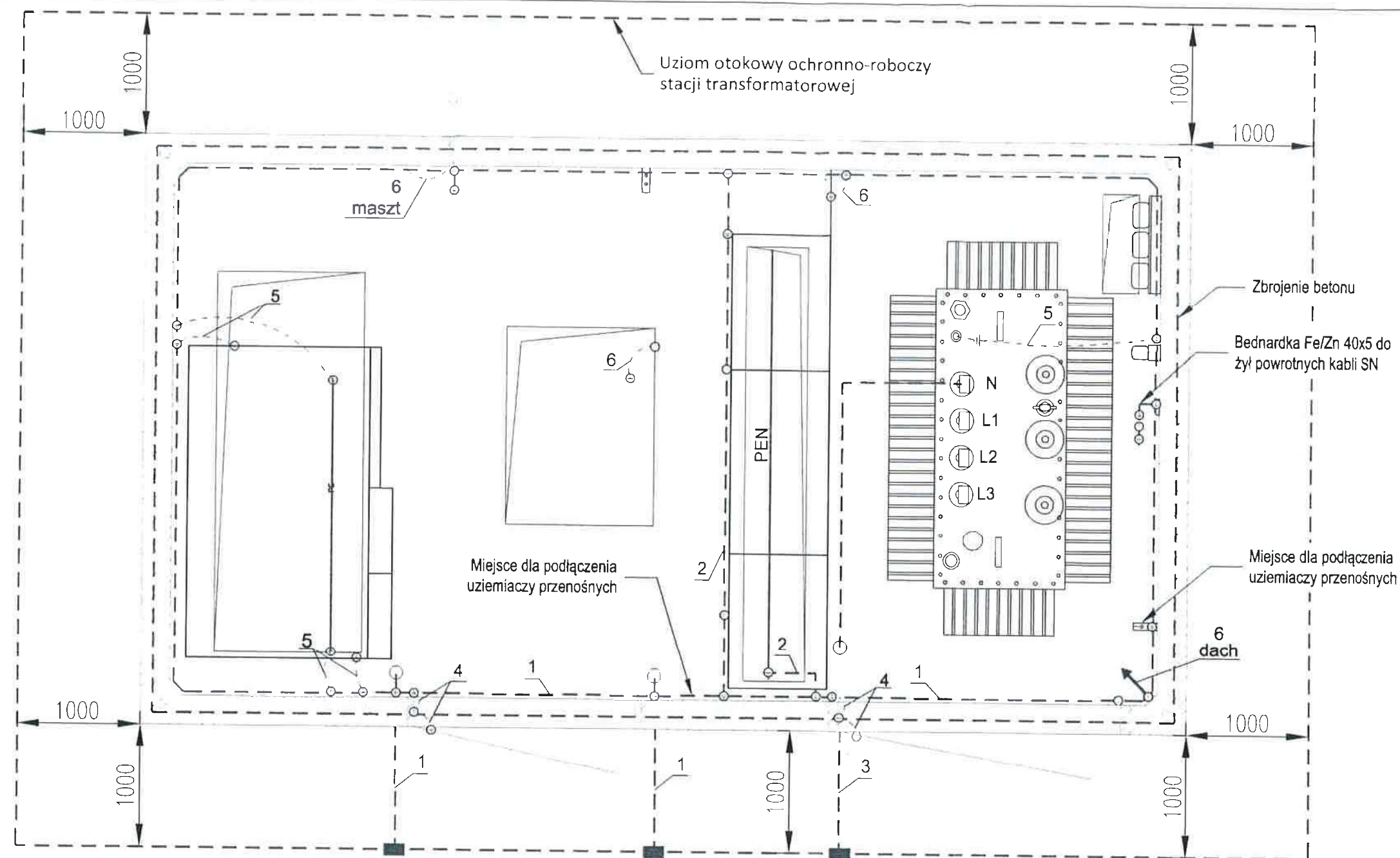
Jednostka projektowa: Segesta Segesta spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k. ul. Włodzisławska 28/2 51-627 Wrocław +48 (71) 372 80 45 +48 (71) 348 28 87 pracownia@segesta.pl www.segesta.pl		Producent stacji: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 79c; 29-100 Włoszczowa e-mail: marketing@zpue.pl; www.zpue.pl	
Inwestor: TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ul. Podgórska 25A 31-035 Kraków			
Obiekt: PREFABRYKOWANA STACJA TRANSFORMATOROWA WRAZ Z SIECIĄ KABLOWĄ SN I nN dz. nr 14/8, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86, AR_2, obr. Nowy Dwór, jedn. ewid. Wrocław			
Przedmiot opracowania: PREFABRYKOWANA STACJA TRANSFORMATOROWA TYPU: MRw-bpp 20/630-3/5			
Projektował: mgr inż. LESZEK GALCZEWSKI; upr. nr KL-33/94 uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		Nr opracowania: PK-2018-23833-01-03-WL	
Projektował: mgr inż. BARTŁOMIEJ LAUKS; upr. nr SLK/6356/PWBE/16 upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych bez ograniczeń		Branża: BUDOWLANA	Data: 08.2019
Adaptowano do projektu: BUDOWA PREFABRYKOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ WRAZ Z SIECIĄ KABLOWĄ SN I nN DLA ZASILANIA BUDYNKÓW WIELOLOKALOWYCH PRZY UL. ŻERNICKIEJ WE WROCŁAWIU		Branża: ELEKTRYCZNA	Data: 08.2019
Adaptował: mgr inż. MIKOŁAJ SMOLEŃSKI; upr. nr 31/DSOKK/2021 uprawnienia budowlane w specjalności architekcyjnej do projektowania bez ograniczeń		Branża: ARCHITEKTURA	Podpis:
Adaptował: mgr inż. KRZYSZTOF MAGA; upr. nr 147/90/UW uprawnienia budowlane w specjalności instal.-inż. w zakresie sieci elektrycznych bez ograniczeń		Branża: ELEKTRYCZNA	Podpis:
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		Data: 11.2022	Skala: 1:50
Rysunek: FUNDAMENT STACJI		Tom: II	Nr rysunku: A103-3407



Jednostka projektowa: Segesta spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k. ul. Włodzowska 29/2 51-627 Wrocław +48 (71) 372 80 45 +48 (71) 348 26 87 pracownia@segesta.pl www.segesta.pl		Producent stacji: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 79c; 29-100 Włoszczowa e-mail: marketing@zpu.pl; www.zpu.pl		
Inwestor: TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ul. Podgórska 25A 31-035 Kraków				
Obiekt: PREFABRYKOWANA STACJA TRANSFORMATOROWA WRAZ Z SIECIĄ KABLOWĄ SN I nN dz. nr 14/8, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86, AR_2, obr. Nowy Dwór, jedn. ewid. Wrocław				
Przedmiot opracowania: PREFABRYKOWANA STACJA TRANSFORMATOROWA TYPU: MRw-bpp 20/630-3/5				
Projektował: mgr inż. LESZEK GAŁCZEWSKI; upr. nr KL-33/94 uprawnień budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		Branża: BUDOWLANA		Data: 08.2019
Projektował: mgr inż. BARTŁOMIEJ LAUKS; upr. nr SLK/6356/PWBE/16 upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych bez ograniczeń		Branża: ELEKTRYCZNA		Data: 08.2019
Adaptowano do projektu: BUDOWA PREFABRYKOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ WRAZ Z SIECIĄ KABLOWĄ SN I nN DLA ZASILANIA BUDYNKÓW WIELOLOKALOWYCH PRZY UL. ŻERNICKIEJ WE WROCŁAWIU				
Adaptował: mgr inż. MIKOŁAJ SMOLEŃSKI; upr. nr 31/DSOKK/2021 uprawnień budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń		Branża: ARCHITEKTURA		Podpis:
Adaptował: mgr inż. KRZYSZTOF MAGA; upr. nr 147/90/UW uprawnień budowlane w specjalności inst.-inż. w zakresie sieci elektr. bez ograniczeń		Branża: ELEKTRYCZNA		Podpis:
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		Data: 11.2022		Skala: ---
Rysunek: POSADOWNIENIE STACJI		Tom: II		Nr rysunku: A104-3407



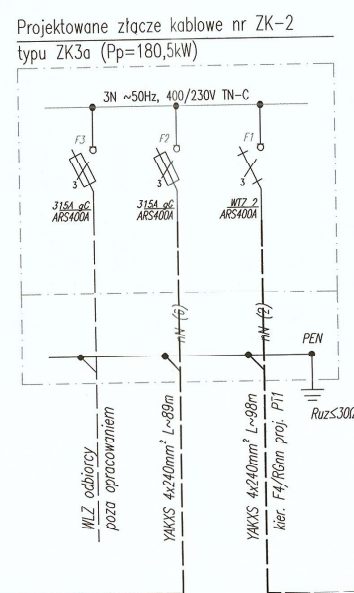
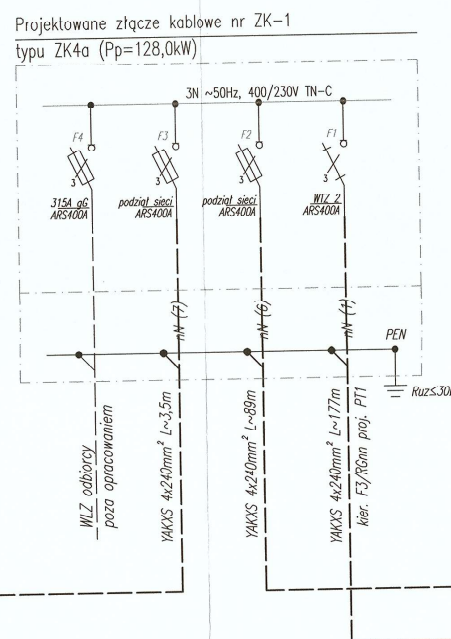
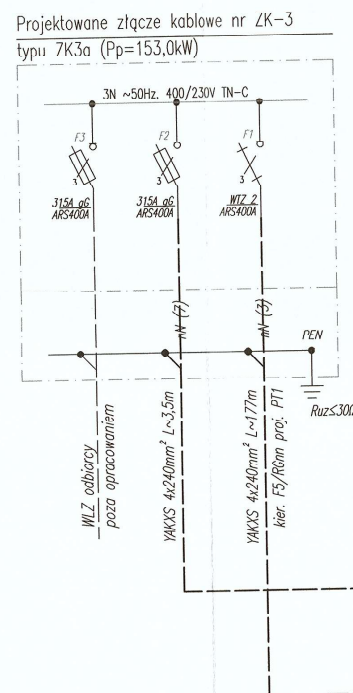
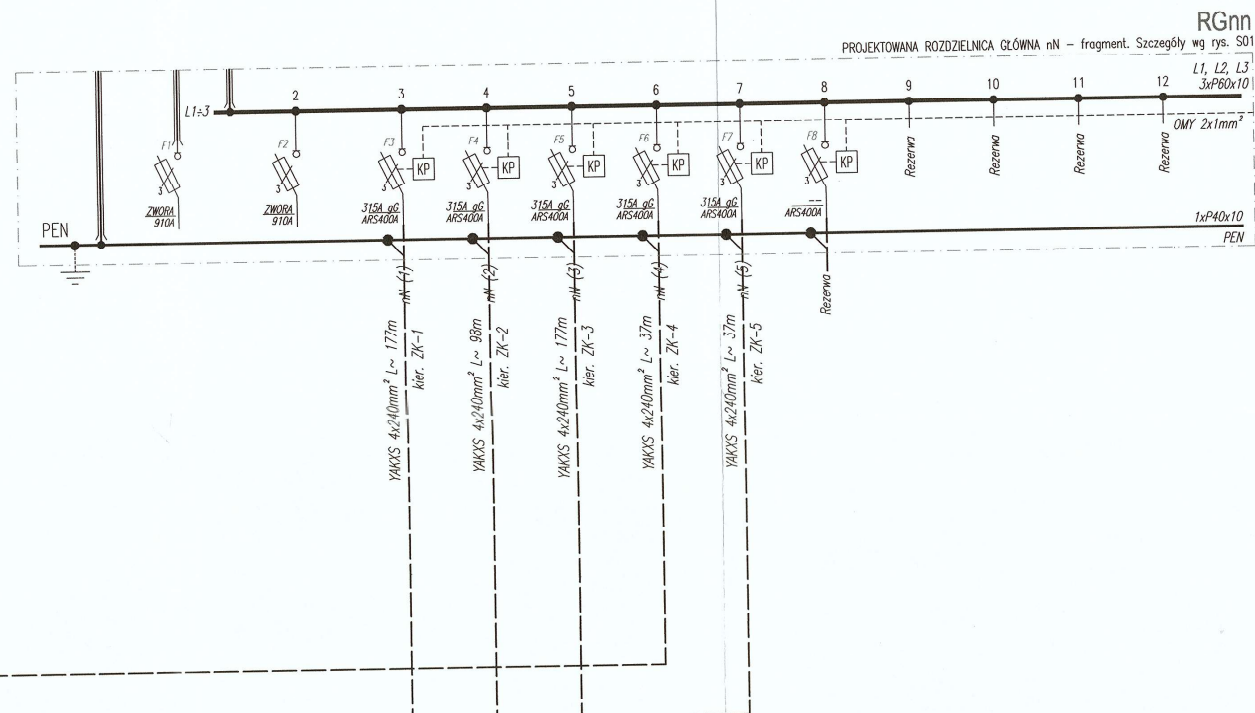
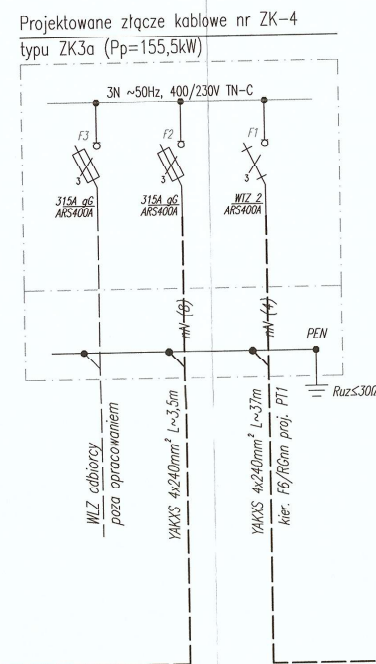
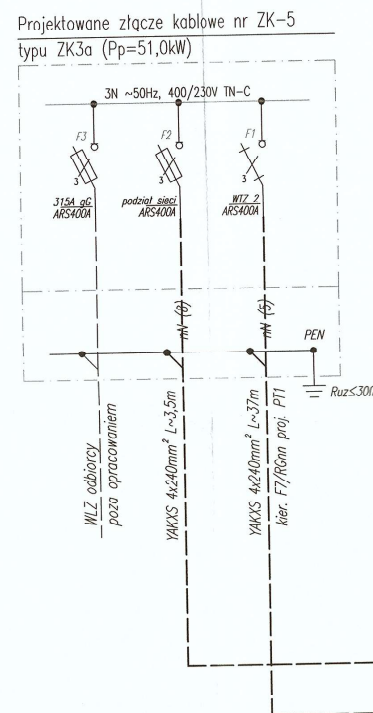
Jednostka projektowa: projektowa:		Segesta Segesta spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k. ul. Wodociągowa 25/2 51-627 Wrocław +48 (71) 372 60 45 +48 (71) 348 26 67 pracownia@segesta.pl www.segesta.pl				Producent stacji: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 79c; 29-100 Włoszczowa e-mail: marketing@zpue.pl; www.zpue.pl			
Inwestor: TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ul. Podgórska 25A 31-035 Kraków									
Objekt: PREFABRYKOWANA STACJA TRANSFORMATOROWA WRAZ Z SIECIĄ KABLOWĄ SN I nN dz. nr 14/8, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86, AR_2, obr. Nowy Dwór, jedn. ewid. Wrocław									
Przedmiot opracowania: PREFABRYKOWANA STACJA TRANSFORMATOROWA TYPU: MRw-bpp 20/630-3/5									
Projektował:		mgr inż. LESZEK GAŁCZEWSKI; upr. nr KL-33/94 <small>uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</small>				Nr opracowania:		PK-2018-23833-01-03-WL	
Projektował:		mgr inż. BARTŁOMIEJ LAUKS; upr. nr SLK/6356/PWBE/16 <small>upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych bez ograniczeń</small>				Bransz:		BUDOWLANA	
						Data:		08.2019	
Adaptowana do projektu:		BUDOWA PREFABRYKOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ WRAZ Z SIECIĄ KABLOWĄ SN I nN DLA ZASILANIA BUDYNKÓW WIELOLOKALOWYCH PRZY UL. ŻERNICKIEJ WE WROCŁAWIU				Bransz:		ELEKTRYCZNA	
						Data:		08.2019	
Adaptował:		mgr inż. MIKOŁAJ SMOLEŃSKI; upr. nr 31/DSOKK/2021 <small>uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>				Bransz:		ARCHITEKTURA	
Adaptował:		mgr inż. KRZYSZTOF MAGA; upr. nr 147/90/UW <small>uprawnienia budowlane w specjalności instal.-inż. w zakresie sieci elektr. bez ograniczeń</small>				Bransz:		ELEKTRYCZNA	
Stadium:		PROJEKT BUDOWLANY				Data:		11.2022	
rysunek:		RZUT STACJI TRANSFORMATOROWEJ - PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				Skala:		1:20	
						Tom:		II	
						Nr rysunku:		E105-3407	



- - połączenia spawane
- ⊕ - połączenia skręcane

- 1) Główna szyna uziemiająca - bednarka Fe/Zn 40x5 (oznaczona trwale na żółto-zielono)
- 2) Szyna uziemiająca - bednarka Fe/Zn 40x5 (oznaczona trwale na żółto-zielono)
- 3) Szyna uziemiająca - bednarka Fe/Zn 40x5 (pomalowana na niebiesko)
- 4) Przewód uziemiający LgY 1x25mm²
- 5) Przewód uziemiający LgY 1x70mm²
- 6) Przewód uziemiający LgY 1x35mm²

Jednostka projektowa: Segesta Segesta spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k. ul. Wroblewskiego 29/2 51-627 Wrocław +48 (71) 372 60 45 +48 (71) 348 26 87 pracownia@segesta.pl www.segesta.pl		Producent ślaci: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 79c; 29-100 Włoszczowa e-mail: marketing@zpue.pl; www.zpue.pl	
Inwestor: TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ul. Podgórska 25A 31-035 Kraków		ZPUE Korona	
Obiekt: PREFABRYKOWANA STACJA TRANSFORMATOROWA WRAZ Z SIECIĄ KABLOWĄ SN I nN dz. nr 14/8, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86, AR_2, obr. Nowy Dwór, jedn. ewid. Wrocław			
Przedmiot opracowania: PREFABRYKOWANA STACJA TRANSFORMATOROWA TYPU: MRw-bpp 20/630-3/5		Nr opracowania: PK-2018-23833-01-03-WL	
Projektował:	mgr inż. LESZEK GAŁCZEWSKI; upr. nr KL-33/94 <small>uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</small>	Branża:	BUDOWLANA
Projektował:	mgr inż. BARTŁOMIEJ LAUKS; upr. nr SLK/6356/PWBE/16 <small>upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych bez ograniczeń</small>	Branża:	ELEKTRYCZNA
Adaptowano do projektu:	BUDOWA PREFABRYKOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ WRAZ Z SIECIĄ KABLOWĄ SN I nN DLA ZASILANIA BUDYNKÓW WIELOLOKALOWYCH PRZY UL. ŻERNICKIEJ WE WROCŁAWIU		Data: 08.2019 Data: 08.2019
Adaptował:	mgr inż. MIKOŁAJ SMOLEŃSKI; upr. nr 31/DSOKK/2021 <small>uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	Branża:	ARCHITEKTURA
Adaptował:	mgr inż. KRZYSZTOF MACA; upr. nr 147/90/UW <small>uprawnienia budowlane w specjalności inst.-inz. w zakresie sieci elektr. bez ograniczeń</small>	Branża:	ELEKTRYCZNA
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Data:	11.2022
Rysunek:	RZUT PRZYZIEMIA – PLAN INSTALACJI UZIEMIENIA	Skala:	1:20
		Form:	II
		Nr rysunku:	E106-3407



LISTA KABLOWA nN

OZNACZENIE	TYP KABLA	RELACJA KABLA	DŁUGOŚĆ KABLA
nN (1)	YAKXS 4x240mm²	F3/RGnn ÷ F1/ZK-1	~177m
nN (2)	YAKXS 4x240mm²	F4/RGnn ÷ F1/ZK-2	~98m
nN (3)	YAKXS 4x240mm²	F5/RGnn ÷ F1/ZK-3	~177m
nN (4)	YAKXS 4x240mm²	F6/RGnn ÷ F1/ZK-4	~37m
nN (5)	YAKXS 4x240mm²	F7/RGnn ÷ F1/ZK-5	~37m
nN (6)	YAKXS 4x240mm²	F2/ZK-1 ÷ F2/ZK-2	~89m
nN (7)	YAKXS 4x240mm²	F3/ZK-1 ÷ F2/ZK-3	~3,5m
nN (8)	YAKXS 4x240mm²	F2/ZK-4 ÷ F2/ZK-5	~3,5m

Jednostka projektowa:

Investor: TAURON DYSTRYBUCJA S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

Objekt: PREFABRYKOWANA STACJA TRANSFORMATOROWA WRAZ Z SIECIĄ KABLOWĄ SN I nN
dz. nr 14/8, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86, AR_2, obr. Nowy Dwór, jedn. ewid. Wrocław

Temat: BUDOWA PREFABRYKOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ WRAZ Z SIECIĄ KABLOWĄ SN I nN
DŁA ZASILANIA BUDYNKÓW WIELOLOKALOWYCH PRZY UL. ZERNICKIEJ WE WROCŁAWIU

Projektant główny – branża elektryczna

Projektował: mgr inż. KRZYSZTOF MACA; upr. nr 147/90/UW
Sprawdził: mgr inż. WALDEMAR PIĘCINSKI; upr. nr 148/90/UW
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY
Rysunek: SCHEMAT IDEOWY SIECI nN

Data: 10.2021
Skala: ---
Tytuł: PZT

Podpis:

Podpis:

Strona: ---
Etap: ---
Nr rysunku: S02



EGZ. NR 1

ZAŁACZNIK DO PROJEKTU

Obiekt:	Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z siecią kablową SN i nN
Kategoria obiektu:	XVIII, XXVI
Adres obiektu:	dz. nr 14/8, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86 AR-2
Identyfikator działek:	026401_1.0039.AR_2.14/8, 026401_1.0039.AR_2.14/17, 026401_1.0039.AR_2.14/74, 026401_1.0039.AR_2.14/85, 026401_1.0039.AR_2.14/86.
Obręb	Nowy Dwór
Jedn. ewidencyjna:	Wrocław
Inwestor:	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ul. Podgórska 25A 31-035 Kraków
Jednostka projektowa:	Segesta Sp. z o.o. sp.k. ul. Wróblewskiego 29/2 51-627 Wrocław
Temat:	Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z siecią kablową SN i nN dla zasilania w energię elektryczną budynków wielolokalowych przy ul. Żernickiej we Wrocławiu

Autorzy projektu		
Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektant główny - branża elektryczna		
Główny Projektant: mgr inż. Krzysztof Maga uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci elektrycznych bez ograniczeń 147/90/UW	11.2022	
Sprawdzający: mgr inż. Waldemar Pięciński uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci elektrycznych bez ograniczeń 148/90/UW	11.2022	
Sprawdzający: mgr inż. Arch. Mikołaj Smoleński uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 31/DSOKK/2012	11.2022	

Wrocław – 20 Listopad 2022

Segesta

Segesta spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.

adres: ul. Wróblewskiego 29/2 | 51-627 Wrocław
telefon: +48 71 372 80 45 | 71 348 26 87
e-mail: biuro@segesta.pl | pracownia@segesta.pl
www: www.segesta.pl

KRS
NIP
REGON
KONTO

0000561976 Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej
we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy KRS
899-10-10-366
930485121
BZ WBK S A 38 1090 2473 0000 0006 2402 0652

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS TREŚCI	2
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	2
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA BIOZ	3-6
ZAKRES RZECZOWY PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ	

ZAŁĄCZNIKI

Lp.	Rodzaj uzgodnienia i jednostka uzgadniająca	Znak/L.dz.	Data	Strona
1.	Warunki przyłączenia do sieci TAURON Dystrybucja S.A.	WP/095843/2018/O05R01	21.01.2019	7-13
		TD/OWR/OMP6/ZW/AS/8527/0098/2019	25.02.2019	14
		TD/OWR/OMP6/Z/AS/8527/434/2019	16.07.2020	15-16
2.	Uzgodnienie projektu z TAURON Dystrybucja	TD/OWR/OMR/2021-10-25/0000002	24.10.2021	17
3.	Protokół z narady koordynacyjnej	ZGKIM.TZ.6630.509.2022	19.05.2022	18-19
4.	Uzgodnienie projektu z Wrocławskie inwestycje Sp. z o.o.	220208-03900-DP-bider-36-SN dla trafo dz. 14/86 165325/165380	08.02.2022	20-21
5.	Zalecenia konserwatorskie wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu	WZA.5183.7210.2021.AM	16.11.2021	22
6.	Uzgodnienie projektu z MPWiK	041965/22/KOU/BKn	27.06.2022	23-24
7.	Decyzja ZDIUM	Nr 161/2022	24.07.2022	25-26



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:	Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z siecią kablową SN i nN
Kategoria obiektu:	XVIII, XXVI
Adres obiektu:	dz. nr 14/8, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86 AR-2
Identyfikator działek:	026401_1.0039.AR_2.14/8, 026401_1.0039.AR_2.14/17, 026401_1.0039.AR_2.14/74, 026401_1.0039.AR_2.14/85, 026401_1.0039.AR_2.14/86.
Obręb	Nowy Dwór
Jedn. ewidencyjna:	Wrocław
Inwestor:	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ul. Podgórska 25A 31-035 Kraków
Jednostka projektowa:	Segesta Sp. z o.o. sp.k. ul. Wróblewskiego 29/2 51-627 Wrocław
Temat:	Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z siecią kablową SN i nN dla zasilania w energię elektryczną budynków wielolokalowych przy ul. Żernickiej we Wrocławiu

Autorzy projektu		
Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektant główny - branża elektryczna		
Główny Projektant: mgr inż. Krzysztof Maga uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci elektrycznych bez ograniczeń nr 147/90/UW	11.2022	
Sprawdzający: mgr inż. Waldemar Pięciński uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci elektrycznych bez ograniczeń nr 148/90/UW	11.2022	
Sprawdzający: mgr inż. Arch. Mikołaj Smoleński uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 31/DSOKK/2012	11.2022	

Wrocław – 20 Listopad 2022

**ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Segesta

Segesta spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.

adres: ul. Wróblewskiego 29/2 | 51-627 Wrocław
telefon: +48 71 372 80 45 | 71 348 26 87
e-mail: biuro@segesta.pl | pracownia@segesta.pl
www: www.segesta.pl

KRS

NIP

REGON

KONTO

0000561976 Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej
we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy KRS

898-10-10-366

930485121

BZ WBK S.A. 38 1090 2473 0000 0006 2402 0662

CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI BİOZ:

1. ZAKRES ROBÓT

a. Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie: ogrodzenia, oświetlenia, i oznakowania placu budowy, urządzenia miejsca składowania materiałów budowlanych.

b. Roboty budowlane całości zamierzenia obejmują wykonanie poszczególnych elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych związanych z montażem czterech lamp solarnych. Szczegóły wykonania robót pokazują rysunki techniczne zawarte w niniejszym projekcie.

2. Obecnie działki 14/7, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86 AR-39 obręb Nowy Dwór, Jednostka ewidencyjna Wrocław stanowią teren gminny w tym tereny dróg oraz tereny przeznaczone pod budownictwo.

3. Podczas realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- Roboty ziemne - obsunięcie skarpy wykopu, zagrożenie ze strony pracujących maszyn budowlanych np. koparki, itp.

- Roboty budowlane - montażowe - możliwość upadku ludzi z wysokości ponad 5 m, możliwość awarii rusztowań, zagrożenia podczas rozładunku materiałów, zagrożenie ze strony pracujących maszyn budowlanych np. betoniarki, podnośnika, itp., możliwość upadku materiałów z wyższych partii budynku; wymagane jest zabezpieczenie dróg komunikacyjnych.

- Roboty zbrojarskie - ręczne przenoszenie zbrojenia.

- Roboty betonowe - nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową.

- Roboty ciesielskie - możliwość upadku (prace na wysokościach), prace ze środkami chemicznymi (impregnacja ogniochronna i owadobójcza elementów drewnianych); zagrożenia ze strony pracujących urządzeń np. piły, heblarki, itp..

- Roboty instalatorskie - porażenie prądem.

4. Przed przystąpieniem do realizacji robót pracownicy powinni znać wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określone obowiązującymi przepisami w zakresie bhp.

5. Na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń należy natychmiast udzielić pierwszej pomocy oraz zawiadomić odpowiednie służby zgodnie z wykazem umieszczonym na tablicy informacyjnej budowy.

6. Uwagi do prowadzenia prac.

W terenie mogą istnieć niezainwentaryzowane sieci i urządzenia podziemne, które należą do różnych firm, o których istnieniu nikt nie był poinformowany. W przypadku natrafienia na takie elementy uzbrojenia podziemnego należy natychmiast przerwać roboty, zabezpieczyć odkryte urządzenie, zawiadomić służby eksploatacyjne tego obiektu i uzgodnić z nimi sposób skrzyżowania projektowanej trasy z tymi urządzeniami. Dla dokładnego zlokalizowania obiektu, z którym będzie się krzyżował nowy odcinek linii lub sieci należy wykonać przekop o długości min. 1 m wzdłuż osi przyszłego rowu. Jeśli urządzenie podziemne przebiega równolegle do rowu kablowego, to przekop kontrolny powinien być wykonany prostopadłe do osi rowu, o szerokości przekraczającej szerokość obiektu po 30 cm z każdej jego strony. Przy wykonywaniu przekopów kontrolnych również należy ograniczyć używanie łomów, kilofów, młotów pneumatycznych itp. Wykopy kontrolne powinny być wykonywane przy obecności przedstawicieli użytkowników odpowiednich urządzeń podziemnych, tj. tych użytkowników, z którymi były uzgodnione warunki zbliżenia lub skrzyżowania

budowanych linii. W wypadku nieumyślnego uszkodzenia jakiegokolwiek urządzenia podziemnego kierownik robót lub majster obowiązani są natychmiast przerwać roboty, zapewnić bezpieczeństwo pracującym, zawiadomić przełożonego oraz służby awaryjne użytkownika urządzenia. W razie stwierdzenia obecności w wykopie niebezpiecznego gazu prace należy natychmiast przerwać, wykop opuścić, a robotników usunąć ze strefy niebezpiecznej. Odcinek należy zabezpieczyć barierami i zgłosić ten fakt służbom eksploatacyjnym gazownictwa. Wznowienie robót może nastąpić tylko po usunięciu ewentualnej awarii i stwierdzeniu zaniknięcia gazu. W terenie zamieszkałym odcinki robót ziemnych powinny być ogrodzone, a przy prowadzeniu robót na ulicach powinny być ustawione mostki dla pieszych przekraczających wykopy.

Roboty ziemne w pobliżu czynnych linii kablowych, gazociągów i innych rurociągów do przesyłania cieczy lub gazów oraz w pobliżu innych urządzeń podziemnych powinny być prowadzone tylko pod bezpośrednim nadzorem kierownika robót oraz w uzasadnionych przypadkach pod nadzorem właścicieli danych sieci.

Skrzyżowania linii kablowych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego powinny być wykonane ręcznie zgodnie z ustaleniami w projekcie. W czasie wykonywania wykopów napotkane w nich rurociągi, kable i mufy należy tylko podwiesić. Podwieszenie kabli i muf należy wykonać wg wskazań użytkownika, a na kablu elektroenergetycznym dodatkowo umieścić tablicę ostrzegającą przed porażeniem. Roboty ziemne w pobliżu obcego uzbrojenia terenu i drzew mogą być prowadzone tylko sposobem ręcznym. W tych wypadkach używanie młotów pneumatycznych itp. narzędzi dopuszcza się tylko do zrywania nawierzchni. Kierownik robót lub majster obowiązani są przed rozpoczęciem robót do przeprowadzenia instruktażu dla wszystkich robotników o warunkach wykonywania robót, a także powinni uzgodnić z nimi na podstawie dokumentacji i w terenie miejsca zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi instalacjami uzbrojenia terenowego, wyznaczyć granice, w których roboty należy prowadzić szczególnie ostrożnie i gdzie dopuszcza się użycie łomów, kilofów, młotów pneumatycznych itp. Wskazane jest wykonywanie przekopów kontrolnych oraz używanie przyrządów elektronicznych do dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych.

Odcinki robót ziemnych powinny być ogrodzone. Wykopy winny być zabezpieczone przed dostępem osób postronnych oraz oznakowane. Wykopy na czas prowadzenia robót montażowych mogą wymagać odwodnienia.

W przypadku natrafienia na wodę gruntową, związanego np. z jej wysokim poziomem należy stosować odwodnienia wykopów. Ewentualną wodę gruntową z wykopu, a także ewentualną wodę opadową należy odpompować z wykopu pompą spalinową lub elektryczną.

Rozdeskowanie ścian wykopu powinno następować z zachowaniem ostrożności, równolegle z zasypką, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu. Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej sieci należy wykonywać warstwami z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego deskowania. Podczas wykonywania obsypki i zasypki prowadzić ciągłe kontrole wskaźnika zagęszczenia przez uprawnionego geologa.

Sposób montażu urządzeń i ułożenia rur ochronnych zgodnie ze szczegółową instrukcją producenta oraz dokumentacją. Po zakończeniu prac należy odbudować, w miejscach, gdzie było to przewidziane, zniszczone w trakcie robót nawierzchnie jezdni i chodników dla pieszych.

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres informacji dot. BIOZ sporządzanej przez projektanta oparto o Dziennik Ustaw nr 120 z dnia 23.06.2003 poz. 1126 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Na podstawie artykułu nr 21a Prawa Budowlanego oraz Dziennika Ustaw nr 120 z dnia 23.06.2003 poz. 1126 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

8. OCENA KONIECZNOŚCI SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA BIOZ

Na podstawie art. 21a Prawa Budowlanego stwierdza się, iż sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest konieczne.



Nazwa i numer inwestycyjny zadania: **I-21902240**

Budowa stacji transformatorowej wraz z siecią kablową SN i kablową nN.

Zakres rzeczowy podstawowych materiałów i urządzeń realizowanej inwestycji:

Sieć kablowa SN

1. Budowa linii kablowej SN 2x(3xYHAKXS/XRUHAKXS 1x120/25mm) – trasa 152m
2. Wykonanie przewiertów pod drogami rurami o średnicy 160mm – długość 2x65m
3. Zabudowa rur osłonowych 160mm – długość 2x40m
4. Montaż muf kablowych – 2szt.

Budowa stacji transformatorowej kontenerowej SN/nN

1. Budowa stacji MRw-bpp 20/630
2. Rozdzielnia SN – 3 polowa w izolacji gazowej (dwa pola liniowe z rozłącznikami + jedno pole transformatorowe)
3. Zabudowa transformatora suchego 630kVA
4. Rozdzielnica nN 10-polowa + 2 pola 910A do podpięcia agregatu wraz z układem bilansującym
5. budowa układu uziomowego

Sieć kablowa nN

1. Budowa sieci kablowej nN typu NA2XY-J 4x240mm – długość kabla 622m
2. Budowa złącza kablowego ZK4a – 1szt.
3. Budowa złącza kablowego ZK3a – 4szt.
4. Zabudowa rur osłonowych 110mm – 126m+40m

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Wrocław, dn. 2019-01-21

Nr warunków: WP/095843/2018/O05R01
TD/OWR/OMP6/ZW/AS/8527/0098/2019



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:



Obiekt:

Budynek wielolokalowy

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Żernicka dz. 14/73 i część dz. 14/72
54-510 Wrocław

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2019-01-07. Odpowiadając na wniosek z dnia 2018-12-11, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **1051,1 kW** dla zasilania podstawowego, w tym:
w etapie 1A: 836,1 kW, w V grupie przyłączeniowej;
w etapie 1B: 215 kW, w IV grupie przyłączeniowej;

Przyłącze 2: **215 kW** dla zasilania rezerwowego, w tym:
w etapie 1B: 215 kW, w IV grupie przyłączeniowej;

rozumiana jako suma mocy przyłączeniowych w wyznaczonych przez Wnioskodawcę projektowanych miejscach dostarczania energii elektrycznej dla obiektu. Miejsca dostarczania energii elektrycznej oraz wysokość i struktura mocy przyłączeniowej w miejscach dostarczania energii elektrycznej są określone w załączniku stanowiącym integralną część niniejszych warunków przyłączenia.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia kablowa 10 kV relacji R-1084- ŁWRW611, ciąg K-270, zasilana ze stacji GPZ R-112 Pilczyce.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od rozłącznika bezpiecznikowego listwowego w zestawach złączowych oraz zestawach złączowo-pomiarowych w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od rozłącznika bezpiecznikowego listwowego w zestawach złączowych oraz zestawach złączowo – pomiarowych w kierunku instalacji odbiorcy
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - 3.1. W zakresie przyłącza.
 - 3.1.1. Na zewnątrz budynków zabudować w miejscach łatwo dostępnych zestawy złączowe oraz złączowo-pomiarowe z układami pośrednimi na fundamencie, w obudowie z tworzywa sztucznego spełniające wymagania obowiązujących przepisów. Dolne krawędzie obudów

Za zgodność
z oryginałem

zestawów zlokalizować na wysokości $0,25 \pm 0,30$ m od poziomu terenu. Wyposażenie zestawów dostosować do przekroju kabla w torze głównym oraz instalacji odbiorcy. Zastosować typy zestawów odpowiednie do potrzeb układu projektowanej sieci niskiego napięcia.

- 3.1.2. Wybudować sieć kablową niskiego napięcia z zestawami jak wyżej, tworząc obwody zamknięte do projektowanej stacji i/lub do istniejącej sieci niskiego napięcia. Sieć będzie pracować w układzie promieniowym, z podziałem (rozcięciami) w zestawach. Sieć wykonać kablem 1 kV typu YAKXS $4 \times 240 \text{ mm}^2$. Projektowanie i budowa zestawów, sieci kablowej – zgodnie z zasadami określonymi w Standardzie Technicznym udostępnionym przez OSD na stronie internetowej www.auron-dystrybucja.pl.

3.2. W zakresie sieci.

- 3.2.1. Wybudować kontenerową stację transformatorową 20/0,4 kV, 630 kVA; stację zlokalizować na gruncie rodzimym, zapewnić dogodny dojazd i ciągły dostęp do niej. Usytuowanie stacji powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami. Napięcie zasilania stacji: początkowo 10 docelowo 20 kV.

Stację wyposażać w urządzenia:

A) rozdzielnica 20 kV:

- a) 3 pola liniowe z rozłącznikami, wyposażone w napędy do zdalnego sterowania
- b) pole z rozłącznikiem bezpiecznikowym dla transformatora 630 kVA
- c) urządzenia detekcji zwarć w polach z kablami;
- d) ograniczniki przepięć;

B) rozdzielnica 0,4 kV:

- a) pole transformatora z rozłącznikiem 1250 A, 2 pola liniowe dla agregatu prądotwórczego z rozłącznikami bezpiecznikowymi listwowymi 910 A ze zworami oraz 8 pól liniowych odpływowych (z możliwością rozbudowy do 10) z rozłącznikami bezpiecznikowymi listwowymi o prądzie znamionowym 400 A
- b) pomiar kontrolny energii elektrycznej składający się z licznika jednostrefowego energii czynnej z 15-minutowym wskaźnikiem mocy maksymalnej, przekładników prądowych dobranych do mocy stacji i listwy pomiarowej. W rozdzielni 0,4 kV należy przewidzieć miejsce do zabudowy układu do bilansowania oraz pod zabudowę koncentratora wraz z oprzyrządowaniem
- c) należy wykonać instalację antenową składającą się z przewodu antenowego oraz anteny zewnętrznej umożliwiającej transmisję danych z urządzeń pomiarowych w wybranej technologii komunikacyjnej.

Rozdzielnica nN powinna składać się z przedziałów: zasilającego, agregatu, przekładników pomiarowych, odpływowego nN, pomiarowego oraz potrzeb własnych. Przedział pomiarowy, przedział potrzeb własnych i przedział agregatu powinny być wydzielone ścianami bocznymi. Rozłączniki bezpiecznikowe nN pól odpływowych i podstawy bezpiecznikowe przedziału potrzeb własnych nN wyposażać w moduły sygnalizacyjne do elektronicznej kontroli stanu wkładek bezpiecznikowych, umożliwiające transmisję danych do urządzenia zbierającego informację o obiekcie i retransmitującego taką informację do systemu dyspozytorskiego SCADA.

C) transformator o mocy 630 kVA, przełączalny na napięcie 21/10,5/0,42 kV $\pm 3 \times 2,5\%$.

- D) W stacji zabudować zespół urządzeń zdalnego sterowania stacją transformatorową wewnętrzną (ZSSTW) służących do zdalnego i lokalnego, również w automatyce FDIR, załączania i wyłączania linii SN. Dla pól linii odpływowych zabudować urządzenia detekcji zwarć z odzworowaniem ich stanu do systemu dyspozytorskiego SCADA. Dla urządzeń sterowania i telemechaniki zapewnić zasilanie podstawowe z wydzielonego przedziału potrzeb własnych rozdzielnicy nN oraz gwarantowane o autonomicznym czasie działania min. 8 godzin.

- 3.2.2. Stacje zasilic przelotowo przez wcięcie w linię kablową 10 kV K-270. Zastosować kabel 20 kV, $3 \times 1 \times 120 \text{ mm}^2$, typu YHAKXS lub XRUHAKXS. W dokumentacji projektowej należy przewidzieć zastosowanie zamiennie wymienionych typów kabli.

3.3. W zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy

- 3.3.1. Od projektowanych zestawów wyprowadzić w kierunku instalacji odbiorczych wewnętrzne linie zasilające odpowiednie do potrzeb; za zestawami wykonać w budynkach rozdzielnice i wyprowadzić osobne wlv – dla mieszkań, odbiorników administracyjnych, garaży i oświetlenia zewnętrznego, kotłowni, lokali użytkowych, węzłów cieplnych (*odpowiednio do struktury mocy*).
- 3.3.2. Wykonać instalacje odbiorcze w lokalach użytkowych i pomieszczeniach administracyjnych.
- 3.3.3. Sieć odbiorczą wykonać w układzie TN-S, wyposażoną w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 3.3.4. Przygotować miejsca do zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych energii elektrycznej określonych w niniejszych warunkach.
4. Układy pomiarowo-rozliczeniowe: na napięciu 0,4 kV:
 - 4.1. Rodzaje układów:
 - 4.1.1. Bezpośrednie: dla obwodów zgodnie ze strukturą mocy, których moc przyłączeniowa w punkcie rozliczeniowym jest nie większa niż 65 kW wyposażone w 3-fazowy licznik realizujący jednokierunkowy pomiar energii czynnej;
 - 4.1.2. Półpośrednie: dla obwodów zgodnie ze strukturą mocy, których moc przyłączeniowa w punkcie rozliczeniowym jest większa niż 65 kW lub przewidywane zużycie energii elektrycznej nie mniejsze niż 200 MWh/rok. Każdy układ półpośredni należy zainstalować z transmisją danych pomiarowych bezpośrednio do systemu akwizycyjno-bilansującego OSD.
 - 4.2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowych: bezpośrednie w projektowanych budynkach, poza lokalami mieszkalnymi, użytkowymi, łatwo dostępne dla obsługi OSD i zabezpieczone przed ingerencją osób niepowołanych, spełniające wymagania obowiązujących przepisów, półpośrednie w zestawach złączowo-pomiarowych
- 4.3. Układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny spełniać wymagania techniczne określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U.07.93.623 z dnia 29.05.2007 r. z późn. zm.) oraz Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej w OSD (udostępnionej na www.tauron-dystrybucja.pl).
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe) w obiekcie:
 - a) prąd znamionowy:
 - 20 A dla obwodów o mocy 10,3 – 12,8 kW;
 - 25 A dla obwodów o mocy 12,9 – 16 kW;
 - 32 A dla obwodów o mocy 16,1 – 20,5 kW;
 - 40 A dla obwodów o mocy 20,6 – 25,7 kW;
 - 50 A dla obwodów o mocy 25,8 – 32,1 kW;
 - 63 A dla obwodów o mocy 32,2 – 40 kW;
 - dla obwodów o mocy powyżej 40 kW wartość zabezpieczenia według projektu;
 - b) rodzaj: wyłączniki nadmiarowo-prądowe
 - c) lokalizacja: tablice/szafki pomiarowe w budynku.
6. Do obliczeń przyjąć:
 - a) prąd zwarcia trójfazowego 10 kA nie przekroczy 2s,
 - b) dla doboru aparatury 0,4 kV spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu przyłączenia przyjąć według obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.

W celu uszczegółowienia powyższych parametrów należy zwrócić się bezpośrednio do Wydziału Eksploatacji OME6 we Wrocławiu plac Powstańców Śląskich 20.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej $\tan \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć pracuje w układzie:
 - a) 20 kV – z punktem gwiazdowym uziemionym przez rezystor.
 - b) 0,4 kV – TN-C

Za zgodność
z oryginałem

IB. Wymagania techniczne - przyłącze 2 (zasilanie rezerwowe)

- 1 Miejsce przyłączenia: pola liniowe nr 9 i 10 w rozdzielnicy 1 kV stacji R-1117 Zemska 19 zasilanej z GPz R-19 Wrocław Zachód.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w polach odpływowych nr 9 i 10 rozdzielnicy nN stacji transformatorowej R-1117, w kierunku instalacji odbiorcy (głowice kablowe własnością odbiorcy).
- b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w polach odpływowych nr 9 i 10 rozdzielnicy nN stacji transformatorowej R-1117, w kierunku instalacji odbiorcy (głowice kablowe własnością odbiorcy).
- 3 Przyłączenie obiektu do sieci wymaga
 - 3.1. W zakresie przyłącza - pola liniowe nr 9 i 10 w stacji R-1117 należy wyposażyć w odpowiednie rozłączniki bezpiecznikowe.
 - 3.2. W zakresie sieci: w stacji R-1117 należy wymienić transformator na jednostkę o mocy 630 kVA przełączalny na napięcie 21/10,5/0,42 kV $\pm 3 \times 2,5\%$ oraz dostosować stację odpowiednio do nowego transformatora.
 - 3.3. W zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:
 - 3.3.1. Z pól liniowych nr 9 i 10 z rozdzielnicy nN stacji transformatorowej R-1117 wyprowadzić do obiektów odpowiednie do potrzeb odbiorcy linie kablowe niskiego napięcia. Instalację wewnętrzną wykonać w układzie TN-S. W obiekcie wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorcy instalacje i urządzenia elektryczne. Układ sieci odbiorczej powinien zapewniać parametry ciągłości zasilania wymagane przez urządzenia odbiorcze. Zastosować automatykę SZR na niskim napięciu dla urządzeń wymagających rezerwowania.
4. Układy pomiarowo-rozliczeniowe na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: półpośredni z transmisją danych bezpośrednio do systemu OSD;
 - b) miejsce zainstalowania: w projektowanych budynkach, poza lokalami mieszkalnymi, użytkowymi, łatwo dostępne dla obsługi OSD i zabezpieczone przed ingerencją osób niepowołanych, spełniające wymagania obowiązujących przepisów. OSD zainstaluje układy pomiarowe a Odbiorca przygotowuje miejsca do ich zainstalowania.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
 - a) prąd znamionowy: według projektu,
 - b) rodzaj: nadmiarowo-prądowe,
 - c) lokalizacja: tablice/szafki pomiarowe w budynkach.
6. Do obliczeń przyjąć prąd zwarcia 3-faz: 10 kA i czas trwania zwarcia nie przekroczy 2 s. W celu uszczegółowienia powyższych parametrów należy zwrócić się do Wydziału Eksploatacji OME6 we Wrocławiu przy placu Powstańców Śląskich 20

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.;
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD - OMR:
 - a) *typ, schemat, wyposażenie i lokalizację stacji trasę linii 20 kV, wskaźniki przepływu prądu zwarciovego,*
 - b) *dojazd i dostęp do stacji oraz wielkość działki pod stację w przypadku ich wykupu przez OSD,*
 - c) *schemat układu sieci niskiego napięcia,*
 - d) *układy pomiarowo-rozliczeniowe półpośrednie,*
 - e) *schemat stacji R-1781.*

Materiały do uzgodnienia należy dostarczyć w formie papierowej i elektronicznej.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z OMR.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Stację transformatorową należy zlokalizować w miejscu umożliwiającym:
 - montaż urządzeń i wyposażenia stacji,
 - wyprowadzenie kabli średniego i niskiego napięcia,

Za zgodność
z oryginałem

- swobodny dostęp do pomieszczeń stacji dla służb energetycznych.
- 13. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
- 14. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Dominik Filas
Grupa: O05R00

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Starszy specjalista ds. przyłączeń
.....
.....

Załączniki:
Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie
K/o:
1 x OMP6

ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM
.....

**Struktura mocy przyłączeniowej
do warunków przyłączenia znak: WP/095843/2018/O05R01**

Miejsca dostarczania energii elektrycznej		Odbiorcy, urządzenia, instalacje przyłączane w budynku/budynkach	Zasilanie podstawowe					Zasilanie rezerwowe				
			Ilość [szt.]	Moc jedn. [kW]	Współczynnik jednoczesności	Suma mocy [kW]	Moc przyłączeniowa w miejscach dostarczania energii elektr. Pp [kW]	Ilość [szt.]	Moc jedn. [kW]	Współczynnik jednoczesności	Suma mocy [kW]	Moc przyłączeniowa w miejscach dostarczania energii elektr. Pp [kW]
Lp.	Oznaczenie											
1	Z-1	mieszkania	36	14,0	0,189	95,3	169,3	0	0,0	0,000	0,0	0,0
		administracja	1	23,0	1,000	23,0		0	0,0	0,000	0,0	
		lokal użytkowy	3	17,0	1,000	51,0		0	0,0	0,000	0,0	
2	Z-2	mieszkania	36	14,0	0,189	95,3	169,3	0	0,0	0,000	0,0	0,0
		administracja	1	23,0	1,000	23,0		0	0,0	0,000	0,0	
		lokal użytkowy	3	17,0	1,000	51,0		0	0,0	0,000	0,0	
3	Z-3	mieszkania	40	14,0	0,174	97,4	171,4	0	0,0	0,000	0,0	0,0
		administracja	1	23,0	1,000	23,0		0	0,0	0,000	0,0	
		lokal użytkowy	3	17,0	1,000	51,0		0	0,0	0,000	0,0	
4	Z-4	mieszkania	31	14,0	0,209	90,7	164,7	0	0,0	0,000	0,0	0,0
		administracja	1	23,0	1,000	23,0		0	0,0	0,000	0,0	
		lokal użytkowy	3	17,0	1,000	51,0		0	0,0	0,000	0,0	
5	Z-5	mieszkania	28	14,0	0,223	87,4	161,4	0	0,0	0,000	0,0	0,0
		administracja	1	23,0	1,000	23,0		0	0,0	0,000	0,0	
		lokal użytkowy	3	17,0	1,000	51,0		0	0,0	0,000	0,0	
6	Z-6	garaż	1	135,0	1,000	135,0	135,0	1	135,0	1,000	135,0	135,0
7	Z-7	garaż	1	80,0	1,000	80,0	80,0	1	80,0	1,000	80,0	80,0
Razem							1 051,1					215,0

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Łwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
infolinia +48 32 606 0 516



Wrocław, dn. 25.02.2019 r.

Nr sprawy: PP/001/095843/2018/O05R01
TD/OWR/OMP6/Z/AS/8527/434/2019

Dotyczy: zmiany warunków przyłączenia obiektu: budynek wielolokalowy Wrocław ul. Żernicka dz. nr 14/73
cz. dz. nr 14/72.

Załatwiając pismo z dnia 08.02.2019 r., oraz nawiązując do spotkania w dniu 22.02.2019 r., TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, zwany dalej OSD, wprowadza w warunkach przyłączenia z dnia **21.01.2019 r., znak WP/095843/2018/O05R01**, niżej określone zmiany:

1. W punkcie IA.3.2.1 zdanie
„Wybudować kontenerową stację transformatorową 20/0,4 kV, 630 kVA, stację zlokalizować na gruncie rodzimym”
zastępuje się zdaniem
„W wydzielonych pomieszczeniach garażu na poziomie terenu -1, o których mowa w pkt. IA.3.3.5, zainstalować stację transformatorową 20/0,4 kV, 1000 kVA”.
 2. W punkcie IA.3.3 dopisuje się podpunkt IA.3.3.5 w brzmieniu:
„3.3.5. Wybudować pomieszczenia (części budowlane) stacji elektroenergetycznej, o której mowa w punkcie 3.2.1, wraz z ich niezbędną infrastrukturą: uziemienie, oświetlenie, wentylacja, kanały kablowe system wprowadzenia kabli do stacji, przepusty, konstrukcja i kanały dla ustawienia rozdzielnic, instalacje dla wskaźników przepływu prądu zwarciovego, fundamenty transformatorów, drzwi do pomieszczeń, itp. Zapewnić drogę transportu do stacji.
Do pomieszczenia (pomieszczeń) stacji wykonać osobne wejście, zamykane na typowy zamek energetyczny oraz zapewnić dogodny dojazd i ciągły dostęp. Pomieszczenie stacji OSD zlokalizować przy ścianie zewnętrznej budynku na poziomie 0, dopuszcza się lokalizację na poziomie -1. Stację należy zlokalizować w sposób umożliwiający wyprowadzenie kabli energetycznych bezpośrednio na zewnątrz budynku w kierunku istniejących ciągów komunikacyjnych.
Wnioskodawca opracuje i uzgodni z TAURON Dystrybucja S.A. projekt części budowlanej stacji (w zakresie wydzielonych dla OSD pomieszczeń) stanowiący integralną część zasilanego obiektu. Architekt skoordynuje swoje prace z projektantem części elektrycznej stacji”
- II. Powyższe zmiany w warunkach przyłączenia będą wprowadzone w do umowy o przyłączenie, której nowy projekt przekazujemy w załączeniu.

Rozdzielnik:
Adresat, OMP6 a/a

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 000073321 NIP 5110202850, REGON 230179216
Kapitał zakładowy: 530 311 250,96 zł (wpłacony)

Za zgodność
z oryginałem

www.tauron-dystrybucja.pl

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
targimiala-43-32-006-016-10



Wrocław, dn. 16.07.2020 r.

Nr sprawy:

TD/OWR/OMP6/Z/AS/8527/827/2020



Dotyczy: zmiany warunków przyłączenia obiektu: budynek wielolokalowy Wrocław ul. Żernicka dz. nr 14/73
cz. dz. nr 14/72.

- I. Załatwiając wniosek z dnia 27.05.2020 r., TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, zwany dalej OSD, wprowadza w warunkach przyłączenia z dnia 21.01.2019 r., znak WP/095843/2018/O05R01 (TD/OWR/OMP6/ZW/AS/8527/0098/2019), niżej określone zmiany.
1. Unieważnia się zmiany do warunków znak: TD/OWR/OMP6/Z/AS/8527/434/2019 z dnia 25.02.2019 r., oraz TD/OWR/OMP6/Z/AS/8527/2135/2019 z dnia 15.10.2019 r.
2. We wstępie warunków skreśla się przyłącze nr 2 zasilania rezerwowego oraz zmianie ulega struktura mocy przyłączeniowej dla zasilania podstawowego Przyłącza nr 1 zgodnie z nową strukturą mocy będącą załącznikiem niniejszej zmiany tj:
Przyłącze 1: **668 kW** dla zasilania podstawowego w V grupie przyłączeniowej, w tym:
rozumiana jako suma mocy przyłączeniowych w wyznaczonych przez Wnioskodawcę projektowanych miejscach dostarczania energii elektrycznej dla obiektu. Miejsca dostarczania energii elektrycznej oraz wysokość i struktura mocy przyłączeniowej w miejscach dostarczania energii elektrycznej są określone w załączniku stanowiącym integralną część niniejszych warunków przyłączenia.
3. Punkt IA 2 otrzymuje brzmienie:
„2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od rozłącznika bezpiecznikowego listwowego w zestawach złączowych w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od rozłącznika bezpiecznikowego listwowego w zestawach złączowych w kierunku instalacji odbiorcy.”
4. Punkt IA 3.2.1 otrzymuje brzmienie:
„3.2.1. Wybudować stację transformatorową 20/0,4 kV, 630 kVA w obudowie betonowej-prefabrykowanej. Do stacji zapewnić dogodny dojazd i stały dostęp. Usytuowanie stacji powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami. Projektowanie i budowa stacji transformatorowej zgodnie z aktualnymi przepisami, wymogami i Standardami TAURON Dystrybucja S.A. Stacja musi umożliwiać w przyszłości instalację urządzeń zdalnego sterowania łącznikami. Napięcie zasilania stacji: początkowo 10 kV docelowo 20 kV. Stację wyposażać w urządzenia:
A) rozdzielnica 20 kV:
a. 2 pola liniowe z rozłącznikami o prądzie znamionowym 630 A,
b. jedno pole z rozłącznikiem bezpiecznikowym dla transformatora do 630 kVA,
c. ograniczniki przepięć w polach linii kablowych,
B) rozdzielnica 0,4 kV:
a. pole transformatora z rozłącznikiem o prądzie znamionowym 1250 A i 6 pól liniowych (z możliwością rozbudowy do 10) z rozłącznikami bezpiecznikowymi listwowymi o prądzie znamionowym 400 A; oraz dwa pola liniowe agregatu z rozłącznikami bezpiecznikowymi listwowymi 910A ze zworami;
b. zabudować pomiar bilansujący;
c. należy wykonać instalację antenową składającą się z przewodu antenowego oraz anteny zewnętrznej umożliwiającej transmisję danych z urządzeń pomiarowych w wybranej technologii komunikacyjnej;

- d. moduły kontroli wkładek bezpiecznikowych wraz z sygnalizacją przepalenia wkładek bezpiecznikowych poprzez styk bezpotencjałowy do urządzenia zbierającego informację o obiekcie i retransmitującego taką informację do systemu dyspozytorskiego SCADA.

C) transformator o mocy 630 kVA, na napięcie 21/10,5/0,42 kV $\pm 3 \times 2,5\%$."

5. Skreśla się cały punkt IB dotyczący zasilania rezerwowego.

6. Punkt IV 6 otrzymuje brzmienie:

„6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD - OMR:

- a) *typ, schemat, wyposażenie i lokalizację oraz stacji trasę linii SN,*
- b) *dojazd i dostęp do stacji oraz wielkość działki pod stację w przypadku jej wykupu przez OSD,*
- c) *schemat układu sieci niskiego napięcia,*

Materiały do uzgodnienia należy dostarczyć w formie papierowej i elektronicznej."

TAURON Dystrybucja S.A.
Kierownik Oddziału
Tęskno, 10-11-2012
[Podpis]
[Podpis]
[Podpis]

Rozdzielnik:

Adresat, OMP6 a/a

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
[Podpis]
Podpis

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Pl. Powstańców Śl. 20, 53-314 Wrocław
tel. +48 71 889 22 01, fax +48 71 889 22 02

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Legnicka 60a, 54-204 Wrocław
info@tauron-dystrybucja.pl



Wrocław 25.10.2021 r.

Segesta Candela Sp. z o. o. Sp.k.
ul. Wróblewskiego 29/2
51-627 Wrocław

TD/OWR/OMR/2021-10-25/0000002

Dotyczy: uzgodnienia zasilania podstawowego dla zasilania budynku wielolokalowego we Wrocławiu przy ul. Zernickiej dz. nr 14/73 i cz. dz. nr 14/72. Warunki przyłączenia WP/095843/2018/O05R01 (TD/OWR/OMP6/ZW/AS/8527/0098/2019) z dnia 21.01.2019 r., wraz z późniejszymi zmianami.

Odpowiadając na pismo znak: l.dz. 10 005/3407/MSA/21 z dnia 12.10.2021 r, uzgadniamy pod względem zgodności z ww. warunkami przyłączenia typ, schemat, lokalizację i wyposażenie wraz z układem bilansującym stację transformatorową oraz trasę kabla 20 kV i schemat układu sieci niskiego napięcia jak na załącznikach graficznych nr 1 – 4 z następującą uwagą, że dla stacji należy zapewnić odpowiedni dojazd i dostęp oraz zapewnić odpowiednie służebności przesyłu na możliwość wyprowadzania z niej w przyszłości w kierunku dróg publicznych nowych linii kablowych SN i nn.

Informujemy jednocześnie, że wszelkie zmiany zakresu finansowego realizacji zadania, spowodowane zmianami projektowo – wykonawczymi, muszą zostać uprzednio uzgodnione z Wydziałem Inwestycji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu. Niniejsze uzgodnienie nie stanowi zatem podstawy realizacji zadania w przypadku braku porozumienia w ww. sprawie.

Przedstawione rozwiązania techniczne, zawarte w załączonej dokumentacji, muszą spełniać wszelkie obowiązujące przepisy i normy oraz muszą być zgodne z obowiązującymi standardami technicznymi obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A. oraz IRIESD.

Z poważaniem

Rozdzielnik:
Adresat, OMR

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jawogorska 111
51-358 Kraków

Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000973321, NIP 611 020 28 60, REGON 230179216
Kapitał zakładowy: 51 955 317,35 zł (w całości opłacony)

**Za zgodność
z oryginałem**

www.tauron-dystrybucja.pl

L

K

M



ODBIÓR




Obwody prądowe YKSY 7x2,5mm ² KTM: MBLA-40-200-0771		Obwody napięciowe YKSY 5x1,5mm ² KTM: MBLA-40-200-0772	
Kolorystyka przewodów		Kolorystyka przewodów	
L1	S1	czerny	
	S2	czerno-biały	
L2	S1	zielony	
	S2	zielono-biały	
L3	S1	czarny	
	S2	czarno-biały	
		L1	czerny
		L2	zielony
		L3	czarny
		N	niebieski

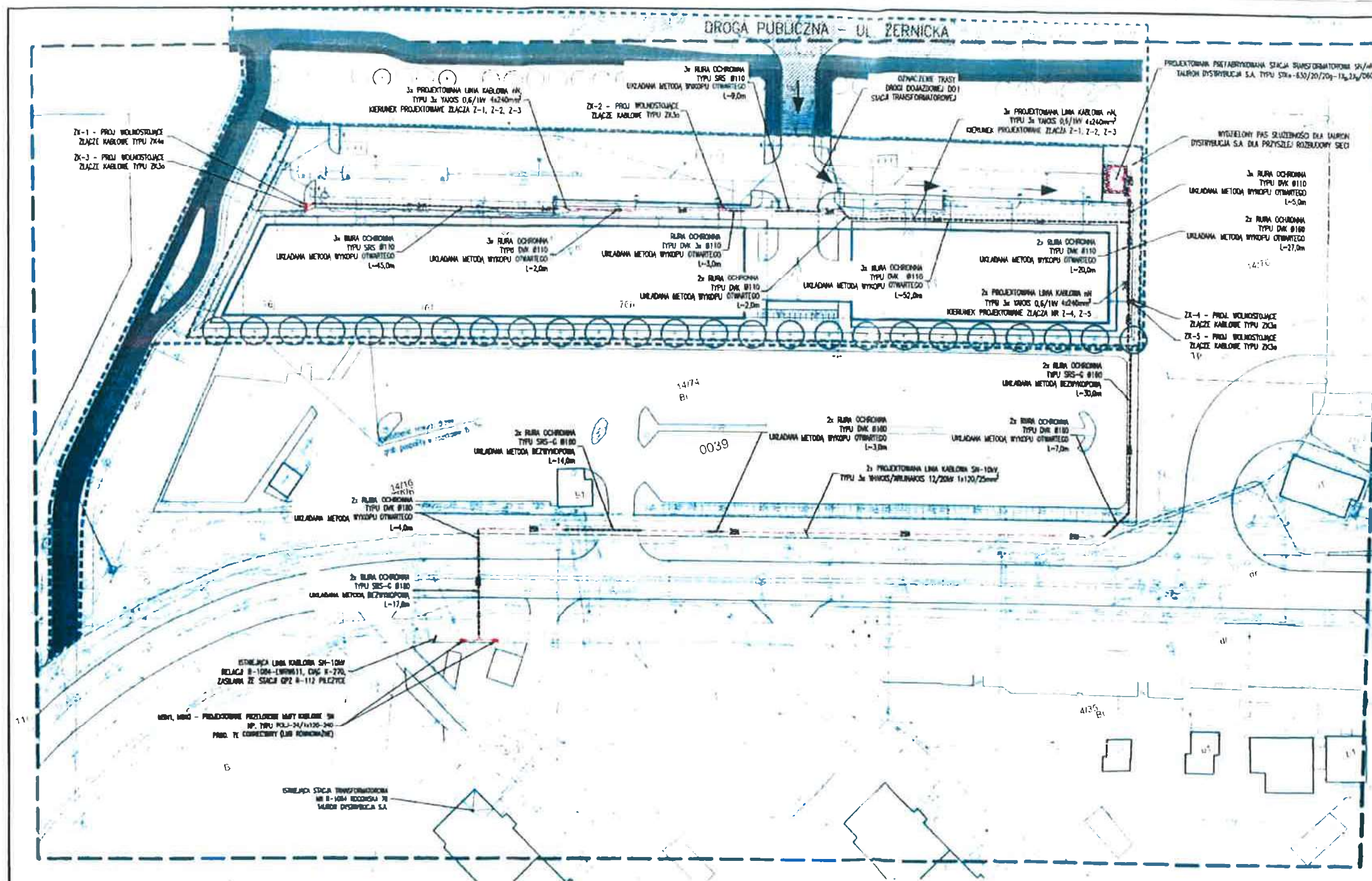
Obwody prądowe DY 2,5mm²		Obwody napięciowe DY 1,5mm²	
Kolorystyka przewodów		Kolorystyka przewodów	
L1	czarny	L1	czarny
L2	zielony	L2	zielony
L3	czarny	L3	czarny
		N	niebieski

Uzgodniono układ bilansowy.

[Handwritten signature]

1 25 10 21
2021-10-27 00:00:00


Jednostka projektowa:		 Segesta Candela Segesta Candela spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. z o.o. ul. Młodziejowska 59/2 51-627 Wrocław +48 (71) 372 60 45 +48 (71) 348 26 87 pracownia@segesta.pl www.segesta.pl	
Inwestor:		TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ul. Podgórska 25A 31-035 Kraków	
Dział:		PREFABRYKOWANA STACJA TRANSFORMATOROWA WRAZ Z SIECIĄ KABLOWĄ SN I nN dz. nr 14/B, 14/17, 14/74, 14/85, 14/B6, AR_2, obr. Nowy Dwór, jedn. ewid. Wrocław	
Temat:		BUDOWA PREFABRYKOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ WRAZ Z SIECIĄ KABLOWĄ SN I nN DLA ZASILANIA BUDYNKÓW WIELOLOKALOWYCH PRZY UL. ŻERNICKIEJ WE WROCŁAWIU	
Projektant główny – branża elektryczna			
Projektant:	mgr inż. KRZYSZTOF MAGA; upr. nr 147/90/UW <i>opracowanie budowlane w specjalności bud.-elekt. w zakresie elektrotechniki, branża elektryczna</i>	Podpis: 	
Sprawdził:	mgr inż. WALDEMAR PIĘCIŃSKI; upr. nr 148/90/UW <i>opracowanie budowlane w specjalności bud.-elekt. w zakresie elektrotechniki, branża elektryczna</i>	Podpis: 	
Stwierdził:	PROJEKT BUDOWLANY	Data: 10.2021	Strona: -- Etap: --
Wykonał:	SCHEMAT UKŁADU POMIAROWEGO BILANSUJĄCEGO	Temat: PZT	Nr rysunku: S03



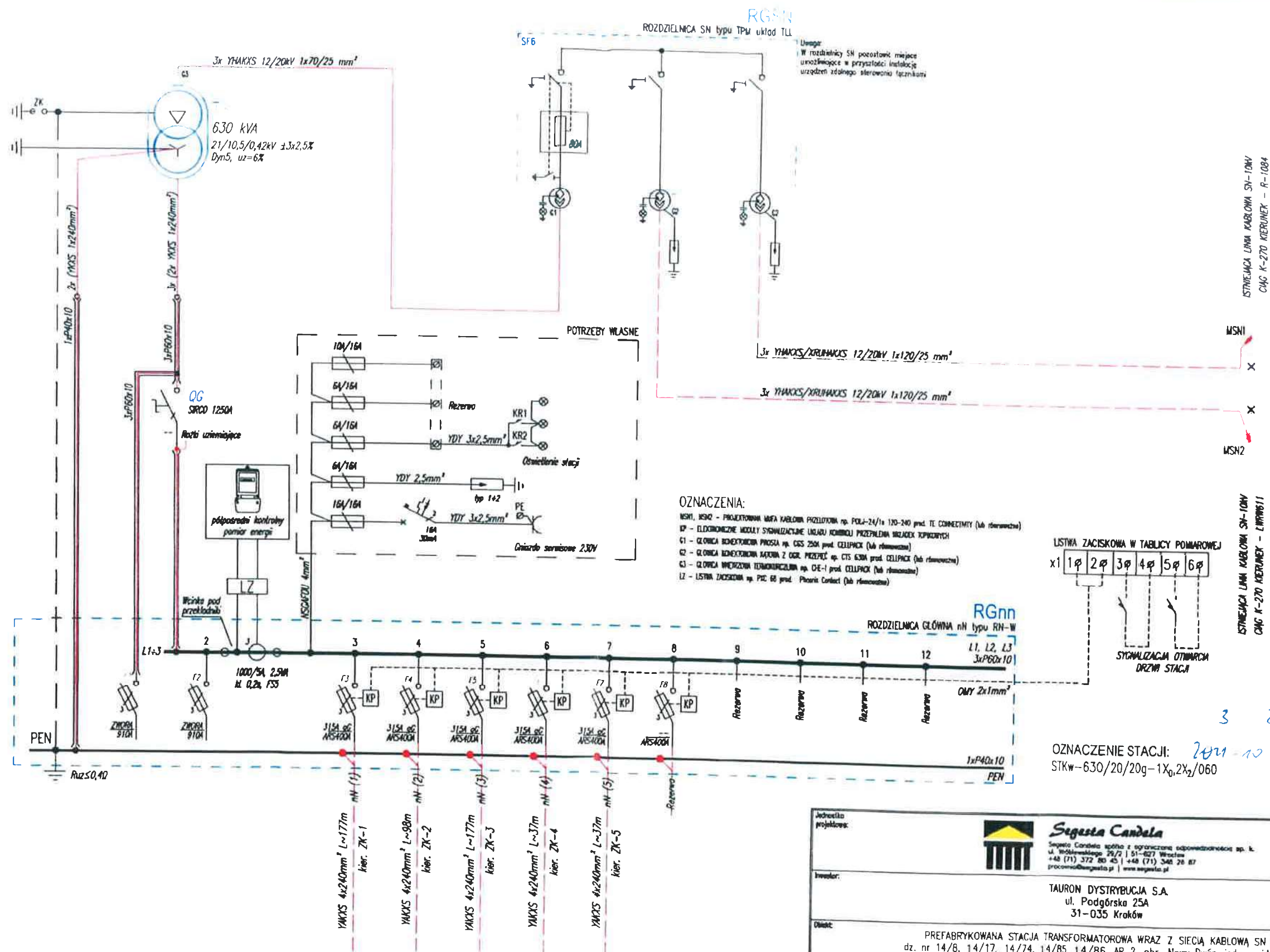
- LEGENDA**
- projektowana przebiegająca linia transformatorowa SN/10kV
 - projektowana linia kablowa SN
 - projektowana linia kablowa 10kV
 - linia kablowa 10kV przy wyodrębnieniu sprężarki TAURON Dystybuja S.A.
 - projektowana ruro ochronna
 - projektowana ruro kablowa
 - projektowana linia kablowa 10kV
- UWAGI**
1. Należy zwrócić uwagę na sposób wykonania kabli i ich zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi i przed korozją.
 2. W przypadku konieczności wykonania dodatkowych prac należy uzyskać zgodę na wykonanie tych prac od właściwych władz.
 3. W przypadku konieczności wykonania dodatkowych prac należy uzyskać zgodę na wykonanie tych prac od właściwych władz.
 4. W przypadku konieczności wykonania dodatkowych prac należy uzyskać zgodę na wykonanie tych prac od właściwych władz.
 5. W przypadku konieczności wykonania dodatkowych prac należy uzyskać zgodę na wykonanie tych prac od właściwych władz.
 6. W przypadku konieczności wykonania dodatkowych prac należy uzyskać zgodę na wykonanie tych prac od właściwych władz.
 7. W przypadku konieczności wykonania dodatkowych prac należy uzyskać zgodę na wykonanie tych prac od właściwych władz.
 8. W przypadku konieczności wykonania dodatkowych prac należy uzyskać zgodę na wykonanie tych prac od właściwych władz.
 9. W przypadku konieczności wykonania dodatkowych prac należy uzyskać zgodę na wykonanie tych prac od właściwych władz.
 10. W przypadku konieczności wykonania dodatkowych prac należy uzyskać zgodę na wykonanie tych prac od właściwych władz.
 11. W przypadku konieczności wykonania dodatkowych prac należy uzyskać zgodę na wykonanie tych prac od właściwych władz.

2 2510 21
2011-10-15/0000001

progeo

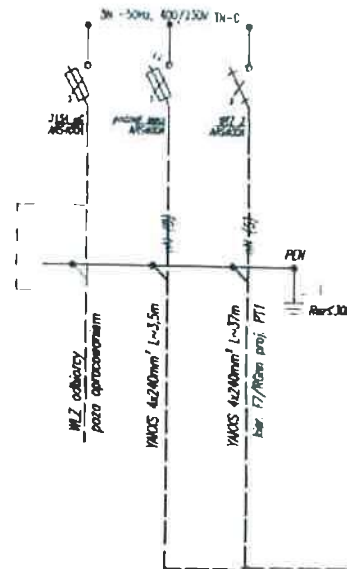
 Sapiens Capital Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Warszawie NIP: 142-624-11-11, REGON: 142624111, KRS: 0000142624111	
TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ul. Puławska 23a 01-435 Warszawa	
PRZETABRYKOWANA STACJA TRANSFORMATOROWA BRZĄZ 2 SEKCJA KABLOWA SN I 10kV ul. nr 14/8, 14/17, 14/74, 14/85, 14/88, AP.2, ul. Henry Dąb, Julia Wójtow, Wawrzyn	
BUDOWA PRZETABRYKOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ BRZĄZ 2 SEKCJA KABLOWA SN I 10kV DLA ZASILANIA BUDYNKÓW WIELKOBLOKOWYCH PRZY UL. ŻERNICKIEJ WE WROCŁAWIU	
Projektant główny - branża elektryczna	
Projektant mgr inż. KRZYSZTOF WAGA, upr. nr 147/90/30 Specjalność: elektryczna i energetyczna	Data 10.2021
Projektant mgr inż. WŁODZIMIERZ PLEŚNICKI, upr. nr 148/90/30 Specjalność: elektryczna i energetyczna	Data 10.2021
Projekt PROJEKT BUDOWLANY	Skala 1:500
Projekt PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala 1:500

Za zgodność
z oryginałem

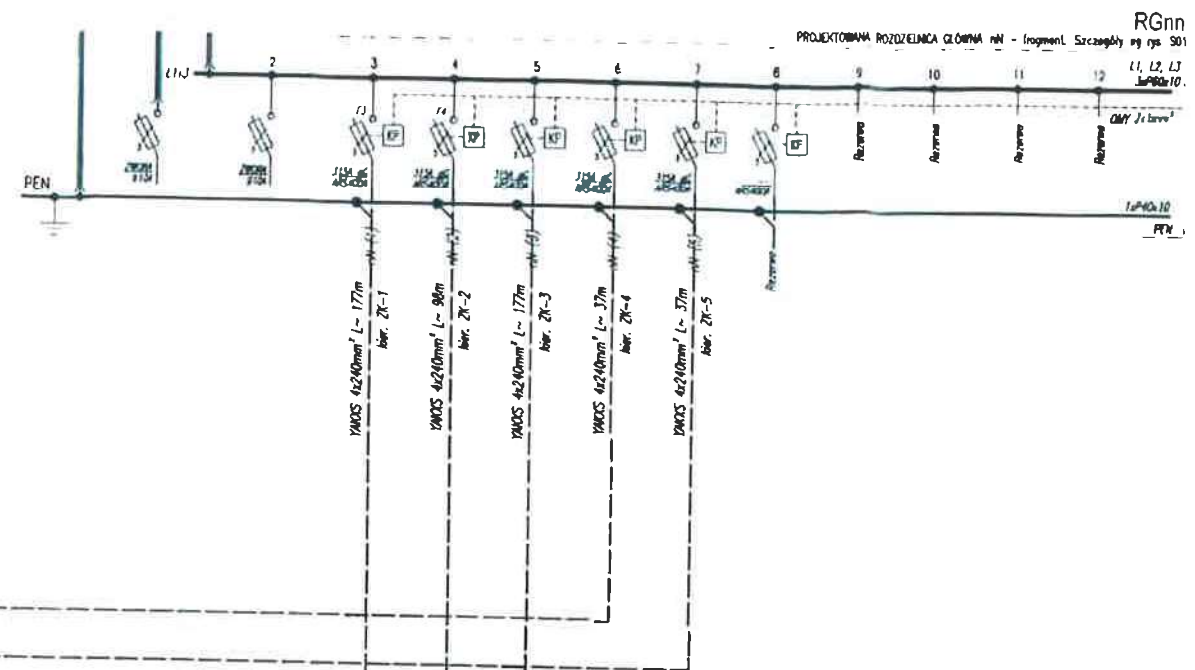
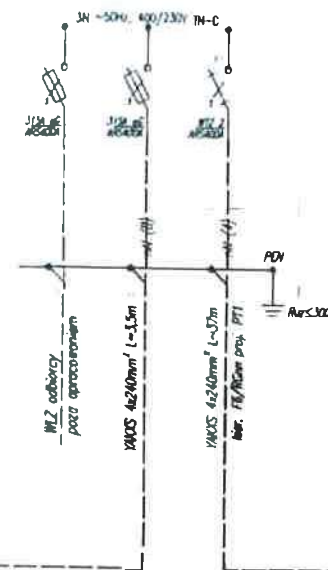


Jednostka projektowa:		 Segesta Candela Segesta Candela spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k. ul. Włodzimierzowska 26/2 51-627 Wrocław +48 (71) 372 80 45 +48 (71) 346 26 87 biuro@segesta.pl www.segesta.pl	
Inwestor:		TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ul. Podgórska 25A 31-035 Kraków	
Obiekt:		PREFABRYKOWANA STACJA TRANSFORMATOROWA WRAZ Z SIECIĄ KABLOWĄ SN I nH dz. nr 14/8, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86, AR_2, obr. Nowy Dwór, jedn. ewid. Wrocław	
Teren:		BUDOWA PREFABRYKOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ WRAZ Z SIECIĄ KABLOWĄ SN I nH DŁA ZASILANIA BUDYNKÓW WIELOLOKALOWYCH PRZY UL. ZERNICKIEJ WE WROCŁAWIU	
Projektant główny - branża elektryczna			
Projektant:	mgr inż. KRZYSZTOF MAGA; upr. nr 147/90/UW	Podpis:	
Sprawdził:	mgr inż. WALDEMAR PIECIŃSKI; upr. nr 148/90/UW	Podpis:	
Stwierdził:	PROJEKT BUDOWLANY	Data:	10.2021
Wykonał:	SCHEMAT ELEKTRYCZNY STACJI TRANSFORMATOROWEJ	Temat:	PZT
		Wariant:	S01

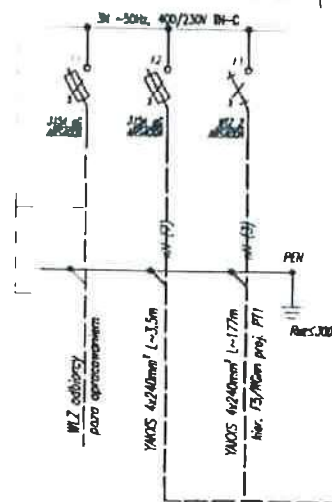
Projektowane złącze kablowe nr ZK-5
typu ZK3a (Pp=51,0kW)



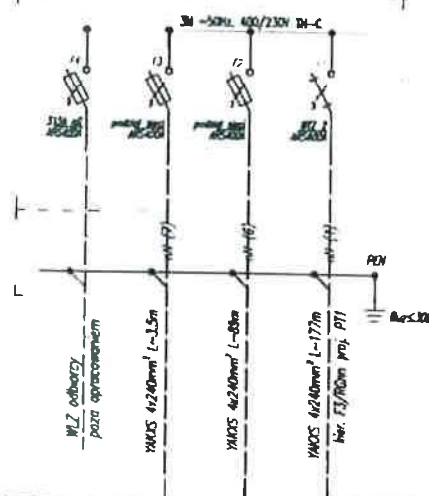
Projektowane złącze kablowe nr ZK-4
typu ZK3a (Pp=155,5kW)



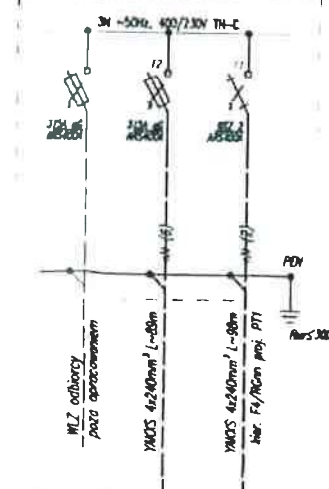
Projektowane złącze kablowe nr ZK-3
typu ZK3a (Pp=153,0kW)



Projektowane złącze kablowe nr ZK-1
typu ZK4a (Pp=128,0kW)




Projektowane złącze kablowe nr ZK-2
typu ZK3a (Pp=180,5kW)



LISTA KABLOWA rN

OZNACZENIE	TYP KABLA	RELACJA KABLA	DŁUGOŚĆ KABLA
rN (1)	YAKOS 4x240mm²	F3/10m + F1/ZK-1	~177m
rN (2)	YAKOS 4x240mm²	F4/10m + F1/ZK-2	~98m
rN (3)	YAKOS 4x240mm²	F5/10m + F1/ZK-3	~177m
rN (4)	YAKOS 4x240mm²	F6/10m + F1/ZK-4	~37m
rN (5)	YAKOS 4x240mm²	F7/10m + F1/ZK-5	~37m
rN (6)	YAKOS 4x240mm²	F3/ZK-1 + F2/ZK-2	~98m
rN (7)	YAKOS 4x240mm²	F3/ZK-1 + F2/ZK-3	~3,5m
rN (8)	YAKOS 4x240mm²	F2/ZK-4 + F2/ZK-5	~3,5m

L 25102
2021-10-25/0000002

 Sygnis Capital Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Warszawie, ul. Wesoła 10, 01-644 Warszawa, NIP: 142-627-10-00, REGON: 142627100, KRS: 00001426271000	
TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ul. Podgórska 25A 31-035 Kraków	
PREFABRYKOWANA STACJA TRANSFORMATOROWA WRAZ Z SIECIĄ KABLOWĄ SM i rN dla nr 14/8, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86, AR.2, oraz Honey Dreda, jako część projektu	
BUDOWA PREFABRYKOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ WRAZ Z SIECIĄ KABLOWĄ SM i rN DLA ZASILANIA BUDYNKÓW WIELOLOKALOWYCH PRZY UL. ŻERNICKIEJ WE WROCŁAWIU	
Projektant główny - branża elektryczna mgr inż. KRZYSZTOF WAGA, upr. nr 147/90/UW mgr inż. WALDEMAR PIĘDROSKI, upr. nr 148/90/UW	
PROJEKT BUDOWLANY 10.2021 PZT 502	

Za zgodność
oryginałem

**PROTOKÓŁ Nr ZGKIKM.TZ.6630.509.2022
Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

Opis przedmiotu narady:

Przedmiot narady koordynacyjnej: Projekt sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia, sieci elektroenergetycznej średniego napięcia wraz z prefabrykowaną stacją transformatorową

Lokalizacja obiektu: ul. Rogowska, Żernicka, dz. 14/8, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86 AM-2 obręb Nowy Dwór we Wrocławiu

Data wpływu: 2022-04-01

Wnioskodawca: SEGESTA SP. Z O.O. SP.K.
51-627 Wrocław, ul. Zygmunta Wróblewskiego 29/2, Polska

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Kierownik Biura Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu Włodzimierz Struś

Protokolant narady koordynacyjnej: Włodzimierz Struś

Data odbycia się narady koordynacyjnej: 2022-05-19

Miejsce i sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej: narada w siedzibie ZGKiKM za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Wynik narady koordynacyjnej: jednomyślny i pozytywny.

Treść protokołu została uzgodniona z osobami które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	ESV Serwis Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
2.	FORTUM NETWORK WROCŁAW SP. Z O.O. _____ Beata Chajec	nie dotyczy Nie dotyczy	
3.	GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu _____ Michał Wieczorek	nie dotyczy Nie dotyczy	
4.	HAWA TELEKOM Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
5.	Miejskie Przesiębiorstwo Komunikacyjne sp. z o.o _____	pozytywne bez uwag Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
6.	MPWiK S.A. _____ Barbara Knapińska	pozytywne z uwagami Uzgodnić w MPWiK profil przewiertu w zakresie skrzyżowań z przewodami wod-kan. Prace ziemne w strefie Istniejących przewodów wod-kan wykonać ręcznie (oprócz przewiertu), zachować min 0,5m w „świecie” od istniejących przewodów wod-kan i 0,7m w „świecie” od projektowanych przewodów i urządzeń wod-kan	

7.	NETIA S.A. Alan Krulikowski	pozytywne z uwagami Uzgadnia się z następującymi uwagami: -prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii -kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami -w przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netia S.A. Wrocław, ul. Strzegomska 142A -powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na adres nadzory@netia.pl	
8.	ORANGE POLSKA S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
9.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o - Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu Aleksander Wroński	pozytywne z uwagami W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną pionową odległość tj. 0,2 m pomiędzy powierzchnią ścianki zewnętrznej gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia zewnętrznego. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią gazową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek rozbieżności w zakresie posadowienia istniejącej sieci gazowej należy bezwzględnie powiadomić służby gazownicze.	
10.	Polskie Koleje Państwowe S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
11.	TAURON Dystrybucja S.A. Grzegorz Ślipko	pozytywne z uwagami Uzgadnia się z zastrzeżeniem stosowania się do postanowień wydanych WP/095843/2018/O05R01 (z późniejszymi zmianami), zwłaszcza w cz. IA, IB oraz IV ppkt.6. W razie potrzeby proszę zwracać się o nadzór branżowy do TD S.A.	
12.	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta Bogumił Całujek	pozytywne bez uwag Brak uwag	
13.	Zarząd Zieleni Miejskiej Katarzyna Jacek	pozytywne z uwagami Inwestycję należy prowadzić zgodnie z warunkami uzgodnienia ZZM nr DU.451.221.2022.4.KJ L.dz. 2868.1589/2022	

2022-05-19

Data sporządzenia protokołu

Elektronicznie podpisany przez
WŁODZIMIERZ STRUŚ
Data: 2022.05.19 13:41:16 +02'00'

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

WZGŁĘDNY
ORYGINAŁ

Wrocław, 08.02.2022



Inwestor:
Tauron Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o.
Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 Wrocław
T +48 71 77 10 900 lub 901
F +48 71 77 10 904
E biuro@wi.wroc.pl
WWW.WI.WROC.PL

Przedstawiciel Inwestora:
Segesta Candela Sp. z o.o. sp. k.
ul. Wróblewskiego 29/2
51-627 Wrocław
e-mail: pracownia@segesta.pl

Dok. nr 220208-03900-DP-bider-36-SN dla trafo dz. 14/86 165325 / 165380

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowy prefabrykowanej stacji transformatorowej wraz z siecią kablową SN i nN na dz. nr 14/8, 14/17, AR_2, obr. Nowy Dwór, jedn. ewid. Wrocław (ul. Rogowska) dla zasilania budynków wielolokalowych przy ul. Żernickiej we Wrocławiu.

Budowy torowiska tramwajowego i pętli tramwajowo – autobusowej oraz parkingu typu P+R wraz z infrastrukturą w ul. Rogowskiej, w ramach zadania pn. Budowa wydzielonej trasy autobusowo-tramwajowej łączącej osiedle Nowy Dwór z Centrum Wrocławia – zadanie [03900]

W odpowiedzi na wniosek z dnia 7.02.2022 r., spółka Wrocławskie Inwestycje opiniuje pozytywnie przebieg zasilającej linii kablowej SN do prefabrykowanej stacji transformatorowej, budowanej na potrzeby budynku wielolokalowego zlokalizowanego przy ul. Żernickiej na dz. 14/85 i 14/86 (przed podziałem 14/73), AM-2, obręb Nowy Dwór, wg WP/095843/2018/O05R01, zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu oraz przekrojami poprzecznymi. Opinia dotyczy linii kablowej w pasie drogowym ul. Rogowskiej, tj. dz. 14/8, 14/17, AM-2, obręb Nowy Dwór, które objęte są inwestycją miejską pn. „Budowa torowiska tramwajowego i pętli tramwajowo – autobusowej oraz parkingu typu P+R wraz z infrastrukturą w ul. Rogowskiej, w ramach zadania pn. Budowa wydzielonej trasy autobusowo-tramwajowej łączącej osiedle Nowy Dwór z Centrum Wrocławia”, dalej TAT.

1. Integralną częścią opinii są załączniki niniejsze pisma: projekt zagospodarowania terenu oraz profile przewiertów sterowanych.
2. Przed realizacją linii kablowej SN, należy zweryfikować przebieg względem istniejącej infrastruktury naziemnej i podziemnej w pasie drogowym.
3. W przypadku naruszenia istniejących nawierzchni drogowych, terenów zielonych oraz zieleni wysokiej, obowiązkiem Inwestora budowy przyłącza jest przywrócenie ich do stanu pierwotnego.
4. W związku z rozpoczęciem inwestycji miejskiej polegającej na rozbudowie ul. Rogowskiej, termin oraz warunki wejścia w teren w celu realizacji linii kablowej SN, należy uzgodnić z Wykonawcą robót budowlanych oraz Nadzorem Inwestorskim z ramienia spółki WI – panem Andrzejem Biegusem, e-mail: andrzej.biegus@wi.wroc.pl. Inwestor/Wykonawca linii kablowej SN zobowiązany jest do dostosowania swojej realizacji do warunków



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Fundusz Spółności



- i harmonogramu Wykonawcy rozbudowy ul. Rogowskiej a wszelkie działania w tym zakresie muszą być uzgodnione z Wykonawcą i Nadzorem Inwestorskim z ramienia Gminy Wrocław, w imieniu której działa Spółka.
5. W przypadku naruszenia infrastruktury wybudowanej w ramach TAT, Wykonawca linii kablowej SN zobowiązany będzie do przejścia od generalnego wykonawcy inwestycji miejskiej gwarancji i rękojmi dla odtworzenia nawierzchni drogowej oraz innej naruszonej infrastruktury lub pozyskanie oświadczenia od Generalnego Wykonawcy TAT o podtrzymaniu gwarancji i rękojmi.
 6. Udzielenie gwarancji i rękojmi musi obejmować również rodzaj robót w zakresie wszystkich wykonanych prac powodujących naruszenie każdego z elementów wybudowanej infrastruktury w ramach zadania [03900], zarówno naziemnej jak i podziemnej a także zieleni.
 7. Przed rozpoczęciem budowy linii kablowej SN, należy powiadomić Spółkę z co najmniej 14-to dniowym wyprzedzeniem.

Niniejsza zgoda nie zwalnia Państwa z obowiązku pozyskania wszelkich innych wymaganych obowiązującymi przepisami prawa dokumentów, zgód, opinii i decyzji niezbędnych dla wykonania i zakończenia prac.

Z poważaniem,

Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o.
Pracownia Techniczna
Przebieg Budowy Inwestycji

Andrzej Biegun

Sprawę prowadzi: Radosław Bidermann, tel. 71 77 10 923

Załączniki:

1. Plan zagospodarowania terenu – 1 ark.
2. Przewiert sterowany pod ul. Rogowską – 1 ark.
3. Przewiert sterowany pod zjazdem – 1 ark.

Otrzymują:

1. Adresat,
2. Andrzej Biegun WI – e-mail
3. bider, a/a



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Fundusz Środowiska



WUOZ



Wrocław, 16.11.2021 r.

WZA.5183.7210.2021.AM
rkp. 46575

Segesta Candela Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Wróblewskiego 2/2
51-627 Wrocław

dot. opinii w zakresie ochrony zabytków archeologicznych w związku z budową prefabrykowanej stacji transformatorowej wraz z siecią kablową SN i nN dla dz. nr 14/8, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86, AM-2, obręb Nowy Dwór, jedn. ewid. Wrocław dla zasilania budynków wielolokalowych przy ul. Żernickiej we Wrocławiu (w zakresie wskazanym na dołączonej dokumentacji projektowej)

W odpowiedzi na pismo znak 10 006/3407/MSA/21 z dnia 12.10.2021 r., wpł. 14.10.2021 r., w sprawie jak wyżej informuję, że na tym etapie nie warunkuje się konieczności prowadzenia badań archeologicznych.

Obowiązują następujące uwarunkowania konserwatorskie:

w razie odkrycia w trakcie robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest wstrzymać prace, zabezpieczyć ten przedmiot przy użyciu dostępnych środków niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów przywołanej ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 710).

Niniejsza opinia nie zwalnia od konieczności uzyskania innych wymaganych przepisami prawa opinii, uzgodnień i pozwoleń.

[Faint signature and stamp]

Otrzymują:

1. Adresat
- 2 a/a Wrocław, dz. 14/8, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86, AM-2, obr. Nowy Dwór
am

Za zgodność
z oryginałem

Symbol sprawy: 041965/22/KOU/BKn
Numer Klienta: 120345

Wrocław, dnia 27.06.2022



Segesta sp. z o.o. sp.k.
ul. Zygmunta Wróblewskiego 29/2
51-627 Wrocław

Dotyczy: budowy prefabrykowanej stacji transformatorowej wraz z siecią kablową SN 20kV i nN do zasilania budynków wielolokalowych przy ul. Żernickiej dz. 14/8, 14/17, AM-2, obręb Nowy Dwór we Wrocławiu.

W odpowiedzi na Państwa pismo informujemy, że projekt trasy j.w. opiniujemy, w zakresie zaznaczonym na mapie, pozytywnie z uwagami:

1. Dla przejść poprzecznych wykonywanych w technologii bezrozkopowej należy zachować **min 0,5 m** odległości w świetle (w pionie) od rurociągów sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ogólnospławnej, sanitarnej i deszczowej.
2. Dla przejść poprzecznych wykonywanych w wykopie otwartym należy zachować **min 02+0,4 m** odległości w świetle (w pionie) od rurociągów sieci wodociągowej, sieci kanalizacji ogólnospławnej, sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej.
3. W przypadku uszkodzenia czynnych sieci lub urządzeń wod.-kan. na terenie budowy Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowej ich naprawy i zapewnienia ciągłości przepływu mediów na swój koszt. O zaistniałym uszkodzeniu Wykonawca winien niezwłocznie powiadomić służby eksploatacyjne MPWiK.
4. O rozpoczęciu prac należy powiadomić Zakład Eksploatacji Sieci MPWiK S.A. z odpowiednim wyprzedzeniem, min 28 dni. Służby MPWiK S.A. wyczyszczą kanały krzyżujące się z projektowanymi przewiertami i przeprowadzą ich inwentaryzację. Po zakończeniu prac ponownie zostanie wykonany przegląd video, a ewentualne szkody zostaną naprawione przez Wykonawcę w porozumieniu z MPWiK S.A.
5. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie sieci, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji i nie zostały naniesione na mapach geodezyjnych.
6. W przypadku wątpliwości lub braku inwentaryzacji geodezyjnej w zakresie usytuowania sieci wod.-kan. w miejscach skrzyżowań bezwzględnie należy wykonać punktowe wykopy kontrolne.
7. Przedłożony do uzgodnienia komplet planów sytuacyjnych oraz profile zostanie złożony w archiwum MPWiK w celach porównawczych.

Ponadto informujemy, że na przekrojach należy podawać:

1. Rzędne sieci wodociągowej do osi przewodu,
2. Rzędne sieci kanalizacyjnej do dna kanału (z uwzględnieniem w przypadku kolektorów ich fundamentów murowanych)
3. Odległości w świetle od projektowanego rurociągu kablowego do istniejącego uzbrojenia.

Jednocześnie informujemy, że MPWiK nie uzgadnia tras projektowanych sieci uzbrojenia podziemnego.

W celu wyeliminowania możliwej kolizji między usytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu Inwestor powinien w Naradach Koordynacyjnych w Zarządzie Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego przy al. Marcina Kromera 44 we Wrocławiu uzyskać potwierdzenie uzgodnienia tras projektowanych przewodów na obszarze miasta Wrocławia.

Lokalizacja projektowanego rurociągu kablowego SN powinna być projektowana z zachowaniem normatywnych odległości w poziomie, od istniejących i projektowanych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, to jest:

uzbrojenie	przewód wodociągowy o średnicach			kanalizacja sanitarna i ogólnospławna	kanalizacja deszczowa
	Do 300mm	300÷500 mm	ponad 500 mm		
kabel elektroenergetyczny ś/n, w/n	1,0 m	1,0 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m

Miejsca zbliżeń należy zwymiarować podając wymiar w „świetle”.

Z poważaniem

Paweł Wasiluk
Specjalista Inżynier
Zespół Uzgodnień
Biuro Obsługi Klienta
MPWiK S.A. we Wrocławiu

Otrzymują:

1. Piotr Godyń | Segesta Sp. z o.o. Sp.k. <pracownia@segesta.pl>
2. Archiwum MPWiK aa

Niniejszy dokument jest dokumentem elektronicznym i nie wymaga podpisu odręcznego wystawcy (MPWiK S.A.).

PODZIAŁ
Z ODDNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
podpis

TUU.4262.161..2022.JSZ 1/3585 | 18133

DECYZJA 161/2022

Na podstawie art. 19 ust. 5, art. 29 ust. 1, 3 i 5, art. 30 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 1491), a także upoważnienia Prezydenta Wrocławia nr 444/I/JO/19 z dnia 1 października 2019 r. w sprawie upoważnienia Głównego Specjalisty w Dziale Uzgodnień Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu do wydawania decyzji administracyjnych w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku wniesionego przez pełnomocnika Pana Krzysztofa Magę - **SEGESTA Sp. z o.o., ul. Wróblewskiego 29/2 51-627 Wrocław** w dniu **17.02.2022r.** r., w imieniu inwestora **TAURON Dystrybucja S.A.** z siedzibą przy **ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków** o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ul. **Rogowskiej** we Wrocławiu, obiektu/urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego:

1. Z e z w a l a s i ę inwestorowi na lokalizację w pasie drogowym ul. Rogowskiej (dz. 14/8, 14/17 AM-2 obr. Nowy Dwór) we Wrocławiu, sieci kablowej SN i nN do projektowanej stacji transformatorowej dla zasilania budynków wielolokalowych przy ul. Żernickiej

2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- a). Projekt oraz realizacja inwestycji winna być zgodna z pismem Wrocławskich Inwestycji Sp. z o.o. - Spółki nadzorującej zadanie pn. „Budowa wydzielonej trasy tramwajowej łączącej osiedle Nowy Dwór z centrum Wrocławia – 220208-03900-DP-bider-36-SN” dla trafo dz.14/86165325/165380
- b). przekroczenie jezdni i zjazdów wykonać bezrozkopowo
- c). w przypadku realizacji inwestycji w trakcie obowiązywania gwarancji powykonawczej na roboty nawierzchniowe, inwestor zobowiązany jest do zapewnienia podtrzymania gwarancji na terenie przedmiotowej inwestycji
- d). w przypadku projektowania sieci i przyłączy na terenach zieleni należy zachować zgodność z wymogami Zarządzenia Prezydenta Wrocławia nr 1217/19 z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia
- e). w przypadku projektowania sieci i przyłączy na terenach zieleni projekt należy uzgodnić z Zarządem Zieleni Miejskiej we Wrocławiu
- f). należy zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1643 z późn. zmianami) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)
- g). należy skoordynować usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu i przyłączy z Zarządem Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego we Wrocławiu
- h). dla robót rozkopowych należy opracować i uzgodnić z zarządcą drogi projekt odbudowy nawierzchni pasa drogowego, uzyskać pozytywną opinię projektu organizacji ruchu zastępczego oraz jego zatwierdzenie, dokonane przez organ zarządzający ruchem
- i). realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor.

Uzasadnienie

Organ I instancji po wnikliwym przeanalizowaniu sprawy z wniosku o lokalizację urządzenia obcego w pasie drogi, będącej w trwałym zarządzie ZDiUM w oparciu o przedłożone dokumenty postanowił zezwolić na zlokalizowanie wnioskowanych sieci przedstawionych w załączniku do niniejszej decyzji.

Zgodnie z treścią art. 39 ust.1 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych zabronionym jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczanie urządzeń, przedmiotów i innych materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ustępu 3 art. 39, zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi.

Ww. przepisy wskazują, że w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego dla ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, ustawodawca wprowadził zakaz lokalizowania w pasie drogi urządzeń i obiektów niezwiązanych z ruchem pieszych i ruchem kołowym. Warunkiem odstępstwa od zakazu jest wystąpienie w konkretnie rozpatrywanej sprawie przypadku o charakterze wyjątkowym.

Za zgodność
z oryginałem

W uznaniu organu I instancji w przedmiotowej sprawie zachodzą przesłanki z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację na działkach będących w zarządzie ZDIUM ww. sieci.

Pouczenie

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - a). uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
 - b). uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3;
 - c). uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
2. Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych utrzymanie obiektów i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy do ich posiadaczy. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta informuje, że odpowiedzialność odszkodowawcza za niedopełnienie tych obowiązków spoczywa wyłącznie na właścicielu lub posiadaczu urządzenia.
3. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
4. Zgodnie z art. 162 § 1 pkt. 2 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego, niedopełnienie warunków określonych w niniejszej decyzji, skutkuje stwierdzeniem jej wygaśnięcia.
5. **Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, jednakże w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może się zrzec prawa do wniesienia tego odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (art. 127 § 1 i 2, art. 127a § 1 i art. 129 § 1 i 2 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego).**
6. **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 tego odwołania (art. 130 § 4 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego).**

Załącznik: część graficzna decyzji – skala 1:500

Otrzymuje:

1. Pełnomocnik Krzysztof Maga
SEGESTA Sp. z o.o. ul. Wróblewskiego 29/2 51-627 Wrocław
2. aa

z up. Prezydenta Wrocławia
Główny Specjalista
Bogumił Ciałujek

Informacja o danych osobowych przetwarzanych w Zarządzie Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), zwanego dalej RODO, informujemy że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław, zwany dalej ZDIUM;
- z inspektorem ochrony danych w ZDIUM można skontaktować się wysyłając e-maila na adres iod@zdiwm.wroc.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji statutowych zadań Zarządu oraz zadań powierzonych;
- podstawą przetwarzania jest 6 ust. 1 lit. c, lit. e oraz art. 9 ust. 2 lit. f RODO;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą: firmy prowadzące serwis IT systemów informatycznych używanych w ZDIUM, firmy realizujące dla ZDIUM usługi pocztowe, Urząd Miejski Wrocławia oraz podmioty uprawnione na podstawie przepisów prawa;
- Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres czasu określony przepisami prawa lub przez okres niezbędny do ustalenia lub dochodzenia roszczeń związanych z realizacją zadań ZDIUM, w tym umów z kontrahentami;
- posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania;
- ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego;
- podanie danych osobowych w celu realizacji zadań statutowych ZDIUM jest obowiązkowe jeżeli wynika to z przepisów prawa, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne dla uzyskania informacji o sposobie załatwienia sprawy;
- Pani/Pana dane osobowe nie będą wykorzystywane do zautomatyzowanego podejmowania decyzji ani do profilowania;
- Pani/Pana dane osobowe (imię i nazwisko, adres zamieszkania) zostały pobrane z serwisu internetowego "Kataster Wrocławia"

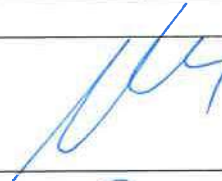

ZŁ. ZGODNOSC
Z ORYGINAŁEM



EGZ. NR 1

I-21902240

PROJEKT TECHNICZNY – Projekt Zagospodarowania Terenu - PZT	
Obiekt:	Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z siecią kablową SN i nN
Kategoria obiektu:	XVIII, XXVI
Adres obiektu:	dz. nr 14/8, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86 AR-2
Identyfikator działek:	026401_1.0039.AR_2.14/8, 026401_1.0039.AR_2.14/17, 026401_1.0039.AR_2.14/74, 026401_1.0039.AR_2.14/85, 026401_1.0039.AR_2.14/86.
Obręb	Nowy Dwór
Jedn. ewidencyjna:	Wrocław
Inwestor:	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ul. Podgórska 25A 31-035 Kraków
Jednostka projektowa:	Segesta Sp. z o.o. sp.k. ul. Wróblewskiego 29/2 51-627 Wrocław
Temat:	Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z siecią kablową SN i nN dla zasilania w energię elektryczną budynków wielolokalowych przy ul. Żernickiej we Wrocławiu

Autorzy projektu		
Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektant główny - branża elektryczna		
Główny Projektant: mgr inż. Krzysztof Maga uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci elektrycznych bez ograniczeń nr 147/90/UW	11.2022	
Sprawdzający: mgr inż. Waldemar Pięciński uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci elektrycznych bez ograniczeń nr 148/90/UW	11.2022	

Wrocław – 20 Listopad 2022

Segesta

Segesta spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.

adres: ul. Wróblewskiego 29/2 | 51-627 Wrocław
telefon: +48 71 372 80 45 | 71 348 26 87
e-mail: biuro@segesta.pl | pracownia@segesta.pl
www: www.segesta.pl

KRS

NIP

REGON

KONTO


0000561976 Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej
we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy KRS
898-10-10-366
930485121
BZ WBK S.A 38 1090 2473 0000 0006 2402 0662



1. STRONA TYTUŁOWA	1
2. SPIS TREŚCI	2
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
3.1 UPRAWNIENIA I IZBY	4-9
4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
CZĘŚĆ OPISOWA	
5 OPIS.....	10
5.1 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOLANEGO	10
5.2 DANE INWESTORA	10
5.3 PODSTAWA OPRACOWANIA	10
5.4 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
5.5 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	10
5.5_A URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTEM BUDOWLANYM.....	10-11
5.5_B SPOSÓB ODPROWADZENIA LUB OCZYSZCZENIA ŚCIEKÓW	11
5.5_C UKŁAD KOMUNIKACYJNY	11
5.5_D SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ	11
5.5_E PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU	11-13
5.5_F UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI, W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU	13
6 INFORMACJE I DANE.....	14
7 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI:	14
8 INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH.....	14
9 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	14-15

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Lp.	Numer rysunku	Nazwa rysunku	Skala	
1.	E01-3407	Projekt Zagospodarowania Terenu	1:500	
2.	IE_A	Przekrój poprzeczny – przewiert sterowany pod ul. Rogowską		
3.	IE_B	Przekrój poprzeczny – wjazd na dz. nr 14/74 z ulicy Rogowskiej		

	Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z siecią kablową SN i nN dla zasilania w energię elektryczną budynków wielolokalowych przy ul. Żernickiej we Wrocławiu	PB
	OŚWIADCZENIE	Strona

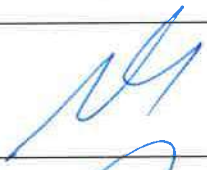

OŚWIADCZENIE

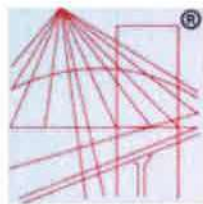
Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.
Prawo budowlane
(jednolity tekst Dz. U. z 2021. poz. 2351 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam,

że Projekt Techniczny Zagospodarowania Terenu (PZT): „Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z siecią kablową SN i nN dla zasilania w energię elektryczną budynków wielolokalowych przy ul. Żernickiej we Wrocławiu (działki objęte inwestycją - dz. nr 14/8, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86 AR-2)

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Autorzy projektu		
Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektant główny - branża elektryczna		
Główny Projektant: mgr inż. Krzysztof Maga uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie sieci elektrycznych bez ograniczeń	11.2022	
Sprawdzający: mgr inż. Waldemar Pięciński uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie sieci elektrycznych bez ograniczeń	11.2022	



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-W8N-AE4-EC7 *

Pan Krzysztof Maga o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/5331/01
adres zamieszkania ul. C. Godebskiego 49, 51-691 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-20 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



PIIB
Polska Izba Inżynierów Budownictwa

ZAŁOŻYŁAM
Z ORYGINAŁEM
Maga

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ i ARCHITEKTURY
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 147/90/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel Krzysztof Antoni MAGA
magister inżynier elektryk
urodzony dnia 3 września 1957r. we Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci elektrycznych

Obywatel Krzysztof Antoni Maga jest upoważniony do :

1. do sporządzania projektów sieci elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci elektrycznych.

Otrzymuje:

mgr inż. Krzysztof Maga
ul. Ściegiennego 4/2
51-113 Wrocław

Oryginał dokumentu decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie podpisał Z-ca GŁÓWNEGO ARCHITEKTA WOJEWÓDZKIEGO i DYREKTORA WYDZIAŁU mgr inż. arch. Mieczysław Sowa.

Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU.

Odpis niniejszej decyzji wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu.

Wrocław, dnia 19 grudnia 2002 r.



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

Donata Kidybińska
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
Rozwoju Regionalnego

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

URZĄD WOJEWÓDZKI
we Wrocławiu
Wydział Planowania Przestrzeni Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 146/86/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel Krzysztof Antoni MAGA
magister inżynier elektryk
urodzony dnia 3 września 1957r. we Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Krzysztof Antoni Maga jest upoważniony do :

1. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:
mgr inż. Krzysztof Maga
ul. Macedońska 15/13
51-113 Wrocław

Oryginał dokumentu decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie podpisał Z-ca Gł. Architekta Wojewódzkiego i DYREKTORA WYDZIAŁU mgr inż. arch. Gerard Dropiński.

Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU.

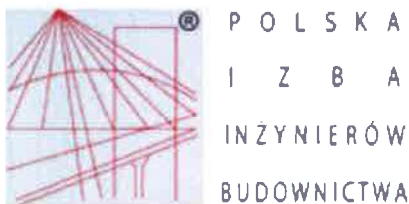
Odpis niniejszej decyzji wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu.

Wrocław, dnia 19 grudnia 2002 r.



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
Danuta Kidybińska
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
Rozwoju Regionalnego

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-CM9-JH4-ZNG *

Pan Waldemar Marek Pięciński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/3403/01
adres zamieszkania ul. Złotnicka 48, 54-029 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-20 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



PIIB
Polska Izba Inżynierów Budownictwa

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Wzrost ...

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY,

pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 148/90/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel Waldemar Marek PIĘCIŃSKI
magister inżynier elektryk
urodzony dnia 16 grudnia 1958 r. we Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci elektrycznych

Obywatel Waldemar Marek Pięciński jest upoważniony do :

1. do sporządzania projektów sieci elektrycznych,
3. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci elektrycznych.

Otrzymuje:
mgr inż. Waldemar Pięciński
ul. Sempołowskiej 34/10
51-661 Wrocław

Oryginał dokumentu decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie podpisał Z-ca GŁÓWNEGO ARCHITEKTA WOJEWÓDZKIEGO i DYREKTORA WYDZIAŁU mgr inż. arch. Mieczysław Sowa.

Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU.

Odpis niniejszej decyzji wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu.

Wrocław, dnia 19 grudnia 2002 r.



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

Danuta Kidybińska
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
Rozwoju Regionalnego

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ODPIS
Wrocław, dnia 12.XI.1987r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO URBANISTYKI, ARCHITEKTURY,
I NADZORU BUDOWLANEGO

pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 473/87/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel Waldemar Marek PIĘCIŃSKI
magister inżynier elektryk
urodzony dnia 16 grudnia 1958 r. we Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Waldemar Marek Pięciński jest upoważniony do :

1. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
3. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

mgr inż. Waldemar Pięciński
ul. Sempołowskiej 34/10
51-661 Wrocław

Oryginał dokumentu decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie podpisał Gł. ARCHITEKT WOJEWÓDZKI mgr inż. arch. Zygmunt Łukaszewicz.

Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU.

Odpis niniejszej decyzji wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu.

Wrocław, dnia 19 grudnia 2002 r.



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

Danuta Kidybińska
Zast. DYREKTORA WYDZIAŁU
Rozwoju Regionalnego

ZŁOŻONOŚĆ
ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 1093/DSOKK/2012
Znak sprawy: DSOKK/7131/32/2011

Wrocław, dnia 14.06.2012 r.

DECYZJA nr 31/DSOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. MIKOŁAJ SZYMON SMOLEŃSKI

urodzony w dniu 31.05.1977 r. we Wrocławiu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową,
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

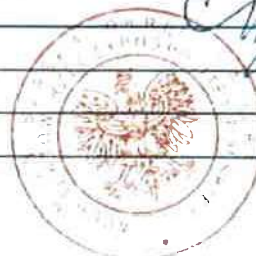
Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

<u>Włodzimierz Wilczewski</u>	przewodniczący OKK
<u>Leszek Link</u>	wiceprzewodniczący OKK
<u>Jan Matkowski</u>	wiceprzewodniczący OKK
<u>Juliusz Modlinger</u>	sekretarz OKK
<u>Anna Boryska</u>	członek OKK
<u>Elżbieta Cegielska</u>	członek OKK
<u>Jerzy Chmiel</u>	członek OKK
<u>Krzysztof Czerkas</u>	członek OKK
<u>Andrzej Hubka</u>	członek OKK
<u>Grażyna Makowska</u>	członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Mikołaj Smoleński
ul. Bernarda Belotta Canaletta 24 m 3, 51-650 Wrocław
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej w/m.
3. a a.



ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM!
dnia 14.06.2012 r.



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

5. OPIS

5.1 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest budowa prefabrykowanej stacji transformatorowej wraz z siecią kablową SN i nN dla zasilania w energię elektryczną budynków wielolokalowych przy ul. Żernickiej we Wrocławiu.

Obszar inwestycji:

- dz. nr 026401_1.0039.AR_2.14/8, 026401_1.0039.AR_2.14/17, 026401_1.0039.AR_2.14/74, 026401_1.0039.AR_2.14/85, 026401_1.0039.AR_2.14/86 obręb Nowy Dwór, jedn. ewidencyjna Wrocław

Zakres opracowania:

- budowa kontenerowej stacji transformatorowej,
- budowa sieci kablowej SN,
- budowa sieci kablowej nN,
- budowa złączy kablowych nN.

5.2 DANE INWESTORA

TAURON Dystrybucja S.A.

ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków

5.3 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Uchwała nr XIII/249/15 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 09 lipca 2015r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w rejonie ulic: Rogowskiej i Żernickiej we Wrocławiu
- aktualna mapa do celów projektowych,
- warunki przyłączenia do sieci rozdzielczej TAURON Dystrybucja S.A.
- zlecenie Zamawiającego,
- uzgodnienia,
- obowiązujące normy i przepisy.

5.4 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na terenie inwestycji znajduje się czynna infrastruktura techniczna: linie kablowe SN, linie kablowe nN i oświetleniowe, sieci telekomunikacyjne, sieci wod-kan oraz projektowana jest infrastruktura TAT.

5.5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- a. urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym

KONTENEROWA STACJA TRANSFORMATOROWA SN/N

Zgodnie z wydanymi Warunkami Przyłączenia do sieci TAURON Dystrybucja S.A. zaprojektowano budowę kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN typu MRw-bpp 20/630-4 prod. ZPUE S.A. wyposażonej w:

- transformator olejowy przełączalny 21kV/10,5kV/0,42kV o mocy 630kVA,
- 3 polową rozdzielnicę SN-20kV,
- 10 polową rozdzielnicę nN.

Stacja jest modułową prefabrykowaną konstrukcją składającą się z następujących elementów:

- obudowa betonowa stacji wraz z komorą transformatora,
- fundament betonowy prefabrykowany - kablownia,



- rozdzielnice SN i nN,
- dach betonowy płaski.

Podłoga w stacji jest betonowa z otworami technologicznymi (umieszczonymi pod rozdzielnicą SN i nN oraz w komorze transformatora) na wprowadzenie kabli.

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

Dane techniczno-materiałowe

- Ściany - beton zbrojony wibrowany klasy C30/37 o grubości 120 mm (ściany boczne oraz tylna - REI 120), kolor elewacji RAL 7035, kolor cokołu RAL 7031.
- Fundament - beton zbrojony wibrowany klasy C30/37 o grubości 90÷120 mm, posiada dwie wydzielone komory:
 - szczelną misę olejową, mogącą pomieścić powyżej 100% zawartości oleju z transformatora,
 - przedział kablowy z przepustami.
- Stolarka stacyjna (drzwi oraz żaluzje wentylacyjne) - aluminiowa, lakierowana wg palety RAL 7037.
- Dach betonowy płaski wg palety RAL 7035

Usytuowanie stacji w stosunku do innych obiektów ze względu na bezpieczeństwo pożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, w dziale VI („Bezpieczeństwo pożarowe”) stacje transformatorowe zaliczane są do budynków grupy PM.

Dla stacji typu MRw-bpp 20/630-4 gęstość obciążenia ogniowego Q_d wynosi:

- dla transformatora olejowego o mocy 630kVA (maksymalna wielkość transformatora dla projektowanej stacji) - 1885,7 MJ/m²,

Elementy budynku posiadają klasę odporności ogniowej odpowiednio do ich klasy odporności pożarowej i nierozprzestrzeniają ognia: - ściana tylna, boczne i dach - REI 120.

b. sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

nie dotyczy

c. układ komunikacyjny

- dostęp do stacji transformatorowej zapewniony będzie przez wjazd na Osiedle oraz poprzez drogi wewnętrzne. Układ drogowy umożliwiający dojazd do stacji nie jest objęty opracowaniem. Projekt dróg wewnętrznych objęty jest odrębnym opracowaniem wykonywanym przez Inwestora budowy budynków mieszkalnych wielorodzinnych.

Lokalizacja projektowanej stacji zostało skoordynowane z projektowanym przez Podmiot Przyłączający zagospodarowaniem terenu.

d. sposób dostępu do drogi publicznej

nie dotyczy

e. parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

BUDOWA SIECI KABLOWEJ SN

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci TAURON Dystrybucja S.A. projektowaną kontenerową stację transformatorową zasilic należy przelotowo poprzez wcinke w istniejącą linię kablową 10kV relacji R-1084 - ŁWRW611, ciąg K-270, wyprowadzoną ze stacji GPZ R-112 Pilczyce. Od miejsca wcięcia w istniejącą linię kablową należy ułożyć 2x linię kablową SN 10kV typu 3x YHAKXS/XRUHAKXS 12/20kV 1x120/25mm² i wprowadzić do projektowanej prefabrykowanej stacji transformatorowej zlokalizowanej na działce 14/86.

Uwaga:

Wiązke kablową SN należy wykonać kablami jednożyłowymi typu YHAKXS/XRUHAKXS 12/20kV 1x120/25mm² układając je w układzie trójfazowym, obok siebie i wiążąc razem opaską z taśmy.



BUDOWA SIECI KABLOWEJ NN

Zasilanie z projektowanej stacji transformatorowej

Z projektowanej stacji transformatorowej kontenerowej należy wyprowadzić następujące obwody kablowe:

- Obwód nN (1)

Z pola nr 3 rozdzielnic RGnn projektowanej kontenerowej stacji transformatorowej należy wyprowadzić linię kablową nN typu YAKXS 4x240mm² w kierunku projektowanego złącza kablowego ZK-1

- Obwód nN (2)

Z pola nr 4 rozdzielnic RGnn projektowanej kontenerowej stacji transformatorowej należy wyprowadzić linię kablową nN typu YAKXS 4x240mm² w kierunku projektowanego złącza kablowego ZK-2

- Obwód nN (3)

Z pola nr 5 rozdzielnic RGnn projektowanej kontenerowej stacji transformatorowej należy wyprowadzić linię kablową nN typu YAKXS 4x240mm² w kierunku projektowanego złącza kablowego ZK-3

- Obwód nN (4)

Z pola nr 6 rozdzielnic RGnn projektowanej kontenerowej stacji transformatorowej należy wyprowadzić linię kablową nN typu YAKXS 4x240mm² w kierunku projektowanego złącza kablowego ZK-4

- Obwód nN (5)

Z pola nr 7 rozdzielnic RGnn projektowanej kontenerowej stacji transformatorowej należy wyprowadzić linię kablową nN typu YAKXS 4x240mm² w kierunku projektowanego złącza kablowego ZK-5.

Powiązania projektowanej sieci nN

- Obwód nN (6)

Z projektowanego złącza ZK-2 należy wyprowadzić linię kablową nN typu YAKXS 4x240mm² w kierunku projektowanego złącza ZK-1

- Obwód nN (7)

Z projektowanego złącza ZK-1 należy wyprowadzić linię kablową nN typu YAKXS 4x240mm² w kierunku projektowanego złącza ZK-3

- Obwód nN (8)

Z projektowanego złącza ZK-4 należy wyprowadzić linię kablową nN typu YAKXS 4x240mm² w kierunku projektowanego złącza ZK-5

Budowa złączy kablowych nN

Złącza w obudowie z tworzywa sztucznego w układzie poziomym, stopień ochrony min. IP44, na napięcie robocze 230/400V.

W drzwiach należy zabudować zamki baszkiłowe przystosowane do wkładek wymaganych przez TAURON Dystrybucja S.A.

Dolną krawędź obudowy zestawu złączowego zlokalizować na wysokości 0,25 + 0,30 m od poziomu terenu.

Szynę PEN w złączu kablowym należy uziemić. Rezystancja uziemienia nie może być większa niż 30 ohm.

UWAGI DLA BUDOWY KABLI

Kable należy układać w terenie zniwelowanym, po wykonaniu innych robót ziemnych, zachowując odległości poziome i pionowe zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami. Głębokość ułożenia kabli w ziemi, mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić co najmniej 70cm (80 cm dla kabli SN). Kable należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu. Do oznaczenia trasy kabla należy ułożyć folię lub siatkę koloru niebieskiego (czerwonego dla kabli SN), nad kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm. Odcinki robót ziemnych powinny być ogrodzone, a przy prowadzeniu robót na ulicach powinny być ustawione mostki dla pieszych przekraczających wykopy.



Na skrzyżowaniach z sieciami sanitarnymi oraz ciągami ruchu pieszego, stosować osłony rurowe. Na skrzyżowaniach z drogami wewnętrznymi, ciągami ruchu kołowego, stosować osłony rurowe, przystosowane do trudnych warunków terenowych.

Przy przepustach kablowych i na końcach linii kablowych pozostawić zapas kabla. Na trasie linii kablowych i na końcach linii co 10 m wykonać znaczniki kablowe. Kable powinny być ułożone linią falistą z zapasem 3% długości wykopu wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Przebieg trasy kabla zaprojektowano w sposób bezkolizyjny z zachowaniem normatywnych odległości od istniejącej zielni oraz urządzeń infrastruktury podziemnej.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY PROWADZENIU ROBÓT ZIEMNYCH

W terenie mogą istnieć niezainwentaryzowane sieci i urządzenia podziemne, które należą do różnych firm, o których istnieniu nikt nie był poinformowany. W przypadku natrafienia na takie elementy uzbrojenia podziemnego należy natychmiast przerwać roboty, zabezpieczyć odkryte urządzenie, zawiadomić służby eksploatacyjne tego obiektu i uzgodnić z nimi sposób skrzyżowania projektowanej trasy z tymi urządzeniami.

W wypadku nieumyślnego uszkodzenia jakiegokolwiek urządzenia podziemnego kierownik robót lub majster obowiązani są natychmiast przerwać roboty, zapewnić bezpieczeństwo pracującym, zawiadomić przełożonego oraz służby awaryjne użytkownika urządzenia. W razie stwierdzenia obecności w wykopie niebezpiecznego gazu prace należy natychmiast przerwać, wykop opuścić, a robotników usunąć ze strefy niebezpiecznej. Odcinek należy zabezpieczyć barierami i zgłosić ten fakt służbom eksploatacyjnym gazownictwa. Wznowienie robót może nastąpić tylko po usunięciu ewentualnej awarii i stwierdzeniu zaniknięcia gazu. W terenie zamieszkałym odcinki robót ziemnych powinny być ogrodzone, a przy prowadzeniu robót na ulicach powinny być ustawione mostki dla pieszych przekraczających wykopy.

Roboty ziemne w pobliżu czynnych linii kablowych, gazociągów i innych rurociągów do przesyłania cieczy lub gazów oraz w pobliżu innych urządzeń podziemnych powinny być prowadzone tylko pod bezpośrednim nadzorem kierownika robót oraz w uzasadnionych przypadkach pod nadzorem właścicieli danych sieci.

Kierownik robót lub majster obowiązani są przed rozpoczęciem robót do przeprowadzenia instruktażu dla wszystkich robotników o warunkach wykonywania robót, a także powinni uzgodnić z nimi na podstawie dokumentacji i w terenie miejsca zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi instalacjami uzbrojenia terenowego, wyznaczyć granice, w których roboty należy prowadzić szczególnie ostrożnie i gdzie dopuszcza się użycie łomów, kilofów, młotów pneumatycznych itp.

Wskazane jest też wykonywanie przekopów kontrolnych oraz używanie przyrządów elektronicznych do dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych.

Odcinki robót ziemnych powinny być ogrodzone. Wykopy winny być zabezpieczone przed dostępem osób postronnych oraz oznakowane. Wykopy na czas prowadzenia robót montażowych mogą wymagać odwodnienia.

W przypadku natrafienia na wodę gruntową, związanego np. z jej wysokim poziomem należy stosować odwodnienia wykopów. Ewentualną wodę gruntową z wykopu, a także ewentualną wodę opadową należy odpompować z wykopu pompą spalinową lub elektryczną.

Roboty montażowe należy wykonywać w starannie wykonanych i zabezpieczonych wykopach.

Rozdeskowanie ścian wykopu powinno następować z zachowaniem ostrożności, równolegle z zasypką, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu. Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej sieci należy wykonywać warstwami z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego deskowania. Podczas wykonywania obsypki i zasypki prowadzić ciągłe kontrole wskaźnika zagęszczenia przez uprawnionego geologa.

f. ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu

Na działce planuje się uporządkowanie terenu po budowie.



6. INFORMACJE I DANE:

a. Ustalenia rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Funkcja terenu dla dz. nr 14/8, 14/17 – są działkami drogowymi gminnymi

Funkcja terenu dla dz. nr 14/74 – jest działką gminną

Funkcja terenu dla dz. nr 14/85, 14/86 – są działkami przeznaczonymi pod zabudowę mieszkaniowo-usługową

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

Działki objęte inwestycją leżą poza obszarem objętym ochroną konserwatorską. W przypadku odkrycia przedmiotu co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem obowiązuje wstrzymanie wszelkich robót i niezwłoczne zawiadomienie o tym właściwego konserwatora zabytków.

c. określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzeniu budowlanego jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego.

Zamierzenie znajduje się poza terenem jw.

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

Przedmiotowa inwestycja nie wpływa ujemnie i nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników na terenie działek nr 14/7, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86 AR-39 obręb Nowy Dwór, Jednostka ewidencyjna Wrocław ani na działkach sąsiednich.

Budowa będzie miała chwilowy, minimalnie szkodliwy, wpływ na środowisko z uwagi na powstały hałas pracy sprzętu, chwilowe zapylenie i zanieczyszczenie otoczenia.

7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPÓŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI:

nie dotyczy

8. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

brak

9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy prawo budowlane, obejmuje nieruchomości dz. 14/7, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86 AR-2 obręb Nowy Dwór, Jednostka ewidencyjna Wrocław.

Teren wyznaczony w otoczeniu projektowanego obiektu nie obejmuje działek sąsiadujących z przedmiotowymi działkami tj. 14/7, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86 AR-2



obręb Nowy Dwór, Jednostka ewidencyjna Wrocław wobec czego Obszar Oddziaływania obiektu nie wkracza poza obszar działek nr 14/7, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86 AR-2 obręb Nowy Dwór, Jednostka ewidencyjna Wrocław. Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie przepisów:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2012r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późn. zmianami);

- przepisy rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

- usytuowanie obiektów, nasłonecznienie, przepisy pożarowe;

- inne obowiązujące przepisy z różnych dziedzin, które w przypadku tej inwestycji nie mają zastosowania.

Obszar oddziaływania projektowanego budynku nie wykracza poza granice działek, na których został zaprojektowany.

Projektant:

mgr inż. Krzysztof Mąga

Sprawdzający:

mgr inż. Waldemar Pięciński

Projektant arch.:

mgr inż. Mikołaj Smoleński

Nazwa i numer inwestycyjny zadania: I-21902240

Budowa stacji transformatorowej wraz z siecią kablową SN i kablową nN.

Zakres rzeczowy podstawowych materiałów i urządzeń realizowanej inwestycji:

Sieć kablowa SN

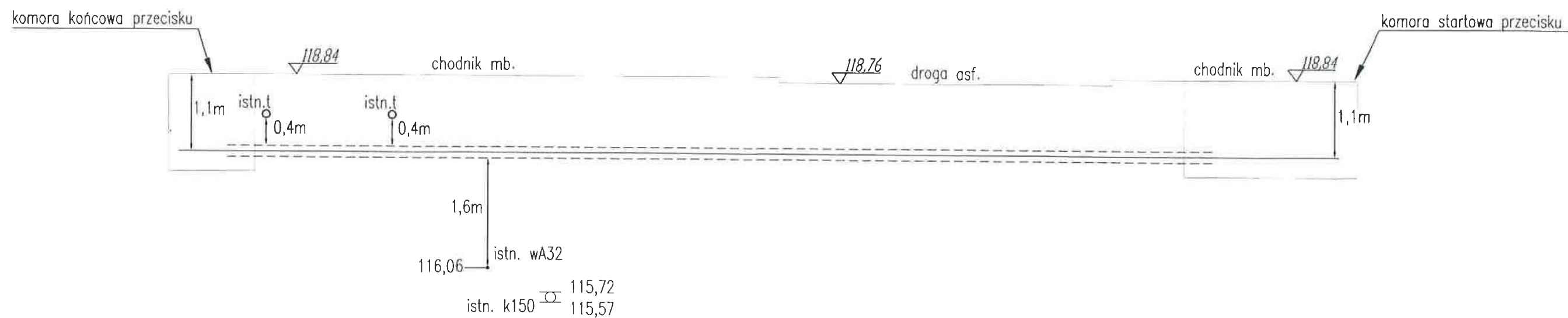
1. Budowa linii kablowej SN 2x(3xYHAKXS/XRUHAKXS 1x120/25mm) – trasa 152m
2. Wykonanie przewiertów pod drogami rurami o średnicy 160mm – długość 2x65m
3. Zabudowa rur osłonowych 160mm – długość 2x40m
4. Montaż muf kablowych – 2szt.


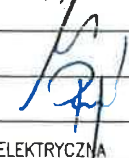
Budowa stacji transformatorowej kontenerowej SN/nN

1. Budowa stacji MRw-bpp 20/630
2. Rozdzielnia SN – 3 polowa w izolacji gazowej (dwa pola liniowe z rozłącznikami + jedno pole transformatorowe
3. Zabudowa transformatora suchego 630kVA
4. Rozdzielnica nN 10-polowa + 2 pola 910A do podpięcia agregatu wraz z układem bilansującym
5. budowa układu uziomowego

Sieć kablowa nN

1. Budowa sieci kablowej nN typu NA2XY-J 4x240mm – długość kabla 622m
2. Budowa złącza kablowego ZK4a – 1szt.
3. Budowa złącza kablowego ZK3a – 4szt.
4. Zabudowa rur osłonowych 110mm – 126m+40m



Jednostka projektowa:  Segesta Segesta spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k. ul. Wroblewskiego 29/2 51-627 Wrocław +48 (71) 372 80 45 +48 (71) 348 26 87 pracownia@segesta.pl www.segesta.pl			
Inwestor: TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ul. Podgórska 25A 31-035 Kraków			
Temat: BUDOWA PREFABRYKOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ WRAZ Z SIECIĄ KABLOWĄ SN I nN DLA ZASILANIA BUDYNKÓW WIELOLOKALOWYCH PRZY UL. ŻERNICKIEJ WE WROCŁAWIU			
Obiekt: PREFABRYKOWANA STACJA TRANSFORMATOROWA WRAZ Z SIECIĄ KABLOWĄ SN I nN dz. nr 14/8, 14/17, 14/74, 14/85, 14/86, AR_2, obr. Nowy Dwór, jedn. ewid. Wrocław			
Projektował:	mgr inż. KRZYSZTOF MAGA; upr. nr 147/90/UW uprawnienia budowlane w specjalności inst.-int. w zakresie sieci elektr. bez ograniczeń	Podpis: 	Data: 2021.12
Sprzedał:	mgr inż. WALDEMAR PIECIŃSKI; upr. nr 148/90/UW uprawnienia budowlane w specjalności inst.-int. w zakresie sieci elektr. bez ograniczeń	Podpis:	Skala:
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Bransza: ELEKTRYCZNA	Realizacja:
Rysunek:	PRZEKRÓJ POPRZECZNY – WJAZD NA DZIAŁKĘ 14/74 Z ULICY ROGOWSKIEJ		Nr rysunku: IE_B