

PROJEKT WYKONAWCZY

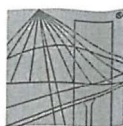
Inwestor:	TAURON Dystrybucja S.A. ul. Podgórska 25a 31-035 Kraków				
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa stacji transformatorowej oraz sieci kablowej SN i nn wraz ze złączami dla zasilania budynków mieszkalnych				
Adres obiektu budowlanego:	Miasto: Gądów ul. Postępu i ul. Sąsiedzka Kategoria obiektu budowlanego: XXVI, VIII				
Pozostałe dane adresowe:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Kąty Wrocławskie - obszar Wiejski Obręb ewidencyjny: Gądów-Jaszkotle - 4 Numery działek ewidencyjnych: 022304_5.0004.42 022304_5.0004.43/2 022304_5.0004.43/14 022304_5.0004.43/63 022304_5.0004.43/65 022304_5.0004.43/66 022304_5.0004.43/67 022304_5.0004.43/68 022304_5.0004.43/69 022304_5.0004.43/70 022304_5.0004.43/71 022304_5.0004.43/72 022304_5.0004.43/73 022304_5.0004.43/74 022304_5.0004.43/75 022304_5.0004.43/76 022304_5.0004.43/77 022304_5.0004.43/78 022304_5.0004.43/79 022304_5.0004.43/80				
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data	Podpis
Projektant		Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej DOŚ/0459/PWBE/17	Branża elektryczna	10.10.2025	

Spis treści projektu wykonawczego

I.	Dokumenty dołączone do projektu	
1.	Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych	3
2.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego	5
3.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	6
II	Część opisowa	
1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	7
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	7
3.	Projektowanie zagospodarowanie terenu	7
4.	Zestawienie powierzchni	10
5.	Informacje i dane	10
6.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	10
7.	Inne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego	10
8.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	10
III	Załączniki	
1.	Warunki techniczne	12
2.	Protokół ZUDP	14
3.	Uzgodnienie TAURON	17
4.	Uzgodnienie TAURON Nowe Technologie S.A.	23
5.	Uzgodnienie Gmina Kąty Wrocławskie	26
6.	Uzgodnienie WUOZ	31
7.	Dokumentacja projektowanej stacji transformatorowej	32
IV	Część rysunkowa	
1.	Widok słupa	65
2.	Schemat SN	66
3.	Schemat SN i stacji	67
4.	Schemat układu pomiarowego półpośredniego	68
5.	Schemat zasilania oświetlenia drogowego	69
6.	Schemat zasilania nn	70
7.	Projekt zagospodarowania terenu	71

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131.7132-32/2017/17

Wrocław, dnia 18 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1332*) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0459/PWBE/17

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1257*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

U

strona 1 z 2

Za zgodność z oryginałem

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

jest upoważniony
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

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

Za zgodność z oryginałem

2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-X27-29C-4BF *

Pan F o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0139/18

adres zamieszkania

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-15 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

§ 2. 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.



3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt jest kompletny z uwagi na cel jakiemu ma służyć oraz sporządziłem go zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz standardami obowiązującymi w Tauron Dystrybucja.



.....
pieczętka i podpis projektanta

II. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Budowa stacji transformatorowej oraz sieci kablowej SN i nn wraz ze złączami dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 przy ul. Postępu i ul. Sąsiedzkiej w m. Gądów.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działki objęte opracowaniem są w części działkami drogowymi, w części działkami budowlanymi. Działki są zabudowane. Nie przewiduje się obiektów budowlanych do rozbiórki.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

– urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.

Nie dotyczy

– sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków.

Nie dotyczy

– układ komunikacyjny.

Nie dotyczy

– sposób dostępu do drogi publicznej.

Nie dotyczy

– parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.

Projektowana sieć SN – rzut urządzeń – 120 m

Projektowana sieć nn – rzut urządzeń – 400 m

Projektowana sieć elektroenergetyczna SN

W istniejącej linii napowietrznej przed stacją WRR3336 zabudować słup z odejściem kablowym. Z nowego słupa należy wyprowadzić kabel SN 20kV XRUHAKXS (YHAKXS) 3x1x120mm² przedłużyć i wprowadzić do

projektowanej stacji transformatorowej. Na nowym słupie należy zabudować rozłącznik, głowice kablowe i ograniczniki przepięć. Istniejącą linię napowietrzną SN L-3336 od stacji WRR3336 do nowego słupa zdemontować wraz ze stacją po przełożeniu obwodów.

W celu wykonania linii kablowej SN należy:

1. Wykonać wykop w taki sposób aby można było w nim bezpiecznie wykonywać prace montażowe. W razie potrzeby wykop oszalować.
2. Przy stacji zostawić 1,5 m zapasu kabla.
3. Kabel układać w rowie o głębokości min. 1,0m na 10 - cio cm podsypce z piasku, przysypać piaskiem o grubości 10 cm, następnie rodzimym gruntem o grubości min. 15 cm, przykryć czerwoną folią, rów wypełnić ziemią odpowiednio ją zagęszczając. Kabel należy ułożyć linią falistą do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.
4. Na kablu należy zamontować oznaczniki kablowe koloru czerwonego z napisem:

„ K- TYP KABLA PRZEKRÓJ mm² 20kV TAURON Dystrybucja S.A. 202...r.”
Oznaczniki należy umieścić co 10m i na jego końcach.

Projektowana sieć elektroenergetyczna nn

Do zasilania odbiorców, zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia, zaprojektowano wybudowanie nowego złącza kablowego typu 4 x Zk-2a-2P-X, 4 x Zk-2a-1P-X, 1 x Zk-2a-3P-X, 1 x Zk-3a-1P-X. Projektowane złącza, wykonane w obudowie z tworzywa sztucznego wysokiej jakości, posiadające znak bezpieczeństwa i zamykane na typowy zamek energetyczny, należy posadowić na działce nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 przy ul. Postępu i ul. Sąsiedzkiej w m. Gądów gm. Kąty Wrocławskie.

Z projektowanej stacji transformatorowej na dz. nr 43/2 wyprowadzić dwa kable NA2XY-J 4x240mm², które prowadzić przelotowo przez projektowane złącza na dz. 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 w m. Gądów.

Istniejące linie kablowe nn ze stacji słupowej odkopać i wprowadzić po nowej trasie do nowej stacji.

Przy stacji posadowić szafkę oświetleniową, którą zasilić ze stacji nowym kablem NA2XY-J 4x35mm² a kabel ze stacji słupowej odkopać i wprowadzić do szafki oświetleniowej.

Z projektowanej stacji transformatorowej na dz. nr 43/2 wyprowadzić kabel NA2XY-J 4x120mm², przedłużyć i zmufować z kablem YAKXS 4x120mm², kier. ZK-3a-1P dz. 41/13.

Z projektowanej stacji transformatorowej na dz. nr 43/2 wyprowadzić kabel NA2XY-J 4x120mm², przedłużyć i zmufować z kablem YAKXS 4x120mm², kier. ZK Hydrofornia dz. 43/2.

Z projektowanej stacji transformatorowej na dz. nr 43/2 wyprowadzić dwa kable NA2XY-J 4x240mm², przedłużyć i wprowadzić na słup WRR283035.

W celu wykonania linii kablowej nn należy:

1. Wykonać wykop w taki sposób aby można było w nim bezpiecznie wykonywać prace montażowe. W razie potrzeby wykop oszalować.
2. Przy złączu zostawić 1,5 m zapasu kabla.
3. Kabel układać w rowie o głębokości min. 0,8m na 10 - cio cm podsypce z piasku, przysypać piaskiem o grubości 10 cm, następnie rodzimym gruntem o grubości min. 15 cm, przykryć niebieską folią, rów wypełnić ziemią odpowiednio ją zagęszczając. Kabel należy ułożyć linią falistą do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.
4. Przejście pod drogą wykonać w rurze ochronnej koloru niebieskiego.
5. Na kablu należy zamontować oznaczniki kablowe koloru niebieskiego z napisem:
„ K – NA2XY-J 4x120(240)mm² 1kV TAURON Dystrybucja S.A. 202...r.”

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Ochrona będzie realizowana za pomocą następujących środków:

sieć energetyczna 0,4kV- samoczynne wyłączenie zasilania w typie uziemienia TN-C

sieć energetyczna 20kV- uziemienie ochronne

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

Nie dotyczy

4. Zestawienie powierzchni

Nie dotyczy

5. Informacje i dane

Dla działek objętych wnioskiem nie występują ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu w zakresie projektowanej infrastruktury.

Działki objęte opracowaniem nie są wpisane do rejestru zabytków i nie są objęte ochroną konserwatorską, uzgodnienie WZA.5183.1534.2023.SJ.

Działka nr 42 obręb Gądów-Jaszkotle, gmina Kąty Wrocławskie, obejmuje obowiązujący zmieniony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Gądów-Jaszkotle, gmina Kąty Wrocławskie, dla północnej części wsi Gądów, nr GAD-4, uchwalony przez Radę Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie uchwałą nr XLII/391/10 z dnia 30 marca 2010 r.

Działki nr 43/2, 43/14, 43/63, 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79, 43/80 obręb Gądów-Jaszkotle, gmina Kąty Wrocławskie, obejmuje obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Gądów-Jaszkotle, nr GAD-10, uchwalony przez Radę Miejską w Kątach Wrocławskich uchwałą nr XLIII/551/18 z dnia 17 lipca 2018 r.

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w granicy terenów górniczych.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy

7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Nie dotyczy

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Substancje szkodliwe dla zdrowia - projektowana inwestycja nie zawiera substancji szkodliwych.

Hałas - projektowana sieć nie ma wpływu na hałas.

Pole magnetyczne - wytwarzana pole magnetyczne od ułożonego kabla w ziemi nie przedostaje się na powierzchnie terenu.

Obszar oddziaływania obejmuje działki na których projektowana jest sieć energetyczna

Obszar oddziaływania określono na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. nr 75, poz. 690 z póź. zm.)

Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225)

N- SEP-E-004 – Norma elektryczna – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa

III Załączniki

Wrocław, 2021-11-15
TD/OWR/OMP/9282/2267/21
1041307036

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
nr WP/022960/2021/O05R05 z dnia 2021-11-15

Obiekt: Zespół 16 budynków jednorodzinnych
Adres przyłączanego obiektu: Gądów dz. nr 43/15 obręb Gądów-Jaszkotle, gmina Kąty Wrocławskie

Odpowiadając na wniosek z dnia 2021-02-26 zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej: **208 kW** rozumianej jako suma mocy przyłączeniowych **16 budynków jednorodzinnych**, każdy budynek (lokal) o mocy przyłączeniowej **13 kW**, dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna 20kV, L-3336 relacji od łącznika Ł-WRR108 do łącznika Ł-WRR109, zasilana ze stacji 110kV/SN R-195 Biskupice P.
2. Miejsce:
 - a) dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym, w kierunku instalacji odbiorcy.
 - b) rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - 3.1. W zakresie przyłącza:
 - 3.1.1. Wybudować odpowiednią do potrzeb ilość wolno stojących zestawów złączowo-pomiarowych na fundamentach, w obudowach z tworzywa sztucznego spełniających wymagania obowiązujących przepisów. Zestawy usytuować po stronie posesji (działek) budynków, drzwiczkami w liniach granic posesji lub ogrodzeń od strony dróg. Wyposażenie zestawów dostosować do przekroju kabli w torze głównym oraz instalacji odbiorczych. Zastosować typy zestawów odpowiednie do potrzeb układu projektowanej sieci niskiego napięcia.
 - 3.1.2. Od projektowanej stacji wybudować sieć kablową niskiego napięcia z zestawami jak wyżej, tworzącą odpowiednią do potrzeb liczbę obwodów zamkniętych do istniejącej sieci niskiego napięcia. Sieć będzie pracować w układzie promieniowym, z podziałem (rozcięciami) w zestawach. Projektowanie i budowa zestawów, sieci – zgodnie z zasadami określonymi w Standardzie Technicznym udostępnionym przez OSD na stronie internetowej www.auron-dystrybucja.pl. Sieć wykonać kablem 1 kV typu NA2XY-J (YAKXS) 4x240 mm².
 - 3.2. W zakresie sieci: Wybudować stację transformatorową 20/0,4 kV wraz z linią zasilającą SN na podstawie warunków przyłączenia do sieci nr WP/062137/2021/O05R05 pkt. IA.3.2.
 - 3.3. W zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanych zestawów złączowo – pomiarowych, wykonanych w układzie TN-C, wyprowadzić do budynków/obiektów odpowiednią do potrzeb odbiorcy linie kablowe niskiego napięcia. W budynkach/obiektach wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorcy instalacje i urządzenia elektryczne. Sieć odbiorczą wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 25A,
 - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy oraz zacisk PEN / N,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.

6. Do obliczeń przyjąć:
- a) dla doboru aparatury nN, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA,
 - b) prąd zwarcia 3-faz: *,
 - c) prąd zwarcia doziemnego: *
- * Na etapie opracowywania projektu należy wystąpić do Wydziału Eksploatacji OME o podanie aktualnych parametrów zwarciovych w rozpatrywanym miejscu sieci w celu prawidłowego zaprojektowania ochrony przeciwporażeniowej w przyłączanym obiekcie.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\tan \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć pracuje w układzie:
- a) SN – sieć z punktem neutralnym uziemionym przez rezystor,
 - b) 0,4 kV – TN-C.

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.

Uwaga: Jeżeli masz pytania w sprawie warunków przyłączania skontaktuj się z nami na jeden z poniższych sposobów:

- zadzwoń na naszą infolinię 32 606 0 616,
- wyślij e-mail na info@tauron-dystrybucja.pl – w temacie wiadomości wpisz numer sprawy, a w treści wiadomości opisz pytania oraz podaj swoje dane kontaktowe - skontaktujemy się z Tobą.

W każdym zgłoszeniu powołaj się na numer swojej sprawy WP/022960/2021/O05R05.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. 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.
3. 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).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.

6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD:
 - a) trasę linii 0,4 kV,
 - b) schemat układu sieci niskiego napięcia, typ i lokalizację zestawów złączowo – pomiarowych.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Planowania i Rozwoju.
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 użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. 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.
13. 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.

Wrocław, dn. 11.04.2025 r.

Starosta Powiatu Wrocławskiego

Znak sprawy: PZK-GK.440.351.2025

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 11.04.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Projekt linii kablowej SN od projektowanego słupa na działce 43/63 do projektowanej stacji transformatorowej na tej samej działce przy ul. Sąsiedzkiej, sieci kablowej nn od tej stacji do projektowanych złączy w granicach działek nr 43/65, 43/66-43/67; 43/68-43/69, 43/70, 43/71, 43/72-43/73, 43/75-43/76, 43/77-43/78, 43/79 i do projektowanego złącza na działce nr 43/74, sieci kablowej n/n od projektowanego złącza w granicy działek nr 43/75 i 43/76 do wyżej wymienionej stacji transformatorowej oraz projekt linii kablowych nn od tej stacji do istniejącego słupa i do dwóch istniejących kabli n/n w poboczu ul. Sąsiedzkiej w miejscowości Gądów, obręb Gądów-Jaszkotle.
Lokalizacja:	Gmina: Kąty Wrocławskie-obszar wiejski Obręb: Gądów-Jaszkotle, dz.: 42, 43/2, 43/14, 43/63, 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79, 43/80
Wnioskodawca:	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Jelenia 54/12, 54-242 Wrocław
Przewodniczący/protokolant:	
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	24.03.2025 r.
Charakterystyka:	
Uwagi/informacje dodatkowe:	Wniosek złożony przez firmę projektową

Stanowisko Przewodniczącego:

Na mapie wykorzystanej w projekcie występuje kolizja projektowanej (na działkach nr 43/66 i 43/67) szafki z istniejącym wodociągiem.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ALIAS Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Grabska 11, 32-005 Niepołomice	Brak uwag Stanowisko pozytywne	

Dokument wygenerował(a): Piotr Sajdak, dn. 14-04-2025 12:27:33

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	elektroniczny		
2	Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu ul. Krakowska 28, 50-425 Wrocław	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	DSS OPERATOR S.A. ul. Redycka 71, 51-169 Wrocław elektroniczny	Brak uwag Stanowisko pozytywne	(
4	G.EN. Operator Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu ul. Powstańców Śląskich 186, 53-139 Wrocław	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	HAWE Telekom Sp. z o.o. ul. Działkowa 38, 59-220 Legnica	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa elektroniczny	Stanowisko pozytywne	
8	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ - SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu ul. Gazowa 3, 50-513 Wrocław elektroniczny	Bez uwag Stanowisko pozytywne	
9	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	PKP SA Oddział Gospodarowania Nieruchomościami ul. Joannitów 13, 50-525 Wrocław	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	PKP Telkoł Sp. z o.o. ul. Tadeusza Kościuszki 82, 50-441 Wrocław	Uczestnik nieobecny na naradzie	
12	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław elektroniczny	Bez uwag Stanowisko pozytywne	
13	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu Wydział Dokumentacji pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się bez uwag pod względem kolizji z sieciami TAURON Dystrybucja S.A.	
14		Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Piotr Sajdak, dn. 14-04-2025 12:27:33

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	TK Telekom Spółka z o.o. ul. Kijowska 10/12A, 03-743 Warszawa		
15	Urząd Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie ul. Rynek Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie	Uczestnik nieobecny na naradzie	
16	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich ul. 1-go Maja 26B, 55-080 Kąty Wrocławskie	Uczestnik nieobecny na naradzie	
Wnioskodawca			BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

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



.....
Podpis przewodniczącego narady/protokolanta

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 ze zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 ze zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 ze zm.).



LEGENDA

- — — linie rozgraniczające tereny MPZP
- • — nieprzekraczalna linia zabudowy
- — — obowiązująca linia zabudowy
- — — pas techniczny linii średniego napięcia

<h2 style="text-align: center;">KLAUZUŁA PRZYJĘCIA</h2>	
<p>M. 2 TZ.430.6305.24</p> <p>Organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej do którego wpłynęło zgłoszenie</p> <p>Starosta Województwa/Powiatostwo Złoty Kątastrależy/ Kościuchin 131-50-440 Wrocław</p> <p>Wykonawca/pracownik</p> <p>Trembecki, Spółdzielnia</p> <p>Imię i Nazwisko kierownika prac Piotr Trembecki</p> <p>Nr uprawnień kierownika prac 22419</p> <p>Numer zapisowego protokołu weryfikacji TZ.430.6305.24_303741</p> <p>Data sporządzenia zapisowego protokołu weryfikacji 29.08.2024</p> <p>Oświadczam kierownika prac, odpowiedzialnego, że w/w praca uzyskała pozytywną weryfikację Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświ.</p>	

Katły Wrocławskie
-obszar wiejski [022304_5]
Orebr: Gdów Jaskółce [0004]
dz.nr. 43/80
DZ-23-06-05-2024
Sektora: 6.2.3.6147.1108.3,
54.7110.34
Skala: 1:500

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław

Adres do korespondencji:
ul. Legnicka 60A, 54-204 Wrocław

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



Biuro Projektów i Reprografii Sp. z o.o.
ul. Jelenia 54/12
54-242 Wrocław

Nr pisma: TD/OWR/OMR/2025-04-09/0000001

Data: Wrocław, dn. 09.04.2025 r.

Sprawa: uzgodnienia projektu przyłączenia do sieci obiektu: zespół 16 budynków mieszkalnych jednorodzinnych, dz. nr 43/15 (po podziale dz. 43/65÷43/79) w m. Gądów-Jaszkotle, gm. Kąty Wrocławskie (gr. 9282)

Kontakt:

Telefon:

E-mail:

Odpowiadając na wniosek uzupełniony w dniu 24.02.2023 r. uprzejmie informujemy, że w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia znak: WP/022960/2021/O05R05 z dnia 15.11.2021 r. uzgadniamy projekt w zakresie tras linii kablowych SN, nN wraz z lokalizacją zestawów złączowych, lokalizacji stacji transformatorowej SN/nN, schematów stacji SN/nN, zasilania SN, nN, układu bilansującego dla przyłączenia do sieci w/w obiektu. Jednocześnie wyrażamy zgodę na demontaż urządzeń będących własnością Tauron Dystrybucja tj. stacji słupowej, linii napowietrznej SN oraz słupa SN.

Na projektowanych kablach w miejscach skrzyżowań z drogami, wjazdami, parkingami oraz innymi sieciami zastosować rurę ochronną SRS lub DVK Ø160.

Wykonanie przecisków / przewiertów sterowanych na przedmiotowej trasie pod następującymi warunkami:

- przecisk / przewiert będzie wykonany w sposób umożliwiający w przyszłości wyciągnięcie i wciągnięcie kabla z/do przepustu z zachowaniem promienia gięcia kabla;
- końce przepustu będą zlokalizowane na głębokości 0,8÷1,0 m i będą uszczelnione w sposób, który powinien być podany w części opisowej projektu.

Nadmieniamy, że technologia wykonania przewiertów nie podlega uzgodnieniu przez TAURON Dystrybucja S.A.

Rozwiązania techniczne zawarte w załączonej dokumentacji muszą spełniać wszelkie obowiązujące przepisy i normy oraz muszą być zgodne z obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A. standardami technicznymi oraz IRIESD. Odpowiedzialność za ocenę stanu technicznego oraz możliwość dostosowania słupa do pracy w nowych warunkach ponosi projektant.

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.

Załączniki:

Załączniki:

1. Zał. 1: Projekt zagospodarowania terenu -1 egz.
2. Zał. 2: Schemat zasilania SN– 1 egz.
3. Zał. 3: Schemat stacji – 1 egz.
4. Zał. 4: Schemat układu pomiarowego bilansującego – 1 egz.
5. Zał. 5: Schemat zasilania nN – 1 egz.

Jak może się Pan/Pani/Państwo z nami skontaktować

Może Pan/Pani/Państwo skontaktować się z nami na jeden z poniższych sposobów;

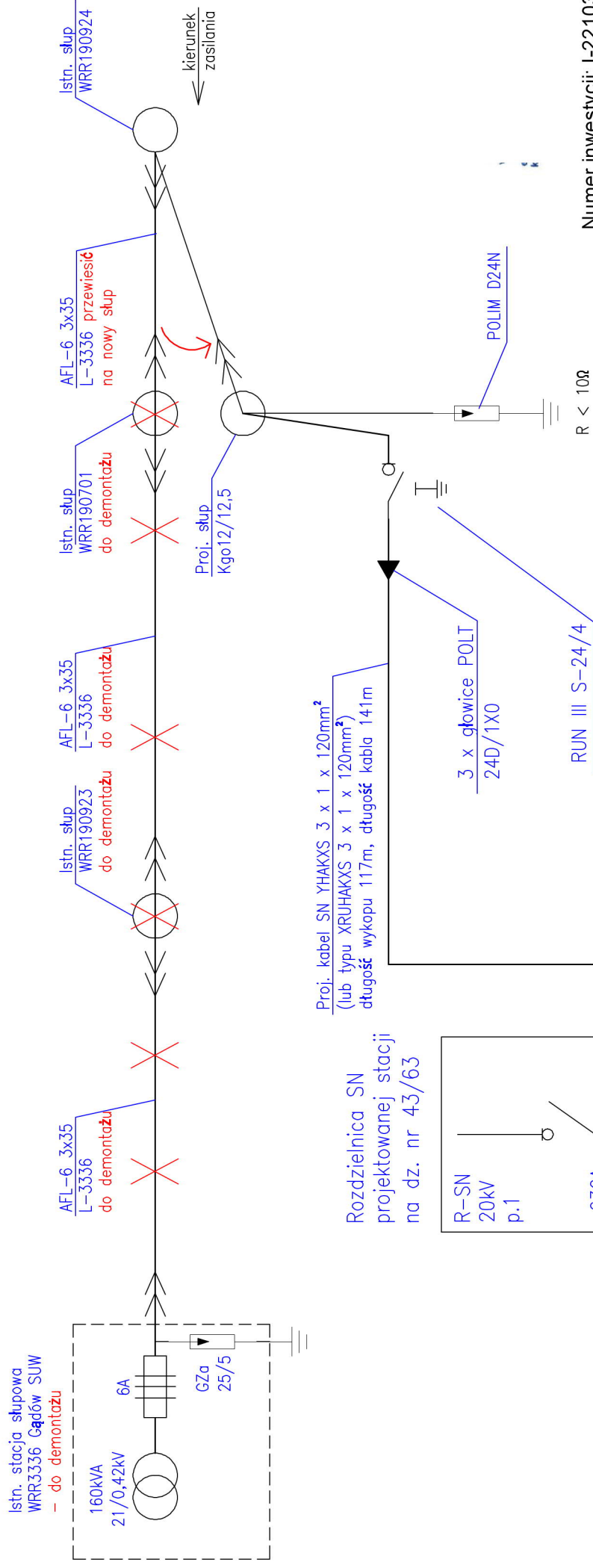
- listownie, na adres 53-314 Wrocław pl. Powstańców Śl. 20,
- elektronicznie, na adres info@tauron-dystrybucja.pl,
- telefonicznie.

Prosimy, by w korespondencji, powołał się Pan/Pani/Państwo na nr pisma lub nr sprawy.

Otrzymują:

Adresat, OMI, OME, OKP5

Budowa stacji transformatorowej kontenerowej i sieci kablowej SN wraz z demontażem stacji transformatorowej i linii napowietrznej SN dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 przy ul. Postępu i ul. Śasiedzkiej w m. Gądów gm. Kąty Wrocławskie



The diagram illustrates a 4-pole surge protector assembly for a 40x5mm FeZn rail. The assembly consists of four poles, each with a specific protective component:

- Pole 1:** Features a 1Q29 varistor (630 A), a 10kA CTKSA-24kV surge protector, and a 3C50A 95-240V EGA fuse.
- Pole 2:** Features a 2Q29 varistor (630 A).
- Pole 3:** Features a 3Q29 varistor (630 A).
- Pole 4:** Features a 4Q49 varistor (200 A), a 20A HHD-B fuse, and a CWS-250A 24kV 16-95V EGA surge protector.

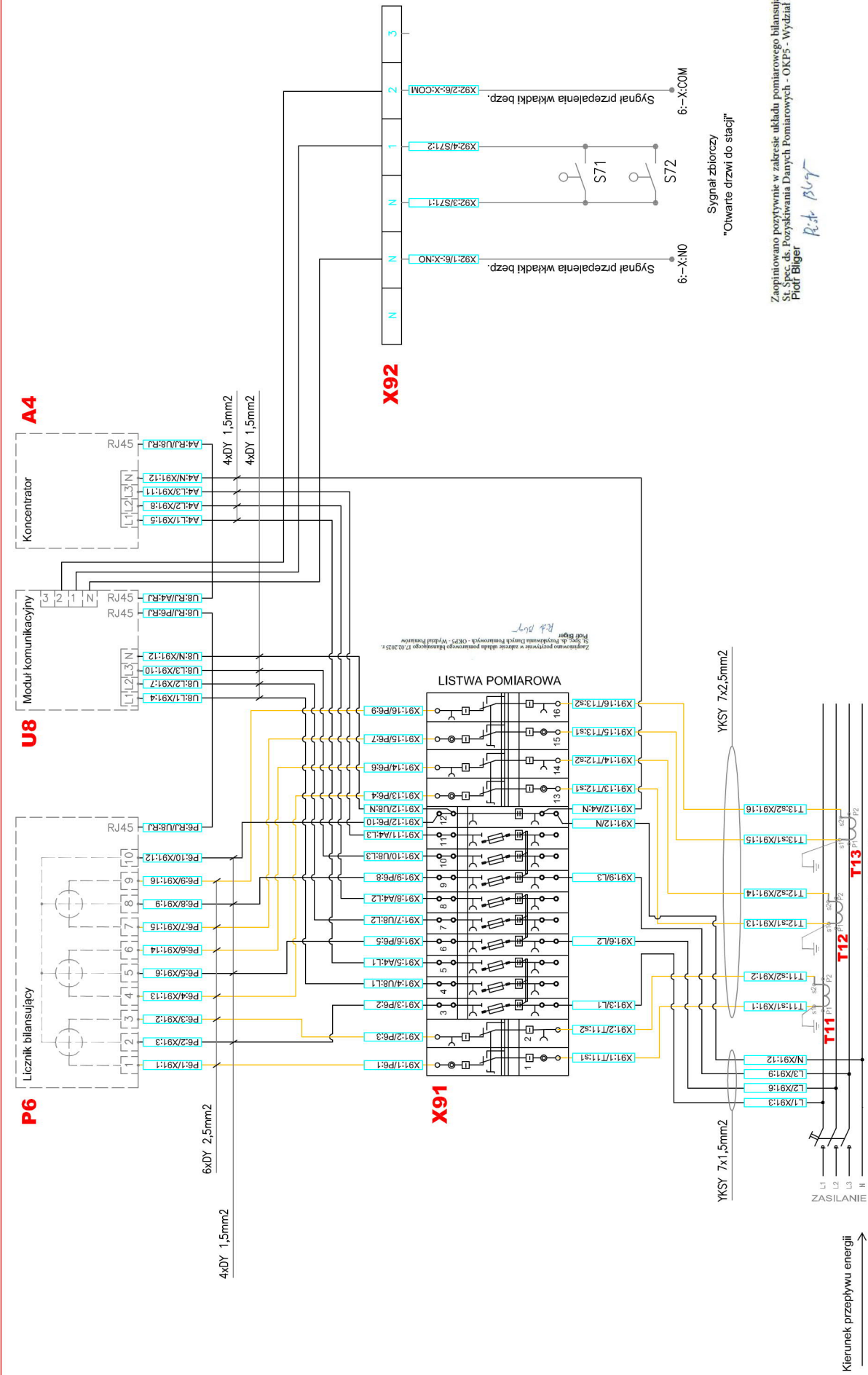
The assembly is connected to a PEN line and a do GSN line. The components are labeled with their respective part numbers and specifications.

Proj. kabel SN YHAKXS 3 x 1 x 120mm²
(lub typu XRUHAKXS 3 x 1 x 120mm²)
kier. proj. słup w linii L-3336

Zmieniono lokalizację pola transformatorowego z lewej na prawą stronę, co skutkuje zmianą nazwy konfiguracji na STKw-630/.../g/1 X2.2 X3.1 X0/060

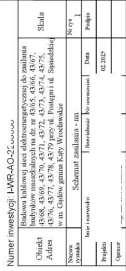


nr.	nr.	E1
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100



Producent:	Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Podpis:	Inwestor:	Tauron Dystrybucja S.A. dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 w m. Gądów gmina Kąty Wrocławskie	data: 2024.05
	Projektował:						
	Opracował:				Numer oprac.:	I-22103358	skala: 1:
	Zatwierdził:				Tytuł rysunku:	Schemat układu pomiarowego	format: A4
	Adaptował:				PAB Projekt adaptacyjny stacji transformatorowej typu STLmb-3,6		arkusz: 1/1
							rys. nr E10

Projektowane zestawy złączowo-pomiarowe ZK2a-1P-X, ZK2a-2P-X i ZK2a-3P-X dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 przy ul. Postępu i ul. Sasiedzkiej w m. Gądów gm. Kąty Wrocławskie



Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



Wrocław, 05.02.2025r.

Biuro Projektów i Realizacji Sp.z o.o
ul. Jelenia 54/12
54- 242 Wrocław

Sygnatura TNT/NMI/ZB/2025 -02-05/2018

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji technicznej.

Odpowiadając na zapytanie informujemy, że dostarczona dokumentacja techniczna została sprawdzona w zakresie Warunków Przyłączenia w sprawie usunięcia kolizji sieci oświetlenia drogowego, Sygnatura :WP/062137/2021/O05R05 z dnia 24.05.2021r.

Tytuł: Budowa linii kablowej nn i szafki oświetlenia -Projekt przebudowy oświetlenia drogowego .

Biuro Projektowe:

Projektant: Robert Misiek

Inwestor: Tauron Dystrybucja S.A. Oddział Wrocław ,Pl. Powstańców Śląskich 5,59-329 Wrocław

Data opracowania projektu: Październik 2024 r.

Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag, dokumentację techniczną uzgadniamy bez uwag.

Ponadto informujemy, że:

- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub złożyć zgłoszenie robót budowlanych,
 - niniejsze uzgodnienie nie zwalnia ze stosowania przepisów Prawa Budowlanego oraz zasad BHP,
 - niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.

.U

§

z

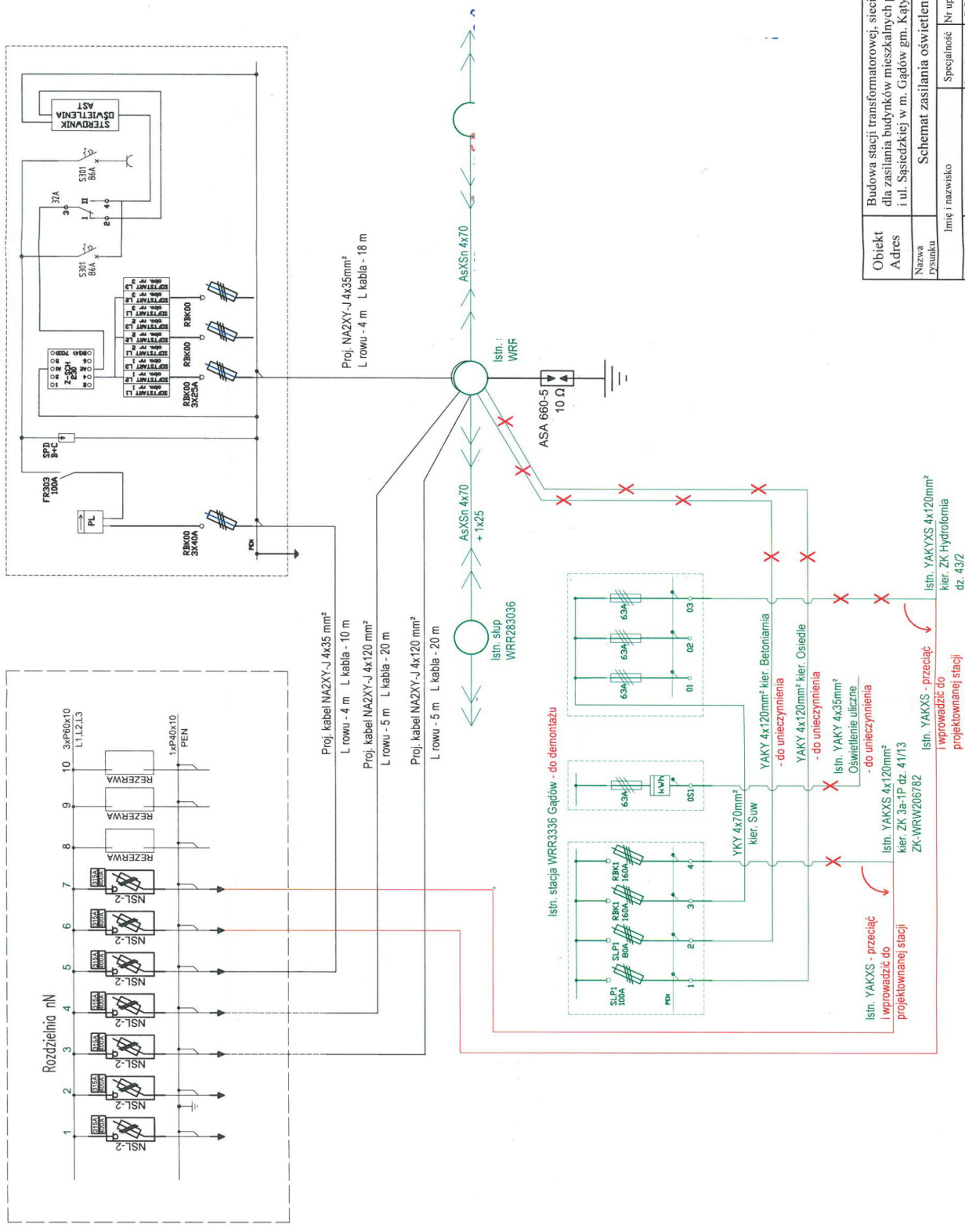
(

1. Adresat

2. a/a

Budowa stacji transformatorowej, sieci kablowej SN i nn dla zasilania budynków mieszkalnych przy ul. Postępu i ul. Sąsiedzkiej w m. Gądów gm. Kąty Wrocławskie

Proj. stacja transf. dz. nr 43/2



Obiekt	Budowa stacji transformatorowej, sieci kablowej SN i nn dla zasilania budynków mieszkalnych przy ul. Postępu i ul. Sąsiedzkiej w m. Gądów gm. Kąty Wrocławskie	Skala	1
Adres		Nr rys	1
Nazwa rysunku	Schemat zasilania oświetlenia drogowego	Data	
Imię i nazwisko		Nr uprawnień	
Specjalność			
Projektant			
Opracował			



Kąty Wrocławskie, dnia 2025-09-25

Znak sprawy: GK.7012.84.2025
Numer pisma: GK.7012.84.2025/6

Tauron Dystrybucja S.A.

ul. Podgórska 25A

31-035 Kraków

NIP: 6110202860

Dotyczy: uzgodnienie projektu budowy stacji transformatorowej, sieci kablowej SN i nn wraz ze złączami dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. nr 43/15 w miejscowości Gądów

Prostuję z urzędu oczywistą omyłkę pisarską jaka zaszła w wydany uzgodnieniu Znak sprawy: GK.7012.84.2025, Numer pisma: GK.7012.84.2025/3 z dnia 26.03.2025 r. Omyłka pisarska polegała na błędnym zapisie numeru działki drogowej (dz. 14/14 powinna być dz. 43/14) oraz numeru działki stacji uzdatniania wody (dz. 42/2 powinna być dz. 43/2).

Wobec powyższego dokonuje się korekty uzgodnienia w zakresie:

1. korekty zapisów w orzeczeniu uzgodnienia, które otrzymuje brzmienie:
„Na wykonanie wnioskowanych prac na działkach gminnych polegających na:
- ułożeniu linii kablowej nn w obrębie pasa drogowego drogi gminnej wewnętrznej w Gądowie ul. Sąsiedzka działka nr ewid. 43/14 obręb Gądów- Jaskotle oraz na działce nr ewid. 43/2 (teren SUW);
- demontażu napowietrznej linii Sn wraz ze słupami na dz. nr ewid. 43/2, według przedłożonego projektu zagospodarowania terenu, uwzględniając zapisy niniejszego uzgodnienia.”;
2. korekty zapisów w punkcie 1 warunków, który otrzymuje brzmienie:
„1. Na działce gminnej nr 43/2 obręb Gądów- Jaskotle zlokalizowana jest Stacja Uzdatniania Wody w Gądowie będąca w zarządzie Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Kąty Wrocławskie ul. 1 Maja 26b. Uzgodnić sposób i termin wejścia z robotami na przedmiotowy teren SUW oraz na umieszczenie wnioskowanych urządzeń oraz przewidzianych do demontażu (pisemna umowa). Wszelkie prace na terenie nieruchomości prowadzić pod nadzorem pracowników ZGK.”.

GK.7012.84.2025/4

DECYZJA

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 4, art. 39 ust. 3 i 3a ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (tekst jednolity Dz.U. z 2024 r., poz. 320) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2024 r., poz. 572), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w Urzędzie Miasta i Gminy w Kątach Wrocławskich w dniu 24 marca 2025 r., l.dz. 9381.2025 przez Pana Roberta Misiak reprezentującego Biuro Projektów i Realizacji Sp. z o.o., ul. Jelenia 54/12, 54-242 Wrocław, działającego w imieniu Inwestora:

Tauron Dystrybucja S.A. ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków

dotyczącego uzgodnienia projektu budowy stacji transformatorowej, sieci kablowej SN i nn wraz ze złączami dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. nr 43/15 w miejscowości Gądów

ZEZWALAM

na lokalizację wnioskowanej sieci elektroenergetycznej nn w pasie drogi gminnej nr 107204D w miejscowości Gądów ul. Sąsiedzka na działce o numerze ewidencyjnym 42 obręb Gądów-Jaszkotle, według przedłożonego projektu zagospodarowania terenu, na następujących warunkach:

1. Zlokalizowanie projektowanej infrastruktury w pasie drogowym dopuszcza się usytuować pod warunkiem zaprojektowania jej z zapewnieniem zachowania niezbędnych parametrów dla przedmiotowej drogi, biorąc pod uwagę konieczność ochrony pasa drogowego m.in. jezdni przed negatywnymi skutkami oddziaływania urządzenia oraz możliwości zmniejszenia wartości użytkowej drogi w wyniku jego umieszczenia.
2. Zezwala się wykonać wnioskowaną infrastrukturę:
 - a/ metodą bezwykopową- w miejscu przejścia poprzecznego pod konstrukcją istniejącego utwardzonego wjazdu na teren SUW na głębokości min. 1,2 m licząc od niwelety jezdni do wierzchu rury ochronnej w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wjazdu.
 - b/ metodą wykopu otwartego- na pozostałym odcinku trasy.Dostosować szerokość wykopu do średnicy układanego uzbrojenia i technologii robót przy montażu. Zabrania się wykonywania podkopów i odspajania gruntu pod warstwami konstrukcyjnymi wjazdu i jezdni drogi. Ściany wykopów odpowiednio obudować i zabezpieczyć przed obsunięciem. Wykopy oznakować.
3. Zdemontowane elementy z pasa drogowego, grunt z wykopów oraz niezbędne materiały budowlane składować w miejscu niestwarzającym dodatkowych utrudnień komunikacyjnych.
4. Zabrania się zanieczyszczania jezdni gruntem z wykopów. Wszelkie powstałe na wskutek prowadzonych prac zanieczyszczenia pasa drogowego niezwłocznie usunąć.
5. Prace ziemne z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w pobliżu drzew lub krzewów powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom. W celu zminimalizowania uszkodzeń systemów korzeniowych prace w obrębie bryły korzeniowej wykonywać metodą bezwykopową bądź ręcznie zachowując korzenie szkieletowe. Wykop pod komory przewiertowe nie może być zlokalizowany bliżej pnia niż w odległości $3 \times$ średnica pnia, lecz nie mniejszej niż 2,5 m.
6. Po zakończeniu prac ziemnych i instalacyjnych na naszym gruncie teren starannie uporządkować, oczyścić i doprowadzić do stanu pierwotnego odbudowując warstwy konstrukcyjne i nawierzchnie w dotychczasowej technologii na długości i szerokości prowadzonych prac, z uwzględnieniem klina odłamu. Zасыpując wykopy po robotach ziemnych grunt zagęszczać mechanicznie warstwami, co 20 cm zwracając szczególną uwagę na stopień zagęszczenia gruntu. **Do odbioru pasa drogowego przedłożyć protokoły z badań laboratoryjnych zagęszczenia gruntu.**

7. Teren trawiasty należy wyrównać poprzez nawiezenie warstwy humusu, wysiać nasiona traw (uniwersalna mieszanka traw w ilości min. 25 g/m² trawnika).
8. Gmina Kąty Wrocławskie nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie dróg i terenów gminnych. Ustalić lokalizację i sposób zabezpieczenia urządzeń obcych znajdującymi się w gruncie gminnym z ich użytkownikami. Przed przystąpieniem do wykonywania powyższych robót budowlanych należy zapoznać się z aktualnym uzbrojeniem technicznym terenu w Powiatowym Zakładzie Katastralnym we Wrocławiu, ul. Tadeusza Kościuszki 131, 50-440 Wrocław oraz zasięgnąć wywiadu branżowego z zarządcami sieci.

UZASADNIENIE

Organ I instancji po wnikliwym przeanalizowaniu sprawy z wniosku o lokalizację urządzenia obcego w pasie drogi gminnej publicznej będącej w zarządzie Burmistrza Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie w oparciu o przedłożone dokumenty postanowił zezwolić na zlokalizowanie wnioskowanej infrastruktury technicznej przedstawionej na załączniku graficznym do niniejszej decyzji.

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 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (tj. Dz.U. z 2024 r., poz. 320);
 - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
2. Niniejsza decyzja nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót. W celu uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego należy przed przystąpieniem do wykonywania prac w pasie drogowym w/w dróg gminnych wystąpić do tutejszego Urzędu z wnioskiem, na co najmniej 14 dni przed planowanymi robotami (do wydania zezwolenia potrzebne są m.in. następujące dane: lokalizacja, powierzchnia zajęcia pasa drogowego na czas robót- jezdnie, pobocze; określenie sposobu przejścia przez drogę- przewiert, rozkop; powierzchnia rzutu poziomego umieszczanego urządzenia w pasie drogowym; okres zajęcia pasa drogowego). Do wniosku należy dołączyć m.in. niniejsze uzgodnienie. Szczegółowych informacji w tym zakresie udziela wydz. Utrzymania Dróg tut. Urzędu tel. 71/390-71-59.
Druk wniosku do pobrania: <https://eoi.katywroclawskie.pl/karty-uslug/pokaz/9/>.
3. Za zajęcie pasa drogowego są pobierane opłaty przewidziane w art. 40, ust. 4 w/w ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 320).
4. Za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pobiera się opłatę zgodnie z art. 40, ust. 5 w/w ustawy.
5. Wszelkie uszkodzenia powstałe w obrębie pasa drogowego na wskutek prowadzonych prac oraz wszelkie odształcenia pasa drogowego w miejscu robót powstałe w ciągu dwóch lat od zakończenia prac będą usuwane na koszt wykonawcy robót.
6. 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. Burmistrz Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie informuje, że odpowiedzialność odszkodowawcza za niedopełnienie tych obowiązków spoczywa wyłącznie na właścicielu lub posiadaczu urządzenia.

7. 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 art. 39 ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
8. Niniejsza decyzja obowiązuje na okres dwóch lat i traci ważność w przypadku niedopełnienia warunków w niej określonych zgodnie z art. 162 § 1 pkt. 2 ustawy- Kodeks postępowania administracyjnego.
9. Niniejsza decyzja jest równoznaczna z prawem do dysponowania terenem wyżej wymienionych działek gminnych na cele budowlane związane z budową wnioskowanej infrastruktury.
10. Na mocy art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 poz. 725) tut. Wydział informuje, że żadne uzgodnienie, sprawdzenie, zezwolenie, zgoda, pozytywna opinia lub brak dezaprobaty ze strony Gminy Kąty Wrocławskie /zarządcy drogi gminnej/ w odniesieniu do jakichkolwiek działań Projektanta nie stanowi ich aprobaty i nie może być powodem do roszczeń w stosunku do Gminy Kąty Wrocławskie /zarządcy drogi gminnej/ na etapie przygotowania i realizacji przedmiotowej inwestycji.
11. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu pl. Powstańców Warszawy 1, za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2 i art. 129 § 1 i 2 ustawy kodeks postępowania administracyjnego).
12. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania w formie oświadczenia skierowanego do organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi w/w oświadczenia przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna, wykonalna i prawomocna.

Załącznik:

- Projekt zagospodarowania terenu.



Otrzymują:

1. Adresat poprzez Pełnomocnika:

.....



Kąty Wrocławskie, dnia 2025-03-26

Znak sprawy: GK.7012.84.2025
Numer pisma: GK.7012.84.2025/3

Tauron Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków
NIP: 6110202860

Dotyczy: uzgodnienie projektu budowy stacji transformatorowej, sieci kablowej SN i nn wraz ze złączami dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. nr 43/15 w miejscowości Gądów

W odpowiedzi na ponowiony wniosek złożony w Urzędzie Miasta i Gminy w Kątach Wrocławskich w dniu 24 marca 2025 r., l.dz. 9381.2025 dot. uzgodnienia projektu budowy stacji transformatorowej, sieci kablowej SN i nn wraz ze złączami dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. nr 43/15 w miejscowości Gądów

w y r a ż a m z g o d ę

Na wykonanie wnioskowanych prac na działkach gminnych polegających na:

- ułożeniu linii kablowej nn w obrębie pasa drogowego drogi gminnej wewnętrznej w Gądowie ul. Sąsiedzka działka nr ewid. 14/14 obręb Gądów- Jaskotle oraz na działce nr ewid. 42/2 (teren SUW);
 - demontażu napowietrznej linii Sn wraz ze słupami na dz. nr ewid. 42/2,
- według przedłożonego projektu zagospodarowania terenu, uwzględniając zapisy niniejszego uzgodnienia:

1. Na działce gminnej nr 42/2 obręb Gądów- Jaskotle zlokalizowana jest Stacja Uzdatniania Wody w Gądowie będąca w zarządzie Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Kąty Wrocławskie ul. 1 Maja 26b. Uzgodnić sposób i termin wejścia z robotami na przedmiotowy teren SUW oraz na umieszczenie wnioskowanych urządzeń oraz przewidzianych do demontażu (pisemna umowa). Wszelkie prace na terenie nieruchomości prowadzić pod nadzorem pracowników ZGK.
2. Zezwala się wykonać wnioskowane linie kablowe nn metodą wykopu otwartego. Dostosować szerokość wykopu do średnicy układanego uzbrojenia i technologii robót przy montażu. Zminimalizować zakres oddziaływania wykopów.
3. Zdemonutowane elementy, grunt z wykopów oraz niezbędne materiały budowlane składować w miejscu nieistwarzającym dodatkowych utrudnień komunikacyjnych.
4. Z uwagi na charakter planowanych do wykonania prac w przypadku dokonania jakichkolwiek zniszczeń, w tym nawierzchni trawiastych i nasadzeń w rejonie prowadzonych robót odtworzyć uszkodzone nawierzchnie na całej powierzchni, która uległa zniszczeniu w wyniku poruszania się sprzętu i podczas prowadzonych prac niezwłocznie po ich zakończeniu. Teren trawiasty należy wyrównać poprzez nawiezenie warstwy humusu, wysiać nasiona traw (uniwersalna mieszanka traw w ilości min. 25 g/m² trawnika), przysypać 1 cm warstwą humusu i zawałować. Niedopuszczalny jest ruch pojazdów w obrębie systemu korzeniowego drzew istniejących (w obrębie rzutu korony drzew). W przypadku konieczności dokonania nasadzeń oraz wykonania prac w koronach drzew należy przed rozpoczęciem robót uzgodnić zakres i sposób wykonania tych prac z Wydz. Ochrony Środowiska i Rolnictwa tut. Urzędu. Przestrzegać zasad i terminów prowadzeniu tego typu prac.
5. Prace ziemne z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w pobliżu drzew lub krzewów powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom. W celu zminimalizowania uszkodzeń systemów korzeniowych prace w obrębie bryły korzeniowej wykonywać

metodą bezwykopową bądź ręcznie zachowując korzenie szkieletowe. Wykop pod komory przewiertowe nie może być zlokalizowany bliżej pnia niż w odległości 3×średnica pnia, lecz nie mniejszej niż 2,5 m.

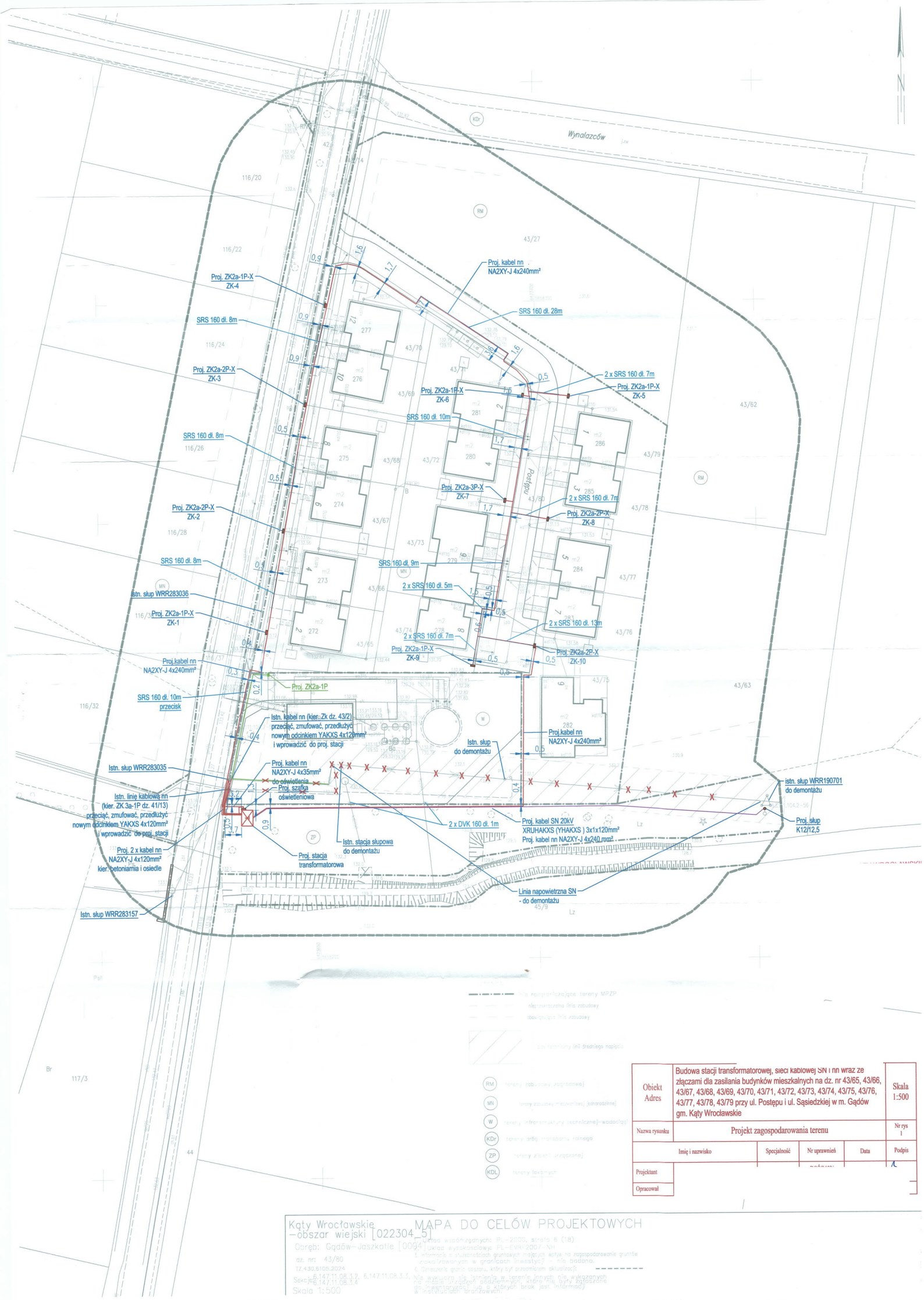
6. Wszelkie uszkodzenia i odkształcenia powstałe w obrębie pasa drogowego oraz terenu SUW na wskutek prowadzonych prac powstałe w ciągu dwóch lat od zakończenia prac będą usuwane na koszt wykonawcy robót.
7. W rejonie przewidywanej inwestycji może występować czynna sieć drenarska i elementy odwodnienia terenu. W przypadku natrafienia na drenaż należy o tym fakcie bezzwłocznie powiadomić tut. Urząd. W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci drenarskiej należy niezwłocznie przeprowadzić prace zapewniające ciągłość odprowadzenia wody drenażem, bez szkody dla gruntów sąsiednich. Prace te należy wykonać pod specjalistycznym nadzorem, po uprzednim zgłoszeniu w Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie. W przypadku konieczności przebudowy sieci drenarskiej należy uzyskać stosowne pozwolenia.
8. Gmina Kąty Wrocławskie nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie dróg i terenów gminnych. Ustalić lokalizację i sposób zabezpieczenia urządzeń obcych znajdującymi się w gruncie gminnym z ich użytkownikami. Przed przystąpieniem do wykonywania powyższych robót budowlanych należy zapoznać się z aktualnym uzbrojeniem technicznym terenu w Powiatowym Zakładzie Katastralnym we Wrocławiu, ul. Tadeusza Kościuszki 131, 50-440 Wrocław oraz zasięgnąć wywiadu branżowego z zarządcami sieci.
9. Niniejsze uzgodnienie jest równoznaczne z prawem do dysponowania terenem wyżej wymienionej działki gminnej na cele budowlane w rozumieniu przepisu art.3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 725) i stanowi dokument, o którym mowa w art. 33 ust.2 pkt. 2 tej ustawy.
10. Przed rozpoczęciem prac należy uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych we właściwym organie architektoniczno- budowlanym.
11. Uzgodnienie obowiązuje w okresie 2 lat od daty wydania i traci ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków bądź zmiany przebiegu trasy wnioskowanego uzbrojenia.

W załączeniu:

- projekt zagospodarowania terenu

Otrzymują:

1. Adresat – poprzez Pełnomocnika
Robert Misiak Biuro Projektów i Realizacji Sp. z o.o., ul. Jelenia 54/12, 54-242 Wrocław
2. Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich, ul. 1 Maja 26b, 55-080 Kąty Wrocławskie
3. A/a



- RM Tereny zabudowy mieszkaniowej
- WN Tereny zabudowy wielomieszkaniowej
- W Tereny zabudowy mieszkaniowej (wielokondygnacyjnej)
- KDr Tereny zabudowy usługowej
- WP Tereny zabudowy przemysłowej
- KDL Tereny zabudowy przemysłowej

Objekt	Budowa stacji transformatorowej, sieci kablowej SN i nn wraz ze złączami dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 przy ul. Postępu i ul. Sąsiedzkiej w m. Gdów gm. Kąty Wrocławskie			Skala
Adres				1:500
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu			Nr rys. 1
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant				
Opracował				

Kąty Wrocławskie -obszar wiejski [022304-5]
Część: Gdów-Jaskółce [0094]
dz. nr: 43/60
12.430.6106.2024
6.147.11.08.3.2, 6.147.11.08.3.3
6.147.11.08.3.4
Skala 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Zgodnie z wytycznymi PL-2002, strona 16 (18)
Układ współrzędnych PL-ETRS2007-NA
System odniesienia punktów naziemnych w zagospodarowaniu terenu
Zgodnie z wytycznymi PL-2002, strona 16 (18)
Zgodnie z wytycznymi PL-2002, strona 16 (18)
Zgodnie z wytycznymi PL-2002, strona 16 (18)
Zgodnie z wytycznymi PL-2002, strona 16 (18)

Wrocław 28.03.2023 r.

WZA.5183.1534.2023.SJ
rkp 12656

Pan Robert Misiek
ul. Jelenia 54/12
54-242 Wrocław

Dot.: Opinia w sprawie budowy stacji transformatorowej, sieci kablowej SN i nn wraz ze złączami dla zasilania budynków mieszkalnych w m. Gądów gm. Kąty Wrocławskie (dz. 42, 43/2, 43/14, 43/15 obręb Gądów - Jaskotle)

W odpowiedzi na pismo z dnia 05.08.2022 r., wpł. 21.03.2023 r., w sprawie jak wyżej informuję, że dla Przedmiotowego zamierzenia 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 oraz 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 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 840).

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

Otrzymują

1. Adresat.
2. a/a Gądów - Jaskotle dz. 42, 43/2, 43/14, 43/15 gm. Kąty Wrocławskie
SJ

Załącznik nr 14
do Polityki Bezpieczeństwa Informacji
w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków we Wrocławiu

Klauzula Informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej RODO) informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych jest Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą we Wrocławiu (50-243) przy ul. Łokietka 11, z którym można nawiązać kontakt:
 - A. osobiście, poprzez umówienie wizyty;
 - B. telefonicznie pod nr 71 343 65 01
 - C. mailowo: dwkz@dwkz.pl
 - D. korespondencyjnie : Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.
 2. W sprawach związanych z danymi osobowymi można kontaktować się z inspektorem ochrony danych w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków we Wrocławiu:
Inspektor: Mateusz Adamczyk
Adres e-mail: iod@dwkz.pl
lub w siedzibie urzędu: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.
 3. Administrator gromadzi dane osobowe w celu realizacji zadań wynikających z obowiązującego prawa, w szczególności ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami na podstawie art. 6 ust. 1 lit e RODO w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego. W związku z powyższym dane gromadzone dane osobowe mogą być przekazywane:
 - A. podmiotom upoważnionym na podstawie obowiązujących przepisów prawa (np. Sądy, prokuratura, jednostki policji etc.);
 - B. podmioty, które przetwarzają dane na podstawie zawartej przez Administratora umowy o przetwarzanie danych osobowych (np. kancelarie adwokackie reprezentujące Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, firmy informatyczne sprawujące nadzór nad siecią informatyczną, w której zapisane są gromadzone dane etc.)
 4. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niepodanie danych niezbędnych do przeprowadzenia postępowania administracyjnego, m.in. takich jak imię, nazwisko, adres do korespondencji, w szczególnych sytuacjach nr PESEL może spowodować odmowę wszczęcia postępowania, wskutek braku możliwości ustalenia i identyfikacji strony postępowania administracyjnego w rozumieniu art. 28 kodeksu postępowania administracyjnego. Powyższe nie dotyczy jeżeli przepis obowiązującego prawa nakłada na stronę obowiązek wskazania określonych w danym przepisie prawnym danych identyfikujących tą osobę.
 5. Zebrane dane nie będą przekazywane do Państw trzecich.
 6. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego w pkt 3 celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z odrębnych ustaw i innych przepisów prawa.
 7. Każdy, kogo dane osobowe są przetwarzane przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ma prawo do:
 - A. dostępu do treści zgromadzonych danych;
 - B. sprostowania danych;
 - D. ograniczenia przetwarzania danych;
 - E. przenoszenia danych;
 - F. wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
 8. Zgromadzone dane osobowe nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym również profilowaniu.
 9. Każdy, kto uważa, że jego dane są przetwarzane w sposób nieprawidłowy ma prawo złożenia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych
- ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa
Tel. 606-950-000

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
DO ADAPTACJI
STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU STLmb-3,6;
(STKw-630/G/1X0, 1X2, 2X3/060 BEZ TELEMCHANIKI)**

Nr projektu:
**PAB/STLmb-3,6/Tauron/STKw630
/G/1X0, 1X2, 2X3/060/05/22**

Autorzy Projektu

Branża	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Pieczątka, podpis
Budowlana:			
Elektryczna:			

Zaadoptowano do projektu:

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa stacji transformatorowej kontenerowej oraz sieci kablowej SN i nn wraz ze złączami dla zasilania budynków mieszkalnych
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Gądów gmina Kąty Wrocławskie Kategoria obiektu budowlanego: XXVI, XVIII
Identyfikatory działek ewidencyjnych na których obiekt budowlany jest usytuowany	022304_5.0004.43/63
Nazwa i adres inwestora	TAURON Dystrybucja S.A. ul. Podgórska 25a 31-035 Kraków

Autorzy Adaptacji

Branża	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr. uprawnień	Podpis
Budowlana:			
Elektryczna:		Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej DOŚ/0459/PWBE/17	

Lublin, maj 2022

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

Strona tytułowa.....	Strona: 1
Zawartość dokumentacji.....	Strona: 2
Uwagi oraz decyzje czynników kontroli i zatwierdzenia dokumentacji.....	Strona: 3
Adaptacja projektu.....	Strona: 4
Część budowlana:	
1. Opis techniczny.....	Strony: 5-9
2. Usytuowanie stacji w stosunku do innych obiektów	Strony: 9-10
Część elektryczna:	
3. Opis techniczny.....	Strony: 11-14
4. Wyniki obliczeń , Uwagi końcowe	Strony: 15
Spis rysunków:	
Rys. nr B1 Widok z góry -rozmieszczenie urządzeń w stacji.	
Rys. nr B2 Elewacje stacji transformatorowej	
Rys. nr B3 Widok od frontu przy otwartych drzwiach- rozmieszczenie urządzeń.	
Rys. nr B4 Przekrój poprzeczny A-A stacji.	
Rys. nr B5 Przekrój podłużny B-B stacji.	
Rys. nr B6 Fundament stacji.	
 Rys. nr E1 Schemat ideowy stacji typu STLmb-3,6 wer. 1.1	
Rys. nr E2 Widok z góry. Rozmieszczenie urządzeń w stacji.	
Rys. nr E3 Rozdzielnica SN typu 8DJH. Schemat i widok.	
Rys. nr E4 Rozdzielnica nN typu RNL.	
Rys. nr E5 Uszczelnienie doprowadzeń kablowych.	
Rys. nr E6 Pokrywy zabezpieczające przepust.	
Rys. nr E7 Uziemienie stacji-Etap 1.	
Rys. nr E8 Uziemienie stacji-Etap 2.	
Rys. nr E9 Plan instalacji potrzeb własnych.	
Rys. nr E10 Schemat układu pomiarowego.	
Rys. nr E11 Układ z przekazem informacji do modułu komunikacyjnego układu pomiarowego (routera LTE).	

**UWAGI ORAZ DECYZJE CZYNNIKÓW KONTROLI I ZATWIERDZENIA
DOKUMENTACJI:**

ELEKTROMONTAŻ – Lublin Sp. z o. o.
20-447 Lublin, ul. Diamentowa 1

**Projekt architektoniczno-budowlany do adaptacji
stacji transformatorowej typu STLmb-3,6;
(STKw-630/g/xxx/060 bez telemechaniki)**

UZGODNIENIA

Prawa autorskie zastrzeżone!
Kopiowanie dozwolone za zgodą jednostki autorskiej.

ADAPTACJA PROJEKTU

- Projekt do adaptacji może być zastosowany jako projekt architektoniczno-budowlany do konkretnego obiektu budowlanego, przez projektanta tego obiektu po dostosowaniu do ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy, albo o decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Zaadaptowany projekt do adaptacji łącznie ze sporządzonym przez projektanta obiektu projektem zagospodarowania działki (terenu), stanowić będzie projekt budowlany jako załącznik do wniosku o pozwolenie na budowę.

DOPUSZCZALNE ZMIANY W ADAPTACJI:
<ol style="list-style-type: none">1. Dostosowanie budynku do miejscowych warunków przestrzennych z uwzględnieniem warunków ochrony przeciwpożarowej obiektów znajdujących się w sąsiedztwie sytuowanej stacji energetycznej.2. Adaptacja systemowego posadowienia budynku stacji STLmb-3,6 zawartego w projekcie do miejscowych warunków gruntowo – wodnych z uwzględnieniem ustalenia w opisie technicznym geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego.3. Inne zmiany dopuszczalne jedynie za zgodą autorów projektu do adaptacji.
WYTYCZNE ADAPTACJI BUDYNKU:
<ol style="list-style-type: none">1. Wykonać należy projekt zagospodarowania terenu na aktualnej mapie do celów projektowania.
<ol style="list-style-type: none">2. Zmiany adaptacyjne należy nanosić trwałą techniką, kolorem czerwonym.
<ol style="list-style-type: none">3. W celu uzyskania pozwolenia na budowę projekt wymaga adaptacji przez projektantów z uprawnieniami budowlanymi.

CZEŚĆ ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

1 Opis techniczny

1.1 Zastosowanie stacji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest miejska stacja transformatorowa 6÷20/0,4kV z transformatorem o mocy do 630kVA, zbudowana jako budynek prefabrykowany, złożona z elementów żelbetowych. Stacja wykonana jest z trzema ścianami oddzielenia przeciwpożarowego. Stacja transformatorowa typu STLmb-3,6, 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.

1.2 Oznaczenie stacji

Stacja została oznaczona za pomocą symboli literowych.

Znaczenie poszczególnych symboli jest następujące:

STL – Stacja Transformatorowa Lubelska z wewnętrznym korytarzem obsługi;
mb – miejska betonowa;
3,6 – długość obudowy w metrach.

1.3 Posadowienie

Stacja STLmb-3,6 powinna być usytuowana zgodnie z projektem technicznym. Posadowienie stacji bezpośrednio na podłożu gruntowym. Rozwiązanie takie może być zastosowane we wszystkich rodzaju gruntach niespoistych i niewysadzeniowych (piaski żwiry) o stopniu zagęszczenia $ID \geq 0,7$ zalegających min. 0,8÷1,4m w zależności od strefy przemarzania gruntu. W przypadku posadowienia stacji w gruntach spoistych, ich stopień plastyczności IL powinien być $IL \leq 0,4$. Pod całą powierzchnią fundamentu należy wymienić grunt na piasek gruby o stopniu zagęszczenia $ID \geq 0,7$ na głębokość zależną od strefy przemarzania tj. max 1,4m.

W przypadku występowania innych gruntów niż podane wyżej należy wykonać indywidualny projekt posadowienia. Od strony przyłącza kablowego ściana wykopu powinna być oddalona od ściany fundamentu stacji o ~1m, a od pozostałych o ~0,4m. Po ustawieniu stacji i wprowadzeniu do stacji kabli wykop wypełnić piaskiem zagęszczając go warstwami co 20cm.

UWAGA! Wymagana jest indywidualna analiza konstrukcyjna w przypadkach:

- odmiennych od wyżej wymienionych,
- posadowieniu obiektu na skarpach lub w ich pobliżu,
- jeżeli obok projektuje się wykopy,
- na szkodach górniczych,
- w gruntach nawadnianych.

Wymagana jest ponadto każdorazowa adaptacja projektu do niniejszych warunków przez osoby uprawnione.

Wokół stacji należy wykonać utwardzoną opaskę z kostki brukowej betonowej o szerokości min. 0,5m ze spadkiem ok. 2% w kierunku od stacji transformatorowej na zewnątrz zakończoną obrzeżem betonowym..

1.4 Budowa stacji

Obudowa stacji jest modułową prefabrykowaną konstrukcją żelbetową składającą się z następujących elementów:

- fundament betonowy prefabrykowany
- obudowa betonowa prefabrykowana z dachem betonowym
- nakładka dachowa czterospadaowa, dwuspadowa lub „Zakopiańska” pokryta blachodachówką (opcja)

Fundament betonowy posiada otwory przepustowe z dwóch stron stacji umożliwiające wejście kabli SN i nN do stacji z dwóch stron oraz szczelną misę olejową pod transformatorem. Stacja posiada dwoje drzwi jednoskrzydłowych. Jedne to wejście do części SN i nN, drugie do komory transformatorowej.

Obudowa posiada dodatkowy otwór w ścianie frontowej umożliwiający wprowadzenie kabla z agregatu. W drzwiach komory transformatora i pomieszczeń SN, nN znajdują się trzy otwory wentylacyjne z żaluzjami. Całość wykonana jest z betonu o klasie C30/37, co wpływa na polepszenie warunków cieplnych oraz nie powoduje roszczenia wewnątrz stacji. Podłoga stacji posiada otwór wjazdowy umożliwiający wejście do fundamentu. Elewacja stacji rys. nr 02.

Stacja posiada drzwi wejściowe do korytarza obsługi SN i nN oraz do komory transformatora. W drzwiach znajdują się otwory wentylacyjne z żaluzjami zapewniającymi odpowiednie chłodzenie transformatora.

Kubatura	m ³	18,15
Powierzchnia zabudowy	m ²	9,36
Powierzchnia użytkowa	m ²	8,00

Obudowa stacji jest przystosowana do zabudowy i obsługi rozdzielnic SN w izolacji gazowej SF₆, stało-powietrznej oraz powietrznej.

Obiekt zgodnie z wymogami technologicznymi zaprojektowano jako kompaktowy. Na podstawie szczegółowego projektu wykonawczego w wykonaniu fabrycznym.

Stacja transformatorowa posiada Certyfikat Zgodności wydany przez jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji – Certyfikat Zgodności NR 061/2020.

Szczegółowe minimalne dane techniczne obudowy stacji

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

Wymiary gabarytowe stacji

Części nadziemnej	3600 x 2600 x 2540
Części nadziemnej i z nakładką dachową(czterospadowy)	3600 x 2600 x 3000
Części nadziemnej i z nakładką dachową(dwuspadowy)	3600 x 2600 x 3300
Części nadziemnej i z nakładką dachową(„Zakopiański”)	3600 x 2600 x 4300

Masa stacji (bez transformatora)

Maksymalna masa wyposażonej stacji (część nadziemna) bez transformatora:	12200 kg
Masa fundamentu.....	4500 kg
Masa nakładki dachowe czterospadowe (opcja).....	ok. 370 kg
Masa nakładki dachowej dwuspadowej (opcja)	ok. 340 kg
Masa nakładki dachowej „Zakopiańskiej” (opcja)	ok. 620 kg

Transport obudowy i fundamentu stacji

Stacja transportowana jest w dwóch częściach:

- wyposażona w aparaturę część nadziemna stacji bez transformatora o wymiarach: 3600x2600x2540 mm i masie 12200kg;
- fundament o wymiarach: 3600x2600x850 mm i masie 5500 kg;
- nakładka czterospadaowa na dach o wymiarach: 3600x2900x650mm i masie ok 370 kg;
- nakładka dwuspadowa na dach o wymiarach: 3600x2900x900mm i masie ok. 340 kg.
- nakładka „Zakopiańska” na dach o wymiarach: 3600x3500x1900mm i masie ok. 620 kg.

1.5 Dane technologiczne

- Oświetlenie energooszczędne typu LED.
- Wentylacja grawitacyjna przez żaluzje drzwiowe oraz specjalne szczeliny między dachem a górnymi krawędziami ścian.
- Instalacja uziemiająca.

1.6 Dane technologiczno-materiałowe

- Ściany - beton zbrojony wibrowany klasy C-30/37, elewacja zewnętrzna wykonana na bazie tynku akrylowego. Zewnętrzny tynk na wysokości 70 cm od poziomu gruntu wykonany z tynku mozaikowego żywicznego w kolorze RAL 9002, kolor ścian powyżej 70 cm nad poziomem gruntu – RAL 9002.
Ściany od wewnątrz stacji pokryte farbą lateksową lub akrylową w kolorze białym
 - trzy ściany o grubości 120 mm, ściana frontowa o grubości 100mm
- Fundament - beton zbrojony wibrowany klasy C-30/37 o grubości ścianki 90 - 130 mm, zabezpieczony powłoką izolacji przeciwwodnej (jak dla wysokiego poziomu wód gruntowych), posiada dwie wydzielone komory:
 - szczelną misę olejową, mogącą pomieścić powyżej 100% zawartości oleju z transformatora,
 - przedział kablowy z przepustami kablowymi.
- Dach płaski betonowy wykonany z okapem o konstrukcji wykluczającej konieczność montażu rynien. Powierzchnia dachu pokryta dwiema warstwami farby ochronnej w kolorze RAL 9006.
- Drzwi jednoskrzydłowe w wykonaniu dwupłaszczyznowym z izolacją powietrzną prod. Elektromontaż-Lublin wykonane ze stali ocynkowanej ogniowa, malowane (system duplex) w kolorze RAL 7005 i przystosowane do podłączenia połączeń wyrównawczych.

Drzwi wyposażone w zamki trzypunktowe, umożliwiające otwarcie od wewnątrz stacji.

1.7 Uszczelnienie przepustów kablowych

Kable przy wprowadzeniu do stacji transformatorowej powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami, a miejsca wprowadzenia kabli do otworów w fundamencie stacji powinny być uszczelnione. By spełnić te wymagania proponujemy wykorzystanie wkładów uszczelniających typu PKL. Rozwiązania oprócz funkcjonalności zapewniają wodoszczelność, gazoszczelność, odporność na zmienne warunki atmosferyczne, odporność na agresywność chemiczną gruntu. Wkłady uszczelniające wykonane w technologii sprężenia mechanicznego były przebadane na ciśnienie wody (5 bar).

Proponowane rodzaje uszczelnień:

Wkład uszczelniający typu PKL produkcji Elektromontaż Lublin Sp z o. o . Wkład uszczelniający wykonany jest z dwóch tarcz metalowych, okrągłych z otworami przez które przechodzi kabel.

Między tarczami z blachy kwasoodpornej znajduje się wkład gumowy uszczelniający. Tarcze metalowe skręcane na obwodzie śrubami powodują ściśnięcie gumy a tym samym uszczelnienie kabla oraz uszczelnienie przepustu względem ścianek betonu.

Rodzaje wkładów uszczelniających:

Wkład uszczelniający Φ 170 mm dla kabli SN z trzema otworami,

Wkład uszczelniający Φ 125 mm dla kabli nn z jednym otworem.

Wskazane jest aby procesu uszczelniania tzn skręcania dokonywać wewnątrz fundamentu.

W celu zamówienia przepustów tarczowych u producenta stacji należy podać typy kabli SN i nn lub ich średnicę zewnętrzną.

Wkłady uszczelniające przewidziano dla następujących przekrojów kabli:

SN – kable o przekrojach 1x240 mm² ; 1x120 mm²; 1x70 mm² (tylko dla kabli pojedynczych Suchych);

nN - kable o przekrojach 4x240 mm²; 4x185 mm²; 4x150 mm²; 4x120 mm²; 5x25 mm² ; 5x16 mm²;

Ww. rozwiązania są przedstawione na rysunkach nr 03.

Dodatkowo zastosowano gumowe wbijane pokrywy zabezpieczające przepust gwarantujące szczelność fundamentu minimum 0,3 bara do czasu wprowadzenia kabli.

Ww. rozwiązania są przedstawione na rysunkach nr 04.

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

2.1 Klasyfikacja pożarowa budynku

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury [5], w dziale VI („Bezpieczeństwo pożarowe”) stacje transformatorowe zaliczane są do budynków grupy PM.

Dla stacji typu STLmb-3,6 gęstość obciążenia ogniowego Q_d wynosi:

- dla transformatora olejowego o mocy 630kVA = **2029** MJ/m²
- dla transformatora żywicznego klasy F1 lub F2 ≤ 500 MJ/m²
- klas odporności pożarowej budynku bez ścian oddzielenia p.poż. = C

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 100mm – nie jest ścianą oddzielenia przeciwpożarowego,
- dach – REI 60.

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

CZEŚĆ ELEKTRYCZNA

3 Opis techniczny

3.1 Wstęp

Stacja STLmb-3,6 z korytarzem obsługi 6÷20kV /0,4kV z transformatorem do 630kVA zbudowana jako budynek –monolit.

3.2 Wyposażenie stacji

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

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

3.3 Dane znamionowe stacji

Typ stacji transformatorowej	-	STLmb-3,6
Moc znamionowa stacji	SN	630kVA
Częstotliwość znamionowa	fr	50Hz
Liczba faz	-	3
Stopień ochrony	-	IP43
Łukoochronność – klasa odporności na łuk wewnętrzny	-	IAC-AB-16 kA-1s
STRONA ŚREDNIEGO NAPIĘCIA (SN)		
Napięcie znamionowe izolacji	Ur	24kV
Napięcie znamionowe wytrzymywane o częstotliwości sieciowej	Ud	50kV
Napięcie znamionowe wytrzymywane udarowe piorunowe	Up	125kV
Prąd znamionowy ciągły	Ir	630A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany	Ik	16kA / 20kA ¹
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	Ip	40kA / 50kA ²
Czas znamionowy trwania zwarcia	tk	1s
Napięcie sterownicze	Ust	-
Stopień ochrony	-	IP3X
STRONA NISKIEGO NAPIĘCIA (nN)		

Napięcie pracy		Ue	420V
Napięcie znamionowe izolacji		Ui	690V
Prąd znamionowy ciągły	szyn zbiorczych	In1	1250A
	rozłącznika głównego	In2	1250A
	odpływów	In3	400A(160A, 630A)
	rozłącznika agregatu	In4	910A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany		Icw	20kA
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany		Ipk	40kA
Napięcie sterownicze		Ust	-
Stopień ochrony		-	IP2X
Układ sieci		-	TN-C
TRANSFORMATOR			
Typ transformatora			olejowy, bez konserwatora
Moc transformatora		SN	do 630kVA
WYMIARY GABARYTOWE STACJI			
Długość x szer. x wys. [mm]		-	3 600 x 2 600 x 2 520
MASA			
Stacji bez fundamentu i bez transformatora		-	12 200 kg
fundamentu		-	4 500
Powierzchnia użytkowa stacji		m ²	8,0
Klasa obudowy		-	10

¹ W przypadku napięcia nominalnego sieci 6kV wymagana wartość 20kA.

² W przypadku napięcia nominalnego sieci 6kV wymagana wartość 50kA.

3.4 Rozdzielnice średniego napięcia typu 8DJH

Rozdzielnica jest przystosowana do pracy w sieciach SN do 24kV. Zespół aparatów i szyn jest zamknięty w hermetycznej obudowie wypełnionej gazem SF6 o zapewnionej szczelności przez cały czas użytkowania.

Rozdzielnica SN posiada pełne badania typu, jest konstrukcją prefabrykowaną, bezobsługową, niewrażliwą na warunki środowiskowe panujące w miejscu zainstalowania.

Rozdzielnica posiada obudowę okapturzoną wykonaną z uformowanego samonośnego szkieletu z blachy stalowej, galwanizowanej. Pokrywy frontowe rozdzielnic pokrywane są farbą proszkową w kolorze „szary-jasny”. Przedziały kablowe wyposażone są w zaciski uziemiające umożliwiające przyłączenie do systemu uziemienia stacji.

Hermetyczny, bezuszczelkowy i gazoszczelny zbiornik z SF6 wykonany jest z blachy kwasoodpornej spawanej metodą laserową i mieści w sobie aparaturę łączeniową SN oraz szyny zbiorcze rozdzielnic. W zbiorniku umieszczono łącznik 3-pozycyjny klasy E3, realizujący funkcję rozłącznika i uziemnika ze zdolnością załączania na zwarcie. Możliwe pozycje łączeniowe “ZAMKNIĘTY” - OTWARTY”, - “UZIEMIONY”.

Stopień ochrony elementów czynnych napięciowo IP65 (zbiornik z aparaturą łączeniową SN).

Elementy toru łączeniowego zastosowanych w rozdzielnicy łączników SN nie wymagają dodatkowych przeglądów konserwacyjnych w czasie całej eksploatacji rozdzielnicy.

Przyłącza kablowe dostosowane są do w pełni izolowanych silikonowych, termokurczliwych, zimnokurczliwych lub nasuwanych głowic kablowych.

Rozdzielnica jest wyposażona we wskaźnik prawidłowego ciśnienia gazu z wewnętrzną kompensacją temperaturową. Przeniesienie stanu ciśnienia wewnątrz zbiornika odbywa się w sposób bezinwazyjny, na drodze sprzężenia magnetycznego części ruchomych będących wewnątrz i na zewnątrz gazoszczelnego zbiornika.

Rozdzielnica wykonywana może być jako 3-polowa lub 4-polowa, wyposażona w pola liniowe i transformatorowe, które mogą być rozłącznikowe, wyłącznikowe lub rozłącznikowe bezpiecznikowe. Schemat ideowy stacji oraz poglądowy widok poszczególnych pól rozdzielnicy 8DJH pokazano na rys. 12 i 10.

Czynności łączeniowe

Osoby wykonujące czynności łączeniowe powinny mieć odpowiednie kwalifikacje zawodowe i doświadczenie w obsłudze aparatury wysokiego napięcia. Przy przestawianiu rozłącznika, rozłącznika bezpiecznikowego, wyłącznika lub uziemnika należy przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy, oraz następujących warunków:

- Rozłącznik lub wyłącznik można zamknąć tylko gdy uziemnik jest otwarty
- uziemnik można zamknąć tylko wtedy gdy rozłącznik lub wyłącznik jest otwarty i uziemiany obwód jest odłączony od napięcia.

Przed dokonaniem (zamknięcia lub otwarcia) rozłącznika, wyłącznika lub jego uziemnika należy upewnić się czy zamknięcie lub otwarcie jest dopuszczalne uwzględniając warunki wskazane wyżej.

Każdy zbiornik gazowy rozdzielnicy wyposażony jest we wskaźniki gęstości.

3.5 Rozdzielnica niskiego napięcia typu RNL

Konstrukcja rozdzielnicy nN wykonana jest z elementów systemu przystosowanych do połączeń poprzez skręcanie. Rozdzielnica nN składa się z przedziału zasilającego, przedziału agregatu, przedziału przekładników prądowych i przedziału odpływów nN.

Przedział zasilający wyposażony jest w rozłącznik główny 1250A. Przedział odpływowy wyposażony jest w rozłączniki bezpiecznikowe 400A (160A, 630A), przedział agregatu wyposażony jest w dwa rozłączniki bezpiecznikowe 630KVA / 910A. Konstrukcja umożliwia wymianę rozłączników od przodu rozdzielnicy.

Z rozdzielnicą konstrukcyjnie zintegrowana jest przedział pomiaru energii oraz przedział potrzeb własnych. Tablica licznikowa wykonana jest jako wychyłna bocznie, z listwą pomiarową oraz z miejscem na licznik energii elektrycznej, koncentrator oraz moduł komunikacyjny. Płyty wykonane są z atestowanego izolacyjnego materiału niepalnego.

Obwody wtórne prądowe i obwody napięciowe sprowadzone są na listwę kontrolną. Szyny główne

rozdzielniczy od strony rozłącznika głównego mają przygotowane miejsce do założenia uziemiaczy przenośnych. Część pomiarowa oraz osłony rozłącznika głównego i przekładników prądowych są przystosowane do plombowania.

Widoki oraz schemat ideowy rozdzielniczy pokazano na rys. 11 i 12.

Wymiary rozdzielniczy wynoszą:

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

3.6 Komora transformatora

Komora transformatora jest przystosowana do instalowania transformatora o mocy do 630kVA spełniającego wymogi rozporządzenia Komisji (EU) nr 548/2014 w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE .Etap.2.

Transformator jest wstawiany przez drzwi, posadowiony na podkładach antywibracyjnych zapobiegających przenoszeniu się wibracji transformatora na konstrukcję stacji, po czym zabezpieczony przed przesuwaniem poprzez zablokowanie kół blokadami.

Posadzka w komorze transformatorowej posiada otwór, przez który w razie wycieku, olej z transformatora spływa do szczelnej misy olejowej stanowiącej wydzieloną część fundamentu.

Transformator jest połączony z rozdzielnicą średniego napięcia trzema jednożyłowymi kablami w izolacji z polietylenu sieciowanego typu YHAKXS 1x70 na napięcie 12/20kV.

Natomiast po stronie DN transformator połączony jest za pomocą kabli jednożyłowych typu 2xYKXs 1x240mm² na fazę (L1,L2,L3) na napięcie 0,6/1kV oraz 2xYKXs 240mm² (PEN).

Na zaciskach strony niskiego napięcia 0,42kV transformatora należy zabudować zaciski TOGA wraz z osłonami izolacyjnymi.

Do zacisków strony niskiego napięcia 0,42kV transformatora należy przyłączyć ograniczniki przepięć.

3.7 Uziemienie stacji

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

Uziemienie stacji należy wykonać zgodnie z indywidualnym projektem technicznym uwzględniając aktualnie obowiązujące przepisy oraz usytuowanie stacji w sieci SN i nN.

3.8 Instalacje elektryczne

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

znajduje się w przedziale potrzeb własnych w rozdz.nN.

Plan instalacji elektrycznych oświetlenia i gniazd wtykowych pokazano na rysunku nr 13.

3.9 Obsługa stacji

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

**Stacja transformatorowa posiada Certyfikat Zgodności z normą
PN-EN 62271-1:2018-02, PN-EN 62271-202:2014-12, PN-EN 62271-202:
2014-12/AC1:2015-07E wydany przez jednostkę certyfikującą posiadającą
akredytację Polskiego Centrum Akredytacji
– Certyfikat Zgodności NR 061/2020.Wydanie nr 02 z dnia 25.03.2021**

4 Wyniki obliczeń.

4.1 Dobór kabla SN zasilającego transformator:

Trafo 630kVA, 15/0,42kV ; $U_n=15\text{kV}$, $I_n=24,25\text{A}$

Dobrano kabel 3xYHAKXS 1x70mm² o obciążalności, $I_{dd}=240\text{A} > 24,25\text{A}$

Trafo 630kVA, 20/0,42kV ; $U_n=20\text{kV}$, $I_n=18,2\text{A}$

Dobrano kabel 3xYHAKXS 1x70mm² o obciążalności, $I_{dd}=240\text{A} > 18,2\text{A}$

Obciążalność zwarciova kabla $I_{1S}=6,6\text{kA}$

4.2 Dobór kabla nn 0,4kV zasilającego rozdzielnicę nn :

Trafo 630kVA, $U_n=0,4\text{kV}$ $I_n=909\text{A}$

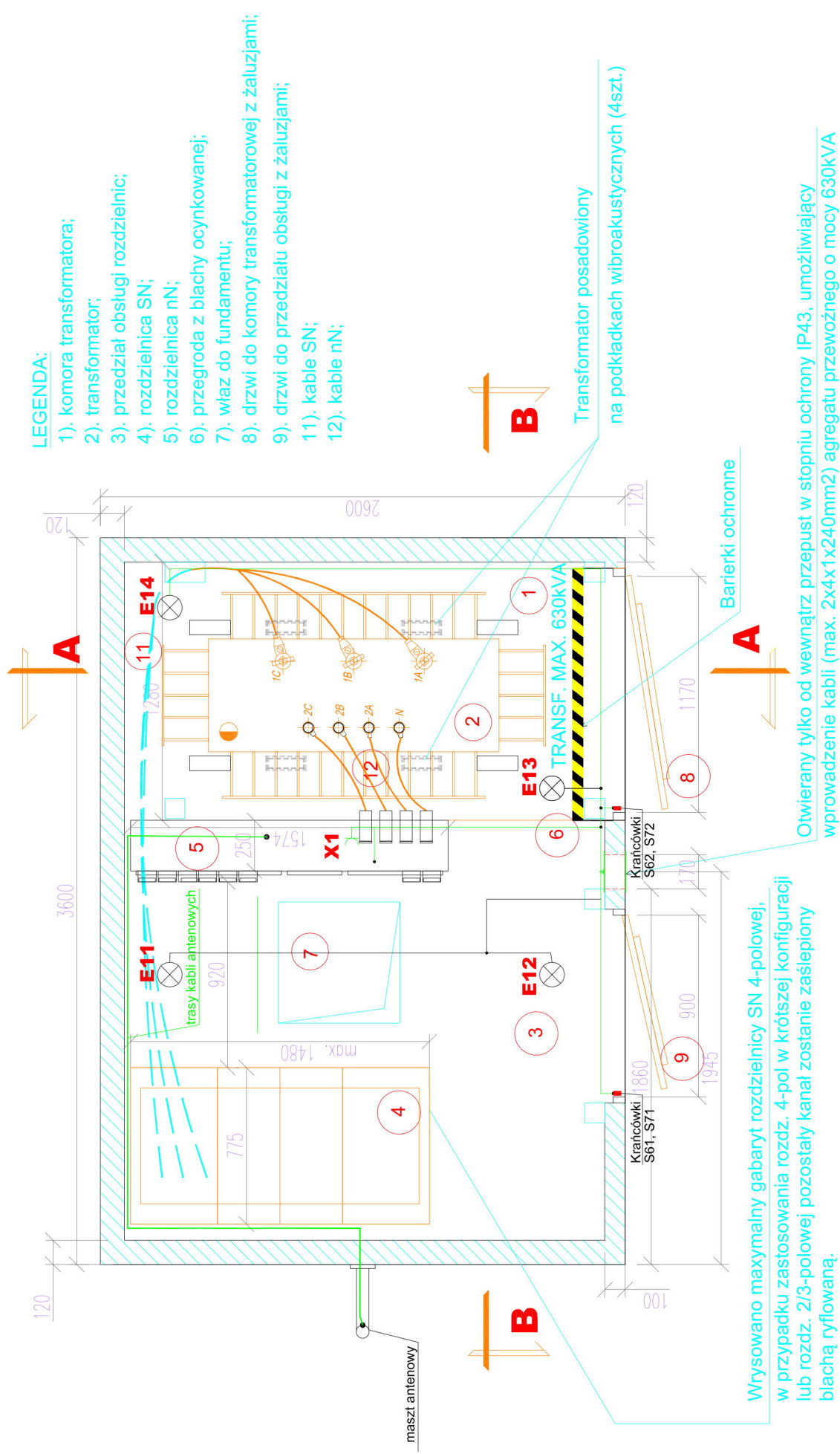
Dobrano kabel 4x (2xYKXS 1x240 mm²) o obciążalności w powietrzu,
na uchwytach , $I_{dd}=1020\text{A} > 909\text{A}$

5 Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi w Energetyce.

Wszelkie uwagi o zachowaniu się stacji kierować na adres producenta.

.....n



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

Transformator posadowiony
na podkładkach wibroakustycznych (4szt.)

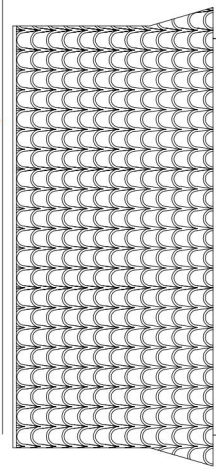
Barierki ochronne

Wrysowano maksymalny gabaryt rozdzielnic SN 4-polowej, w przypadku zastosowania rozd. 4-pol w krótszej konfiguracji lub rozd. 2/3-polowej pozostały kanał zostanie zaślepiony blachą ryflowaną.

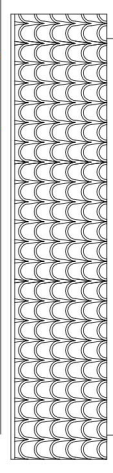
Otwierany tylko od wewnątrz przepust w stopniu ochrony IP43, umożliwiający wprowadzenie kabli (max. 2x4x1x240mm²) agregatu przewodzonego mocy 630kVA

Producent:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Inwestor:	Tauron Dystrybucja S.A.	data:	24.04.2025
	Projektował:	7		Obiekt:	dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 w m. Gądów gmina Katy Wrocławskie	skala:	1:
	Opracował:			Numer oprac.:	I-22103358	format:	A4
	Zatwierdził:	---	---	Tytuł rysunku:	Widok z góry - rozmieszczenie urządzeń w stacji.	arkusz:	1/1
	Adaptował:	---	---	PAB Projekt adaptacyjny stacji transformatorowej typu STLmb-3,6			rys. nr	B1

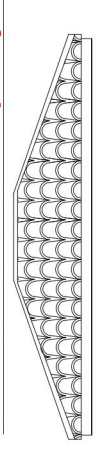
Dach w wariantcie Z - "Zakopiański"



Dach w wariantcie 2 - dwuspadowy



Dach w wariantcie 1 - czterospadowy



Wybór wariantu dachu

Dach w wariantcie Z



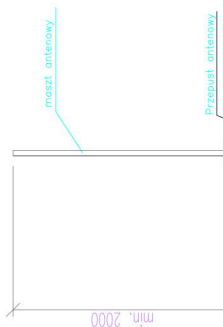
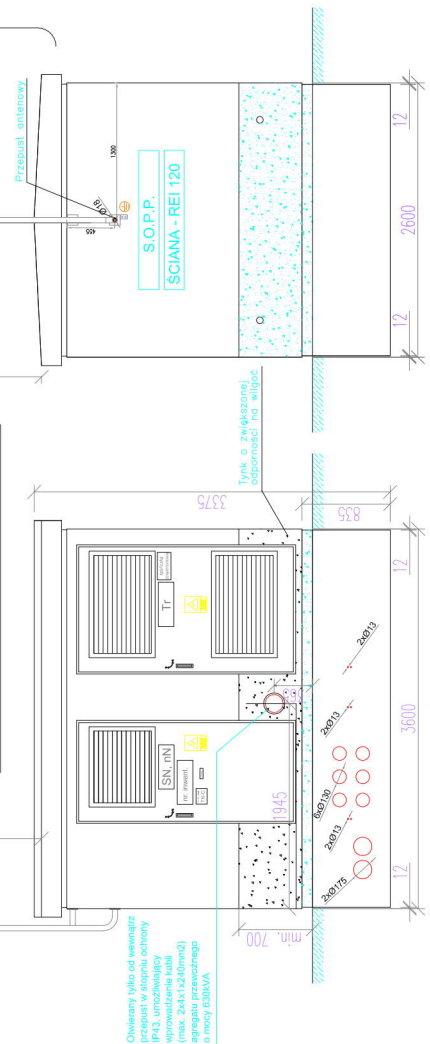
Dach w wariantcie 2



Dach w wariantcie 1



Dach w wariantcie 0 - betonowy



KOLORYSTYKA STACJI	KOLOR RAL
SCIANY	STANDARD RAL 9002
STOLARKA	STANDARD RAL 7005
DACH	STANDARD RAL 9006
COKOL	STANDARD RAL 9002

Dach w wariantcie 0



Dach w wariantcie Z - regionalny "Zakopiański"

Dach kopertowy dwuspadowy o nachyleniu ~48°/~59°, o konstrukcji metalowej, nakładany na dach betonowy. Pokrycie: Blachodachówka.

Dach w wariantcie 2 - dwuspadowy

Dach kopertowy dwuspadowy o nachyleniu ~30°, o konstrukcji metalowej, nakładany na dach betonowy. Pokrycie: Blachodachówka.

Dach w wariantcie 1 - czterospadowy

Dach kopertowy czterospadowy o nachyleniu ~19°, o konstrukcji metalowej, nakładany na dach betonowy. Pokrycie: Blachodachówka.

Dach w wariantcie 0 - stropodach

Dach betonowy dwuspadowy o nachyleniu ~3°, Kolorystyka: według palet RAL.

zaznaczyć wybrany wariant

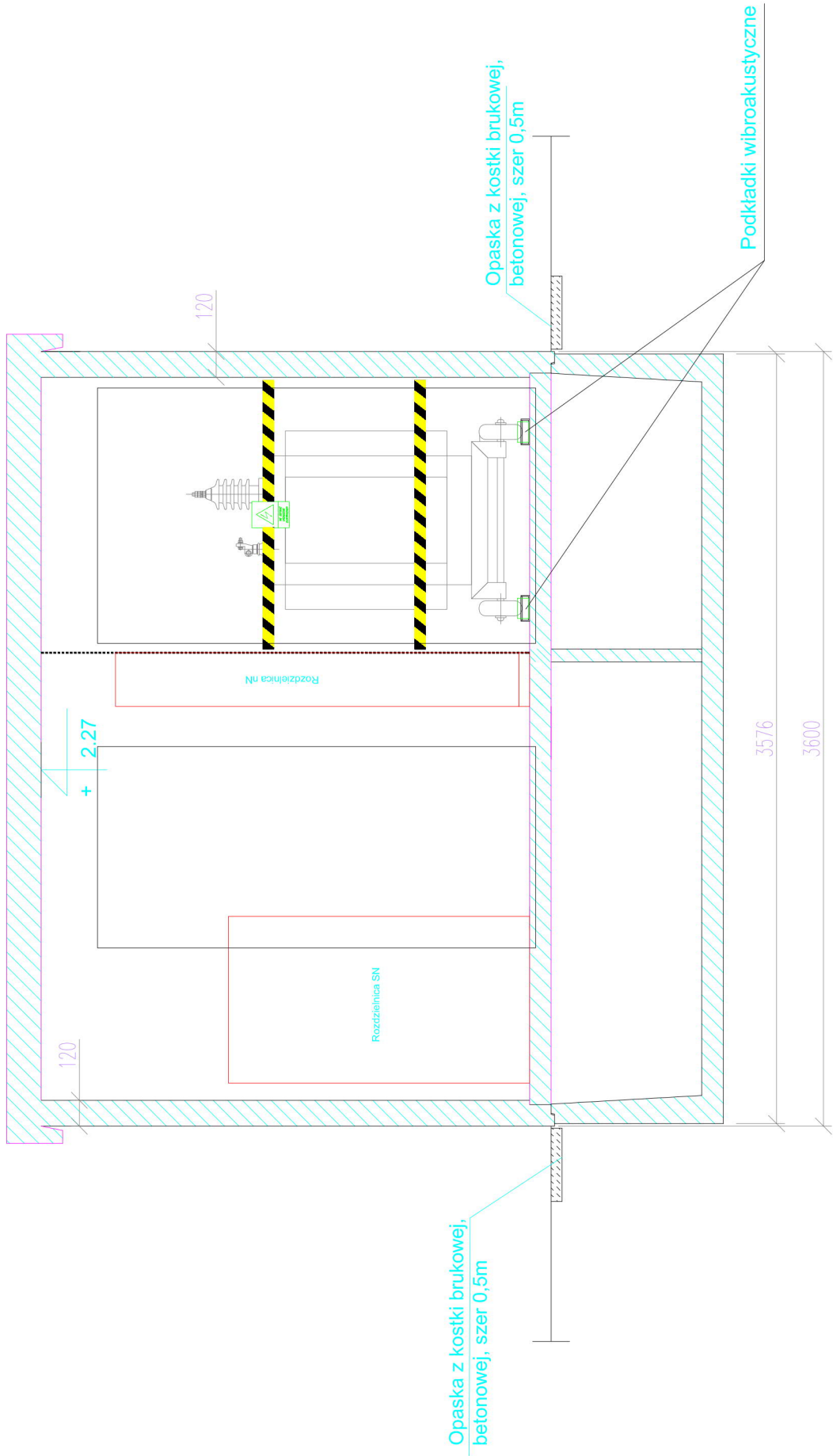
Elewacja FRONTOWA

Elewacja BOCZNA LEWA (Rozdz. SN i nN)

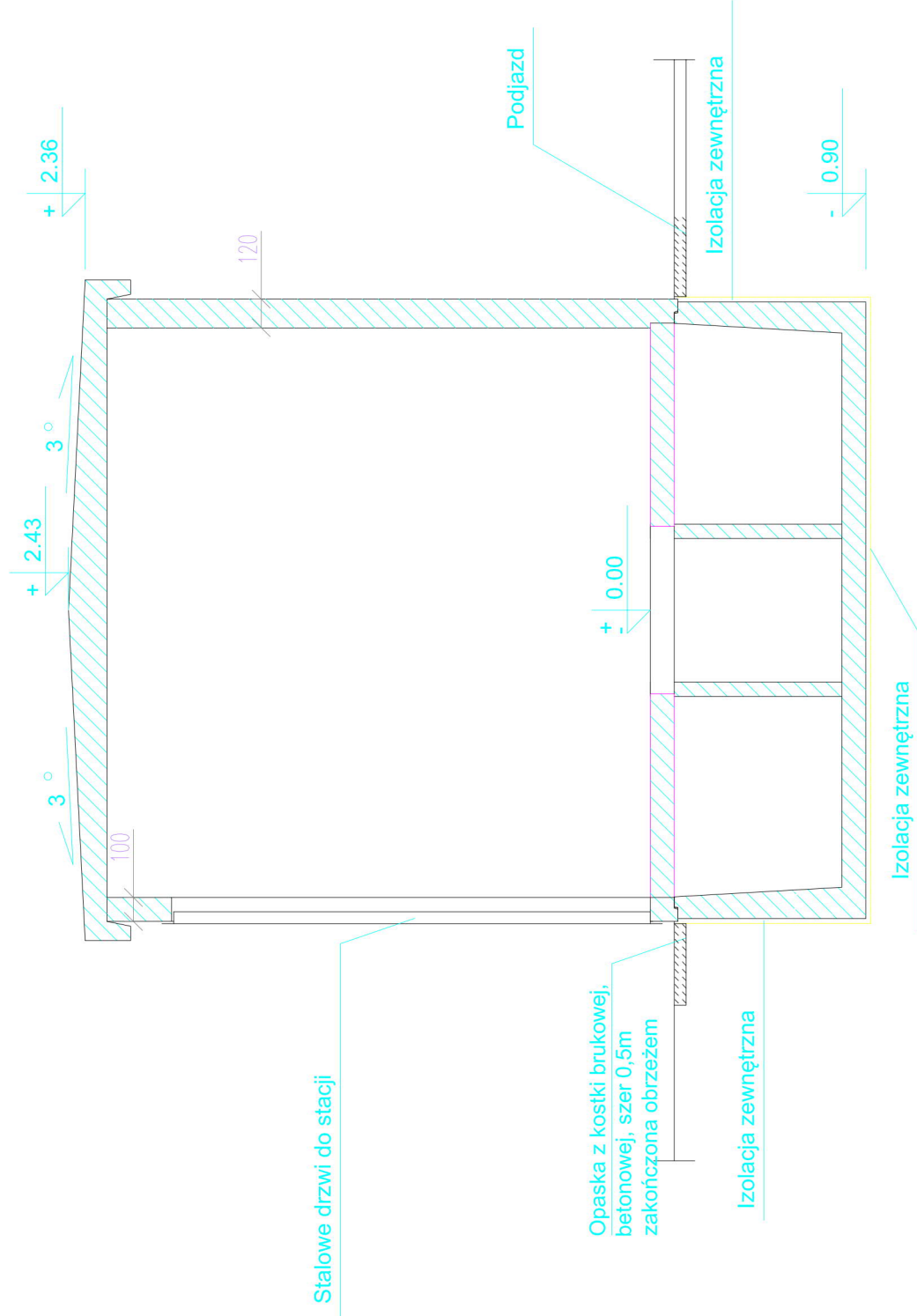
Elewacja BOCZNA PRAWA (transformator)

Elewacja TYLNA

Producent:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Investor:	Tauron Dystrybucja S.A.	data:	24.04.2025
	Projektował:	7		Obiekt:	dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 w m. Gądów gmina Kąty Wrocławskie	skala:	1:
	Opracował:			Numer oprac.:	I-22103358	format:	A4
	Zatwierdził:	---		Tytuł rysunku:	Elewacje stacji transformatorowej	arkusz:	1/1
	Adaptował:	---			PAB Projekt adaptacyjny stacji transformatorowej typu STLmb-3,6	rys. nr	B2

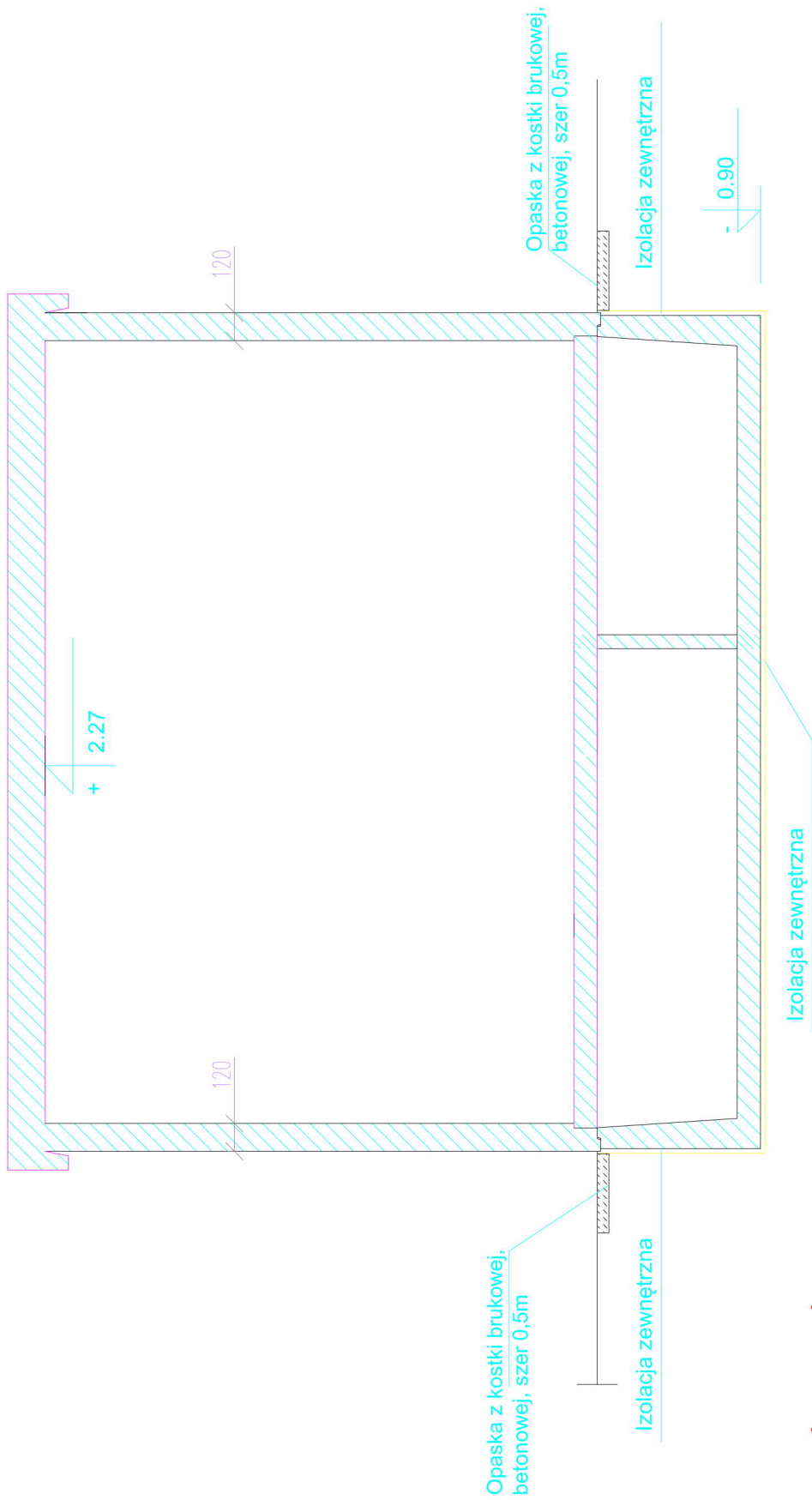


Producent:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Inwestor:	Tauron Dystrybucja S.A.	data: 24.04.2025	
	Projektował:			Obiekt:	dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 w m. Gądów gmina Katy Wrocławskie		skala: 1:
	Opracował:			Numer oprac.:	I-22103358		format: A4
	Zatwierdził:			Tytuł rysunku:	Widok od frontu przy otwartych drzwiach - rozmieszczenie urządzeń		arkusz: 1/1
	Adaptował:	---	--	PAB Projekt adaptacyjny stacji transformatorowej typu STLmb-3,6			nys. nr B3



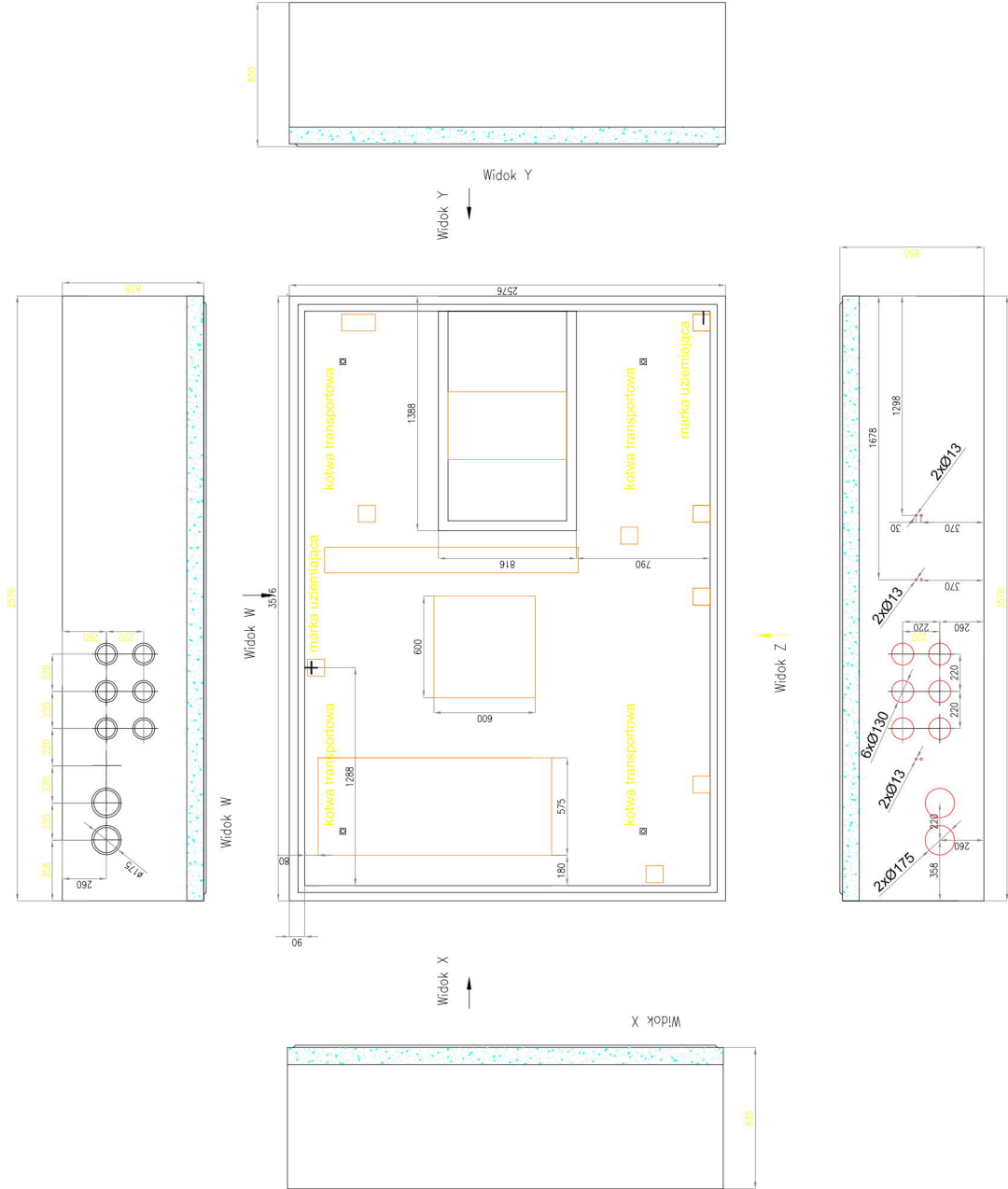
PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A

Producent:		Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Inwestor:	Tauron Dystrybucja S.A.		data: 24.04.2025
	Projektował:				Obiekt:	dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 w m. Gądów gmina Kąty Wrocławskie		skala: 1:
	Opracował:				Numer oprac.:	I-22103358		format: A4
	Zatwierdził:				Tytuł rysunku:	Przekrój pionowy poprzeczny A-A stacji		arkusz: 1/1
	Adaptował:					PAB Projekt adaptacyjny stacji transformatorowej typu STLmb-3,6		rys. nr B4

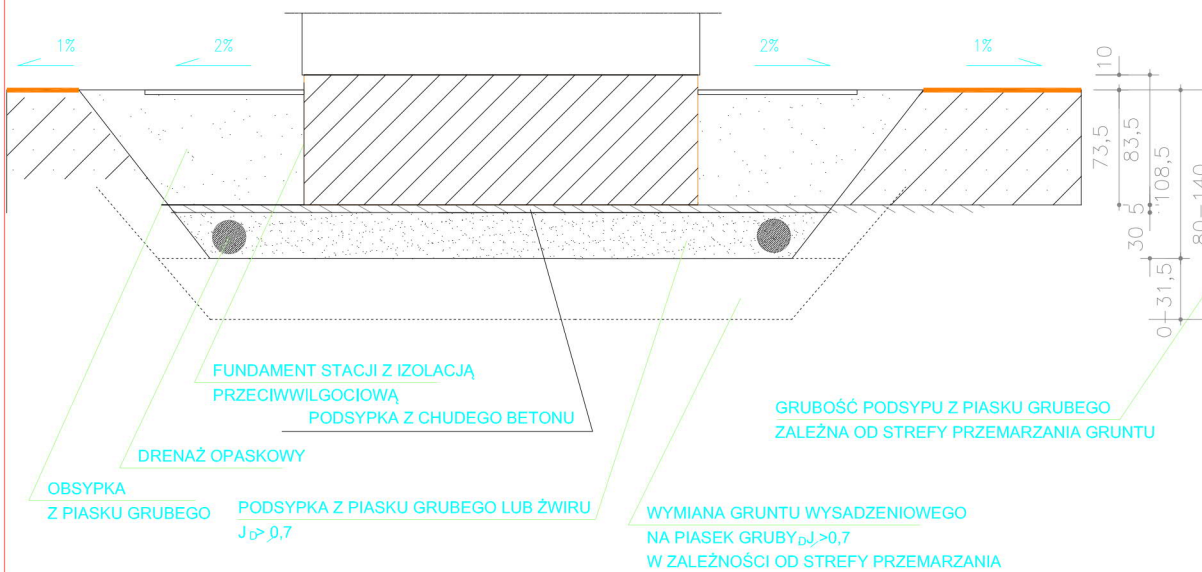
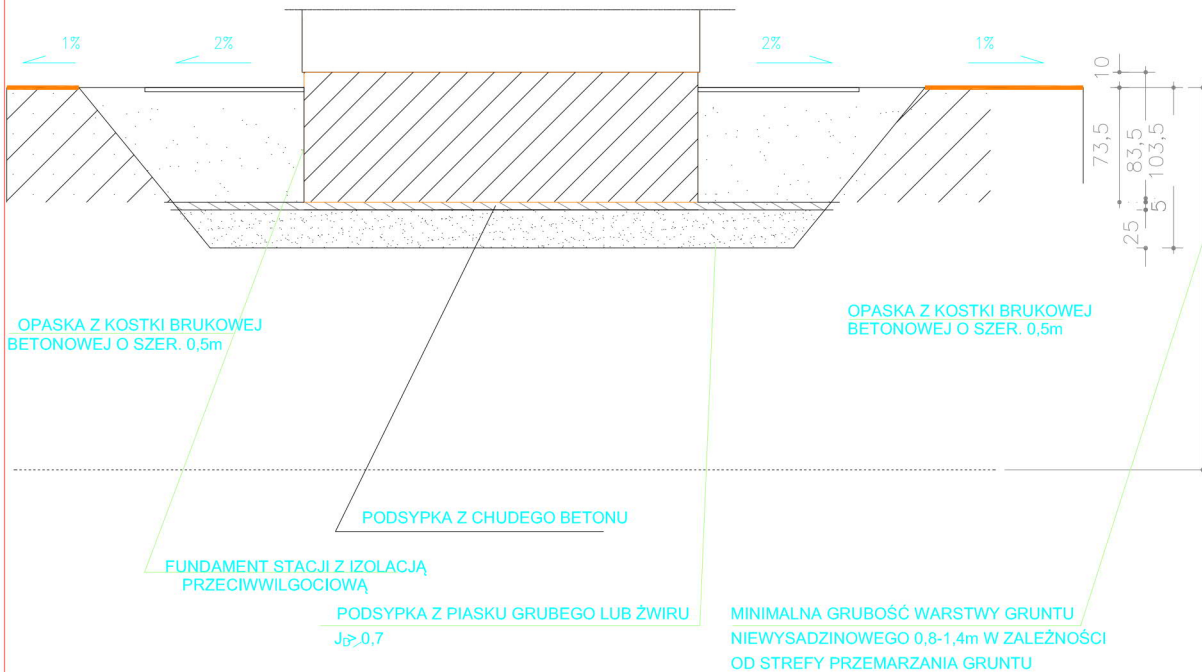


PRZEKRÓJ PODŁUŻNY B-B

Producent:		Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Inwestor:	Tauron Dystrybucja S.A.	data:	24.04.2025
	Projektował:				Obiekt:	dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 w m. Gądów gmina Katy Wrocławskie	skala:	1:
	Opracował:				Numer oprac.:	I-22103358	format:	A4
	Zatwierdził:				Tytuł rysunku:	Przekrój pionowy podłużny B-B stacji PAB Projekt adaptacyjny stacji transformatorowej typu STLmb-3,6	arkusz:	1/1
	Adaptował:	---		--				rys. nr	B5

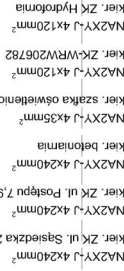
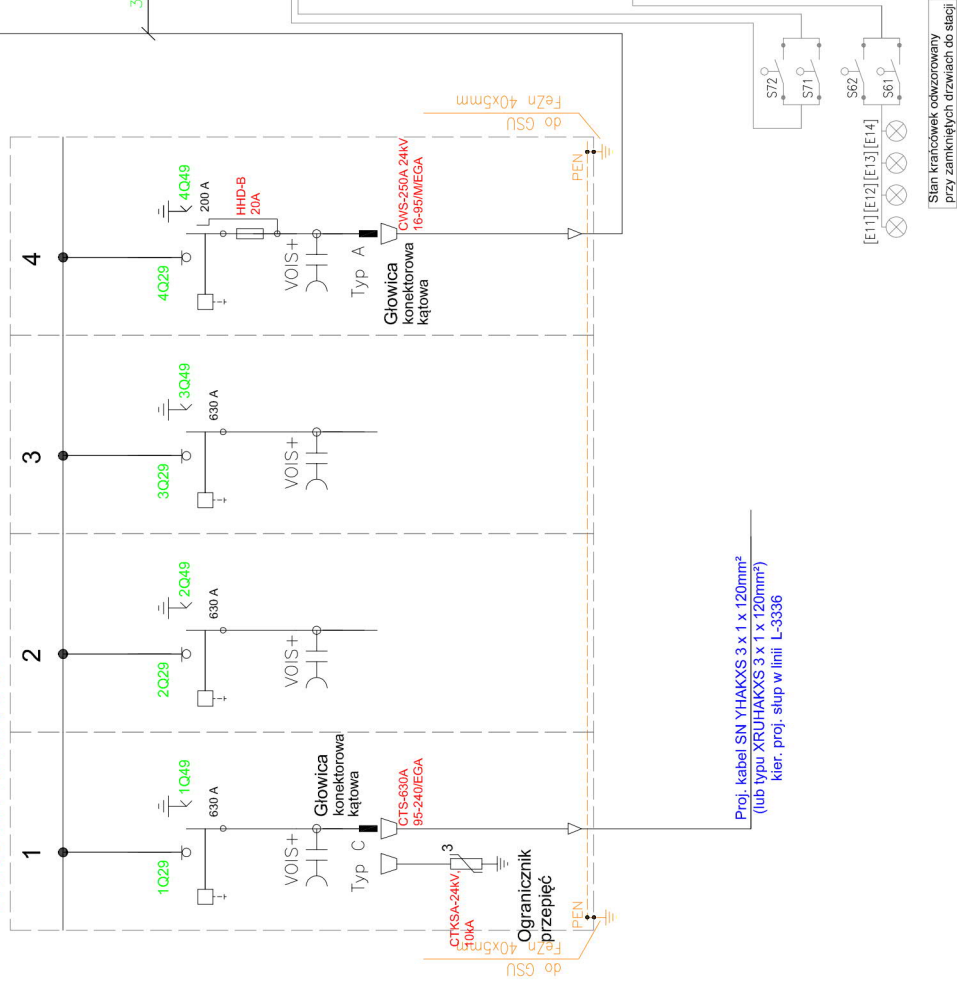


Producent:	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Inwestor:	Tauron Dystrybucja S.A.	data: 24.04.2025
	Projektował:			Obiekt:	dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 w m. Gądów gmina Kały Wrocławskie	
	Opracował:			Numer oprac.:	I-22103358	
	Zatwierdził:			Tytuł rysunku:	Fundament stacji	
	Adaptował:				PAB Projekt adaptacyjny stacji transformatorowej typu STLmb-3,6	
						skala: 1:
						format: A4
						arkusz: 1/1
						rys. nr B6



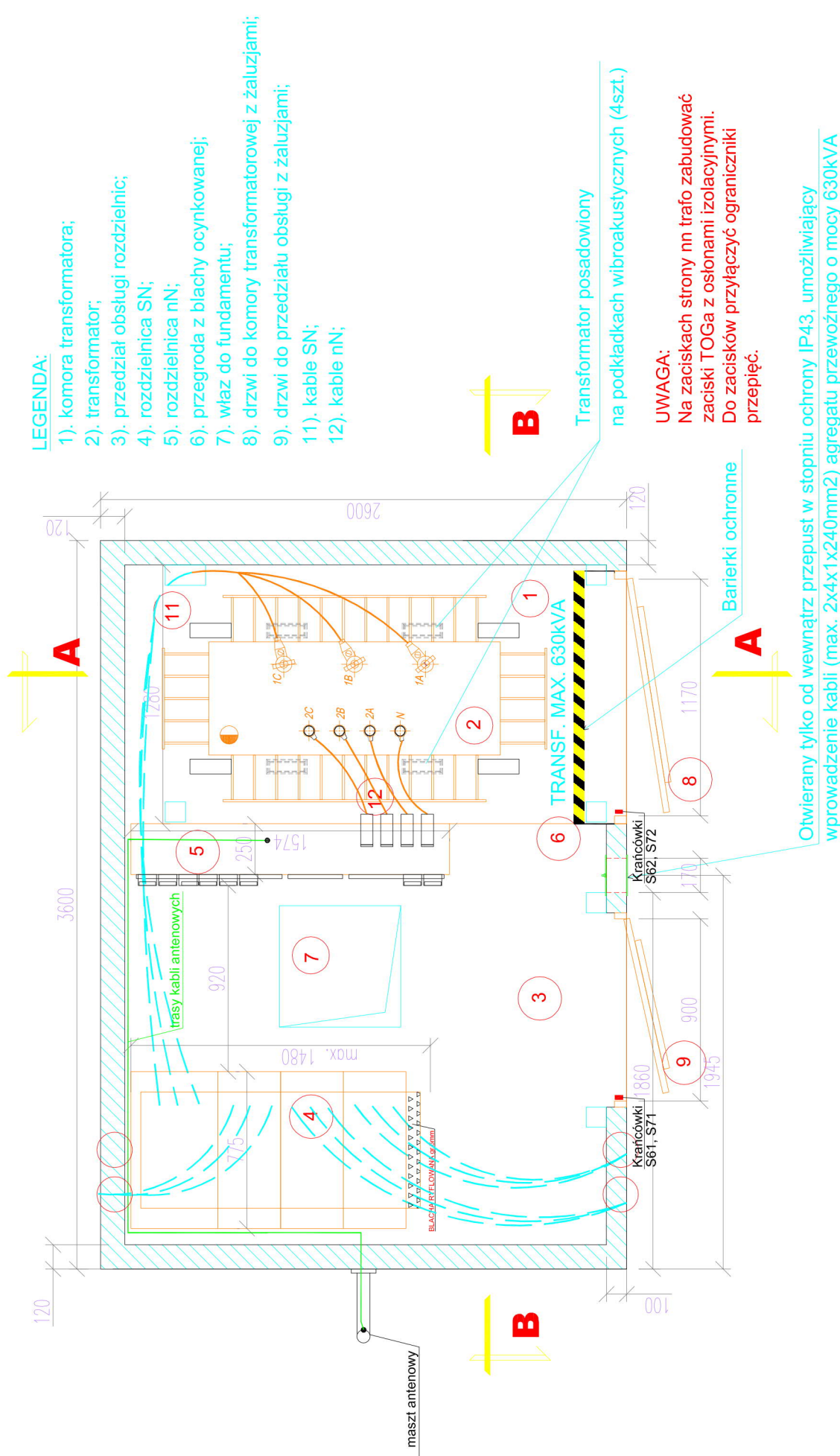
POSADOWIENIE STACJI O SZER. 2,6m

Producent:		Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Inwestor:	Tauron Dystrybucja S.A.	data:	24.04.2025
	Projektował:				Obiekt:	dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 w m. Gąbow gmina Kąty Wrocławskie	skala:	1:
	Opracował:				Numer oprac.:	I-22103358	format:	A4
	Zatwierdził:				Tytuł rysunku:	Posadowienie stacji	arkusz:	1/1
	Adaptował:					PAB Projekt adaptacyjny stacji transformatorowej typu STLmb-3.6	rys. nr	B7



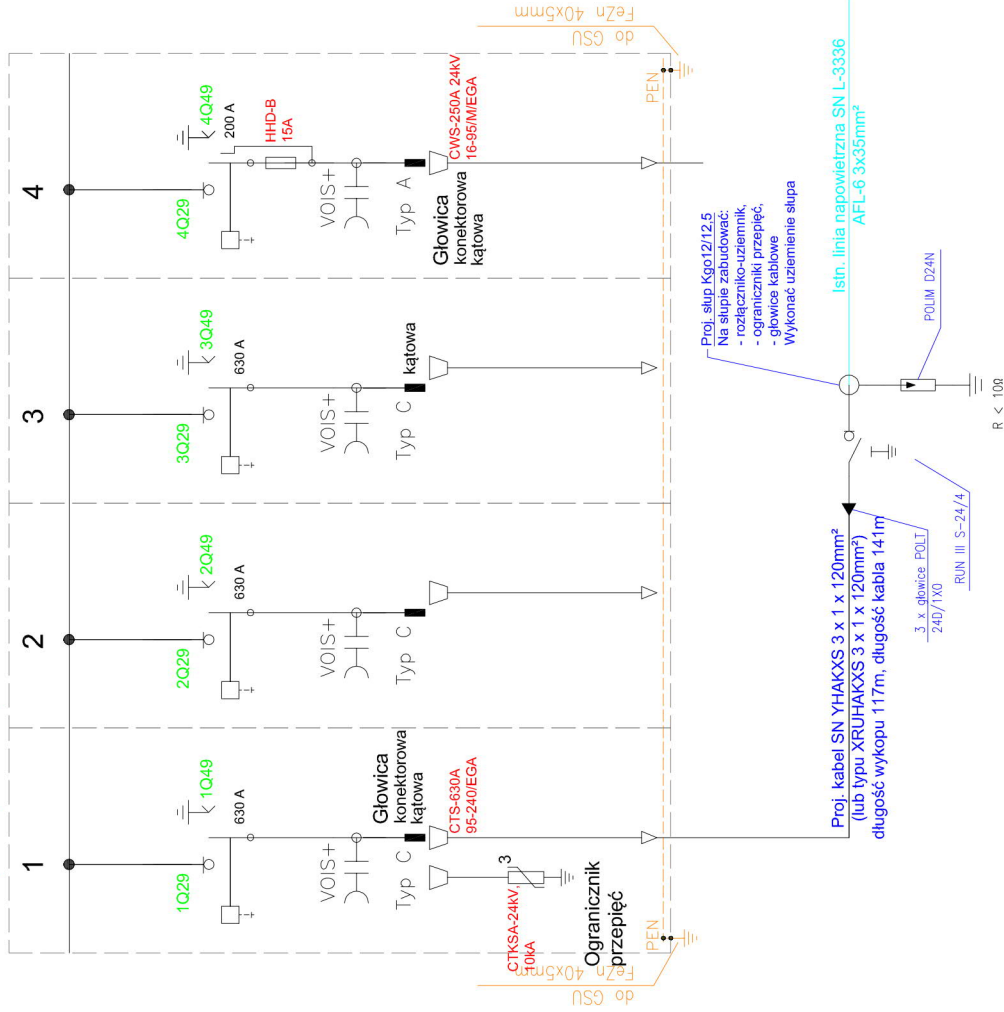
Zmieniono lokalizację pola transformatorowego z lewej na prawą stronę, co skutkuje zmianą nazwy konfiguracji na STKw-630/.../g/1X2,2X3,1X0/060

Producent:		Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Inwestor:	Tauron Dystrybucja S.A.	data:	24.04.2025
	Projektował:				Objekt:	dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 w m. Gądów gmina Kąty Wrocławskie	skala:	1 :
	Opracował:				Numer oprac.:	I-22103358	format:	A4
	Zatwierdził:		---	---	Tytuł rysunku:	Schemat ideowy stacji typu STLmb-3.6 ver. 1.4	arkusz:	1/1
	Adaptował:		---	---		PAB Projekt adaptacyjny stacji transformatorowej typu STLmb-3.6	rys. nr	E1



Producent:	Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Podpis:	Inwestor:	Tauron Dystrybucja S.A.	data:	24.04.2025
	Projektował:				Obiekt:	dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 w m. Gądów gmina Kąty Wrocławskie	skala:	1:
	Opracował:				Numer oprac.:	I-22103358	format:	A4
	Zatwierdził:				Tytuł rysunku:	Widok z góry - rozmieszczenie urządzeń w stacji.	arkusz:	1/1
	Adaptował:				PAB Projekt adaptacyjny stacji transformatorowej typu STLmb-3,6			rys. nr	E2

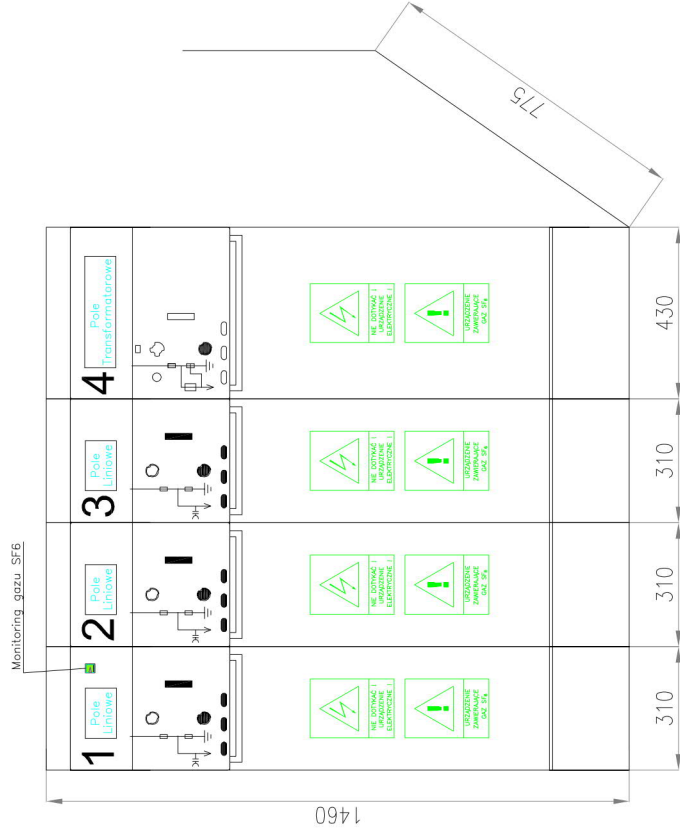
Rozdzielnica SN typu 8DJH w układzie RRRT prod. SIEMENS
630A; 24kV; 16/40kA; IP3X



POLE TYPU:

X2	X3	X3	X0
R	R	R	T

-wg katalogu Producenta (Siemens)



Producent:

Inwestor: Tauron Dystrybucja S.A.

data: 24.04.2025

Projektował: ...

Obiekt: dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 w m. Gądów gmina Kały Wrocławskie

skala: 1:

Opracował: ...

Numer oprac.: I-22103358

format: A4

Zatwierdził: ...

Tytuł rysunku: Rozdzielnica SN typu 8DJH. Schemat i widok.

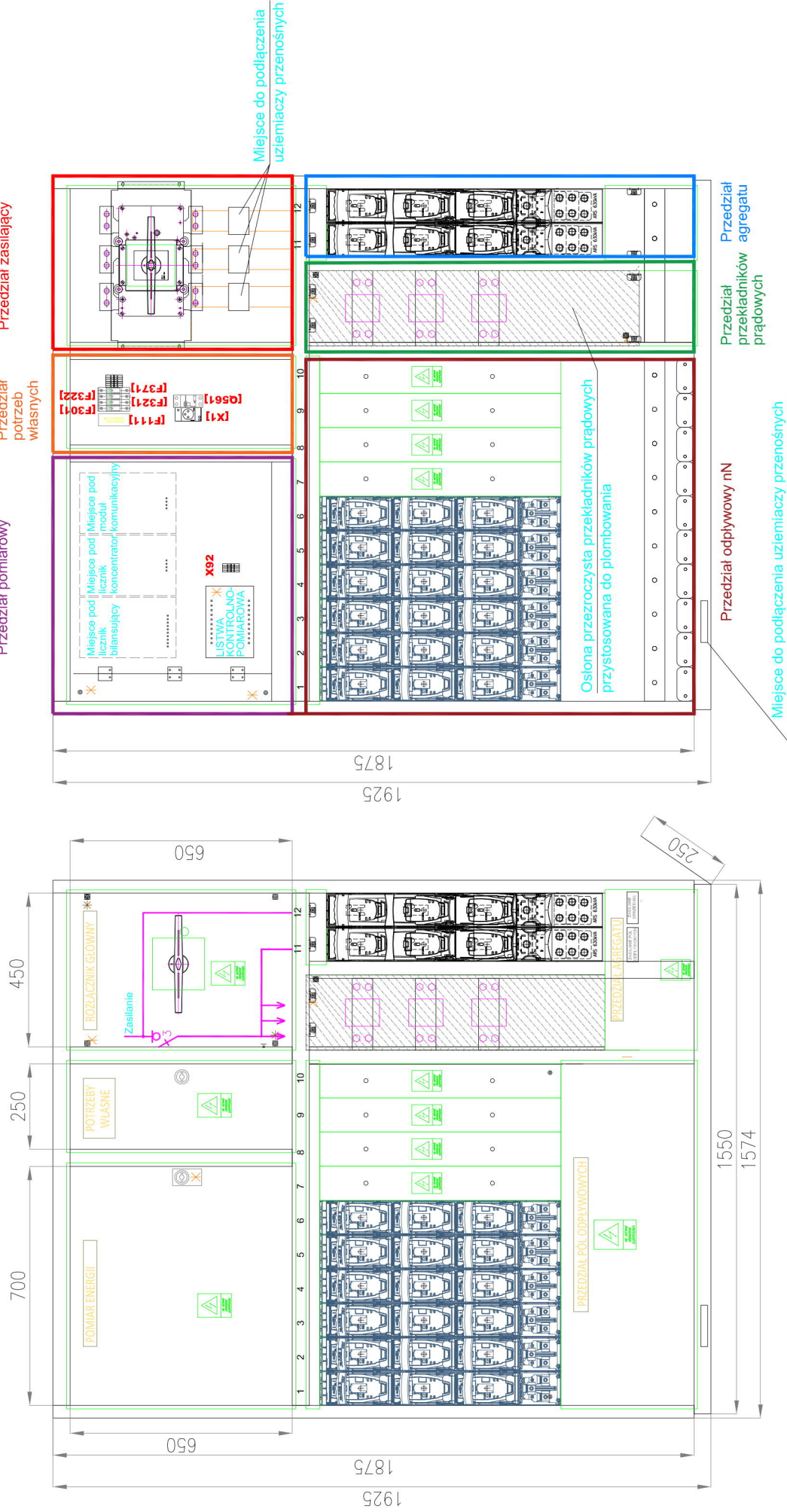
arkusz: 1/1

Adaptował: ...

PAB Projekt adaptacyjny stacji transformatorowej typu STLmb-3,6

rys. nr E3

* – przystosowane do plombowania



Producent:	Imię i nazwisko:	Investor:	Tauron Dystrybucja S.A.	data:	24.04.2025
	Projektował:	Podpis:	Objekt: dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 w m. Gądów gmina Kały Wrocławskie	skala:	1:
	Opracował:		Numer oprac.: I-22103358	format:	A4
	Zatwierdził:	---	Tytuł rysunku: Rozdzielnia nN typu RNL	arkusz:	1/1
	Adaptował:	---	PAB Projekt adaptacyjny stacji transformatorowej typu STLmb-3,6	rys. nr	E4

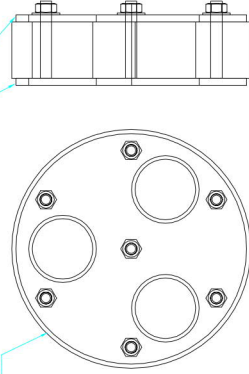
PRZEPUSTY SN	ŚREDNICA KABLA	Ilość
PKL-170-3/40	od 35 do 41 mm	.....
PKL-170-3/35	od 30 do 36 mm	.....
PKL-170-3/30	od 25 do 31 mm	.....

PRZEPUSTY NN	ŚREDNICA KABLA	Ilość
PKL-125-1/64	od 59 do 65 mm	.....
PKL-125-1/54	od 49 do 55 mm	.....
PKL-125-1/49	od 44 do 50 mm	.....
PKL-125-1/45	od 40 do 46 mm	.....
PKL-125-1/40	od 38 do 42 mm	.....
PKL-125-1/36	od 31 do 37 mm	.....
PKL-125-1/30	od 25 do 31 mm	.....
PKL-125-1/23	od 19 do 25 mm	.....
PKL-125-1/19	od 14 do 20 mm	.....

Wkład uszczelniający typu PKL (prod. Elektromontaż-Lublin Sp. z o.o.)

okładzina z blachy antykorozyjnej
austenitycznej

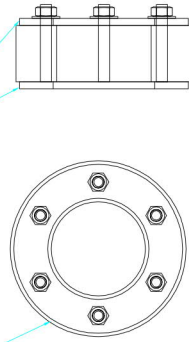
wkład gumowy



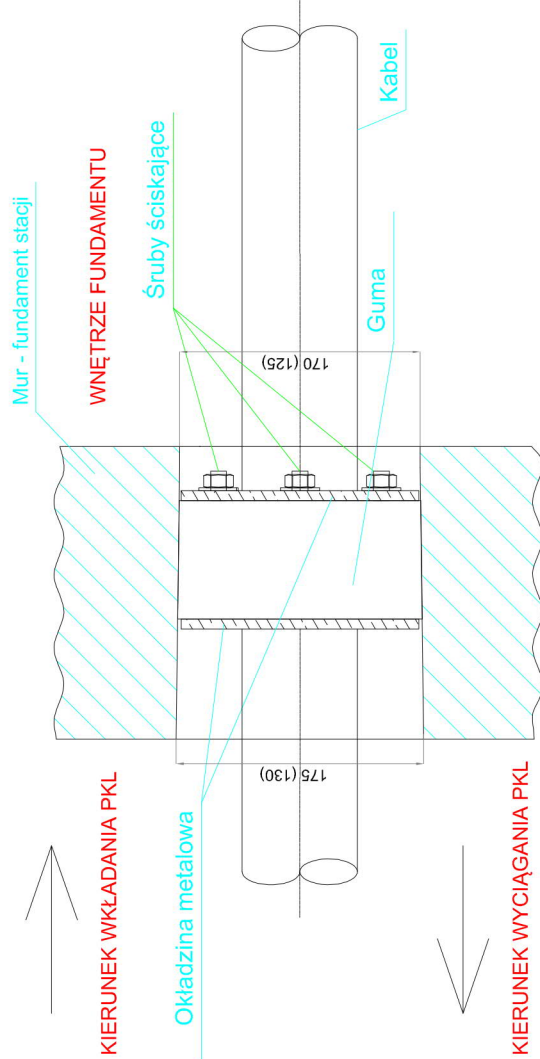
Strona SN - wkład uszczelniający PKL-170-3/.....

okładzina z blachy antykorozyjnej
austenitycznej

wkład gumowy



Strona nN - wkład uszczelniający PKL-125-1/.....

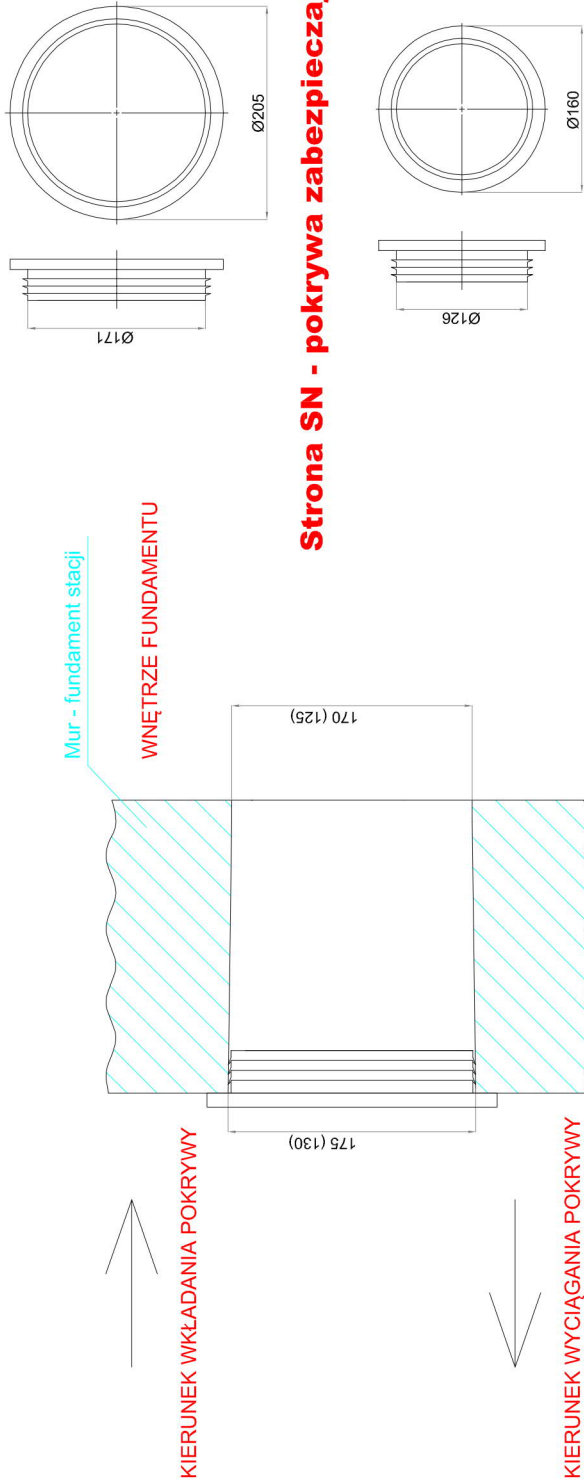


KIERUNEK WKŁADANIA PKL

KIERUNEK WYCIĄGANIA PKL

Producent:	Imię i nazwisko:	Investor:	Tauron Dystrybucja S.A.	data:	24.04.2025
	Projektował:	Obiekt:	dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 w m. Gądów gmina Kąty Wrocławskie	skala:	1:
	Opracował:	Numer oprac.:	I-22103358	format:	A4
	Zatwierdził:	Tytuł rysunku:	Uszczelnienie doprowadzeń kablowych	arkusz:	1/1
	Adaptował:	PAB Projekt adaptacyjny stacji transformatorowej typu STLmb-3,6		rys. nr	E5

Demontowalna gumowa pokrywa zabezpieczająca przepust przed wilgocią i zabrudzeniem



Strona SN - pokrywa zabezpieczająca przepust

Strona nN - pokrywa zabezpieczająca przepust

Producent:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Inwestor:	data: 24.04.2025		
	Projektował:			Obiekt:	skala: 1:		
	Opracował:			Numer oprac.:	format: A4		
	Zatwierdził:			Tytuł rysunku:	arkusz: 1/1		
	Adaptował:				rys. nr E6		

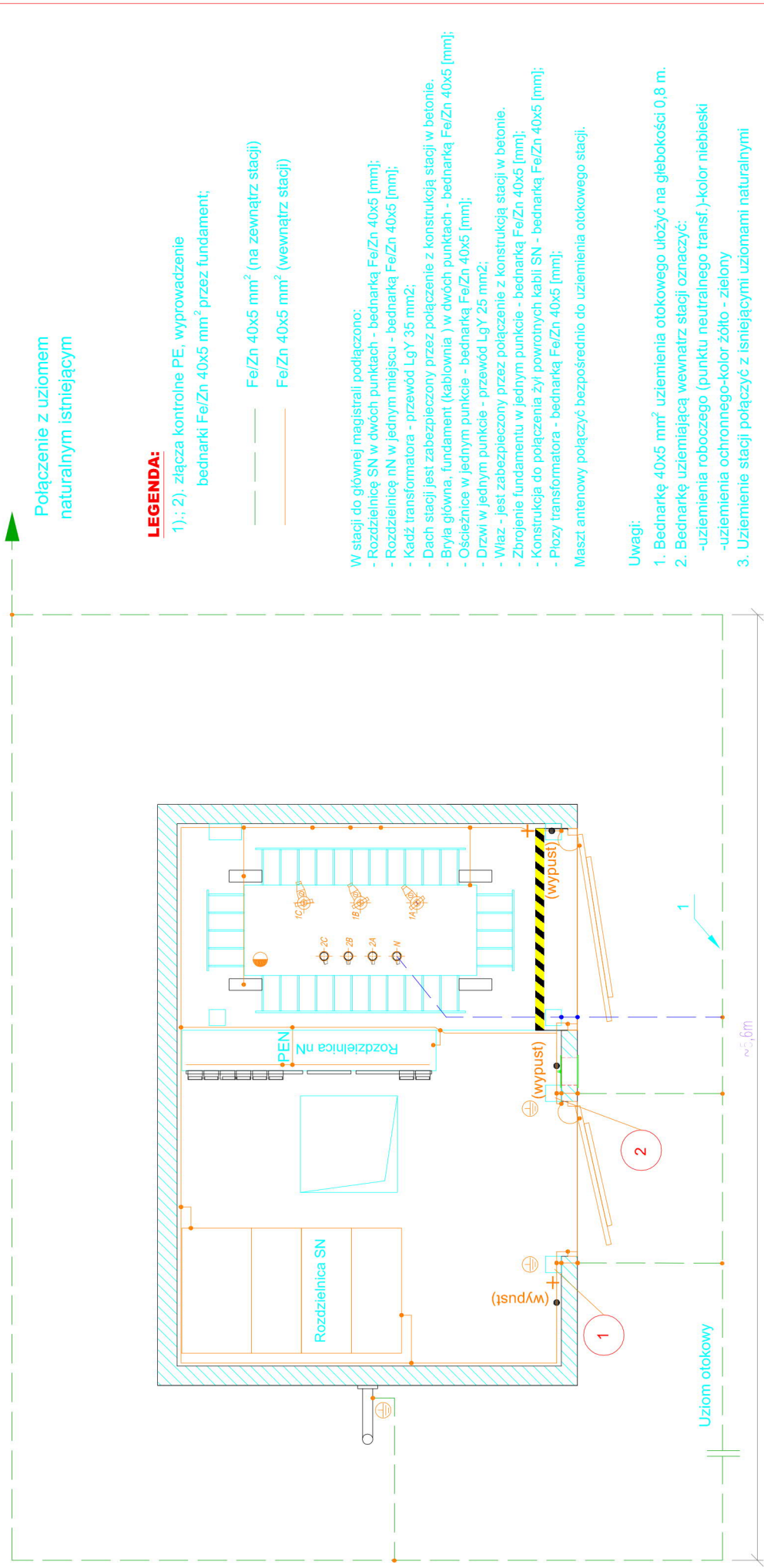
Tauron Dystrybucja S.A.

dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 w m. Gądów gmina Kały Wrocławskie

I-22103358

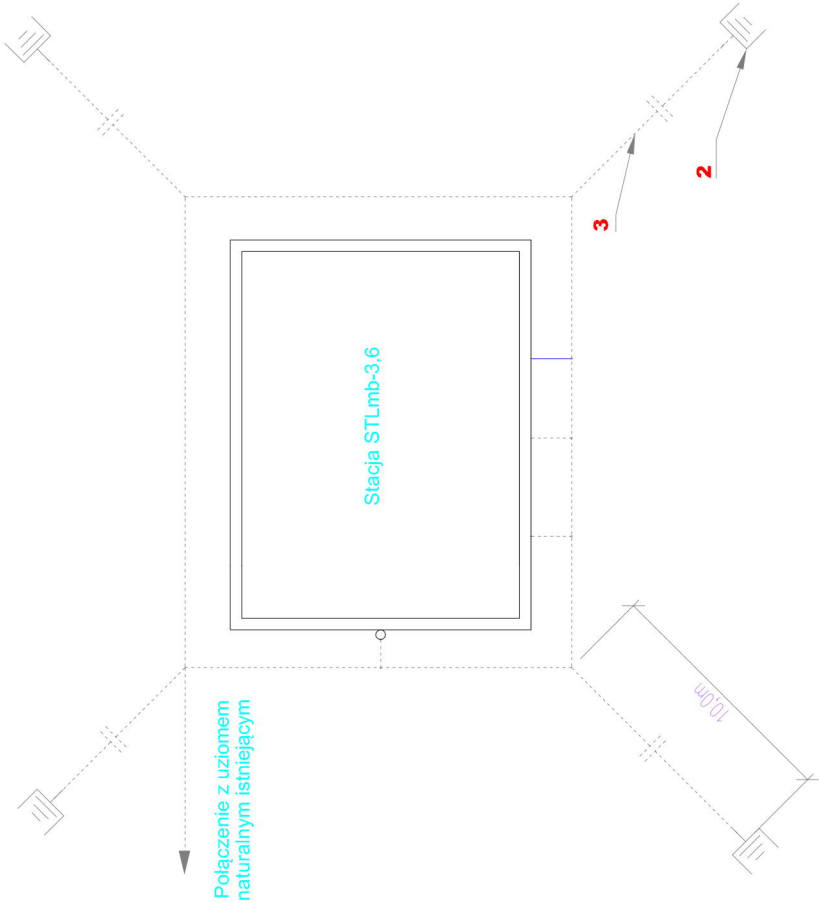
Pokrywy zabezpieczające przepust

PAB Projekt adaptacyjny stacji transformatorowej typu STLmb-3,6



Producent:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Inwestor:	Tauron Dystrybucja S.A.	data:	24.04.2025
	Projektował:			Obiekt:	dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 w m. Gądów gmina Kały Wrocławskie	skala:	1:
	Opracował:	---		Numer oprac.:	I-22103358	format:	A4
	Zatwierdził:	---		Tytuł rysunku:	Uziemienie stacji - Etap 1	arkusz:	1/1
	Adaptował:	---			PAB Projekt adaptacyjny stacji transformatorowej typu STLmb-3,6	rys. nr	E7

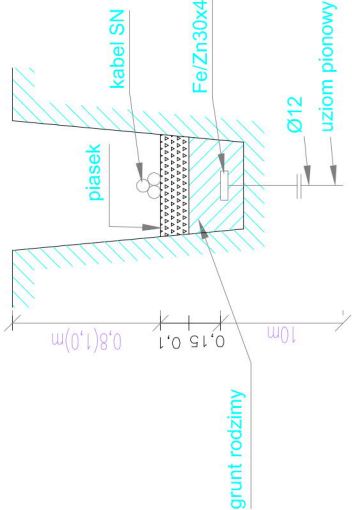
Etap 2. WARIANT 1



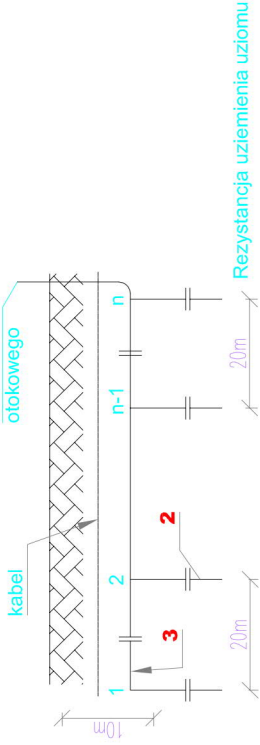
Ozn.	Wyszczególnienie	Etap 2	
		Jedn.	Ilość
2	Pręt stalowy ocynkowany Ø12mm, długość 10m	szt.	4
3	Bednarka stalowa ocynkowana 40x5mm	m	40

Etap 2. WARIANT 2
Uziom promieniowy

Sposób usytuowania uziomu otokowego w wykopie kablowym

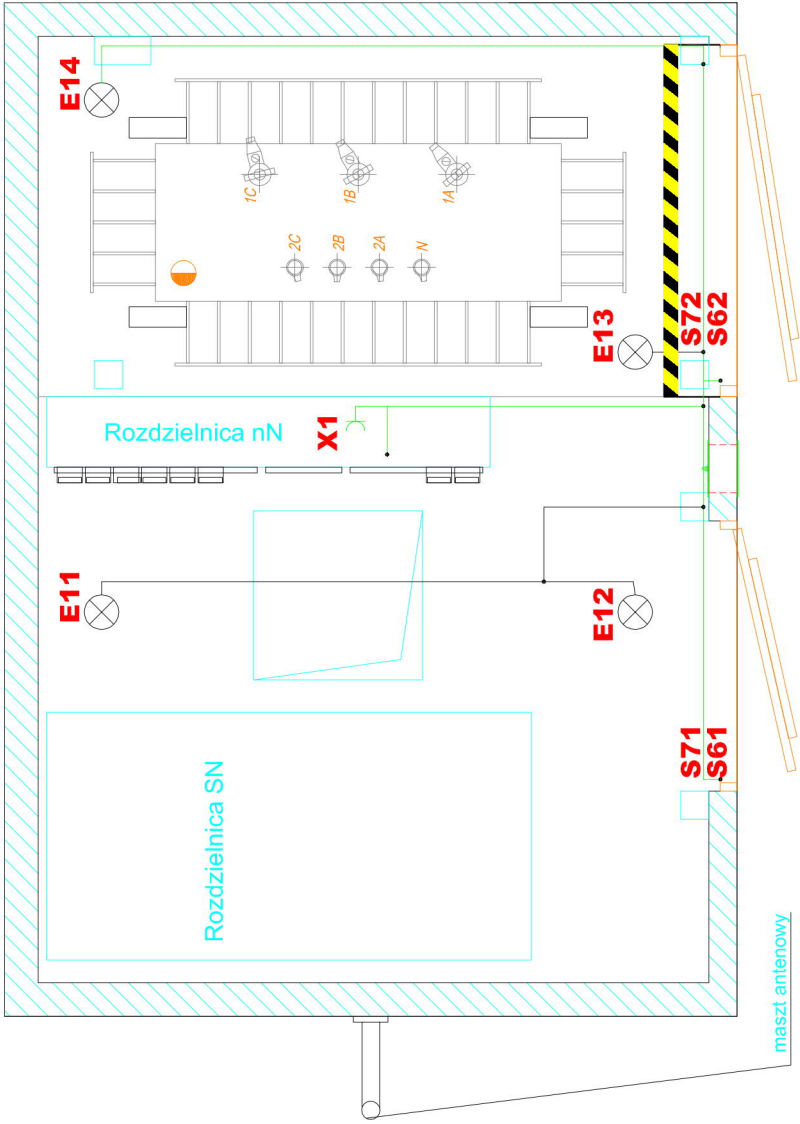


Sposób ułożenia instalacji uziemiającej wzdłuż trasy kabla do uziomu otokowego

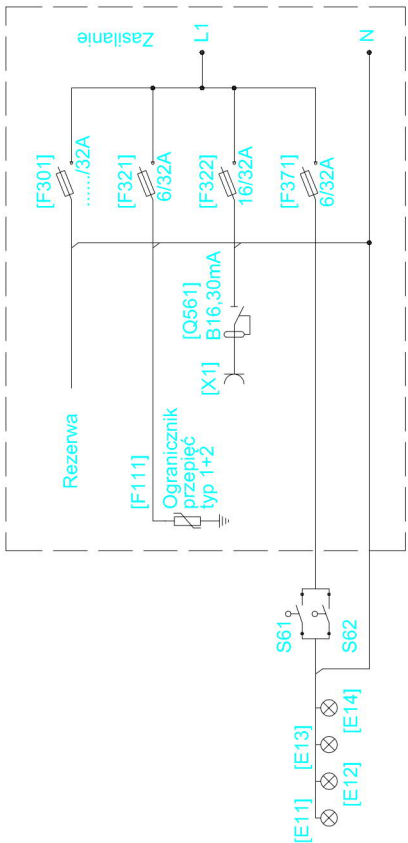


Producent:

Projektował: Opracował: Zatwierdził: Adaptował:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Inwestor:	data: 24.04.2025 skala: 1: format: A4 arkusz: 1/1 rys. nr E8
	-----	-----	-----	Objekt:	
	-----	-----	-----	Numer oprac.:	
	-----	-----	-----	Tytuł rysunku:	
	-----	-----	-----	PAB Projekt adaptacyjny stacji transformatorowej typu STLmb-3,6	



Przedział potrzeb własnych
w rozdzielnicy nN
230VAC



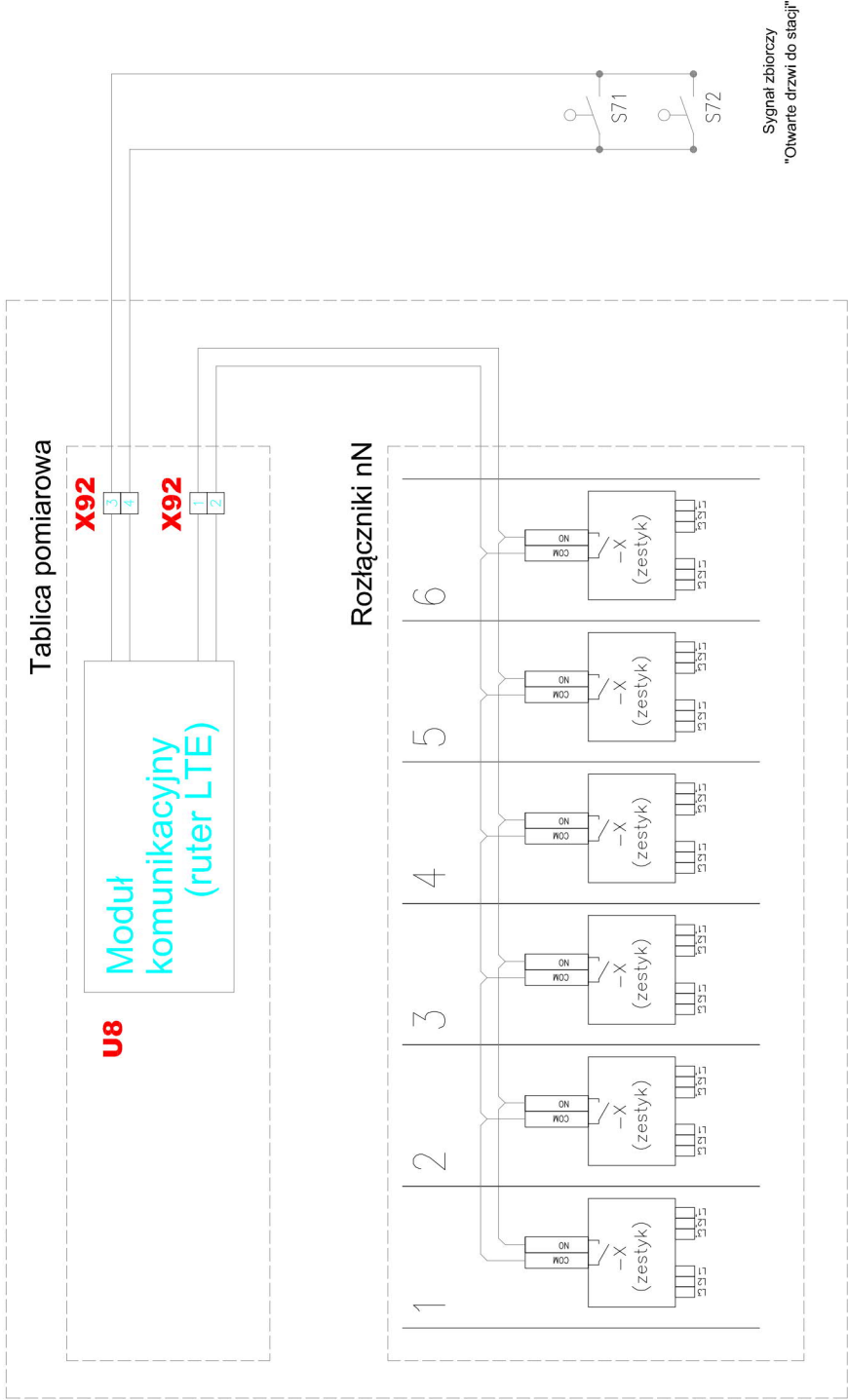
Elementy instalacji antenowej GSM:

Antena GSM (W3)
- kabel antenowy RG174

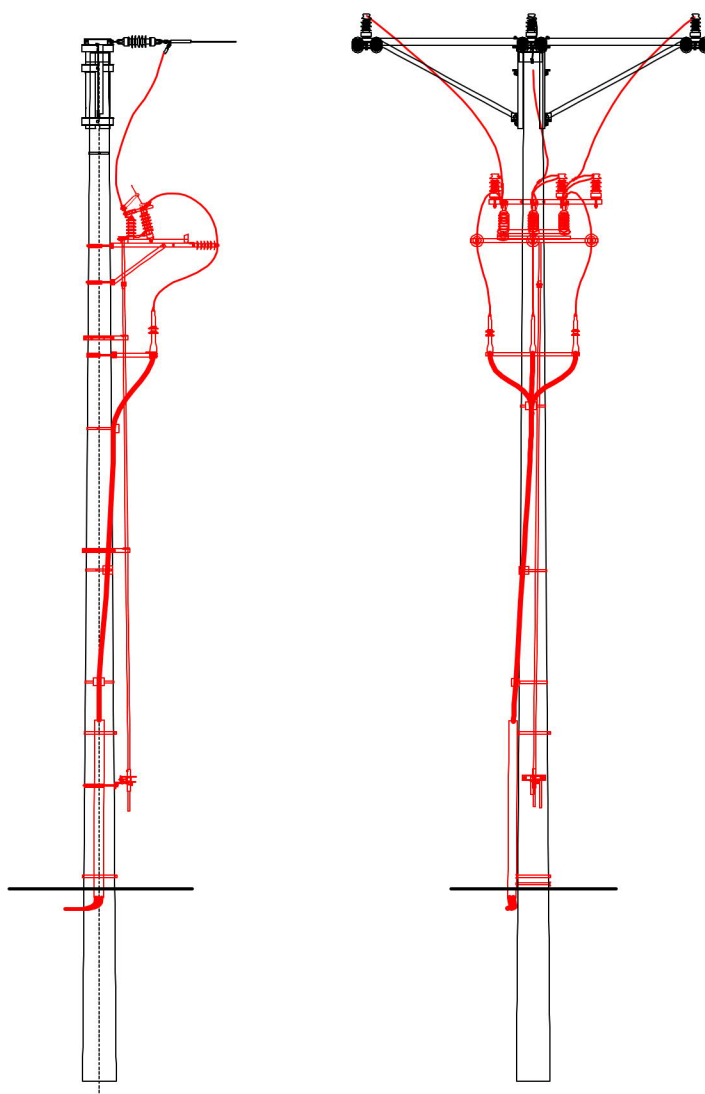
Oznaczenie	Wyszczególnienie
X1	Gniazdo wtyczkowe natynkowe, 2-biegunowe ze stykiem ochronnym 10A, 250V
E11,E12	Oprawa do żarówek w przedziale rozdzielnic
E13,E14	Oprawa do żarówek w komorze trafo
S71,S61	Wyłącznik krańcowy drzwi rozdzielni SN i nN
S72,S62	Wyłącznik krańcowy drzwi komory trafo

Producent:	Imię i nazwisko:	Investor:	Tauron Dystrybucja S.A.	data:	24.04.2025
	Projektował:	Objekt:	dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 w m. Gądów gmina Kąty Wrocławskie	skala:	1:
	Opracował:	Numer oprac.:	I-22103358	format:	A4
	Zatwierdził:	Tytuł rysunku:	Plan instalacji potrzeb własnych	arkusz:	1/1
			PAB Projekt adaptacyjny stacji transformatorowej typu STLmb-3,6	rys. nr	E9

Rozdzielnica nN typu RNL



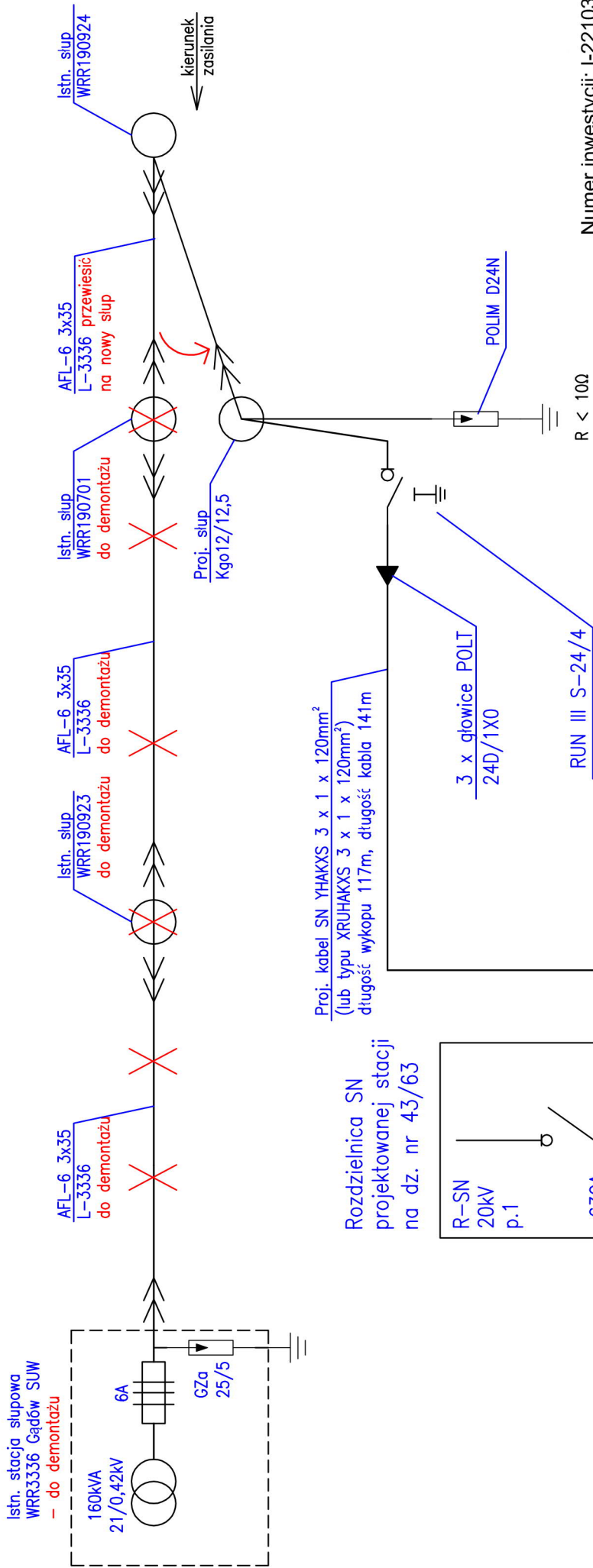
Producent:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Inwestor:	Tauron Dystrybucja S.A.	data:	24.04.2025
	Projektował:			Objekt:	dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 w m. Gądów gmina Kąty Wrocławskie	skala:	1:
	Opracował:	---		Numer oprac.:	I-22103358	format:	A4
	Zatwierdził:	---		Tytuł rysunku:	Układ z przekazem informacji do modułu komunikacyjnego układu pom. (rutera LTE). PAB Projekt adaptacyjny stacji transformatorowej typu STLmb-3.6	arkusz:	1/1
Adaptował:						rys. nr	E11



Numer inwestycji: I-22103358

Obiekt Adres	Budowa stacji transformatorowej, sieci kablowej SN i nn wraz ze złączami dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 przy ul. Postępu i ul. Sąsiedzkiej w m. Gądów gm. Kąty Wrocławskie				Skala
Nazwa rysunku	Widok słupa				Nr rys 1
Imię i nazwisko		Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant				02.2025	
Opracował					

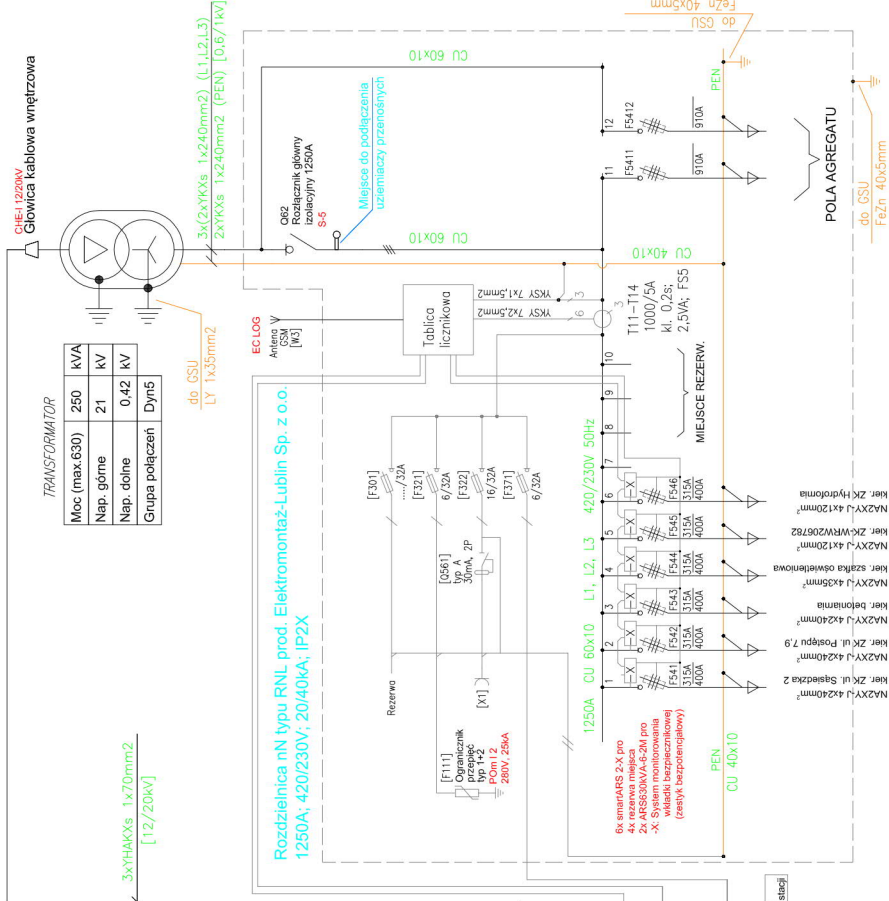
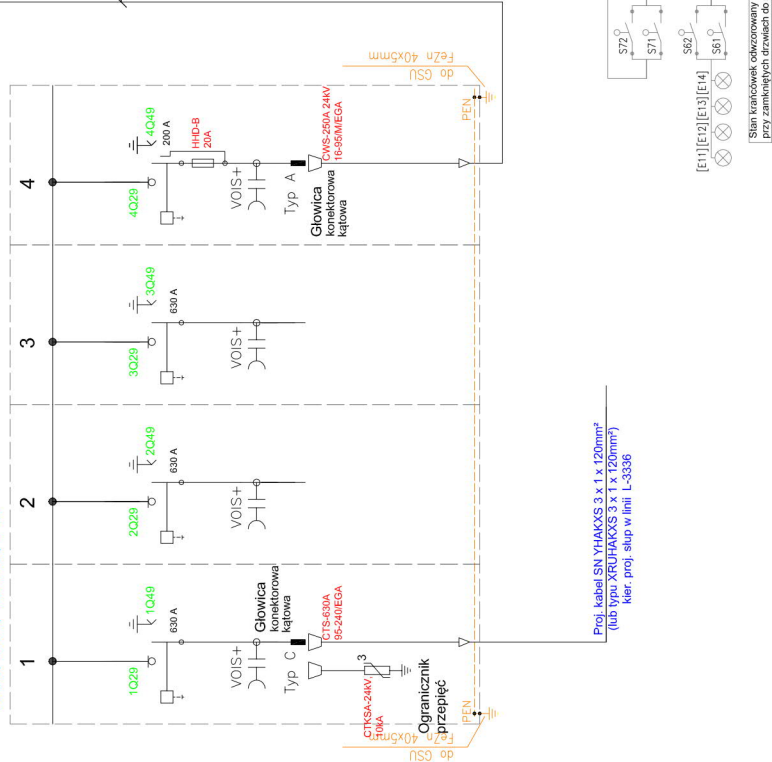
Budowa stacji transformatorowej kontenerowej i sieci kablowej SN wraz z demontażem stacji transformatorowej i linii napowietrznej SN dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 przy ul. Postępu i ul. Sąsiedzkiej w m. Gądów gm. Kąty Wrocławskie



Numer inwestycji: I-22103358

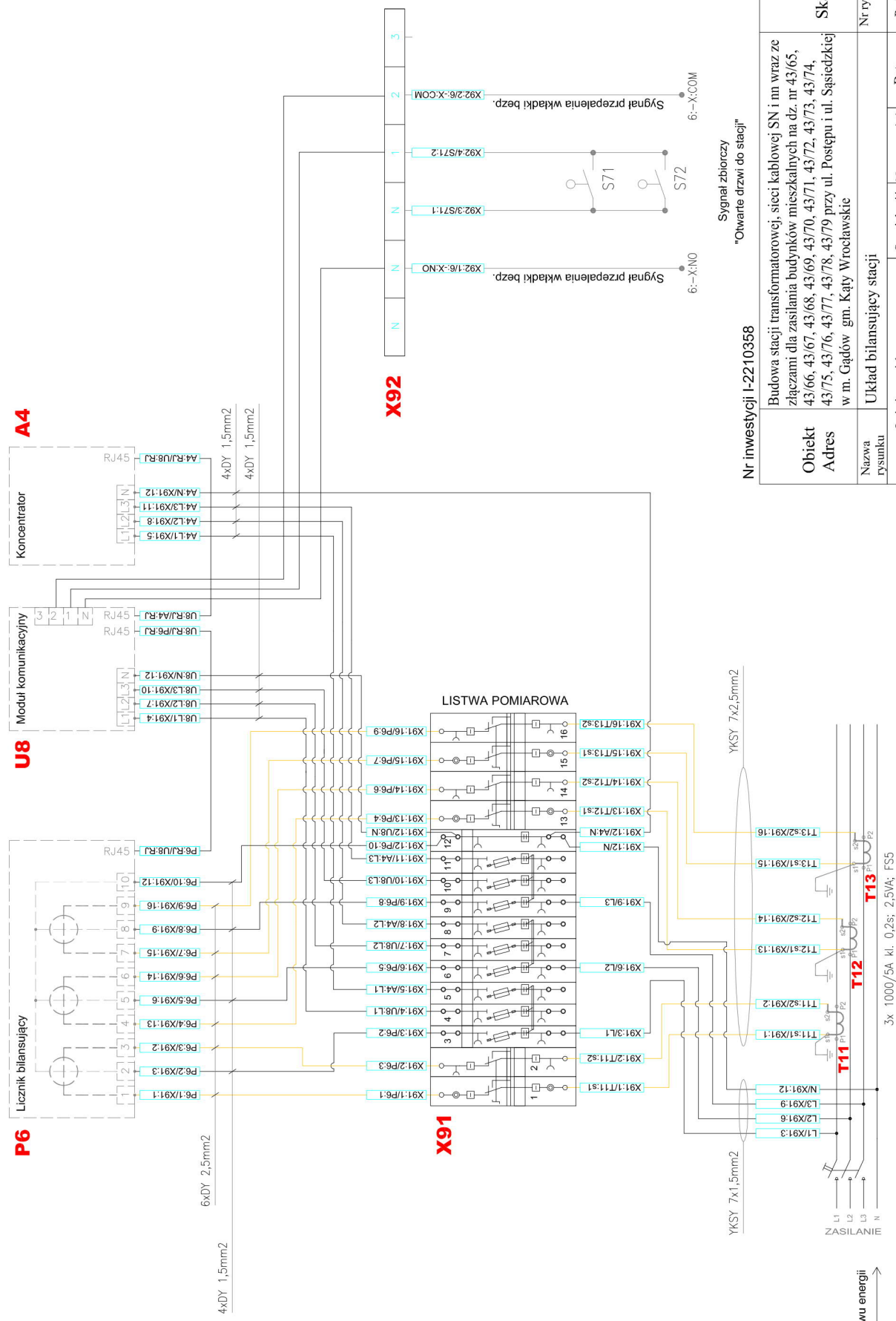
Obiekt		Budowa stacji transformatorowej, sieci kablowej SN i nn wraz ze złączami dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 przy ul. Postępu i ul. Sąsiedzkiej w m. Gądów gm. Kąty Wrocławskie			Skala
Adres					
Nazwa rysunku	Schemat zasilania - SN				Nr rys 1
Imię i nazwisko		Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant				02.2025	
Opracował					

Rozdzielnica SN typu 8DJH w układzie RRRT prod. SIEMENS
630A; 24kV; 16/40kA; IP3X



Nr inwestycji I-2210358

Obiekt	Budowa stacji transformatorowej, sieci kablowej SN i nn wraz ze złączami dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 przy ul. Postępu i ul. Ścislickiej w m. Gądów gm. Kąty Wrocławskie		
Adres			
Nazwa rysunku	Schemat sieci SN i stacji	Nr rys.	3
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data
Projektant			04.2025
Opracował			

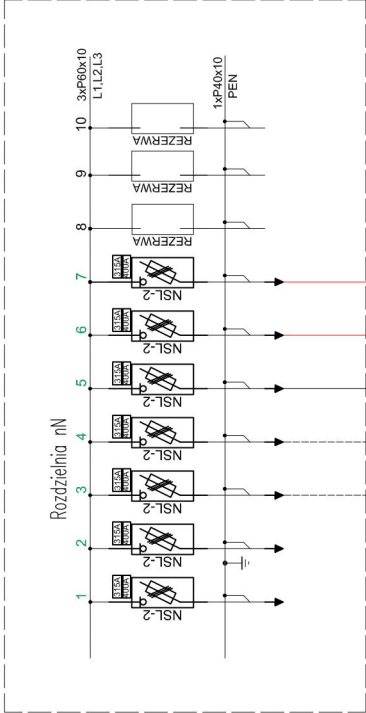


Signal zbiorczy
"Otwarte drzwi do stacji"

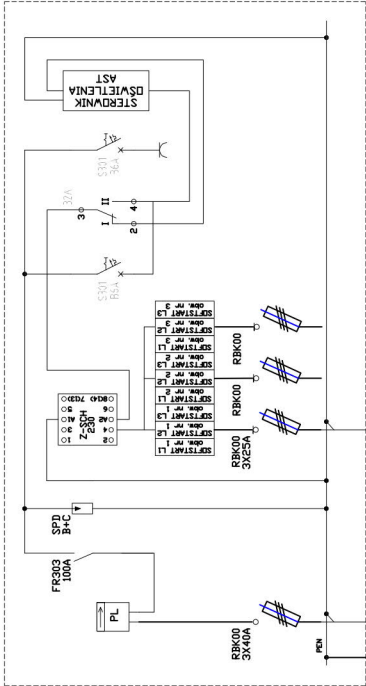
<p>Obiekt</p> <p>Adres</p>	<p>Budowa stacji transformatorowej, sieci kablowej SN i m wraz ze złączami dla zasilania budynków mieszkalnych na dz. nr 43/65, 43/66, 43/67, 43/68, 43/69, 43/70, 43/71, 43/72, 43/73, 43/74, 43/75, 43/76, 43/77, 43/78, 43/79 przy ul. Postępu i ul. Śpiędkiej w m. Gądów gm. Kąty Wrocławskie</p>				<p>Skala</p>
	<p>Nazwa rysunku</p>	<p>Układ bilansujący stacji</p>	<p>Specjalność</p>	<p>Nr uprawnień</p>	
<p>Imię i nazwisko</p>		<p>Data</p>		<p>Podpis</p>	<p>Nr rys. 4</p>
				<p>04.2025</p>	

Budowa stacji transformatorowej, sieci kablowej SN i nn dla zasilania budynków mieszkalnych przy ul. Postępu i ul. Sądzieckiej w m. Gądów gm. Kąty Wrocławskie

Proj. stacja transf. dz. nr 43/2



Szafka oświetleniowa



Proj. kabel NA2XY-J 4x35 mm²

L rowu - 4 m L kabla - 10 m

Proj. kabel NA2XY-J 4x240 mm²

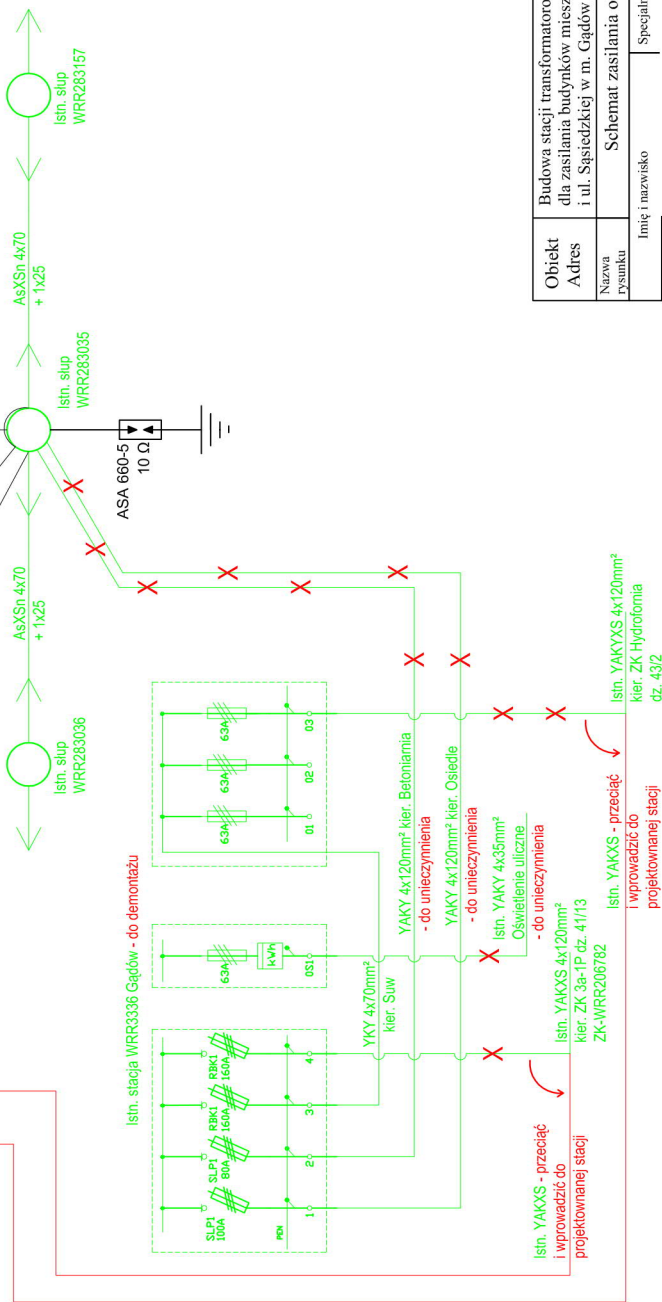
L rowu - 5 m L kabla - 20 m

Proj. kabel NA2XY-J 4x240 mm²

L rowu - 5 m L kabla - 20 m

Proj. NA2XY-J 4x35mm²

L rowu - 4 m L kabla - 18 m



Obiekt	Budowa stacji transformatorowej, sieci kablowej SN i nn dla zasilania budynków mieszkalnych przy ul. Postępu i ul. Sądzieckiej w m. Gądów gm. Kąty Wrocławskie			Skala
Adres				Nr rys
Nazwa rysunku	Schemat zasilania oświetlenia drogowego			1
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant			05.2024	
Opracował				

Proj. Szafka

Fluj. Szlak
oświetleniowa

Numer inwestycji: I-WR-A

