

Rodzaj projektu:	PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
Branża:	ELEKTRYCZNA

Nazwa obiektu:	Przebudowa kolizji nN w związku z budową budynku biurowo-usługowego
Adres:	Ul. Toruńska, 86-300 Grudziądz dz. nr 63/1, 63/2, 64, 65
Inwestor:	Grudziądzki Park Przemysłowy Sp. z o. o. ul. Waryńskiego 32-36, 86-300 Grudziądz

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektował:	<i>mgr inż. Adam Osiński</i>	WAM/0064/PWOE/11	
Opracował:	-	-	-
Sprawdził:	-	-	-

<b>EGZ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

## SPIS ZAWARTOŚCI

1.	WARUNKI PRZEBUDOWY NR R/20/002050 Z DNIA 23.01.2020 .....	3
2.	OPIS TECHNICZNY .....	4
2.1	INWESTOR.....	4
2.2	JEDNOSTKA PROJEKTOWA .....	4
2.3	PODSTAWA PROJEKTOWANIA .....	4
2.4	PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	4
2.5	ZAKRES OPRACOWANIA .....	4
2.6	ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE.....	5
2.7	ZESTAWIENIE MONTAŻOWE.....	5
2.8	UWAGI KOŃCOWE.....	5
2.9	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE .....	6
2.10	NARADA KOORDYNACYJNA Z DNIA 15.07.2020 .....	9
2.11	UZGODNIENIE ENERGA Z DNIA 11.08.2020 .....	16
3.	BIOZ .....	18
3.1	INWESTOR.....	18
3.2	JEDNOSTKA PROJEKTOWA .....	18
3.3	PODSTAWA PROJEKTOWANIA .....	18
3.4	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	18
3.5	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI. ....	18
3.6	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH .....	18
3.7	SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH.....	19
3.8	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANÝCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE .....	19
3.9	UŻYTKOWANIE BUDOWLI DOCEŁOWE .....	19
4.	SPIS RYSUNKÓW.....	20



Numer R/20/002050	Miejscowość Grudziądz	Data 23-01-2020
-------------------	-----------------------	-----------------

## WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)  
SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA  
Oddział w Toruniu

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:
 

Nazwa: budynek biurowo-usługowy kolizja z istniejącymi liniami kablowymi oraz złączami nN  
Adres (Nr działki): Grudziądz, ul. Toruńska  
gm. Grudziądz, działka numer 63/1, 63/2, 64, 65
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 

2.1. Obwód [nN] - Plac Targowy [NN 2-0004-01] - stacja transformatorowa "FOCHA 1" (STA2-0004) - obw 100
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
 

3.1. Urządzenia WN i SN:


3.2. Stacja transformatorowa:  
Zabezpieczenia przebudowywanych obwodów pozostawić bez zmian.

3.3. Urządzenia nn:  
Kolizja 1:  
Istniejący kabel typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> zasilany ze stacji transformatorowej "FOCHA 1" wraz ze złączem nr ZK2-02331 zdemontować. Istniejący kabel typu YAKY 4x95 mm<sup>2</sup> od złącza ZK2-02331 do złącza typu ZK3 zlokalizowanego na działce nr 63/2 wraz ze złączem zdemontować.  
Kolizja 2:  
Istniejące kable typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> zasilane ze stacji "TORUŃSKA" obwód 100 oraz obwód 200 wycofać ze złącza typu ZK1 nr ZK-2008, w razie konieczności wydłużyć odcinkiem kabla typu YAKXS 4x120 SE oraz wprowadzić do projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej typu KRSN-00/4R-NH2/F zlokalizowanej przy ścianie budynku na dz. nr 66 W projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej przewidzieć podział sieci. Istniejące złącza nr ZK2-2008 oraz ZK2-2008/1 zdemontować. Wnioskodawca wykona własnym kosztem i staraniem wydłużenie wewnętrznych linii zasilających obecnie wprowadzonych do demontowanych złącz (zlokalizowanych przy budynku na dz. nr 66) oraz wprowadzi do projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej.

3.4. Demontaże:
4. Inne ustalenia:
 

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Opracować projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej i uzgodnić w ENERGA OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Grudziądzu.

4.2. Inne wymagania:
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.

  
Wernerowski Ariel  
OPRACOWAŁ  
tel. +48 56 470 6546

  
Kierownik  
Dział Zarządzania Eksploatacją  
ZATWIERDZIŁ  
  
Kierownik  
Działu Projektowania  
Piotr Kozłowski

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Grudziądzu  
ul. M. Curie-Skłodowskiej 6/7, 86-300 Grudziądz

## **2. OPIS TECHNICZNY**

### **2.1 INWESTOR**

Grudziądzki Park Przemysłowy Sp. z o. o.  
ul. Waryńskiego 32-36, 86-300 Grudziądz

### **2.2 JEDNOSTKA PROJEKTOWA**

AMS Projekt Usługi Projektowe Adam Osirski,  
ul. Waryńskiego 32-36  
Inkubator Przedsiębiorczości lok. 205  
86-300 Grudziądz

### **2.3 PODSTAWA PROJEKTOWANIA**

- Zlecenie inwestora
- projekty branżowe
- obowiązujące normy i przepisy
- warunki przebudowy nr R/20/002050 z dn. 23.01.2020

### **2.4 PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy elektroenergetycznych linii 0,4kV:  
- obwodu Plac Targowy [NN 2-0004-01] – stacja transformatorowa „FOCHA 1” (STA2-0004) – obw. 100  
- obwodów zasilanych ze stacji „TORUŃSKA” 100 i 200 w związku z budową budynku biurowo-usługowego

### **2.5 ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsza dokumentacja swym zakresem obejmuje wykonanie koniecznych instalacji elektrycznych a także demontaże.

Na podstawie warunków przebudowy ENERGA numer R/20/002050 z dn. 23.01.2020 w związku z budową budynku biurowo-usługowego wyróżnione zostały dwie kolizje:

- „Kolizja 1” – dotycząca demontażu części kabla typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa „FOCHA 1” do złącza ZK1-2331 bez odcinka położonego na działkach 100/1, 100/65, demontażu złącza ZK1-2331, demontażu dalszego kabla YAKY 4x95mm<sup>2</sup> do ZK3, demontażu złącza ZK3,
- „Kolizja 2” – dotycząca wypięcia dwóch kabli typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> (obwód 100 i 200) ze złącza ZK-2008, wprowadzenia ich do proj. złącza „ZK-2020” typu KRSN-00/4R-NH2/F, demontażu złącz ZK-2008/1 i ZK-2008/2.

W zakres opracowania dla „Kolizji 1” wchodzi:

- Demontaż kabla YAKY 4x120mm<sup>2</sup> na odcinku od granica działek 100/1 i 100/2 do złącza ZK1-2331
- Demontaż złącza ZK1-2331
- Demontaż kabla YAKY 4x95mm<sup>2</sup> na odcinku od ZK1-2331 do złącza ZK3
- Demontaż złącza ZK3

W zakres opracowania dla „Kolizji 2” wchodzi:

- Wypięcie dwóch kabli typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> z istn. złącza ZK-2008
- Budowa złącza proj. „ZK-2020” typu KRSN-00/4R-NH2/F
- Wpięcie ww. dwóch kabli do proj. złącza typu KRSN-00/4R-NH2/F. Jeśli wystąpi taka konieczność, odcinki należy przedłużyć okablowaniem typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> SE.
- Demontaż złącz ZK-2008/1 oraz ZK-2008/2

Zdemontowane złącza przekazać ENERGA-OPERATOR S.A.

Zabezpieczenia przebudowywanych obwodów pozostawić bez zmian – zgodnie z warunkami przebudowy ENERGA-OPERATOR S.A.

Trasy kablowe oraz złącza w zakresie niniejszego opracowania opisano na rysunki E-1.

## 2.6 ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE

Zestawienie dla „Kolizji 1”:

Element do demontażu	Ilość	Jedn.
Kabel typu YAKY 4x120mm <sup>2</sup> od granicy działek 100/1 i 100/2 do ZK2-02331	64	m
Złącze ZK1-2331	1	kpl.
Kabel typu YAKY 4x95mm <sup>2</sup> od ZK1-2331 do ZK3	51	m
Złącze ZK3	1	kpl.

Zestawienie dla „Kolizji 2”:

Element do demontażu	Ilość	Jedn.
Złącze ZK-2008/1	1	kpl.
Złącze ZK-2008/2	1	kpl.

## 2.7 ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

Zestawienie dla „Kolizji 2”:

Element do demontażu	Ilość	Jedn.
Złącze KRSN-00/4R-NH2/F	1	kpl.

W przypadku stwierdzenia na budowie niewystarczającego zapasu kabla obwodu 100 i/lub 200 zasilanych ze stacji TORUŃSKA należy zastosować mufę przelotową i przedłużyć kabel do proj. złącza KRSN-00/4R-NH2/F.

## 2.8 UWAGI KOŃCOWE

Stosować materiały posiadające atesty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania,  
Podczas wykonywania robót bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP,  
Przy wykonywaniu prac budowlanych należy korzystać z projektów branżowych,  
Po wykonaniu instalacji wykonać niezbędne pomiary a zwłaszcza pomiary skuteczności wyłączania zwarć,  
Zastrzegam, że wszelkie zmiany niniejszej dokumentacji mogą być dokonywane wyłącznie za zgodą AMS Projekt. Dotyczy to w szczególności rozwiązań materiałowych.  
W przypadku wykonywania robót budowlanych niezgodnie z niniejszą dokumentacją, a także stwierdzenia istotnych odstępstw od tej dokumentacji, AMS Projekt zgłosi żądanie wstrzymania tych robót, o czym powiadomi władze budowlane. Podstawa prawna: art. 21 i art. 36a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami).  
Projekt chroniony jest Prawem Autorskim,  
Wszelkie zmiany i wykorzystanie projektu do innych celów niż inwestycja, której bezpośrednio on dotyczy, wymaga zgody autorów,

### OŚWIADCZENIE

projektanta – sprawdzającego\* o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany

**ADAM OSIŃSKI**

(imię i nazwisko projektanta)

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**Grudziądzki Park Przemysłowy Sp. z o. o.**

**ul. Waryńskiego 32-36, 86-300 Grudziądz**

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Przebudowa kolizji nN w związku z budową budynku biurowo-usługowego**

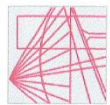
**Ul. Toruńska, 86-300 Grudziądz dz. nr 63/1, 63/2, 64, 65**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych)

**sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

12.08.2020r. ....  
(podpis)

\* Niepotrzebne skreślić



**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/35/11

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**nadaje**

**Panu ADAMOWI OSIŃSKITEMU**  
magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
ur. dnia 05 lutego 1982 r. w Grudziądzu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
Nr ewid. WAM/0064/PWOE/11

### DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

#### Pouczenie :

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



#### Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**Pan Adam Osński upoważniony jest :**

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) projektowania obiektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Orzynuje:

1. Pan Adam Osński  
10-681 Olsztyn, ul. Gębika 10/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY**  
**OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ**  
mgr inż. Zdzisław Binerowski



Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-9IK-WY9-I8C \*

Pan Adam Osiński o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0107/11  
adres zamieszkania ul. Narutowicza 20/7, 86-300 Grudziądz  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-22 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





Urząd Miejski w Grudziądzu  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Referat Geodezji  
ul. Ratuszowa 1, pokój nr 107, 86-300 Grudziądz  
tel. 56 45 10 281, fax. 56 45 10 281  
email: zud@um.grudziadz.pl, www: www.bip.grudziadz.pl

Grudziądz dn. 15.07.2020

Odpis

**OPINIA POZYTYWNA NR 141/2020**

Na posiedzeniu w dniu 15.07.2020

uzgadniania dokumentacji projektowej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot uzgodnienia(Adres): **sieć energetyczna z przyłączem ul. al. 23 Stycznia.**

Obiekt położony w działkach:

Lp.	Jedn. ewidencyjna	Obręb	Numery działek
1	M. Grudziądz	0050	92, 93/4, 63/1, 64, 65, 66, 100/1, 100/2

Wnioskodawca: **Adam Osiński AMS Projekt Usługi** Data pisma: **01.06.2020**  
**Projektowe** Data wpływu: **05.06.2020**  
**ul. Ludwika Waryńskiego 32-36 GPP**  
**205**  
**86-300 Grudziądz**

**USTALENIA PODJĘTE PRZEZ ZESPÓŁ**

Uzgodniono z uwagami

Lp.	Branża (reprezentujący) / Uwagi
1.	Urząd Miejski w Grudziądzu Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Referat Geodezji - Wojciech Matczyński, Magdalena Sendyk-Michalska (Magdalena Sendyk-Michalska) bez uwag
2.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Miasta Grudziądza - Andrzej Peoliński, Ludwik Falański, Marcin Wojtaszewski (Marcin Wojtaszewski) nie uczestniczyli
3.	Orange Polska S.A. Sieci - Mirosław Szymczak (Mirosław Szymczak) nie uczestniczył
4.	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Grudziądzu - Jacek Kozłowski, Piotr Schreiber, Krzysztof Witkowski (Piotr Schreiber) bez uwag – uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej
5.	Netia S.A. - Waldemar Wachowski (Waldemar Wachowski) Uzgodnienie nr ZUD/141 /2020 z dnia 20.07.2020r. – zgodnie z załącznikiem nr 3.
6.	Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. Terenowa Jednostka Eksploatacji w Grudziądzu - Piotr Feldmann (Piotr Feldman) bez uwag – uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej
7.	Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o. w Grudziądzu - Rafał Blumkowski (Rafał Blumkowski) bez uwag – uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej
8.	Węzeł Teleinformatyczny w Grudziądzu - Tomasz Wnuczek (Tomasz Wnuczek) bez uwag – uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej
9.	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Grudziądzu Dział Telewizji Kablowej - Jerzy Cepiński, Jerzy Pawłowski (Jerzy Pawłowski) bez uwag – uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej

10.	<b>GECKONET Sp. z o.o. (Grzegorz Doliński)</b> nie uczestniczył
11.	<b>Energa - Operator SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji Grudziądz (Adam Krajewicz)</b> Uzgodnienie nr RG/2MMD/AK/U/607/2020 z dnia 21.07.2020r. - zgodnie z załącznikiem nr 2.
12.	<b>Energa - Oświetlenie Sp. z o.o. (Maciej Kocięda)</b> nie uczestniczył
13.	<b>Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o. (Aleksandra Skamierska)</b> Uzgodnienie nr EOT/221/ZUDP/2020r. z dnia 20.07.2020r. - zgodnie z załącznikiem nr 1.
14.	<b>OPEC-SYSTEM Sp. z o.o. (Michał Mularczyk)</b> bez uwag – uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej
15.	<b>Urząd Miejski w Grudziądzu Wydział Budownictwa i Planowania Przestrzennego (Roksana Klempert)</b> nie uczestniczyła
16.	<b>Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu (Piotr Grodkowski)</b> Lokalizacja bez uwag. Lokalizacja inwestycji nie narusza pasa drogowego dróg publicznych.

#### **UWAGI DODATKOWE**

1. W trakcie realizacji należy:

- zapewnić obsługę geodezyjną, lokując w jednostkach geodezyjnych sektora państwowego, spółdzielczego lub osób fizycznych posiadających uprawnienia do wykonywania robót geodezyjno - kartograficznych, zlecenie na dokonanie pomiaru zgodnie z obowiązującymi instrukcjami technicznymi, celem właściwego usytuowania /wytyczenia/ w terenie projektowanych urządzeń inżynierskich i innych obiektów budowlanych oraz na wykonanie pomiaru powykonawczego przed zasypianiem /Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, Dz.U. 2017 poz. 2101 ze zm./

\*\*\*wynikami pomiaru powykonawczego uzupełnić mapy znajdujące się w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Grudziądzu\*\*\*

- wyłączną podstawą dokonania odbioru przez jednostkę branżową urządzeń uzbrojenia terenu będzie mapa uzupełniona wynikami pomiaru powykonawczego.

2. Jakakolwiek zmiana projektowanej trasy uzgodnionej niniejszym protokołem wymaga ponownego uzgodnienia przez ZUDP.

3. Uzgodnienie jest ważne przez okres 3 lat od daty wydania opinii z zastrzeżeniem przepisów, o których mowa §13 ust.2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz.U. Nr 38 poz. 455).

4. O całkowitym zakończeniu w terminie względnie nie przystąpieniu do realizacji uzgodnionej dokumentacji inwestor powiadomi pisemnie odpowiedni ZUDP.

5. Integralną częścią opinii jest uzgodniona i podpisana przez Przewodniczącego Zespołu dokumentacja projektowa.

6. Nie wyklucza się istnienia na danym terenie innych przewodów uzbrojenia podziemnego nie wykazanych na mapie zasadniczej i nie wykazanych przez poszczególne jednostki branżowe np. kolejowe, względnie kopalniane itp.

7. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.

**INSPEKTOR**  
*inż. Magdalena Sendyk-Michalska*

Przewodniczący Zespołu  
/pieczęć i podpis/

Sporządził: Magdalena Sendyk

Referat Geodezji - Magdalena Sendyk-Michalska

Strona 2





# Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o.

Sąd Rejonowy w Toruniu VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Rejestr Przedsiębiorców  
KRS Nr 0000010351 Kapitał zakładowy 64 028 500 PLN Nr BDO 000024196

140/20

Grudziądz, dnia 20.07.2020r.

EOT/221/ZUD/2020

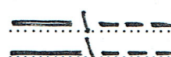
Urząd Miejski w Grudziądzu  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Referat Geodezji  
Narada Koordynacyjna  
ul. Ratuszowa 1  
86-300 Grudziądz

**Dotyczy:** uzgodnienia nr 141/20 – w sprawie demontażu linii kablowej w ramach rozwiązania kolizji z budową budynku biurowo-usługowego oraz budowy nowego złącza kablowego przy ul. Toruńskiej i ul. Al. 23 Stycznia w Grudziądzu.

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Spółka z o.o. informuje, że w/w projekt/plan uzgodniono z następującymi zastrzeżeniami:

1. Roboty ziemne prowadzone przy skrzyżowaniach i zbliżeniach demontowanego kabla energetycznego z istniejącymi przewodami i urządzeniami wod-kan należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod nadzorem uprawnionego przedstawiciela MWiO Sp. z o.o. w Grudziądzu.
2. Wykonawca robót zobowiązany jest na 7 dni przed ich rozpoczęciem zawiadomić o tym pisemnie MWiO Sp. z o.o. w celu wyznaczenia nadzoru, podając numer uzgodnienia i datę jego wydania.
3. Istniejące i projektowane uzbrojenie wod-kan naniesiono orientacyjnie. Celem ustalenia dokładnego przebiegu przewodów należy wykonać ręczne przekopy próbne.
4. Prace ziemne prowadzone w pobliżu istniejącej infrastruktury wod-kan należy wykonać ręcznie (łopatą).
5. Zwrócić uwagę na istniejące przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej do budynków, których inwentaryzacji nie posiadamy. Zwrócić uwagę na projektowane przyłącza wod-kan do projektowanego obiektu Inkubatora Przedsiębiorczości, zaznaczone orientacyjnie na załączonym planie.
6. Zachować przepisowe odległości w pionie i poziomie względem istniejących i projektowanych przewodów wod-kan.
7. Wykonawca (inwestor) odpowiada materialnie za wszelkie straty wynikłe z uszkodzeń sieci i urządzeń wod-kan podczas prowadzenia robót.
8. Uzgodnienie jest ważne do dnia 20.07.2022r.

## OZNACZENIA:



wodociąg/ proj. przyłącze wody

Kanalizacja sanitarna/ proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej

### Załącznik:

1. Plan zagospodarowania terenu

### Rozdzielnik:

1. Adresat
2. EOT – a/a

### Sprawę prowadzi:

Agnieszka Liczkowska

KIEROWNIK  
Sekcji obsługi technicznej

Aleksandra Lisowska

Załącznik nr 1

GN-I.6630.141.2020

86-300 Grudziądz, ul. Mickiewicza 28/30, tel. /+48 56/ 45 04 901, fax /+48 56/ 45 04 934  
NIP 876-18-72-491, Regon 870485618  
e-mail: [mwio@mwio.pl](mailto:mwio@mwio.pl) <http://www.mwio.pl>

Od: Dział Dokumentacji Energetycznej

Do: Urząd Miejski w Grudziądzu  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
ul. Ratuszowa 1  
86-300 Grudziądz

Znak: RG/2MMD/AK/U/607/ 2020

Grudziądz, dnia 2020-07-21

**Dot. projektowanej elektroenergetycznej sieci kablowej nN-0,4 kV w ramach rozwiązania kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej nN-0,4 kV z budową przewidywanego budynku biurowo-usługowego na terenie przy skrzyżowaniu Al. 23 Stycznia oraz ul. Toruńskiej w Grudziądzu zgodnie z załączonym planem.**

W odpowiedzi do sprawy j. w. informujemy, że plan sytuacyjny terenu przedmiotowej inwestycji uzgodniono pod względem podziemnego uzbrojenia elektroenergetycznego z uwagami jak niżej:

**OZNACZENIA:**

**kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV**

1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi będącymi w naszej eksploatacji, które występują w obrębie projektowanych: budowy elektroenergetycznej sieci kablowej nN-0,4 kV oraz przebudowy istniejącej sieci elektroenergetycznej nN-0,4 kV w ramach rozwiązania kolizji z przewidywanym budynkiem biurowo-usługowym na obszarze przy skrzyżowaniu Al. 23 Stycznia i ul. Toruńskiej w Grudziądzu należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.
2. Istniejące kable elektroenergetyczne wkreślono orientacyjnie. Celem dokładnego ustalenia tras kabli należy wykonać ręczne przekopy próbne.
3. Prace ziemne prowadzone w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonać ręcznie (łopatą).
4. Wkreślone kable nN-0,4 kV należy nanieść na wszystkie egzemplarze projektu.
5. Uzgodnienie ważne do dnia 2022-07-21

**UWAGA:**

- Kolizję istniejącej sieci elektroenergetycznej nN-0,4 kV z budową przewidywanego budynku biurowo-usługowego należy rozwiązać zgodnie z określonymi warunkami przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu nr R/20/002050 oraz opracowaną dokumentacją budowlaną.

K/O: 2MMD - a/s  
W zsk. plan sytuacyjny  
Sprawę prowadzi: Adam Krajewicz  
tel. (056) 470 62 92

Kierownik Działu  
Dokumentacji Energetycznej  
  
Adam Krajewicz

T +48 56 470 61 00  
F +48 56 470 64 40

Regon 190275904-00122  
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Toruniu  
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń  
operator.torun@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 61 1240 6292 1111 0010 3649 1837  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



Załącznik nr 2  
GN-1.6630.141.2020

Toruń, 2020.07.20

## Uzgodnienie: ZUD/141/2020

**Temat przedłożonego projektu:** Sieć energetyczna z przyłączem ul. Al. 23  
Stycznia .

### **NETIA S.A. uzgadnia na następujących warunkach:**


1. Skrzyżowania (kolizje) i zbliżenia projektowane z istniejącą kanalizacją Netia S.A. rozwiązać zgodnie z normami prawa budowlanego. Przy zbliżeniu lub skrzyżowaniu linia kablowa powinna być zabezpieczona rurami ochronnymi na całej długości. Zachować przepisowe odległości w pionie i poziomie od kabli.
2. Prace ziemne prowadzone w pobliżu urządzeń Netii S.A. wykonać sposobem ręcznym (łopatą).
3. Wykonawca (inwestor) odpowiada materialnie za wszelkie straty wynikłe z uszkodzeń urządzeń telekomunikacyjnych Netii S.A. podczas prowadzenia robót.
4. Prace przy rozwiązywaniu skrzyżowań i zbliżeń urządzeń prowadzić pod nadzorem pracownika Netii S.A. Rejon Toruń (nadzór jest płatny według stawek Netii S.A.).
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem normatywnego przykrycia w stosunku do projektowanej niwelety.
6. Netia S.A. nie będzie ponosiła kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu.
7. W projektowanych wjazdach i zjazdach oraz nowo projektowanych odcinkach jezdni krzyżujących się z istniejącą infrastrukturą techniczną Netii należy, ją pogłębić i zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi.
8. Wszelkie ewentualne zakłócenia i przerwy w łączności wynikające z awarii powstałych na skutek prowadzenia robót obciążają wykonawcę (inwestora).
9. Wykonawca (inwestor) zobowiązany jest zgłosić o terminie rozpoczęcia robót ziemnych oraz przedstawić harmonogram prac z pięciodniowym wyprzedzeniem do Netii S.A. przy ul. Legionów 119 w Toruniu (tel-22/352 66 94, fax -56/6600250).
10. Trasę kabli Netii S.A. naniesiono kolorem pomarańczowym zgodnie z inwentaryzacją.
11. Wykonane prace oraz zabezpieczenia przed zasypianiem, należy zgłosić do odbioru oraz wykonać sprawdzenie drożności kanalizacji kablowej.
12. Wszelkie koszty związane z wydaniem warunków technicznych, przebudową, nadzorem (nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi inwestor.
13. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić kalibrację potwierdzającą drożność kanalizacji teletechnicznej po wykonanych pracach w obrębie infrastruktury Netia S.A. w obecności przedstawiciela - właściciela sieci.

**Załącznik nr 3**  
**GN-I.6630.141.2020**



Netia S.A. zastrzega sobie , że do czasu realizacji projektu, zawartość sieci Netia S.A może ulec zmianie pod względem zasobności sieci teletechnicznej.

Powyższe uzgodnienie ważne jest przez jeden rok od daty wydania.

  
Przedstawiciel Netia S.A.  
Z poważaniem  
Waldemar Wadłowski

Załącznik nr 3  
GN-I.6630.141.2020

Deliberacja nr 141/2020  
była przedmiotem narady koordynacyjnej  
przeprowadzonej w siedzibie Urzędu Miejskiego  
w Grudziądzu przy ul. Ratuszowej 1  
w dniu 15-07-2020

w sprawie:  
- zakresie zainteresowanych podmiotów i\*  
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej i\*

(Przewodniczący narady koordynacyjnej) INSPEKTOR  
\* niepotrzebne skreślić

inż. Magdalena Sienk-Michalska

#### LEGENDA: Instalacje elektryczne

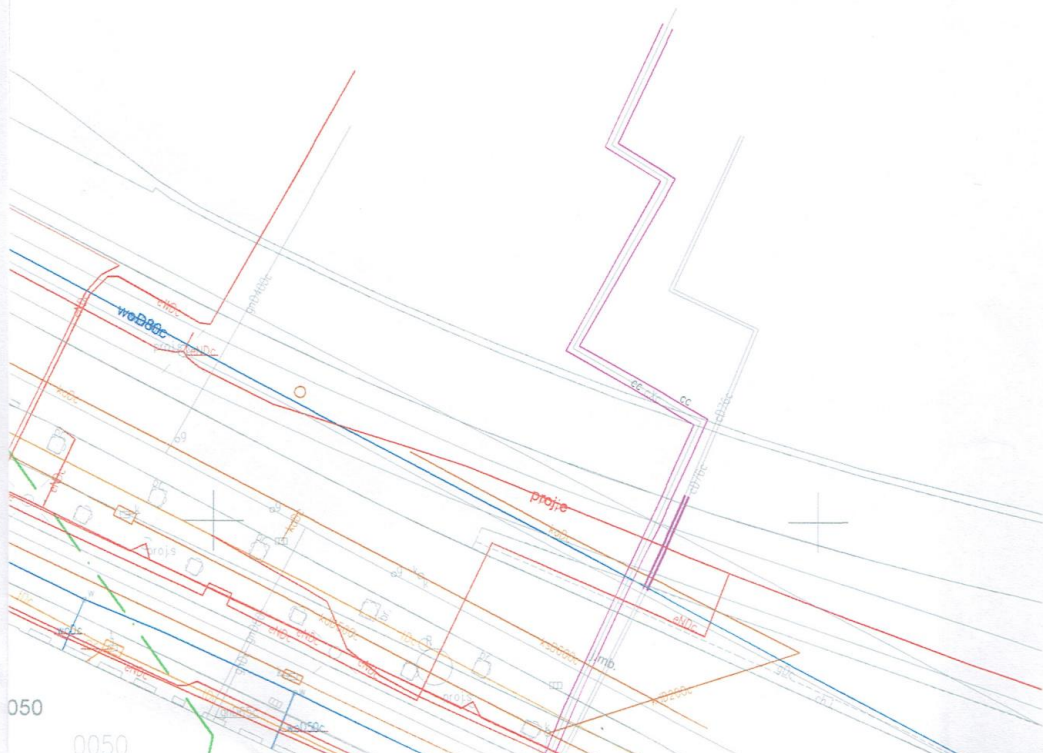
- ✕ elementy do demontażu
- złącze kablowe - istn. i proj.
- okablowanie proj.
- zakres aktualizacji mapy

#### UWAGI:

- istn. dwa obwody YAKY 4x120mm<sup>2</sup> wycofać ze złącza ZK-2008 i wprowadzić je do proj. KRSN-00/4R-NH2/F a w razie konieczności przedłużyć odcinkiem YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> SE (Kolejka 2. Warunki Przebudowy ENERGA R/20/002050 z dn. 23-01-2020).
- istn. kabel YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji ST "FOCHA 1"- istn. ZK1-2331 pozostawić odłączony w ziemi na dz. 100/65, 100/1

#### OZNACZENIA:

- kabel elektroenergetyczny nN
- kabel elektroenergetyczny SN
- wodociąg
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa
- gazociąg
- strata ochronna TP S.A.
- Netia S.A.
- ciepłociąg
- TV kablowa SM





Od Dział Dokumentacji Energetycznej

Do AMS Projekt  
Usługi Projektowe Adam Osiński  
ul. Waryńskiego 32-36  
Incubator Przedsiębiorczości pok. 205  
86-300 Grudziądz

Znak EOP-92-000546-2020 (uzg. 262/2020)

Grudziądz, dnia 11.08.2020r

Dot. Uzgodnienia projektu – przebudowa kolizji nN-0,4kV w związku z budową budynku biurowo-usługowego w miejscowości Grudziądz, ul. Toruńska, dz. nr 63/1, 63/2, 64, 65.

Zakres dokumentacji:

- proj. kabel typu: YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>
- proj. złącze kablowo-pomiarowe typu: KRSN-00/4R-NH2/F
- demontaż linii kablowych oraz złączy.

Przedstawiony projekt zgodny z warunkami przebudowy sieci nr: R/20/002050 z dnia 23.01.2020r.

**Projekt uzgodniono z uwagami:**

1. Do projektu dołączyć pismo z MPGN o braku zgody na demontaż kabla.
2. Uzyskać zgłoszenie na realizację inwestycji.

**Praca z wyłączeniem 2x4 godz. oraz w technologii PPN.**

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne 2 lata od daty wydania.

Z poważaniem:  
Kierownik  
Dział Zarządzania Eksploatacją

*M. Łuszczewski*  
Michał Łuszczewski

Kontakt:  
Zdzisław Szumotański  
T: 56 470 62 87

T +48 56 470 61 31  
F +48 56 470 64 42

Regon 190275904-00122  
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Toruniu,  
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń  
operator.torun@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 61 1240 6292 1111 0010 3649 1837  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





Rodzaj projektu:	PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
Branża:	ELEKTRYCZNA – INFORMACJA BIOZ

Nazwa obiektu:	Przebudowa kolizji nN w związku z budową budynku biurowo-usługowego
Adres:	Ul. Toruńska, 86-300 Grudziądz dz. nr 63/1, 63/2, 64, 65
Inwestor:	Grudziądzki Park Przemysłowy Sp. z o. o. ul. Waryńskiego 32-36, 86-300 Grudziądz

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektował:	<i>mgr inż. Adam Osiński</i>	WAM/0064/PWOE/11	
Opracował:	-	-	-
Sprawdził:	-	-	-

### **3. BIOZ**

#### **3.1 INWESTOR**

Grudziądzki Park Przemysłowy Sp. z o. o.  
ul. Waryńskiego 32-36, 86-300 Grudziądz

#### **3.2 JEDNOSTKA PROJEKTOWA**

AMS Projekt Usługi Projektowe Adam Osiński,  
ul. Waryńskiego 32-36  
Inkubator Przedsiębiorczości lok. 205  
86-300 Grudziądz

#### **3.3 PODSTAWA PROJEKTOWANIA**

- a) Zlecenie inwestora
- b) projekty branżowe
- c) obowiązujące normy i przepisy
- d) warunki przebudowy nr R/20/002050 z dn. 23.01.2020
- e) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.)
- f) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430 z dnia 14 maja 1999r.)
- g) Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. Nr 19, poz. 115 z dnia 25 stycznia 2007r.)
- h) Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych
- i) Załączniki do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa i organizacji ruchu drogowego i warunków umieszczania ich na drogach Dz.U Nr 220 poz. 2181

#### **3.4 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej „Przebudowa kolizji nN w związku z budową budynku biurowo-usługowego” ul. Toruńska, 86-300 Grudziądz dz. nr 63/1, 63/2, 64, 65.

#### **3.5 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

- a) Każdy element robót budowlanych podlegający montażowi oraz roboty ziemne stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

#### **3.6 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

- a) Transport na terenie placu budowy
- b) Przejścia dla ruchu pieszego – pracownicy budowlani i nadzór
- c) Przenoszenie ciężarów (ręczne i mechaniczne)
- d) Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1.5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3.0m
- e) Roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5.0m, prace na rusztowaniach podczas montażu i przy pracach wykończeniowych
- f) Przewiduje się wygradzenie placu budowy
- g) Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu
- h) Roboty ziemne związane z przemieszczeniem lub zagęszczeniem gruntu
- i) Roboty związane z montażem elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1.0t.
- j) Do artykułów o pewnym stopniu niebezpieczeństwa używanych w trakcie budowy można zaliczyć rozpuszczalniki, farby chlorokauczukowe, butle gazowe. Należy je przechowywać w magazynie zgodnie z zaleceniami producenta. Nie wolno dopuszczać do zanieczyszczenia powierzchni terenu materiałami chemicznymi jak farby, paliwo, smary itp.
- k) Prace pod napięciem
- l) Transport materiałów na budowę oraz na placu budowy (dopuszczalny ciężar materiałów, praca urządzeń transportowych)
- m) Praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne)
- n) Praca urządzeń elektromechanicznych
- o) Odpady polietylenowe od kabli
- p) Odpady aluminium od kabli

### **3.7 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

- a) Generalny realizator inwestycji (wykonawca) obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.
- b) Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni mieć wykonane aktualne niezbędne badania lekarskie oraz powinni zostać przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przez osobę do tego upoważnioną.
- c) Przy pracach na wysokości może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:
  - Posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska pracy
  - Uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy
- d) Roboty szczególnie niebezpieczne mogą być wykonywane wyłącznie przez pracowników specjalnie w tym kierunku przeszkolonych
- e) Wytyczne w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bhp

### **3.8 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE**

- a) Ogrózenie terenu budowy z wykonaniem oddzielnej bramy dla pojazdów i oddzielnej dla ruchu pieszego
- b) Szerokość dróg komunikacyjnych dostosować do używanych środków transportu i nasilenia ruchu
- c) Miejsca niebezpieczne należy oznakować i ogrodzić poręczami (szczególnie strefy wykopów i montażu konstrukcji) bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi
- d) Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami.
- e) Przy wykonywaniu prac na wysokości powyżej 2,0m, stanowiska pracy należy zabezpieczyć barierką składającą się z deski krawężnikowej 0,15m i poręczy ochronnej na wysokości 1,1m
- f) Zabezpieczenie pracowników w środki ochrony indywidualnej (odzież, nakrycia głowy, obuwie ochronne – zawsze; stosowanie okularów ochronnych – wg potrzeb; stosowanie kurtki przeciwdeszczowej – wg potrzeb)
- g) Zabezpieczenie pracowników przy wykonywaniu prac na wysokości
- h) Zabronione jest przenoszenie ciężarów przekraczających maksymalny udźwieg wciągarki
- i) Zabronione jest przebywanie osób pod zawieszonym ciężarem
- j) Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników
- k) Jeżeli roboty wykonywane są w odległości większej niż 500m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka
- l) Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej i policji.
- m) Prace spawalnicze w budynkach prowadzić ze szczególną ostrożnością pod nadzorem użytkownika.
- n) Zabrania się prowadzenia prac spawalniczych w pobliżu elementów palnych.
- o) Wykopy należy zabezpieczyć przed osuwaniem ziemi (zagrożenie zasypania pracowników ziemią) oraz wygrodzić i oznakować taśmą ostrzegawczą.

### **3.9 UŻYTKOWANIE BUDOWLI DOCELOWE**

- a) Należy przeprowadzać okresową ogólną kontrolę stanu technicznego zmienionych instalacji.

#### 4. SPIS RYSUNKÓW

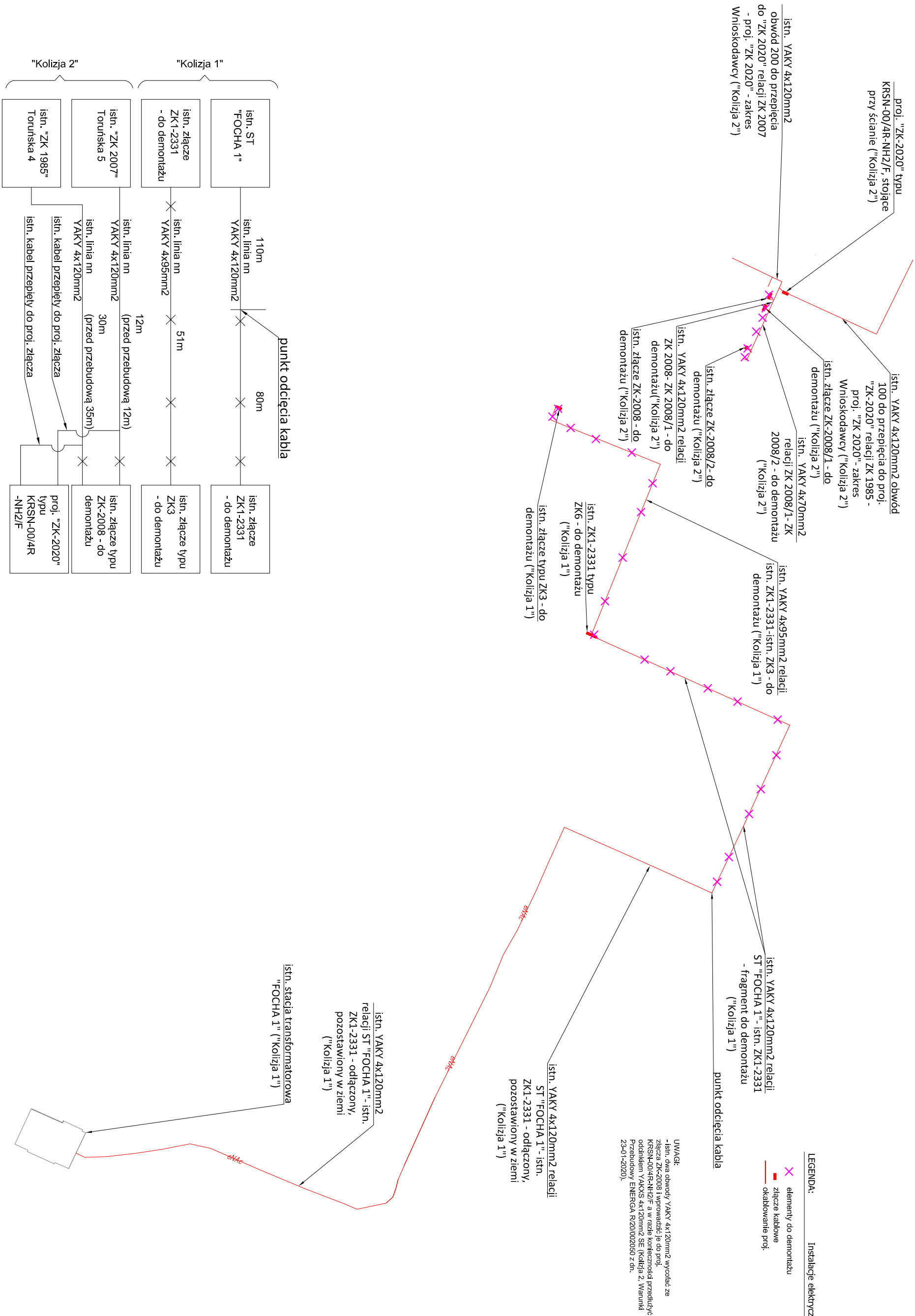
Nr	Nazwa rysunku	skala
E-1	PZT – PRZEBUDOWA KOLIZJI	1:500
E-2	SCHEMATY ZŁĄCZ	SZKIC
E-3	SCHEMAT PRZEBUDOWY	SZKIC











INSTALACJE ELEKTRYCZNE		OBJEKT:		Przebudowa kotłowni nr w związku z budową budynku biurowo-usługowego			
<div><div>AMS Projekt</div><div>Usługi projektowe</div></div> <div>tel: +48 501 60 22 85 e-mail: biuro@amsprojekt.pl http://www.amsprojekt.pl/</div>		INWESTOR:		Grudziądzki Park Przemysłowy Sp. z o. o. ul. Waryńskiego 32-36, 86-300 Grudziądz			
		ADRES INWESTYCJI:		ul. Toruńska, 86-300 Grudziądz dz. nr 63/1, 63/2, 64, 65			
TEN PLAN JEST WŁASNOŚCIĄ AMS Projekt - WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE - WYKORZYSTYWANIE POZA MIEJSCEM WSKAZANYM W POLU OBIEKT ZABRONIONE		Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis			
		Projektował	mgr inż. Adam Osński upr.: WAW/0064/PWDE/11				
		Opracował	-	-			
		Sprawdził	-	-			
		Branża:	IE	Faza projektu:	PB	Numer rys.:	E-3
		Data:	08.2020	Skala:	SZKIC		