

DKT PROJEKT DOROTA WACHOWSKA – DYSZKIEWICZ

ul. Konieczynowa 19, 91-356 Łódź
tel. 503-091-137 dktprojekt@gmail.com

nazwa opracowania:

data opracowania i sprawdzenia:

PROJEKT TECHNICZNY**28 kwietnia 2023**

element projektu :

PROJEKT TECHNICZNY

nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa tężni solankowej wraz z przebudową ul. Zdrojowej na terenie Uzdrowiska Wieniec – Zdrój
- usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej

kategoria obiektu budowlanego:

KATEGORIA XXVI

adres obiektu budowlanego:

część dz. nr ew. 230, 232/2 i 233/2 obręb ewidencyjnym 0003 Wieniec Zalesie,
ul. Zdrojowa, 87-800 Wieniec- Zdrój, gm. Brześć Kujawski, pow. włocławski, woj. kujawsko – pomorskie.
inwestor:

Gmina Brześć Kujawski, pl. Władysława Łokietka 1, 87-880 Brześć Kujawski

autor: Całość materiałów , które obejmuje niniejsza dokumentacja chroniona jest prawem autorskim.

SPECJALNOŚĆ INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

PROJEKTANT:

mgr inż. Andrzej Raczkowski
upr. nr POM/0010/POOE/14



SPIS TREŚCI:

1. CEL OPRACOWANIA	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3. TEMAT OPRACOWANIA	3
4. OPIS TECHNICZNY.....	3
4.1. ZAKRES OPRACOWANIA DLA USUNIĘCIA KOLIZJI	3
4.2. STAN ISTNIEJĄCY.....	3
4.3. PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ YAKY 4x240/4x185 ORAZ PRZYŁĄCZA NAPOWIETRZNEGO ASXSn 4x25	4
4.4. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	4
4.5. NORMY I PRZEPISY	5
4.6. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	5
5. OBLICZENIA TECHNICZNE.....	6
6. ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE (ENERGA-OPERATOR S.A.).....	7
7. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE (ENERGA-OPERATOR S.A.).....	7
8. RYSUNKI.....	7
9. ZAŁĄCZNIKI	10
10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	17
11. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA ZGODNIE Z ART. 20.4 PRAWA BUDOWLANEGO	19

1. CEL OPRACOWANIA

Niniejsza dokumentacja ma na celu wykonanie usunięcia kolizji projektowanej na dz. 233/2 oraz 230 tężni z istniejącą siecią energetyczną w miejscowości Wieniec Zalesie gmina Brześć Kujawski

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt został opracowany na podstawie:

- Zlecenia Inwestora
- Wizji lokalnej w terenie
- Warunków usunięcia kolizji
- Obowiązujących przepisów i norm

3. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt budowlany usunięcia kolizji projektowanej na dz. 233/2 oraz 230 tężni z istniejącą siecią energetyczną w miejscowości Wieniec Zalesie gmina Brześć Kujawski.

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. Zakres opracowania dla usunięcia kolizji

W celu wykonania usunięcia kolizji linii kablowych należy wykonać:

- Przebudowę linii kablowych nN
- Demontaż przyłącza napowietrznego nN do dz. 233/1

4.2. Stan istniejący

W chwili obecnej na dz. 233/2 oraz 230 istnieją linie kablowe nN-0,4kV, które wymagają przebudowania.

Linie kablowe nN 0,4kV zasilane są ze stacji transformatorowej: [STA3-0955]

W związku z projektowaną teźnią należy przebudować istniejące linie kablowe nN-0,4kV

Linie kablowe nN 0,4kV zasilane są ze stacji transformatorowej:

- [STA3-0955-06] „Zdrojowa” – istniejące przyłącze napowietrzne do dz. 233/1
- [STA3-0955-02] „Blok HEL” - istniejąca linia kablowa nN-0,4kV

4.3. Przebudowa linii kablowej YAKY 4x240/4x185 oraz przyłącza napowietrznego AsXSn 4x25

Istniejącą linię kablową nN-0,4kV NN3-0955-02 typu YAKY 4x240/4x185 zasilaną ze stacji ST3-0955 należy przeciąć w miejscu istniejącej mufy kablowej, przedłużyć odcinkiem kabla YAKXS 4x240 o długości $L=13/17\text{m}$ i wprowadzić do projektowanej Kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F zlokalizowanej na dz. 233/2 w miejscu wskazanym na rys. PZGT.IE.1. Od projektowanej KRSN do projektowanej mufy kablowej w miejscu oznaczonym jako „C” należy ułożyć nowy odcinek kabla YAKXS 4x240 o długości $L=110/117\text{m}$. Kable istniejące i projektowane należy połączyć poprzez mufy kablowe SRN4 240. Kolidujący odcinek kabla należy unieczynnić na odcinku „A-B-C”.

Od projektowanej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F należy ułożyć linię kablową YAKXS 4x35 o długości $L=51/56\text{m}$ do projektowanej szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/F, którą należy zabudować przy granicy z działką 233/1 zgodnie z rys. PZGT.IE.1. Istniejące przyłącze napowietrzne AsXSn 4x25 do dz. 233/1 o długości $L=45\text{m}$ należy zdemontować wraz z istniejącym stanowiskiem 602/1 od stanowiska 602 do budynku na działce 233/1. Istniejący układ pomiarowy należy przenieść do projektowanej szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/F.

W stacji i istniejącym złączu kablowym dz. 227/1 należy uaktualnić schematy połączeń. Szyne ochronno-neutralną "PEN" w projektowanej KRSN i szafce pomiarowej dodatkowo uziemić. Oporność dodatkowego uziemienia nie powinna przekraczać wartości 30Ω . Dla KRSN i szafki pomiarowej wykonać uziom taśmowo-prętowy: uziom pionowy stalowy ocynkowany $\phi 16\text{mm}$ bezzłączkowy typu: grot G9031 oraz zacisk G9033N wykonany z 4 prętów ocynkowanych G9032 o długości $1,5\text{m}$ każdy. Uziom prętowy połączyć taśmą Fe/Zn 25x4. Projektowany kabel układać w ziemi na 10 cm warstwie piasku na głębokości $0,7\text{m}$, kabel przysypać 10 cm warstwą piasku i min. 15cm warstwą rodzimego gruntu. W odległości min. 25cm nad kablem ułożyć folię kablową niebieską. Kabel zasypywać warstwami kolejno je ubijając. Przed rozpoczęciem robót, wykonać geodezyjne wytyczenie trasy kabla, a po ułożeniu kabla przed jego zasypaniem przeprowadzić odbiór techniczny przez upoważnionego przedstawiciela RD Włocławek sporządzić protokół ułożenia i wykonać jego inwentaryzację geodezyjną. W wykonawstwie robót uwzględnić uwagi zawarte w opinii koordynacyjnej.

4.4. Ochrona przeciwporażeniowa

Po stronie nn 0,4kV jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim projektuje się SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA w układzie sieci TN-C.

W przypadku, gdy zmierzona wartość rezystancji wykonanego uziemienia będzie większa od wartości 10Ω należy podłączyć do bednarki FeZn 25x4 dodatkowy odcinek bednarki FeZn 25x4 oraz wbijać pręty $\varnothing 16/6m$ aż do uzyskania wymaganej wartości rezystancji uziemienia.

4.5. Normy i przepisy

- N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
Projektowanie i budowa.
- N-SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60364-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-HD 60364-6:2016 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Sprawdzanie
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

4.6. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami normami, warunkami, uzgodnieniami oraz przepisami BHP dotyczącymi pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. Odbiory etapowe linii kablowych przed zasypaniem dokonuje Inwestor. Prace ziemne w miejscu zbliżeń należy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Teren po budowie należy przywrócić do stanu pierwotnego. Zасыпки wykopów kablowych oraz złączy kablowych należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 zagęszczeniem gruntu według wymogów podanych w punkcie 2.11.4 tej normy. Protokoły z pomiarów wykonawca robót powinien dostarczyć komisji odbioru końcowego. Montaż urządzeń powinien zostać wykonany przez firmę instalacyjną, która posiada odpowiednie uprawnienia oraz wykwalifikowanych pracowników. Materiały podstawowe zastosowane do wykonania robót budowlanych powinny posiadać deklaracje zgodności, aprobaty techniczne oraz certyfikaty zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004 o wyrobach budowlanych. Badania odbiorcze należy wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-6:2016 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Sprawdzanie”.

5. OBLICZENIA TECHNICZNE

SKUTECZNOŚĆ OCHRONY PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM

Dane do obliczeń: - Schemat zasilania – rys.nr. 2

istn. STA3-0955 250KVA $R_t=11,8m\Omega$ $X_t=26,2m\Omega$					
Obwód	Miejsce zwarcia	s(mm ²)	lc(m)	R(m Ω) $R = 2 \times L \times r$	X(m Ω) $X = 2 \times L \times x$
obw. NN3 0955 - 02	Istn. ZK bud. Hel	l.kabl. 240AL l.kabl. 185AL	148 23	2x148x0,13=38,48 2x23x0,16=7,36	2x148x0,08=23,68 2x23x0,081=3,73
	$z=[(R_t+\Sigma R)^2 + (X_t+\Sigma X)^2]^{1/2} = 0,078\Omega$ $I_z = 0,8 \times 230 : z = 2337A > 530A \quad I_{bn}=160gF \quad (500V) \quad k=14,6 > 3,3 \quad t_w < 5,0s$				

istn. STA3-0955 250KVA $R_t=11,8m\Omega$ $X_t=26,2m\Omega$					
Obwód	Miejsce zwarcia	s(mm ²)	lc(m)	R(m Ω) $R = 2 \times L \times r$	X(m Ω) $X = 2 \times L \times x$
obw. NN3 0955 - 02	Proj. P1- Rs/LZV/F dz. 233/1	l.kabl. 240AL l.kabl. 35L	31 56	2x31x0,13=8,06 2x56x0,87=17,92	2x31x0,08=4,96 2x56x0,088=9,856
	$z=[(R_t+\Sigma R)^2 + (X_t+\Sigma X)^2]^{1/2} = 0,056\Omega$ $I_z = 0,8 \times 230 : z = 3299,6A > 238A \quad I_{bn}=80gF \quad (500V) \quad k=41,2 > 2,9 \quad t_w < 5,0s$				

Skuteczność ochrony sprawdzono dla warunków najbardziej niekorzystnych. Wymagania normy SEP: *N SEP-E-001* dla zastosowanych zabezpieczeń są spełnione. Skuteczność ochrony sprawdzić pomiarem po zakończeniu robót dla miejsc wymagających ochrony.

6. ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE (ENERGA-OPERATOR S.A.)

Lp.	Nazwa	Typ	j.m.	Ilość	Uwagi
1.	Przylącze napowietrzne	AsXSn 4x25	m	~45	
2.	Słup linii napowietrznej	ŻN-9	szt.	2	

materiały z demontażu przeznaczone do złomowania lub zutylizowania zgodnie z procedurami ENERGA-OPERATOR S.A. wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie

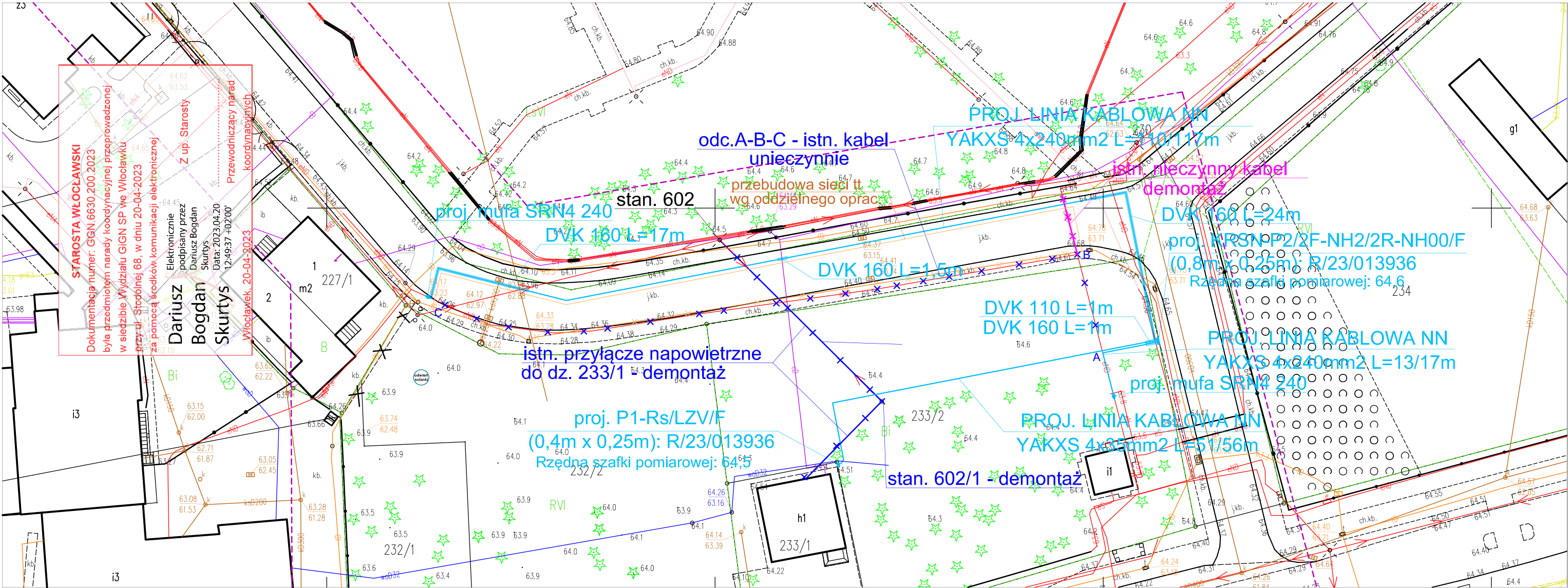
7. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE (ENERGA-OPERATOR S.A.)

Lp.	Nazwa	Typ	j.m.	Ilość	Uwagi
1.	Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1	
2.	Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/F	kpl.	1	
3.	Wkładki bezpiecznikowe	WTN-00 gF 50A	szt.	3	
4.	Wkładki bezpiecznikowe	WTN-00 gF 100A	szt.	3	
5.	Wkładki bezpiecznikowe	WTN-00 gF 80A	szt.	3	
6.	Zwieracze bezpiecznikowe	WTZ-2	szt.	6	
7.	Keramzyt	-	kpl.	2	
8.	Zamki bębnekowe	-	kpl.	5	
9.	Palczatka	SFEX 240	szt.	2	
10.	Palczatka	SFEX 35	szt.	2	
11.	Bednarka	Fe/Zn 25x4	m	10	
12.	Pręt uziemiający	Pręt uziemiający ocynkowany φ16mm L=6m - pręt G9032 - szt. 4 - zacisk G9033N - szt. 1 - grot G9031 - szt. 1	kpl.	2	
13.	Kabel	YAKXS 4x240	m	134	
14.	Kabel	YAKXS 4x35	m	56	
15.	Mufa kablowa	SRN4 240	szt.	2	
16.	Złączka kablowa	2ZA 240	szt.	8	
17.	Rura osłonowa	DVK 160	m	43,5	niebieskie
18.	Rury osłonowa	DVK 110	m	1	niebieskie
19.	Folia kablowa	niebieska	m	174	
20.	Piasek	-	m3	7	
21.	Oznaczniki	Poliamidowe	szt.	30	
22.	Uszczelniacze do rur	fi 160	szt.	8	
23.	Uszczelniacze do rur	fi 110	szt.	2	
24.	Wywieszki opisowe	-	szt.	5	

8. RYSUNKI

PZGT.IE.1. – Projekt zagospodarowania terenu

IE.2 – Schemat połączeń



Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: włocławski
Jedn. ewid.: 041804 5 BRZEŚĆ KUJAWSKI
Obręb: 041804 5.0003 WIENIEC ZALESIE
dz. nr: 230 (według zakresu)

Sekcja: 6.183.29.17.4.1,4
Nr zgłoszenia: GGN.6640.798.2023
Układ współrzędnych: PL-2000 Strefa 6
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
Układ odniesienia: PL-ETRF 2000

Mapa aktualna na dzień 10.03.2023 r.
Sporządził: 24.03.2023 r.

USŁUGI GEODEZYJNE
Bartosz Pałaszewski
Wielślawice 7, 87-820 Kowal
inż. geodeta NIP 888 299 43 71, Regon: 360 738 847
Bartosz Pałaszewski
Andrzej Mielkowski
upr. GKG 13027

Przedmiotowa mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Wzrost i data: 10.03.2023 r.

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: GGN.6640.798.2023

Wykonawca prac geodezyjnych: STAROSTA WŁOCŁAWSKI USŁUGI GEODEZYJNE Bartosz Pałaszewski, Wielślawice 7, 87-820 Kowal, NIP 888 299 43 71, Regon: 360 738 847

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnie zweryfikacji: 06.04.2023 r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: inż. geodeta Bartosz Pałaszewski, upr. GKG 13027

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2015 poz. 1554) poświadczam, że kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem

mgr inż. Andrzej Raczkowski

91-356 Łódź ul. Koniczynowa 19
tel. 503-091-137 fax. 42 658-57-13

DKT PROJEKT
DOROTA WACHOWSKA - DYSZKIEWICZ

INWESTYCJA
Budowa tężni solankowej wraz z przebudową ul. Zdrojowej na terenie Uzdrowiska Wieniec - Zdrój na działkach nr ewid. 242, 230, 229, 232/2 i 233/2 położonych w obrębie ewidencyjnym 0003 Wieniec Zalesie, gm. Brześć Kujawski

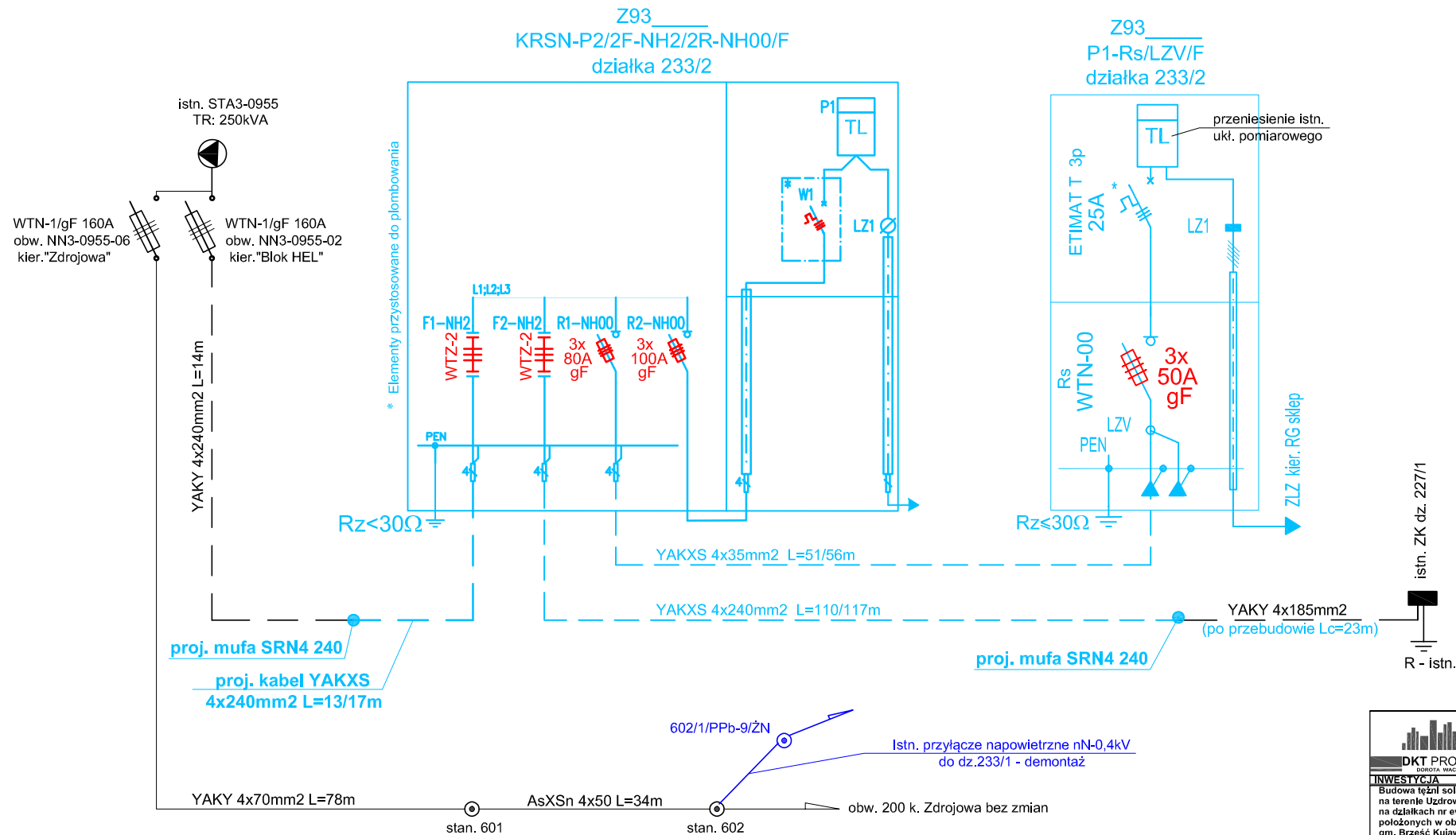
INWESTOR
Gmina Brześć Kujawski, pl. Władysława Łokietka 1, 87-880 Brześć Kujawski

NAZWA OPRACOWANIA	SKALA	DATA
PROJEKT BUDOWLANY	1:500	30.03.2023




ELEMENT PROJEKTU
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SPECJALNOŚĆ
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT	NR UPR.	PODPIS
mgr inż. Andrzej Raczkowski	POM/0010/POOE/14	
SPRAWDZAJACY	NR UPR.	PODPIS
mgr inż. Łukasz Darmach	POM/0011/POOE/11	

RYSUNEK
NR RYSUNKU
PZGT.IE.1.



Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: nr R/23/013936

		91-356 Łódź ul. Konieczynowa 19	
DKT PROJEKT		tel. 503-091-137 fax. 42 658-57-13	
DZIĘKA WACHOWSKA - DYSZKIEWICZ			
INWESTYCJA			
Budowa łącz. solankowej wraz z przebudową ul. Zdrojowej na terenie Uzdrowiska Wieniec - Zdrój na działkach nr ewid. 242, 230, 229, 232/2 i 233/2 położonych w obrębie ewidencyjnym 0003 Wieniec Zalesie, gm. Brześć Kujawski			
INWESTOR			
Gmina Brześć Kujawski, pl. Władysława Łokietka 1, 87-880 Brześć Kujawski			
NAZWA OPRACOWANIA		SKALA	DATA
PROJEKT TECHNICZNY		1:500	30.03.2023
ELEMENT PROJEKTU			
PRZEBUDOWA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGATYCZNEJ			
SPECJALNOŚĆ			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
PROJEKTANT	NR UPR.		PODPIS
mgr inż. Andrzej Raczkowski	POM/0010/POOE/14		
SPRAWDZAJĄCY	NR UPR.		PODPIS
mgr inż. Łukasz Darmach	POM/0011/POOE/11		
RYSUNEK	NR RYSUNKU		IE.2
SCHEMAT ZASILANIA			

9. ZAŁĄCZNIKI

- Uprawnienia projektantów i przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa
- Warunki usunięcia kolizji wydane przez Energa-Operator S.A.
- Protokół z narady koordynacyjnej
- Uzgodnienie Energa Operator S.A Oddział w Toruniu RD Włocławek

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 16/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

Pan **ANDRZEJ RACZKOWSKI**
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 14.11.1983 r. we Wrocławku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0010/POOE/14

do projektowania 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. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pan Andrzej Raczkowski upoważniony jest do:

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

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) 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) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Heckat
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Wesłowski
dr inż. Marek Wesłowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Malinowski
mgr inż. Maciej Malinowski



Otrzymują:

- 1. Pan Andrzej Raczkowski
84-230 Rumia, ul. Klonowa 40c/1
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-CYA-8WS-TP6 *

Pan Andrzej Raczkowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0199/14
adres zamieszkania ul. Królewiecka 40A/12, 87-800 Włocławek
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-12 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Numer R/23/013936

Miejscowość Włocławek

Data 03-04-2023

WARUNKI PRZEBUDOWY-AKTUALIZACJA NR 1

(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: Przebudowa linii nn

Adres (Nr działki): Wieniec-Zdrój, ul. -

gm. Brześć Kujawski, działka numer 230, 233/2

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

2.1. Obwód [nN] - Zdrojowa [NN 3-0955-06] -

2.2. Obwód [nN] - BLOK "HEL" [NN 3-0955-02] -

3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:

3.1. Urządzenia WN i SN:

-

3.2. Stacja transformatorowa:

-

3.3. Urządzenia nn:

1. Istniejący kabel YAKY 4x240/4x185 w kierunku dz. nr 227/1 przeciąć, przedłużyć według potrzeb i ułożyć po nowej trasie na odcinku od proj. szafki KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F do proj. mufy.

2. Z proj. rozdzielnic zintegrowanej wybudować odcinek kabla YAKXS 4x35mm² dł. ok 55m, zakończony proj. szafką P1-Rs/LZV/F przy granicy dz. nr 233/1.

3. Kolidujący odcinek kabla unieczynnić.

3.4. Demontaże:

1. Zdemonstować linię napowietrzną AsXSn 4x25mm² na odcinku od słupa nr 602 do 602/1.

2. Zdemonstować stanowisko słupowe nr 602/1 oraz przyłącze napowietrzne do obiektu na dz. nr 233/1.

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania. Uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji we Włocławku.

4.2. Inne wymagania:

Wnioskodawca uzgodni z właścicielem oraz we własnym zakresie wykona przebudowę istniejącej wewnętrznej linii zasilającej obiekt na dz. nr 233/1. Po przebudowie zasilania istniejący układ pomiarowy przenieść do proj. szafki pomiarowej.

Niniejsza aktualizacja warunków przebudowy nr R/23/013936 z dnia 03.04.2023r. zastępuje dotychczasowe warunki przebudowy nr R/23/013936.

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-letni licząc od daty odbioru dokumentu przez Wnioskodawcę.

Po zawarciu umowy o przebudowę sieci, warunki przebudowy są ważne w okresie obowiązywania umowy.

p.o. Kierownik Działu Przyłączeń

Wiliński Marcin

OPRACOWAŁ

tel. 564706511

ZATWIERDZIŁ

Marcin Wiliński

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku
ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR GGN.6630.200.2023

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

Narada koordynacyjna została przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Termin zakończenia narady koordynacyjnej został wyznaczony na dzień: **20-04-2023**

Data wpływu wniosku na naradę koordynacyjną: **11-04-2023**

Przedmiot narady koordynacyjnej: **Sieć energetyczna eN.**

Gmina Brześć Kujawski, Obręb Wieniec Zalesie dz. nr 230, 233/2

Dla: **ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu**

Adres: Duninowska 8
87-800 Włocławek

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Inspektor PODGiK Dariusz Skurtys

Podstawa prawna: art. 7d pkt. 2 i art. 28b ust. 1, 3, 5a, 9 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.

- Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 1990 z późn. zm.)

Stanowiska uczestników Narady Koordynacyjnej.

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

1. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie. Obiekty ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

2. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branżowej.

3. Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ administracji architektoniczno – budowlanej, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno – architektonicznych oraz technicznych projektu.

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

5. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zabezpieczyć znaki geodezyjne przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem lub przemieszczeniem. Kto wbrew przepisom niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny. (Ustawa z dnia 17.05.1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1990 z późn. zm.). W przypadku zniszczenia, uszkodzenia lub przemieszczenia znaków geodezyjnych lub urządzeń zabezpieczających te znaki, inwestor zobowiązany jest do przywrócenia stanu poprzedniego na własny koszt, na warunkach określonych przez Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego we Włocławku.

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia we Włocławku	brak uwag	Andrzej Gawłowski 12-04-2023 09:46:49
2	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen.Bema 128; 87-100 Toruń Rejon Dystrybucji Włocławek	brak uwag	Jarosław Walczak 14-04-2023 12:55:36

3	ENERGA- Oświetlenie Sp. z o.o	brak uwag	Andrzej Dzwonkowski 12-04-2023 10:41:33
4	Orange Polska S.A. Orange ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz		
5	Netia Telkom S.A.	brak uwag	Waldemar Wachowski 13-04-2023 09:58:43
6	Burmistrz Miasta i Gminy Brześć Kujawski		
7	SAT FILM Sp. z o. o. i Wspólnicy Sp. k.	brak uwag	Robert Szpulecki 17-04-2023 09:39:10
8	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Gdańsku	brak uwag	Radosław Bury 18-04-2023 13:27:07
9	System Gazociągów Tranzytowych EuRoPol GAZ S.A.	brak uwag	Tomasz Pietrak 19-04-2023 11:08:04
10	Fibee IV Sp. z o.o.		

Załącznik

- 1 egz. projektu usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Otrzymuje:

1. Wnioskodawca: 1 egz. projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu.
2. NK a/a : 1 egz. projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu.

Z up. Starosty

Dariusz
Bogdan
Skurtys

Elektronicznie
podpisany przez
Dariusz Bogdan
Skurtys
Data: 2023.04.20
12:49:57 +02'00'

10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z usunięciem kolizji linii kablowych

Nazwa obiektu: Przebudowa kolizji proj. tężni z istniejącą siecią elektroenergetyczną
Adres obiektu: ul. Zdrojowa, Wieniec Zdrój.
Inwestor: Gmina Brześć Kujawski, pl. Władysława Łokietka 1, 87-880 Brześć Kuj.
Projektant: Andrzej Raczkowski upr. nr POM/0010/POOE/14

§ 2 pkt.3 ust.1 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

- przebudowa linii kablowych nn-0,4kV
- demontaż przyłącza napowietrznego nN-0,4kV

Kolejność realizacji obiektów może odbywać się równocześnie i wynika z przyjętej technologii i dostaw materiałów

§ 2 pkt.3 ust.2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

- linie kablowe nN-0,4kV
- przyłącze napowietrzne nN-0,4kV
- ulica Zdrojowa

§ 2 pkt.3 ust.3 w/w Rozporządzenia – „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

- linie kablowe nn-0,4kV
- maszyny i urządzenia budowlane znajdujące się na terenie budowy

§ 2 pkt.3 ust.4 w/w Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

- przy pracach związanych z podłączaniem linii kablowych nn istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym
- przy pracach związanych z budową linii kablowych istnieje zagrożenie potrącenia pracowników przez uczestników ruchu drogowego
- z uwagi na montaż urządzeń i elementów za pomocą dźwigu zachodzi zagrożenie upadku przedmiotów z wysokości

§ 2 pkt.3 ust.5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

- z uwagi na montaż urządzeń i elementów za pomocą dźwigu zachodzi zagrożenie upadku przedmiotów z wysokości, w związku z tym pracownicy powinni być wyposażeni w kaski ochronne oraz należy udzielić im instruktażu stanowiskowego ze wskazaniem, że przemieszczanie się pod transportowanymi przez dźwig materiałami jest wzbronione.
- podłączenie kabli nn w mufach i słupach będzie wykonywane w stanie bez napięciowym a miejsce pracy powinno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca

pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz z omówieniem sposobu wykonywania robót

- prace monterskie przy urządzeniach będą wykonywane w stanie bez napięciowym a miejsce pracy powinno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz z omówieniem sposobu wykonywania robót.

§ 2 pkt.3 ust.6 w/w Rozporządzenia – „wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”

- należy dokonać wygrodzenia miejsc pracy (złącz kablowych oraz do układania kabli), prace będą odbywać się wzdłuż drogi na terenie otwartym, w związku z czym droga ta stanowi drogę ewakuacyjną
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej.
- Podłączenie kabli nn w złączach i mufach będzie wykonywane w stanie bez napięciowym a miejsce pracy powinno zostać odpowiednio przygotowane
- należy zabezpieczyć i właściwie oznaczyć wszystkie miejsca pracy dźwigów,
- należy zapewnić właściwe transportowanie materiałów w obrębie miejsc pracy,
- należy zabezpieczyć i właściwie oznaczyć wszystkie wystające części elementów budowlanych,

W/w zagrożenia zostały określone w Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia "planu bioz". Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

11. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA ZGODNIE Z ART. 20.4 PRAWA BUDOWLANEGO

Oświadczam, że projekt wykonawczy „Usunięcia kolizji projektowanej na dz. 233/2 oraz 230 tężni z istniejącą siecią energetyczną” - branża elektryczna został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i stanowi opracowanie kompletne w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane”. (Dz.U. z 2022 roku poz. 2351 wraz z późniejszymi zmianami).



Andrzej Raczkowski
nr upr. POM/0010/POOE/14
spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych