

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY*Mirosław Nirnberg*

83 – 110 Tczew; ul. C.K. Norwida 35
tel.: 58 5316474
e-mail: zakladelektryczny@poczta.onet.pl
REGON: 190339870
NIP: 593-000-19-24

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY.								
Tytuł opracowania: BUDOWA LINII KABLOWEJ nN-0,4kV DLA ZASILANIA STUDNI NR 6 I 9 UJĘCIA WODY "MOTŁAWA" PRZY ULICY DZIAŁKOWEJ W TCZEWIE.								
Nazwa i adres Inwestora: ZAKŁAD WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI SP. Z O.O. 83-110 Tczew, ul. Czatkowska 8				Adres obiektu: <u>Jednostka ewidencyjna:</u> Tczew M - 221401_1 Dz. nr 25/4, 22, 3/6, 4/2, 5/1, 5/2, 5/7 Tczew, obr. nr 3. 83-110 Tczew, ul. Działkowa				
Branża: ELEKTROENERGETYKA		Data opracowania: Październik 2017r.						
Projektował:		Zakres uprawnień:			Podpis:			
INŻ. MIROSŁAW NIRNBERG		Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych, upr. nr: 220 / Gd / 2002						
Sprawdził:		Zakres uprawnień:			Podpis:			
MGR INŻ. EDWARD FIJAŁKOWSKI		Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego w zakresie instalacji i urządzeń, elektrycznych upr. nr 416/63						
Egzemplarz:		1	2	3	4	5	6	7

UWAGA:

Wykorzystywanie niniejszego opracowania do innych celów niż określone we wstępie - zastrzeżone! Opracowanie chronione ustawą: „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994 r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r.)

Kopiowanie w całości lub w części bez zgody autora zabronione!

I CZĘŚĆ OPISOWA

2. Spis zawartości projektu

1.	Strona tytułowa.....	1
2.	Spis zawartości projektu	2
3.	Informacja o miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.....	3
4.	Wykaz właścicieli gruntów przez, których inwestycja przebiega.	4
5.	Uzgodnienia /decyzje administracyjne/	5
6.	Opis techniczny	33
7.	Obliczenia techniczne	37
10.	Zestawienia demontażowe i montażowe	39
11.	Informacja BIOZ.....	41
12.	Opis do projektu zagospodarowania terenu	45
13.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	45
14.	Oświadczenia	46
15.	Załączniki.....	47
14.	Mapa z projektowaną linią kablową nN-0,4kV.....	52
15.	Schemat ideowy projektowanych elementów sieci	54

3. Informacja o miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego

Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Tczewa uchwalonego uchwałą Nr XXVIII/263/2005 Rady Miejskiej w Tczewie z dnia 27 stycznia 2005 r.

Uchwała XXXVIII/331/2009 z dnia 2009-10-29.

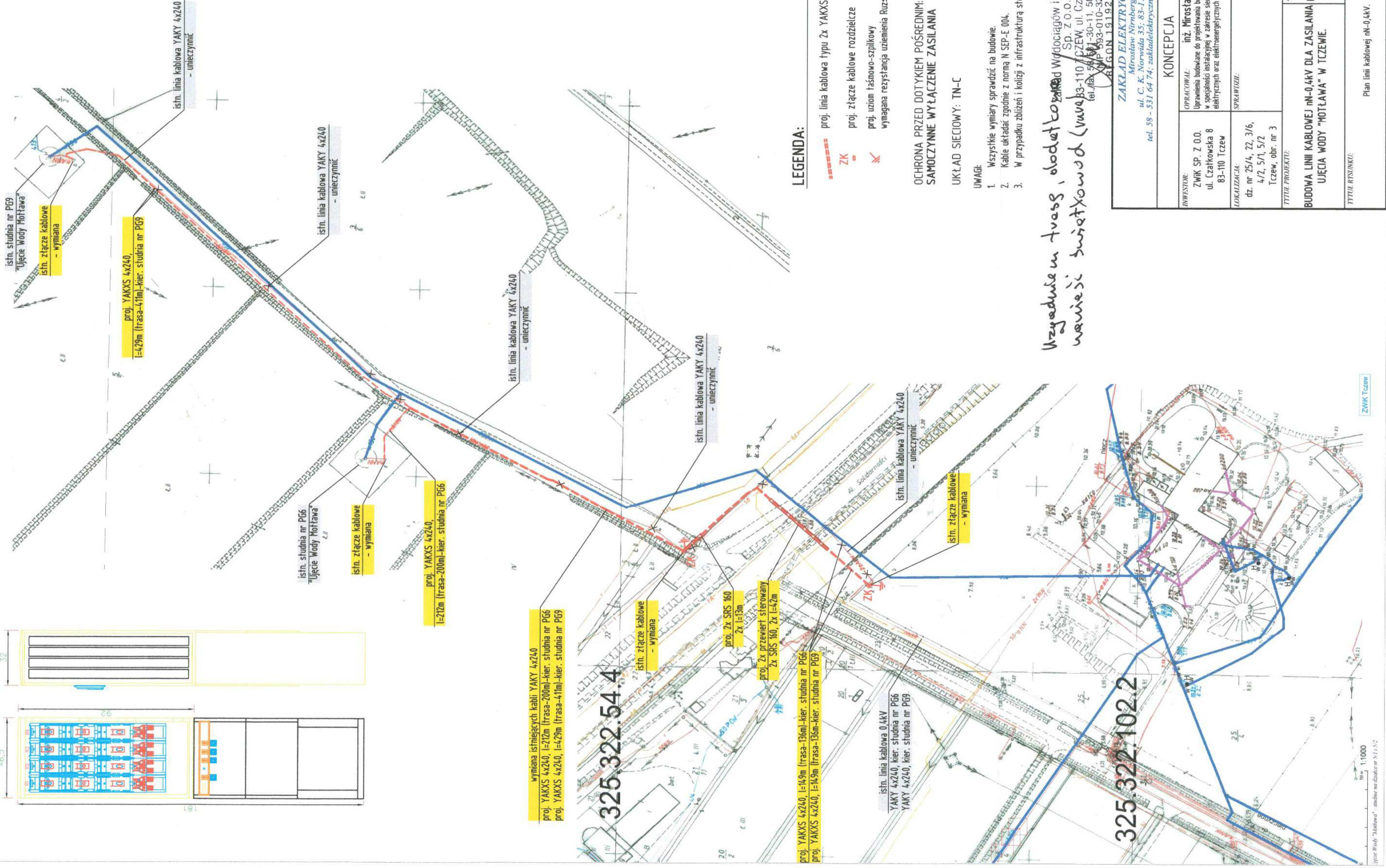
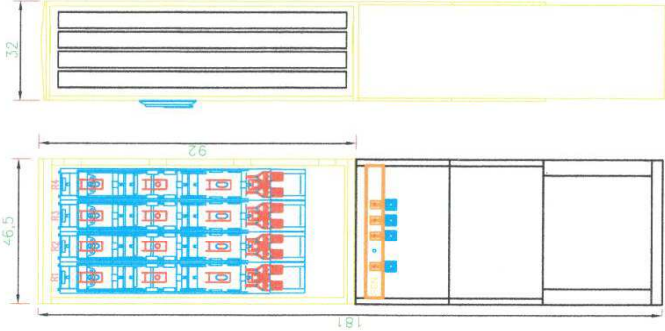
4. Wykaz właścicieli gruntów przez, których inwestycja przebiega.

Województwo: pomorskie		Powiat: tczewski	Jednostka ewidencyjna: Tczew M - 221401_1		Obręb: 0003 Tczew
L.p.	Imię i nazwisko właściciela Nazwa instytucji (dzierżawca)	Miejsce Zamieszkania (siedziba)	Numer		Nr księgi wieczystej
			Jednostki rejestrów	Działki	
1	Wł. Gmina Miejska Tczew Uż. wieczysty: ZWiK sp. z o.o. z siedzibą w Tczewie	83-110 Tczew, ul. Czatkowska 8	G33	25/4	GD1T/00016283/7
2	Wł. Skarb Państwa Uż. wieczysty: GDDKiA z siedzibą w Warszawie	Koresp.: 80-354 Gdańsk, ul. Subisława 5	G37	22	GD1T/00007059/2
3	Modrzewska Aurelia Elżbieta	83-000 Okole, Ul. Spokojna 3	G69	3/6	GD1T/00025537/9
4	Gmina Miejska Tczew	83-110 Tczew, Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1	G3	4/2	GD1T/00017304/8
5	Domienikowski Stefan, Domienikowska Danuta	83-110 Tczew, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 10	G5	5/7	GD1T/00018470/9
6	Wł. Gmina Miejska Tczew Uż. wieczysty: ZWiK sp. z o.o. z siedzibą w Tczewie	83-110 Tczew, ul. Czatkowska 8	G33	5/1	GD1T/00016283/7
7	Wł. Gmina Miejska Tczew Uż. wieczysty: ZWiK sp. z o.o. z siedzibą w Tczewie	83-110 Tczew, ul. Czatkowska 8	G33	5/2	GD1T/00016283/7

5. Uzgodnienia /decyzje administracyjne/

- Uzgodnienie trasy linii kablowej z Inwestorem
- Uzgodnienia z właścicielami gruntów
- Uzgodnienie z GDDKiA
- Uzgodnienie z Zarządem Dróg Miejskich w Tczewie
- Uzgodnienie z ORANGE Polska
- Odpis z protokołu sytuowania sieci uzbrojenia terenu
- Uzgodnienie z EXATEL SA

PROJEKTOWANE ZŁĄCZE ROZDZIELCZE ZK



LEGENDA:

- proj. linia kablowa typu 2x YAKXS 4x240
- - - ZK
- proj. złącze kablowe rozdzielcze
- ✗ proj. uziom raśnowo-szpilkowy wymagana rezystancja uziemia Ruzs10Q

OCRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM: SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SIECIOWY: TN-C

UWAGI:

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
2. Kable układać zgodnie z normą N SEP-E 004.
3. W przypadku zbliżeń i kolizji z infrastrukturą stosować ostrości otaczające.

Wygodnie w trasie, obdatkowano, Wzdociągów i kanalizacji SP. z o.o. ul. Czajkowska 8 85-110 Tczew tel. 58 58 51 30-11, 58 531-39-94 FAX 58 51 32-34
ZAKŁAD ELEKTRYCZNY
Mirostów Nierberg
ul. C. K. Norwida 35, 83-110 Tczew
tel. 58 - 531 64 74; zaktadelekt@poczta.onet.pl

KONCEPCJA

INWESTOR: ZWMK SP. Z O.O. ul. Czajkowska 8 83-110 Tczew	OPRACOWAŁ: inż. Mirostów Nierberg Upewniona budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/04/2002	PODPIS:	DATA: 09/2017
LOKALIZACJA: dz. nr 25/4, 22, 3/16, 4/2, 5/1, 5/2 Tczew, obr. nr 3	SPRACOWAŁ: inż. Mirostów Nierberg	PODPIS:	DATA: 09/2017
Tytuł projektu: BUDOWA LINII KABLOWEJ nN-0,4KV DLA ZASILANIA UJĘCIA WODY "MOTŁAWA" W TCZEWIE.	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	NR KRYS: E-01	DATA: 09/2017
TYTUŁ RYSUNKU: Plan linii kablowej nN-0,4KV.	SKALA: 1:2000	NR STRONY: 1/1	

325.322.54.4

325.322.102.2

OŚWIADCZENIE WOLI O UDOSTĘPNIENIU NIERUCHOMOŚCI

zawarte w *Tczewie* w dniu..... *11-09-2017*.....

.....*Modrzewska Aurelia Elżbieta*.....
NIP PESEL...*64012113509*....., zwany w dalszej treści
„Podmiotem Uprawnionym”,

niniejszym nieodpłatnie udostępnia

Zakładowi Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. z siedzibą w Tczewie,

wpisanemu do Krajowego Rejestru Sądowego – Rejestru Przedsiębiorców pod numerem KRS
0000022543, NIP 5930103234, REGON 191927763.

zwanej w dalszej treści oświadczenia „**ZWiK sp. z o.o. w Tczewie**”,

nieruchomość położoną w*Tczewie*....., przy ul.*AL. Solidarności*..... województwo
.....*pomorskie*....., oznaczoną w ewidencji gruntów jako działka gruntu nr ...*3/6*.....
o pow.*5,0895ha*..... ha, obręb*3*....., (KW nr ...*GD1T/00025537/9*..) w celu
posadowienia, urządzeń elektroenergetycznych w postaci ...*linii kablowej 2x YAKXS 4x120 dla
zasilania studni ujęcia wody „Motława”*.....

Podmiot Uprawniony wyraża ponadto zgodę na istnienie i pozostawanie na swojej
nieruchomości urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa powyżej, przez cały okres
ich użytkowania i umożliwi upoważnionym przedstawicielom **ZWiK sp. z o.o. w Tczewie** dostęp
do tych urządzeń w celu wykonywania czynności eksploatacyjnych, konserwacji, remontów,
modernizacji, przebudowy oraz usuwania awarii.

ZWiK sp. z o.o. w Tczewie zobowiązuje się niezwłocznie po realizacji budowy urządzeń
elektroenergetycznych, o których mowa powyżej, do uporządkowania terenu nieruchomości.

W przypadku robót określonych w zdaniu poprzedzającym, które będą skutkowały
poniesieniem szkód, wysokość odszkodowania należnego Podmiotowi Uprawnionemu będzie
ustalona na podstawie odrębnego protokołu sporządzonego przez **ZWiK sp. z o.o. w Tczewie**
i Podmiot Uprawniony. W przypadku braku porozumienia, wysokość odszkodowania ustala się
na podstawie operatu szacunkowego sporządzonego przez uprawnionego rzeczoznawcę
majątkowego. Wypłata Podmiotowi Uprawnionemu przez **ZWiK sp. z o.o. w Tczewie**
ewentualnego odszkodowania nastąpi przelewem na rachunek bankowy wskazany przez
Podmiot Uprawniony, w terminie wcześniej z nim ustalonym
w protokole, o którym mowa powyżej.

Podmiot Uprawniony oświadcza, iż nie będzie występował przeciwko **ZWiK sp. z o.o.
w Tczewie** z roszczeniami z tytułu posadowienia i istnienia na jego nieruchomości urządzeń
elektroenergetycznych, o których mowa powyżej.




1/2

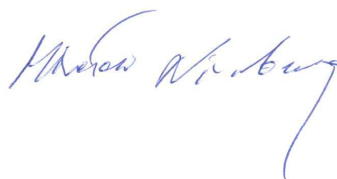
Na podstawie niniejszego oświadczenia **ZWiK sp. z o.o. w Tczewie** umocowane będzie do złożenia oświadczenia o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane.

Faktyczne udostępnienie nieruchomości nastąpi z dniem rozpoczęcia budowy urządzeń elektroenergetycznych na nieruchomości przez **ZWiK sp. z o.o. w Tczewie**. W przypadku rezygnacji z inwestycji lub nieuzyskania wymaganych pozwoleń, **ZWiK sp. z o.o. w Tczewie** zawiadomi o jednostronnej rezygnacji z uprawnień objętych niniejszym oświadczeniem.

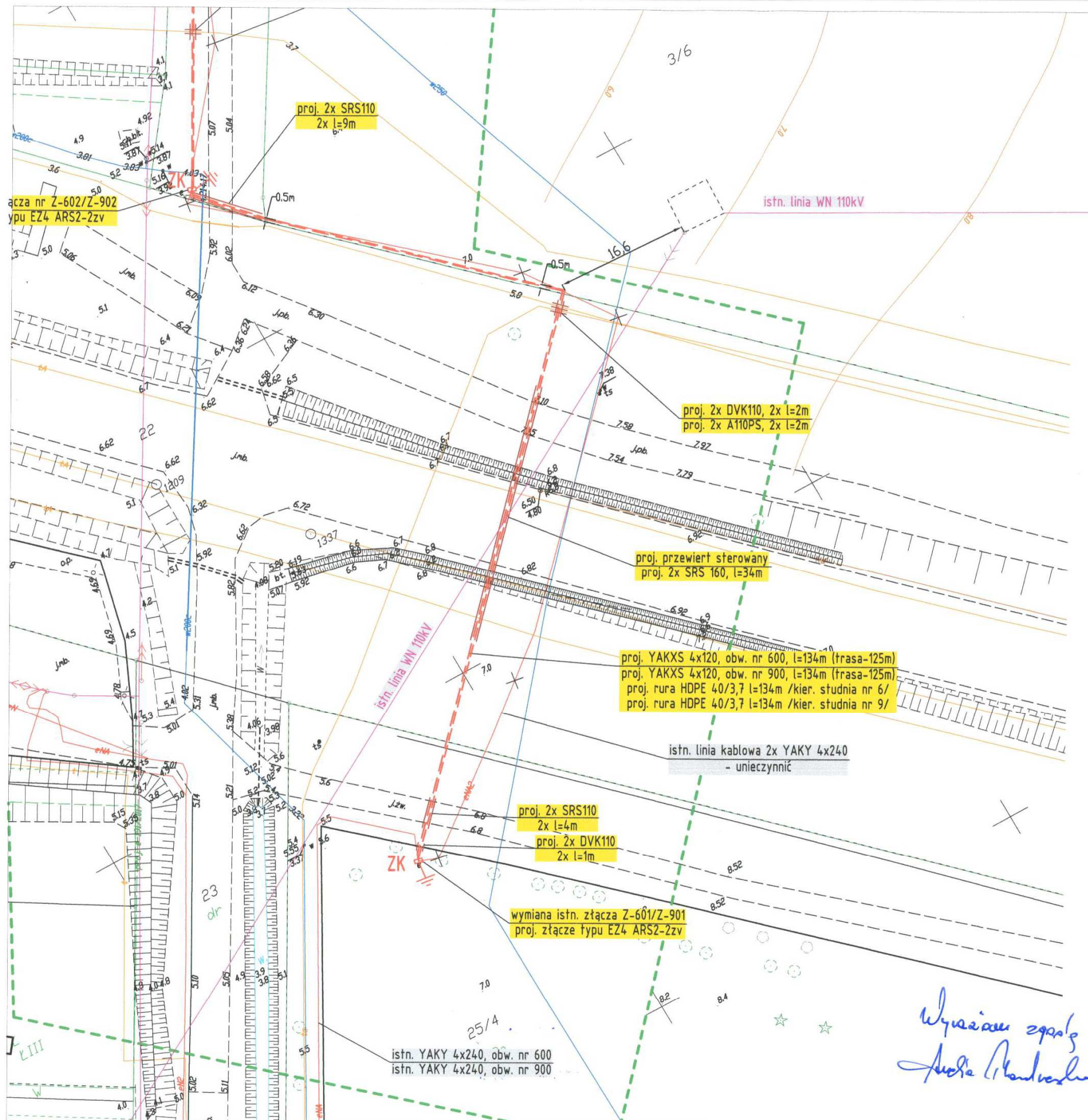
Podmiot Uprawniony



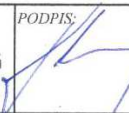
Odbierający oświadczenie¹



¹ Osoba fizyczna, która działa w imieniu i na rzecz ZWiK sp. z o.o. w Tczewie i uczestniczy w odebraniu oświadczenia od podmiotu uprawnionego.



Zapoznałam się i akceptuję trasę linii kablowej na dz. nr 3/6.

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirosław Nirnberg ul. C. K. Norwida 35; 83-110 Tczew tel. 58 - 531 64 74; zakladelektryczny@poczta.onet.pl			
PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY			
INWESTOR: ZWIK SP. Z O.O. ul. Czatkowska 8 83-110 Tczew	PROJEKTOWAŁ: inż. Mirosław NIRNBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/Gd/2002	PODPIS: 	
LOKALIZACJA: dz. nr 25/4, 22, 3/6, 4/2, 5/1, 5/2, 5/7 Tczew, obr. nr 3	SPRAWDZIŁ: 	PODPIS: 	
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA LINII KABLOWEJ nN-0,4kV DLA ZASILANIA STUDNI NR 6 I 9 UJĘCIA WODY "MOTŁAWA" W TCZEWIE.	BRANZA: ELEKTRYCZNA	DATA: 09/2017	NR RYS: E-01
TYTUŁ RYSUNKU: Załącznik graficzny do oświadczenia woli.	SKALA: 1:500	NR STRONY: 	

OŚWIADCZENIE WOLI O UDOSTĘPNIENIU NIERUCHOMOŚCI

zawarte w *Tczewie* w dniu..... *30-08-2014*.....

.....*Domienikowski Stefan*.....

NIP PESEL...*50080200793*.....,

.....*Domienikowska Danuta*.....

NIP PESEL...*51071900803*.....,

zwani w dalszej treści „**Podmiotem Uprawnionym**”,

niniejszym nieodpłatnie udostępnia

Zakładowi Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. z siedzibą w Tczewie,

wpisanemu do Krajowego Rejestru Sądowego – Rejestru Przedsiębiorców pod numerem KRS 0000022543, NIP 5930103234, REGON 191927763.

zwanej w dalszej treści oświadczenia „**ZWiK sp. z o.o. w Tczewie**”,

nieruchomość położoną w*Tczewie*....., przy ul.*AL. Solidarności*..... województwo*pomorskie*....., oznaczoną w ewidencji gruntów jako działka gruntu nr ...*5/7*..... o pow.*7,5439ha*..... ha, obręb*3*....., (KW nr ...*GD1T/00018470/9..*.) w celu posadowienia, urządzeń elektroenergetycznych w postaci ...*linii kablowej YAKXS 4x240 dla zasilania studni ujęcia wody „Mottawa”*.....

Podmiot Uprawniony wyraża ponadto zgodę na istnienie i pozostawanie na swojej nieruchomości urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa powyżej, przez cały okres ich użytkowania i umożliwi upoważnionym przedstawicielom **ZWiK sp. z o.o. w Tczewie** dostęp do tych urządzeń w celu wykonywania czynności eksploatacyjnych, konserwacji, remontów, modernizacji, przebudowy oraz usuwania awarii.

ZWiK sp. z o.o. w Tczewie zobowiązuje się niezwłocznie po realizacji budowy urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa powyżej, do uporządkowania terenu nieruchomości.

W przypadku robót określonych w zdaniu poprzedzającym, które będą skutkowały poniesieniem szkód, wysokość odszkodowania należnego Podmiotowi Uprawnionemu będzie ustalona na podstawie odrębnego protokołu sporządzonego przez **ZWiK sp. z o.o. w Tczewie** i Podmiot Uprawniony. W przypadku braku porozumienia, wysokość odszkodowania ustala się na podstawie operatu szacunkowego sporządzonego przez uprawnionego rzeczoznawcę majątkowego. Wypłata Podmiotowi Uprawnionemu przez **ZWiK sp. z o.o. w Tczewie** ewentualnego odszkodowania nastąpi przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Podmiot Uprawniony, w terminie wcześniej z nim ustalonym w protokole, o którym mowa powyżej.

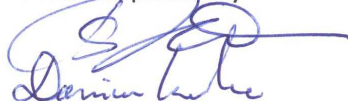
Podmiot Uprawniony oświadcza, iż nie będzie występował przeciwko **ZWiK sp. z o.o. w Tczewie** z roszczeniami z tytułu posadowienia i istnienia na jego nieruchomości urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa powyżej.

Podmiot Uprawniony zapewnia, że w przypadku przejścia prawa własności nieruchomości, o której mowa powyżej na osobę trzecią, zobowiązuje się do poinformowania takiej osoby o zobowiązaniach wynikających z niniejszego oświadczenia wobec **ZWiK sp. z o.o. w Tczewie** oraz do ujęcia zapisów dotyczących tych zobowiązań w akcie rozporządzającym nieruchomością.


Na podstawie niniejszego oświadczenia **ZWiK sp. z o.o. w Tczewie** umocowane będzie do złożenia oświadczenia o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane.

Faktyczne udostępnienie nieruchomości nastąpi z dniem rozpoczęcia budowy urządzeń elektroenergetycznych na nieruchomości przez **ZWiK sp. z o.o. w Tczewie**. W przypadku rezygnacji z inwestycji lub niezyskania wymaganych pozwoleń, **ZWiK sp. z o.o. w Tczewie** zawiadomi o jednostronnej rezygnacji z uprawnień objętych niniejszym oświadczeniem.

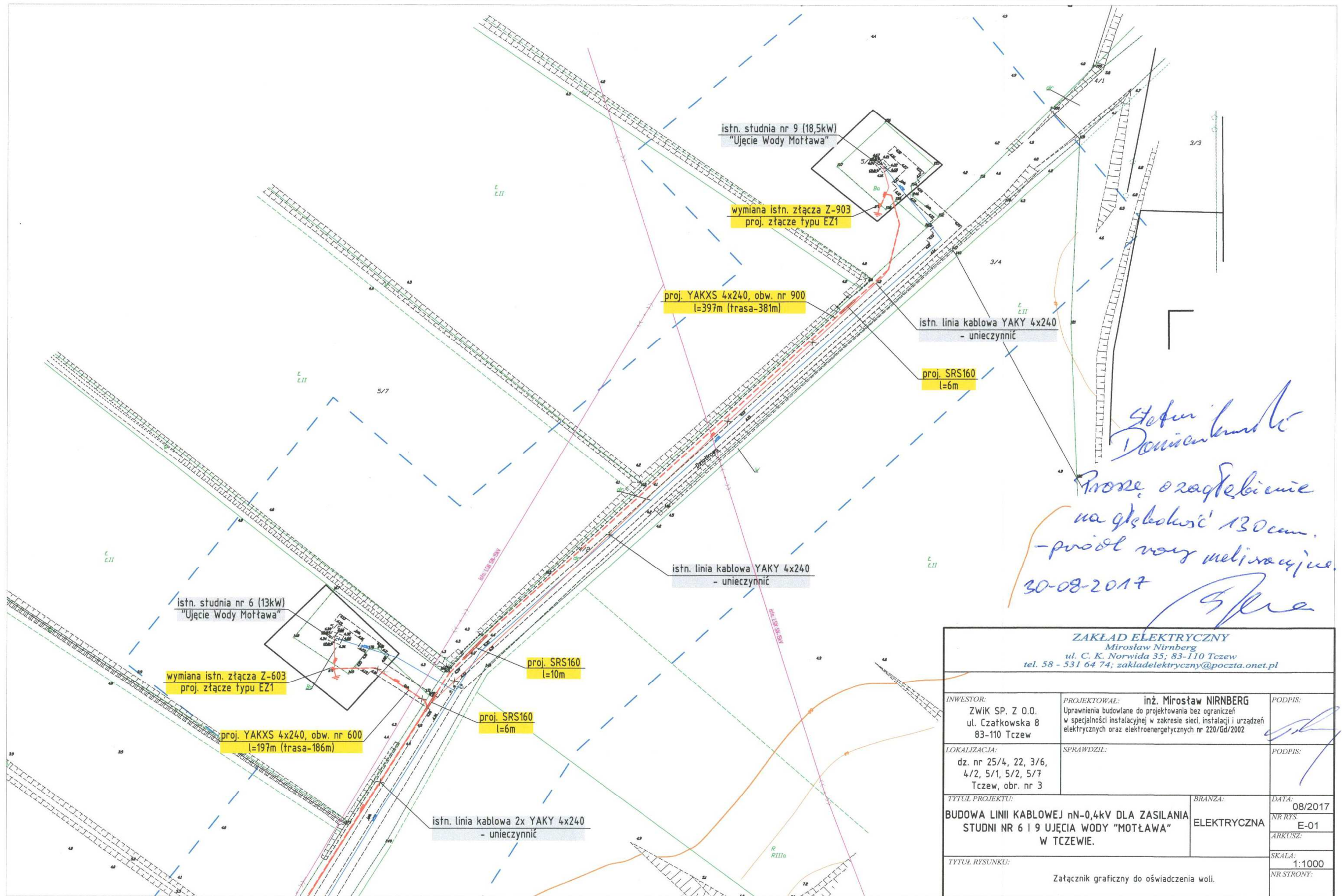
Podmiot Uprawniony





Odbierający oświadczenie¹



¹ Osoba fizyczna, która działa w imieniu i na rzecz ZWiK sp. z o.o. w Tczewie i uczestniczy w odebraniu oświadczenia od podmiotu uprawnionego.



Stefan Domianowski
 Prose o zagłębienie
 na głębokość 130cm.
 - przed nową melioracją.
 30-08-2017
[Signature]

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirosław Nirnberg ul. C. K. Norwida 35; 83-110 Tczew tel. 58 - 531 64 74; zakladelektryczny@poczta.onet.pl		
INWESTOR: ZWIK SP. Z O.O. ul. Czatkowska 8 83-110 Tczew	PROJEKTOWAŁ: inż. Mirosław NIRNBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/Gd/2002	PODPIS: 
LOKALIZACJA: dz. nr 25/4, 22, 3/6, 4/2, 5/1, 5/2, 5/7 Tczew, obr. nr 3	SPRAWDZIŁ:	PODPIS: 
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA LINII KABLOWEJ nN-0,4kV DLA ZASILANIA STUDNI NR 6 I 9 UJĘCIA WODY "MOTŁAWA" W TCZEWIE.		BRANZA: ELEKTRYCZNA
TYTUŁ RYSUNKU: Załącznik graficzny do oświadczenia woli.		DATA: 08/2017 NR RYS: E-01 ARKUSZ: SKALA: 1:1000 NR STRONY:



GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

Gdańsk, dnia 03.10.2017r.

O.GD.Z-3.4341.152.1.2017.ER
Polecony za zwrotnym potwierdzeniem odbioru

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.1a, ust.3, ust.3a pkt 2 i ust.5 oraz 43 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016r. poz.1440 ze zm.) w nawiązaniu do § 140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016r. poz.124) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz.1257)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12.09.2017r. (data wpływu do GDDKiA O/Gdańsk: dnia 15.09.2017r.) oraz wniosku uzupełniającego z dnia 26.09.2017r. (data wpływu do GDDKiA O/Gdańsk: dnia 27.09.2017r.) Pana Mirosława Nirnberg z Zakładu Elektrycznego Mirosław Nirnberg ul. C.K.Norwida 35, 83-110 Tczew występującego z pełnomocnictwa Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul.Czatkowska 8, 83-110 Tczew

w sprawie: uzgodnienia projektu: „Budowa linii kablowej nN-0,4kV dla zasilania studni nr 6 i 9 ujęcia wody „Motława” w Tczewie” w zakresie przejścia linii kablowej nn 0,4 kV pod drogą krajową nr 91 (dz. nr 22) w msc.Tczew

I.Zezwalam Zakładowi Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul.Czatkowska 8, 83-110 Tczew na jedno przejście linii kablowej nn 0,4 kV pod drogą krajową nr 91 i na lokalizację ww. przejścia linii kablowej nn 0,4 kV w pasie drogowym drogi krajowej nr 91 (dz. nr 22) w msc.Tczew na podstawie przedłożonego projektu z następującymi warunkami:

1. Przejście linii kablowej nn 0,4 kV pod drogą krajową nr 91 (w km 38+950) wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni jezdni **metodą przewiertu sterowanego** w rurze ochronnej na długości i głębokości zgodnie z projektem.
2. Wszelkie roboty w pasie drogowym wykonać poza sezonem zimowym w okresie gwarantującym zachowanie wymagań technologicznych.
3. Szczegóły techniczne określi oraz nadzór nad pracami w pasie drogowym będzie pełnił Rejon GDDKiA w Tczewie.
4. Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub dokonaniu zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych z zastrzeżeniem art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017r. poz.1332).
5. W Rejonie w Tczewie, ul.Armi Krajowej 84, wniosek o wydanie decyzji na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym ww. drogi powinien złożyć Inwestor. W decyzji na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym ww. drogi zostanie ustalona opłata roczna za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym, którą zostanie obciążony Inwestor.
6. Odpowiedzialność wobec osób trzecich za szkody powstałe w trakcie realizacji inwestycji objętej niniejszą decyzją, a polegającej na jednym przejściu linii kablowej nn 0,4 kV pod drogą krajową nr 91 i na lokalizacji ww. przejścia linii kablowej nn 0,4 kV w pasie drogowym drogi krajowej nr 91 (dz. nr 22) w msc.Tczew ponosi Inwestor.
7. Inwentaryzację powykonawczą dostarczyć do Rejonu GDDKiA w Tczewie.

II.Uzgadniam projekt „Budowa linii kablowej nN-0,4kV dla zasilania studni nr 6 i 9 ujęcia wody „Motława” w Tczewie” w zakresie przejścia linii kablowej nn 0,4 kV pod drogą krajową nr 91 (dz. nr 22) w msc.Tczew.

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Gdańsku

ul. Subisława 5
80-354 Gdańsk

tel.: 058 511 24 00
fax: 058 511 24 05

Decyzja niniejsza stanowi czasowe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, zgodnie z art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017r., poz.1332), jednak nie stanowi podstawy do rozpoczęcia robót w pasie drogowym.

Strona może rozpocząć budowę urządzenia po uzyskaniu ostatecznej decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego – art. 40 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych.

UZASADNIENIE

Przebieg linii kablowej nn 0,4 kV pod drogą krajową nr 91 (dz. nr 22) w msc.Tczew w km 38+950 zaprojektowane zostało metodą przewiertu sterowanego w rurze ochronnej na całej szerokości pasa drogowego drogi krajowej nr 91. Z wyjątkiem ww. przejścia pod drogą linia kablowa nn 0,4 kV zaprojektowana została poza pasem drogowym drogi krajowej nr 91 w odległości od zewnętrznej krawędzi jezdni ww. drogi zgodnej z art. 43 ust. 1 ustawy o drogach publicznych tj. min. 25 metrów poza terenem zabudowy.

Biorąc powyższe pod uwagę Dyrektor Oddziału w Gdańsku GDDKiA zezwolił na jedno przejście linii kablowej nn 0,4 kV pod drogą krajową nr 91 i na lokalizację ww. przejścia linii kablowej nn 0,4 kV w pasie drogowym drogi krajowej nr 91 (dz. nr 22) w msc.Tczew oraz uzgodnił przedłożony projekt. W myśl art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz.1440 ze zm.) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu nie związanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego zlokalizowanego w pasie drogowym, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

Zgodnie z art.40 ust.3 i ust.5 ustawy o drogach publicznych za umieszczenie urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami w pasie drogowym Inwestor winien dokonać opłat rocznych za każdy rok umieszczenia urządzenia w pasie drogowym. Opłaty naliczane są w oparciu o stawki podane w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 lipca 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad (t.j. Dz. U. z 2014r.poz.1608).

W decyzji na umieszczenie urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – jednego przejścia linii kablowej nn 0,4 kV – w pasie drogowym, którą wyda Rejon GDDKiA w Tczewie Inwestor – **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul.Czatkowska 8, 83-110 Tczew** - będzie obciążony opłatą za pierwszy rok umieszczenia urządzenia w pasie drogowym.

Za lata następne Inwestor będzie obowiązany uiścić opłatę roczną do dnia 15 stycznia każdego roku z góry za dany rok.

Obowiązek uiszczenia opłaty powstaje w momencie wykonania urządzenia i jego umieszczenia w pasie drogowym i trwa przez cały okres istnienia urządzenia w pasie drogowym.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może na podstawie art. 127 § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji. Jeżeli strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na podstawie art. 52 § 3 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przez sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2016 r. poz. 718 z późn. zm.) do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji stronie. Wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy lub skargę na decyzję należy wnieść za pośrednictwem Oddziału w Gdańsku Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad (adres: ul.Subisława 5, 80-354 Gdańsk). Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2003r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami

administracyjnymi (Dz. U. z 2003 r. Nr 221, poz. 2193 z późn. zm.) wpis od skargi na niniejszą decyzję do WSA w Warszawie wynosi 200 złotych. Jednocześnie organ informuje, że strona postępowania ma możliwość ubiegania się o zwolnienie od kosztów ww. wpisu albo przyznanie prawa pomocy. Dodatkowo zgodnie z art. 127a k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może, w formie oświadczenia przesłanego do GDDKiA Oddział w Gdańsku, zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy od wydanej decyzji. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Integralną część powyższej decyzji stanowią opieczetowane pieczęcią GDDKiA O/Gdańsk załączniki graficzne (szt. 2).

Z upoważnienia
Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad
ZASTĘPCA Dyrektora Oddziału w Gdańsku

mgr inż. Karol Alarkowski

Otrzymują:

1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Czatkowska 8, 83-110 Tczew - **pełnomocnik: Pan Mirosław Nirnberg, Zakład Elektryczny Mirosław Nirnberg, ul. C.K. Norwida 35, 83-110 Tczew**

2.a/a

Do wiadomości:

1. Rejon GDDKiA w Tczewie

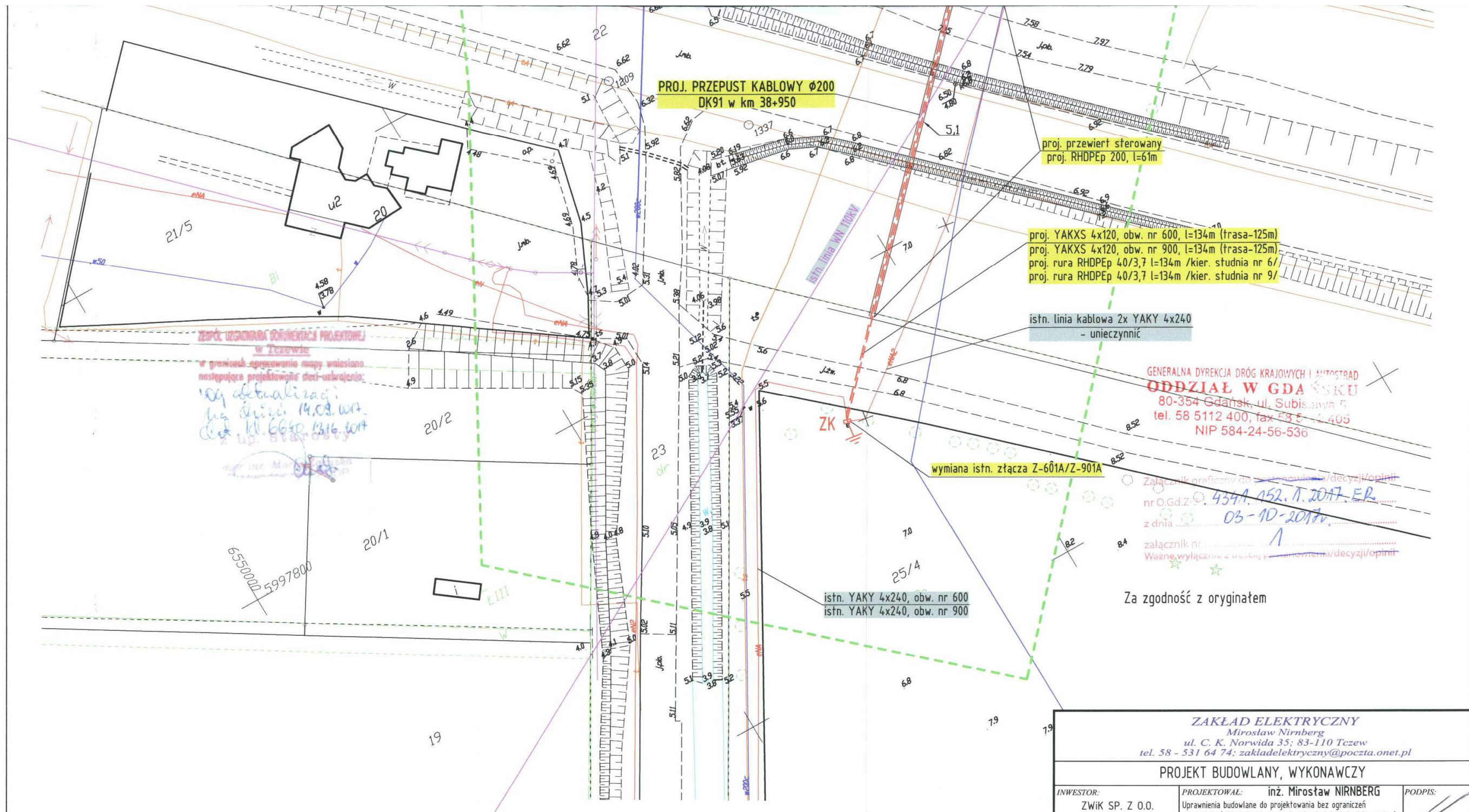
Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie załącznika część III ust. 44 kol. 4 pkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 1827).

Sprawę prowadzi:

Elżbieta Ropel

tel: 58 51-12-428

eropel@gddkia.gov.pl



ZESPÓŁ USŁUGOWA DOKUMENTACJA PROJEKTOWEJ
w Tczewie
w sprawie opracowania mapy wniesionej
następująco projektowanie sieci uzbrojenia:
100 aktualizacji
na dzień 14.08.2017
Czł. K. 6642, 6316, 6074
2 up. 51.00.00.00

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W GDAŃSKU
80-354 Gdańsk, ul. Subisława 7
tel. 58 5112 400, fax 58 5112 405
NIP 584-24-56-536

Załącznik graficzny do pozwolenia/decyzji/opinii
nr O.Gd.Z. 439A.152.1.2017.ER
z dnia 03-10-2017r.
załącznik nr 1
Ważne wyłączenie z ustawy o zamówieniach/decyzji/opinii

Za zgodność z oryginałem

Tczew, dn. 2017-08-25

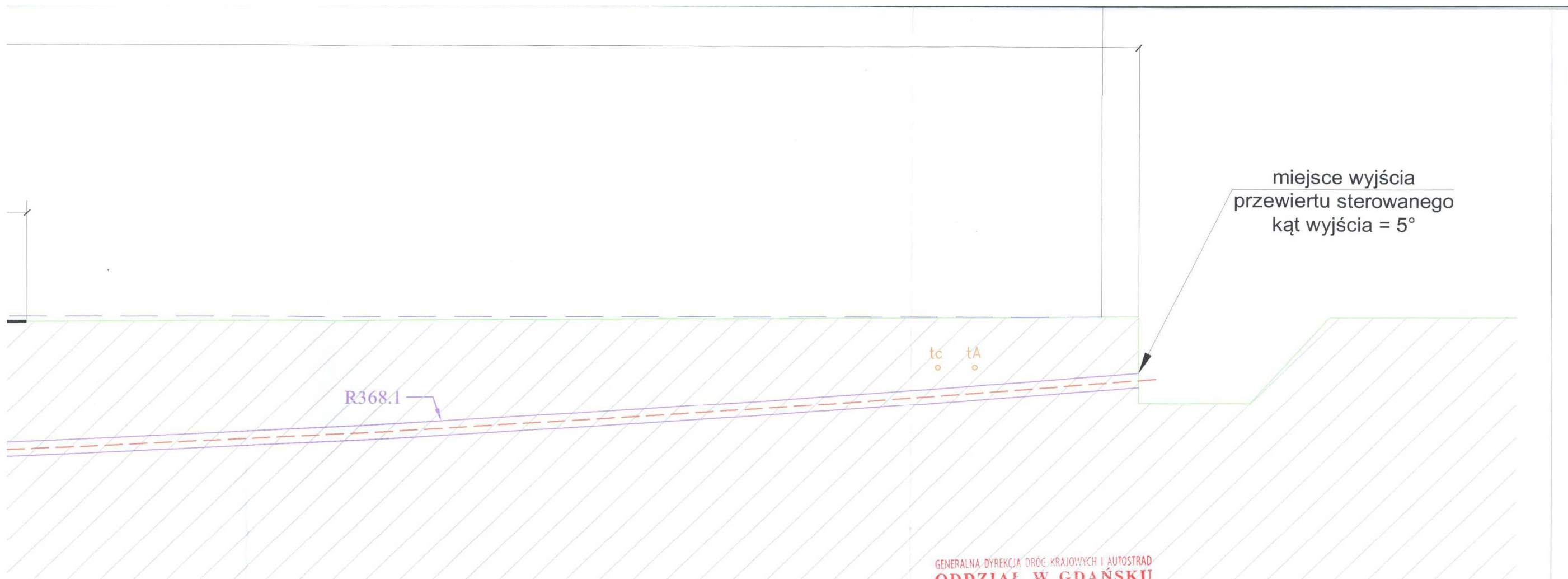
LEGENDA:

- proj. linia kablowa typu 2x YAKXS 4x120
- istn. złącze kablowe - wymiana
- proj. uziom taśmowo-szpilkowy, rezystancja uziemia Ruz ≤ 10Ω
- Rzędne ułożenia kabla elektroenergetycznego (rury ochronnej) [m.n.p.m.]
- Dociąg do punktu stałego [m]

UWAGI:

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
2. Kable układać zgodnie z normą N SEP-E 004.
3. Kable układać wg rzędnych docelowych gruntu, a pod rowami melioracyjnymi układać w rurach ostonowych na głębokości 1,3m od poziomu dna rowu.
4. W przypadku zbliżeń i kolizji z innymi sieciami stosować ostony otaczające.
5. Istniejącą linię kablową 2x YAKY 4x240 unieczynnica.

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirosław Nirnberg ul. C. K. Norwida 35; 83-110 Tczew tel. 58 - 531 64 74; zakladelektryczny@poczta.onet.pl			
PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY			
INWESTOR: ZwiK SP. Z O.O. ul. Czałkowska 8 83-110 Tczew	PROJEKTOWAŁ: inż. Mirosław NIRNBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/Gd/2002	PODPIS: 	
LOKALIZACJA: dz. nr 25/4, 22, 3/6, 4/2, 5/1, 5/2, 5/7. Tczew, obr. nr 3	SPRAWDZIŁ:	PODPIS: 	
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA LINII KABLOWEJ nN-0,4kV DLA ZASILANIA STUDNI NR 6 I 9 UJĘCIA WODY "MOTŁAWA" W TCZEWIE.		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 09/2017 NR RYS: E-01 ARKUSZ:
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu. Plan linii kablowej nN-0,4kV.		SKALA: 1:500 NR STRONY:	



GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W GDAŃSKU
 80-354 Gdańsk, ul. Subisława 5
 tel. 58 5112 400, fax 58 5112 405
 NIP 584-24-56-536

Załącznik graficzny do postępowania/decyzji/opinii
 nr O.GdZ-3.4340.152.1.2017.EP
 z dnia 03-10-2017r.
 załącznik nr 2
 Ważne wyłącznie z użyciem decyzji

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirosław Nirberg ul. C. K. Norwida 35; 83-110 Tczew tel. 58 - 531 64 74; zakladelektryczny@poczta.onet.pl			
PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY			
INWESTOR: ZWIK SP. Z O.O. ul. Czatkowska 8 83-110 Tczew	PROJEKTOWAŁ: inż. Mirosław NIRBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/Gd/2002	PODPIS:	
LOKALIZACJA: dz. nr 25/4, 22, 3/6, 4/2, 5/1, 5/2, 5/7. Tczew, obr. nr 3	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:	
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA LINII KABLOWEJ nN-0,4kV DLA ZASILANIA STUDNI NR 6 I 9 UJĘCIA WODY "MOTŁAWA" W TCZEWIE.		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 09/2017 NR RYS. R-03 ARKUSZ:
TYTUŁ RYSUNKU: Przekrój normalny skrzyżowania proj. linii kablowej nN-0,4kV z drogą krajową nr 91 w km 38+950.		SKALA: 1:50	NR STRONY:

Tczew dnia 26.09.2017r

MZD.RG.2250-79/17

L. Dz. *4480*/2017

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.1 i ust 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (tj. Dz.U. z 2015r poz. 460 z późn. zm.) oraz § 55ust. 1 pkt 3 i § 78 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tj. Dz.U. z 1999r poz. 430 z późn. zm.) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016r poz. 23 z późn. zm.) oraz Uchwały Rady Miejskiej Nr XV/132/2011 z dnia 29 grudnia 2011r w sprawie udzielenia upoważnienia Dyrektorowi Zakładu Usług Komunalnych w Tczewie do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2012r poz. 442) **po rozpatrzeniu wniosku :**

Zakładu Elektrycznego Mirosław Nirnberg ul. C.K. Norwida 35, 83-110 Tczew

w sprawie : wyrażenia zgody na lokalizację proj. linii kablowej nN - 0,4 kV dla zasilania studni głębinowych ujęcia wody „Motława” przy ul. Działkowej w Tczewie.

Inwestor: ZWiK SP. z o.o. 83 – 110 Tczew , ul. Czatkowska 8

ZEZWAŁAM

na lokalizację proj. linii kablowej nN - 0,4 kV dla zasilania studni głębinowych ujęcia wody „Motława” w Tczewie w zakresie ul. Działkowej dz. nr 4/2 będącej własnością Gminy Miejskiej Tczew oraz wyrażam zgodę na czasowe dysponowanie gruntem Gminy Miejskiej Tczew w celu realizacji w/w zadania zgodnie z załączoną mapą do celów projektowych opieczętowaną pieczęcią MZD stanowiącą załącznik graficzny z następującymi uwagami :

1. Zachować normatywne rzędne głębokości posadowienia urządzeń do rzędnych drogi .
2. Grunt w wykopach zagęszczać warstwami do współczynnika 1,00 .
3. Uszkodzoną nawierzchnię pasa drogowego przywrócić do stanu pierwotnego.
4. Z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego należy zwrócić się do tutejszego MZD przed planowanym rozpoczęciem prac przedstawiając tymczasową organizację ruchu.

Inwestor przed rozpoczęciem prac budowlanych winien :

- uzyskać pozwolenie na budowę
- uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym przedstawiając tymczasową organizację ruchu na czas prowadzenia robót .

Ponadto wyrażam zgodę na wbudowanie urządzeń w pas drogowy po wniesieniu opłat za wbudowane urządzenie w pas drogowy na etapie wykonawstwa .

Niniejsza Decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do złożenia wniosku o pozwolenie na budowę . Decyzja jest ważna przez 2 lata od chwili uprawomocnienia .

POUCZENIE

Od niniejszej Decyzji służy odwołanie , do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku ul. Podwale Przedmiejskie 30 w terminie 14 dni od dnia doręczenia za pośrednictwem Dyrektora Zakładu Usług Komunalnych .

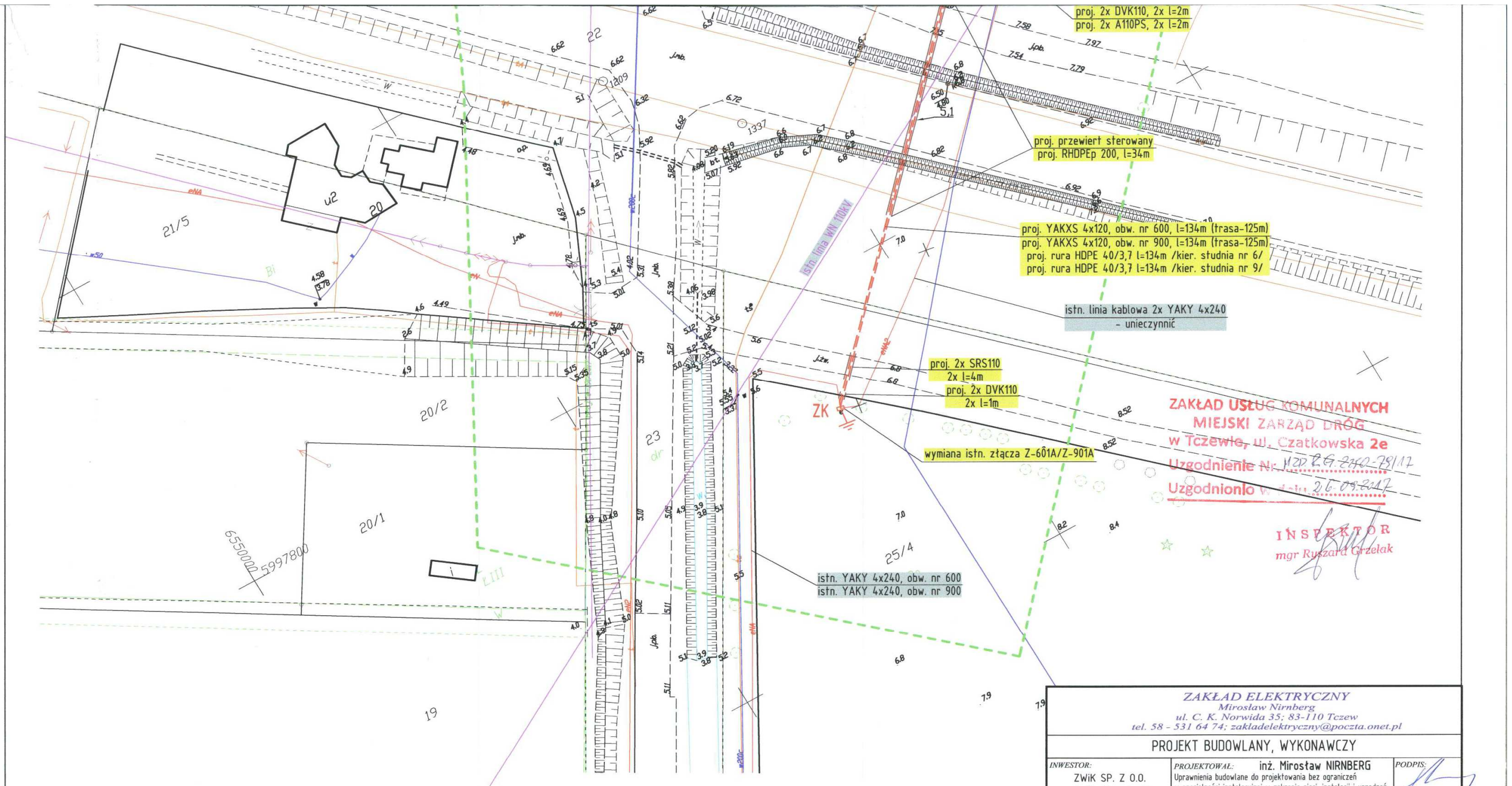
Z up. PREZYDENTA MIASTA TCZEWA
D Y R E K T O R
ZAKŁADU USŁUG KOMUNALNYCH
w Tczewie

Przemysław Boleski

Otrzymują :

1. Zakład Elektryczny Mirosław Nirnberg ul. C.K. Norwida 35, 83-110 Tczew
2. ZWiK SP. z o.o. 83 – 110 Tczew , ul. Czatkowska 8
3. MZD a/a

Zwolnione z opłaty skarbowej zgodnie z ustawą z dnia 16.11.2006 r o opłacie skarbowej.
Dz.U. z 2012 r poz.1282 z późn. zm ./.



Tczew, dn. 2017-08-25

LEGENDA:

- proj. linia kablowa typu 2x YAKXS 4x120
- istn. złącze kablowe - wymiana
- proj. uziom taśmowo-szpilkowy, rezystancja uziemienia Ruz ≤ 10Ω

- Rzędne ułożenia kabla elektroenergetycznego (rury ochronnej) [m.n.p.m.]
- Domiar do punktu stałego [m]

- UWAGI:**
1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
 2. Kable ułożyć zgodnie z normą N SEP-E 004.
 3. Kable ułożyć wg rzędnych docelowych drogi.
 4. W przypadku zbliżeń i kolizji z innymi sieciami stosować ostony otaczające.

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirosław Nirnberg ul. C. K. Norwida 35; 83-110 Tczew tel. 58 - 531 64 74; zakladelektryczny@poczta.onet.pl			
PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY			
INWESTOR: Zwik SP. Z O.O. ul. Czatkowska 8 83-110 Tczew	PROJEKTOWAŁ: inż. Mirosław NIRNBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/Gd/2002	PODPIS: 	
LOKALIZACJA: dz. nr 25/4, 22, 3/6, 4/2, 5/1, 5/2, 5/7 Tczew, obr. nr 3	SPRAWDZIŁ:	PODPIS: 	
TYTUL PROJEKTU: BUDOWA LINII KABLOWEJ nN-0,4kV DLA ZASILANIA STUJNI NR 6 I 9 UJĘCIA WODY "MOTŁAWA" W TCZEWIE.	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 09/2017	NR RYS. E-01
TYTUL RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu. Plan linii kablowej nN-0,4kV.		SKALA: 1:500	NR STRONY:



UZGODNIENIE 60328/TTIDRRU/P/2017
z dnia 19-09-2017

Dotyczy: Budowa linii kablowej nn 0,4kV dla zasilenia studni nr 6 i 9 Ujęcia Wody „Motława” w Tczewie dz. nr 25/4, 22, 3/6, 4/2, 5/1, 5/2, 5/7.

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejąca sieć telekomunikacyjna podziemna/napowietrzna, będąca własnością Orange Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, jest naniesiona na mapie sytuacyjno – wysokościowej.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
Kontakt: Pan Henryk Bogusz tel. 503 004 694
Pan Bartosz Wroniak tel. 504 040 608
3. **Inwestor jest zobowiązany zgłosić do OPL prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor . Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!**
4. Podczas prowadzenia prac:
 - w pobliżu urządzeń Orange Polska prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami OPL zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL, należy skontaktować się z pracownikiem OPL wymienionym w punkcie 2.
 - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL,
 - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL,
 - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni oraz innych urządzeń telekomunikacyjnych podczas prowadzonych prac ponosi Inwestor,
 - **w miejscach skrzyżowań, pod drogami oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL zastosować osłonowe rury dwudzielne lub inne trwałe zabezpieczenie.**
5. Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
6. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
7. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.

Piotr Peda
Peda

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn



UZGODNIENIE 60328/TTIDRRU/P/2017

spisane dnia **19-09-2017** w Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn w Gdańsku w sprawie zabezpieczenia linii optotelekomunikacyjnych.

1. PRZEDMIOT UZGODNIENIA:

1.1. Rodzaj budowy (obiekt): **Budowa linii kablowej nn 0,4kV dla zasilenia studni nr 6 i 9 Ujęcia Wody „Mottawa” w Tczewie dz. nr 25/4, 22, 3/6, 4/2, 5/1, 5/2, 5/7**

1.2. Lokalizacja szczegółowa: kolizje i zbliżenia po trasie – skrzyżowania i zbliżenia z kablem światłowodowym

OKD 00884

1.3. Orientacyjny przebieg kabli naniesiony na planie sytuacyjnym 1:500.

1.4. Głębokość ułożenia kabla/li optotelekomunikacyjnych w miejscu kolizji: **0,6–1,2m.**

2. WARUNKI UZGODNIENIA:

2.1. Kabel optotelekomunikacyjny w miejscach skrzyżowań należy umieścić w rurze ochronnej dwudzielnej AROTA o średnicy Φ 110. Zachować minimalną odległość w miejscach kolizji i zabezpieczyć kabel optotelekomunikacyjny OPL przed osiadaniami w ziemi.

2.2. Niedopuszczalne zgniatanie, skręcanie kabla optotelekomunikacyjnego oraz duże wibracje w bezpośrednim sąsiedztwie linii optycznej.

2.3. Zachować minimalne odległości od kabla/li w miejscu: **skrzyżowań: 0,5 m, zbliżeń: 2 m.**

2.4. Prace ziemne w strefie ochronnej kabla/li należy wykonywać **wyłącznie ręcznie.**

2.5. Pomoc w ustaleniu dokładnego przebiegu kabla/li optotelekomunikacyjnych może udzielić **Dział Techniki OPL Gdańsk** w terenie po wcześniejszym zgłoszeniu robót.

2.6. W celu dokładnego wytyczenia kabla/li **należy przewidzieć próbne przekopy.**

2.7. Podczas przekazywania placu budowy **konieczny jest udział przedstawiciela Działu Techniki OPL .**

2.8. Warunki uzgodnienia należy przenieść na wszystkie egzemplarze projektu technicznego.

2.9. Uzgodnienie ważne 12 miesięcy.

2.10. Telefon kontaktowy: **Dział Techniki Gdańsk, Krzysztof Soliwoda Kom. +48 504 016 395**

Dział Techniki Gdańsk, Józef Romanowski Kom. +48 502 509 365

2.11. Przy niwelacji terenu, w przypadku wypłykania kabli telekomunikacyjnych mniej niż 0,7m. poniżej poziomu projektowanej niwelety, należy dokonać pogłębienia do normatywnej głębokości, która wynosi minimum 0,7m.

2.12. Uwagi dodatkowe: **W celu uniknięcia złej identyfikacji urządzeń, kable światłowodowe należy wytyczyć w terenie przez pracowników OPL przed rozpoczęciem prac ziemnych.**

3. WYKONAWCA ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST:

3.1 Zgłosić termin rozpoczęcia robót ziemnych wykonywanych w pobliżu strefy ochronnej kabli **z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem i podaniem Nr uzgodnienia.**

3.2 Zlecić nadzór nad przebiegiem robót wykonywanych w strefie kabla/li.

3.3 Zabezpieczenie kabla/li odnotować w dzienniku robót z potwierdzeniem prawidłowości wykonania przez OPL .

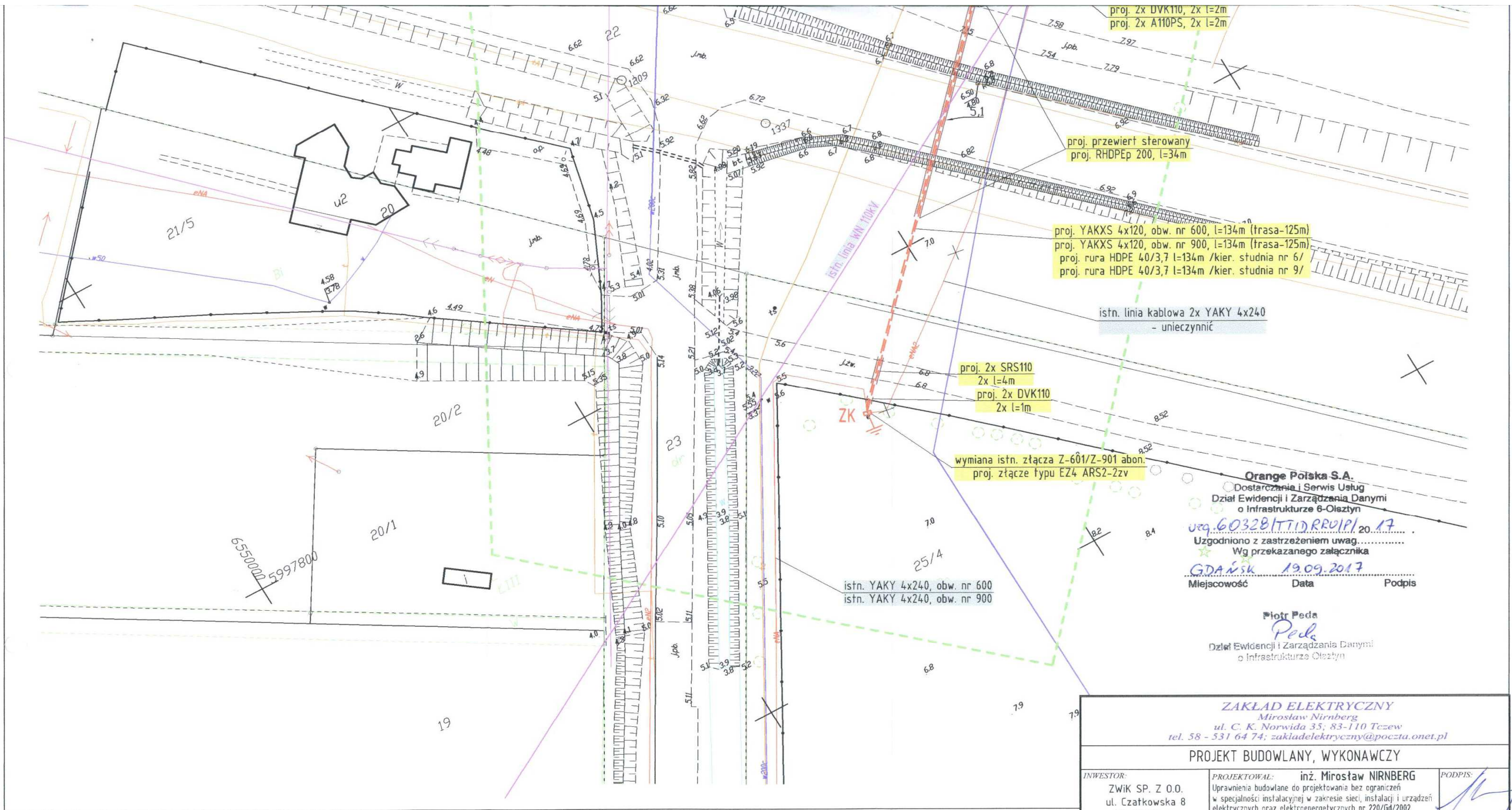
4. KOSZTY ZWIĄZANE Z ZABEZPIECZENIEM KABLI POKRYWA INWESTOR.

UWAGA! W przypadku spowodowania awarii urządzeń telekomunikacyjnych OPL podczas realizacji inwestycji, kosztami jej usunięcia zostanie obciążony sprawca.

Ze strony OPL

Piotr Peda

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn



Tczew, dn. 2017-08-25

LEGENDA:

- proj. linia kablowa typu 2x YAKXS 4x120
- istn. złącze kablowe - wymiana
- proj. uziom taśmowo-szpilkowy, rezystancja uziemienia Ruz ≤ 10Ω

- Rzędne ułożenia kabla elektroenergetycznego (rury ochronnej) [m.n.p.m.]
- Dmiar do punktu stałego [m]

- UWAGI:**
1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
 2. Kable układać zgodnie z normą N SEP-E 004.
 3. Kable układać wg rzędnych docelowych chodnika.
 4. W przypadku zbliżeń i kolizji z innymi sieciami stosować ostony otaczające.

Orange Polska S.A.
 Dostarczanie i Serwis Usług
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze 6-Olsztyn
 Uzg. 60328/TT/DR/PI/2017
 Uzg. 60328/TT/DR/PI/2017
 Wg przekazanego załącznika
 GDAŃSK 19.09.2017
 Miejscowość Data Podpis

Piotr Peda
Peda
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze Olsztyn

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirostaw Nirnberg ul. C. K. Norwida 35; 83-110 Tczew tel. 58 - 531 64 74; zakladelektryczny@poczta.onet.pl			
PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY			
INWESTOR: ZWIK SP. Z O.O. ul. Czatkowska 8 83-110 Tczew	PROJEKTOWAŁ: inż. Mirostaw NIRNBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/Gd/2002	PODPIS: <i>[Signature]</i>	
LOKALIZACJA: dz. nr 25/4, 22, 3/6, 4/2, 5/1, 5/2, 5/7 Tczew, obr. nr 3	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:	
TYTUL PROJEKTU: BUDOWA LINII KABLOWEJ nN-0,4kV DLA ZASILANIA STUDNI NR 6 I 9 UJĘCIA WODY "MOTŁAWA" W TCZEWIE.	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 09/2017	NR RYS: E-01
TYTUL RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu. Plan linii kablowej nN-0,4kV.		SKALA: 1:500	NR STRONY:

STAROSTA TCZEWSKI
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(13)

Tczew, dn. 29.09.2017 r.

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GG-ZUD.6630.1.302.2017

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 5 czerwca 2014 r. - o zmianie ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2014 poz. 897).

Przedmiot narady:	przebudowa linii energetycznej kablowej nN-0,4kV wraz z wymianą istniejących złączy dla zasilania studni nr 6 i 9 ujęcia wody "Motława"
Lokalizacja:	miasto Tczew, obręb 3, dz.: 3/6, 4/2, 5/1, 5/2, 5/7, 22, 25/4
Wnioskodawca:	ZAKŁAD ELEKTRYCZNY MIROSLAW NIRNBERG ul. Cypriana Kamila Norwida 35 83-110 Tczew
Przewodniczący:	Maria Zaruska
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Tczewie ul. Piaskowa 2
Opłata nr:	303/17/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny z elementami elektronicznymi
Data wpływu:	18.09.2017
Rozp. narady:	27.09.2017
Zakończ. narady:	28.09.2017

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

w załączeniu warunki uzgodnienia firmy EXATEL
wykonać zgodnie z zaleceniami branżowymi i zarządcy drogi
uzgodniono przebieg trasowy linii energetycznej kablowej

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	ENERGA - OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU REJON DYSTRYBUCJI W TCZEWIE 83-110 Tczew ulica Nowa 5	Janusz Wysocki	
2	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. W SOPOCIE 81-855 Sopot ulica Rzemieślnicza 17/19	Arkadiusz Ratajczak	
3	EXATEL S.A. ulica Perkuna 47 04-164 Warszawa	Janusz Osowski	informacja na pocztę e-mail
4	GPEC Tczew sp. z o.o. ulica Rokicka 16 83-110 Tczew	Jerzy Gryś	
5	NETIA SA 02-822 Warszawa ulica Poleczki 13	Krzysztof Osiecki	
6	ORANGE POLSKA S.A. 02-326 Warszawa Al. Jerozolimskie 160	Piotr Peda	informacja na pocztę e-mail
7	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W GDAŃSKU 80-858 Gdańsk ulica Wałowa 41/43	Witold Lewandowski	
8	Starostwo Powiatowe WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ 83-110 Tczew ulica Piaskowa 2	Andrzej Barej	

9	TELKAB ulica Jagiellońska 55 83-110 Tczew	Adam Przybyłowski	powiadomiony – nie uczestniczył
10	URZĄD MIASTA TCZEW 83-110 Tczew Plac Marszałka Piłsudskiego 1	Adam Modrzyński	powiadomiony – nie uczestniczył
11	VECTRA Investments Sp. o.o. Spółka Jawna z siedzibą w Warszawie ulica Emilii Plater 53 00-113 Warszawa	Rafał Kotyła	powiadomiony – nie uczestniczył
12	Wnioskodawca	j.w.	powiadomiony – nie uczestniczył
13	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH MIEJSKI ZARZĄD DRÓG 83-110 Tczew ulica Czatkowska 2 e	Wojciech Rytlewski	
14	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP.Z O.O. 83-110 Tczew ulica Czatkowska 8	Marian Armatowski	
15	ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO W GDAŃSKU 80-531 Gdańsk ulica Sucha 12	Mieczysław Świgoń	Informacja – pismo Pan Mariusz Akierman

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	ENERGA - OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU REJON DYSTRYBUCJI W TCZEWIE 83-110 Tczew ulica Nowa 5	bez uwag
2	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. W SOPOCIE 81-855 Sopot ulica Rzemieśnicza 17/19	bez uwag
3	EXATEL S.A. ulica Perkuna 47 04-164 Warszawa	w załączeniu warunki EXATEL
4	GPEC Tczew sp. z o.o. ulica Rokicka 16 83-110 Tczew	bez uwag
5	NETIA SA 02-822 Warszawa ulica Poleczki 13	bez uwag
6	ORANGE POLSKA S.A. 02-326 Warszawa Al. Jerozolimskie 160	zgodnie z uzgodnieniem 60328/TTIDRRU/P/2017
7	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W GDAŃSKU 80-858 Gdańsk ulica Wałowa 41/43	bez uwag
8	Starostwo Powiatowe WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ 83-110 Tczew ulica Piaskowa 2	bez uwag

9	TELKAB ulica Jagiellońska 55 83-110 Tczew	-----
10	URZĄD MIASTA TCZEW 83-110 Tczew Plac Marszałka Piłsudskiego 1	-----
11	VECTRA Investments Sp. o.o. Spółka Jawna z siedzibą w Warszawie ulica Emilii Plater 53 00-113 Warszawa	-----
12	Wnioskodawca	-----
13	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH MIEJSKI ZARZĄD DRÓG 83-110 Tczew ulica Czatkowska 2 e	bez uwag
14	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP.Z O.O. 83-110 Tczew ulica Czatkowska 8	uzgodniono bez uwag
15	ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO W GDAŃSKU 80-531 Gdańsk ulica Sucha 12	nie wnosimy uwag

Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej

zgodnie z uzgodnieniami branżowymi i warunkami EXATEL

UWAGA Podpisy w oryginale protokołu.



 z up Starosty
 mgr inż. M. Muszyński
 Przewodniczący ZUDP

KW_04357_17

Warszawa, 27 września 2017 r.

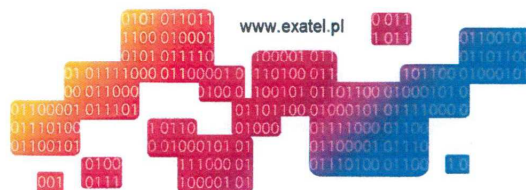
Pani
Maria Zaruska
ZUD Tczew
zud@powiat.tczew.pl

**Dotyczy: narada koordynacyjna w dniu 27.09.2017.
Sprawa nr GG-ZUD.6630.1.302.2017**

W nawiązaniu do e-maila z dnia 27 września 2017 r., Exatel SA informuje:

1. W rejonie budowy linii energetycznej kablowej 0,4 Tczew znajduje się linia światłowodowa OTK DT 0212 w relacji Tczew – Gdańsk. Liniją stanowi rurociąg kablowy złożony z dwóch rur RDHPE 40/3,7. Rurociąg zakopany jest na głębokości 1m. Kabel zaciągnięty jest zaciągnięty do rury RDHE 40/3,7 koloru czarnego z zielonym paskiem, rura czarna z niebieskim paskiem stanowi rurę rezerwową. Nad rurociągiem kablowym w połowie głębokości ułożona jest taśma ostrzegawcza z napisem „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY”. Na rurach HDPE położono przewód lokalizacyjny XzTKMxpw 2x2x0,6 wyprowadzony na słupkach betonowych typu SOP.
2. Koszty zabezpieczenia linii światłowodowej nie mogą obciążać Exatel S.A.; inwestor zobowiązany jest do pokrycia udokumentowanych roszczeń finansowych klientów firmy Exatel S.A. za przerwy w transmisji wynikające z uszkodzenia linii światłowodowej podczas trwania modernizacji linii SN-15kV.
3. Nadzór nad pracami związanymi z modernizacją w/w linii w rejonie zbliżenia i skrzyżowania z w/w linią światłowodową należy zlecić firmie „Energ-Tel” SA z siedzibą w Warszawie ul. Murmańska 25 tel. 22 340 64 66, fax. 22 340 64 67; która na mocy umowy z Exatel SA konserwuje i usuwa awarie na przedmiotowej linii światłowodowej.
4. **Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy wyznaczyć trasę i głębokość ułożenia kabla światłowodowego w miejscach skrzyżowania i zbliżenia z projektowaną siecią elektroenergetyczną nn. Wyznaczenie trasy należy zlecić odpłatnie firmie Energ-Tel SA.**

EXATEL S.A.
ul. Perkuna 47, tel.: +48 22 340 60 50 infolinia: 22 340 00 00
04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22 e-mail: info@exatel.pl
Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577
Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68



5. Zabezpieczenie rurociągu kablowego należy wykonać zgodnie z normą ZN-96 TP S.A. – 004.
6. Po zakończeniu prac zostanie przekazana do Exatel S.A. dokumentacja powykonawcza przeprowadzonych zmian.
7. O terminie prac i zabezpieczenia linii światłowodowej Dział Utrzymania Infrastruktury Exatel S.A. zostanie powiadomione przynajmniej na dwa tygodnie przed planowanym rozpoczęciem robót.
8. Do niniejszego pisma załączamy formatki z dokumentacji powykonawczej dotycząca rejonu budowy.

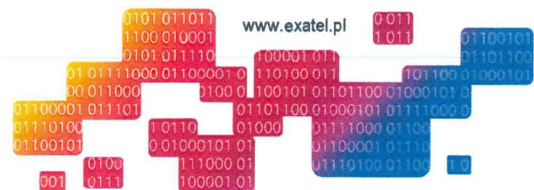
Wszelkie zapytania w powyższych sprawach należy kierować na adres: e-mail janusz.osowski@exatel.pl tel. 22-340 68 26 lub 601 989 240.

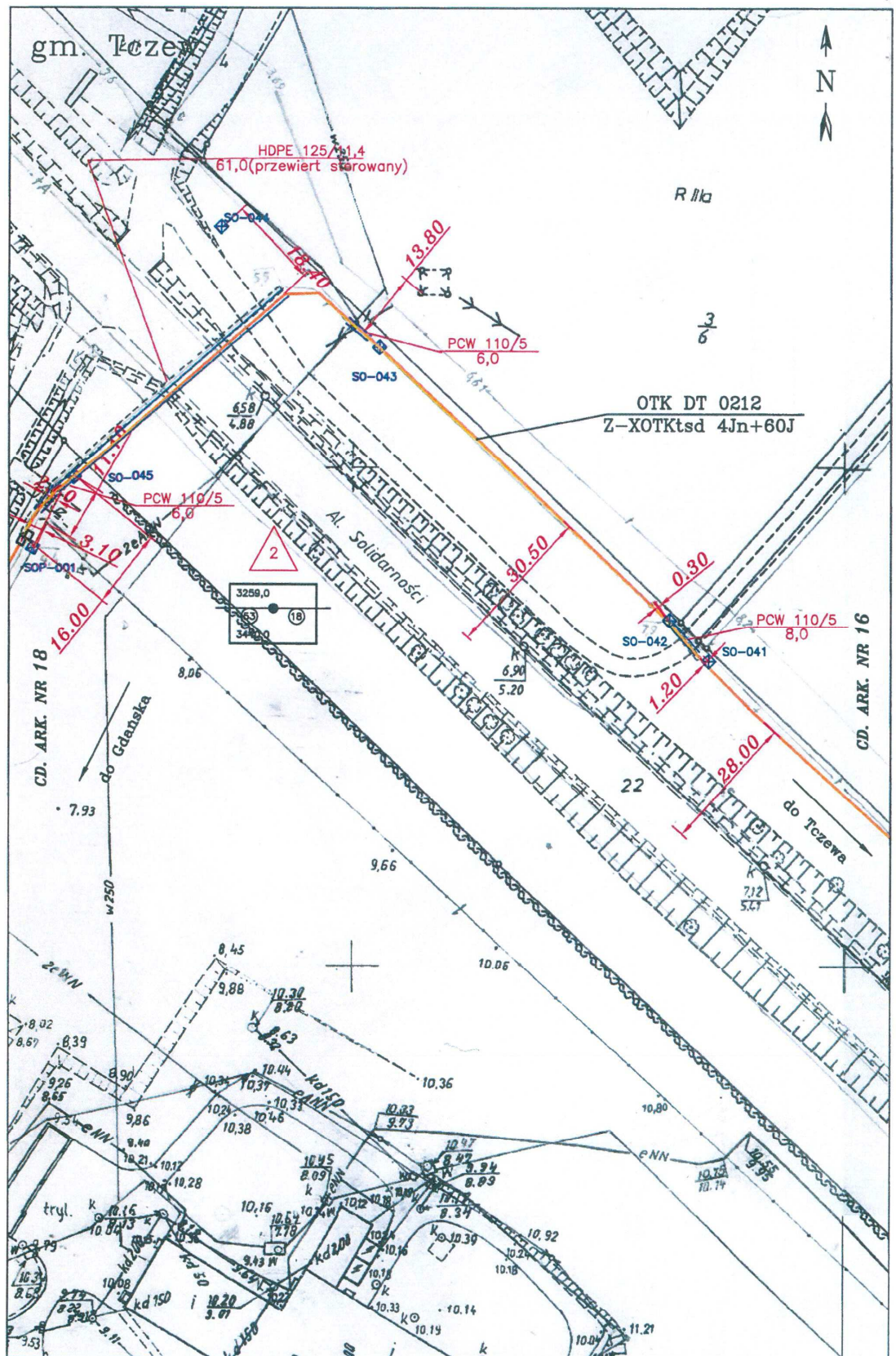
Z poważaniem,
- GŁÓWNY SPECJALISTA

Janusz Osowski

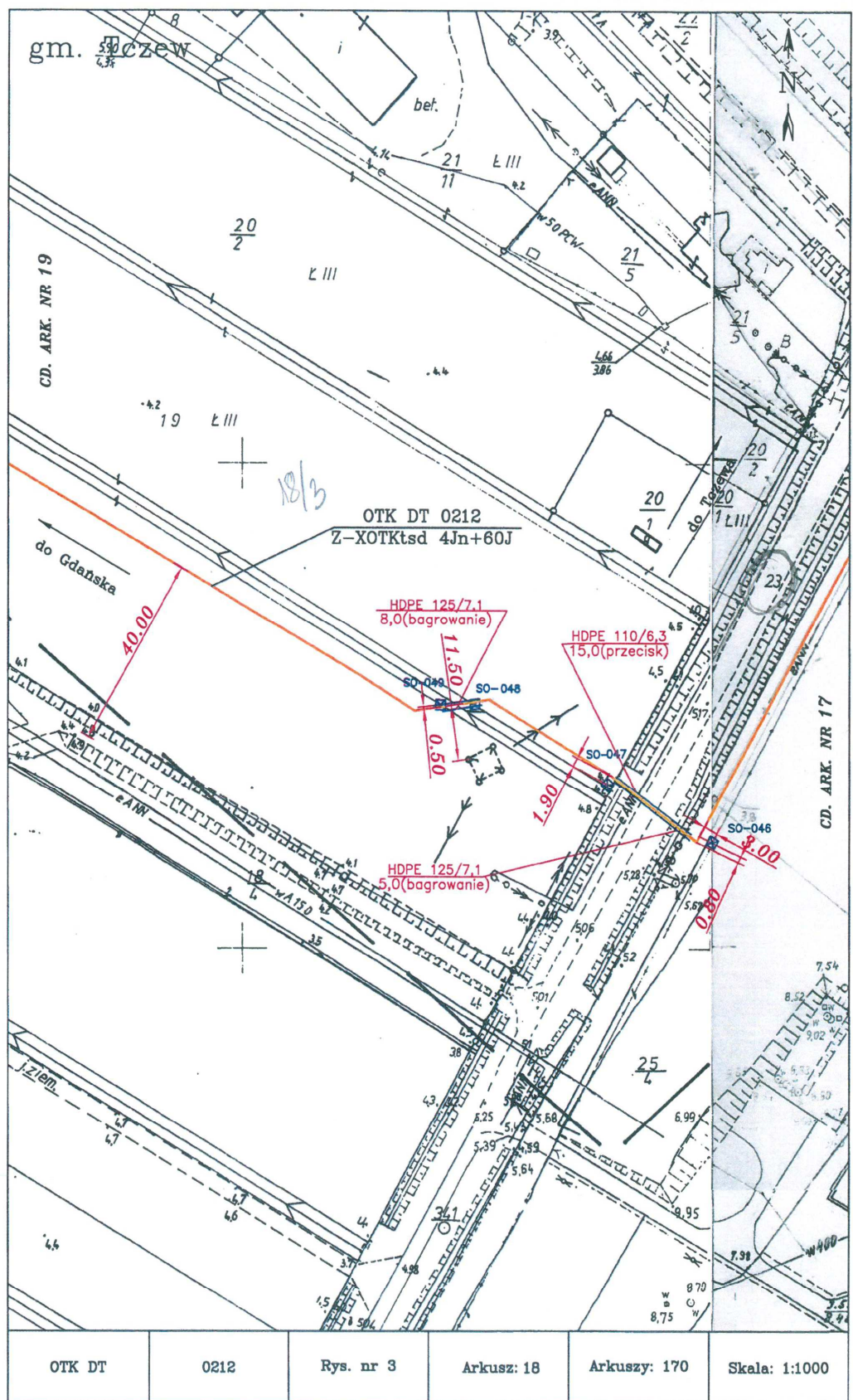
Do wiadomości:
Energ-Tel S.A.

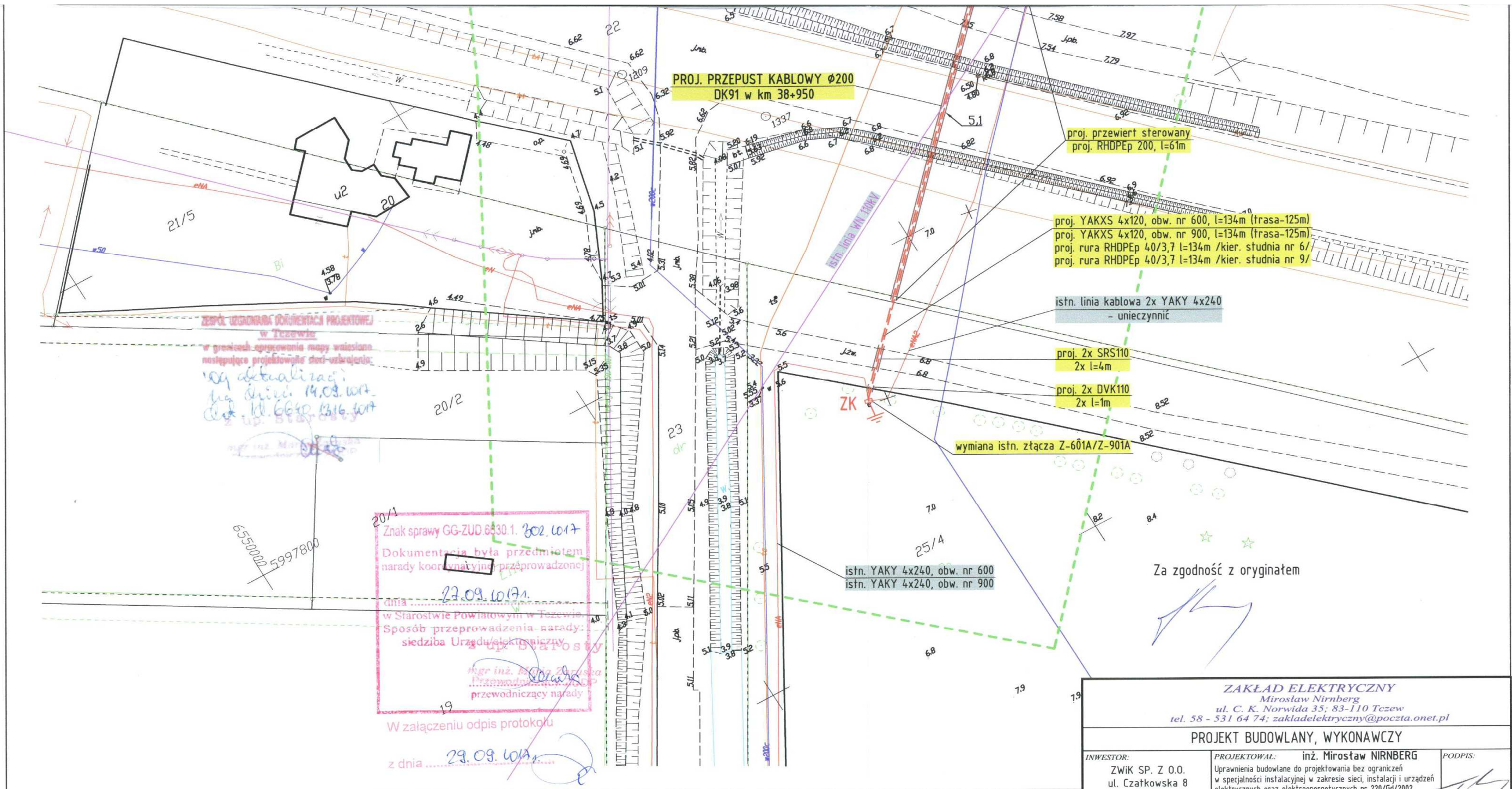
EXATEL S.A.
ul. Perkuna 47, tel.: +48 22 340 60 50 infolinia: 22 340 00 00
04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22 e-mail: info@exatel.pl
Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577
Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68





OTK DT	0212	Rys. nr 3	Arkusz: 17	Arkuszy: 170	Skala: 1:1000
--------	------	-----------	------------	--------------	---------------





Tczew, dn. 2017-08-25

LEGENDA:

- proj. linia kablowa typu 2x YAKXS 4x120
- istn. złącze kablowe - wymiana
- proj. uziom taśmowo-szpilkowy, rezystancja uziemienia Ruz≤10Ω

- Rzędne ułożenia kabla elektroenergetycznego (rury ochronnej) [m.n.p.m.]
- Domiar do punktu stałego [m]

UWAGI:

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
2. Kable układać zgodnie z normą N SEP-E 004.
3. Kable układać wg rzędnych docelowych gruntu, a pod rowami melioracyjnymi układać w rurach osłonowych na głębokości 1,3m od poziomu dna rowu.
4. W przypadku zbliżeń i kolizji z innymi sieciami stosować osłony otaczające.
5. Istniejącą linię kablową 2x YAKY 4x240 unieczynnici.

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirosław Nirnberg ul. C. K. Norwida 35; 83-110 Tczew tel. 58 - 531 64 74; zakladelektryczny@poczta.onet.pl		
PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY		
INWESTOR: ZWIK SP. Z O.O. ul. Czatkowska 8 83-110 Tczew	PROJEKTOWAŁ: inż. Mirosław NIRNBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/Gd/2002	PODPIS:
LOKALIZACJA: dz. nr 25/4, 22, 3/6, 4/2, 5/1, 5/2, 5/7. Tczew, obr. nr 3	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
TYTUL PROJEKTU: BUDOWA LINII KABLOWEJ nN-0,4kV DLA ZASILANIA STUDNI NR 6 I 9 UJĘCIA WODY "MOTŁAWA" W TCZEWIE.	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 09/2017 NR RYS: E-01 ARKUSZ:
TYTUL RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu. Plan linii kablowej nN-0,4kV.		SKALA: 1:500 NR STRONY:

6. Opis techniczny

6.1. Podstawa opracowania projektu

- Umowa z Inwestorem.
- Ustawa: Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r.) z późniejszymi zmianami (tekst jednolity wprowadzony Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 lutego 2016r. - Dz.U. 2016 poz. 290);
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2002 nr 147, poz. 1229 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. 2007 nr 143 poz. 1002 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz.U. 2004 nr 195, poz. 2011 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012, poz. 462).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. (Dz.U. 2004 Nr 202 Poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji robót technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz.U. 2003r. Nr 120 Poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. u. Nr 213, poz. 1397).
- Norma N SEP-E-004 (2004): Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
- Norma N SEP-E-001:2003: Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych.
- Obowiązujące przepisy i normy.

6.2. Inwentaryzacja

W Tczewie przy ul. Działkowej znajduje się stacja uzdatniania wody „Motława”. Studnie głębinowe nr 6 i nr 9 ujęcia wody zasilane są w energię elektryczną z stacji uzdatniania wody „Motława” linią kablową typu 2x YAKY 4x240 przy ul. Działkowej w Tczewie.

W związku z częstymi awariami linii kablowej zasilającej studnie głębinowe, Inwestor podjął decyzję o wybudowaniu nowej linii kablowej typu 2x YAKXS 4x120 od złącza kablowego zlokalizowanego przy drodze krajowej nr 91.

6.3. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

- Budowa linii kablowej typu 2x YAKXS 4x120 o długości 566m.
- Wymiana złączy kablowych.

6.4. Budowa linii kablowej nN-0,4kV

Istniejące złącza kablowe Z-601A/Z-901A, Z-602A/Z-902A, Z-603A, Z-903A zlokalizowane po trasie istniejącej linii kablowej wymienić na złącza kablowe zgodnie z rys. nr E-01, R-01, R-02.

Obudowy złączy kablowych zastosować z tworzyw chemoutwardzalnych w II klasie ochronności. Lokalizacja złączy kablowych bez zmian.

Nowo projektowane złącza kablowe wyposażać zgodnie z rys. nr R-01 i uziemić. Wymagana rezystancja uziemienia wynosi $R_{uz} \leq 10\Omega$.

Od złącza nr Z-601A/Z-901A wybudować linię kablową typu 2x YAKXS 4x120 do złącza nr Z-602A/Z-902A. Całkowita długość projektowanych kabli typu YAKXS 4x120 wynosi 268m.

Zgodnie z uzgodnieniem z GDDKiA w Gdańsku i rys. nr E-01 przejście pod jezdnią drogi krajowej nr 91 linią kablową typu 2x YAKXS 4x120 wykonać metodą bezwykopkową za pomocą przewiertu sterowanego typu RHDPEp 200 o długości 61m.

Kable typu YAKXS 4x120 w przepuście układać w oddzielnych rurach osłonowych typu DVR 75. Szczegóły rys. nr R-03.

Od złącza nr Z-602A/Z-902A wybudować linię kablową typu YAKXS 4x120 do złącza nr Z-603A zlokalizowanego na dz. nr 5/2. Całkowita długość projektowanego kabla typu YAKXS 4x120 wynosi 197m.

Od złącza nr Z-602A/Z-902A wybudować linię kablową typu YAKXS 4x120 do złącza nr Z-903A zlokalizowanego na dz. nr 5/1. Całkowita długość projektowanego kabla typu YAKXS 4x120 wynosi 399m.

Projektowane kable typu YAKXS 4x120 układać w gruncie na podstawie rzędnych docelowych terenu.

W miejscu przejścia projektowanych kabli typu YAKXS 4x120 pod rowami melioracyjnymi, kable układać w rurach osłonowych na głębokości 1,3m od poziomu dna rowu (zgodnie z uzgodnieniem właścicieli działki nr 5/7).

Projektowane kable typu YAKXS 4x120 w przypadku zbliżenia i skrzyżowania z infrastrukturą podziemną osłonić osłonami otaczającymi. Stosować osłony otaczające wykonane z polietylenu HDPE.

Istniejącą linię kablową typu 2x YAKY 4x240 zasilającą studnie głębinowe unieczynnić.

Od złącza kablowego nr Z-601A/Z-901A do złączy nr Z-603A i Z-903A wraz z linią kablową typu 2x YAKXS 4x120 ułożyć 2 rury osłonowe typu RHDPEp 40/3,7. Długość całkowita rur typu RHDPEp 40/3,7 wynosi 848m. Rury łączyć za pomocą złączy rurowych o wymiarach dostosowanych do średnic rur. Stosować złączki rozbieralne. Złącza powinny spełniać warunek szczelności oraz posiadać wytrzymałość na działanie

podwyższonego ciśnienia powietrza w przypadku stosowania metody pneumatycznego zaciągania kabli. Elementy konstrukcyjne złączy rurowych nie powinny być podatne na starzenie się lub korozję.

6.5.Wymogi układania kabli elektroenergetycznych

Kable linii nN-0,4kV układać na podsypce z piasku min.10 cm na głębokości min. 0,7 m, a pod jezdniami na głębokości 0,8 m (wierzch rury osłonowej). Kable przysypać taką samą warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm, na której należy ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego dla kabli nN-0,4kV. Pozostałą ziemią zasypać wykop, starannie ją ubijając, a nadmiar uformować w nasyp.

Zasypanie rowów kablowych i zagęszczenie gruntu wykonać zgodnie z normą nr PN-S-02205 pkt. 2.11.4.

W przypadku układania kabli w skarpie, głębokość ułożenia liczyć od podstawy skarpy, lub na całej długości kable układać w rurze osłonowej.

Kabel należy układać w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie lub skręcanie. Przy stacji transformatorowej, złączach kablowych, przepustach i innych większych przeszkodach terenowych należy pozostawić min. 1,5 m zapas kabla w postaci pętli ułożonej w ziemi. Roboty ziemne w pobliżu urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie. Linię kablową oznakować na całej długości za pomocą trwałych oznaczników rozmieszczonych w odstępach co 10 m i w miejscach charakterystycznych takich jak np.: mufy, przepusty, podejścia do stacji i złączy kablowych. Oznaczniki winny informować o typie, przekroju, przebiegu trasy i roku ułożenia kabla. Treść opisu na oznacznikach uzgodnić z Inwestorem. Na końcach linii kablowej zamocować tabliczki opisowe z naniesionym oznaczeniem kabla zgodnym z wymaganiami Inwestora. Całość prac zakończyć pomiarami oporności izolacji kabla. Przed zasypaniem kabla wykonać dokumentację powykonawczą, dokonać odbioru etapowego przy udziale przedstawicieli Inwestora, zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej z podaniem domiarów do stałych punktów w terenie, przy braku takowych trasę kabla oznakować widocznymi słupkami betonowymi. Przy układaniu kabli zachować przepisowe odległości dla zbliżeń i skrzyżowań (N SEP-E-004), a w przypadkach kolizji stosować rury osłonowe. Rury osłonowe ułożone na słupach winny być odporne na promieniowanie UV. Przewidzieć układanie kabli wg rzędnych docelowych terenu.

6.6.Informacje dodatkowe

Całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami, normami i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz dokonać sprawdzenia odbiorczego. Roboty rozpocząć zgodnie z wydanym przez Starostwo Powiatowe pozwoleniem na budowę. Wszystkie prace objęte projektem wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.

Po zakończeniu prac całość zgłosić do odbioru końcowego. Do odbioru końcowego dołączyć komplet dokumentów powykonawczych.

Dokumentacja powinna być przedłożona Komisji najpóźniej na 7 dni przed terminem odbioru obiektu.

6.7.Dokumentacja konieczna do odbioru końcowego robót

Poniżej podaję wykaz dokumentów koniecznych do dokonania odbioru technicznego instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

- projekt budowlany, wykonawczy;
- projekt budowlany, wykonawczy z naniesionymi wszystkimi zmianami;
- oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu prac;
- oświadczenie wykonawcy(ów) o zakończeniu prac;
- dziennik budowy;

- ważne certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia na wszystkie elementy instalacji;
- protokoły z badań linii kablowych;
- protokół sprawdzenia oporności izolacji kabli (przewodów) elektrycznych;
- protokół ze sprawdzenia działania środków zapewniających ochronę przeciwporażeniową w tym uziemienie.

Dokumentacja powinna być przedłożona Komisji najpóźniej na 7 dni przed odbiorem.

7. Obliczenia techniczne

Tab. 1. OBLICZENIA I DOBÓR LINII n.N. 0,4 kV

Obiekt: linia kablowa nN-0,4kV; Tczew, dz. nr dz. nr 25/4, 3/6, 4/1, 5/1, 5/2, 5/7.

projektant: Mirosław Nirberg

L.p.	Nazwa odbioru Element obwodu zwarciowego	moc przyłącz.		ilość odbiorców	wsp. jednocz.	moc oblicz. (rosnąco)	cos φ	Prąd Obl. lo	Długość linii [m]	Przewód / kabel / element sieci							Długość odcinka pętli zwarcia [m]	Prąd zwarcia Iz [A]	zabezpieczenie					spadek napięcia ΔU [%]							
		Pp [kW]	Pp [kW]							kj	Po [kW]	Parametry impedancyjne				obciążenie długotrwałe dopuszcz. Idd [A]			obciążenie dopuszcz. 1-godz. Idd*1,45 [A]	zabezpieczenie istn.			Prąd wyłączalny zabezpieczenia. Istniej. / projekt. Max.		zabezpieczenia						
												typ	przekrój [mm²]	Składowe						Impedancja odcinka Z [Ω]	Impedancja całkow. Zc [Ω]	typ	Prąd znamion. Istn. Zabezp. In [A]		tw=0,4s Ia [A]	tw=5s Ia [A]	tw=1h Ia [A]	typ	wielkość min. In [A]	wielkość max. In [A]	
														R [Ω]	X [Ω]																z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	31			
obwód nr 600																															
zabezpieczenie obw. nr 600 w rozdzielnicy RGnn																				WTN-00/gG	40		176	64							
2	Z-601A/Z-901A		13	1	1	13,0	0,93	20,2	270	istn. YAKY 4x	240	0,069	0,035	0,078	0,078	269	390,1	540	2373,5												
4	proj. Z-603A	13	13	1	1	13,0	0,93	20,2	331	proj. YAKXS 4x	120	0,166	0,044	0,171	0,248	197	285,7	662	742,8									0,26			
PODSUMOWANIE			13					20,2	601						0,248				1202	742,8											
obwód nr 900																															
zabezpieczenie obw. nr 900 w rozdzielnicy RGnn																				WTN-00/gG	50		225	80							
2	Z-601A/Z-901A		18,5	1	1	18,5	0,93	28,7	270	istn. YAKY 4x	240	0,069	0,035	0,078	0,325	269	390,1	540	566,8									0,37			
4	proj. Z-903A	18,5	18,5	1	1	18,5	0,93	28,7	533	proj. YAKXS 4x	120	0,267	0,071	0,276	0,352	197	285,7	1066	522,6									1,47			
PODSUMOWANIE			18,5					28,7	803						0,352				1606	522,6								1,8			
										gdzie : dU i = (Pi x li x 10 5 / 35 x S x 400 2) dla przewodów kabli wykonanych z aluminium																					
										gdzie : dU i = (Pi x li x 10 5 / 57 x S x 400 2) dla przewodów kabli wykonanych z miedzi																					
										dU % = dU1 % + ... + dU10 %																					
										„16”>„9” - liczby oznaczają numery kolumn																					
<p>Obciążalność długotrwałą kabla YAKY 4x240 (Idd=269A) przyjęto z zastosowaniem wsp. poprawkowego k=0,74 ze względu na przepusty kablowe. Obciążalność długotrwałą kabla YAKXS 4x120 (Idd=197A) przyjęto z zastosowaniem wsp. poprawkowego k=0,74 ze względu na przepusty kablowe.</p>																															

10. Zestawienia demontażowe i montażowe

TAB. 2. ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE I MONTAŻOWE LINII KABLOWEJ nN-0,4kV

Obiekt: linia kablowa nN-0,4kV; Tczew, dz. nr dz. nr 25/4, 3/6, 4/1, 5/1, 5/2, 5/7.

projektant : Miroslaw Nirnberg

lp.	od – do	Kable			złącza kablowe				Rury osłonowe						układanie kabla			demontaże		inne					
					Z-601AZ-901A	Z-602AZ-902A	Z-603A	Z-903A	DVK 110	SRS 110	RHDPEp 200	A 110PS			Długość trasy	Długość wykopu	W ziemi	W fundamencie /szafce/	W rurze /kanale PVC/	złącze kablowe		rura osłonowa /czarna/ RHDPE p 40/3,7	uziemiające złącza kablowego	mufa przelotowa MP	przewiert sterowany fi 200
lp		[m]	[m]	[m]	[kpl.]	[kpl.]	[kpl.]	[kpl.]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[kpl.]		[m]	[kpl.]	[szt.]	[m]	[kpl.]
1	proj. Z-601A/Z-901A - proj. Z-602A/Z-902A	268		73	1	1			8	26	61	4	134	73	74	4	190		2		268	2	1	61	1
2	proj. Z-602A/Z-902A - proj. Z-603A	197		197			1		2	26		2	197	197	167	2	28		1		197	1			1
3	proj. Z-602A/Z-902A - proj. Z-903A	399		399			1		6	7			399	399	384	2	13		1		399	1			1
RAZEM		864		669	1	1	1	1	16	59	61	6	730	669	625	8	231		4		864	4	1	61	3

(*)Uziemienie złącza kablowego Ruz ≤ 10Ω**

Lp	Materiał	Ilość
1	Pręt uziomu GALMAR 3/4"	9m
2	Uchwyt krzyżowy GALMAR /103 96/	2szt.
3	Śruba ocynkowana M10x25+N+Po+Ps	2szt.

UWAGA:

1. Materiały z demontażu przekazać Inwestorowi.

11. Informacja BIOZ

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**BUDOWA LINII KABLOWEJ nN-0,4kV DLA ZASILANIA STUDNI NR 6 I 9 UJĘCIA WODY "MOTŁAWA"
PRZY ULICY DZIAŁKOWEJ W TCZEWIE.**

MIEJSCOWOŚĆ: Tczew

OBR. NR 3; DZ. NR: dz. nr 25/4, 22, 3/6, 4/2, 5/1, 5/2, 5/7.

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA I JEGO ADRES:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.

83-110 Tczew, ul. Czatkowska 8

PROJEKTANT:

inż. Mirosław Nirnberg

83-110 Tczew, ul. C.K. Norwida 35

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji:

- wykonanie wykopów,
- przewiert sterowany pod drogą DK91
- ułożenie rur osłonowych,
- wymiana złączy kablowych
- ułożenie kabli elektroenergetycznych,
- zasypanie wykopów,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istn. linie kablowe nN-0,4kV
- istn. linia napowietrzna SN-15kV
- istn. linia napowietrzna WN-110kV
- droga krajowa DK91

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- czynna linia kablowa nN-0,4kV
- czynna linia napowietrzna SN-15kV,
- czynna linia napowietrzna WN-110kV,
- droga krajowa DK91,

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Wysoka	Porażenie prądem o napięciu do 1kV	Linie kablowe nN-0,4kV	Roboty budowlane związane z budową linii kablowej nN-0,4kV Prace kontrolno-pomiarowe
Wysoka	Porażenie prądem o napięciu do 15kV	Linia napowietrzna SN-15kV	Roboty budowlane w pobliżu linii SN-15kV
Wysoka	Potrącenie przez pojazdy samochodowe	Droga krajowa DK91	Roboty budowlane, przewiert sterowany

1. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Szkolenie takie powinno być przeprowadzone przez osoby posiadające kwalifikacje formalne i odpowiednio przygotowane merytorycznie do prowadzenia instruktażu.

Program szkolenia obejmuje:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,

Pracownicy powinni wysłuchać instruktażu i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych folią koloru biało-czerwonego,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów,

Ponadto nie wykonywać prac:

- po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- pod napięciem z wyjątkiem prac pomiarowych,

Pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.

Uwaga, na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Roboty wykonać w oparciu o „instrukcję bezpiecznego wykonywania robót budowlanych” zgodnie z rozporządzeniem z 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

W planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

- których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - wykonywanie wykopów o ścianach bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m.
 - roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m
 - rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8m
 - roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
 - montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
 - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - -3,0m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
 - -5,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV,
 - -10,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 30kV,
 - -15,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nie przekraczającym 110kV.

- przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;
- stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym;
- prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;
- stwarzających ryzyko utonięcia pracowników;
- prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach;
- wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych;
- wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza;
- wymagających użycia materiałów wybuchowych;
- prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

W oparciu o w/w „Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, kierownik budowy winien opracować „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

12. Opis do projektu zagospodarowania terenu

Przedmiot inwestycji:

BUDOWA LINII KABLOWEJ nN-0,4kV DLA ZASILANIA STUDNI NR 6 I 9 UJĘCIA WODY "MOTŁAWA" PRZY ULICY DZIAŁKOWEJ W TCZEWIE.

Istniejący stan zagospodarowania działek.

Istniejąca infrastruktura podziemna i naziemna:

- sieć elektroenergetyczna nN-0,4kV
- sieć elektroenergetyczna SN-15kV
- sieć elektroenergetyczna WN-15kV
- sieć telekomunikacyjna
- sieć wodno-kanalizacyjna

Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Projektowana linia kablowa nN-0,4kV typu 2x YAKXS 4x120.

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu.

Powierzchnia terenu objęta projektem zagospodarowania wynosi 278m².

Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Projektowane zamierzenie budowlane nie znajduje się na terenie górniczym.

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

Planowana inwestycja nie jest ujęta w katalogu przedsięwzięć określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. u. nr 213, poz. 1397).

Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Roboty budowlane wykonywane w zakresie inwestycji nie są skomplikowane.

13. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Na podstawie przepisów prawa dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. u. Nr 213, poz. 1397).
- Ustawa Prawo Energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 (Dz. U. 1997 nr 54 poz. 348).

Planowana inwestycja w całości zawiera się na działkach nr 25/4, 22, 3/6, 4/2, 5/1, 5/2, 5/7. (obręb nr 3 Tczew) i nie oddziałuje na działki sąsiednie.

14. Oświadczenia

Oświadczam, że wykonany projekt budowlany, wykonawczy linii kablowej nN-0,4kV dla zasilania studni nr 6 i nr 9 ujęcia wody „Motława” przy ulicy Działkowej w miejscowości Tczew został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ	NR I ZAKRES UPRAWNIENI	PODPIS
inż. Mirosław Nirnberg	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, urządzeń i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych nr 220/GD/2002	
mgr inż. Edward Fijałkowski	Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych nr 416/63	

15. Załączniki

- Uprawnienia projektowe autorów.
- Zaświadczenie potwierdzające wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/115/02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 23

DECYZJA NR 220 /Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 1, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

n a d a j ę :

Panu: Mirosławowi Nirnberg

inżynierowi elektrykowi

ur. w dniu 26 stycznia 1961 r. w Węgorzyno

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych**

w zakresie: **projektowania bez ograniczeń.**

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Mirosław Nirnberg
ul. C.K. Norwida 35
83-110 Tczew
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie



z up. WOJEWODY
Ingr inż. arch. Kazimierz Norman
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-C9F-RE8-1ME *

Pan Mirosław Nirnberg o numerze ewidencyjnym POM/IE/3433/01

adres zamieszkania ul.C.K.Norwida 35, 83-110 Tczew

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-25 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W GDAŃSKU

GDAŃSK, dnia 21 września 1963 r.

Nr ewid. uprawn. 416/63

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.
- prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9, ust. 1 pkt. 1

rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10
września 1963 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w bu-
downictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

ob. F I J A Ł K O W S K I Edward - magister inżynier elektryk

urodzony dnia 22 grudnia 1935 r. w Tuszewie

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do :

sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń
elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.



KIEROWNIK WYDZIAŁU
[Signature]
mgr inż. arch. Edward Piłwiński
główny architek. województwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-MG9-DFX-X5F *

Pan Edward Fijałkowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/1042/01
adres zamieszkania Tetmajera 4c/ 7, 83-110 Tczew
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-10-01 do 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-20 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

14. Mapa z projektowaną linią kablową nN-0,4kV

Jarosław Romanowski PROJEKT
 Biuro Usług Geodezyjno-Kartograficznych
 Białdowa, ul. Spółna 4, 83-110 Tczew
 tel. 66232530
 NIP 593-116-46-59 REGON 22191718

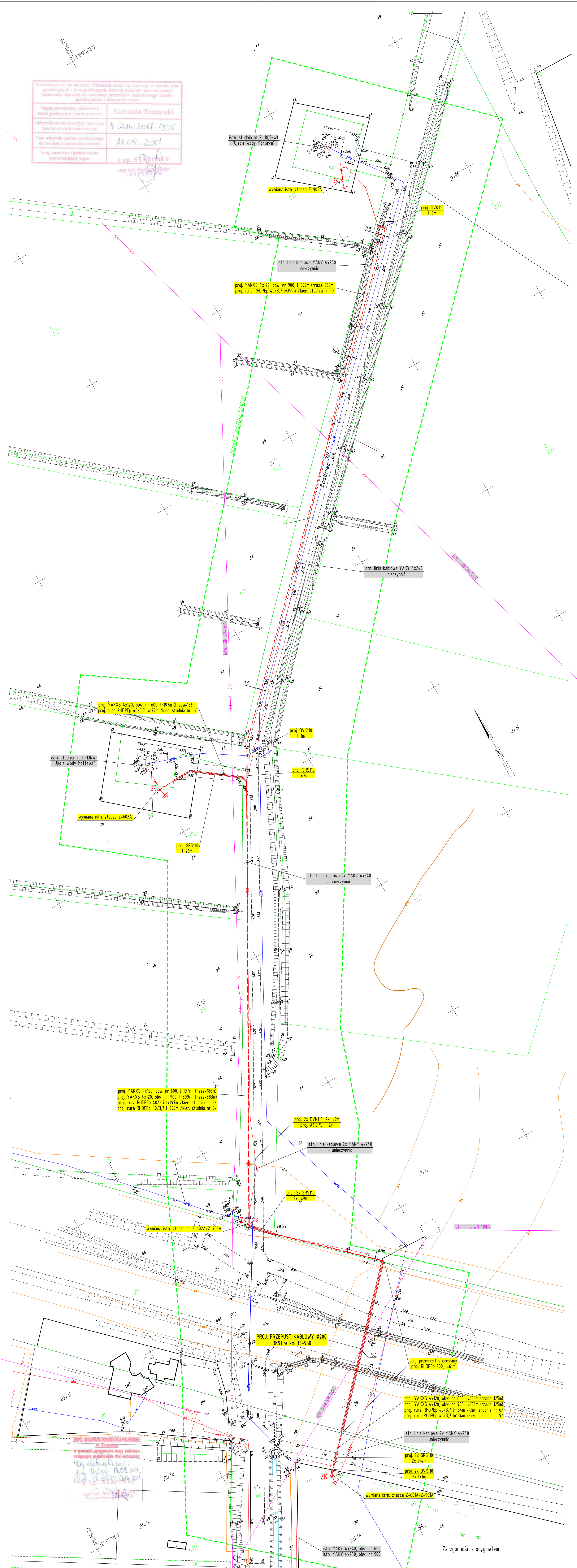
Województwo pomorskie
 Powiat tczewski
 Jednostka ewidencyjna: Tczew M - 22140_1
 Dobre: 0003

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Projekt obiektu liniowego - sieć energetyczna
 SKALA 1:500

Objekt: m. Tczew, ul. Działkowa, obr. 3, dz. 4/2, 5/1, 5/2, 22, 23.
 Nr ark. mapy 6.215.27.12.12/ 07.34.
 Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18)
 Poziom odniesienia: Kronsztadt 06
 ID: 6640.1316.2017, k.srob. 258/2017
 Mapa powstała w wyniku aktualizacji pozyskanego pliku kcd programu Turbo Map v 9.0.
 Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie
 urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
 Nie badano dokładności położenia punktów granicznych.
 Uwaga:
 Dla działań objętych zakresem nie przeprowadzono
 badania ksiąg wieczystych pod kątem występowania ewentualnych
 obciążeń służebnościami gruntowymi.
 Mapa aktualna na dzień: 21.08.2017 r.

Jarosław Romanowski PROJEKT
 Biuro Usług Geodezyjno-Kartograficznych
 Białdowa, ul. Spółna 4, 83-110 Tczew
 tel. 66232530
 NIP 593-116-46-59 REGON 22191718

Podważa się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wykonany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Siarosta Tczewski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.22.14.2017/1335
Data wypisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	11.09.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr inż. Edward Fijałkowski



Tczew, dn. 2017-08-25

LEGENDA:

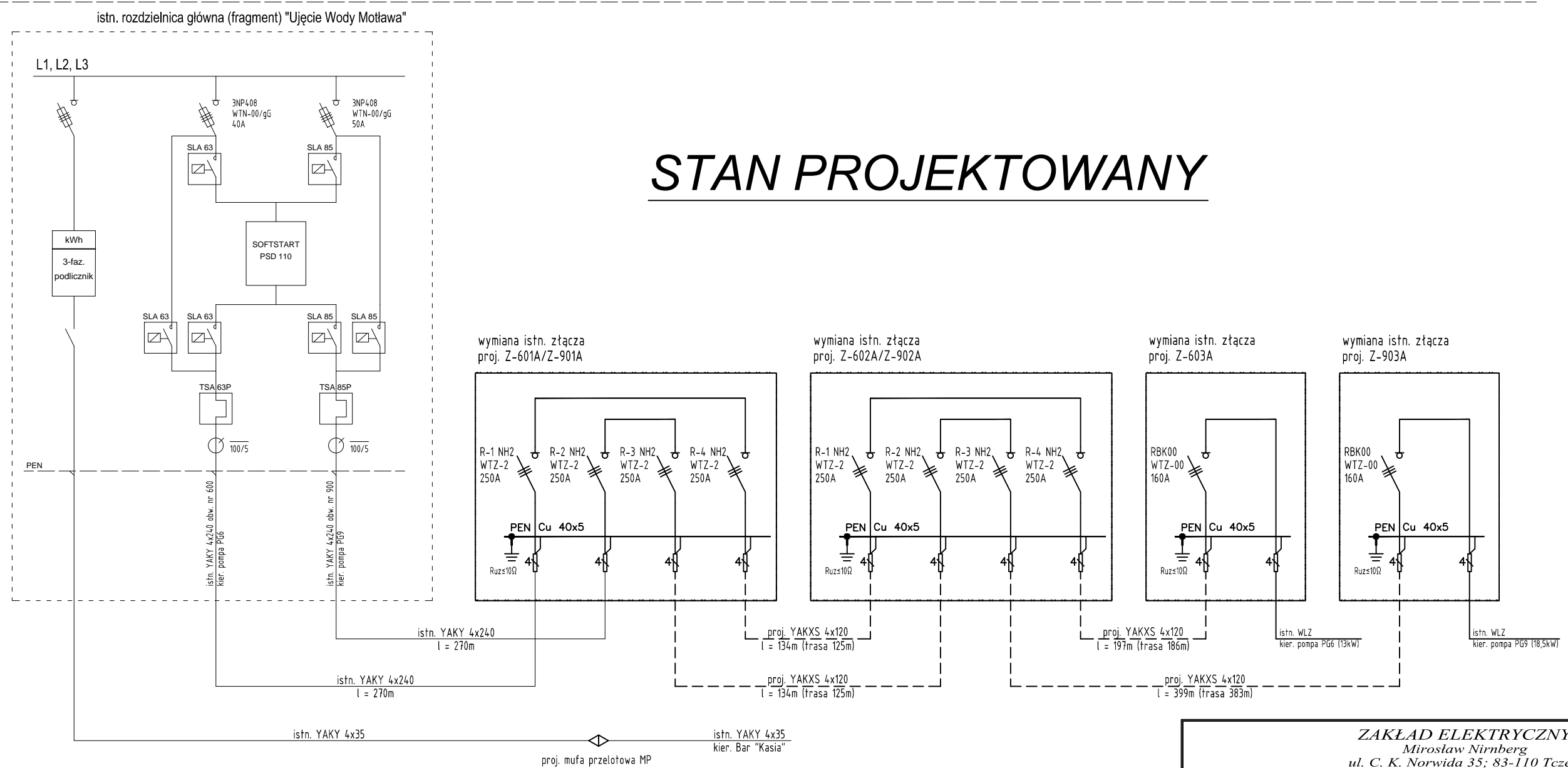
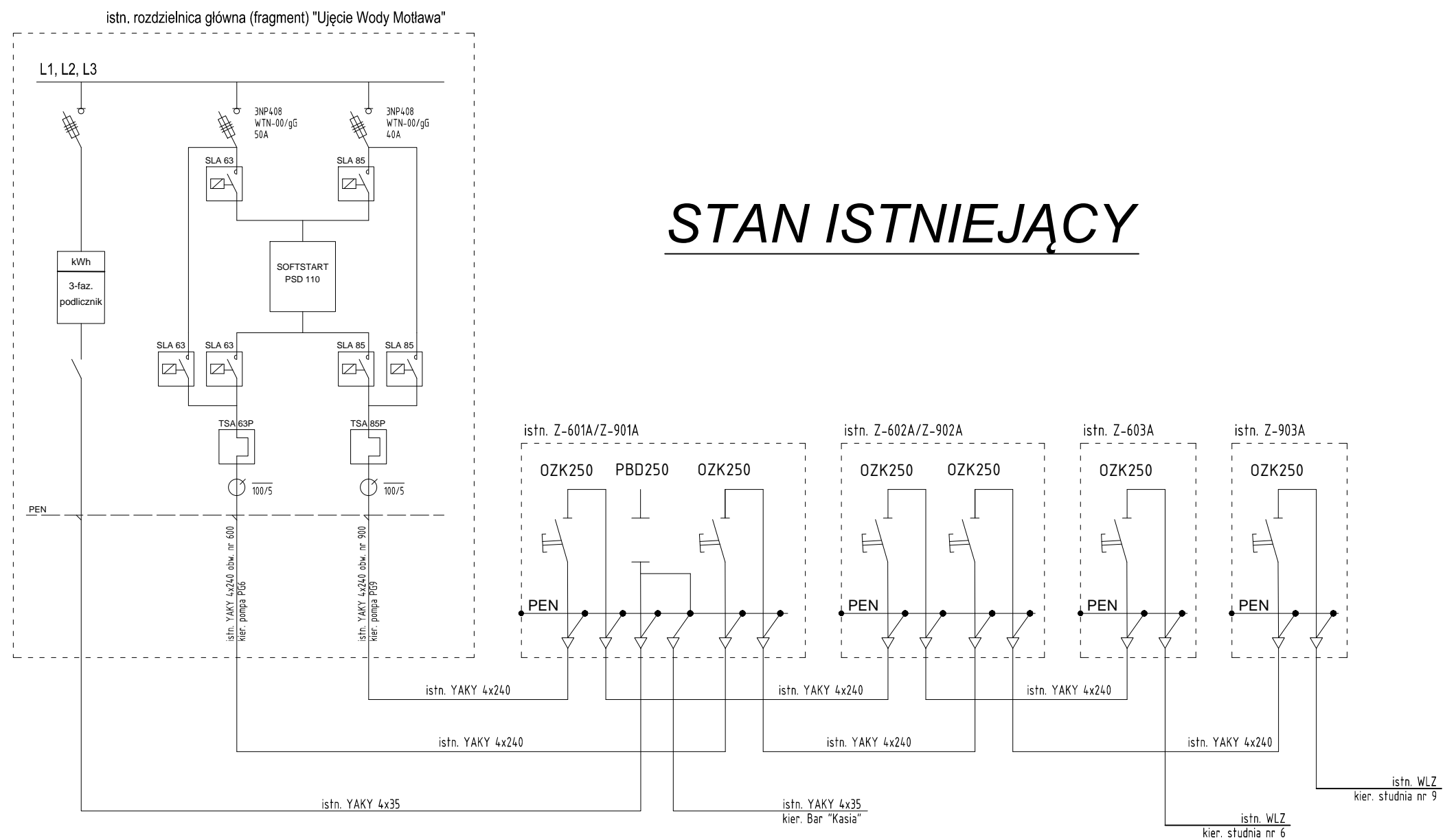
- proj. linia kablowa typu 2x YAKXS 4x120
- istn. złącza kablowe - wymiana
- proj. uziom taśmowo-szpilkowy, rezystancja uziemienia Ruzs100
- Rzędne uzielenia kabla elektroenergetycznego (rury ochronnej) [m.n.p.m.]
- Dniem do punktu stałego [m]

UWAGI:

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
2. Kable układać zgodnie z normą N SEP-E 004.
3. Kable układać wg rzędnych docelowych gruntu, a pod rowami melioracyjnymi układać w rurach osłonowych na głębokości 1,3m od poziomu dna rowu.
4. W przypadku zbliżeń i kolizji z innymi sieciami stosować osłony ochronne.
5. Istniejąca linia kablowa 2x YAKY 4x240 unieczynić.

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Miroslaw Nirnberg ul. C.K. Nowada 85, 83-110 Tczew tel. 58 - 531 64 74; zakladelektryczny@poczta.onet.pl			
PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY			
INWESTOR: ZWK SP. z O.O. ul. Czapkowska 8 83-110 Tczew	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Miroslaw NIRNBERG	POSIAD. Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 18084/2002	POSIAD. 10/2017
LOKALIZACJA: dz. nr 25/4, 22, 3/6, 4/2, 5/1, 5/2, 5/3, Tczew, obr. nr 3	OPRACOWAŁ: mgr inż. Edward FIJAŁKOWSKI	POSIAD. Uprawnienia budowlane do opracowania projektu wykonawczego instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powiatowego w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych nr 456/13	POSIAD. E-01
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA LINII KABLOWEJ nN-0,4kV DLA ZASILANIA STUJNI NR 6 I 9 UCIEJIA WODY "MOTŁAWA" W TCZEWIE.		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 10/2017
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu. Plan linii kablowej nN-0,4kV.		SKALA: 1:500	NR STRONY: 1

15. Schemat ideowy projektowanych elementów sieci



UKŁAD SIECIOWY:
LINIE WLZ - TN-C
INSTALACJE ODBIORCZE - TN-S

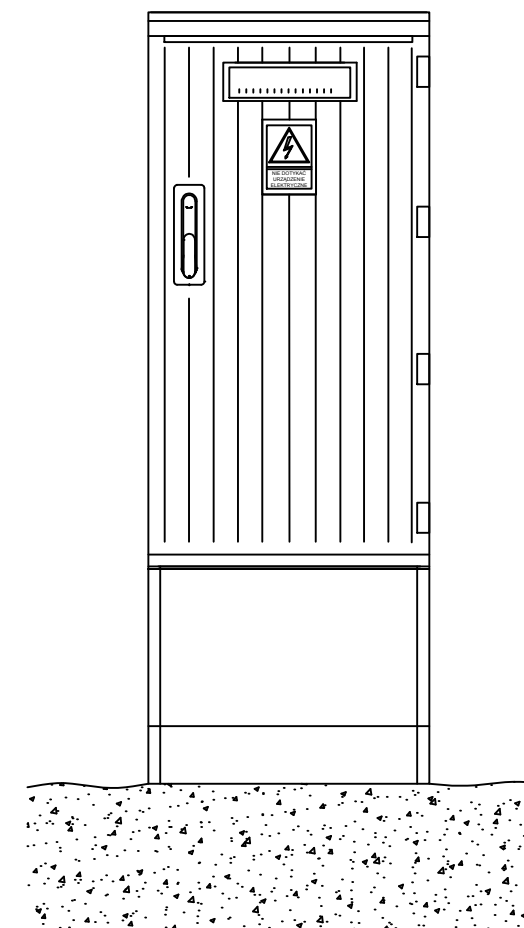
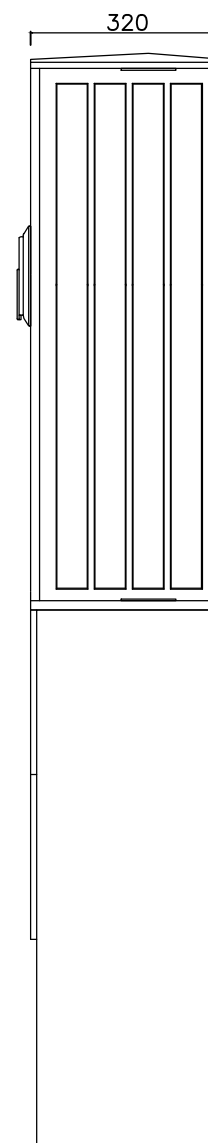
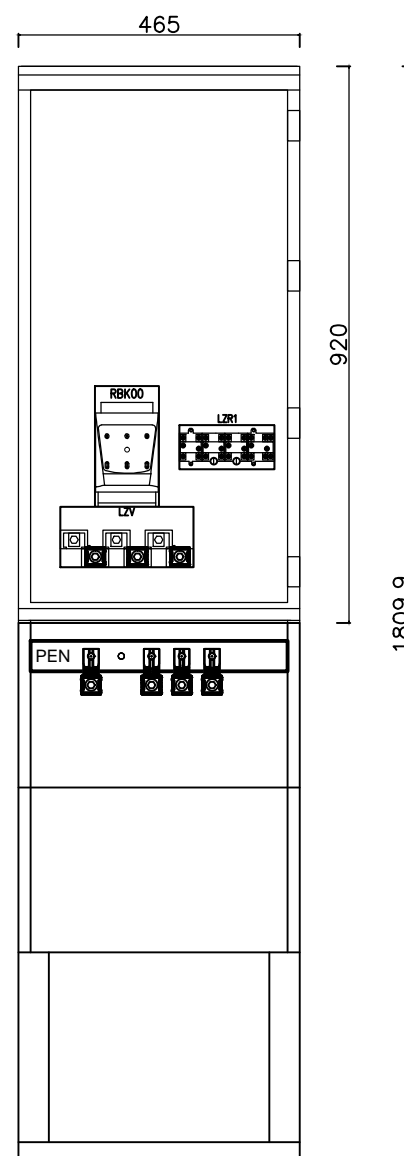
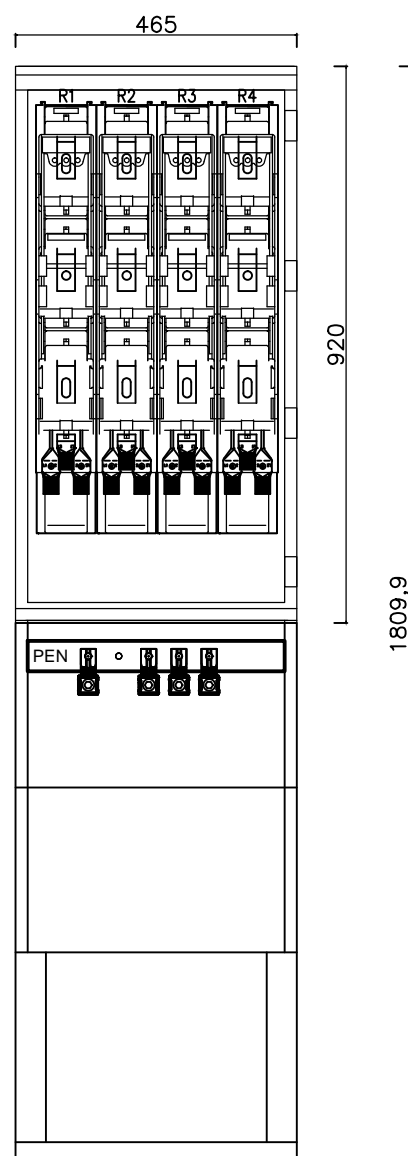
OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
URZĄDZENIA W II KL. OCHRONNOŚCI

- UWAGI:**
- Istniejące kable typu YAKY 4x35 (zasilanie baru "Kasia") wypiąć ze złącza nr Z601A/Z-901A i połączyć mufą przelotową.
 - Obudowy złącz kablowych zastosować z tworzyw chemoutwardzalnych.

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirosław Nirnberg ul. C. K. Norwida 35; 83-110 Tczew tel. 58 - 531 64 74; zakladelektryczny@poczta.onet.pl		
PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY		
INWESTOR: Zwik SP. Z O.O. ul. Czatkowska 8 83-110 Tczew	PROJEKTOWAŁ: inż. Mirosław NIRNBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/Gd/2002	PODPIS:
LOKALIZACJA: dz. nr 25/4, 22, 3/6, 4/2, 5/1, 5/2, 5/7. Tczew, obr. nr 3	SPRAWDZIŁ: mgr inż. Edward FIJAŁKOWSKI Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych nr 416/63	PODPIS:
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA LINII KABLOWEJ nN-0,4kV DLA ZASILANIA UJĘCIA WODY "MOTŁAWA" W TCZEWIE.	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 10/2017 NR RYS: R-01 ARKUSZ: SKALA: NR STRONY:
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY UKŁADU ZASILANIA.		

proj. Z-601A/Z-901A, proj. Z-602A/Z-902A

proj. Z-603A, proj. Z-903A



UWAGI:
1. Obudowy złącz kablowych zastosować z tworzyw chemoutwardzalnych.

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirosław Nirnberg ul. C. K. Norwida 35; 83-110 Tczew tel. 58 - 531 64 74; zakladelektryczny@poczta.onet.pl			
PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY			
INWESTOR: ZWiK SP. Z O.O. ul. Czałkowska 8 83-110 Tczew	PROJEKTOWAŁ: inż. Mirosław NIRNBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/Gd/2002	PODPIS:	
LOKALIZACJA: dz. nr 25/4, 22, 3/6, 4/2, 5/1, 5/2, 5/7. Tczew, obr. nr 3	SPRAWDZIŁ: mgr inż. Edward FIJAŁKOWSKI Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych nr 416/63	PODPIS:	
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA LINII KABLOWEJ nN-0,4kV DLA ZASILANIA UJĘCIA WODY "MOTŁAWA" W TCZEWIE.		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 10/2017
TYTUŁ RYSUNKU: WIDOK PROJEKTOWANYCH ZŁĄCZY KABLOWYCH.		NR RYS. R-02	ARKUSZ:
		SKALA:	NR STRONY:

(dz. nr 25/4)

PRZEKRÓJ NORMALNY - DROGA KRAJOWA NR 91

(dz. nr 3/6)

w km 38+950 [dz. nr 22]

proj. przewiert sterowany ϕ 200
(długość rury RHDPEp 200, l=61m)

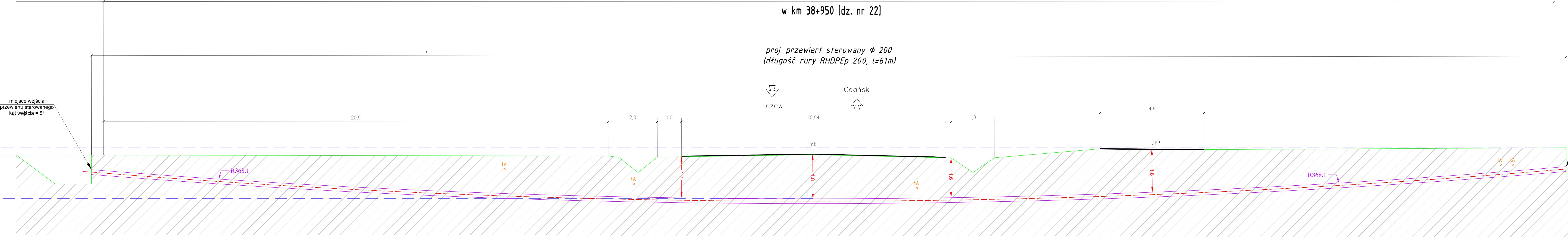
Tczew ∇ Gdańsk \Uparrow

SKALA 1:50

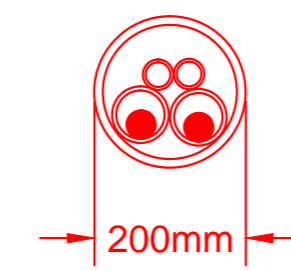
- + 8,00 m n.p.m
- + 7,80 m n.p.m
- + 7,60 m n.p.m
- + 7,40 m n.p.m
- + 7,20 m n.p.m
- + 7,00 m n.p.m
- + 6,80 m n.p.m
- + 6,60 m n.p.m
- + 6,40 m n.p.m
- + 6,20 m n.p.m
- + 6,00 m n.p.m
- + 5,80 m n.p.m
- + 5,60 m n.p.m
- + 5,40 m n.p.m
- + 5,20 m n.p.m
- + 5,00 m n.p.m
- + 4,80 m n.p.m
- + 4,60 m n.p.m
- + 4,40 m n.p.m
- + 4,20 m n.p.m
- + 4,00 m n.p.m

miejsce wejścia przewiertu sterowanego
kąt wejścia = 5°

miejsce wyjścia przewiertu sterowanego
kąt wyjścia = 5°



UWAGA:
1. Lokalizacja maszyny do przewiertów sterowanych od strony wejścia przewiertu sterowanego



2x RHDPEp 40 (Ø40/32,6mm)
2x DVR 75 (Ø75/64mm)
1x HDPEp 200(Ø200/177,2mm)
kabel YAKY 4x120
Ø 38,1mm

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirasław Nierberg ul. C. K. Norwida 35; 83-110 Tczew tel. 58 - 531 64 74; zakladelektryczny@poczta.onet.pl		
PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY		
INWESTOR: ZWM SP. Z O.O. ul. Czajkowska 8 83-110 Tczew	PROJEKTOWAL: inż. Mirasław NIERBERG Opraczenia budowlane do projektu oraz: opisanie i wytyczenie instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych w 220/06/2002	PODPIS:
LOKALIZACJA: dz. nr 25/4, 22, 3/6, 4/2, 5/1, 5/2, 5/3 Tczew, obr. nr 3	SPRAWDZIŁ: mgr inż. Edward FIJALKOWSKI Opraczenia budowlane do sporządzenia projektu, wstępnego projektu wykonawczego i urządzeń elektrycznych w zakresie budowlanego i elektroenergetycznego w 220/06/2002	PODPIS:
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA LINII KABLOWEJ nN-0,4kV DLA ZASILANIA STUJNI NR 6 I 9 UJECIA WODY "MOTŁAWA" W TCZEWIE.	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 10/2017 NR RYSU: R-03 ADRES:
TYTUŁ RYSUNKU: Przekrój normalny skrzyżowania proj. linii kablowej nN-0,4kV z drogą krajową nr 91 w km 38+950.	SKALA: 1:50	NR STRONY: