

PROJEKT WYKONAWCZY

TOM 1 z 1 Egz. z 5

NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 213017G SZPEGAWSK - RYWAŁD			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	OBIEKTY LINIOWE: TELEKOMUNIKACJA			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI			
ADRES /USYTUOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<p>DZIAŁKI PASA DROGOWEGO DROGI GMINNEJ NR 213017G: (istniejące oraz przejmowane w całości lub w wyniku podziału - działki przejmowane pod pas drogowy, powstałe w wyniku podziału, zaznaczono na czerwono z gwiazdką, działki przejmowane w całości pod pas drogowy zaznaczono na zielono z dwiema gwiazdkami): GMINA STAROGARD GDAŃSKI: <u>Obręb Szpegausk</u>: działka nr 266, 271, 270/5, 267/4**, 343/1* (powstała z podziału dz. nr 343), 254/1* (z podziału dz. nr 254), 260/1* (z podziału dz. nr 260), 267/18* (z podziału dz. nr 267/11), 267/20* (z podziału dz. nr 267/10), 270/16* (z podziału dz. nr 270/3), 270/18* (z podziału dz. nr 270/8), 309/7* (z podziału dz. nr 309/6), 319/1* (z podziału dz. nr 319), 312/17* (z podziału dz. nr 312/14), 312/15* (z podziału dz. nr 312/1),</p> <p><u>Obręb Rywałd</u>: 102, 103/3* (z podziału dz. nr 103/2), 103/5* (z podziału dz. nr 103/1), 104/3* (z podziału dz. nr 104/1), 105/9* (z podziału dz. nr 105/7), 204/1* (z podziału dz. nr 204), 105/11* (z podziału dz. nr 105/1), 107/3* (z podziału dz. nr 107/1), 107/5* i 107/6* (z podziału dz. nr 107/2), 106/1* (z podziału dz. nr 106), 83/3* (z podziału dz. nr 83/1), 83/5* (z podziału dz. nr 83/2), 10/1* (z podziału dz. nr 10), 8/1* (z podziału dz. nr 8),</p> <p>POZOSTAŁE DZIAŁKI OBJĘTE ROBOTAMI (NIERUCHOMOŚCI LUB ICH CZĘŚCI, Z KTÓRYCH KORZYSTANIE BĘDZIE OGRANICZONE): (działki powstałe w wyniku podziału, zaznaczono na niebiesko z trzema gwiazdkami): GMINA STAROGARD GDAŃSKI: <u>Obręb Szpegausk</u>: 72, 329, 250/2, 343/2*** (z podziału dz. nr 343), 281, 254/2*** (z podziału dz. nr 254), 255, 340, 256/3, 256/4, 369/1, 258, 369/3, 260/2*** (z podziału dz. nr 260), 261, 262, 268, 267/16, 267/17, 267/1, 269/2, 269/6, 269/9, 269/7, 270/1, 270/2, 309/8*** (z podziału dz. nr 309/6), 319/2*** (z podziału dz. nr 319), 318, 317/4, 316, 312/18*** (z podziału dz. nr 312/4), 312/16*** (z podziału dz. nr 312/1), 312/12, 311, 310/3 <u>Obręb Rywałd</u>: 204/2*** (z podziału dz. nr 204), 105/12*** (z podziału dz. nr 105/1), 107/4*** (z podziału dz. nr 107/1), 106/2*** (z podziału dz. nr 106), 107/7*** (z podziału dz. nr 107/2), 66, 13/2, 12, 11, 3, 8/2*** (z podziału dz. nr 8), 7</p>			
INWESTOR:	WÓJT GMINY STAROGARD GDAŃSKI, UL. SIKORSKIEGO 9, 83-200 STAROGARD GDAŃSKI			
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:	Pracownia Projektowa ELBI Angelika Elas-Bińczyk ul. 1-go Maja 12/20, 75-800 Koszalin			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ	OPRACOWANIE BRANŻY	PODPIS
PROJEKTANT:	inż. Jarosław Szczodrowski	DT-WBT/02354/02/U do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej	TELETECHNICZNEJ	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Zbigniew Kowalski	POM/0231/PWBT/15 do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej	TELETECHNICZNEJ	
DATA OPRACOWANIA	30 LIPIEC 2019r.			

Zawartość opracowania:

A. Część opisowa	3
1. Charakterystyka ogólna projektu	3
1.1. Podstawa opracowania projektu	3
1.2. Przedmiot projektu	3
1.3. Zakres i ogólna charakterystyka projektu	3
1.4. Inwestor i wykonawca	4
1.5. Powiązania z innymi projektami	4
2. Charakterystyka techniczna opracowania	4
2.1. Stan istniejący	4
2.2. Stan projektowany	4
2.3. Opis prac	5
2.3.1. Studnie kablowe	5
2.3.2. Kanalizacja kablowa	6
2.3.3. Kable doziemne	6
2.3.4. Pomiary kabli miedzianych	7
2.3.5. Rury ochronne	8
2.3.6. Zakres robót podstawowych	8
2.3.7. Zestawienie materiałów podstawowych	9
2.4. Dane o istniejącym i projektowanym uzbrojeniu obcym.	10
2.5. Uwagi dla wykonawcy	10
3. Wymagania ogólne	11
3.1. Przepisy BHP	11
4. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych oraz wpis do izby	12
5. Warunki techniczne	18
6. Uzgodnienia branżowe	23
B. Część rysunkowa	29

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU

1.1. Podstawa opracowania projektu

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- umowy z Inwestorem,
- wizji lokalnej w terenie przeprowadzonej przez projektanta,
- warunków technicznych przedstawionych przez Gestorów sieci,
- map stanu prawnego i geodezyjnych,
- aktualnie obowiązującego prawa budowlanego,
- norm, przepisów i zarządzeń branżowych.

1.2. Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej oraz projekt budowy kanału technologicznego w związku z rozbudową drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.

1.3. Zakres i ogólna charakterystyka projektu

Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej obejmuje:

● zabezpieczenie sieci rurą dwudzielną	-	296,0	m
● budowa przepustu kablowego	-	22,0	m
● budowa kabli telekomunikacyjnych w ziemi	-	860,0	m
● budowa słupka kablowego	-	1	szt.
● odsunięcie kabli telekomunikacyjnych	-	33,0	m
● likwidacja sieci telekomunikacyjnej	-	765,0	m

Zakres budowy kanału technologicznego obejmuje:

● budowa studni kablowej SKR-1	-	23	szt.
● budowa studni kablowej SKR-2	-	5	szt.
● budowa kanalizacji 1-otworowej	-	2201,0	m

1.4. Inwestor i wykonawca

Inwestorem zadania jest:

GMINA STAROGARD GDAŃSKI
ul. Sikorskiego Gen. Władysława 9
83-200 Starogard Gdański

Wykonawcą przedsięwzięcia będzie firma wyłoniona w drodze przetargu.

1.5. Powiązania z innymi projektami

Niniejsza dokumentacja nie jest powiązana z żadnym innym projektem.

2. Charakterystyka techniczna opracowania

2.1. Stan istniejący

W obszarze planowanej inwestycji znajduje się sieć telekomunikacyjna, którą należy przebudować i zabezpieczyć. Właścicielem i użytkownikiem sieci jest:

- **Orange Polska S.A.,**
02-326 Warszawa,
Al. Jerozolimskie 160

2.2. Stan projektowany

Projekt zakłada:

- a) Przebudowę kolidującej sieci telekomunikacyjnej przez ułożenie nowych odcinków kabli telekomunikacyjnych usytuowanych poza obszarem projektowanej drogi.
- b) Zabezpieczenie kabli doziemnych rurami ochronnymi w miejscach poprzecznych przejść pod drogą i na wjazdach do posesji prywatnych.
- c) Wybudowanie kanału technologicznego na przyszłościowe potrzeby telekomunikacyjne.

Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z wymogami „Prawa Budowlanego”, obowiązującymi normami polskimi, branżowymi i zakładowymi, a także przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie naruszanie korzeni drzew i krzewów). Nadrzędnymi do nich są warunki uzgodnień branżowych dokonane z gestorami sieci. Teren po zakończeniu prac należy bezwzględnie uporządkować.

2.3. Opis prac

2.3.1. Studnie kablowe

Studnie kablowe należy wykonywać równocześnie z budową kanalizacji. Wykopy pod studnie kablowe wykonywać przy pomocy koparek lub ręcznie z zachowaniem wszystkich wymagań dotyczących wykopów liniowych. Projekt przewiduje budowę studni typu SKR-1 i SKR-2. Poszczególne elementy studni prefabrykowanych należy łączyć ze sobą zgodnie z instrukcją montażową producenta. Jeśli producent nie uwzględni wszystkich wymagań montażowych należy postępować wg poniższych wytycznych:

Rury kanalizacji pierwotnej należy wprowadzać do studni przez specjalne wykonane do tego celu zagłębienie w ściankach wybijając je młotkiem. Rurę po wprowadzeniu do studni obmurować tak by ściana z rurami tworzyła jedną płaszczyznę bez wystających końców rur.

Właz i ramę studni montować tak by górna powierzchnia obu elementów tworzyła z nawierzchnią chodnika lub gruntu jedną płaszczyznę (górna powierzchnia pokrywy studni powinna może być około 3-5mm poniżej nawierzchni chodnika). Jeżeli podwyższenie wjazdu jest wykonywane przy użyciu nakładanych elementów, to należy zastosować środki zapobiegawcze uniemożliwiające wzajemne przemieszczanie się tych elementów.

Kolumny wsporcze w studni należy montować tak by były ustawione pionowo wzdłuż ścian komory studni tak, by umożliwiała prowadzenie kabli z zachowaniem wymaganych promieni gięcia w odpowiedniej odległości od dna i stropu by była możliwość mocowania do niej i przesuwania wsporników kablowych. Klamry na drabinkę powinny być zamocowane w taki sposób, by była możliwość łatwego zawieszenia drabiny oraz żeby drabina nie przeszkadzała w swobodnym prowadzeniu rur wtórników i muf kablowych.

Projektowane studnie kablowe należy zabezpieczyć przed niepowołanym otwarciem. W tym celu projektuje się pokrywy wewnętrzne studni kablowych, które powinny być wyposażone w układ zasuwowo-ryglowy przystosowany do blokowania zamkiem przemysłowym typu dopuszczonego do stosowania w sieci telekomunikacyjnej. Standardowym wyposażeniem pokryw powinien być układ zasuwowo-ryglowy przystosowany do blokowania zamkiem przemysłowym systemowym (powtarzalnym) typu dopuszczonego do stosowania w sieci telekomunikacyjnej. Układ zasuwowo-ryglowy i zamek powinny działać prawidłowo podczas wieloletniej eksploatacji w warunkach agresywnej wilgoci, zalewania wodą marnującą oraz zasypywania kurzem i piaskiem.

Pokrywa zamocowana w studni powinna wytrzymać siłę wrywającą (skierowaną ku górze) o wartości co najmniej 10 kN w ciągu 30 sekund.

Elementy stalowe pokrywy powinny być ocynkowane. Zaleca się cynkowanie zanurzeniowe wg PN-74/E-04500. Dopuszcza się stosowanie powłoki malarskiej, wykonanej farbą do gruntowania, przeciwrzewną, po oczyszczeniu podłoża do co najmniej drugiego stopnia wg PN-70/H-97051. Zaleca się ograniczenie zakresu spawania do niezbędnego minimum.

2.3.2. Kanalizacja kablowa

Kanalizację 1-otworową wykonać z wykorzystaniem rur HDPE Φ 110/6,3. Prace wykonać zgodnie z opisem i rysunkami projektowymi. Jako dokument odniesienia dla określenia zgodności stosowanych materiałów z 10 artykułem Prawa Budowlanego należy stosować normę PN-EN 500086-2-4 – Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów.

W celu prawidłowego ułożenia rur w gruncie należy zachować rzędne górnej krawędzi rur podane na planach i przekrojach poprzecznych. Należy zapewnić minimalne otulenie rur obsypką – min. 10 cm z każdej strony. Zasyпка (wypełnienie do poziomu gruntu) powinna wynosić nie mniej niż 0,5 m, a dla rur dwudzielnych

0,7 m. Zagęszczenie gruntu powinno być nie mniejsze niż 85% wg zmodyfikowanej próby Proctor'a. Ubijanie przy pomocy urządzeń mechanicznych można prowadzić, gdy przykrycie rur wynosi min. 25 cm. Rury należy układać ze spadkiem min. 0,1% z kielichami (w przypadku rur z kielichem) wskazującymi kierunek przeciwny do spadku i kierunku zaciągania kabli.

Bezpośrednio przed montażem, należy chronić rury przed nadmiernym nagrzaniem a w trakcie składowania przed nasłonecznieniem.

Roboty ziemne będą powodować ograniczenia ruchu drogowego i pieszego, wykonawca robót winien oznakować teren budowy zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego i pieszego zatwierdzonym przez administratora drogi.

2.3.3. Kable doziemne

Wymagania ogólne

Kable ziemne sieci miejscowej powinny być ułożone równolegle do osi ulicy lub skarpy, a na terenach otwartych równolegle do ciągów poziomych innych urządzeń, zgodnie z zatwierdzoną lokalizacją. Kabel ziemny powinien być ułożony w wykopie bez naprężeń, z falowaniem w płaszczyźnie poziomej wynoszącym: 0,3% w gruntach stałych,

Kable w gruntach miękkich, nie zawierających kamieni ani ostrego żwiru, mogą być układane bezpośrednio na dnie wykopu oraz przysypane ziemią z wykopu. W innych gruntach kable powinny być ułożone na 5-centymetrowej warstwie podsypki z piasku lub przesianej ziemi, równomiernie rozłożonej na dnie wykopu, oraz przysypane co najmniej 10-centymetrową warstwą piasku lub przesianej ziemi. Trasa kabli układanych w poprzek skarp, stromych wzniesień lub nasypów powinna przebiegać pod kątem prostym lub z odchyleniem nie większym niż 30°. Kable układane na skarpach powinny mieć falowanie nie mniejsze niż 3% długości trasowej. Nie zaleca się układania kabli na poboczach wzdłuż skarp i stromych nasypów. W wypadku konieczności dopuszcza się układanie kabli w odległości nie mniejszej niż 2 m od górnej krawędzi skarpy lub nasypu. Po ułożeniu kabli ziemnych i zasypaniu wykopów nawierzchnia powinna być doprowadzona do stanu pierwotnego.

Głębokość ułożenia kabli w ziemi

Głębokość mierzona od powierzchni ziemi do dolnej powierzchni kabla ułożonego bezpośrednio na dnie wykopu lub na warstwie podsypki powinna wynosić:

- a. 0,6 m dla kabli rozdzielczych,
- b. 0,7 m dla kabli magistralnych, wewnątrzystrefowych i międzycentralowych,
- c. 1,0 m dla wszystkich kabli układanych na terenach upraw rolnych oraz na terenach stacji kolejowych.

Ochrona kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi

Ochrona powinna być realizowana przez:

- a. prowadzenie kabli w rurach ochronnych specjalnych wg ZN-96-TP S.A.-018 lub stalowych na skrzyżowaniach z jezdniami, drogami publicznymi, ciekami wodnymi, na mostach, wiaduktach, w tunelach itp.,
- b. przykrycie kabla przykrywkami kablowymi (betonowymi, plastikowymi),
- c. przykrycie kabla taśmami ostrzegawczymi wg ZN-96-TP S.A.-025, układanymi nad kablem na głębokości równej połowie głębokości ułożenia kabla.

Oznaczenie przebiegu kabla

Oznaczenia należy dokonywać za pomocą słupków oznaczeniowych i oznaczeniowo-pomiarowych wg ZN-96/TP S.A.-026.

Słupki te powinny być usytuowane w pobliżu oznaczonych elementów linii kablowej, w granicach pasa drogowego, po zewnętrznej stronie rowu odwadniającego.

W wypadku kabli układanych wzdłuż toru kolejowego słupki należy ustawiać nad kablem co 100 do 150 m na odcinku przebiegu prostoliniowego i w miejscach zmiany trasy przebiegu kabla.

Dopuszcza się stosowanie oznaczania przebiegu kabla odpowiednich markerów (znaczników elektromagnetycznych) jako sposobu uzupełniającego.

Zapasy kabli

Przy złączach kablowych w ziemi zapasy kabla powinny wynosić od 0,6 do 1,0 m, a przy skrzyni pupinizacyjnej lub uzupełniającej od 1,0 do 1,5 m z każdej strony złącza lub skrzyni.

Przy wprowadzeniu kabla do tuneli i kanałów zapas kabla powinien wynosić 1,5 m.

2.3.4. Pomiary kabli miedzianych

W sieci miejscowej (miedzianej) należy wykonywać elektryczne pętle abonenckiej, takie jak:

- rezystancja izolacji między żyłami pętli (pary kablowej) oraz między każdą z żył a ziemią, asymetria rezystancji izolacji żył względem ziemi,
- rezystancja pętli, asymetria rezystancji żył w pętli,
- rezystancja uziemień elementów (obiektów) sieci.

Przy obliczaniu rezystancji torów można przyjmować następujące wartości rezystancji jednostkowej (przy temperaturze 20°C) w zależności od średnicy żył w kablach typu miejscowego:

- 0,4 mm – 300 Ω /km,
- 0,5 mm – 191,8 Ω /km,
- 0,6 mm – 133,2 Ω /km,
- 0,8 mm - 73,6 Ω /km

oraz w wypadku stosowania np. przewodów radiofonicznych lub kabli typu TKD:

0,9 mm – 57,8 Ω /km,

1,2 mm – 32,5 Ω /km.

2.3.5. Rury ochronne

Rury ochronne dwudzielne należy nałożyć na kable pozostające w jezdni w miejscach skrzyżowań i przy wjazdach na posesję - zgodnie z planem zagospodarowania terenu (rys. 2).

Jako dokument odniesienia dla określenia zgodności stosowanych materiałów z 10 artykułem Prawa Budowlanego należy stosować normę PN-EN 500086-2-4 – Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów.

Stosowane rury powinny być zgodne z Zakładowymi Normami TP S.A. t.j.:

ZN-96/TPS.A. -016 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe karbowane, dwuwarstwowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPS.A. -018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (PCV, HDPE), przepustowe. Wymagania i badania.

W celu prawidłowego ułożenia rur w gruncie należy zachować rzędne górnej krawędzi rur podane na planach i przekrojach poprzecznych. Należy zapewnić minimalne otulenie rur obsypką – min. 10cm z każdej strony. Zasyпка (wypełnienie do poziomu gruntu) powinna wynosić nie mniej niż 0,5m, a dla rur dwudzielnych 0,7m. Zagęszczenie gruntu powinno być nie mniejsze niż 85% wg zmodyfikowanej próby Proctor'a. Ubijanie przy pomocy urządzeń mechanicznych można prowadzić, gdy przykrycie rur wynosi min. 25cm.

Dla rur dzielonych zachować horyzontalne ułożenie zamków i zakład 0,5m (przesunięcie względem siebie montowanych połówek osłony).

Bezpośrednio przed montażem, należy chronić rury przed nadmiernym nagrzaniem, a w trakcie składowania przed nasłonecznieniem.

2.3.6. Zakres robót podstawowych

Usunięcie kolizji i zabezpieczenie sieci Orange Polska S.A.:

- | | | |
|---|-------|------|
| • zabezpieczenie sieci rurą dwudzielną A110PS | 296,0 | m |
| • budowa przepustów kablowych z rury HDPE Φ 40/3,7 | 122,0 | m |
| • odsunięcie kabli telekomunikacyjnych w ziemi | 33,0 | m |
| • budowa słupka kablowego | 1 | szt. |
| • budowa szafki kablowej SK-600 | 1 | szt. |
| • likwidacja szafki kablowej | 1 | szt. |
| • budowa kabla XzTKMXpw 15x4x0.5/10-12 od szafy 1A do złącza „1” w ziemi | 33,0 | m |
| • budowa kabla XzTKMXpw 5x4x0.5/10 od-do złącza „1-6” w ziemi | 49,0 | m |
| • budowa kabla XzTKMXpw 5x4x0.5/14a od słupka 1A/1-4b do złącza „1-7” w ziemi | 38,0 | m |
| • budowa kabla XzTKMXpw 2x2x0.5 od-do złącza „2-4” w ziemi | 24,0 | m |
| • budowa kabla XzTKMXpw 2x2x0.5 od-do złącza „3-5” w ziemi | 24,0 | m |

- budowa kabla **XzTKMXpw 5x4x0.5/13a** od-do złącza „8-11” w ziemi 72,0 m
- budowa kabla **XzTKMXpw 2x2x0.5** od-do złącza „9-10” w ziemi 34,0 m
- budowa kabla **XzTKMXpw 5x4x0.5/13a** od-do złącza „12-13” w ziemi 24,0 m
- budowa kabla **XzTKMXpw 35x4x0.6/30-36** od-do złącza „14-16” w ziemi 503,0 m
- budowa kabla **XzTKMXpw 5x4x0.5/1B/06** od słupka **1B/0-6** do złącza „17” w ziemi 261,0 m
- budowa kabla **XzTKMXpw 2x2x0.5/ bud. 3** od słupka **1B/0-6** do złącza „15” w ziemi 91,0 m
- budowa kabla **XzTKMXpw 5x4x0.5/1B/06** od złącza „19” do szafy w ziemi 188,0 m
- budowa kabla **XzTKMXpw 35x4x0.6/30-36** od złącza „18” do szafy w ziemi 188,0 m
- budowa kabla **XzTKMXpw 50x4x0.5** od szafy do złącza „20” w ziemi 10,0 m
- budowa kabla **XzTKMXpw 50x4x0.5** od szafy do złącza „21” w ziemi 26,0 m
- wykonanie złączy kablowych 21 szt.

Budowa kanału technologicznego:

- budowa studni kablowych SKR-2 5 szt.
- budowa studni kablowych SKR-1 23 szt.
- budowa kanalizacji 1-otw. 2201,0 m

2.3.7. Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Studnia SKR-1 – kanał technologiczny	kpl.	23
2	Studnia SKR-2 – kanał technologiczny	kpl.	5
3	Rura HDPEØ110/6,3 – kanał technologiczny	m	2240,0
4	Rura HDPEØ40/3,7	m	122,0
5	Złączka rury Ø110 – kanał technologiczny	szt.	366
6	Złączka rury Ø110	szt.	50
7	Rura A110PS	m	330,0
8	Słupka kablowy 10 p.	szt.	1
9	Szafa kablowa SK-600	szt.	1
10	Głowica do szafy 100 par (żelowana)	szt.	4
11	Przewód montaż. krosówka TDYd 2x0.5 Cu	m	200
12	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,6	m	691,0
13	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	36,0
14	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	33,0
15	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	632,0
16	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	173,0
17	Oslona złącza XAGA 500 55/12-300	szt.	5
18	Oslona złącza XAGA 500 43/8-150	szt.	9
19	Oslona złącza GELSNAP	szt.	7
20	Pojedynczy łącznik żył UY2	szt.	980
21	Taśma ostrzegawcza - pomarańczowa	m	841,0

2.4. Dane o istniejącym i projektowanym uzbrojeniu obcym.

Istniejące i projektowane uzbrojenie pokazano na Projekcie Zagospodarowania Terenu . Pełne informacje o uzbrojeniu istniejącym i projektowanym zawarte są na planszy zbiorczej uzbrojenia – stanowią one podstawę do wykonywania prac zawartych w projekcie.

2.5. Uwagi dla wykonawcy

- a) Wszystkie prace związane z przebudową należy wykonywać za zgodą i pod nadzorem właścicieli urządzeń.
- b) Zachować należy podane na rysunkach współrzędne lokalizacyjne oraz rzędne wysokości
- c) Zabezpieczenie sieci teletechnicznej należy skoordynować z robotami pozostałych branż.
- d) Wszystkie zmiany w projekcie uzgodnić z inspektorem nadzoru i projektantem.
- e) Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami (zwłaszcza Normami Zakładowymi TPS.A.), instrukcjami branżowymi i przepisami BHP.
- f) Stosować materiały spełniające art. 10 Prawa Budowlanego
- g) Przy prowadzeniu prac ziemnych należy wykopy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
- h) W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu prace wykonać ręcznie.
- i) Po zakończeniu robót sporządzić odpowiednie protokoły, dokonać odbioru z udziałem przedstawicieli gestorów sieci
- j) Zaleca się, aby dostawca materiałów deklarował się certyfikatem ISO 9001.
- k) Instrukcję i harmonogram prac opracuje i uzgodni z gestorami wykonawca prac.

3. Wymagania ogólne

3.1. *Przepisy BHP*

Pracownicy zatrudnieni przy budowie linii telekomunikacyjnej powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

W dziedzinie budownictwa telekomunikacyjnego budowa, a także eksploatacja linii kablowych w kanalizacji kablowej i w ziemi, charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy.

Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich pracowników zatrudnionych w tej dziedzinie.

Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie, a także eksploatacji linii należy przyjmować z ogólnobudowlanych przepisów BHP wg Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych (Dz.U.nr13,poz.93). Postanowienia szczegółowe, odnoszące się do linii telekomunikacyjnych, należy wykorzystywać z Załącznika do decyzji nr 22 Dyrektora Generalnego Polskiej Poczty, Telegrafu i Telefonu (PPTT) z dnia 12.07.1989 r. pt.: Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych”. Jest to jedyny dokument zawierający specjalistyczne przepisy BHP w dziedzinie telekomunikacji.

Ponadto obowiązują:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.nr62,poz.228)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.nr,62,poz.287)

4. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych oraz wpis do izby



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02354/02/U

z dnia 3 lipca 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jarosława Szczodrowskiego z dnia 19.12.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaję Panu Jarosławowi Szczodrowskiemu
urodzonemu 18.02.1969 r. w Tczewie**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **Projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 1 i 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 322 § 1 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośredniej do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 33 ust.1 w związku z art. 34 ust.1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 34, poz.368 z późn. zm.).



**up. Prezes URTIP
ZASTĘPCA PREZESA**

Henryk Beberok



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-PZ3-ENS-MNZ *

Pan Jarosław Piotr Szczodrowski o numerze ewidencyjnym POM/BT/0245/06
adres zamieszkania ul. Miła 25, 83-110 Tczew Bałdowo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-05-23 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-969 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2015 r.

sygn. akt. 261/POM/OKK/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 5 ust. 5 § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały 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 ZBIGNIEW BOGUSŁAW KOWALSKI
magister inżynier elektroniki
urodzony dnia 12.05.1954 r. w Tczewie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0231/PWBT/15

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

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 odwrocie decyzji.

Pan Zbigniew Bogusław Kowalski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych, bez ograniczeń do:

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

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Niedostat
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

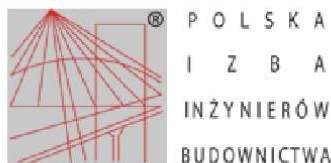
Wesołowski
dr inż. Marek Wesołowski

WICEPRZEWODNICĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Malinowski
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

- 1. Pan Zbigniew Bogusław Kowalski
83-110 Tczew, ul. Iwaszkiewicza 20
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-XAP-AUF-2R6 *

Pan Zbigniew Bogusław Kowalski o numerze ewidencyjnym POM/BT/0022/16
adres zamieszkania ul. Iwaszkiewicza 20, 83-110 Tczew
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-24 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.



5. Warunki techniczne



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w
Olsztynie
Al. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk

Pracownia Projektowa ELBI
Angelika Elas-Birńczyk
ul. 10-go Maja 12/20
75-800 Koszalin

Gdańsk, 08 październik 2018 r.

Numer pisma: 52008/TTISIOU/P/2018

Temat: warunki techniczne na usunięcie kolizji z infrastrukturą Orange Polska w związku z rozbudową drogi gminnej nr 213017G
Szpęgawsk - Rywałd.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 28.09.2018 informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie i zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Należy przełożyć w miejsce bezkolizyjne istniejącą infrastrukturę teletechniczną Orange Polska. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami).
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.
6. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej.

W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie; oraz inspektora nadzoru.

7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie w lokalizacji Gdańsk, Al. Grunwaldzka 110.
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie w lokalizacji Gdańsk Al. Grunwaldzka 110 (sprawę prowadzi Piotr Peda tel. 58 682 22 01). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
10. Roboty budowlane – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska ENEVA TELECOM Sp. z o.o. Biuro Regionu Gdynia (ul. Romualda Traugutta 22, 81-198 Pogórze, tel. 58 623 00 88), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska Telekom Usługi S.A. w Olsztynie, Oddział w Gdańsku (ul. Budowlanych 64E, 80-298 Gdańsk, tel. 58 340 77 00), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z

budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

11. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.**
12. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzior. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 6 - Gdańsk
Al. Grunwaldzka 110
80-244 Gdańsk
tel. 58 555 71 08
e-mail: Tomasz.Palucki@orange.com

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni robocze, wniosek kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn
Al. Piłsudskiego 63A
10-449 Olsztyn
e-mail: EiSI.pracep@OLSZ@orange.com

13. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
 - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.
Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.
Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekondzior

UWAGA:

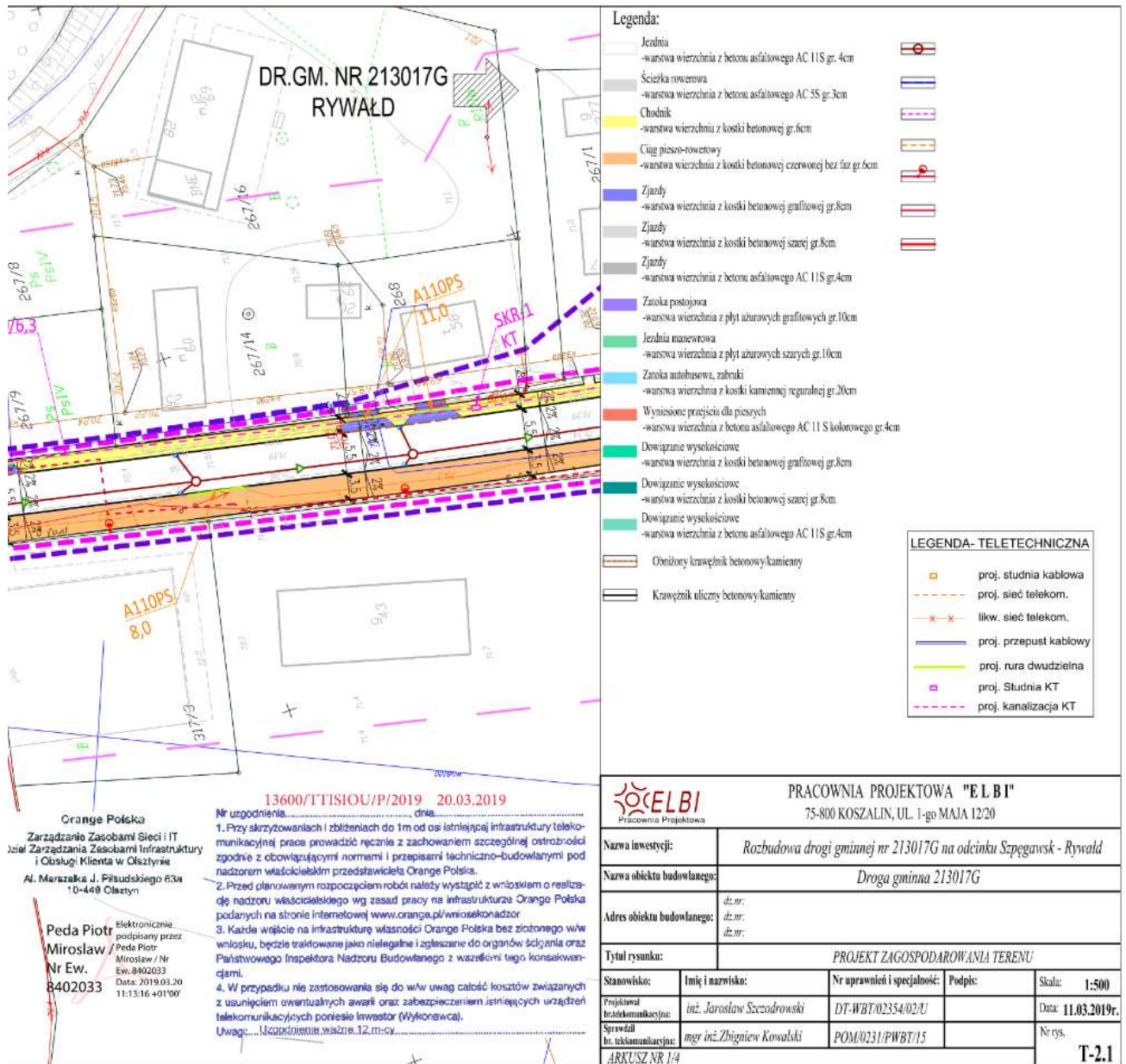
Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

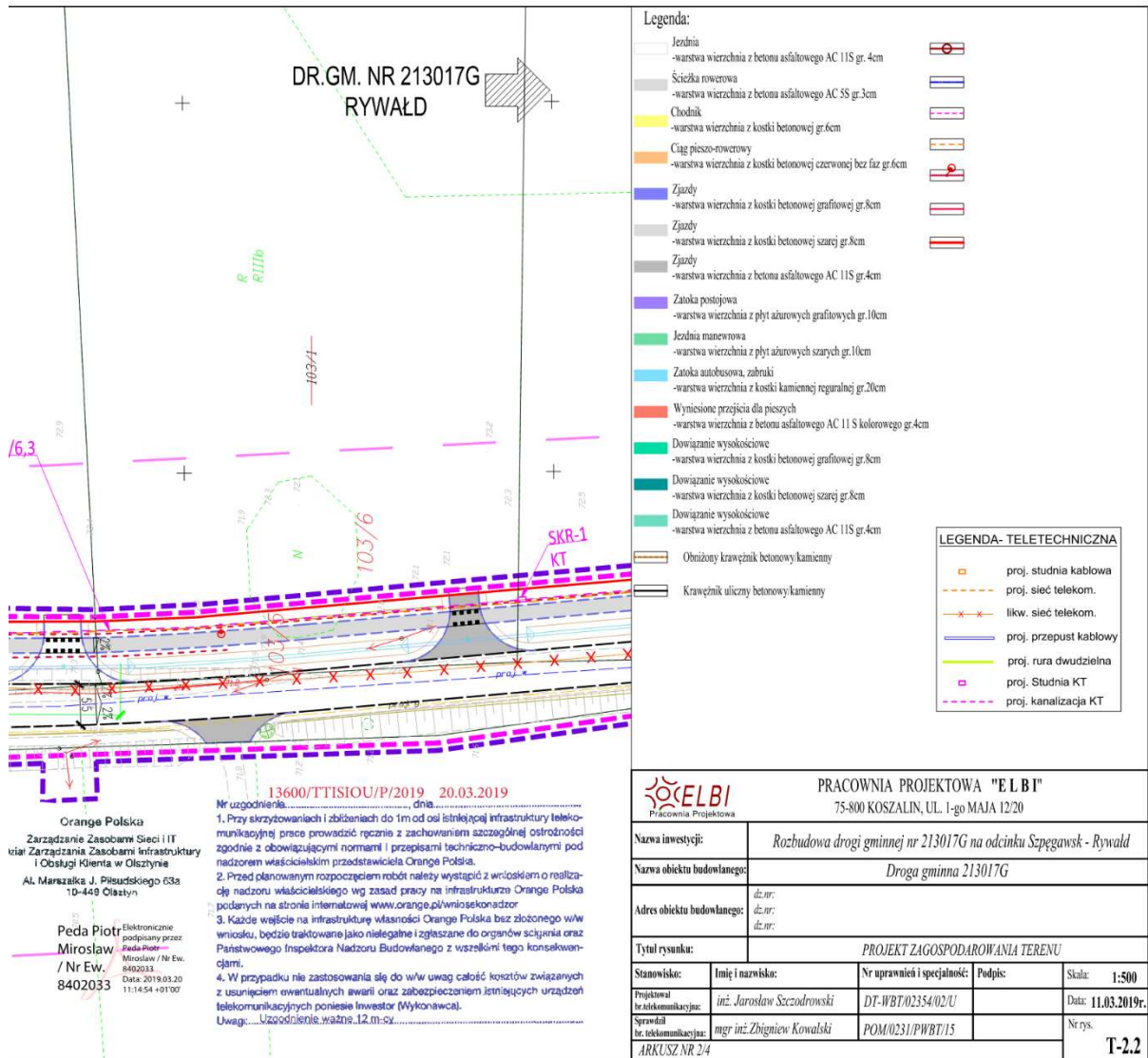
Z poważaniem Peda Piotr Elektronicznie
Piotr Peda Mirosław / podpisany przez
Nr Ew. Peda Piotr Mirosław /
Piotr Peda Nr Ew. 8402033
8402033 Data: 2018.10.08
08:52:26 +02'00'

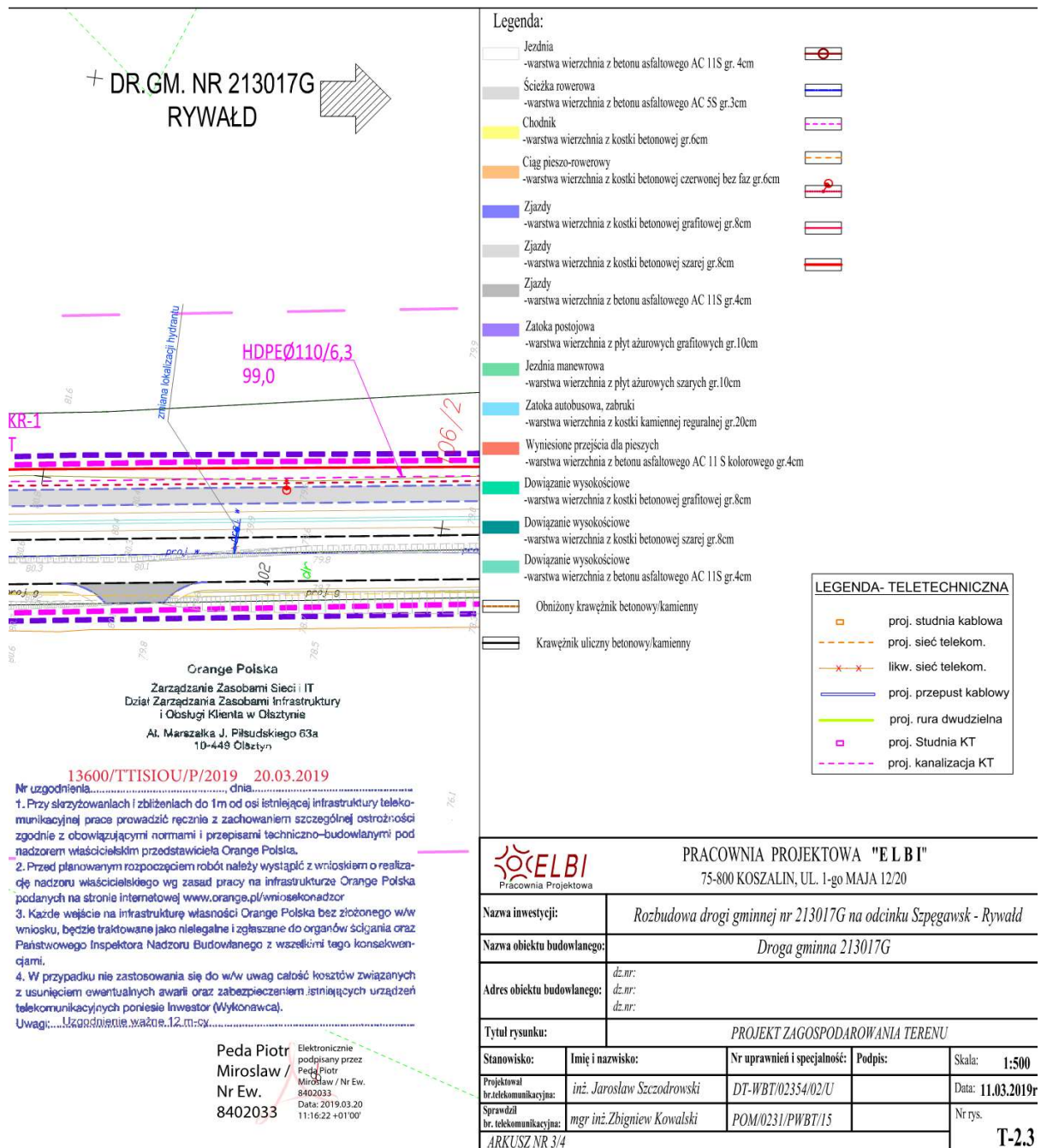
Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

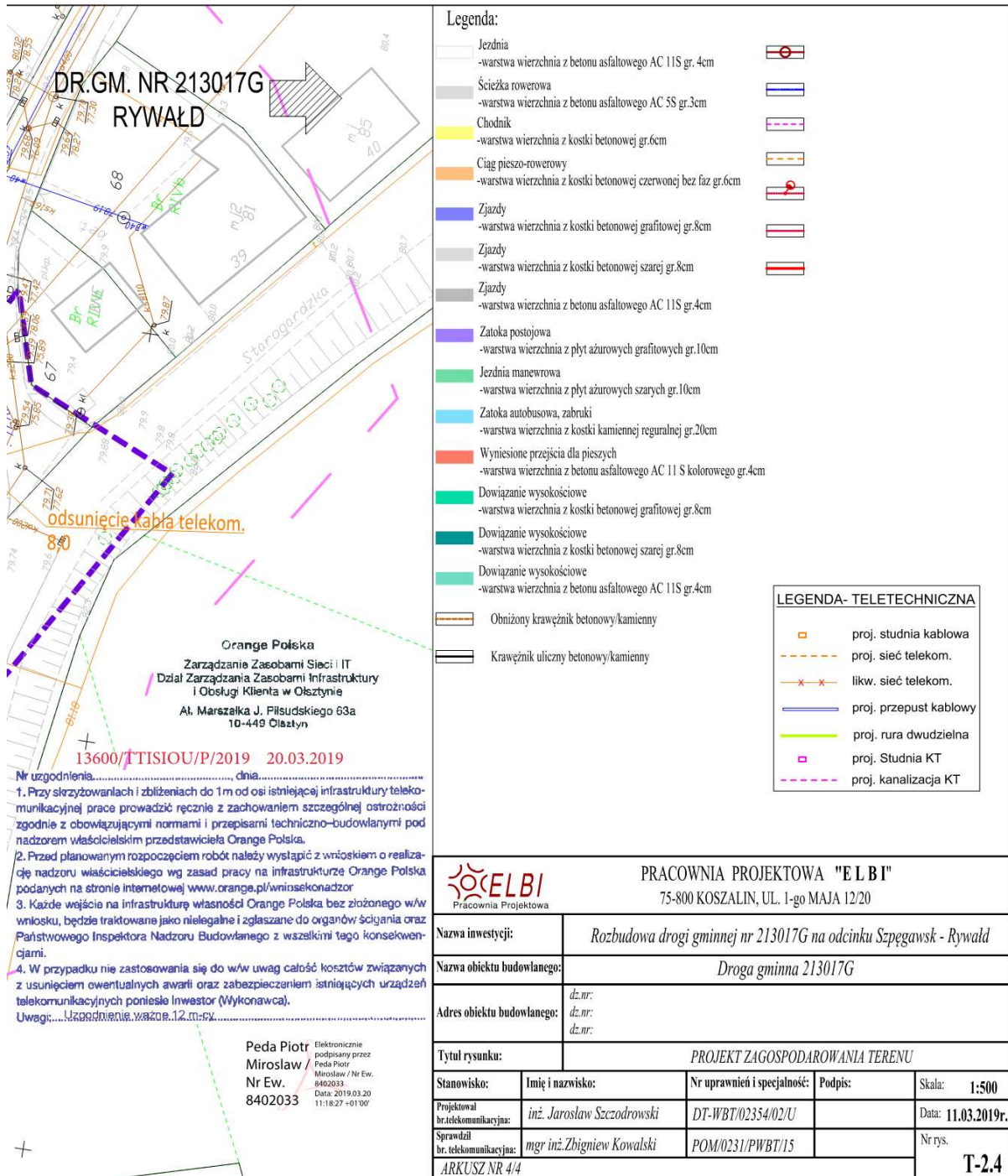
Załącznik: 1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

6. Uzgodnienia branżowe











Pracownia Projektowa ELBI
Angelika Elas-Bińczyk
ul. 1-go Maja 12/20
75-800 KOSZALIN
NIP: 669-232-66-94
Regon: 320040279

Kontakt:
Tel/fax.: (94) 717-35-67
E-mail: elbi@elbipprojekt.pl
www.elbipprojekt.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

TOM 1 z 1 Egz. z 5

NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 213017G SZPĘGAWSK - RYWAŁD			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	OBIEKTY LINIOWE: TELEKOMUNIKACJA			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI			
ADRES /USYTUOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<p>DZIAŁKI PASA DROGOWEGO DROGI GMINNEJ NR 213017G: (istniejące oraz przejmowane w całości lub w wyniku podziału - działki przejmowane pod pas drogowy, powstałe w wyniku podziału, zaznaczono na czerwono z gwiazdką, działki przejmowane w całości pod pas drogowy zaznaczono na zielono z dwiema gwiazdkami): GMINA STAROGARD GDAŃSKI: <u>Obręb Szpęgawsk</u>: działka nr 266, 271, 270/5, 267/4**, 343/1* (powstała z podziału dz. nr 343), 254/1* (z podziału dz. nr 254), 260/1* (z podziału dz. nr 260), 267/18* (z podziału dz. nr 267/11), 267/20* (z podziału dz. nr 267/10), 270/16* (z podziału dz. nr 270/3), 270/18* (z podziału dz. nr 270/8), 309/7* (z podziału dz. nr 309/6), 319/1* (z podziału dz. nr 319), 312/17* (z podziału dz. nr 312/14), 312/15* (z podziału dz. nr 312/1),</p> <p><u>Obręb Rywałd</u>: 102, 103/3* (z podziału dz. nr 103/2), 103/5* (z podziału dz. nr 103/1), 104/3* (z podziału dz. nr 104/1), 105/9* (z podziału dz. nr 105/7), 204/1* (z podziału dz. nr 204), 105/11* (z podziału dz. nr 105/1), 107/3* (z podziału dz. nr 107/1), 107/5* i 107/6* (z podziału dz. nr 107/2), 106/1* (z podziału dz. nr 106), 83/3* (z podziału dz. nr 83/1), 83/5* (z podziału dz. nr 83/2), 10/1* (z podziału dz. nr 10), 8/1* (z podziału dz. nr 8),</p> <p>POZOSTAŁE DZIAŁKI OBJĘTE ROBOTAMI (NIERUCHOMOŚCI LUB ICH CZĘŚCI Z KTÓRYCH KORZYSTANIE BĘDZIE OGRANICZONE): (działki powstałe w wyniku podziału, zaznaczono na niebiesko z trzema gwiazdkami): GMINA STAROGARD GDAŃSKI: <u>Obręb Szpęgawsk</u>: 72, 329, 250/2, 343/2*** (z podziału dz. nr 343), 281, 254/2*** (z podziału dz. nr 254), 255, 340, 256/3, 256/4, 369/1, 258, 369/3, 260/2*** (z podziału dz. nr 260), 261, 262, 268, 267/16, 267/17, 267/1, 269/2, 269/6, 269/9, 269/7, 270/1, 270/2, 309/8*** (z podziału dz. nr 309/6), 319/2*** (z podziału dz. nr 319), 318, 317/4, 316, 312/18*** (z podziału dz. nr 312/4), 312/16*** (z podziału dz. nr 312/1), 312/12, 311, 310/3 <u>Obręb Rywałd</u>: 204/2*** (z podziału dz. nr 204), 105/12*** (z podziału dz. nr 105/1), 107/4*** (z podziału dz. nr 107/1), 106/2*** (z podziału dz. nr 106), 107/7*** (z podziału dz. nr 107/2), 66, 13/2, 12, 11, 3, 8/2*** (z podziału dz. nr 8), 7</p>			
INWESTOR:	WÓJT GMINY STAROGARD GDAŃSKI, UL. SIKORSKIEGO 9, 83-200 STAROGARD GDAŃSKI			
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:	Pracownia Projektowa ELBI Angelika Elas-Bińczyk ul. 1-go Maja 12/20, 75-800 Koszalin			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENIA I SPECJALNOŚĆ	OPRACOWANIE BRANŻY	PODPIS
PROJEKTANT:	inż. Jarosław Szczodrowski	DT-WBT/02354/02/U do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej	TELETECHNICZNEJ	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Zbigniew Kowalski	POM/0231/PWBT/15 do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej	TELETECHNICZNEJ	
DATA OPRACOWANIA	30 LIPIEC 2019r.			

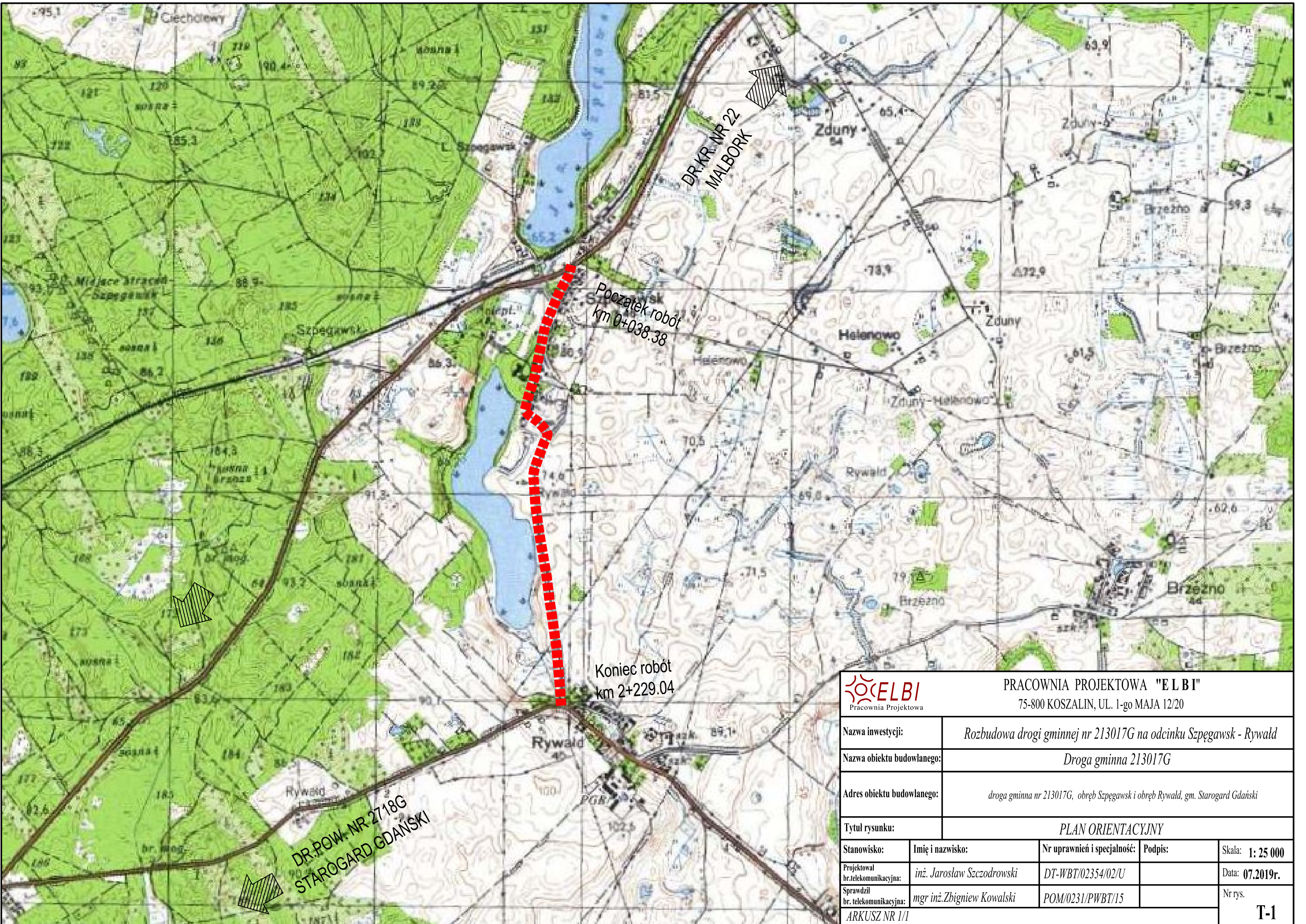
uzg.37269/TTISIOU/P/2019
30.07.2019

Zatwierdzam i akceptuję
projekt usunięcia kolizji z
siecią Orange Polska

Peda Piotr
Miroslaw / Nr Ew.
8402033

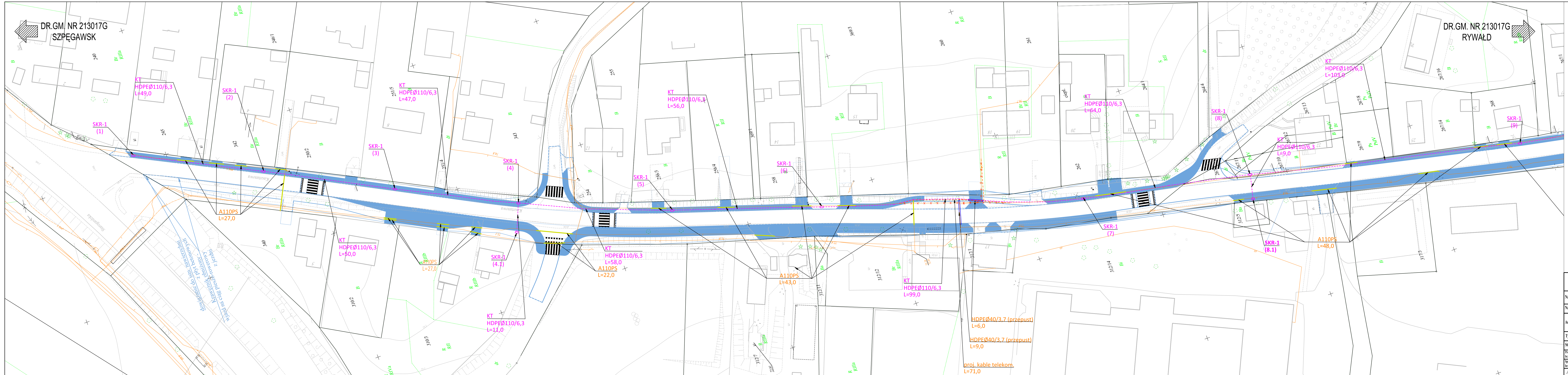
Elektronicznie
podpisany przez
Peda Piotr
Miroslaw / Nr
Ew. 8402033
Data: 2019.07.30
14:32:55 +02'00'

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



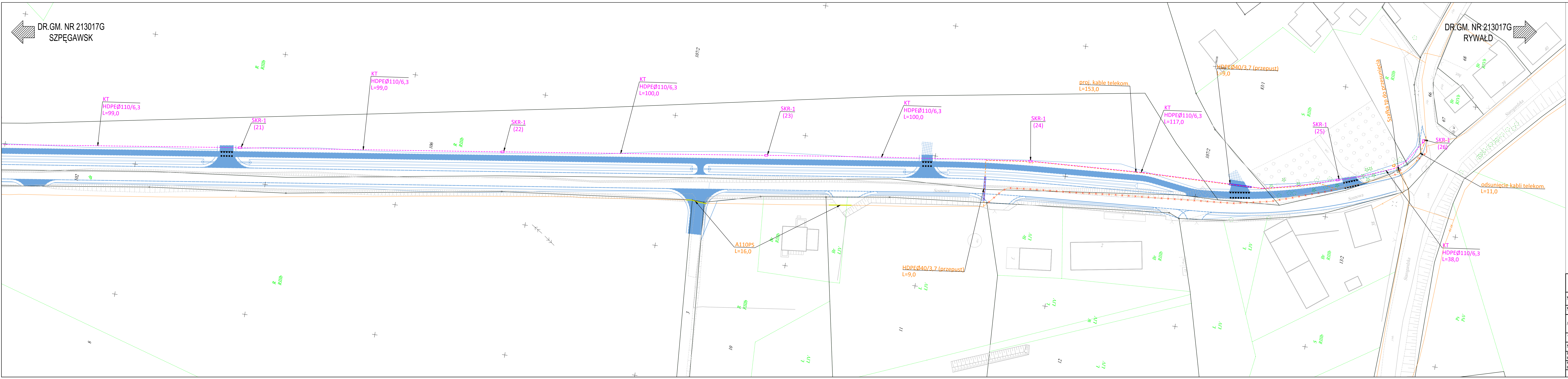
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ELBI"
75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20

Nazwa inwestycji:	Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpegawsk - Rywałd			
Nazwa obiektu budowlanego:	Droga gminna 213017G			
Adres obiektu budowlanego:	droga gminna nr 213017G, obręb Szpegawsk i obręb Rywałd, gm. Starogard Gdański			
Tytuł rysunku:	PLAN ORIENTACYJNY			
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalność:	Podpis:	Skala: 1: 25 000
Projektował br.telekomunikacyjna:	inż. Jarosław Szczodrowski	DT-WBT/02354/02/U		Data: 07.2019r.
Sprawdził br. telekomunikacyjna:	mgr inż. Zbigniew Kowalski	POM/0231/PWBT/15		Nr rys.
ARKUSZ NR 1/1				T-1
























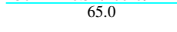
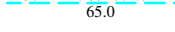

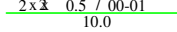
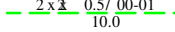
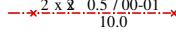
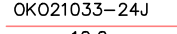
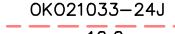
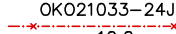

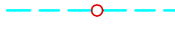







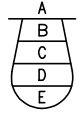
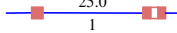
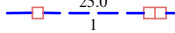
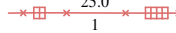


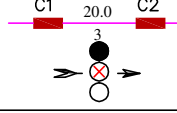
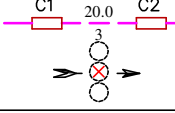
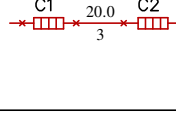











LEGENDA	
	studnia kablowa
	proj. sieć telekom.
	likw. sieć telekom.
	przepust kablowy
	nura dwudzielna
	Studia KT
	kanalizacja KT

		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ELBI"	
Pracownia Projektowa		75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20	
Nazwa inwestycji:		Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpegowisk - Rywałd	
Nazwa obiektu budowlanego:		Droga gminna 213017G	
Adres obiektu budowlanego:		droga gminna nr 213017G, obręb Szpegowisk i obręb Rywałd, gm. Starogard Gdański	
Tytuł rysunku:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalność:	Podpis:
Projektant	inż. Jarosław Szczodrowski	DT-WBT/02354/02/U	
Sprawił	mgr inż. Zbigniew Kowalski	POM/0231/PWBT/15	
br. telekomunikacyjna:			
ARKUSZ NR 1/4		T-2.1	



LEGENDA	
	studnia kablowa
	proj. sieć telekom.
	likw. sieć telekom.
	przepust kablowy
	nura dwudzielna
	Studnia KT
	kanalizacja KT

		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ELBI"	
75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20			
Nazwa inwestycji:		Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpegowsk - Rywałd	
Nazwa obiektu budowlanego:		Droga gminna 213017G	
Adres obiektu budowlanego:		droga gminna nr 213017G, obręb Szpegowsk i obręb Rywałd, gm. Starogard Gdański	
Tytuł rysunku:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalność:	Podpis:
Projektował br. telekomunikacyjna:	inż. Jarosław Szczodrowski	DT-WBT/02354/02/U	
Sprawił br. telekomunikacyjna:	mgr inż. Zbigniew Kowalski	POM/0231/PWBT/15	
ARKUSZ NR 4/4		Nr rys.	
		Skala: 1:500	
		Data: 05.2019r.	
		T-2.4	

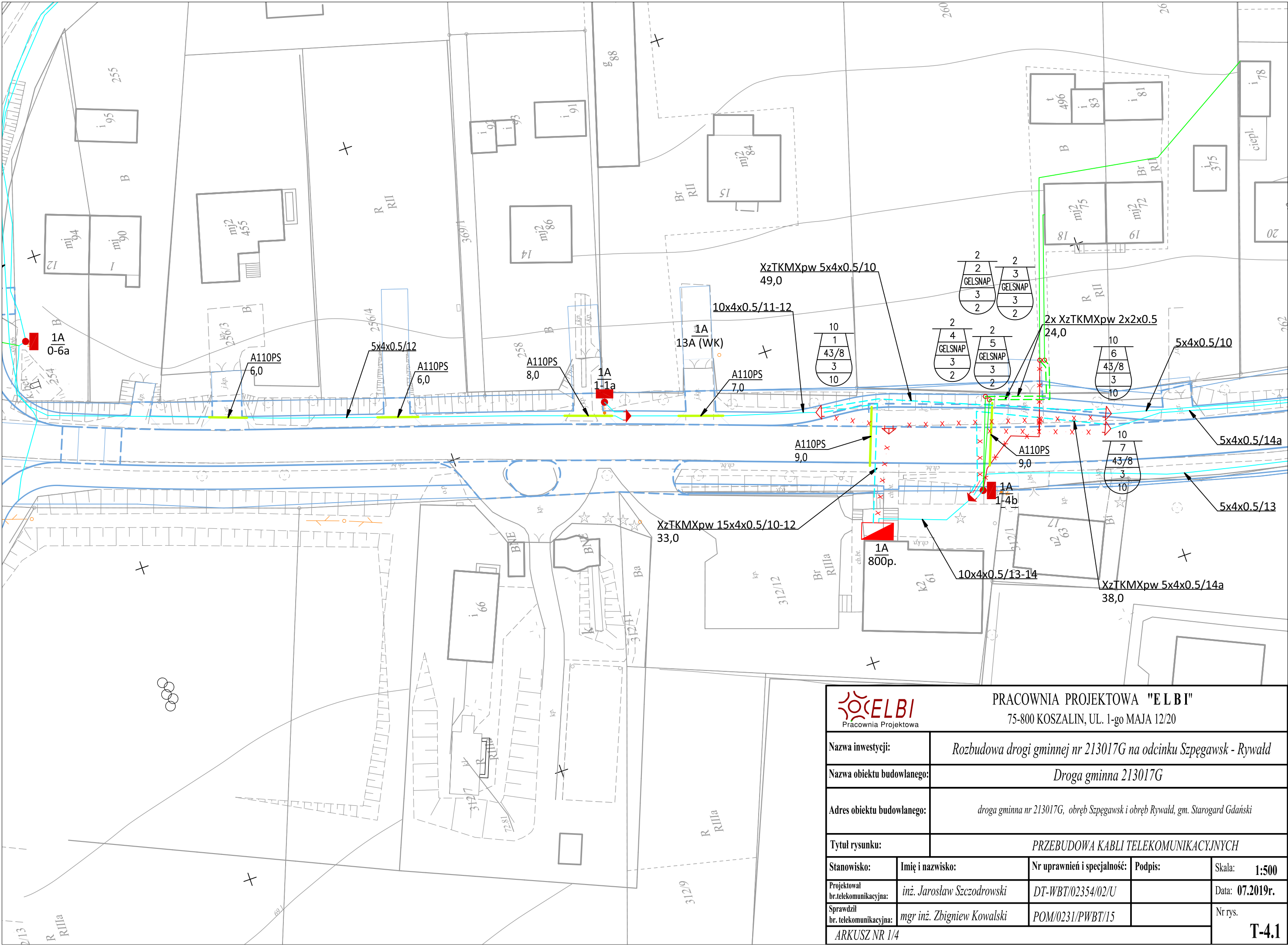
Lp	Wyszczególnienie	Stan istn.	Stan proj.	Do demon.	Uwagi
1	Centrala telefoniczna				
2	Szafka kablowa				1- nr kolejny szafki B- kierunek magist. 1200- poj. szafki
3	Puszka kablowa				
4	Głowica kablowa				
5	Zespół łączówkowy				
6	Słup kablowy				
7	Słupek kablowy				
8	Kabel rozdzielczy				profil kabla długość odcinka (m).
9	Kabel abonencki				profil kabla długość odcinka (m).
10	Kabel światłowodowy				profil kabla długość odcinka (m).
11	Złącze przelotowe				
12	Złącze rozgałęźne				
13	Rezerwa kablowa				10par – 10par rezerwy w złączu
14	Opis złącza				A-ilość par łączonych B-nr kolejny złącza C-typ mufy D-ilość i rodzaj przekładek E-ilość par przełączanych
15	Kanalizacja rozdzielcza Studnia SK-1 (SKR1) i SK-2 (SKR2)				 pokrywy z wietrznikiem 
16	Kanalizacja magistralna i jej profile				C1,C2-nr studni 20.0-długość odcinka (m)  otwór zajęty  otwór do zajęcia  otwór wolny
17	Kanalizacja oraz studnia do rozbudowy				2+6 – 2 otwory istn. 6 otworów proj.
18	Kanalizacja rozwinięta				
19	Kanalizacja rozwinięta – rozbudowa				
20	Głowica w szafce kablowej				




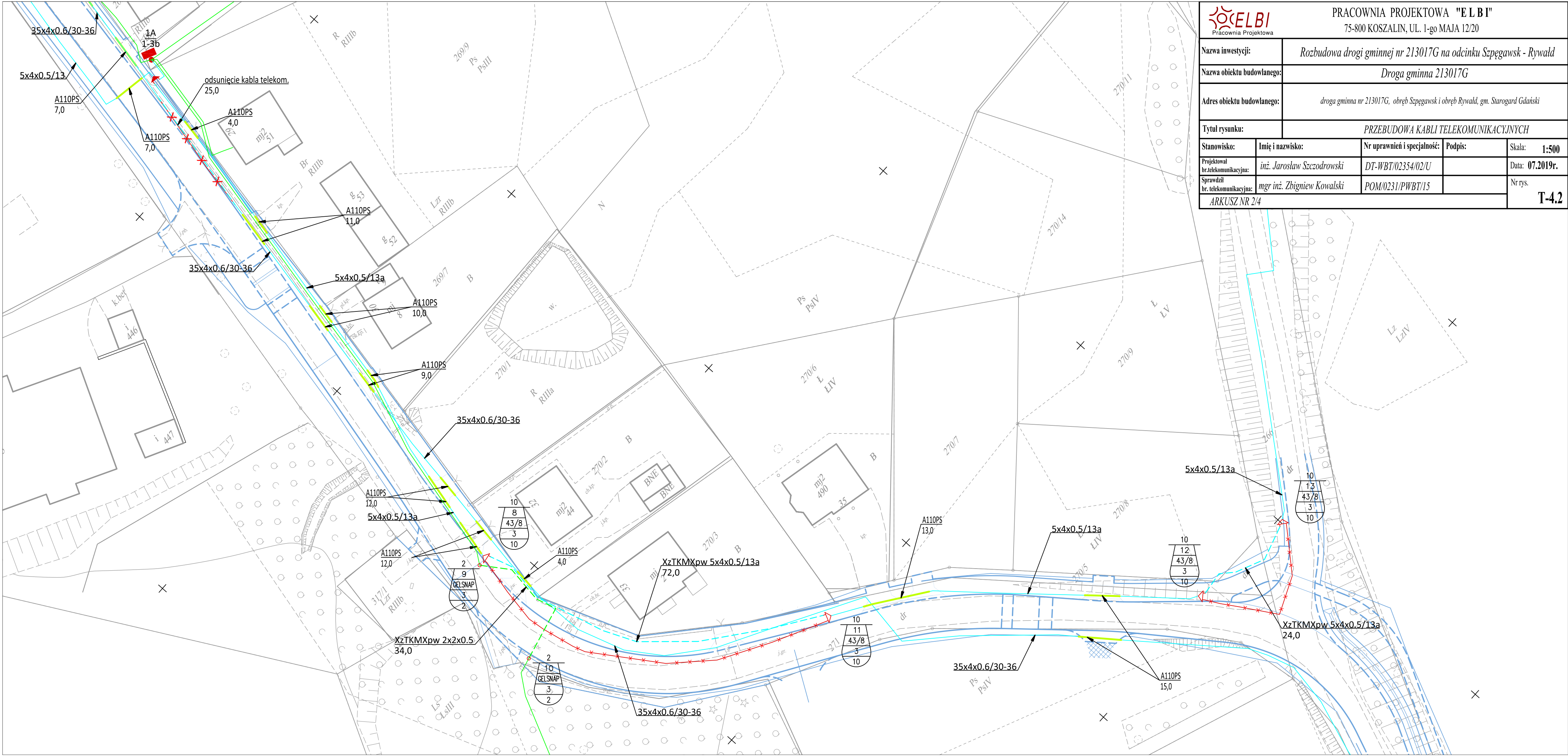
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ELBI"


75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20

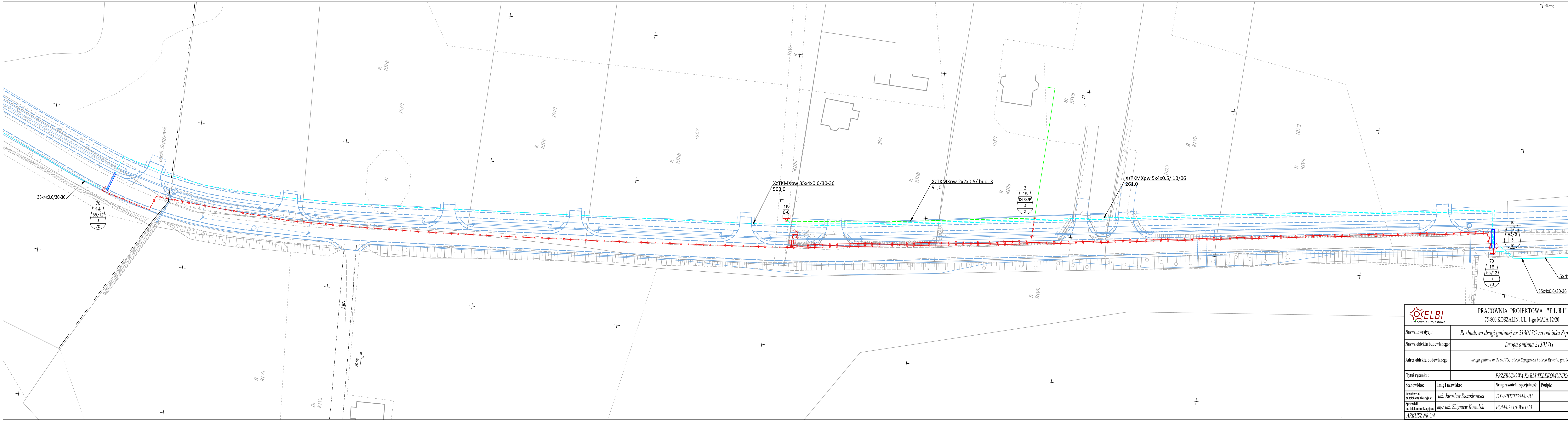
Nazwa inwestycji:	Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpegawsk - Rywałd			
Nazwa obiektu budowlanego:	Droga gminna 213017G			
Adres obiektu budowlanego:	droga gminna nr 213017G, obręb Szpegawsk i obręb Rywałd, gm. Starogard Gdański			
Tytuł rysunku:	OZNACZENIA			
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalność:	Podpis:	Skala: 1: 25 000
Projektował br.telekomunikacyjna:	inż. Jarosław Szczodrowski	DT-WBT/02354/02/U		Data: 07.2019r.
Sprawdził br.telekomunikacyjna:	mgr inż. Zbigniew Kowalski	POM/0231/PWBT/15		Nr rys.
ARKUSZ NR 1/1				T-3




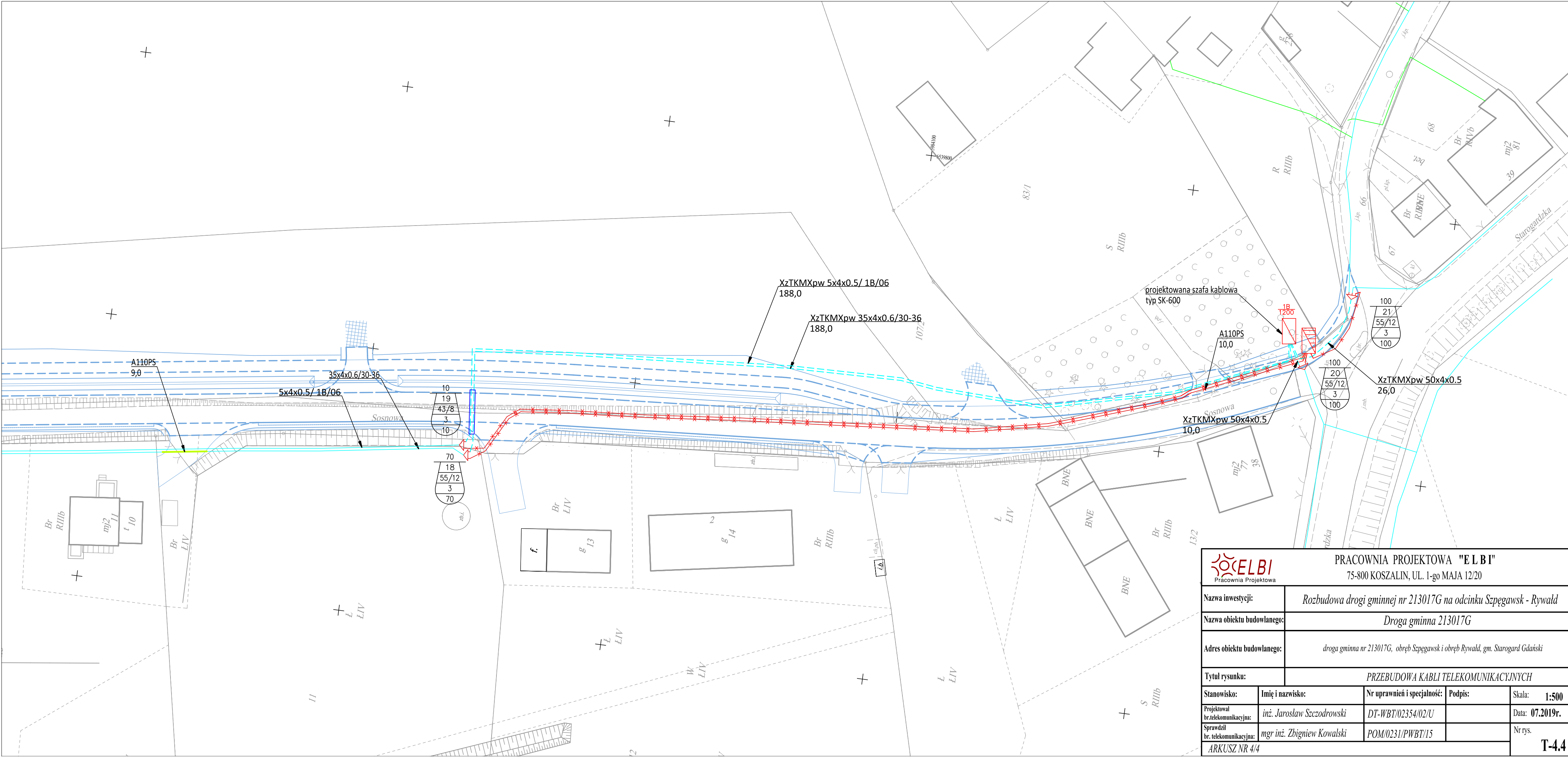
 Pracownia Projektowa		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ELBI" 75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20		
Nazwa inwestycji:		Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpegawsk - Rywałd		
Nazwa obiektu budowlanego:		Droga gminna 213017G		
Adres obiektu budowlanego:		droga gminna nr 213017G, obręb Szpegawsk i obręb Rywałd, gm. Starogard Gdański		
Tytuł rysunku:		PRZEBUDOWA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH		
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalność:	Podpis:	Skala: 1:500
Projektował br.telekomunikacyjna:	inż. Jarosław Szczodrowski	DT-WBT/02354/02/U		Data: 07.2019r.
Sprawdził br. telekomunikacyjna:	mgr inż. Zbigniew Kowalski	POM/0231/PWBT/15		Nr rys.
ARKUSZ NR 1/4		T-4.1		




<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ELBI" 75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20</div>				
Nazwa inwestycji:		Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpegawsk - Rywałd		
Nazwa obiektu budowlanego:		Droga gminna 213017G		
Adres obiektu budowlanego:		droga gminna nr 213017G, obręb Szpegawsk i obręb Rywałd, gm. Starogard Gdański		
Tytuł rysunku:		PRZEBUDOWA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH		
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalność:	Podpis:	Skala: 1:500
Projektował br. telekomunikacyjna:	inż. Jarosław Szczodrowski	DT-WBT/02354/02/U		Data: 07.2019r.
Sprawdził br. telekomunikacyjna:	mgr inż. Zbigniew Kowalski	POM/0231/PWBT/15		Nr rys.
ARKUSZ NR 2/4				T-4.2



 Pracownia Projektowa		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ELBI" 75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20		
Nazwa inwestycji:		Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpegawsk - Rywałd		
Nazwa obiektu budowlanego:		Droga gminna 213017G		
Adres obiektu budowlanego:		droga gminna nr 213017G, obręb Szpegawsk i obręb Rywałd, gm. Starogard Gdański		
Tytuł rysunku:		PRZEBUDOWA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH		
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalność:	Podpis:	Skala: 1:500
Projektował br. telekomunikacyjna:	inż. Jarosław Szczodrowski	DT-WBT/02354/02/U		Data: 07.2019r.
Sprawdził br. telekomunikacyjna:	mgr inż. Zbigniew Kowalski	POM/0231/PWBT/15		Nr rys.
ARKUSZ NR 3/4				T-4.3



<div><div><div>Pracownia Projektowa</div></div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ELBI"<div>75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20</div></div></div>				
Nazwa inwestycji:		Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpegawski - Rywałd		
Nazwa obiektu budowlanego:		Droga gminna 213017G		
Adres obiektu budowlanego:		droga gminna nr 213017G, obręb Szpegawski i obręb Rywałd, gm. Starogard Gdański		
Tytuł rysunku:		PRZEBUDOWA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH		
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalność:	Podpis:	Skala: 1:500
Projektował br.telekomunikacyjna:	inż. Jarosław Szczodrowski	DT-WBT/02354/02/U		Data: 07.2019r.
Sprawdził br. telekomunikacyjna:	mgr inż. Zbigniew Kowalski	POM/0231/PWBT/15		Nr rys.
ARKUSZ NR 4/4				T-4.4

