

# PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

## NAZWA INWESTYCJI:

**Przebudowa drogi gminnej – ul. Graniczna w m. Długie Stare,  
gm. Świąciechowa, pow. leszczyński**

## ZAKRES DOKUMENTACJI:

**Przebudowa oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z projektowanym układem drogowym**

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: DŁUGIE STARE, GMINA ŚWIECIECHOWA, POWIAT LESZCZYŃSKI**

**Numer działki ewidencyjnej, na której usytuowany jest obiekt budowlany:**

**Działka nr. 278, obręb. 301305\_2.0009 DŁUGIE STARE**

**Jednostka ewidencyjna: 301305\_2 ŚWIECIECHOWA**

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXV**

## INWESTOR:

**Urząd Gminy Świąciechowa  
ul. Ułańska 4; 64 – 115 Świąciechowa**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

### PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Projektant		TPEnerga sp. z o.o. ul. Żmigrodzka 41/49 61-171 Poznań e-mail: biuro@tpenerga.pl				
BRANŻA	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
Telekomunikacyjna	Projektant	mgr inż. Marcin Piechota	WKP/0404/PWOT/15	PROJEKTOWANIE I KIEROWANIE ROBOTAMI BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ	06.2022	
Telekomunikacyjna	Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Czerwiński	WKP/0402/PWOT/12	PROJEKTOWANIE I KIEROWANIE ROBOTAMI BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ	06.2022	

Poznań, czerwiec 2022 r.

EGZ. 1

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że dokumentacja projektowa pt.:

**" Przebudowa drogi gminnej – ul. Graniczna w m. Długie Stare, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński w zakresie przebudowy oraz zabezpieczenia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z projektowanym układem drogowym "**

została sporządzona zgodnie z umową, zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi ustawami, normami i przepisami techniczno-budowlanymi. Projekt opracowany został zgodnie z przepisami określającymi jego zakres i formę i zostaje wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

podpis projektanta i data

*mgr inż. Marcin Piechota*  
uprawnienia budowlane  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych  
Nr ewid. WKP/0404/PWOT/15

28.06.2022

## Decyzja o nadaniu uprawnień projektanta



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-372/2015

Poznań, dnia 22 grudnia 2015 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 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) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**

**Marcin Wojciech Piechota**

magister inżynier

kierunek: Elektronika i Telekomunikacja

urodzony dnia 15 października 1988 r. w Poznaniu

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE** **nr ewidencyjny WKP/0404/PWOT/15**

**do projektowania i do 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.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

*[Signature]*  
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

## Zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa



### Zaświadczenie o numerze weryfikacyjnym: WKP-PVP-4DD-U6U \*

Pan Marcin Wojciech Piechota o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0121/16  
adres zamieszkania ul. Frezjowa 19, 60-175 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-08 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



# Decyzja o nadaniu uprawnień sprawdzającego



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-301/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 22 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**  
**Tomasz Zdzisław Czerwiński**

magister inżynier  
kierunek: Elektronika i Telekomunikacja  
w zakresie sieci transportu informacji  
urodzony dnia 28 lutego 1981 r. w Gorzowie Wielkopolskim

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0402/PWOT/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności telekomunikacyjnej

### 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.

#### Posoczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

## Zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-I3M-C4D-R9X \*

Pan Tomasz Zdzisław Czerwiński o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0049/13  
adres zamieszkania ul. Tęczowa 46, 62-064 Plewiska  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-04-04 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





# ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA .....	8
1.1.	Przedmiot opracowania.....	8
1.2.	Lokalizacja.....	8
1.3.	Zakres rzeczowy .....	8
1.4.	Inwestor .....	10
1.5.	Zlecniodawca.....	10
1.6.	Wykonawca Dokumentacji Projektowej Branży Telekomunikacyjnej.....	10
1.7.	Podstawa opracowania.....	10
1.8.	Normy i przepisy.....	11
2.	OPIS TECHNICZNY .....	12
2.1.	Stan istniejący .....	12
2.1.	Stan projektowany .....	12
2.2.1.	Budowa studni kablowych i zasobnika .....	12
2.2.2.	Budowa kabli miedzianych i światłowodowych doziemnych.....	13
2.2.3.	Przełączanie linii telekomunikacyjnej .....	14
2.3.	Zagospodarowanie terenu.....	14
2.4.	Ochrona środowiska.....	14
3.	INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA.....	15
4.	UWAGI KOŃCOWE .....	19
5.	ZAŁĄCZNIKI .....	20
5.1.	Warunki techniczne na usunięcie kolizji .....	20
5.2.	Przedmiar i Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót .....	23
5.3.	Protokół z Narady Koordynacyjnej .....	24
5.4.	Uzgodnienie projektu z Orange Polska S.A. ....	29
5.5.	Uzgodnienie projektu z Fiberhost (INEA S.A.).....	30
6.	TABELE.....	31
7.	RYSUNKI.....	36
Rys.1	Mapa pogładowa .....	37
Rys.2	Plan zagospodarowania terenu .....	38
Rys.3	Plan zagospodarowania terenu z układem drogowym .....	40
Rys.4	Schemat wyprostowany kabli miedzianych.....	42
Rys.5	Schemat wyprostowany kabli światłowodowych .....	43

# 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

## 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącej infrastruktury Orange Polska S.A. w celu likwidacji kolizji z projektowanym układem drogowym oraz przebudowę i zabezpieczenie pozostałej infrastruktury telekomunikacyjnej INEA S.A. w ramach zadania: „Przebudowa drogi gminnej – ul. Graniczna w m. Długie Stare, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński – branża telekomunikacyjna.”

## 1.2. Lokalizacja

droga gminna – ul. Graniczna

dz. 278 obr. Długie Stare

gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie

## 1.3. Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy obejmuje:

- |                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| - budowa studni kablowych SKR-1                                 | - 5 kpl.    |
| - budowa zasobnika kablowego ZK-1                               | - 1 szt.    |
| - budowa kabli miedzianych ziemnych i światłowodowych – I wykop | - 498,0 mb  |
| - budowa kabla miedzianego XzTKMXpw 5x4x0,5 doziemnie           | - 1,610 kmp |
| - budowa kabla miedzianego XzTKMXpw 2x2x0,5 doziemnie           | - 1,416 kmp |
| - wykonanie złączy na kablach miedzianych                       | - 7 szt.    |
| - budowa kabla światłowodowego LTMC12J w pakiecie 4x12/8        | - 14,0 mb   |
| - budowa kabli światłowodowych DAC2J doziemnie                  | - 314,0 mb  |
| - budowa pakietu 4x12/8                                         | - 14,0 mb   |
| - zabezpieczenie kabla rurą dwudzielną fi 110mm                 | - 21,0 mb   |
| - zabezpieczenie kabla rurą osłonową fi 110 mm                  | - 8,0 mb    |





#### **1.4. Inwestor**

Gmina Świąciechowa

ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa

#### **1.5. Zleceniodawca**

Gmina Świąciechowa

ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa

#### **1.6. Wykonawca Dokumentacji Projektowej Branży Telekomunikacyjnej**

TPEnerga sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 150, 60-309 Poznań

#### **1.7. Podstawa opracowania**

- Warunki Techniczne wydane przez Orange Polska S.A.
- Dane zebrane przez projektanta - wizja lokalna,
- Normy i przepisy branżowe,

## 1.8. Normy i przepisy

- Ustawa - Prawo budowlane,
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Ustawa o drogach publicznych,
- Ustawa - Prawo geodezyjne i kartograficzne,
- Ustawa - Prawo telekomunikacyjne,
- Ustawa o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych.
- Instrukcja techniczna T-01 – „Odbiory, Utrzymanie i Ewaluacja Linii Optotelekomunikacyjnych”
- ZN - 96TP S.A. - 002 - "Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne".
- ZN - 96TP S.A. - 005 - "Kable optotelekomunikacyjne . Wymagania i badania".
- ZN - 96TP S.A. - 006 - "Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania".
- ZN - 96TP S.A. - 013 - "Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania".
- ZN - 96TP S.A. - 021 - „Uszczelki końców rur. Wymagania i badania".
- ZN - 10TP S.A. - 022 - „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i Badania”
- Decyzja nr 95 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 8. 12. 2000 r. w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej Telekomunikacji Polskiej S.A.

## **2. OPIS TECHNICZNY**

### **2.1. Stan istniejący**

Na terenie objętym projektem znajduje się czynna infrastruktura telekomunikacyjna Orange Polska S.A. oraz INEA S.A., która koliduje z projektowanym układem drogowym DW 178.

W skład infrastruktury światłowodowej Orange Polska S.A. wchodzi kable miedziane, natomiast w skład infrastruktury INEA S.A. wchodzi kable światłowodowe.

### **2.1. Stan projektowany**

W ramach przebudowy drogi gminnej zaprojektowano kable miedziane oraz światłowodowe doziemne oraz studnie kablowe SKR-1 i zasobnik kablowy ZK-1.

Odcinki przebudowywanej infrastruktury wykonane zostaną doziemnie, zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Nieczynne, odłączone fragmenty linii, w tym słupki kablowe należy usunąć.

#### **2.2.1. Budowa studni kablowych i zasobnika**

Na trasie projektowanych kabli doziemnych zaplanowano studnie kablowe typu SKR-1, oraz zasobnik kablowy ZK-1 z miejscem na mufę kablową. Lokalizacja studni przedstawiona została na rys. 2 i 3.

Korpus studni należy uszczelnić zaprawą cementowo-wapienną. Miejsca wprowadzenia kabli do studni kablowych należy uszczelnić zaprawą cementowo-wapienną. Po montażu studnie wypoziomować. Studnie oznaczyć tabliczkami identyfikacyjnymi.

Końcówki rur mikrokanalizacji wprowadzanej do zasobnika ZK-1 należy uszczelnić.

Ramy i pokrywy projektowanych studni kablowych należy wypoziomować zgodnie z niweletą projektowanego układu drogowego.

Szerokość zajmowanego pasa w trakcie prac ziemnych nie przekroczy 2,5 m.

### 2.2.2. Budowa kabli miedzianych i światłowodowych doziemnych

Projektuje się kabel rozdzielczy czwórkowy typu XzTKMXpw 5x4x0,5 w miejsce przebudowywanego odcinka linii Orange Polska oraz XzTKMXpw 2x2x0,5 w miejsce kolidującego fragmentu kabla abonenckiego. Kable budować doziemnie zgodnie z dokumentacją rysunkową. Wykonać złącza odgałęźne na istniejących kablach Orange. Po przełączeniu transmisji na nowoprojektowane kable, stare linie odłączyć i usunąć.

Złącza kabli miedzianych wykonywać za pomocą łączników jednożyłowych wypełnionych, mostkowych (np. UB2A). Całość zamknąć w termokurczliwej osłonie złączowej ziemnej.

Na potrzeby przebudowy sieci światłowodowej INEA zaprojektowano kabel światłowodowy LTMC 12J, oraz kable abonenckie DAC 2J. Kable należy połączyć w projektowanej mufie kablowej z kablami istniejącymi według schematu nr 5. Kabel LTMC 12J należy układać w pakiecie mikrourek 4x12/8. Obok istniejącego słupka telekomunikacyjnego Orange Polska zaprojektowano słupek kablowy INEA, który zastąpi istniejący słupek C, kolidujący z układem drogowym. Po dokonaniu przełączenia sieci, kolidujące elementy infrastruktury należy zlikwidować.

Schemat projektowanych kabli rozdzielczych miedzianych przedstawiony został na rys. 4, natomiast kabli światłowodowych na rys.5. Zestawienie projektowanych kabli rozdzielczych zawarte zostało w tabeli nr 4.

Kable należy układać na głębokości 0,8m na 10-cm warstwie przesianego piasku bez kamieni. Przejścia kabli pod projektowaną jezdnią należy zabezpieczyć rurami osłonowymi, przy czym dla istniejących kabli INEA należy zastosować rury dwudzielne.

### **2.2.3. Przełączanie linii telekomunikacyjnej**

Istniejące kable telekomunikacyjne miedziane należy przełączać bezprzerwowo. W tym celu należy wykonać złącza odgałęźne z wykorzystaniem łączników mostkowych (np. UB2A). Po przełączeniu wszystkich żył kabla, stare kable usunąć.

Istniejące kable światłowodowe należy przełączać w porozumieniu i pod nadzorem służb INEA.

### **2.3. Zagospodarowanie terenu**

Dla niniejszej inwestycji nie jest wymagane wydanie decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych nie stwarza negatywnych skutków przestrzennych dla objętego budową terenu.

### **2.4. Ochrona środowiska**

Projektowana infrastruktura nie wymaga zapotrzebowania na wodę i odprowadzenia ścieków, nie emituje zanieczyszczeń stałych, nie jest źródłem wibracji, promieniowania i hałasów. Nie wywiera wpływu na istniejący drzewostan, gleby oraz wody powierzchniowe i podziemne, nie stwarza zagrożenia pożarowego. Nie jest wymagane przy realizacji tego typu inwestycji zastosowania strefy ochronnej.

### **3. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA**

#### **3.1. Przewidywany zakres prac budowlanych.**

Zabezpieczenie terenu prac. Wykonanie wykopu na potrzeby montażu linii kablowej i studni kablowych. Montaż kanalizacji kablowej dwuotworowej wraz ze studniami kablowymi. Montaż kabli miedzianych. Uporządkowanie terenu prac.

#### **3.2. Wykaz istniejących obiektów.**

Na terenie inwestycji znajdują się istniejące linie telekomunikacyjne w obrębie pasa drogi wojewódzkiej, oraz istniejąca infrastruktura energetyczna, wodna i gazowa.

#### **3.3. Parametry zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Prace wykonywane w ciągach komunikacyjnych dróg publicznych, w bezpośrednim sąsiedztwie jezdni, oraz w strefach dostępnych dla pieszych. Wykopy do 1,0 m wykonywane w miejscach ogólnodostępnych. Istniejące uzbrojenie podziemne.



### **3.4. Elementy inwestycji mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Wykopy pod kanalizację - głębokość wykopów do 1,5m, możliwość osunięcia ziemi, wpadnięcia do wykopu, urazów podczas wykonywania wykopów oraz potrącenia przez pojazdy mechaniczne w przypadku prowadzenia robót w bezpośredniej bliskości ciągów komunikacyjnych. Możliwość uszkodzenia niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego i wiążące się z tym ryzyko wybuchu, pożaru, poparzeń oraz porażenia prądem elektrycznym.

Wykopy pod kanalizację przy zbliżeniach z uzbrojeniem i innymi przeszkodami - głębokość wykopów do 1,5m, możliwość uszkodzenia ciepłociągów, gazociągów, kabli elektrycznych i wiążące się z tym ryzyko wybuchu, pożaru, poparzeń oraz porażenia prądem elektrycznym.

Roboty związane z demontażem i montażem ciężkich elementów prefabrykowanych takich jak studnie kablów – głębokość wykopów do 2,5m, możliwość osunięcia ziemi, wpadnięcia do wykopu, urazów podczas demontażu i montażu elementów ciężkich.

Roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodą przecisku, przewiertu sterowanego – możliwość uszkodzenia istniejącego uzbrojenia podziemnego i wiążące się z tym ryzyko wybuchu, pożaru, poparzeń oraz porażenia prądem elektrycznym.

Roboty związane z prowadzeniem prac we wnętrzach urządzeń teletechnicznych (studnie telekomunikacyjne) – możliwość występowania wewnątrz kanalizacji kablowej gazu i wiążące się z tym ryzyko wybuchu, pożaru, poparzeń, a także zatrucia.

### **3.5. Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników.**

- Przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy (lub brygadzysta, gdy pełnienie funkcji kierownika budowy nie jest wymagane) zobowiązany jest przeprowadzić instruktaż ogólny oraz stanowiskowy i poinformować pracowników o występujących zagrożeniach na danym etapie robót.
- Pracownicy wykonujący roboty budowlane powinni być odpowiednio przeszkoleni, posiadać uprawnienia i ważne badania lekarskie, a także powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej.
- Należy poinformować wszystkie osoby biorące udział w budowie o możliwych zagrożeniach i ich skutecznemu zapobieganiu.

### **3.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.**

- Wykopy ziemne należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych, poprzez wygrodzenie barierkami ochronnymi. Pracownicy powinni szczególną uwagę zwrócić na ruch pojazdów mechanicznych oraz pieszych w pobliżu terenu prowadzonych prac i na bieżąco informować siebie, oraz osoby trzecie o występujących zagrożeniach.
- W przypadku uszkodzenia istniejących sieci uzbrojenia terenu, należy bezwzględnie wstrzymać dalsze prace, poinformować kierownika budowy i wezwać odpowiednie służby. Lista telefonów alarmowych powinna zostać umieszczona na tablicy informacyjnej w widocznym miejscu na budowie.
- Teren budowy należy oznakować, a otwarte studnie zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych, poprzez wygrodzenie taśmą ochronną, a w miejscach szczególnie uczęszczanych (ciągi komunikacyjne) barierkami ochronnymi. Pracownicy powinni szczególną uwagę zwrócić na ruch pojazdów mechanicznych oraz pieszych w pobliżu terenu prowadzonych prac i na bieżąco informować siebie, oraz osoby trzecie o występujących zagrożeniach.
- W czasie montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych takich jak pokrywy studni kablowych, pracownicy nie powinni znajdować się bezpośrednio pod uniesionymi elementami, jak również powinni zachować szczególną ostrożność podczas pracy w ich pobliżu.
- Przed przystąpieniem do prac w istniejącej kanalizacji kablowej należy otworzyć pokrywy studni, w której wykonywane będą prace, oraz studni poprzedniej i następnej w danym ciągu kanalizacji. Kanalizację należy wywietrzyć i sprawdzić pod kątem występowania gazu. Pokrywy studni kablowych nie wolno otwierać za pomocą urządzeń wykorzystujących otwarty płomień, czy też elementy grzejno-żarowe. Zabronione jest używanie ognia w trakcie pracy wewnątrz studni kablowych. Otwarte studnie powinny być oznakowane, a pokrywy studni ułożone w sposób zapobiegający ich wpadnięciu do środka studni.

### **3.7. Obowiązki pracownika.**

Pracownicy mają obowiązek przestrzegania przepisów i zasad BHP.

Pracownicy mają obowiązek wzajemnego informowania i ostrzegania się o występujących zagrożeniach.

### 3.8. Obowiązki kadry kierowniczej.

Osoby kierujące pracownikami zobowiązane są do zorganizowania stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, egzekwowania tego od pracowników oraz dbania o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem

  
**mgr inż. Marcin Piechota**  
uprawnienia budowlane  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych  
Nr ewid. WKP/0404/PWOT/15

## 4. UWAGI KOŃCOWE

Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi, uzgodnieniami załączonymi w projekcie, normami zakładowymi, przepisami BHP obowiązującymi w budownictwie, oraz przepisami z zakresu ruchu drogowego. Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Wszelkie zmiany w stosunku do projektu należy uzgadniać z Inwestorem i z Projektantem. Teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Inwestycja nie stwarza zagrożenia pożarowego ani nie zagraża bezpieczeństwu ludzi.

Po zakończeniu prac opracować dokumentację powykonawczą zgodną ze standardami Orange Polska S.A.

Realizacja projektu gwarantuje zachowanie warunków określonych w Prawie Budowlanym (Dz. Ust.1994 Nar. 89 poz. 414 z dn. 25.08.1994r wraz z późniejszymi zmianami Dz Ust.2006r nr156 poz 1118 nr. 170 poz. 1217).

**Przed przystąpieniem do budowy należy bezwzględnie powiadomić właściciela infrastruktury oraz terenu o terminie i zakresie prowadzonych prac.**  
**W szczególnych przypadkach zastosować się do wskazówek przedstawianych przez właściciela/użytkownika.**

- KONIEC -

## 5. ZAŁĄCZNIKI

### 5.1. Warunki techniczne na usunięcie kolizji



Orange Polska  
Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta w Łodzi  
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź  
tel.: 503 037 881

TPENERGA Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 150  
60-309 Poznań

Łódź, 01 lipiec 2022r

Numer pisma: TTISILU/JM.215-22038/22

Temat: Ogólne Warunki Techniczne dotyczące przełożenia/zabezpieczenia sieci OPL w związku z budową ul. Granicznej w miejscowości Długie Stare dz. nr 278.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na wniosek dotyczący budowy ul. Granicznej w miejscowości Długie Stare dz. nr 278, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie lub zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Zabezpieczenie/przebudowa kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę/zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej Orange Polska kabli doziemnych, poza rejon kolizji z planowanym układem drogowym. Zachować normatywne odległości w miejscach zbliżeń. W przypadku dokonywania zabezpieczenia sieci pod projektowaną nawierzchnią drogi, wjazdami, parkingami, zatokami postojowymi i przystankowymi istniejące kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Zabezpieczenia wykonać w miejscach projektowanych zjazdów i po 1m poza ich obrys. Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla telefonicznego i kanalizacji teletechnicznych. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia 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);
2. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
3. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy ul. Al. Jerozolimskie 160 wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem: 0000010681; REGON 012100784 NIP: 606-02-50-995 z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych

ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).

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).
6. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej 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 Toruniu; oraz inspektora nadzoru.
7. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
8. 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 Łodzi ul. Bałuckiego 10/12.
9. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12 (sprawę prowadzi: Jacek Madajski tel. 503 037 881). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
11. Roboty budowlano – 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:

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy ul. Al. Jerozolimskie 160 wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem: 0000010661; REGON 012100784 NIP: 626-02-50-995 z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych



- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Wolumen 11, 01-912 Warszawa tel.: +48 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych
- Firma NEXOTECH S.A.62-030 Luboń, u. Magazynowa 6 tel. (61) 817 8443 fax. (61) 817 8444, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność 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.

12. 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.

13. 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](http://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 Zachód  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
Głogowska 19, 60-702 Poznań  
e-mail: [DiSU.RWWUilPoznan@orange.com](mailto:DiSU.RWWUilPoznan@orange.com)

14. 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.
15. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.



## **5.2. Przedmiar i Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót**

Przedmiar i Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowią odrębne opracowanie.

### 5.3. Protokół z Narady Koordynacyjnej

GN.III.6630.315.2022

Leszno, dn. 04.07.2022 r.

**STAROSTA LESZCZYŃSKI**

Znak sprawy: GN.III.6630.315.2022

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
zakończoney w dniu 04.07.2022 r.  
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Sieć telekomunikacyjna.
Lokalizacja:	Święciechowa Długie Stare, dz.: 278
Wnioskodawca:	PIECHOTA MARCIN ul. Niecała 3, 60-185 Skórzewo
Inwestor:	GMINA ŚWIĘCIECHOWA ul. Ułańska 34, 64-115 Święciechowa
Projektant:	MARCIN PIECHOTA Inne upr.: budowlane: WKP/0404/PWOT/15
Przewodniczący:	ALEKSANDRA JANKOWSKA - Główny Specjalista
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Lesznie Wydz. GKKiGN
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	20.06.2022 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

**Stanowisko Przewodniczącego:**

- brak uwag.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENEA Operator Sp. z o.o. ZDE RD Leszno	Brak.	-przedstawiciel nie brał udziału
2	MPWiK Sp. z o.o. w Lesznie elektroniczny	Zgodnie z treścią e-maila z dnia 29.06.2022: "GN.III.6630.315.2022 – skrzyżowanie z istniejącymi przyłączami kan.san."	-Pani Lucyna Frelek
3	Wójt Gminy Święciechowa elektroniczny	Zgodnie z treścią e-maila z dnia 27.06.2022: "Gmina Święciechowa informuje, że zatwierdza sprawę nr: GN.III.6630.315.2022 - Bez uwag, GN.III.6630.320.2022 - Bez uwag".	-Pan Przemysław Wleklík
4	Zakład Usług Wodnych we Wschowie Sp. z o.o. elektroniczny	Zgodnie z treścią e-maila z dnia 30.06.2022: - uzgodniono z uwagami - skrzyżowanie z siecią wod-kan., - w miejscu skrzyżowania lub zbliżenia do sieci i przyłączy wod-kan.	-Pan Tadeusz Kulas

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Jankowska, dn. 06-07-2022 10:04:25

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

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

Strona 1 z 3

		wykopy należy prowadzić ręcznie, - szczegółowy przebieg sieci i przyłączy wod-kan. należy ustalić w terenie na podstawie próbnych przekopów, - zachować normatywne odległości od istniejących sieci i przyłączy wod-kan.	
5	Fiberhost S.A. elektroniczny	<p>Zgodnie z treścią e-maila z dnia 04.07.2022: "Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze Fiberhost S.A.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.</li> <li>2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Fiberhost S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.</li> <li>3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl.</li> <li>4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Fiberhost S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Fiberhost S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Fiberhost S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Fiberhost S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących Fiberhost S.A. z abonentami Service-Level Agreement.</li> <li>5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Fiberhost S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (Fiberhost S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Fiberhost S.A.</li> <li>6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fiberhost S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fiberhost S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</li> <li>7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Fiberhost S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Fiberhost S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Fiberhost S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez Fiberhost S.A.</li> <li>8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</li> <li>9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Fiberhost S.A.).</li> <li>10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</li> <li>11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Fiberhost S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w</li> </ol>	- Pani Aleksandra Michałek

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Jankowska, dn. 06-07-2022 10:04:25

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

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

		telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Fiberhost S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac."	
6	Orange Polska S.A.	Brak.	-przedstawiciel nie brał udziału
	Wnioskodawca		PIECHOTA MARCIN

**UWAGA:** Brak podpisu uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej, biorącego udział w naradzie w sposób stacjonarny, jest jednoznaczny z jego nieobecnością.

**Z upoważnienia Starosty Leszczyńskiego**  
**ALEKSANDRA JANKOWSKA - Główny Specjalista**

Z up. Starosty Leszczyńskiego

*Aleksandra Jankowska*  
 .....  
 Główny Specjalista  
 w W. Podpis przewodniczącego narady  
 i Główny Specjalista

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990).

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Jankowska, dn. 06-07-2022 10:04:25

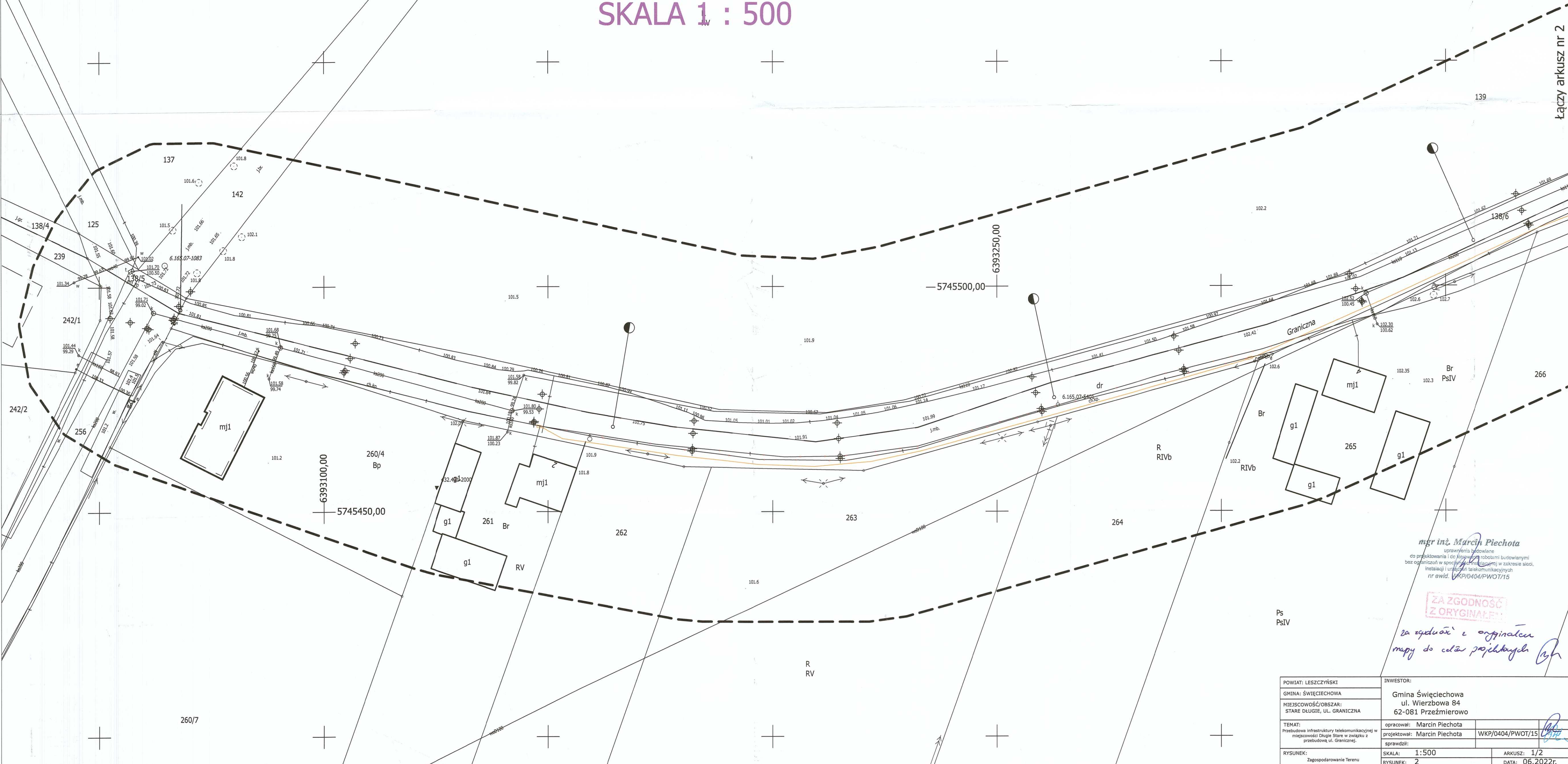
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
 Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 3 z 3



PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1 : 500



STAROSTA LESZCZYŃSKI  
Niniejsza dokumentacja projektowa  
dotyczy:

SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA  
była przedmiotem narady koordynacyjnej  
zorganizowanej przez  
Starostę Leszczyńskiego. Przeprowadzona  
została w Starostwie Powiatowym  
w Lesznie z wykorzystaniem środków  
komunikacji elektronicznej i zakończyła się  
w dniu 06.07.2022.

Znak sprawy: GN.III.6630.215.2022  
Leszno, dnia 06.07.2022

Z up. Starosty Leszczyńskiego  
Aleksandra Gąsiorowskiego  
(podpis i stanowisko przewodniczącego)

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych  
GN.VII.6640.2112.2018

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie  
Starosta Leszczyński

Wykonawca prac geodezyjnych  
USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE  
I KONSULTINGOWE  
"PRYZMAT" S.C.  
J. Florczak, R. Florczak  
ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno  
tel./fax 66 520 88 38, e-mail: pryzmat@geodeta.pl  
NIP: 687-001-88-37, REGON: 410012833

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik  
pozytywnej weryfikacji

Protokół Weryfikacji Nr GN.VII.6640.1268.2022\_29825  
z dnia 10.05.2022r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika  
prac

mgr inż. ROBERT FLORCZAK  
geodeta uprawniony  
Uprawnienie: G104-2-10057  
64-100 Leszno, ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno  
tel./fax 66 520 88 38, e-mail: pryzmat@geodeta.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy  
Nazwa miejscowości  
Jednostka ewidencyjna  
Obręb ewidencyjny  
Skala mapy  
Godło mapy  
Układ współrzędnych  
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem  
aktualizacji  
Informacje o służebnościach gruntowych mających  
wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych  
w granicach projektowanej inwestycji  
Data opracowania mapy

GN.VII.6640.1268.2022  
Długie Stare/Trzebiny  
301305\_2 Świąćciechowa  
0009 Długie Stare/0012 Trzebiny  
1:500  
6.165.07.24.1.3, 6.165.07.24.1.4, 6.165.07.24.2.1, 6.165.07.24.3.1,  
6.165.07.24.3.2, 6.165.07.24.4.1  
2000/6  
PL-EVRF2007-NH

NIE BADANO

06.05.2022

POWIAT: LESZCZYŃSKI	INWESTOR:
GMINA: ŚWIECIECHOWA	Gmina Świąćciechowa
MIEJSCOWOŚĆ/OBSZAR:	ul. Wierzbowa 84
STARE DŁUGIE, UL. GRANICZNA	62-081 Przeźmierowo
TEMAT:	opracował: Marcin Piechota
Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w	projektował: Marcin Piechota
miejscowości Długie Stare w związku z	WK/P/0404/PWOT/15
przebudową ul. Granicznej.	sprawdził:
RYSUNEK:	SKALA: 1:500
Zagospodarowanie Terenu	ARKUSZ: 1/2
	DATA: 06.2022r.

USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE  
I KONSULTINGOWE  
"PRYZMAT" S.C.  
J. Florczak, R. Florczak  
ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno  
tel./fax 66 520 88 38, e-mail: pryzmat@geodeta.pl  
NIP: 687-001-88-37, REGON: 410012833

Nazwa i imię i nazwisko wykonawcy  
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Imię i nazwisko geodety uprawnionego  
nr uprawnień i podpis geodety, który opracował mapę

Na niniejszej mapie nie wykazuje się istnienia urobionego podziernego, na które brak jest danych branżowych oraz którego nie wykryła aparatura pomiarowa.







## 5.4. Uzgodnienie projektu z Orange Polska S.A.



Orange Polska  
Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta w Łodzi  
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź  
tel.: 503 037 881

TPEnerga sp. z o. o.  
ul. Grunwaldzka 150  
60-309 Poznań

Łódź: 15 lipiec 2022r.

Numer pisma: TTISILU/JM.215-30156/22

Temat: Projekt Budowlano-Wykonawczy dotyczący przebudowy drogi gminnej- ul. Graniczna w m. Długie Stare gm. Świąciechowa.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na wniosek w sprawie uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego dotyczącego przebudowy drogi gminnej- ul. Graniczna w m. Długie Stare gm. Świąciechowa., informujemy, że przedłożoną dokumentację pod względem przyjętych rozwiązań technicznych, opiniujemy pozytywnie.

Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z zatwierdzonym projektem.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Zgłoszenie rozpoczęcia prac należy przesłać na adres:

Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta Zachód  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
Głogowska 19, 60-702 Poznań

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem  
  
Jacek Madajski

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy ul. Al. Jerozolimskie 193 wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem: 0000010661, REGON 012100784 NIP: 626-02-50-995 z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.457 złotych



## 5.5. Uzgodnienie projektu z Fiberhost (INEA S.A.)

**Fiberhost.**

WTINEA –7526

Wysogotowo, 15.07.2022 r.

**Urząd Gminy Świąciechowa**  
ul. Ułańska 4  
64-115 Świąciechowa

**Dotyczy:** Przebudowa drogi gminnej – ul. Graniczna w m. Długie Stare, gm. Świąciechowa, pow. Leszczyński.

**Fiberhost S. A. Wysogotowo,  
Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo**

informuje, że w odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 13.07.2022, uzgadnia przedłożony projekt na okres 6 miesięcy licząc od daty wystawienia pisma.

**Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.**

Z poważaniem,

*Aleksandra Michatek*

**Fiberhost S.A.**  
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84  
62-081 Przeźmierowo  
NIP 7791002618 REGON 630239680  
KRS 0000056936

Sprawę prowadzi:  
Specjalista ds. Uzgodnień:  
**Aleksandra Michatek**  
e-mail: [uzgodnienia@inea.com.pl](mailto:uzgodnienia@inea.com.pl)  
tel. 732 437 402

**fiberhost.com**

Fiberhost S.A.  
Adres korespondencyjny:  
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo

Adres rejestrowy:  
ul. Kludyny Potockiej 25  
60-211 Poznań

KRS: 0000056936  
Sąd Rejonowy Poznań  
- Nowe Miasto i Wilda  
w Poznaniu, VIII Wydział  
Gospodarczy

NIP: 7791002618,  
REGON: 630239680  
Kapitał zakładowy:  
679.600,00 zł  
BDO: 000010971

## 6. TABELE

Tabela 1 - Zestawienie materiałów

Lp.	Materiał	jm	ilość
1	PAKIET MIKROKANALIZACJI 4x12/8	mb	14
2	OSADNIK BETONOWY SKR-1	szt	5
3	STUDNIA SKR-1 Z RAMĄ TYPU CIĘŻKIEGO B125, POKRYWA CIĘŻKA Z WYWIETRZNIKIEM	szt	5
4	KABEL MIEJSCOWY, CZWÓRKOWY XZTKMXPW 5x4x0,5	mb	180
5	KABEL ABONENCKI XZTKMXPW 2x2x0,5	mb	810
6	MUFA ZŁĄCZOWA ZGRZEWANA DLA KABLI MIEDZIANYCH	szt	7
7	ŁĄCZNIK ODGAŁĘŻNY UB2A DLA KABLI MIEDZIANYCH	szt	40
8	ZASOBNIK KABLOWY ZK-1	szt	1
9	RURA HDPE 40/3,7 PREFABRYKOWANA Z WIĄZKĄ MIKROURUREK 7x12/8	szt	265
10	POKRYWA ZABEZPIECZONA TYPU PIOCH DO STUDNI KABLOWEJ	szt	5
11	MUFA ŚWIATŁOWODOWA 24 SPAWY	szt.	1
12	KABEL ŚWIATŁOWODOWY LTMC 12J	mb	50
13	KABEL ŚWIATŁOWODOWY DAC 2J	mb	460
14	SYSTEM USZCZELNIENIA GAZOSZCZELNEGO MIKROURUR 12/8	szt	4
15	ZŁĄCZA GAZOSZCZELNE MIKROURUR 12/8	szt	4
16	SŁUPEK KABLOWY RF	szt	1
17	RURA OSŁONOWA HDPE 110mm	mb	8
18	RURA OSŁONOWA HDP 110mm	mb	21

Tabela 2 - Zestawienie projektowanych studni kablowych i zasobników

Lp.	Nr projektowy	Typ	Rama	Pokrywa	Właściciel	Zabezpieczenie przed
1	SKR-1/1	SKR-1	ciężka	ciężka z wentylatorem	Orange Polska S.A.	pokrywa wewnętrzna ryglowana typu PIOCH
2	SKR-1/2	SKR-1	ciężka	ciężka z wentylatorem	Orange Polska S.A.	pokrywa wewnętrzna ryglowana typu PIOCH
3	SKR-1/3	SKR-1	ciężka	ciężka z wentylatorem	Orange Polska S.A.	pokrywa wewnętrzna ryglowana typu PIOCH
4	SKR-1/4	SKR-1	ciężka	ciężka z wentylatorem	Orange Polska S.A.	pokrywa wewnętrzna ryglowana typu PIOCH
5	SKR-1/5	SKR-1	ciężka	ciężka z wentylatorem	Orange Polska S.A.	pokrywa wewnętrzna ryglowana typu PIOCH
6	ZK-1/1	ZK-1	-	-	INEA S.A.	-

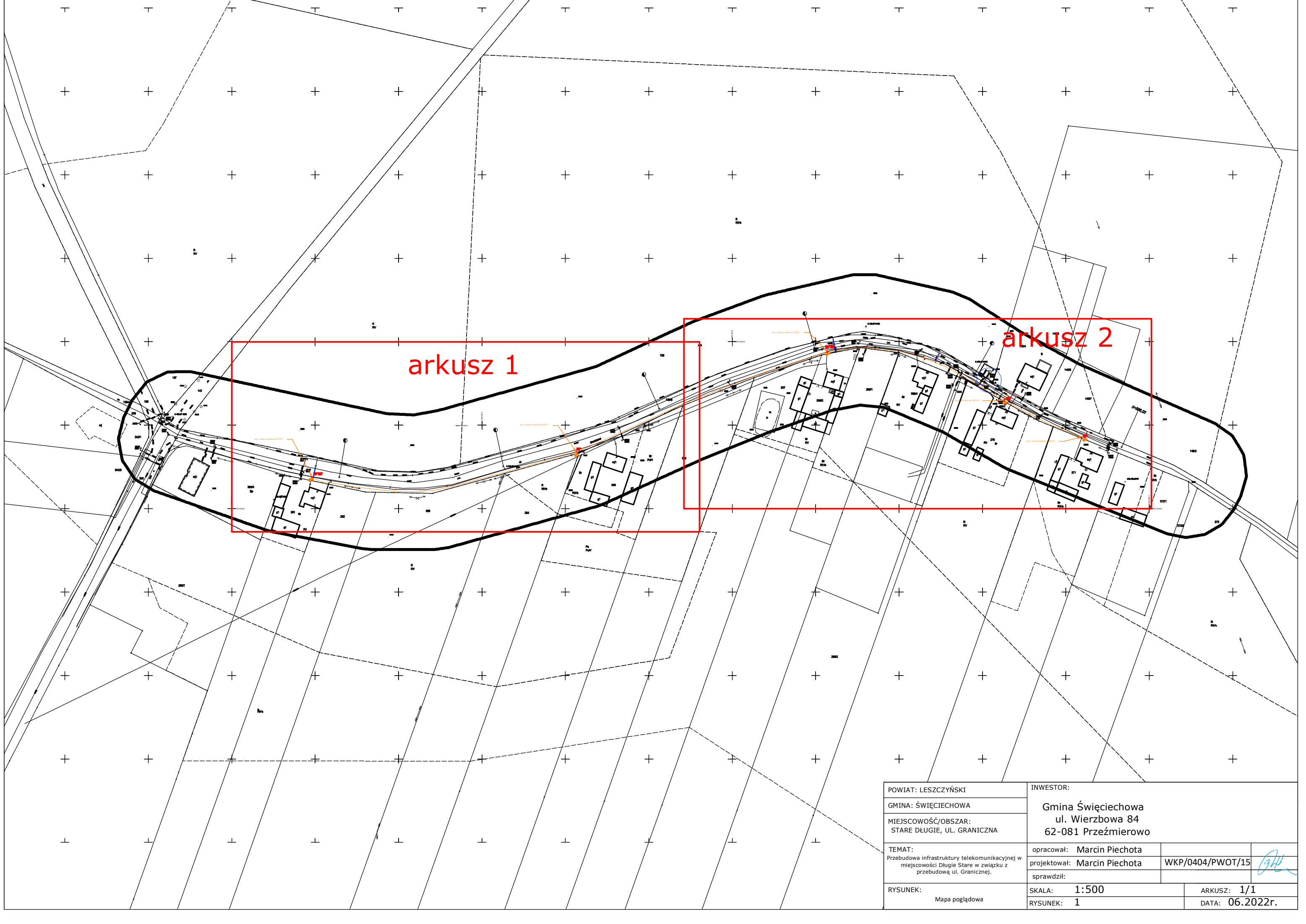
Tabela 3 - Zestawienie projektowanych złączy kablowych


Lp.	Złącze nr	Studnia	Na kablu	Rodzaj mufy		uwagi
1	ZKP-1/1-1	SKR-1/1	LASOCICELES/J01A.02A.R2(01-05)	małoparowa dla 20 złączy, np. GELSNAP-C-18/5-180	Orange Polska S.A.	kabel rozdzielczy
2	ZKP-1/1-2	SKR-1/1	abonencki - XzTKMXpw 2x2x0,5	małoparowa dla 10 złączy, np. GELSNAP-B-14/5-130	Orange Polska S.A.	przyłącze do ul. Graniczna 2
3	ZKP-2/2-1	SKR-1/2	LASOCICELES/J01A.02A.R2(01-05)	małoparowa dla 20 złączy, np. GELSNAP-C-18/5-180	Orange Polska S.A.	kabel rozdzielczy
4	ZKP-3/3-1	SKR-1/3	abonencki - XzTKMXpw 2x2x0,5	małoparowa dla 10 złączy, np. GELSNAP-B-14/5-130	Orange Polska S.A.	przyłącze do ul. Graniczna 4
5	ZKP-3/3-2	SKR-1/3	abonencki - XzTKMXpw 2x2x0,5	małoparowa dla 10 złączy, np. GELSNAP-B-14/5-130	Orange Polska S.A.	przyłącze do ul. Graniczna 6
6	ZKP-4/4-1	SKR-1/4	abonencki - XzTKMXpw 2x2x0,5	małoparowa dla 10 złączy, np. GELSNAP-B-14/5-130	Orange Polska S.A.	przyłącze do ul. Graniczna 12
7	ZKP-5/5-1	SKR-1/5	abonencki - XzTKMXpw 2x2x0,5	małoparowa dla 10 złączy, np. GELSNAP-B-14/5-130	Orange Polska S.A.	przyłącze do ul. Graniczna 14
8	ZKS-1	ZK-1/1	LTMC 12j, 3xDAC 2J	hermetyczna na 24 spaw, np.. FOSC-8	INEA S.A.	-

**Tabela 4 - Zestawienie przebudowywanych kabli**

Lp.	Numer kabla	Właściciel	Rodzaj	Typ	Długość trasowa [mb]	Długość instalacyjna [mb]
1	LASOCICELES/J01A.02A/R2(01-05)	Orange	miedziany	XzTKMXpw 5x4x0,5	161,0	180,0
2	kable abonenckie	Orange	miedziany	XzTKMXpw 2x2x0,5	708,0	810,0
3	K01/2504	INEA	światłowodowy	LTMC 12J	14,0	50,0
4	kable abonenckie	INEA	światłowodowy	DAC 2J	314,0	460,0

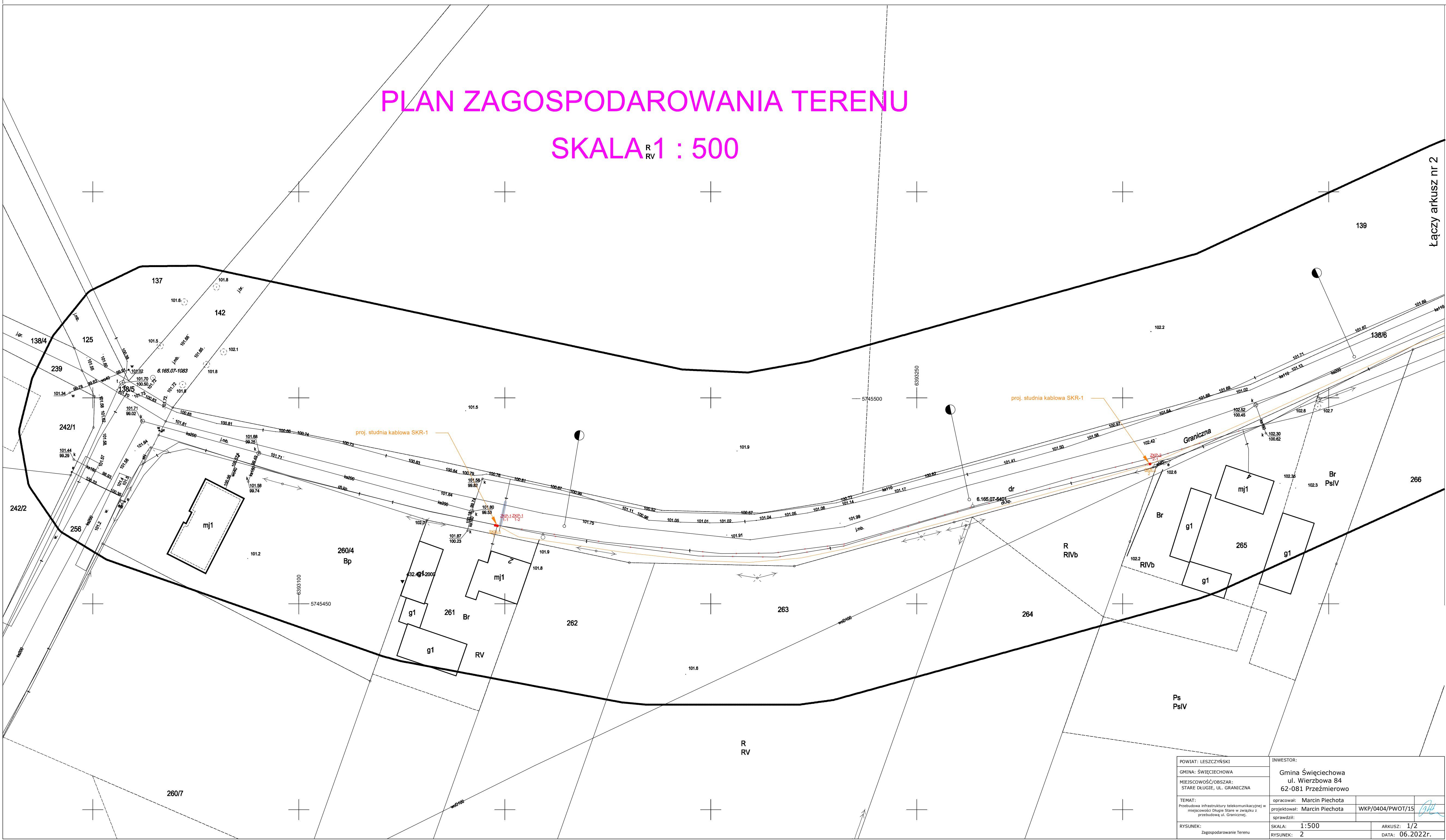
## 7. RYSUNKI



POWIAT: LESZCZYŃSKI		INWESTOR:  Gmina Świąciechowa ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo		
GMINA: ŚWIECIECHOWA				
MIEJSCOWOŚĆ/OBSZAR: STARE DŁUGIE, UL. GRANICZNA				
TEMAT: Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w miejscowości Długie Stare w związku z przebudową ul. Granicznej.		opracował: Marcin Piechota		
		projektował: Marcin Piechota	WKP/0404/PWOT/15	
		sprawił:		
RYSUNEK:  Mapa pogładowa		SKALA: 1:500	ARKUSZ: 1/1	
		RYSUNEK: 1	DATA: 06.2022r.	



PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SKALA 1 : 500



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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych  
GN.VII.6640.2112.2018

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie  
Starosta Leszczyński

Wykonawca prac geodezyjnych  
USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE I KONSULTINGOWE  
"PRYZMAT" S.C.  
J. Florczak, R. Florczak  
ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno  
tel./fax 65 520 98 39, e-mail: pryzmat@pryzmat.pl  
NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji

Protokół Weryfikacji Nr GN.VII.6640.1268.2022\_29825 z dnia 10.05.2022r.

Imię i nazwisko pracownika  
mgr inż. ROBERT FLORCZAK  
geodeta specjalny  
Uprawnienie: 21046 nr 18557  
64-100 Leszno, ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno  
tel. 65 520 98 39, e-mail: pryzmat@pryzmat.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelijne zgłoszenia pracy  
Nazwa miejscowości  
Jednostka ewidencyjna  
Obręb ewidencyjny  
Skala mapy  
Godło mapy  
Układ współrzędnych  
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji  
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji  
Data opracowania mapy

prostownych płaskich  
wysokości  
NIE BADANO

GN.VII.6640.1268.2022  
Długie Stare/Trzebnicy  
301305\_2 Świąteczkowa  
0009 Długie Stare/0012 Trzebnicy  
1:500  
6.165.07.24.1.3, 6.165.07.24.1.4, 6.165.07.24.2.3, 6.165.07.24.3.1, 6.165.07.24.3.2, 6.165.07.24.4.1  
200006  
PL-EVRF2007-NH

POWIAT: LESZCZYŃSKI	INWESTOR:
GMINA: ŚWIECIECHOWA	Gmina Świąteczkowa
MIEJSCOWOŚĆ/OBSZAR: STARE DŁUGIE, UL. GRANICZNA	ul. Wierzbowa 84
	62-081 Przeźmierowo
TEMAT: Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w miejscowości Długie Stare w związku z przebudową ul. Granicznej.	opracował: Marcin Piechota
	projektował: Marcin Piechota
	WKP/0404/PWOT/15
RYSunek: Zagospodarowanie Terenu	SKALA: 1:500
	ARKUSZ: 1/2
	DATA: 06.2022r.

USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE I KONSULTINGOWE  
"PRYZMAT" S.C.  
J. Florczak, R. Florczak  
ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno  
tel./fax 65 520 98 39, e-mail: pryzmat@pryzmat.pl  
NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833

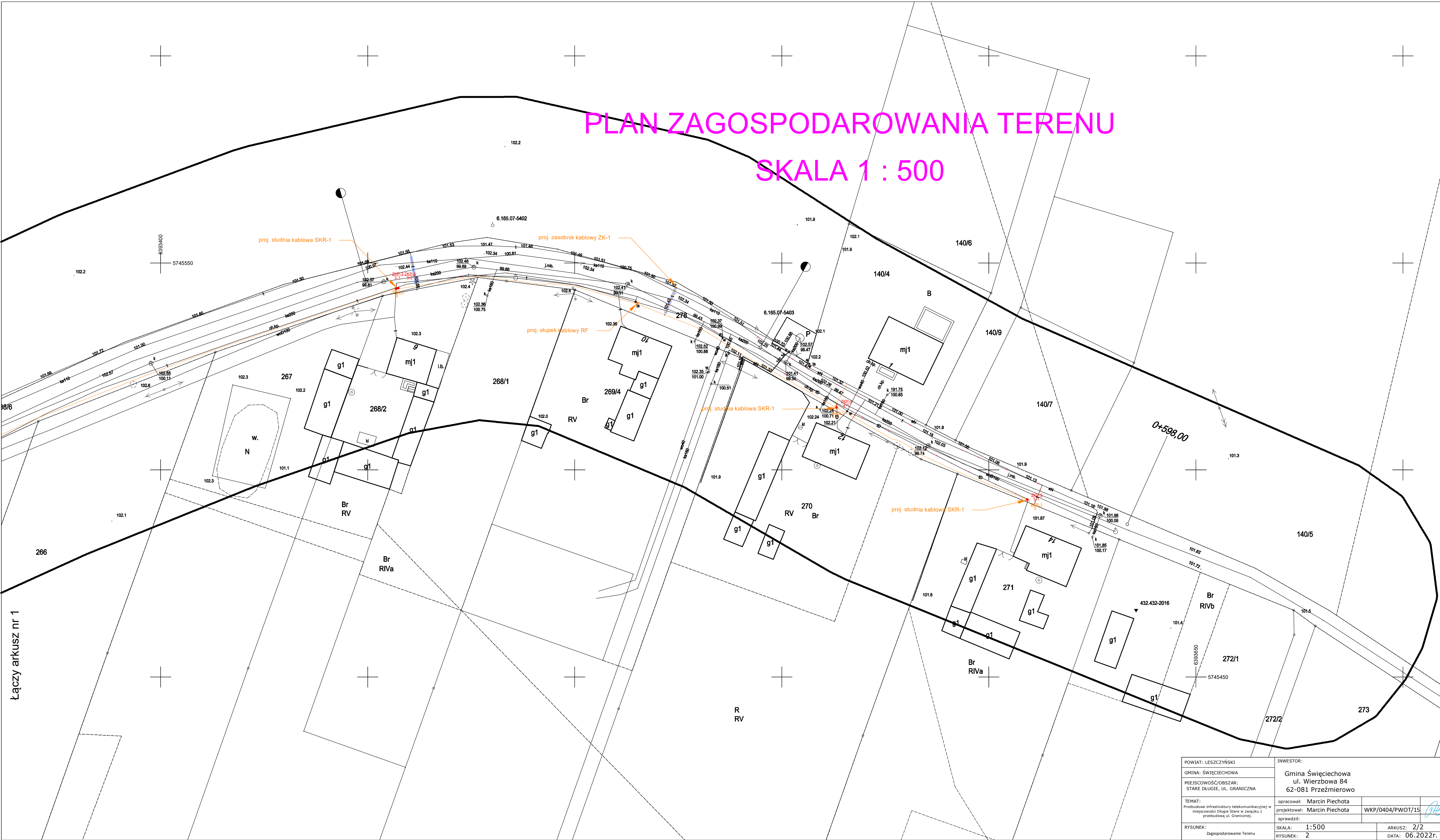
Nazwa i adres siedziby wykonawcy  
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Imię i nazwisko geodety uprawnionego  
nr uprawnień i podpis geodety, który opracował mapę

Nie niniejszej mapie nie wykazuje się żadnych ustronie podziemnego, na które brak jest danych branżowych oraz którego nie wykryło aparaty pomiarowe.



PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SKALA 1 : 500



Łączy arkusz nr 1

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych  
GN.VII.6640.1268.2022

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie  
Starosta Leszczyński

Wykonawca prac geodezyjnych  
USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE  
(KONSULTINGOWE)  
"PRYZMAT" S.C.  
J. Florczak, R. Florczak  
ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno  
tel./fax 65 520 98 38 e-mail: pryzmat@geodezja.pl  
NIP 697-001-89-37, REGON: 41012833

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

Protokół Weryfikacji Nr: GN.VII.6640.1268.2022\_29825 z dnia 10.05.2022r.

Inne i nazwisk: prynci Jeronika

mgr inż. ROBERT FLORCZAK  
geodeta czynny  
Uprawnienia: 01646 nr 16557  
64-100 Wierzbowa, ul. Główna 109a  
tel. 65 520 98 38, fax 65 520 98 39

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy  
Nazwa miejscowości  
Jednostka ewidencyjna  
Obręb ewidencyjny  
Skala mapy  
Godło mapy  
Układ współrzędnych  
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji  
Informacje o służbnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji  
Data opracowania mapy  
Oznaczenie budynków na mapie według KST

GN.VII.6640.1268.2022  
Długie Stare/Trzebiny  
301305\_2 Świąciechowa  
0009 Długie Stare/012 Trzebiny  
1:500  
6.165.07.24.1.3, 6.165.07.24.1.4, 6.165.07.24.2.3, 6.165.07.24.3.1, 6.165.07.24.3.2, 6.165.07.24.4.1  
2000/8  
PL-EVRF2007-NH  
NIE BADANO  
06.05.2022

POWIAT: LESZCZYŃSKI	INWESTOR:
GMINA: ŚWIECIECHOWA	Gmina Świąciechowa
MIEJSCOWOŚĆ/OBSZAR:	ul. Wierzbowa 84
STARE DŁUGIE, UL. GRANICZNA	62-081 Przeźmierowo
TEMAT:	opracował: Marcin Piechota
Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w miejscowości Długie Stare w związku z przebudową ul. Granicznej.	projektował: Marcin Piechota
	WKP/0404/PWOT/15
	SPRAWDZIŁ:
RYŚUNEK:	SKALA: 1:500
Zagospodarowanie Terenu	ARKUSZ: 2/2
	DATA: 06.2022r.
	RYŚUNEK: 2

USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE  
(KONSULTINGOWE)  
"PRYZMAT" S.C.  
J. Florczak, R. Florczak  
ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno  
tel./fax 65 520 98 38 e-mail: pryzmat@geodezja.pl  
NIP 697-001-89-37, REGON: 41012833

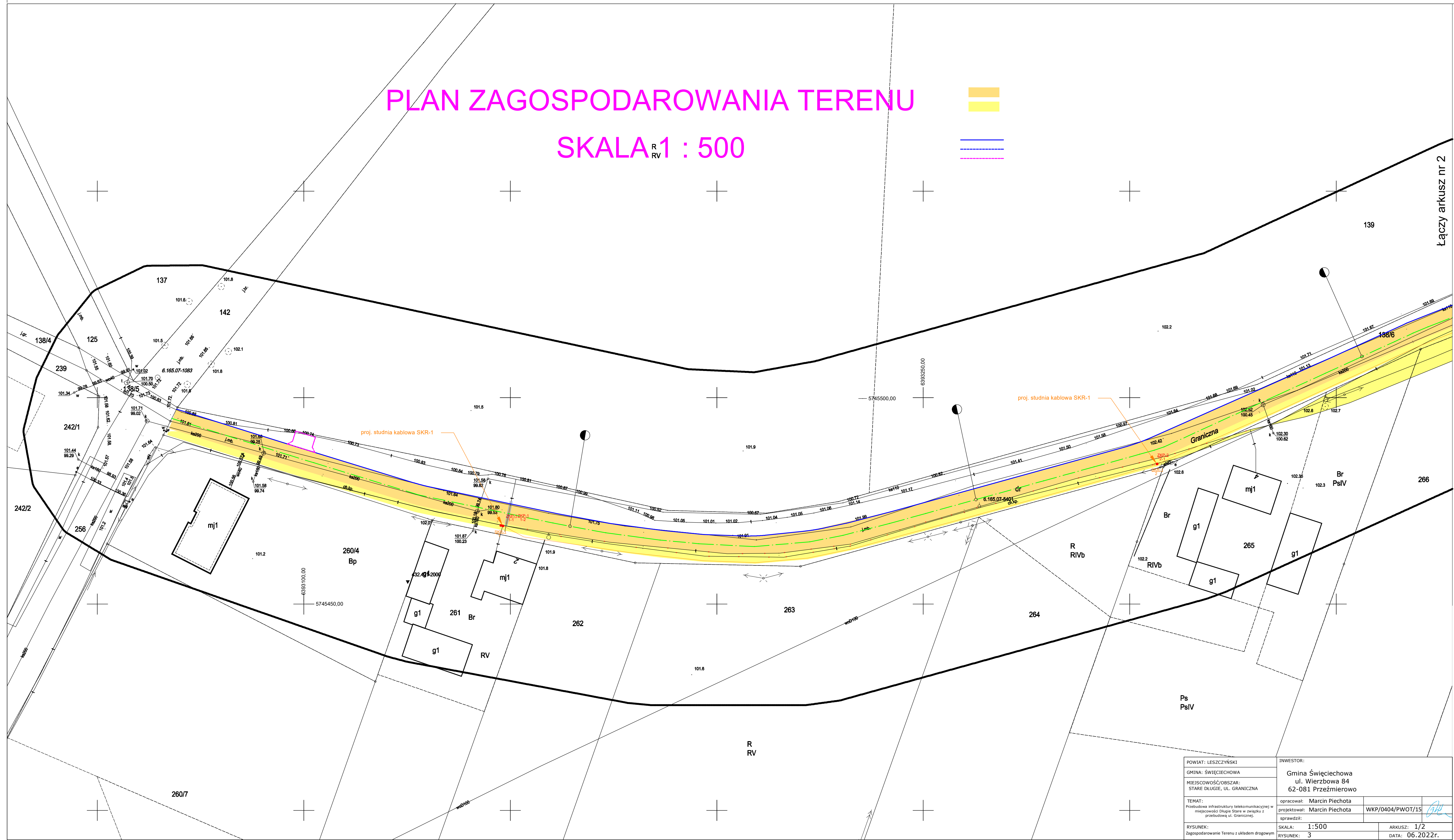
Nazwa i imię / nazwisko wykonawcy  
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę  
Inne i nazwisk: prynci Jeronika  
mgr inż. ROBERT FLORCZAK  
geodeta czynny  
Uprawnienia: 01646 nr 16557  
64-100 Wierzbowa, ul. Główna 109a  
tel. 65 520 98 38, fax 65 520 98 39

Na niniejszej mapie nie wykazano słuźbności gruntowych, na które brak jest danych branych oraz którego nie wykryto aparaturą pomiarową.



PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA  $\frac{1}{500}$



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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych  
GN.VII.6640.2112.2018

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie  
Starosta Leszczyński

Wykonawca prac geodezyjnych  
USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE I KONSULTINGOWE  
"PRYZMAT" S.C.  
J. Florczak, R. Florczak  
ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno  
tel./fax 65 520 98 35, e-mail: pryzmat@geodeta.pl  
NIP 697-001-89-37, REGON 410012833

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji  
Protokół Weryfikacji Nr GN.VII.6640.1268.2022\_29825 z dnia 10.05.2022r.

Wnioś / nazwisko prac  
mgr inż. ROBERT FLORCZAK  
Lp. uprawnień: 010382-2-10557  
64-100 Leszno, ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno  
tel. 65 520 98 35, fax 65 520 98 35

Karownik  
mgr inż. ROBERT FLORCZAK  
Lp. uprawnień: 010382-2-10557  
64-100 Leszno, ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno  
tel. 65 520 98 35, fax 65 520 98 35

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy  
Nazwa miejscowości  
Jednostka ewidencyjna  
Obręb ewidencyjny  
Skala mapy  
Godło mapy  
Układ współrzędnych  
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji  
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji  
Data opracowania mapy  
Oznaczenia budynków na mapie według KŚT

GN.VII.6640.1268.2022  
Długie Stare/Trzebiny  
301305\_2 Świąciechowa  
0009 Długie Stare/0012 Trzebiny  
1:500  
6 165.07.24.1.3, 6 165.07.24.1.4, 6 165.07.24.2.3, 6 165.07.24.3.1, 6 165.07.24.2.2, 6 165.07.24.4.1  
2000/6  
PL-EYRF2007-NH  
NIE BADANO  
06.05.2022

POWIAT: LESZCZYŃSKI	INWESTOR:	
GMINA: ŚWIECIECHOWA	Gmina Świąciechowa	
MIJĘSCOWOŚĆ/OBSZAR:	ul. Wierzbowa 84	
STARE DŁUGIE, UL. GRANICZNA	62-081 Przeźmierowo	
TEMAT:	opracował: Marcin Piechota	WKP/0404/PWOT/15
Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w miejscowości Długie Stare w związku z przebudową ul. Granicznej.	projektował: Marcin Piechota	
SPRAWDZIŁ:		
RYSunek:	SKALA: 1:500	ARKUSZ: 1/2
Zagospodarowanie Terenu z układem drogowym	RYSunek: 3	DATA: 06.2022r.

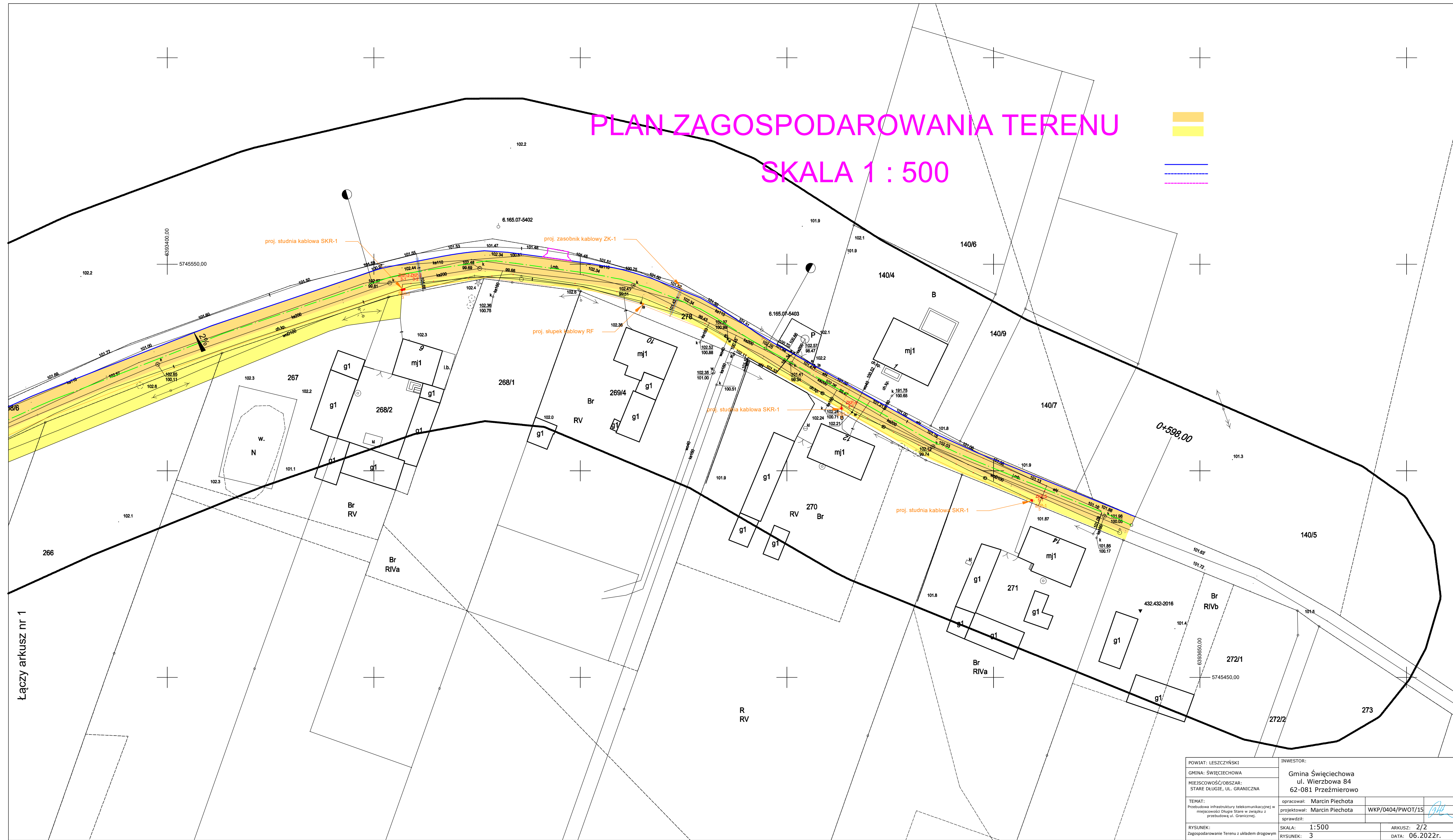
USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE I KONSULTINGOWE  
"PRYZMAT" S.C.  
J. Florczak, R. Florczak  
ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno  
tel./fax 65 520 98 35, e-mail: pryzmat@geodeta.pl  
NIP 697-001-89-37, REGON 410012833

mgr inż. ROBERT FLORCZAK  
Lp. uprawnień: 010382-2-10557  
64-100 Leszno, ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno  
tel. 65 520 98 35, fax 65 520 98 35

Nie niniejszą mapę nie wykorzystuje się do celów technicznych, na które brak jest danych branżowych oraz którego nie wykorzystuje się do celów pomiarowych.



PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SKALA 1 : 500



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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych  
GN.VII.6640.1268.2022

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie  
Starosta Leszczyński

Wykonawca prac geodezyjnych  
USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE I KONSULTINGOWE  
"PRYZMAT" S.C.  
J. Florczak, R. Florczak  
ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno  
tel./fax 65 520 88 38, e-mail: pryzmat@pryzmat.pl  
NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji  
Protokół Weryfikacji Nr GN.VII.6640.1268.2022\_28825 z dnia 10.05.2022r.

Imię i nazwisko: Jerońska

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy  
Nazwa miejscowości  
Jednostka ewidencyjna  
Obręb ewidencyjny  
Skala mapy  
Godko mapy  
Układ współrzędnych  
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji  
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji  
Data opracowania mapy  
Oznaczenia budynków na mapie według KŚT

GN.VII.6640.1268.2022  
Długie Stare/Trzebiny  
301305\_2 Świąteczkowa  
0009 Długie Stare/0012 Trzebiny  
1:500  
6.165.07.24.1.3, 6.165.07.24.1.4, 6.165.07.24.2.3, 6.165.07.24.3.1, 6.165.07.24.4.2, 6.165.07.24.4.1  
2000/6  
PL-EVRF2007-NH  
NIE BADANO  
06.05.2022

POWIAT: LESZCZYŃSKI	INWESTOR:
GMINA: ŚWIECIECHOWA	Gmina Świeciechowa
MIJĘSCOWOŚĆ/OBSZAR: STARE DŁUGIE, UL. GRANICZNA	ul. Wierzbowa 84
	62-081 Przeźmierowo
TEMAT: Zagospodarowanie Terenu z układem drogowym	opracował: Marcin Piechota projektował: Marcin Piechota sprawdził: WKP/0404/PWOT/15
RYSUNEK: 3	SKALA: 1:500
	ARKUSZ: 2/2
	DATA: 06.2022r.

USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE I KONSULTINGOWE  
"PRYZMAT" S.C.  
J. Florczak, R. Florczak  
ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno  
tel./fax 65 520 88 38, e-mail: pryzmat@pryzmat.pl  
NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833

Nazwa i imię / nazwisko wykonawcy  
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę  
nr uprawnień / podpis geod. / data uprawnień

mgr inż. ROBERT FLORCZAK  
geodeta i kartograf  
Uprawnienia: 011048 / nr 14557  
64-100 Leszno, ul. Lipowa 66  
tel. 65 520 88 38, e-mail: pryzmat@pryzmat.pl

mgr inż. ROBERT FLORCZAK  
geodeta i kartograf  
Uprawnienia: 011048 / nr 14557  
64-100 Leszno, ul. Lipowa 66  
tel. 65 520 88 38, e-mail: pryzmat@pryzmat.pl

Na niniejszej mapie nie wykazuje się zabudowań podziemnych, na które brak jest danych branżowych oraz którego nie wykryto aparaturą pomiarową.

● PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWE

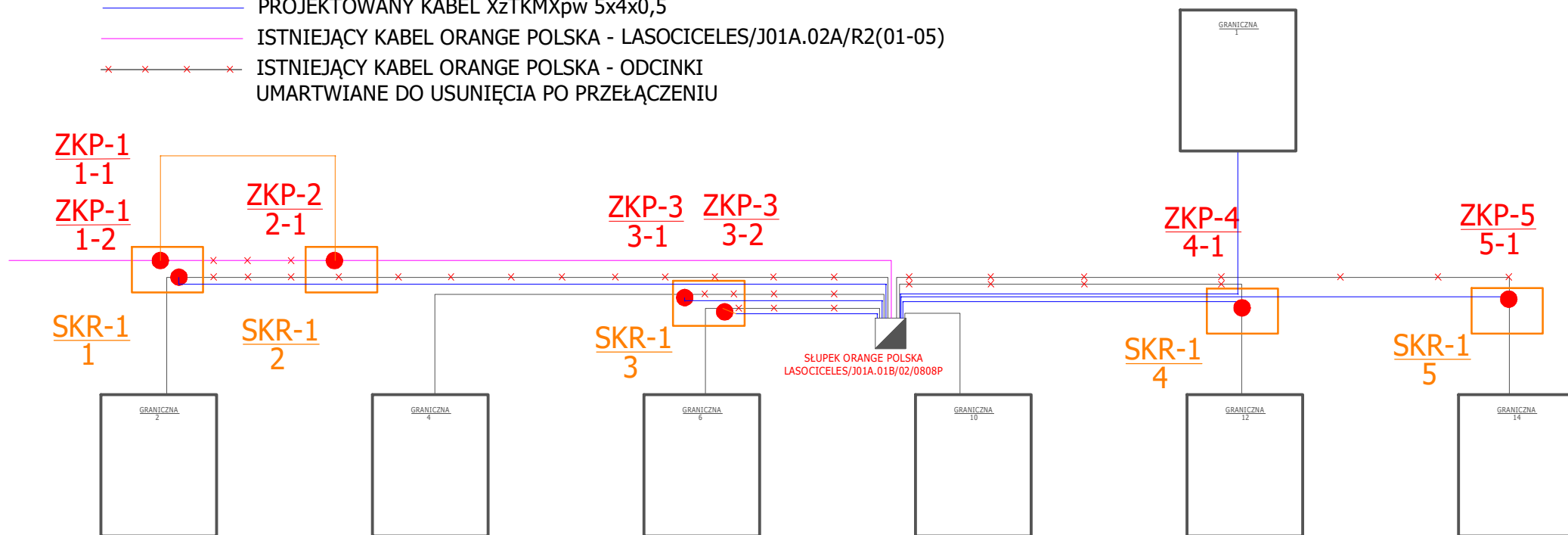
□ PROJEKTOWANA STUDNIA KABLOWA SKR-1

— PROJEKTOWANY KABEL XzTKMXpw 2x2x0,5

— PROJEKTOWANY KABEL XzTKMXpw 5x4x0,5

— ISTNIEJĄCY KABEL ORANGE POLSKA - LASOCICELES/J01A.02A/R2(01-05)

× × × × ISTNIEJĄCY KABEL ORANGE POLSKA - ODCINKI  
UMARTWIANE DO USUNIĘCIA PO PRZEŁĄCZENIU

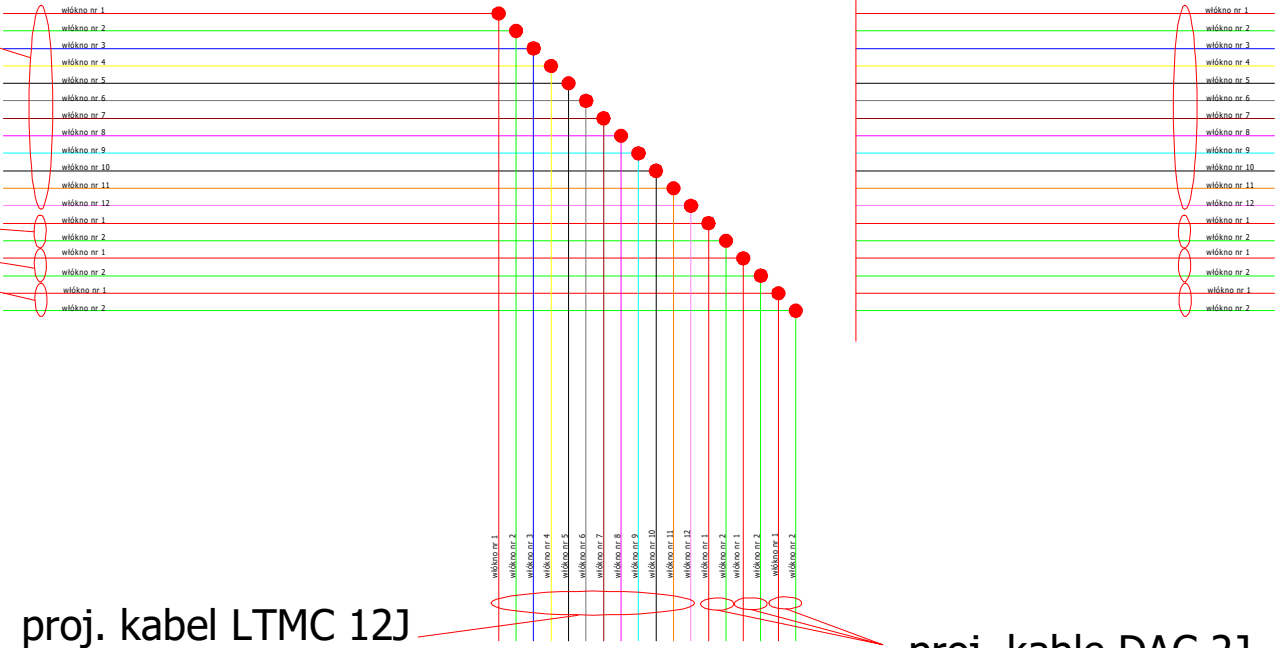


POWIAT: LESZCZYŃSKI	INWESTOR:  Gmina Świąciechowa ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo		
GMINA: ŚWIECIECHOWA			
MIEJSCOWOŚĆ/OBSZAR: STARE DŁUGIE, UL. GRANICZNA			
TEMAT: Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w miejscowości Długie Stare w związku z przebudową ul. Granicznej.	opracował: Marcin Piechota		
	projektował: Marcin Piechota	WKP/0404/PWOT/15	
	sprawdził:		
RYSUNEK: Schemat wyprostowany sieć miedziana OPL	SKALA: 1:500	ARKUSZ: 1/1	
	RYSUNEK: 4	DATA: 06.2022r.	

istniejący kabel INEA K01/2504

istniejące kable DAC2J

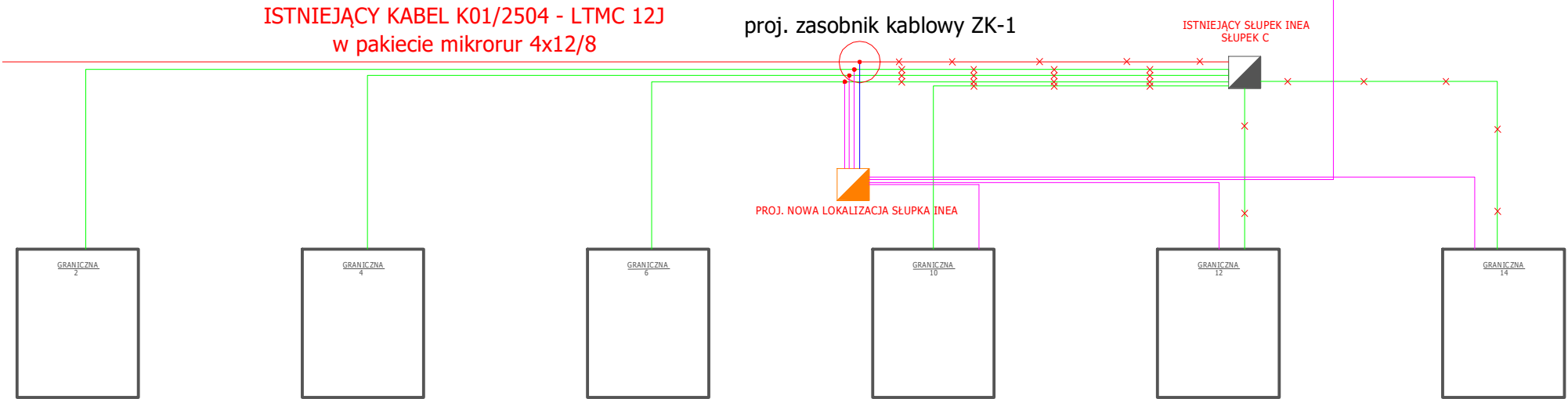
schemat rozszycia w mufie w zasobniku kablowym



● PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWE

○ PROJEKTOWANY ZASOBNIK KABLOWY

- PROJEKTOWANY KABEL ŚWIATŁOWODOWY LTMC 12J w pakiecie mikrorur 4x12/8
- PROJEKTOWANY KABEL ŚWIATŁOWODOWY DAC 2J
- ISTNIEJĄCY KABEL ŚWIATŁOWODOWY INEA - DAC 2J
- ISTNIEJĄCY KABEL ŚWIATŁOWODOWY INEA - LTMC 12J
- - - - - ISTNIEJĄCY KABEL INEA - ODCINKI UMARTWIANE DO USUNIĘCIA PO PRZEŁĄCZENIU



POWIAT: LESZCZYŃSKI	INWESTOR:		
GMINA: ŚWIĘCIECHOWA	Gmina Świeciechowa		
MIEJSCOWOŚĆ/OBSZAR: STARE DŁUGIE, UL. GRANICZNA	ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo		
TEMAT: Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w miejscowości Długie Stare w związku z przebudową ul. Granicznej.	opracował: Marcin Piechota		
	projektował: Marcin Piechota	WKP/0404/PWOT/15	
	sprawił:		
RYSUNEK: Schemat wyprostowany sieć optyczna INEA	SKALA: 1:500	ARKUSZ: 1/1	
	RYSUNEK: 5		DATA: 06.2022r.