



ZAKŁAD PROJEKTOWO - USŁUGOWO - HANDLOWY

Mgr inż. Bożena Urbańska

62-800 Kalisz; ul. H. Sawickiej 2a/3 Tel. Kom. 602 511 202

Tel. /Fax 62 765 33 33

e-mail: bozena_kalisz@o2.pl

NIP 618-113-54-15

REGON 250707562

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Branża	Teletechniczna
Nazwa inwestycji	Przebudowa drogi powiatowej nr 1725E w m. Dąbrowa Wielka
Obiekt	Usunięcie kolizji telekomunikacyjnej Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej operatora Telekomunikacja Polska S.A.
Inwestor	Zarząd Powiatu Sieradzkiego Pl. Wolności 3 98-200 Sieradz
data opracowania	Lipiec 2013r.

Autor opracowania	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Bożena Urbańska	decyzja nr 0152 / 96 / U L.dz.GI/DBŁ/3447/96	

Egz. :

Zawartość teczki

- I. Karta tytułowa
- II. Zawartość teczki
- III. Uprawnienia projektanta
- IV. Oświadczenie projektanta
- V. Opinia ZUDP
- VI. Warunki techniczne wydane przez Telekomunikację Polską Pion Technicznej Obsługi Klienta, Dział Ewidencji Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Łódź na usunięcie kolizji
- VII. Opis techniczny
- VIII. VIII. Zestawienie zabezpieczeń sieci telekomunikacyjnej rurą ochronną dwudzielną Fi 120
- IX. Zestawienie podstawowych materiałów
- X. Rysunki
 - 1 Plan sytuacyjny przebudowy i zabezpieczenia sieci
 - 2 Schemat istniejących kabli rozdzielczych na kolizyjnym odcinku przy posesji nr 17
 - 3 Schemat przebudowy kabli rozdzielczych na kolizyjnym odcinku przy posesji nr 17
 - 4 Schemat przebudowy przyłączy na kolizyjnym odcinku przy posesji nr 17
 - 5 Schemat istniejących kabli rozdzielczych na kolizyjnym odcinku przy działce 397/2
 - 6 Schemat przebudowy kabli rozdzielczych na kolizyjnym odcinku przy działce 397/2
 - 7 Schemat istniejących kabli rozdzielczych na kolizyjnym odcinku przy działce 415 i 416 i przy posesji nr 57
 - 8 Schemat przebudowy kabli rozdzielczych na kolizyjnym odcinku przy działce 415 i 416 i przy posesji nr 57
 - 9 Schemat przebudowy przyłączy na kolizyjnym odcinku ze słupka przy nr 57
 - 10 ark 1 Przekrój projektowanego kabla doziemnego
ark 2 Przekrój projektowanego przejścia pod drogą
- XI. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – bioz
- XII. Przedmiar robót

VII. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Projekt budowlano - wykonawczy usunięcia kolizji telekomunikacyjnej urządzeń Telekomunikacji Polskiej S.A. powstałej przy przebudowie drogi powiatowej nr 1725E w m. Dąbrowa Wielka.

Opracowanie jest integralną częścią projektu drogowego na w/w zakres.

2. Podstawa opracowania projektu

- Zlecenie inwestora
- Wizja w terenie
- Warunki techniczne wydane przez : Telekomunikację Polską Pion Technicznej Obsługi Klienta, Dział Ewidencji Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Łódź na usunięcie kolizji
- obowiązujące przepisy i normy Telekomunikacji Polskiej:
 - ZN-96/TP S.A.-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego
 - ZN-96/TP S.A.-018 Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania
 - ZN-96/TP S.A.-021 Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania
 - ZN-96/TP S.A.-022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania techniczne
 - ZN-96/TP S.A.-025 Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania
 - ZN-96/TP S.A.-027 Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TP S.A.-028 Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej. Wypełnione. Wymagania i badania.

3. Zakres rzeczowy

- Przebudowa słupka rozdzielczego
- Przebudowa linii kablowych miedzianych doziemnych
- Zabezpieczenie istniejącej sieci rurą osłonową dwudzielną

4. Ochrona środowiska

Projekt budowlano-wykonawczy usunięcia kolizji telekomunikacyjnej nie ma wpływu na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, wód i gleby

5. Opis szczegółowy :

5.1. Stan istniejący:

W obrębie przebudowywanej drogi istnieje sieć telekomunikacyjna należąca do operatora Telekomunikacja Polska S.A. Jest to sieć doziemna .

W wyniku przebudowy drogi wystąpiła kolizja z istniejącymi urządzeniami telekomunikacyjnymi. Kolizyjne odcinki sieci należy przebudować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Telekomunikację Polską Pion Technicznej Obsługi Klienta, Dział Ewidencji Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Łódź na usunięcie kolizji

5.2. Stan projektowany

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie. Celem lokalizacji istniejącego uzbrojenia należy wykonać próbne przekopy poprzeczne.

Kable należy układać dopiero po wytyczeniu geodezyjnym przebudowywanej drogi

W celu przebudowy sieci telekomunikacyjnej należy wykonać następujące prace:

Kolizyjny słupek rozdzielczy położony przy posesji nr Kalinki nr 17, który znalazł się w projektowanym rowie należy przebudować na skraj pasa drogowego. Do przebudowy jest również kabel rozdzielczy zasilający słupek i przyłącza. Pobudować nowy słupek kablowy i zamontować łączówkę 10-par. Uziemić słupek. Od punktu styku należy ułożyć nowe kable XzTKMXpw odpowiedniej pojemności i doprowadzić doziemnie do przebudowanego słupka. W punkcie styku należy wykonać złącze przelotowe z istniejącym kablem. Na słupku kable zakończyć na łączówce. Po przełączeniu kabli zdemontować istniejący słupek.

W pozostałych miejscach kolizyjnych do przebudowy są doziemne odcinki kabli miedzianych: kable rozdzielcze i przyłącza. Należy pobudować nowe odcinki kabli XzTKMXpw odpowiedniej pojemności i w miejscach styku z istniejącą siecią wykonać złącza.

Dokładne schematy przebudowy i przełączenia kabli zostaną zamieszczone w Projekcie Wykonawczym.

Projektowane kable doziemne należy ułożyć na głębokości 0,7 m. Kable ułożyć w wykopie bez naprężeń z falowaniem w płaszczyźnie poziomej. W połowie wykopu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze żółtym.

Kable na wjazdach zabezpieczyć rurą osłonową RHDPEp 110/6,3.

Przejście kabla przez ulicę wykonać wykopem otwartym w rurze RHDPEP 110/6,3 na głębokości min 1,0 m.

Istniejącą sieć doziemną na projektowanych wjazdach do posesji i skrzyżowań z jezdnią zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną FI 120.

Złącza na kablu wykonać przy min. przerwie lub równolegle w osłonie złączy XAGA 500.

Po wykonaniu przebudowy kabli doziemnych, wykop zasypać kolejno warstwami piasku, a później ziemi i ubić mechanicznie.

Po przebudowie sieci należy zlikwidować kolizyjne odcinki kabla.

Po przełączeniu kabli należy wykonać pomiary końcowe kabli.

Dopuszcza się istnienie urządzeń telekomunikacyjnych nienaniesionych na planie sytuacyjnym. W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, takich urządzeń należy je zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić upoważnionego przedstawiciela TP S.A. nadzorującego prace.

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi prace na sieci powinna wykonywać specjalistyczna firma zatwierdzona przez Telekomunikację Polską S.A.

5.3. Uwagi końcowe

a/ Prace prowadzić pod nadzorem pracownika Telekomunikacji Polskiej S.A.

b/ Prace związane z przebudową sieci koordynować na bieżąco z realizacją robót drogowych i realizacją sieci pozostałych branż.

c/ Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z projektami branżowymi

d/ Po wybudowaniu sieci należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.

Niezbędne jest wykreślenie lub usunięcie z podkładu geodezyjnego likwidowanych odcinków sieci telekomunikacyjnej.

VIII. Zestawienie zabezpieczeń sieci telekomunikacyjnej rurą ochronną dwudzielną Fi 120

L.p.	obiekt	długość rury (m)	uwagi
1	wjazd posesja dz.316/2	10	
2	wjazd posesja dz.316/2	10	
3	wjazd posesja dz.316/2	15	
4	wjazd posesja dz.316/2	15	
5	wjazd posesja nr 13	11	
6	wjazd posesja nr 12	10	
7	wjazd posesja nr 12	8	
8	wjazd posesja nr 12	8	
9	wjazd posesja nr 11	18	
10	wjazd posesja nr 11	18	
11	wjazd posesja nr 10	5	
12	wjazd posesja nr 9	10	
13	wjazd posesja nr 9	10	
14	przy dz. 376	1	przedłużenie istniejącej rury
15	przy dz. 376	1	przedłużenie istniejącej rury
16	wjazd posesja nr 8	10	
17	wjazd posesja nr 8	10	
18	wjazd posesja nr 7	10	
19	wjazd posesja nr 7	10	
20	wjazd posesja nr 6	11	
21	wjazd posesja nr 6	11	
22	wjazd posesja nr 5	10	
23	wjazd posesja nr 5	10	
24	wjazd posesja dz.360	10	
25	wjazd posesja dz.360	10	
26	przy dz.360	11	pod drogą
27	wjazd posesja nr 4	7	
28	wjazd posesja nr 4	7	
29	przy dz.383	14	pod drogą
30	przy dz.397/1	16	pod drogą
31	przy dz.397/1	16	pod drogą
32	przy dz.397/1	27	pod drogą
33	przy dz.344/1	16	pod drogą
34	wjazd posesja nr 41	7	
35	wjazd posesja nr 42	10	
36	wjazd posesja nr 43	7	
37	przy nr 44	10	pod drogą
38	przy dz.416	10	pod drogą
39	wjazd posesja dz.416	10	
40	wjazd posesja dz.416	7	
41	wjazd posesja dz.416	7	
42	wjazd posesja 57	7	

IX. Zestawienie podstawowych materiałów

1. Kabel XzTKMXpw 35x4x0,6	32,0 m
2. Kabel XzTKMXpw 25x4x0,6	180,0 m
3. Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	95,0 m
4. Kabel XzTKMXpw 15x4x0,6	85,0 m
5. Kabel XzTKMXpw 15x4x0,8	52,0 m
6. Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	132,0 m
7. Kabel XzTKMXpw 4x2x0,5	184,0 m
8. Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	138,0 m
9. Osłona termokurczliwa XAGA 500 43/8 - 150	2 szt
10. Osłona termokurczliwa XAGA 500 55/12 - 300	12 szt
11. Osłona złączy parowych	7 kpl
12. Rura RHDPEp 110/6,3	84 ,0 m
13. Taśma ostrzegawcza żółta	462,0 m
14. Rura osłonowa dwudzielna Fi 120	441,0 m
15. Słupek rozdzielczy AGMAR typ SRP-1100-AT/TSK (lub równoważny)	kpl
16. Głowica LSA 10-par.	1 kpl

**XI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA – BIOZ**

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz.U. Nr 120, poz. 1126)

Przebudowa drogi powiatowej nr 1725E w m. Dąbrowa Wielka

**Usunięcie kolizji telekomunikacyjnej
Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej operatora
Telekomunikacja Polska S.A.**

Opracowanie zawiera :

1. Strona tytułowa

2. Część opisowa

- 2.1 Określenie zakresu robót oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów robót.
 - 2.1.1. Określenie zakresu robót.
 - 2.1.2. Kolejność realizacji poszczególnych elementów robót.
- 2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
- 2.3. Wykaz elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 2.4. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
 - 2.4.1. Obowiązki i odpowiedzialność Wykonawcy
- 2.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

3. Postanowienia końcowe

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów obiektu

2.1.1. Określenie zakresu robót:

- przebudowa słupka rozdzielczego
- przebudowa linii kablowych miedzianych doziemnych
- zabezpieczenie istniejącej sieci rurą osłonową dwudzielną

2.1.2. Kolejność realizacji poszczególnych elementów budowy:

- zagospodarowanie placu budowy oraz zaplecza technicznego,
- przebudowa słupka rozdzielczego
- przebudowa linii kablowych miedzianych doziemnych
- zabezpieczenie istniejącej sieci rurą osłonową dwudzielną
- likwidacja placu budowy

UWAGA :

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi wykonania i odbioru robót, stanowiącymi załącznik do projektu wykonawczego.

2.2 . Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Plac budowy znajduje się w całości w pasie drogowym przebudowywanych ulic.
W rejonie placu budowy znajduje się sieć telefoniczna, energetyczna i wodociągowa.

2.3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienione w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz.U. Nr 120, poz. 1126) :

Zdefiniowane zagrożenia Czynnik pasywny	Zdefiniowane zagrożenia Czynnik aktywny
1.	2.
Drogi komunikacyjne stanowiskowe plac budowy	Potknięcie, poślizgnięcie, utrata równowagi, upadek pracownika podczas poruszania się po terenie budowy
Praca przy wykopach ziemnych	Potknięcie się i wpadnięcie do wykopu
Energia kinetyczna. Ruchome elementy, tnące , wystające, ostre krawędzie, ruchome i wirujące części maszyn i urządzeń – piła tarczowa, koparka ,	Okaleczenia , przygniecenia przez elementy będące w ruchu.

2.4. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

2.4.1. Obowiązki i odpowiedzialność Wykonawcy.

Wykonawca :

- a. jest odpowiedzialny za całość zagadnień bezpieczeństwa pod względem prowadzenia robót objętych projektem, zabezpieczenia tych robót, robotników, mienia własnego oraz stron trzecich,
- b. winien stosować się do wymagań Zlecającego odnośnie uznania spraw bezpieczeństwa podczas prowadzenia prac na budowie, jako najważniejszych, zgodnie z prawem i przepisami,
- c. winien przestrzegać i stosować się do wszystkich wymaganych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przeciwpożarowych i innych przepisów bezpieczeństwa
- d. zapewni, przeszkolenie pracowników zanim rozpoczną prace na budowie i będzie kontrolował ich przestrzeganie,

2.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Przepisy ruchu drogowego na terenie budowy:

Na budowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Drogowego. Jeśli nie uzgodniono inaczej ograniczenie prędkości na budowie będzie wynosić 10km/h.

Drogi transportowe, dojazdowe :

Wszystkie drogi transportowe i dojazdowe muszą być wolne od wszelkich przeszkód. Stwarzanie jakichkolwiek przeszkód lub zagrożeń poprzez nagromadzenie materiałów jest surowo zabronione. Drogi muszą być wydzielone i oznakowane tablicami informującymi.

Wypadki drogowe będą zgłaszane natychmiast.

Ochrona i bezpieczeństwo przeciwpożarowe:

Wykonawca przejmuje odpowiedzialności za stosowanie się do wszystkich przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej. Ponadto jest odpowiedzialny za zapewnienie koordynacji swych prac w zakresie ochrony przeciwpożarowej z innymi uczestnikami na budowie.

Sposoby oznakowania miejsc prowadzonych robót budowlanych.

- Dostęp do miejsc pracy, zaplecza budowy, miejsc magazynowania.

Dostęp tylko wydzielonymi na terenie budowy drogami i przejściami, które będą używane do dojazdu, do dojścia do miejsc pracy, miejsc magazynowania, zaplecza socjalno – higienicznego itp.

- Wejście na teren budowy.

Wejście na teren budowy będzie możliwe tylko w odpowiednim ubraniu ochronnym, kasku, obuwiu itp.

Pracownicy uzyskają zezwolenie na wejście na teren budowy po zakończeniu wstępnego szkolenia w zakresie bezpieczeństwa podpisanego przez osobę szkolącą. Przed wejściem na teren placu budowy należy umieścić tablicę informującą o zakazie wejścia osób postronnych a także o obowiązku używania sprzętu ochronnego.

3. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na realizowanym obiekcie sprawuje kierownik budowy.

Koordynatorem w zakresie bezpiecznej pracy na wszystkich obiektach jest kierownik budowy.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego /Dz. U. 04.93.888 z dnia 30.04.2004/ oświadczam, że następująca dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej i sztuki projektowej

Prace projektowe zostały wydane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

Projekt Budowlano-Wykonawczy

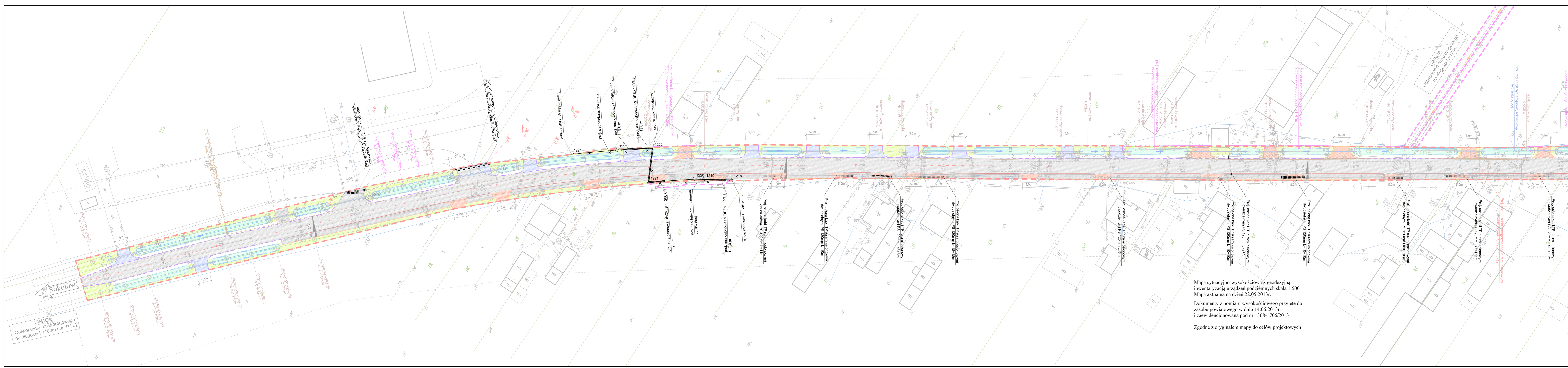
USUNIĘCIE KOLIZJI TELEKOMUNIKACYJNEJ

powstałej przy przebudowie drogi powiatowej nr 1725E w m. Dąbrowa Wielka

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej operatora
Telekomunikacja Polska S.A.**

PROJEKTANT:

mgr inż. Bożena Urbańska



Mapa sytuacyjno-wysokościowa z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych skala 1:500
 Mapa aktualna na dzień 22.05.2013r.
 Dokumenty z pomiaru wysokościowego przyjęte do zasobu powiatowego w dniu 14.06.2013r.
 i zaewidencjonowana pod nr 1368-1706/2013
 Zgodne z oryginałem mapy do celów projektowych

LEGENDA

- projektowana nawierzchnia drogi
- nawierzchnia chodnika z BKB typu beton kolor szary
- nawierzchnia zjazdów drogowych z destruktu bitumicznego
- nawierzchnia zjazdów ulicznych z BKB typu beton kolor czerwony
- projektowana bitumiczna nawierzchnia zatok postojowych z BKB typu beton kolor szary
- projektowana nawierzchnia zatoki autobusowej z kostki granitowej gr. 16cm
- projektowane umocnienie rowu hydrosiewem i hydrohumusowaniem
- projektowana zieleń niska
- projektowana krawężń drogi powiatowej
- proj. krawężń betonowy 20x30cm
- proj. krawężń betonowy - obniżony
- proj. obrzeże betonowe 8x30cm
- projektowany najniższy i najwyższy punkt niwelety drogi powiatowej
- osłona kabli telekomunikacyjnych rurami ochronnymi
- osłona kabli energetycznych rurami ochronnymi
- projektowane oświetlenie
- linia napowietrzna niskiego napięcia
- projektowana przebudowa kabli TP
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowane wpusty ściekowe
- projektowany rów drogowy otwarty

- istniejące granice ewidencyjne
- linie rozgraniczające teren inwestycji - projektowana granica pasa drogowego
- linie zajęcia terenu pod przebudowę istniejących sieci uzbrojenia terenu
- linie zajęcia terenu pod przebudowę dróg innych kategorii

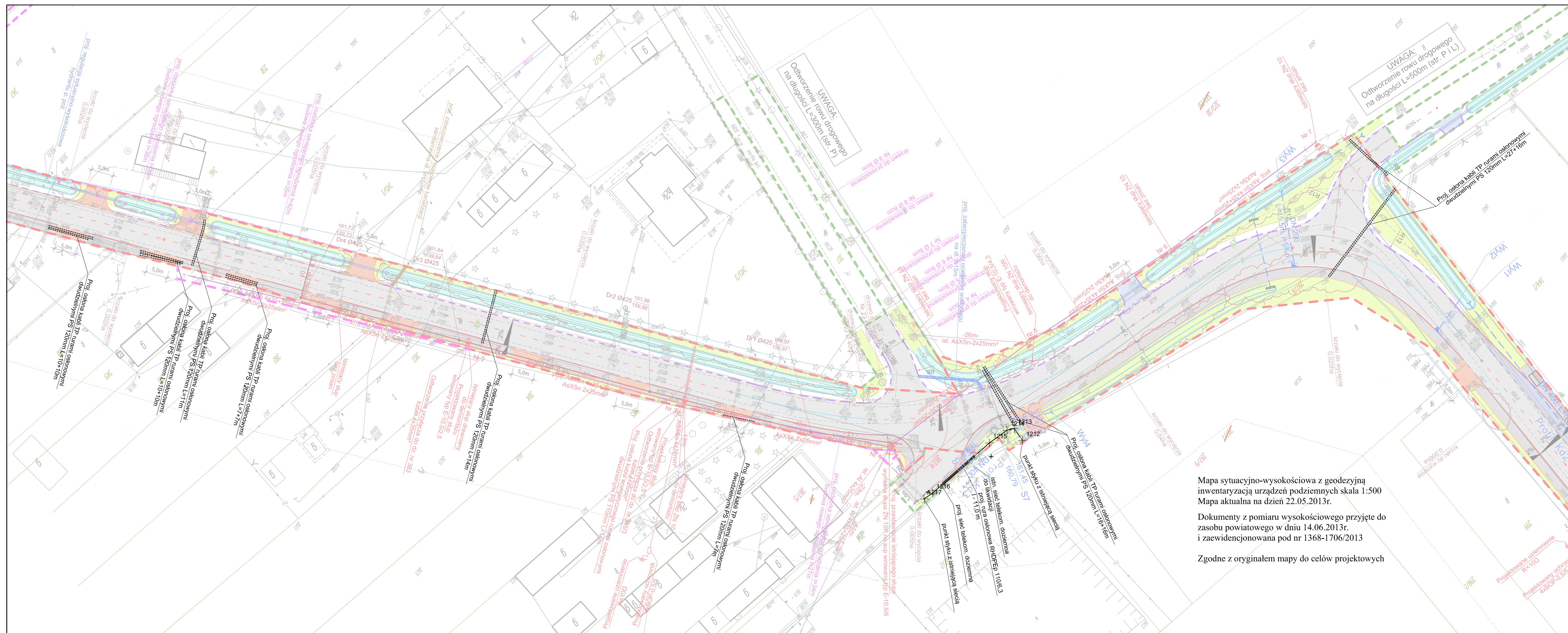
LEGENDA BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

- projektowany kabel doziemny
- istniejąca sieć telekomunikacyjna do likwidacji
- projektowana rura osłonowa RHDPEp 110/6,3
- projektowana rura osłonowa dwudzielna
- projektowana studnia kablowa

Rewizja	Typ modyfikacji	Data	Imię i nazwisko

Investor / Zamawiający		Powiatowy Zarząd Dróg Plac Wojewódzki 3 98-200 Sieradz			
Jednostka projektowa		Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzeje 7 63-630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax, 0-62 78 167 01			
Studium	Zadanie	Rozbudowa odcinka drogi powiatowej 1725E w miejscowości Dąbrowa Wielka, gmina Sieradz			
Projekt Wykonawczy	Temat opracowania	USUNIĘCIE KOLIZJI TELEKOMUNIKACYJNEJ			
Branża Telekomunikacyjna	Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNO PRZEBUDOWY I ZABEZPIECZENIA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ			
Kod CPV 45232300-5 45232000-2					
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Podpis	Skala	1:500
Projektant	mgr inż. Bożena Urbańska	0152/96/U		Data opracowania 07.2013r.	
Opracował	mgr inż. Bożena Urbańska	0152/96/U		Nr rys. 1.1	Nr egz.

UWAGA!
 Odtworzenie rowu drogowego na długości L=100m (str. P I L)



Mapa sytuacyjno-wysokościowa z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych skala 1:500
 Mapa aktualna na dzień 22.05.2013r.
 Dokumenty z pomiaru wysokościowego przyjęte do zasobu powiatowego w dniu 14.06.2013r. i zaewidencjonowana pod nr 1368-1706/2013
 Zgodne z oryginałem mapy do celów projektowych

LEGENDA

- projektowana nawierzchnia drogi
- nawierzchnia chodnika z BKB typu beton kolor szary
- nawierzchnia zjazdów drogowych z destruktu bitumicznego
- nawierzchnia zjazdów ulicznych z BKB typu beton kolor czerwony
- projektowana bitumiczna nawierzchnia zatok postojowych z BKB typu beton kolor szary
- projektowana nawierzchnia zatoki autobusowej z kostki granitowej gr. 16cm
- projektowane umocnienie rowu hydrosiewem i hydrohumusowaniem
- projektowana zielen niska
- projektowana krawężń drogi powiatowej
- proj. krawężń betonowy 20x30cm
- proj. krawężń betonowy - obniżony
- proj. obrzeże betonowe 8x30cm
- projektowany najniższy i najwyższy punkt niwelety drogi powiatowej
- osłona kabli telekomunikacyjnych rurami ochronnymi
- osłona kabli energetycznych rurami ochronnymi
- projektowane oświetlenie
- linia napowietrzna niskiego napięcia
- projektowana przebudowa kabli TP
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowane wpusty ściekowe
- projektowany rów drogowy otwarty

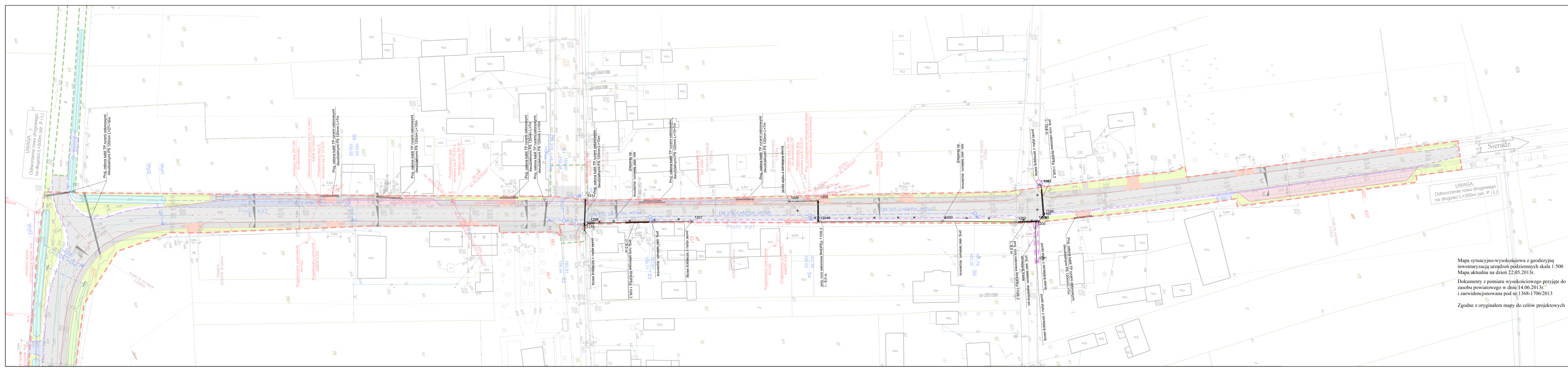
- istniejące granice ewidencyjne
- linie rozgraniczające teren inwestycji - projektowana granica pasa drogowego
- linie zajęcia terenu pod przebudowę istniejących sieci uzbrojenia terenu
- linie zajęcia terenu pod przebudowę dróg innych kategorii

LEGENDA BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

- projektowany kabel doziemny
- istniejąca sieć telekomunikacyjna do likwidacji
- projektowana rura osłonowa RHDPEp 110/6,3
- projektowana rura osłonowa dwudzielna
- projektowana studnia kablowa

Revizja	Typ modyfikacji	Data	Imię i nazwisko

<p>Powiatowy Zarząd Dróg Plac Wojewódzki 3 98-200 Sieradz</p>					
<p>Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01</p>					
Stadium	Zadanie				
Projekt Wykonawczy	Rozbudowa odcinka drogi powiatowej 1725E w miejscowości Dąbrowa Wielka, gmina Sieradz				
Branża Telekomunikacyjna	Temat opracowania USUNIĘCIE KOLIZJI TELEKOMUNIKACYJNEJ				
Kod CPV 45232300-5 45232000-2	Tytuł rysunku PLAN SYTUACYJNY PRZEBUDOWY I ZABEZPIECZENIA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Podpis	Skala	1:500
Projektant	mgr inż. Bożena Urbańska	0152/96/U		Data opracowania 07.2013r.	
Opracował	mgr inż. Bożena Urbańska	0152/96/U		Nr rys. 1.2	Nr egz.


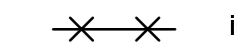
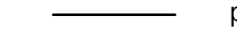
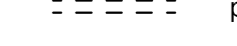
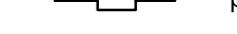


Mapa sytuacyjno-wysokościowa z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych skala 1:500
 Mapa aktualna na dzień 22.05.2013r.
 Dokumenty z pomiaru wysokościowego przyjęte do zasobu powiatowego w dniu 14.06.2013r. i zaewidencjonowana pod nr 1368-1706/2013
 Zgodne z oryginałem mapy do celów projektowych

LEGENDA

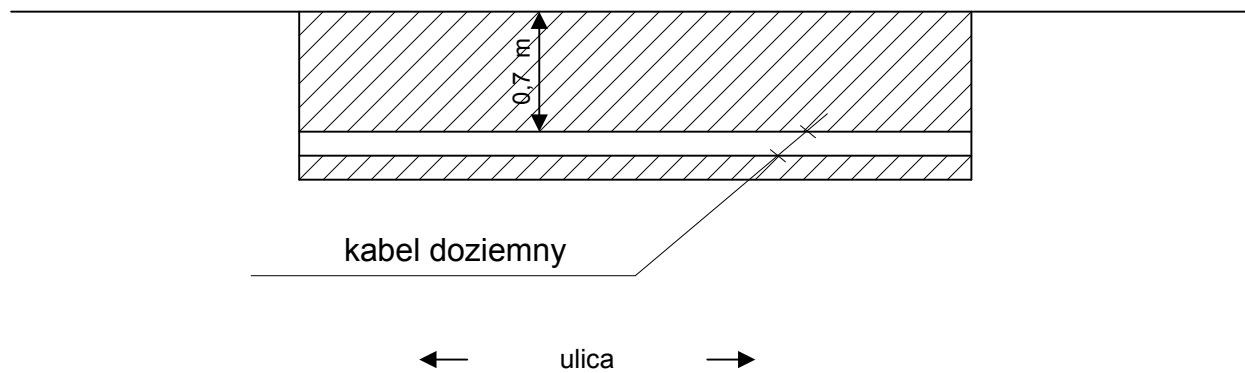
-  projektowana nawierzchnia drogi
-  nawierzchnia chodnika z BKB typu beton kolor szary
-  nawierzchnia zjazdów drogowych z destruktu bitumicznego
-  nawierzchnia zjazdów ulicznych z BKB typu beton kolor szary
-  projektowana bitumiczna nawierzchnia zatok postojowych z BKB typu beton kolor szary
-  projektowana nawierzchnia zatoki autobusowej z kostki granitowej gr. 16cm
-  projektowane umocnienie rowu hydrosiewem i hydrohumusowaniem
-  projektowana zielen niska
-  projektowana krawężń drogi powiatowej
-  proj. krawężń betonowy 20x30cm
-  proj. krawężń betonowy - obniżony
-  proj. obrzeże betonowe 8x30cm
-  projektowany najniższy i najwyższy punkt niwelety drogi powiatowej
-  osłona kabli telekomunikacyjnych rurami ochronnymi
-  osłona kabli energetycznych rurami ochronnymi
-  projektowane oświetlenie
-  linia napowietrzna niskiego napięcia
-  projektowana przebudowa kabli TP
-  projektowana kanalizacja deszczowa
-  projektowane wpusty ściekowe
-  projektowany rów drogowy otwarty
-  istniejące granice ewidencyjne
-  linie rozgraniczające teren inwestycji - projektowana granica pasa drogowego
-  linie zajęcia terenu pod przebudowę istniejących sieci uzbrojenia terenu
-  linie zajęcia terenu pod przebudowę dróg innych kategorii

LEGENDA BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

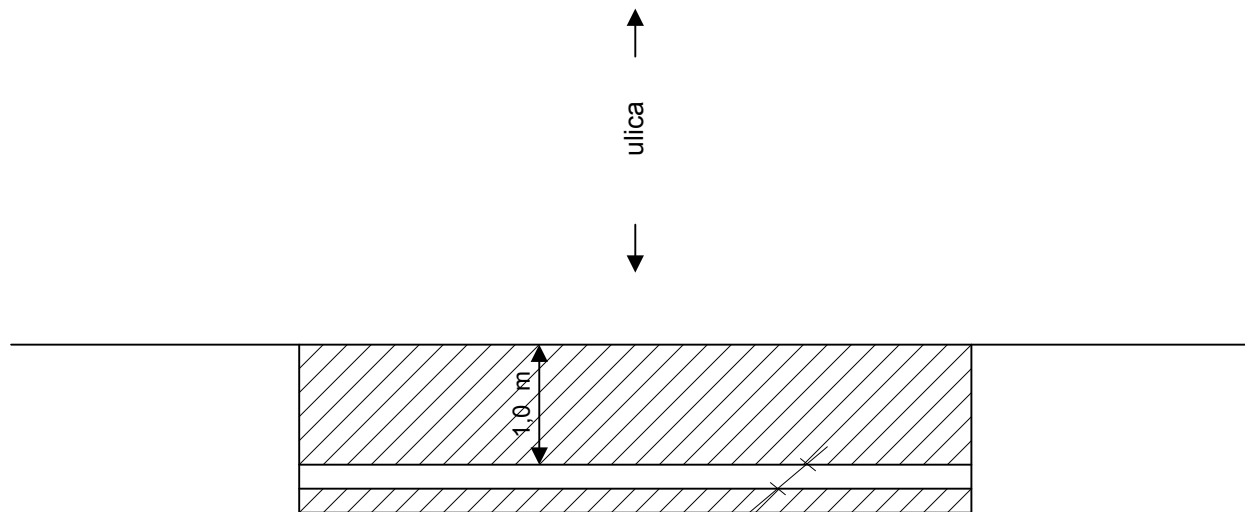
-  projektowany kabel doziemny
-  istniejąca sieć telekomunikacyjna do likwidacji
-  projektowana rura osłonowa RHDPE 110/6,3
-  projektowana rura osłonowa dwudzielna
-  projektowana studnia kablowa

Revizja	Typ modyfikacji	Data	Imię i nazwisko

Inwestor / Zamawiaczy		 Powiatowy Zarząd Dróg Plac Wojewódzki 3 98-200 Sieradz		
Jednostka projektowa		 Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okręzek 7 63-630 Rychtal tel. 501 592 896, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01		
Stadium	Projekt Wykonawczy	Zadanie	Rozbudowa odcinka drogi powiatowej 1725E w miejscowości Dąbrowa Wielka, gmina Sieradz	
Branża	Telekomunikacyjna	Temat opracowania	USUNIĘCIE KOLIZJI TELEKOMUNIKACYJNEJ	
Kod CPV	45232300-5 45232000-2	Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY PRZEBUDOWY I ZABEZPIECZENIA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Bożena Urbańska	0152/96/U		Data opracowania 07.2013r.
Opracował	mgr inż. Bożena Urbańska	0152/96/U		Nr rys. 1.3 Nr egz.

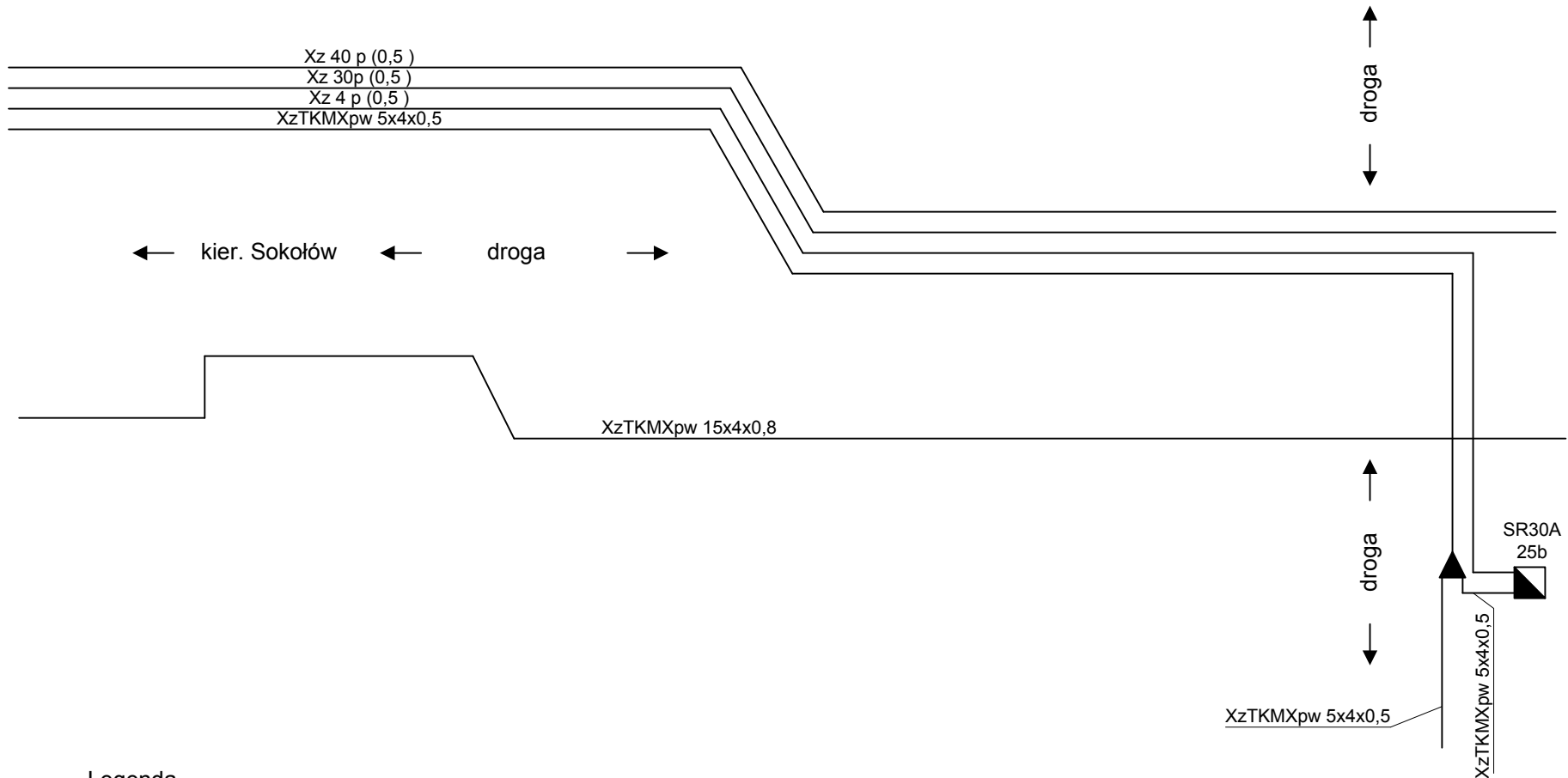


Przebudowa sieci telekomunikacyjnej		
Przekrój projektowanego kabla doziemnego		
Opracował :	mgr inż. Bożena Urbańska	nr upr.0152/96/U
Obiekt :	Rozbudowa odcinka drogi powiatowej 1725E w miejscowości Dąbrowa Wielka, gmina Sieradz	Stadium: PB-PW
		lipiec 2013
Inwestor :	Zarząd Powiatu Sieradzkiego Pl. Wolności 3 98-200 Sieradz	Nr rys :10
		Arkusz 1 Arkuszy 2



kabel doziemny
w rurze RHDPEp 110/6,3

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej			
Przekrój projektowanego przejścia pod drogą			
Opracował :	mgr inż. Bożena Urbańska nr upr.0152/96/U		
Obiekt :	Rozbudowa odcinka drogi powiatowej 1725E w miejscowości Dąbrowa Wielka, gmina Sieradz	Stadium: PB-PW	
		lipiec 2013	
Inwestor :	Zarząd Powiatu Sieradzkiego Pl. Wolności 3 98-200 Sieradz	Nr rys : 10	
		Arkusz 2	Arkuszy 2

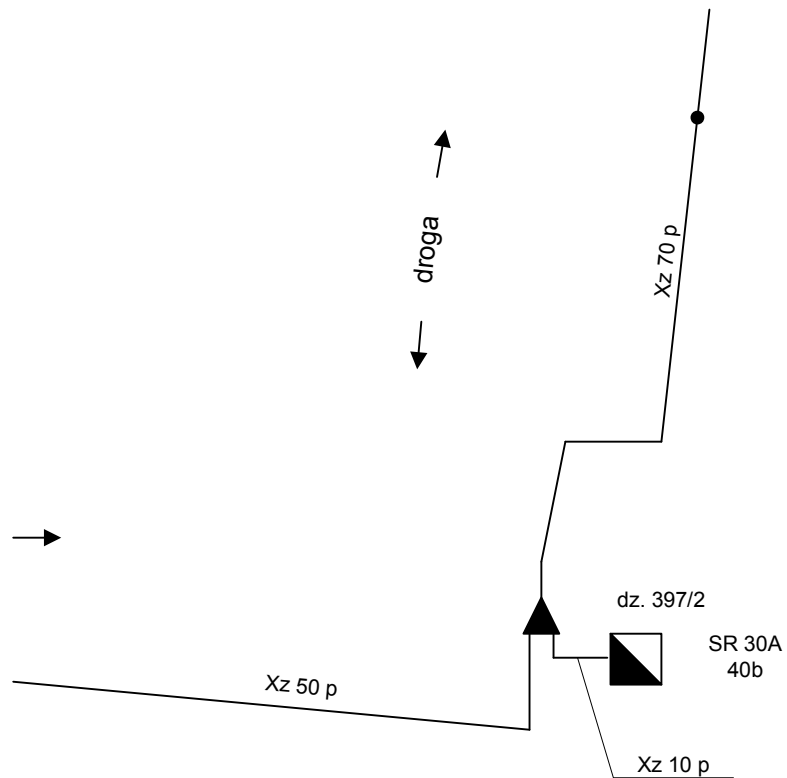


Legenda

- istniejący kabel
- ▣ istniejący słupek

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej		
Schemat istniejących kabli rozdzielczych na kolizyjnym odcinku przy dz. 415 i 416 i przy posesji nr 57		
Opracował :	mgr inż. Bożena Urbańska nr upr.0152/96/U	
Obiekt :	Rozbudowa odcinka drogi powiatowej 1725E w miejscowości Dąbrowa Wielka, gmina Sieradz	Stadium: PB-PW
		lipiec 2013
Inwestor :	Zarząd Powiatu Sieradzkiego Pl. Wolności 3 98-200 Sieradz	Nr rys : 7
		Arkusz 1 Arkuszy 1

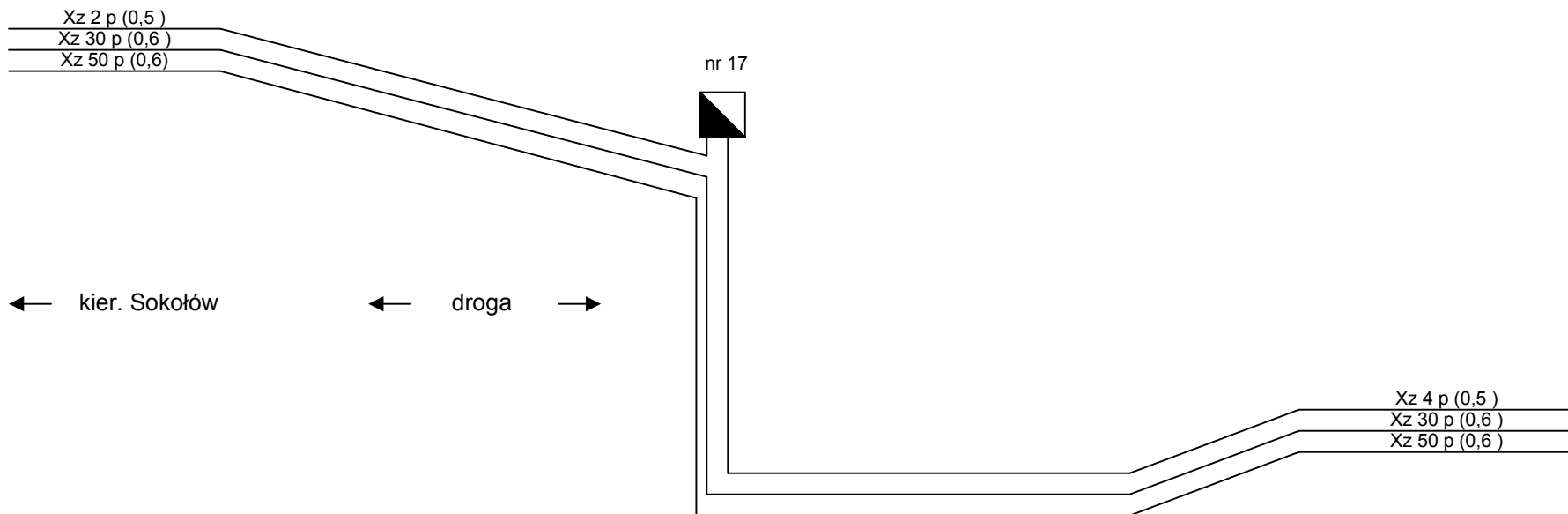
← kier. Sokołów
← droga →




Legenda

- istniejący kabel
- ▣ istniejący słupek
- ▶ istniejące złącze rozgałęźne

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej		
Schemat istniejących kabli rozdzielczych na kolizyjnym odcinku przy działce 397/2		
Opracował :	mgr inż. Bożena Urbańska	nr upr.0152/96/U
Obiekt :	Rozbudowa odcinka drogi powiatowej 1725E w miejscowości Dąbrowa Wielka, gmina Sieradz	Stadium: PB-PW
		lipiec 2013
Inwestor :	Zarząd Powiatu Sieradzkiego Pl. Wolności 3 98-200 Sieradz	Nr rys :5
		Arkusz 1 Arkuszy 1

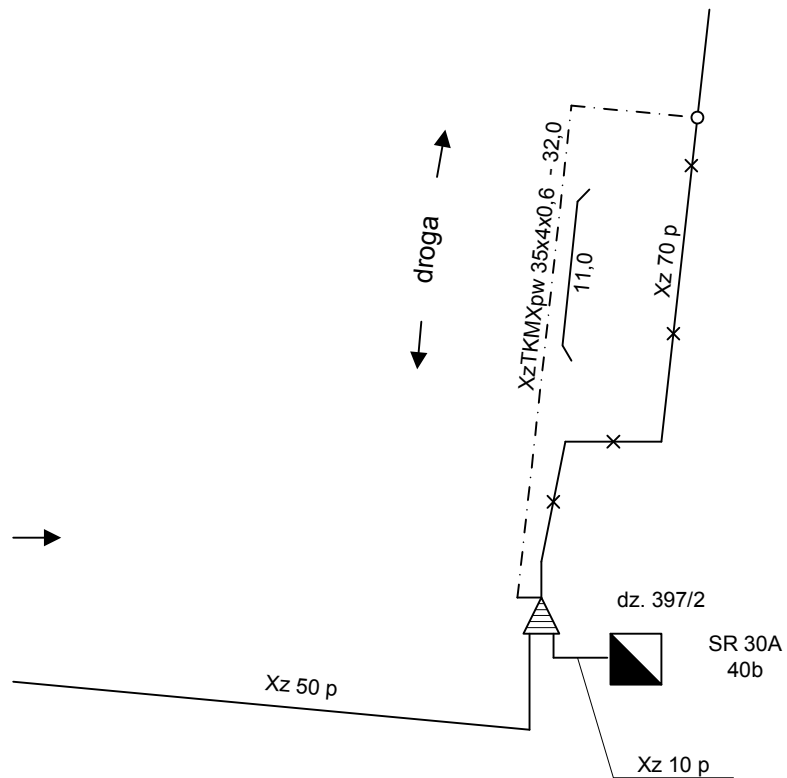


Legenda

- istniejący kabel
-  istniejący słupek

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej		
Schemat istniejących kabli rozdzielczych na kolizyjnym odcinku przy posesji nr 17		
Opracował :	mgr inż. Bożena Urbańska	nr upr.0152/96/U
Obiekt :	Rozbudowa odcinka drogi powiatowej 1725E w miejscowości Dąbrowa Wielka, gmina Sieradz	Stadium: PB-PW
		lipiec 2013
Inwestor :	Zarząd Powiatu Sieradzkiego Pl. Wolności 3 98-200 Sieradz	Nr rys :2
		Arkusz 1 Arkuszy 1

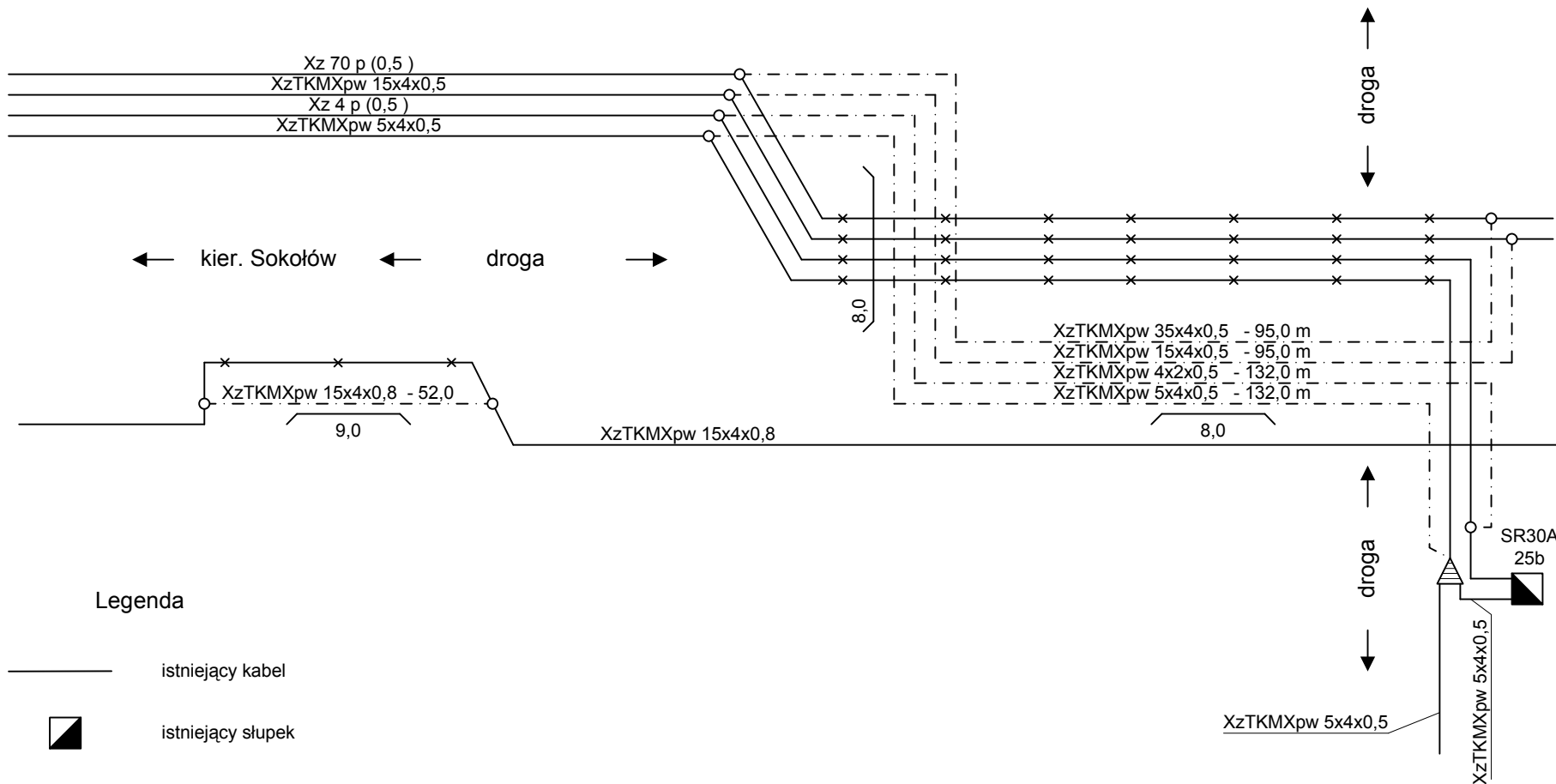
← kier. Sokołów
← droga →



Legenda

-  istniejący kabel
-  istniejący słupek
-  istniejące złącze przelotowe do przebudowy
-  projektowany kabel doziemny
-  istniejące złącze rozgałęźne do przebudowy
-  istniejący kabel do likwidacji

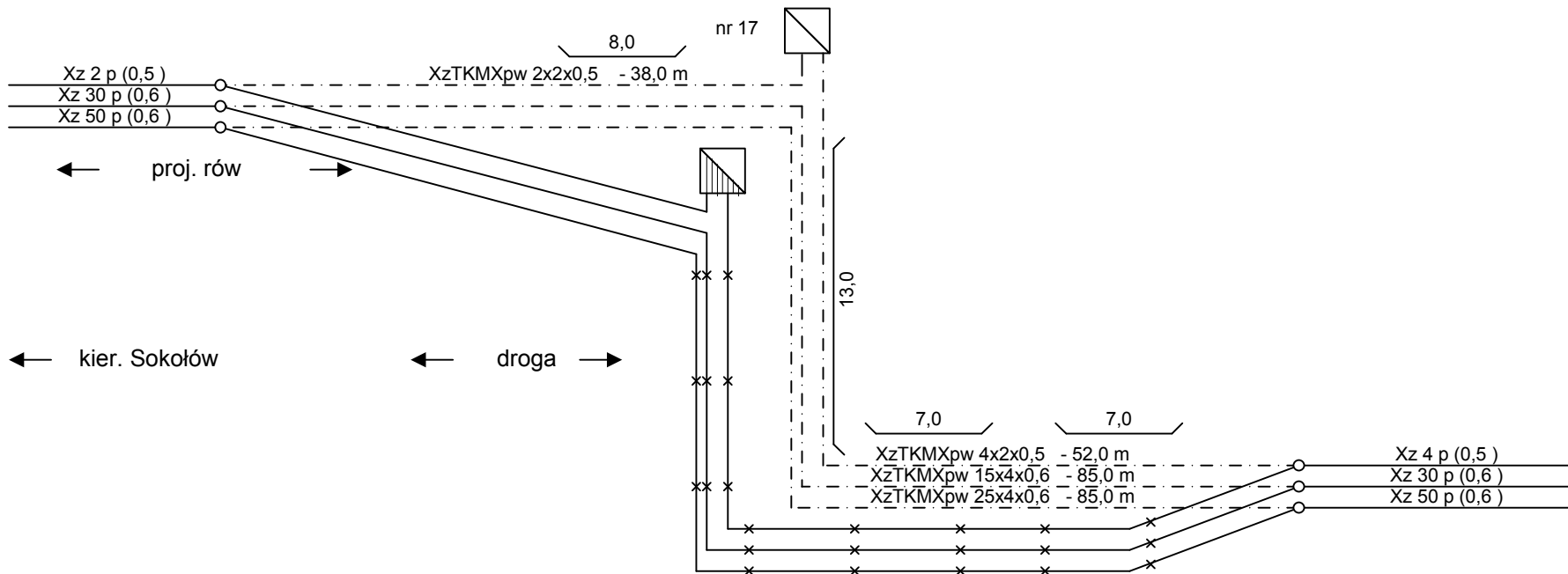
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej		
Schemat przebudowy kabli rozdzielczych na kolizyjnym odcinku przy działce 397/2		
Opracował :	mgr inż. Bożena Urbańska nr upr.0152/96/U	
Obiekt :	Rozbudowa odcinka drogi powiatowej 1725E w miejscowości Dąbrowa Wielka, gmina Sieradz	Stadium: PB-PW
		lipiec 2013
Inwestor :	Zarząd Powiatu Sieradzkiego Pl. Wolności 3 98-200 Sieradz	Nr rys :6
		Arkusz 1 Arkuszy 1



Legenda

- istniejący kabel
- istniejący słupek
- projektowany kabel doziemny
- istniejące złącze rozgałęźne do przebudowy
- istniejący kabel do likwidacji
- projektowane złącze przelotowe
- projektowana rura RHDPEp 110/6,3

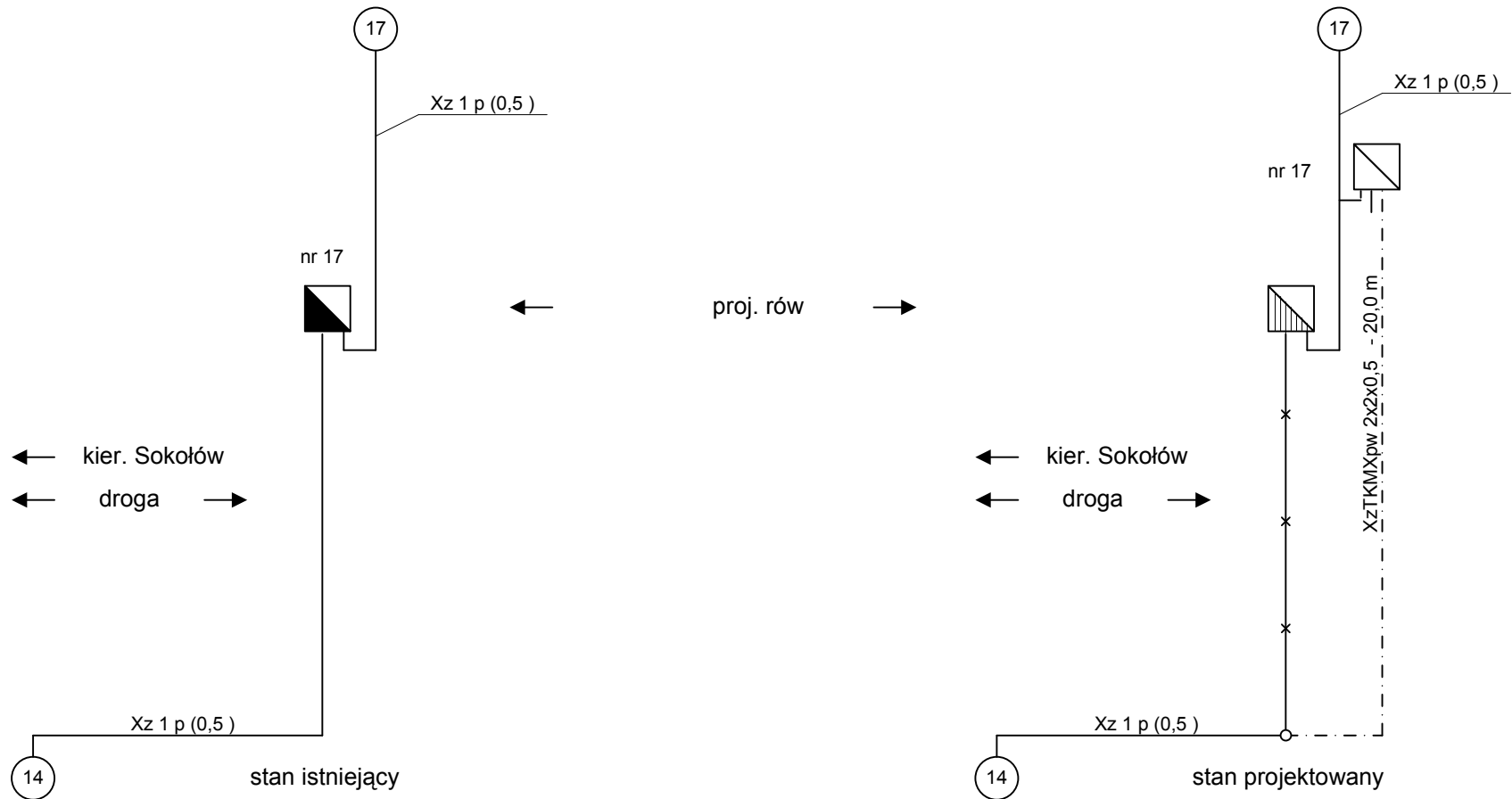
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej		
Schemat przebudowy kabli rozdzielczych na kolizyjnym odcinku przy dz. 415 i 416 i przy posesji nr 57		
Opracował :	mgr inż. Bożena Urbańska nr upr.0152/96/U	
Obiekt :	Rozbudowa odcinka drogi powiatowej 1725E w miejscowości Dąbrowa Wielka, gmina Sieradz	Stadium: PB-PW
		lipiec 2013
Inwestor :	Zarząd Powiatu Sieradzkiego Pl. Wolności 3 98-200 Sieradz	Nr rys : 8
		Arkusze 1 Arkuszy 1





Legenda

- | | | | |
|---------|---------------------------------|---|----------------------------------|
| — | istniejący kabel | □ | projektowany słupek |
| -x-x- | istniejący kabel do likwidacji | ○ | projektowane złącze przelotowe |
| - - - - | projektowany kabel doziemny | ∩ | projektowana rura RHDPEp 110/6,3 |
| ▧ | istniejący słupek do likwidacji | | |

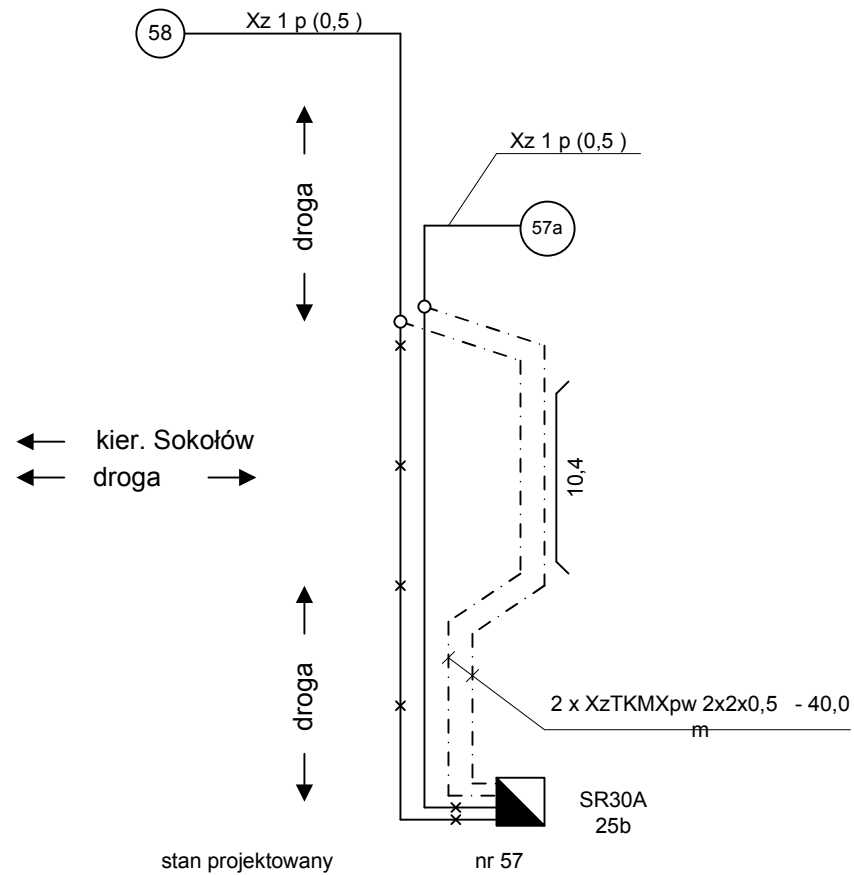
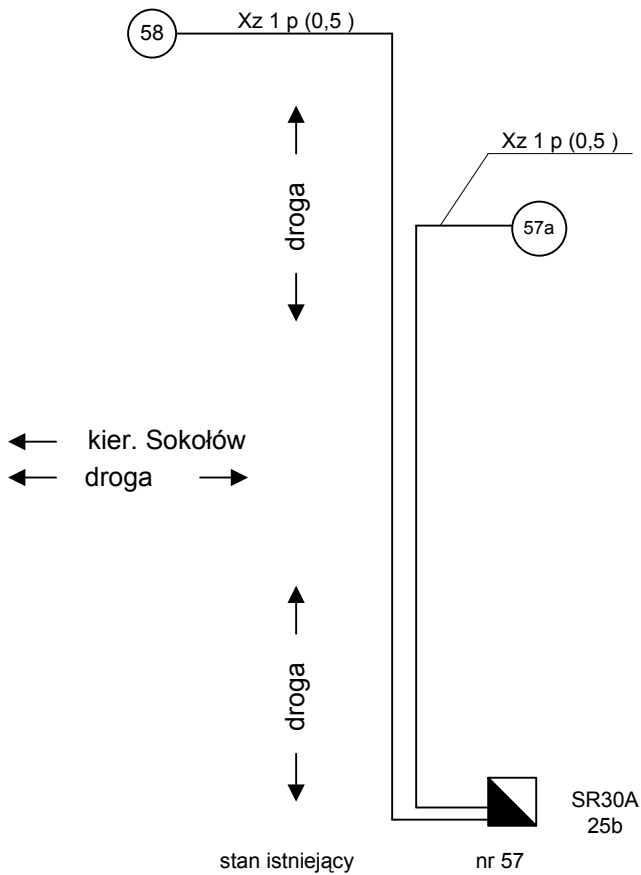
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej		
Schemat przebudowy kabli rozdzielczych na kolizyjnym odcinku przy posesji nr 17		
Opracował :	mgr inż. Bożena Urbańska	nr upr.0152/96/U
Objekt :	Rozbudowa odcinka drogi powiatowej 1725E w miejscowości Dąbrowa Wielka, gmina Sieradz	Stadium: PB-PW
		lipiec 2013
Inwestor :	Zarząd Powiatu Sieradzkiego Pl. Wolności 3 98-200 Sieradz	Nr rys : 3
		Arkusz 1 Arkuszy 1



Legenda

- | | | | |
|-----------|--------------------------------|---|---------------------------------|
| — | istniejący kabel |  | istniejący słupek do likwidacji |
| —x—x— | istniejący kabel do likwidacji |  | projektowany słupek |
| - - - - - | projektowany kabel doziemny | —○— | projektowane złącze przelotowe |

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej		
Schemat przebudowy przyłączy na kolizyjnym odcinku przy posesji nr 17		
Opracował :	mgr inż. Bożena Urbańska	nr upr.0152/96/U
Obiekt :	Rozbudowa odcinka drogi powiatowej 1725E w miejscowości Dąbrowa Wielka, gmina Sieradz	Stadium: PB-PW
		lipiec 2013
Inwestor :	Zarząd Powiatu Sieradzkiego Pl. Wolności 3 98-200 Sieradz	Nr rys :4
		Arkusz 1 Arkuszy 1



Legenda

- | | | | |
|-------|--------------------------------|-----------|----------------------------------|
| — | istniejący kabel | - - - - - | projektowany kabel doziemny |
| -x-x- | istniejący kabel do likwidacji | —○— | projektowane złącze przelotowe |
| ▣ | istniejący słupek | ┌┐ | projektowana rura RHDPEp 110/6,3 |

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej		
Schemat przebudowy przyłączy na kolizyjnym odcinku ze słupka przy nr 57		
Opracował :	mgr inż. Bożena Urbańska	nr upr.0152/96/U
Obiekt :	Rozbudowa odcinka drogi powiatowej 1725E w miejscowości Dąbrowa Wielka, gmina Sieradz	Stadium: PB-PW
		lipiec 2013
Inwestor :	Zarząd Powiatu Sieradzkiego Pl. Wolności 3 98-200 Sieradz	Nr rys : 9
		Arkusz 1 Arkuszy 1