

TOM 2, Poz. 1.0

PROJEKT WYKONAWCZY

*Opracowanie
branżowe:***PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI TELETECHNICZNEJ***Przedsięwzięcie:***Rozbudowa ul. ppłk. R. Lubowiedzkiego w Dąbrówce
o budowę ciągu pieszo - rowerowego***Inwestor:***Wójt Gminy Luzino
ul. Ofiar Stutthofu 11
84-242 Luzino**

Stanowisko:	Imię Nazwisko, specjalność nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	inż. Krzysztof Hirsch <i>upr. nr 1851/00/U</i> specjalność - teletechniczna	
Sprawdzający:	mgr inż. Mateusz Hinc <i>upr. nr POM/0003/POOT/09</i> specjalność - teletechniczna	

Skowarcz, grudzień 2017r.

I	Strona tytułowa	1
II	Opis techniczny	3
III	Warunki techniczne i uzgodnienia	6
IV	Rysunki	12

II OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Opracowanie niniejsze jest branżowym projektem wykonawczym usunięcia kolizji sieci teletechnicznych z projektowanym układem drogowym wykonywanym dla inwestycji pod nazwą:

„Rozbudowa ul. ppłk. R Lubowiedzkiego w Dąbrówce o budowę ciągu pieszo - rowerowego”.

2. Inwestor.

Wójt Gminy Luzino, ul. Ofiar Stutthofu 11, 84-242 Luzino.

3. Jednostka projektowa.

AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. sp. k., ul. Daliowa 18, 83-032 Skowarcz

4. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest szczegółowe określenie rodzajów, zakresów i technologii robót oraz uszczegółowienie rozwiązań technicznych dla zabezpieczenia i przebudowy sieci teletechnicznych kolidujących z projektowanym układem drogowym dla inwestycji: „Rozbudowa ul. ppłk. R Lubowiedzkiego w Dąbrówce o budowę ciągu pieszo - rowerowego” w taki sposób, aby zachować ciągłość i zakres usług telekomunikacyjnych świadczonych przez operatorów telekomunikacyjnych. Zakres projektu obejmuje przebudowę i zabezpieczenie doziemnych sieci telekomunikacyjnych: Orange Polska oraz Interkar Komputer Serwis.

5. Lokalizacja inwestycji.

Województwo pomorskie, powiat wejherowski, Gmina Luzino, miejscowość Dąbrówka, ul. R. Lubowiedzkiego.

6. Podstawa opracowania.

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie;
2. Projekt branży drogowej;
3. Inwentaryzacja sieci w terenie;
4. Uzgodnienia branżowe
5. Normy Zakładowe gestorów sieci;
6. Inne obowiązujące normy i wytyczne z zakresu budownictwa telekomunikacyjnego.

7. Stan istniejący zagospodarowania terenu.

Istniejący stan zagospodarowania terenu obejmujący przedmiotowy projekt dotyczy elementów infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska i Interkar Komputer Serwis kolidujących z projektowanym układem drogowym. Kolidujące urządzenia telekomunikacyjne to uzbrojenie podziemne (kable miedziane i światłowodowe).

8. Stan projektowany.

Realizacja robót związanych z budową ciągu pieszo - rowerowego wiąże się z koniecznością wykonania przebudowy sieci Orange Polska i Interkar komputer Serwis. Plan sytuacyjny przedstawiono na rys. 1. Schemat przebudowy sieci Orange Polska przedstawiono na rys. 2.

8.1. Przebudowa sieci Orange Polska S.A.

W obszarze kolizji należy:

kolizja nr 1.

- 1) Na kolidującym odcinku wybudować wstawkę równoległą na istniejącym kablu 50x4x0.6.
- 2) Zlikwidować kolidujący odcinek kabla 50x4x0.6.

kolizja nr 2.

- 1) Na kolidującym odcinku wybudować wstawki równoległe na istniejących kablach: 10x4x0.6 i 50x4x0.6.
- 2) Zlikwidować kolidujące odcinki kabli: 10x4x0.6 i 50x4x0.6.

kolizja nr 3.

- 1) Na kolidującym odcinku wybudować wstawki równoległe na istniejących kablach: 10x4x0.6 i 50x4x0.6.
- 2) Zlikwidować kolidujące odcinki kabli: 10x4x0.6 i 50x4x0.6.

Odcinki sieci teletechnicznych, które znajdują się w miejscach gdzie odbywać się będzie ruch kołowy zabezpieczyć grubościennymi rurami osłonowymi. Jeśli w trakcie wykonawstwa okaże się, że istniejąca sieć teletechniczna jest zabezpieczona rurami osłonowymi, wówczas należy zrezygnować z projektowanych rur osłonowych Wyregulować rzędne istniejących studni kablowych oraz słupków i szafek teletechnicznych do projektowanych rzędnych terenu.

Wymienione wyżej prace wykonywać mechanicznie, za wyjątkiem skrzyżowań i zbliżeń z sieciami uzbrojenia terenu oraz w miejscach niedostępnych dla sprzętu mechanicznego, gdzie prace należy wykonywać ręcznie.

Budowę należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie naruszanie korzeni drzew, krzewów, przywrócenie do stanu pierwotnego trawników itp.) oraz z obowiązującymi przepisami BHP.

8.2. Przebudowa sieci Interkar Komputer Serwis.

W obszarze kolizji należy odcinek sieci (mikrokanalizacja z kablem światłowodowym) Interkar Komputer Serwis przełożyć bezprzerwowo poza projektowany krawężnik

9. Zestawienia.

Tab. 9.1. Zestawienie materiałów podstawowych.

Lp.	Materiał	Ilość	Jm
1	Rura HDPE 110/6.3	6	m
2	Rura AROT A110PS	35	m
3	Ośłona złącza 75/15-300	6	szt.
4	Ośłona złącza 43/12-150	4	szt.
5	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,6	251	m
6	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	146	m
7	Taśma ostrzegawcza	251	m

10. Uwagi końcowe.

- Przestrzegać zaleceń i uwag instytucji uzgadniających.
- Projektowane prace wykonać przy zachowaniu obowiązujących norm i przepisów oraz zasad BHP.
- W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym wykonywać ręczne przekopy kontrolne.
- Trasy podlegają wytyczeniu geodezyjnemu, a po ułożeniu wykonać inwentaryzację przez służby geodezyjne.
- W przypadku prowadzonych zmian nanieść je na rysunkach dokumentacji dla celów paszportyzacyjnych, a wyniki pomiarów końcowych kabli telekomunikacyjnych przekazać do gestora sieci.

III WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn
Al. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk
tel.: 58 557 27 77 fax.: 58 344 44 00

AMPIS PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Daliowa 18
83-032 Skowarcz

Gdańsk, 16.11.2017 r.

Numer oisma: 71726/TTIDRRU/P/2017

Temat: warunki techniczne na usunięciu kolizji z infrastrukturą Orange Polska w związku z rozbudową ulicy Lubowiedzkiego w Dąbrówce, gmina Luzino.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 13.11.2017 informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę i zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Należy przebudować w miejsce bezkolizyjne istniejącą infrastrukturę teletechniczną Orange Polska. 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 z późn. zmianami).
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
3. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.
4. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie; oraz inspektora nadzoru.
5. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz na podstawie 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 Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 – Olsztyn w lokalizacji Gdańsk, Al. Grunwaldzka 110.

6. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją, pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury OPL - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych.
7. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn w Gdańsku przy Al. Grunwaldzkiej 110 (sprawę prowadzi Janusz Dettlaff tel. 58 677 90 94). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
8. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - Firma Partnerska ENEVA TELECOM Sp. z o.o. Biuro Regionu Gdynia (ul. Romualda Traugutta 22, 81-198 Pogórze, tel. 58 623 00 88), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska Telekom Usługi S.A. w Olsztynie, Oddział w Gdańsku (ul. Budowlanych 64E, 80-298 Gdańsk, tel. 58 340 77 00), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

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

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.

9. 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.
10. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

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

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

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


11. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu 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.
12. Przed rozpoczęciem prac należy spisać w obecności przedstawiciela OPL protokół przekazania placu budowy, po zakończeniu prac należy spisać protokół odbioru w obecności przedstawiciela OPL.
13. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 10 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
14. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEiZDoI/DEiZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 10. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona kopia decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym wraz z dokumentami wymaganymi na etapie składania wniosku o wydanie decyzji w tym zakresie:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

15. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich przedłużenie bądź wystawienie nowych.
16. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a OPL. Integralną część Warunków Technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do Warunków Technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych Warunków Technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której Warunki Techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.


Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6 - Olsztyn

Janusz Dettlaff
Starszy Specjalista
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn

Załącznik:

1. Oświadczenie inwestora

Orange Polska S.A.

Juszczenie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6- Olsztyn
ul. Piłsudskiego 21A 10-004 Olsztyn

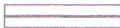

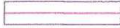




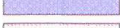
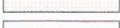

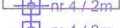
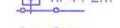
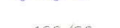
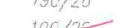

77092/771DRRU 1P/1017


- Nr uzgodnienia....., dnia 13-10-2017
1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska.
 2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wnioskonadzor
 3. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
 4. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

Uwagi: zgodnie z projektem wykonawczym z dnia 13.10.2017 r. odcias 12 m. odciasy

Janusz Dettlaff
Dettlaff
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o infrastrukturze Olsztyn

OZNACZENIA:

-  - krawężnik betonowy wystający
 -  - krawężnik betonowy zaniżony
 -  - obrzeże betonowe
 -  - skarpa o pochyleniu 1:1,5
 -  - skarpa o pochyleniu 1:1 umocniona płytami betonowymi typu MEBA
 -  - mulda trawiasta
 -  - projektowany ciąg pieszo - rowerowy z kostki betonowej niefazowanej koloru czerwonego
 -  - projektowany zjazd z kostki betonowej koloru szarego
 -  - projektowany chodnik z kostki betonowej koloru szarego
 -  - projektowane pobocze gruntowe z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
 -  - projektowana zieleni
 -  - odwierty geotechniczne (nr punktu / głębokość odwiertu)
 -  - odwierty geotechniczne (nr punktu / głębokość odwiertu)
 -  - wygrozdzenie typu U-11a koloru żółtego
 -  - wygrozdzenie typu U-11a koloru żółtego
- 190/26 - numer działki
196/26 - numer działki dzielonej
22/23 - numer działki powstałej w wyniku podziału
- Za zgodność mapy cyfrowej z oryginałem (mapą do celów projektowych) w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali:
- PROJEKTANT:
inż. Krzysztof Hirsch

 AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp.k. ul. Daliowa 18, 83-032 Skowarcz tel.: 504-373-688 ; tel.:501-243-736 NIP: 604-016-56-73 ; REGON: 361 352 943 e-mail: ampis.projekt@gmail.com		Rozbudowa ul. ppłk. R. Lubowiedzkiego w Dąbrówce o budowę ciągu pieszo - rowerowego PLAN SYTUACYJNY	
Investor:	Wójt Gminy Luzino ul. Ofiar Stutthofu 11 84-242 Luzino		
Adres inwestycji:	Obręb Dąbrówka: 84-242 Dąbrówka, ul. ppłk. R. Lubowiedzkiego		
Data: 10.2017	Faza opracowania: Projekt budowlany	Skala: 1:500	
Projektant:	inż. Krzysztof Hirsch	spec. geodezyjna upr. nr 1851/00/U	Nr rys. 1
Sprawdzający:	mgr inż. Mateusz Hinc	spec. budowlana upr. nr POM/0003/POOT/09	
Opracowujący:	inż. Marek Kozłowski		



AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.
 ul. Daliowa 18, 83-032 Skowarcz
 tel. 504-373-688
 tel. 501-243-736
 e-mail: ampis.projekt@gmail.com

KRS 0000555263 • NIP: 604-016-56-73 • Regon: 361352943

- I Strona tytułowa
- II Opis techniczny
- III Warunki techniczne i uzgodnienia
- IV Rysunki

Egz. 1

PROJEKT WYKONAWCZY

Opracowanie branżowe: **TELETECHNIKA**

Przedsięwzięcie: **Rozbudowa ul. ppłk. R Lubowiedzkiego w Dąbrówce o budowę ciągu pieszo - rowerowego**

Inwestor: **Wójt Gminy Luzino
 ul. Ofiar Stutthofu 11, 84-242 Luzino**

Stanowisko:	Imię Nazwisko, specjalność nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	inż. Krzysztof Hirsch upr. nr 1851/00/U specjalność - teletechniczna	
Sprawdzający:	mgr inż. Mateusz Hinc upr. nr POM/0003/POOT/09 specjalność - teletechniczna	
Opracowujący:	inż. Marek Kozłowski	

Skowarcz, październik 2017r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

Orange Polska S.A.
 Dostarczanie i Serwis Usług
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze 6- Olsztyn
 ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn

7830517710RRUIP/2017
 Uzgodniam projekt, rozbudowy
 kolidującej sieci Orange Polska S.A.
 - brak uwag

20-12-2017

Janusz Dettlaff

 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze Olsztyn




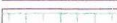

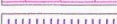
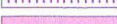


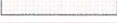


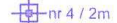
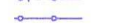


Nr konta: PKO BP S.A. 73 1020 1909 0000 3002 0176 1865
 Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000555263

*Interkar Komputer Serwis
uzgodnił projekt przebudowy sieci
kablem światłowodowym bez uwzględnienia
wcześniejszych wpływów warunków technicznych
z dnia 17.11.2017r.*

13.12.2017r. Krzysztof Hirsch

**INTERKAR
KOMPUTER SERWIS**
Karol Dziecielski
84-240 Reda, ul. Św. Wojciecha 20
NIP 958-095-35-36, REGON 191819123
tel. 0-11 067 192, 0-56 536 111 12

OZNACZENIA:

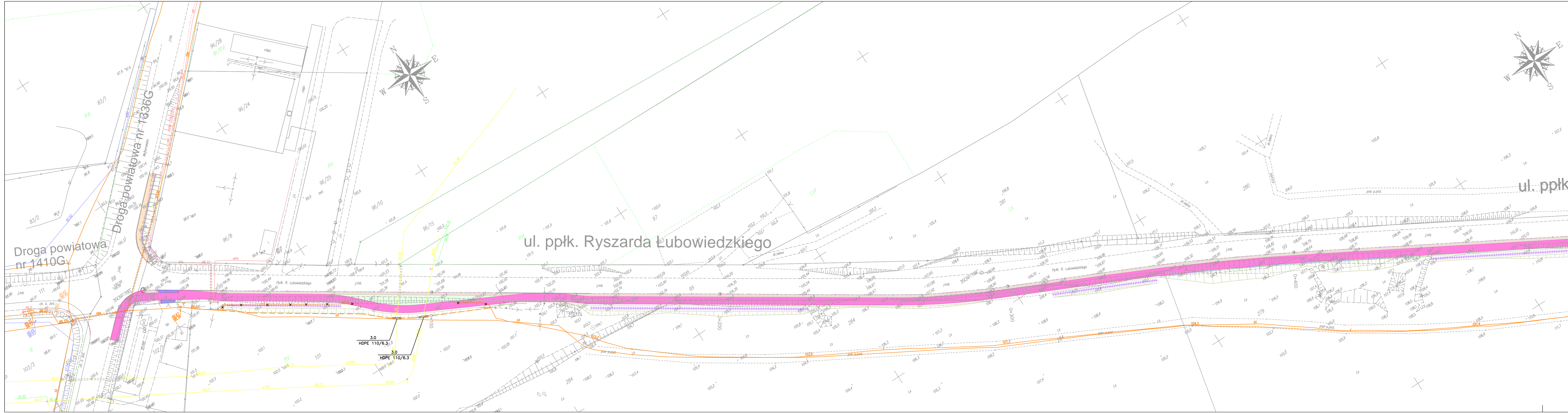
- | | | |
|---|---|--|
|  | - krawężnik betonowy wystający | |
|  | - krawężnik betonowy zanizony | |
|  | - obrzeże betonowe | |
|  | - skarpa o pochyleniu 1:1,5 | |
|  | - skarpa o pochyleniu 1:1 umocniona płytami betonowymi typu MEBA | |
|  | - mulda trawiasta | |
|  | - projektowany ciąg pieszo - rowerowy z kostki betonowej niefazowanej koloru czerwonego | |
|  | - projektowany zjazd z kostki betonowej koloru szarego | |
|  | - projektowany chodnik z kostki betonowej koloru szarego | |
|  | - projektowane pobocze gruntowe z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie | |
|  | - projektowana zielen | |
|  | - odwierty geotechniczne (nr punktu / głębokość odwiertu) | |
|  | - odwierty geotechniczne (nr punktu / głębokość odwiertu) | |
|  | - wygradzenie typu U-11a koloru żółtego | |
|  | - wygradzenie typu U-11a koloru żółtego | |
| 190/26 | - numer działki | |
| 190/26 | - numer działki dzielonej | |
|  | - numer działki powstałej w wyniku podziału | |
- Za zgodność mapy cyfrowej z oryginałem (mapą do celów projektowych) w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali:
- PROJEKTANT:**
inż. Krzysztof Hirsch














 AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp.k. ul. Daliowa 18, 83-032 Skowarcz tel.: 504-373-688 ; tel.: 501-243-736 NIP: 604-016-56-73 ; REGON: 361 352 943 e-mail: ampis.projekt@gmail.com		Rozbudowa ul. ppłk. R. Lubowiedzkiego w Dąbrowce o budowę ciągu pieszo - rowerowego PLAN SYTUACYJNY	
Investor:	Wójt Gminy Luzino ul. Ofiar Stutthofu 11 84-242 Luzino		
Adres inwestycji:	Obręb Dąbrowka: 84-242 Dąbrowka, ul. ppłk. R. Lubowiedzkiego		
Data: 10.2017	Faza opracowania: Projekt budowlany	Skala: 1:500	
Projektant:	inż. Krzysztof Hirsch	aprac. inżynierska upr. nr 1851/00/U	Nr rys. 1
Sprawdzający:	mgr inż. Mateusz Hinc	aprac. inżynierska upr. nr POM/0003/POOT/09	
Opracowujący:	inż. Marek Kozłowski		


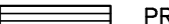

IV RYSUNKI


Rys. 1.1-1.3 – Plan sytuacyjny

Rys. 2.1-2.2 – Schemat przebudowy Sieci Orange Polska



- OZNACZENIA:**
-  - krawężnik betonowy wystający
 -  - krawężnik betonowy zanizony
 -  - obrzeże betonowe
 -  - skarpa o pochyleniu 1:1,5
 -  - skarpa o pochyleniu 1:1 umocniona płytami betonowymi typu MEBA
 -  - mulda trawiasta
 -  - projektowany ciąg pieszo - rowerowy z kostki betonowej niefazowanej koloru czerwonego
 -  - projektowany jazd z kostki betonowej koloru szarego
 -  - projektowany chodnik z kostki betonowej koloru szarego
 -  - projektowane pobocze gruntowe z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
 -  - projektowana zielen
 -  - odwiarty geotechniczny
 -  - wygródzenie typu U-11a koloru złotego

-  - PROJEKTOWANA SIĘĆ TELETECHNICZNA
-  - PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA
-  - LIKWIDOWANA SIĘĆ TELETECHNICZNA

 AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp.k. ul. Dąlowa 18, 83-032 Skowarcz tel.: 504-373-688 ; tel.: 503-243-736 NIP: 604-016-56-73 ; REGON: 363 352 943 e-mail: ampis-projekt@gmail.com	Rozbudowa ul. ppłk. R. Lubowiedzkiego w Dąbrówce o budowę ciągu pieszo - rowerowego PLAN SYTUACYJNY
	Inwestor: Wójt Gminy Luzino ul. Ofiar Stutthofu 11 84-242 Luzino Adres inwestycji: Obręb Dąbrówka: 84-242 Dąbrówka, ul. ppłk. R. Lubowiedzkiego

Data: 12.2017	Faza opracowania: Projekt wykonawczy	Skala: 1:500
Projektant: inż. Krzysztof Hirsch	upr. nr 1851/00/U	Nr rys.
Sprawdzający: mgr inż. Mateusz Hinc	upr. nr POM/003/POOT/09	1.1
Opracowujący: inż. Marek Kozłowski		

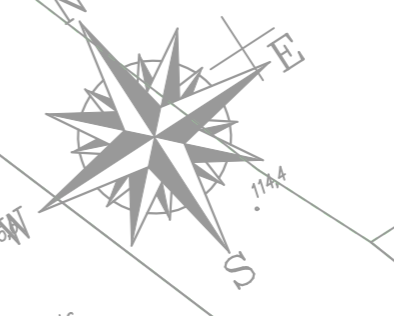
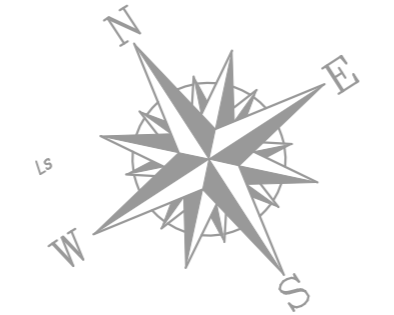
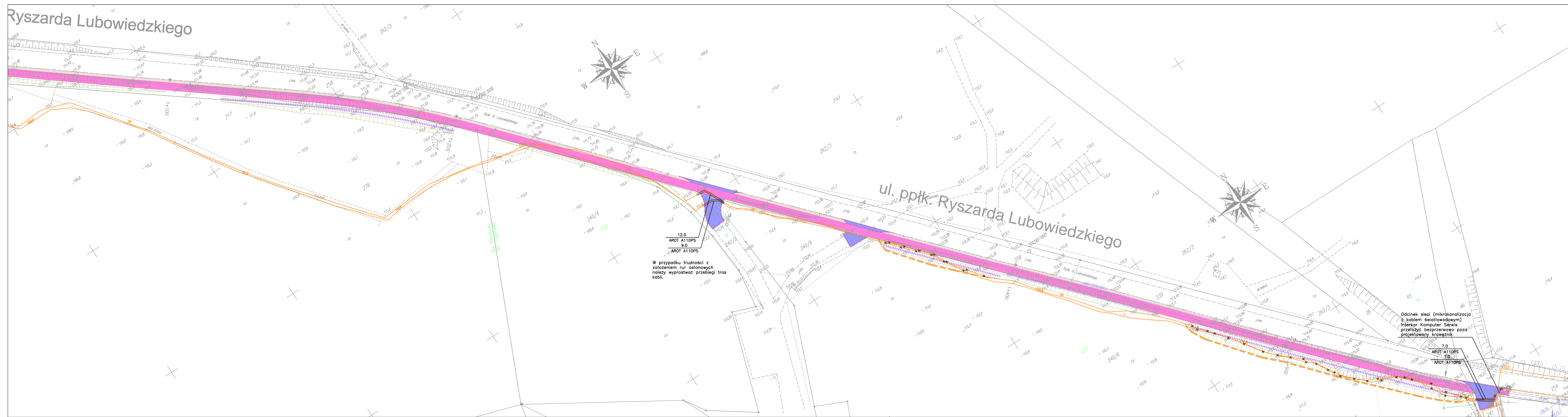


Ryszarda Lubowiedzkiego

- OZNACZENIA:**
- krawężnik betonowy wystający
 - krawężnik betonowy zanizony
 - obrzeże betonowe
 - skarpa o pochyleniu 1:1,5
 - skarpa o pochyleniu 1:1 umocniona płytami betonowymi typu MEBA
 - mulda trawiasta
 - projektowany ciąg pieszo - rowerowy z kostki betonowej niefazowanej koloru czerwonego
 - projektowany ciąg z kostki betonowej koloru szarego
 - projektowany chodnik z kostki betonowej koloru szarego
 - projektowane pobocze gruntowe z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
 - projektowana zielen
 - odwierty geotechniczne
 - wygradzenie typu U-11a koloru złotego
- PROJEKTOWANA SIĘĆ TELETECHNICZNA**
PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA
LIKWIDOWANA SIĘĆ TELETECHNICZNA

 AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp.k. ul. Dąlowa 18, 83-032 Skowarcz tel.: 504-373-688 ; tel. 503-243-736 NIP: 604-016-56-73 ; REGON: 363 353 943 e-mail: ampis-projekt@gmail.com		Rozbudowa ul. ppłk. R. Lubowiedzkiego w Dąbrowce o budowę ciągu pieszo - rowerowego PLAN SYTUACYJNY	
		Inwestor: Wójt Gminy Luzino ul. Oskar Stutthofu 11 84-242 Luzino Adres inwestycji: 84-242 Dąbrowka, ul. ppłk. R. Lubowiedzkiego	
Data: 12.2017	Faza opracowania: Projekt wykonawczy	Skala: 1:500	
Projektant: inż. Krzysztof Hirsch	upr. nr 1851/00/U	Nr rys.	
Sprawdzający: mgr inż. Mateusz Hinc	upr. nr POM/0003/POOT/09	1.2	
Opracowujący: inż. Marek Kozłowski			

Ryszarda Lubowiedzkiego



12.0
AROT A110PS
9.0
AROT A110PS

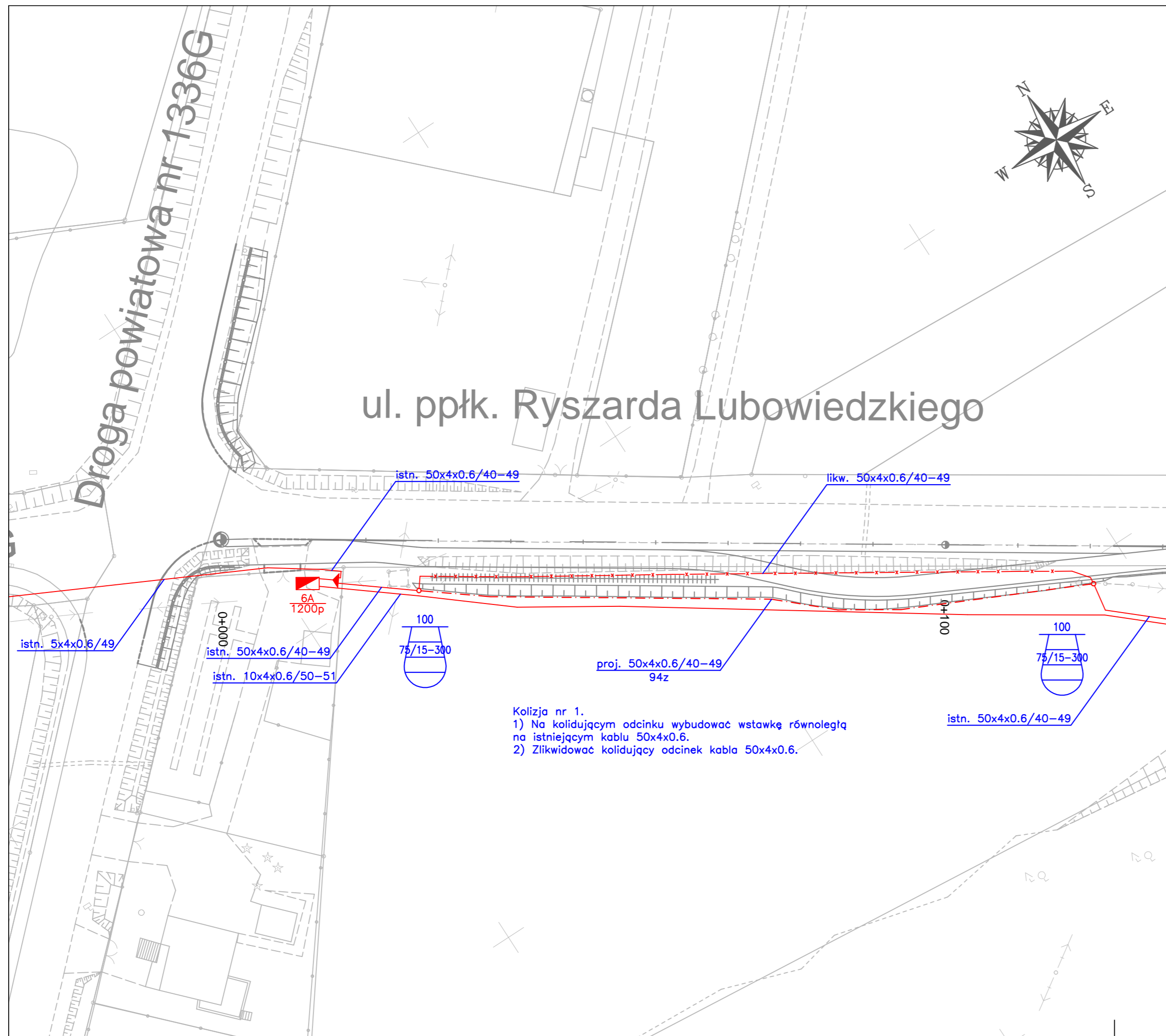
W przypadku trudności z
złożeniem rur osłonowych
należy wyprostować przebiegi tras
kabli.

Odcinek sieci (mikrokanalizacja
z kablem światłowodowym)
przełożyć bezprzerwowo poza
projektowany krawężnik

7.0
AROT A110PS
7.0
AROT A110PS


- OZNACZENIA:**
- krawężnik betonowy wystający
 - krawężnik betonowy zanizony
 - obrzeże betonowe
 - skarpa o pochyleniu 1:1,5
 - skarpa o pochyleniu 1:1 umocniona płytami betonowymi typu MEBA
 - mulda trawiasta
 - projektowany ciąg pieszo - rowerowy z kostki betonowej niefazowanej koloru czerwonego
 - projektowany zjazd z kostki betonowej koloru szarego
 - projektowany chodnik z kostki betonowej koloru szarego
 - projektowane pobocze gruntowe z kruszyną łamanego stabilizowanego mechanicznie
 - projektowana zielen
 - odwierty geotechniczne
 - wygradzenie typu U-11a koloru złotego
- PROJEKTOWANA SIĘĆ TELETECHNICZNA
 - PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA
 - LIKWIDOWANA SIĘĆ TELETECHNICZNA

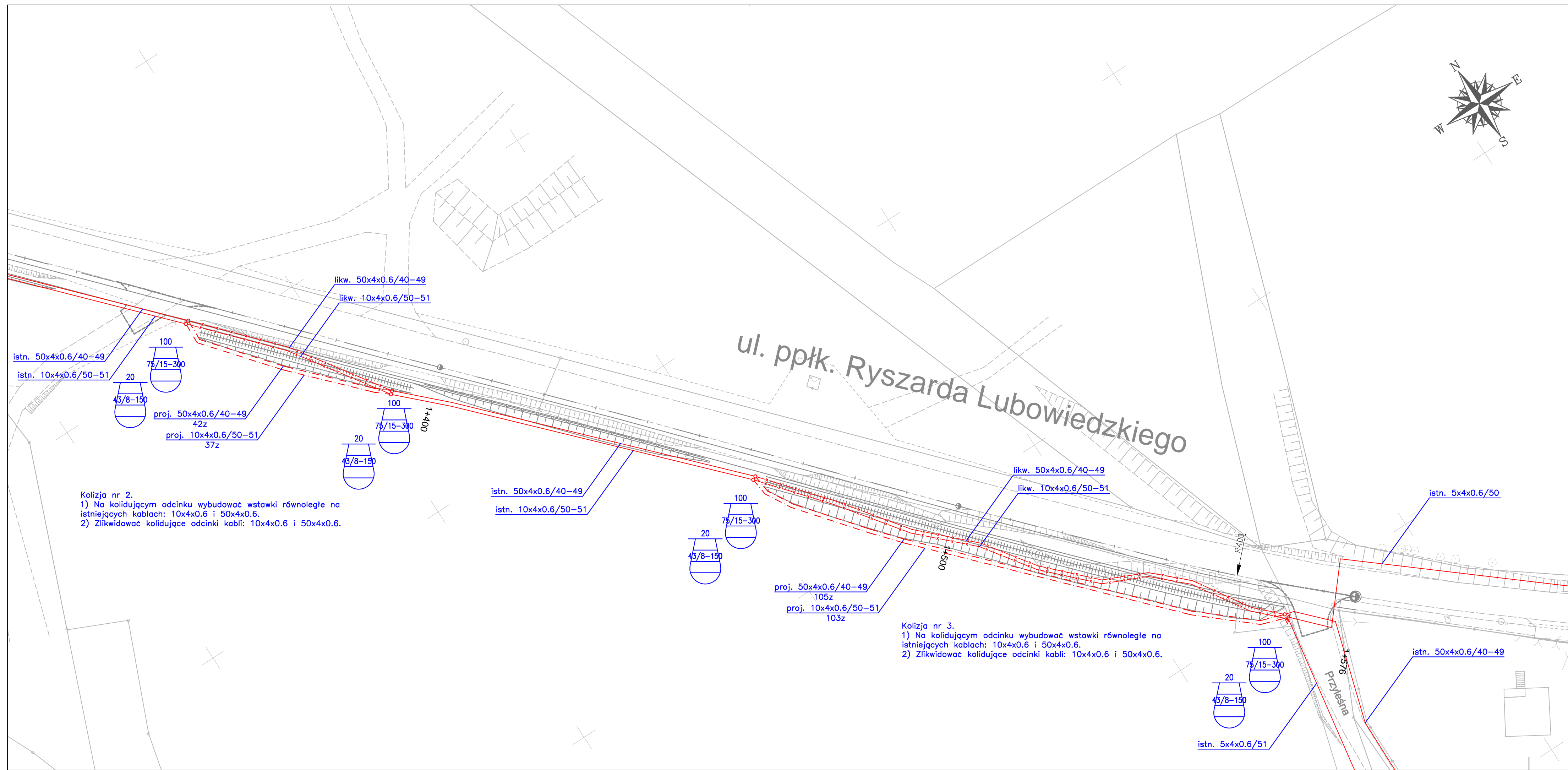
<p>AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp.k. ul. Dąlowa 18, 83-032 Skowarcz tel.: 504-373-688 ; tel.: 503-243-736 NIP: 604-016-50-73 ; REGON: 363 352 943 e-mail: ampis.projekt@gmail.com</p>		Rozbudowa ul. ppłk. R. Lubowiedzkiego w Dąbrowce o budowę ciągu pieszo - rowerowego PLAN SYTUACYJNY	
		Inwestor: Wójt Gminy Luzino ul. Ofiar Stutthofu 11 84-242 Luzino Obręb Dąbrowka: 84-242 Dąbrowka, ul. ppłk. R. Lubowiedzkiego	
Adres inwestycji: 84-242 Dąbrowka, ul. ppłk. R. Lubowiedzkiego		Data: 12.2017 Faza opracowania: Projekt wykonawczy	
Projektant: inż. Krzysztof Hirsch		Skala: 1:500	
Sprawdzający: mgr inż. Mateusz Hinc		Nr rys. 1.3	
Opracowujący: inż. Marek Kozłowski		upr. nr 1851/00/U upr. nr POM/0003/POOT/09	



ul. ppłk. Ryszarda Lubowiedzkiego


- Kolizja nr 1.
 1) Na kolidującym odcinku wybudować wstawkę równoległą na istniejącym kablu 50x4x0.6.
 2) Zlikwidować kolidujący odcinek kabla 50x4x0.6.

 AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp.k. ul. Daliowa 18, 83-032 Skowarcz tel.: 504-373-688 ; tel.: 501-243-736 NIP: 604-016-56-73 ; REGON: 361 352 943 e-mail: ampis.projekt@gmail.com		Rozbudowa ul. ppłk. R. Lubowiedzkiego w Dąbrówce o budowę ciągu pieszo - rowerowego SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI ORANGE POLSKA	
		Inwestor: Wójt Gminy Luzino ul. Ofiar Stutthofu 11 84-242 Luzino Adres inwestycji: Obręb Dąbrówka: 84-242 Dąbrówka, ul. ppłk. R. Lubowiedzkiego	
Data: 12.2017		Faza opracowania: Projekt wykonawczy	
Projektant: inż. Krzysztof Hirsch		Skala: 1:500	
Sprawdzający: mgr inż. Mateusz Hinc		Nr rys.	
Opracowujący: inż. Marek Kozłowski		2.1	



Kolizja nr 2.
 1) Na kolidującym odcinku wybudować wstawki równoległe na istniejących kablach: 10x4x0.6 i 50x4x0.6.
 2) Zlikwidować kolidujące odcinki kabli: 10x4x0.6 i 50x4x0.6.

Kolizja nr 3.
 1) Na kolidującym odcinku wybudować wstawki równoległe na istniejących kablach: 10x4x0.6 i 50x4x0.6.
 2) Zlikwidować kolidujące odcinki kabli: 10x4x0.6 i 50x4x0.6.

 AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp.k. ul. Daliowa 18, 83-032 Skowarcz tel.: 504-373-688 ; tel.: 501-243-736 NIP: 604-016-56-73 ; REGON: 361 352 943 e-mail: ampis.projekt@gmail.com		Rozbudowa ul. ppłk. R. Lubowiedzkiego w Dąbrówce o budowę ciągu pieszo - rowerowego SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI ORANGE POLSKA	
Inwestor: Wójt Gminy Luzino ul. Ofiar Stutthofu 11 84-242 Luzino		Adres inwestycji: Obręb Dąbrówka: 84-242 Dąbrówka, ul. ppłk. R. Lubowiedzkiego	
Data: 12.2017		Faza opracowania: Projekt wykonawczy	Skala: 1:500
Projektant: inż. Krzysztof Hirsch		<small>spec. techniczne</small> upr. nr 1851/00/U	Nr rys.
Sprawdzający: mgr inż. Mateusz Hinc		<small>spec. techniczne</small> upr. nr POM/0003/POOT/09	2.2
Opracowujący: inż. Marek Kozłowski			