



drovia

DROVIA Bogdan Bloch

72-006 Mierzyn, ul. Grafitowa 45 lok. 4

NIP 955-204-45-20 REGON 321201833

T: +48 608 37 63 55 E: info@drovia.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja: Przebudowa ulicy Zbyszka z Bogdańca w Szczecinie.

Nazwa zadania: Projekt likwidacji kolizji z infrastrukturą "ORANGE Polska".

Adres obiektu: ulica: Zbyszka z Bogdańca
dz. ewid. nr: 50/68, 50/74, 50/76, 50/78, 50/79, 50/80, 50/81, 50/82,
85/9, 128, 134 obręb: 3093
Gmina Miasto Szczecin
woj. zachodniopomorskie

Inwestor: Gmina Miasto Szczecin
Wydział Inwestycji Miejskich
Pl. Armii Krajowej 1
70-456 Szczecin

Kategoria obiektu: XXVI

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust 4 Ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy dokument został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy:

Branża:	Projektował/Sprawdził:	Data:	Podpis:
Instalacje teletechniczne	mgr Christian Walczak upr. bud. 1754/99 spec.: instalacje teletechniczne	09.2017r.	
	mgr inż. Andrzej Jędrzejczak upr. bud. ZAP/0052/PWOT/07 spec.: instalacje teletechniczne	09.2017r.	

Szczecin, Wrzesień 2017r.

egz.

1. Spis treści

1. Spis treści	1
2. Załączniki.....	2
2.1. WT na usunięcie kolizji z siecią ORANGE;.....	2
2.2. Uprawnienia projektowe projektanta.....	5
2.3. Zaświadczenie z Izby projektanta.....	6
2.4. Uprawnienia projektowe sprawdzającego.....	7
2.5. Zaświadczenie z Izby sprawdzającego.....	8
2.6. Opinia ZUDP.....	9
3. Część ogólna	13
3.1. Przedmiot opracowania	13
3.2. Zakres opracowania	13
3.3. Podstawa opracowania	13
3.4. Stan istniejący	13
3.5. Stan projektowany.....	13
4. Opis techniczny	13
4.1. Usunięcie kolizji.....	13
4.1.1. Zestawienie rur osłonowych	14
4.2. Przebudowa kabli.....	14
4.2.1. Zestawienie projektowanych odcinków kabli.....	14
4.3. Wykaz punktów współrzędnych.....	14
5. Normy i przepisy	14
5.1. Projekt opracowano w oparciu o następujące normy:.....	14
6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	17
7. Zestawienie podstawowych materiałów	18
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	18
8.1. Podstawa opracowania informacji:	18
8.2. Zakres robót oraz kolejność realizacji.....	18
8.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	19
8.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń	19
8.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników	19
8.6. Zapobieganie niebezpieczeństwom.....	20
9. Rysunki.....	20

2. Załączniki

2.1. WT na usunięcie kolizji z siecią ORANGE;



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz
Adres do korespondencji:
ul. Wyzwolenia 70 71-510 Szczecin

DROVIA Bogdan Bloch
ul. Graftowa 45/4
72-006 Mierzyn

Szczecin, 29 listopada 2016

Numer pisma: TCDDWBU-SZ.2112-77411/18/KK

Temat: warunki techniczne na przebudowę sieci ORANGE FT Group w związku z przebudową ul. Teodora Axentowicza oraz ul. Zbyszka z Bogdańca w Szczecinie.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy ul. Teodora Axentowicza oraz ul. Zbyszka z Bogdańca, informujemy, że projektowana inwestycja kolduje z istniejącą doziemną 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 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. Wykonać przełożenie, poza obręb projektowanej rozbudowy studni kablowych, kanalizacji teletechnicznej wraz z czynnymi kablami. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2006r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2006r. nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach zjazdów i skrzyżowań z jezdnią kanalizację teletechniczną oraz 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. 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 w Szczecinie ul. Wyzwolenia 70, 71-510 Szczecin
5. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją, pismem Oświadczenia Inwestora (w przypadku jego przekazania) określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury OPL - rozwiązywanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;

6. 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 w Szczecinie przy ul. Wyzwolenia 70 (sprawę prowadzi Krzysztof Kacalski, tel. 91 4220395). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
7. 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 SPRINT Sp. z o.o. O/Szczecin (ul. Heyki 27C, 70-631 Szczecin, tel. 91 485 50 00), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, 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 TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
 - Firma Partnerska ATEM - Polska Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 68 662 29 12), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
- 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;
8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
- Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. 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/wnioskonadzor. 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
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Wyzwolenia 70, 71 – 510 Szczecin
e-mail: DISU.RNWUUSzcz@orange.com
- W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:
- Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław
Os. Przyjaźni 118
61-685 Poznań
mailto: EISI.OPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com
10. 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.
11. Zakreślone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 9 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
12. 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 9. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona kopia decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa

drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:

- 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.

Opcjonalnie możliwe jest przekazanie kopii Wniosku o wydanie czasowej decyzji zajęcia pasa drogowego wraz z załącznikiem graficznym, co jest jednoznaczne ze spełnieniem powyższych pięciu punktów.

Przepisanie czasowej decyzji na zajęcie pasa drogowego na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

13. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.

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/wnioseknaadzor.

Z poważaniem


Witold Marzec
Dyrektor Zarządu
Orange Polska

Załącznik: 1. Wzrostki OPL, 2. Dodatkowe wymagania Orange Polska

2.2. Uprawnienia projektowe projektanta

Warszawa, dnia 16.11.1999 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor

L.II.GU/D8U/1664/99

DECYZJA Nr 1754/99/U

Pan Christian Walezak
urodzony dnia 19.01.1956 r. w Szczecinie

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1990r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 19.01.1999 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

Pouczenie

Od niniejszej decyzji należy składać odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITIP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
(POCZTOWA)
00-672 Warszawa, ul. Domaniewska 39-A

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych
[Podpis]
mgr Agnieszka Sokółowska



GŁÓWNY INSPEKTOR
[Podpis]
dr inż. Władysław Grabowski

2.3. Zaświadczenie z Izby projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-JUI-7IX-WDK *

Pan Christian WALCZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0550/03

adres zamieszkania ul. Zoologiczna 15/9, 70-771 SZCZECIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-11-01 do 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-09-22 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



2.4. Uprawnienia projektowe sprawdzającego



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131, 7132/76t/07

Szczecin, dnia 10 czerwca 2007r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006r. Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu mgr inż. Andrzejowi Kazimierzowi Jędrzejczakowi
ur. dnia 26 maja 1946 r. w Bydgoszczy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. ZAP/0052/PWOT/07

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ

UZASADNIENIE

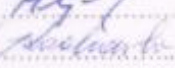
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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



Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński	
2. Krzysztof Motylak	
3. Daria Kozakowska	

2.5. Zaświadczenie z Izby sprawdzającego



Zaświadczenie o numerze weryfikacyjnym: POM-5VU-JV3-4VH *

Pan Andrzej Jędrzejczak o numerze ewidencyjnym POM/IE/0933/03
adres zamieszkania ul. Subisława 23M/28, 80-354 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-05-01 do 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-21 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



2.6. Opinia ZUDP



Szczecin, dnia 2017-07-20

ODPIS PROTOKOŁU NR 353/2017

NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU

Numer wniosku: MODGiK.ZUDP.345.353.2017

Data wpływu wniosku do koordynacji: 2017-04-14

PRZEDMIOT KOORDYNACJI

sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami, kanalizacji deszczowej wraz z lokalizacją wpustów deszczowych, wodociągowej wraz z lokalizacją hydrantów, teletechnicznej, energetycznej (zasilająca i oświetleniowa).

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Szczecin, ul. Zbyszka z Bogdańca 24, dz.nr 50/54, 50/68, 50/74dr, 50/79, 50/82dr, 50/76dr, 50/78, 134 [3093], dz.nr 85/9 [3095]; ul. Gęsia, dz.nr 128dr [3093].

Informacja dodatkowa do projektu

przebudowa ulicy Zbyszka z Bogdańca.

WNIOSKODAWCA

DROVIA BOGDAN BŁOCH

72-006 MIERZYN, ul. GRAFITOWA 45/4

DZIAŁAJĄCY W IMIENIU INWESTORA

GMINA MIASTO SZCZECIN

70-456 SZCZECIN, ul. PLAC ARMII KRAJOWEJ 1

Na podstawie art. 7d pkt 2, art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 i 1948, z 2017 r. poz. 60.), Zarządzenia Nr 67/17 Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 17 lutego 2017 r. w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze miasta Szczecin

oraz na podstawie przedłożonego w ZUDP:

Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu podlegającego uzgodnieniu

PRZEDŁOŻONY DO UZGODNIENIA NINIEJSZY PROJEKT SYTUOWANIA SIECI UZBROJENIA TERENU BYŁ PRZEDMIOTEM NARADY KOORDYNACYJNEJ

Uwagi i zalecenia:

Wydział Urbanistyki i Administracji Budowlanej Urzędu Miasta Szczecin – uzgodniono bez uwag.

Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Szczecinie – uzgodniono bez uwag.

Strona 1 z 4

Wydział Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta Szczecin – uzgodniono bez uwag.

Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego - uzgodniono z uwagami:

1. Należy opracować i zatwierdzić organizację ruchu na czas prowadzenia robót zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003r, Nr 177 poz. 1729).
2. Teren pasa drogowego należy odtworzyć do stanu użyteczności pierwotnej, zgodnie z warunkami ustalonymi w decyzji zezwalającej na prowadzenie robót uzyskanej w trybie art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz. 240 z późn. zm.).
3. Pas drogowy należy odtworzyć zgodnie z Zarządzeniem Nr 40/2014 Dyrektora Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie z dnia 15.10.2014r. w sprawie wprowadzenia warunków technicznych prowadzenia robót w pasie drogowym oraz odtworzenie nawierzchni.
4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt jego przełożenia ponosi jego właściciel.
5. Przekroczenie poprzeczne jezdni należy wykonać metodą bezodkrywkową.
6. Studnie rewizyjne zlokalizować w osi pasa ruchu.

ENEA Operator Sp. z o.o. - Rejon Dystrybucji Szczecin - uzgodniono z uwagami:

1. Zbliżenia, skrzyżowania z sieciami energetycznymi zabezpieczyć i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami PN-76/E-05125 i PN-E-05100-1/98.
2. Przy zbliżeniu, kolizji z kablami energetycznymi prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem dużej ostrożności - kable zabezpieczyć zgodnie z PN-76/E-05125.
3. Przed rozpoczęciem prac należy ponownie sprawdzić w Rejonie Szczecin aktualny przebieg sieci energetycznych będących w zarządzie Enea Operator Sp. z o.o., następnie wykonać przekopy próbne w celu ustalenia zgodności przebiegu sieci naniesionych na mapach ze stanem faktycznym.
4. Na 3 dni przed rozpoczęciem prac ziemnych należy powiadomić Rejon Dystrybucji Szczecin.
5. Uzgodniono w zakresie sieci energetycznych do 15kV włącznie.
6. W przypadku gdy na obszarze objętym opracowaniem występują sieci o napięciu wyższym niż 15kV należy uzgodnić plansze koordynacyjną z odpowiednimi instytucjami zarządzającymi tymi sieciami.
7. W przypadku zmiany przeznaczenia terenów, przez które przebiegają istniejące linie napowietrzne 0,4kV i 15kV należy dostosować obostrzenie ww. linii zgodnie z normą PN-E-05100-1/98 do nowego układu funkcjonalnego terenu.

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie - uzgodniono z uwagami:

1. Skrzyżowania, zbliżenia z siecią gazową wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26-04-2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r., poz. 640).
2. Roboty ziemne w strefach kontrolowanych istniejącej sieci gazowej prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności.
3. Na min. 7 dni przed terminem rozpoczęcia robót powiadomić PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie, ul. Tama Pomorzańska Nr 26, 70-952 Szczecin, tel. 91 42 47 266 lub 91 42 47 269, e-mail: sekretariat.szczecin@poznan.psgaz.pl

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie - uzgodniono z uwagami:

1. Przed przystąpieniem do budowy sieci uzbrojenia terenu należy powiadomić ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie, ul. Maksymiliana Goliśa 10, 71-682 Szczecin, z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem, pocztą tradycyjną, elektroniczną zwik@zwik.szczecin.pl lub telefonicznie pod nr 994 lub (91) 44 26 337. W powiadomieniu należy podać wszystkie dane kontaktowe osoby odpowiedzialnej za realizację inwestycji z ramienia Inwestora. Prace ziemne prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie. W razie uszkodzenia sieci wod.-kan. lub światłowodów będących w eksploatacji ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie natychmiast skutecznie powiadomić zakład, telefonicznie pod nr 994 lub (91) 44 26 337 lub pocztą elektroniczną zwik@zwik.szczecin.pl, o zaistniałym fakcie.

Orange Polska S.A. - uzgodniono z uwagami:

1. Przekazać plac budowy z udziałem Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury tel: 91 4244005, 503143892
2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych Orange Polska S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami Orange Polska S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
4. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami OTK i TKD zlecić wytyczenie trasy: Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o infrastrukturze 2-Wrocław ul.Os. Przyjaźni 116, 61-685 Poznań, tel. 61 869 83 42.
5. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury Orange Polska S.A.
6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury Orange Polska S.A., metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika Orange Polska S.A. Nadzór nad pracami prowadzi Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury tel: 91 4244005, 503143892
7. Przed zasypianiem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami OP zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
8. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami OP, można usunąć po uzyskaniu zgody OP, na wyłączny koszt Inwestora.
9. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
10. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury al.Wyzwolenia 70, e-mail: DISU.RNWUilSzcz@orange.com, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej OP.

Szczecińska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. – uzgodniono z uwagami:

1. W przypadku zbliżeń oraz skrzyżowań projektowanego uzbrojenia z istniejącą siecią ciepłowniczą należy zachować odpowiednie odległości w poziomie i w pionie, zgodne z obowiązującymi normami i przepisami.
2. Na skrzyżowaniach z siecią ciepłowniczą projektowane uzbrojenie należy układać w rurach ochronnych, prostopadle do sieci ciepłowniczej.
3. W celu określenia rzeczywistej lokalizacji sieci ciepłowniczej należy wykonać wykopy kontrolne, w szczególności przed przystąpieniem do robót bezodkrywkowych.
4. Prace budowlane na skrzyżowaniu z przedmiotową siecią ciepłowniczą należy wykonywać ręcznie, zachowując szczególną ostrożność.
5. W przypadku wystąpienia kolizji projektowanego uzbrojenia z nieczynną siecią ciepłowniczą należy wystąpić do SEC z wnioskiem o jej demontaż i uzgodnić rozwiązanie techniczne demontażu nieczynnej sieci.
6. Koszty związane z ewentualną likwidacją po stronie Inwestora.
7. Na 5 dni przed rozpoczęciem prac budowlanych należy powiadomić SEC.

ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. - uzgodniono bez uwag.

Tramwaje Szczecińskie Sp. z o.o. - uzgodniono bez uwag.

Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie – uzgodniono bez uwag.

Wydział Informatyki Urzędu Miasta Szczecin – uzgodniono bez uwag.

UPC Polska Sp. z o.o. – uzgodniono bez uwag.

Internetia Sp. z o.o. – uzgodniono bez uwag.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego wykop należy wykonać ręcznie (z wyłączeniem przecisków sterowanych).

Zgodę na wejścia na teren drogowy oraz w przypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew uzyskać należy indywidualnie z odpowiednim organem.

Przedłożony projekt został zaopiniowany z zachowaniem w/w uwag, zaleceń oraz warunków podanych w Decyzjach dołączonych do wniosku.

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

Po zakończeniu realizacji projektu obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1a, 2b i 19a-20b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U z 2016r. poz. 290, z późn. zm.) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu — geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie.

Obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, o której mowa powyżej, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

Z up. PRZEDSIEDZĄCEGO MIASTA


Przewodniczący Rady Miejskiej w Łodzi
inż. Maciej Ramza

3. Część ogólna

3.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany usunięcia kolizji z infrastrukturą telekomunikacyjną ORANGE POLSKA przy przebudowie ulicy: Zbyszkaz Bogdańca dla dz. ewid. nr: 50/68, 50/74, 50/76, 50/78, 50/79, 50/80, 50/81, 50/82, 85/9, 128, 134 obręb: 3093 Gmina Miasto Szczecin woj. zachodniopomorskie.

3.2. Zakres opracowania

Zakres obejmuje :

- przebudowę słupka kablowego;
- przebudowę kabli telekomunikacyjnych miedzianych;

3.3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- aktualny wtórnik mapy zasadniczej;
- warunki techniczne na usunięcie kolizji z siecią ORANGE POLSKA
- wizja lokalna
- obowiązujące normy i przepisy prawne

3.4. Stan istniejący

W ulicy Zbyszka z Bogdańca zlokalizowana jest kanalizacja teletechniczna operatora ORANGE wraz z istniejącym abonenckim słupkiem kablowym. Przy zmianie sposobu zagospodarowania nawierzchni chodnika i układu geometrycznego istnieje konieczność przesunięcia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej.

3.5. Stan projektowany

Zaprojektowano przebudowę abonenckiego słupka kablowego w miejscu kolizji z nowym układem drogowym (zmiana szerokości chodnika) poza obszar kolizji.

4. Opis techniczny

4.1. Usunięcie kolizji

Zaprojektowano przebudowę abonenckiego słupka kablowego poza obszar kolizji w miejscu kolidującym z nowym układem chodnika (zmiana szerokości chodnika) poprzez przestawienie go w pkt. t2.

4.1.1. Zestawienie rur osłonowych

TAB.1

od	do	lokalizacja	L	HDPE fi 40
				mb
pkt.1	pkt.2	chodnik	2x5,0	10,0
		SUMA		10,0

4.2. Przebudowa kabli

Przed likwidacją starej lokalizacji abonenckiego słupka kablowego należy przebudować kabel miedziany w nim zakończony. Przebudowy dokonać należy poprzez wykonanie wstawki kablowej i wykonanie równoległego złącza kablowego na kablu miedzianym. Szczegóły przebudowy kabli zawarte są w projekcie wykonawczym usunięcia kolizji z siecią ORANGE.

4.2.1. Zestawienie projektowanych odcinków kabli

TAB.2

od	do	typ kabla	5x4x0,5	złącza równoległe
			<i>mb</i>	<i>szt.</i>
pkt.1	słupek	XZTKMXpw	10,0	1,0
		SUMA	10,0	1,0

4.3. Wykaz punktów współrzędnych

t1 5925445,16	5470833,35
t2 5925446,45	5470832,72

5. Normy i przepisy

5.1. Projekt opracowano w oparciu o następujące normy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami;
- ZN-96TPSA -002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne;
- ZN-96TPSA-004 Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.

- ZN-96TPSA-005 Kable optotelekomunikacyjne liniowe. Wymagania i badania
- ZN-96TPSA-006 Złącza spajane światłowodowe SM. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA-007 Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA-008 Osłony złączowe. Wymagania i badania
- ZN-96TPSA-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa.
- ZN-96TPSA-012 Kanalizacja pierwotna.
- ZN-96TPSA-013 Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe.
- ZN-96TPSA-015 Rury polipropylenowe.
- ZN-96TPSA-016 Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe.
- ZN-96TPSA-017 Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE).
- ZN-96TPSA-018 Rury polietylowe przepustowe (RHDPEp).
- ZN-96TPSA-019 Rury trudnopalne (RHDPEt).
- ZN-96TPSA-020, Złączki rur.
- ZN-96TPSA-021 Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA-022 Przewieszki identyfikacyjne.
- ZN-96TPSA-023 Studnie kablowe.
- ZN-96TPSA-025 Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne.
- ZN-96TPSA-027 Linie kablowe o żyłach metalowych.
- ZN-96TPSA-028 Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe.
- ZN-96TPSA-029 Telekomunikacyjne kable wypełnione.
- ZN-96TPSA-030, Łączniki żył.
- ZN-96TPSA-031 Osłony złączowe.
- ZN-96TPSA-032 Łączówki i głowice kablowe.
- ZN-96TPSA-033 Obudowy zakończeń kablowych.
- ZN-96TPSA-034 Łączówki i zespoły łączówkowe przyłączeniowe.
- ZN-96TPSA-035 Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa.
- ZN-96TPSA-036 Urządzenia ochrony ludzi (ochronniki).
- ZN-96TPSA-037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych.
- ZN-96TPSA-041 Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe wewnętrzne
- ZN-96/TPSA-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-012 Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.

- ZN-96/TPSA-025 Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach miedzianych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Oświadczam, że projekt techniczny jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o zmianie Ustawy – Prawo Budowlane art. 20 ust. 4) i kompletny w rozumieniu Ustawy z dnia 7 lipca 2006 Prawo Budowlane (Dz.U. nr 106, poz. 1128) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 140, poz. 908).

Projektant



Sprawdzający



7. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Materiał	Ilość
1.	Abonencki słupek kablowy (z demontażu)	1 szt.
2.	Kabel rozdzielczy 10p.	10m
3.	Rura HDPE 40/3,7	10m

8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt budowlany:

Usunięcie kolizji teletechnicznej sieci ORANGE POLSKA

Inwestycja zlokalizowana w ul. Zbyszka z Bogdańca w Szczecinie

Inwestor: Gmina Miasto Szczecin, 70-456 Szczecin, pl. Armii Krajowej 1

Projektant: Christian Walczak

Podpis:

Część opisowa.

8.1. Podstawa opracowania informacji:

- Projekt budowlany branży elektrycznej
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.03r w sprawie informacji dot. Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. z 2003r. nr 120 poz. 1126);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 17.09.03r w sprawie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. z 99r. nr80, poz.912).

8.2. Zakres robót oraz kolejność realizacji

- przygotowanie zaplecza;
- budowa kanalizacji kablowej i studni kablowych;
- ułożenie rur osłonowych
- zaciąganie kabla do kanalizacji kablowej;
- zasypywanie rowów, doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

8.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejąca sieć uzbrojenia technicznego;
- czynny pas drogowy;

8.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych:

- istniejąca sieć uzbrojenia terenu;
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym;
- upadek na niższy poziom (do wykopu);
- wykopy w terenie uzbrojonym (wykopy prowadzić ręcznie);
- wykopy przy zbliżeniach z siecią kablową NN oraz SN wykonywać ręcznie ze szczególnym zachowaniem środków ostrożności;
- prace z uszkodzonymi elektronarzędziami;

8.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Zabezpieczenia ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz) „zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz. 1256).

PLAN BIOZ POWINIEN ZAWIERAĆ

- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów;
- Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- Informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;

- Informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

8.6. Zapobieganie niebezpieczeństwom

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne powinni posiadać aktualne szkolenia BHP, aktualne badania lekarskie i posiadać stosowne uprawnienia;
- teren robót wygrodzić folią koloru biało-czerwonego,
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby posiadające uprawnienia SEP,
- bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga, przy której wykonywane będą prace,
- stosować środki ochrony osobistej BHP;

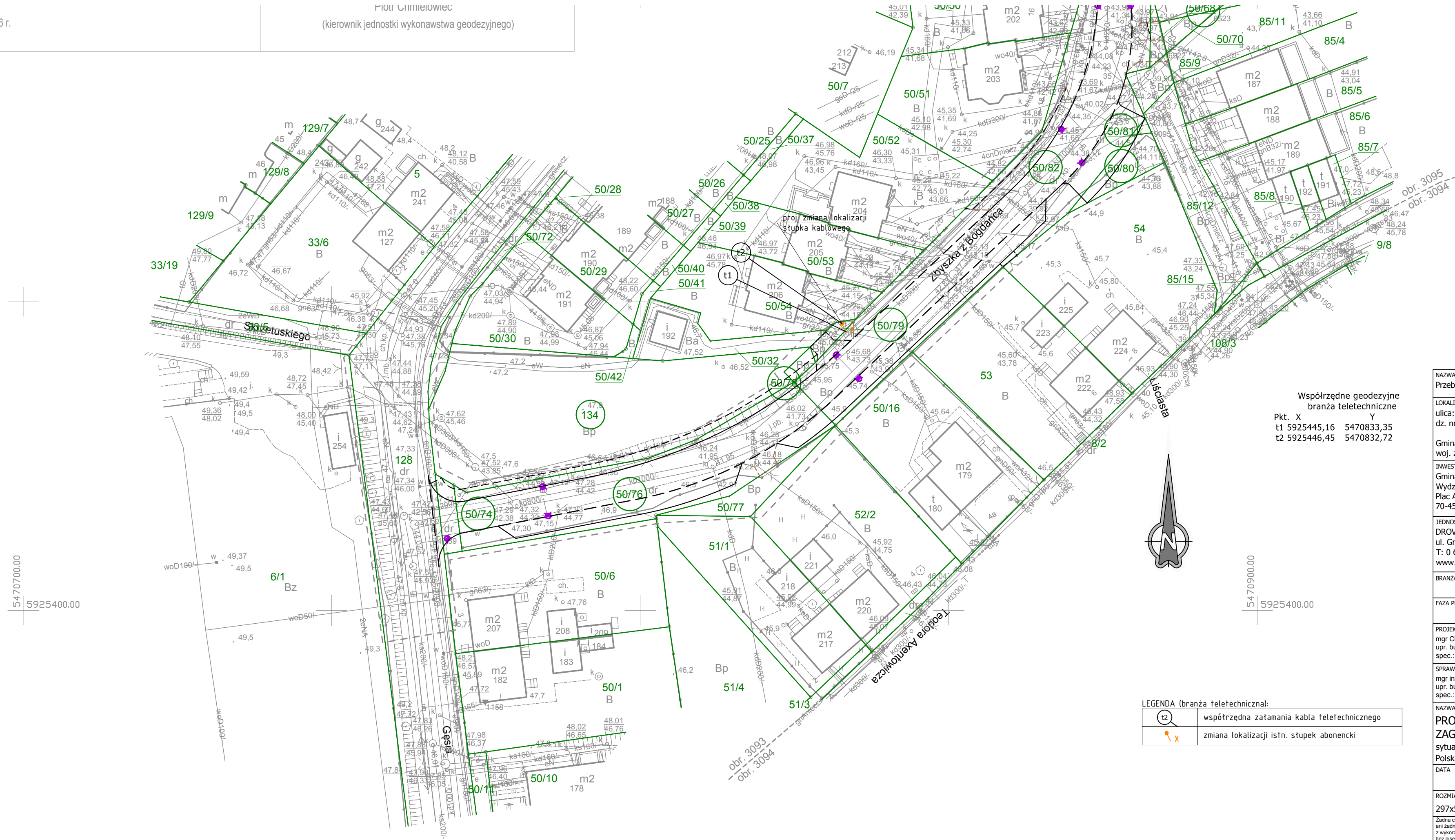
9. Rysunki

T 1.0 - Plan sytuacyjny przebudowy sieci tt ul. Zbyszka z Bogdańca;

T 1.1 - Schemat przebudowy sieci tt ul. Zbyszka z Bogdańca;

01.10.2016 r.	Piotr Chmielowiec (kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)
---------------	---

01.10.2016 r.	Piotr Chmielowiec (kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)
---------------	---



Współrzędne geodezyjne branża teletechniczne			
Pkt.	X	Y	
t1	5925445,16	5470833,35	
t2	5925446,45	5470832,72	

NAZWA PROJEKTU
Przebudowa ulicy Zbyszka z Bogdańca w Szczecinie.

LOKALIZACJA INWESTYCJI
ulica: Zbyszka z Bogdańca
dz. nr: 50/68, 50/74, 50/76, 50/78, 50/79, 50/80,
50/81, 50/82, 85/9, 128, 134 obręb: 3093;
Gmina Miasto Szczecin
woj. zachodniopomorskie

INWESTOR
Gmina Miasto Szczecin
Wydział Inwestycji Miejskich
Plac Armii Krajowej 1
70-456 Szczecin

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
DROVIA Bogdan Bloch
ul. Graftowa 45/4, 72-006 Mierzyn
T: 0 608 37 63 55, E: info@drovia.pl
www.drovia.pl

BRANŻA

INSTALACJE TELETECHNICZNE

FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
---------------	-------------------

PROJEKTOWAŁ mgr Christian Walczak upr. bud. 1754/99 spec.: instalacje teletechniczne	PODPIS 
---	---

SPRAWDZIŁ mgr inż. Andrzej Jędrzejczak upr. bud. ZAP/0052/PWOT/07 spec.: instalacje teletechniczne	PODPIS 
---	---

NAZWA RYSUNKU

PROJEKT

ZAGOSPODAROWANIA TERENU - Plan

sytuacyjny likwidacji kolizji z siecią ORANGE

Polska.

DATA	NR PROJEKTU
09.2017	128/2016

ROZMIAR	SKALA	NR RYSUNKU
297x565	1:500	T 1.0

Żadna część niniejszego rysunku nie może być kopiowana w żadnej formie ani żadnymi metodami ręcznymi, mechanicznymi i elektronicznymi łącznie z wykorzystaniem systemów przetwarzania i oddziaływania informacji bez pisemnej zgody Wykonawcy. Wszelkie prawa zastrzeżone.