



# 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](mailto:info@drovia.pl)

## PROJEKT BUDOWLANY

**Inwestycja:** Przebudowa ulicy Teodora Axentowicza w Szczecinie.

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

**Adres obiektu:** ulica: Teodora Axentowicza  
dz. ewid. nr: 128 obręb: 3093  
dz. ewid. nr: 8/2, 13/20, 13/25, 12/4, 108/3, 109/1, 9/8 obręb: 3094  
dz. ewid. nr: 85/15, 85/16, 85/12 obręb: 3095  
dz. ewid. nr: 78 obręb: 3096  
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 .....	14
3.1. Przedmiot opracowania .....	14
3.2. Zakres opracowania .....	14
3.3. Podstawa opracowania .....	14
3.4. Stan istniejący .....	14
3.5. Stan projektowany.....	14
4. Opis techniczny .....	15
4.1. Usunięcie kolizji OPL .....	15
4.1.1. Zestawienie kanalizacji kablowej i rur osłonowych.....	15
4.2. Przebudowa kabli.....	16
4.2.1. Zestawienie projektowanych odcinków kabli OPL.....	16
4.3. Wykaz punktów współrzędnych.....	16
5. Normy i przepisy .....	17
5.1. Projekt opracowano w oparciu o następujące normy:.....	17
6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	19
7. Zestawienie podstawowych materiałów .....	20
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	20
8.1. Podstawa opracowania informacji: .....	20
8.2. Zakres robót oraz kolejność realizacji.....	20
8.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	21
8.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń .....	21
8.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników .....	21
8.6. Zapobieganie niebezpieczeństwom.....	22
9. Rysunki.....	22

## 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. Grafitowa 45/4  
72-006 Mierzyn

Szczecin, 29 listopada 2016

Numer pisma: TCDDWBU-SZ.2112-77411/16/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 normatywną 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 - rozwiązanie 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. Bartłomiej 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., obciąża 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/wniosek nadzor](http://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  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Wyzwolenia 70, 71 – 510 Szczecin  
e-mail: DISU.RNWUUI@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-Wroclaw  
Os. Przyjaźni 116  
61-685 Poznań  
mailto: EISI.OPTOprace\_planowe@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. Zakończona praca związana 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 (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 GPL 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/wniosekoadzorc](http://www.orange.pl/wniosekoadzorc).

Z poważaniem

Waldemar Gostomski  
Dział Inżynierii i Zarządzania  
Dane kontaktowe: [biuro@orange.pl](mailto:biuro@orange.pl) / [226381000](tel:226381000)

Załącznik: 1. Wycinek opla, 2. Dodatkowe wymagania Orange Polska

## 2.2. Uprawnienia projektowe projektanta

Warszawa, dnia 19.01.1999 r.

Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor

L. IZ. GUDBL 1669/99

### DECYZJA Nr 1754/99/U

Pan Christian Waleczak  
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 1980r. 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 stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

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

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR  
Biura Spraw Pracowniczych  
*[Podpis]*  
mgr Agnieszka Sokolowska



GŁÓWNY INSPEKTOR  
*[Podpis]*  
dr hab. 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## 2.4. Uprawnienia projektowe sprawdzającego



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131, 7132/76u/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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## 2.6. Opinia ZUDP

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

Szczecin, dnia 2017-09-05

### ODPIS PROTOKOŁU NR 341/2017

#### NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU

*Numer wniosku: MODGiK.ZUDP.345.341.2017*

*Data wpływu wniosku do koordynacji: 2017-04-11*

#### PRZEDMIOT KOORDYNACJI

sieć wodociągowa z przyłączami, teletechniczna, gazowa n/c z przyłączami, oświetlenia ulicznego, kanalizacji sanitarnej z przyłączami, kanalizacji deszczowej z przyłączami.

#### LOKALIZACJA INWESTYCJI

Szczecin, ul.Gęsia, dz.nr 128dr [3093]; ul.Teodora Axentowicza, dz.nr 8/2dr, 9/8dr, 13/20dr, 13/25dr, 108/3dr, 109/1dr [3094], 85/12, 85/15, 85/16 [3095]; ul.Liściasta, dz.nr 9/2, 12/3, 12/4dr [3094]; ul.Ks. bpa Władysława Bandurskiego, dz.nr 78dr [3096].

#### Informacja dodatkowa do projektu

aneks do opinii nr 584/2011 z dnia 06.06.2011r. - przebudowa ulicy Axentowicza.

#### WNIOSKODAWCA

**DROVIA BOGDAN BLOCH**  
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*

*Inwestor / zleceniodawca nie przedłożył w ZUDP Decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub wypisu i wyrysu z planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu podlegającego uzgodnieniu.*

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

#### *Uwagi i zalecenia:*

*Wszystkie punkty osnowy geodezyjnej wyszczególnione w klauzuli informacyjnej wtórnika, a mianowicie Nr: 1461, 1461/1, 1461/2 podlegają ochronie i zgodnie z projektem winny być zabezpieczone na czas trwania budowy lub przeniesione w inne miejsce przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. Kto wbrew przepisom*

Strona 1 z 5

*ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych podlega karze grzywny.*

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

**Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Szczecinie** – uzgodniono bez uwag.

**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 zarządzeniem (Dz. U. z 2003r, Nr 177 poz. 1729).
2. 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.
3. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt jego przełożenia ponosi jego właściciel.
4. Przekroczenie poprzeczne jezdni należy wykonać metodą bezodkrywkową.

**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 planse 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** - opiniuje się projektowane trasy sieci wodociągowej z przyłączami, teletechnicznej, oświetlenia ulicznego, kanalizacji sanitarnej z przyłączami, kanalizacji deszczowej z przyłączami 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. z2013 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](mailto:sekretariat.szczecin@poznan.psgaz.pl)

**Sieć gazową zaprojektowano niezgodnie z punktem 2 (strona 4) warunków technicznych przebudowy sieci gazowej NR ZTI-5000-100958/2016 z dnia 23.11.2016 r., w którym mowa, iż przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z przebudową sieci gazowej, w tym również prac projektowych,**



inwestor zadania winien zawrzeć z PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu stosowną umowę (porozumienie), której przedmiotem będzie przełożenie sieci gazowej wg zakresu podanego w/w warunkach.

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

1. Skrzyżowania z istniejącą i projektowaną infrastrukturą wodociągową i kanalizacyjną należy wykonać w rurach osłonowych.
2. Przed przystąpieniem do robót bezodkrywkowych należy sprawdzić rzeczywistą głębokości ułożenia istniejącego uzbrojenia wod.-kan. w celu uniknięcia kolizji.
3. 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](mailto:zwik@zwik.szczecin.pl) lub telefonicznie pod nr 994 lub (91) 44 26 337. W powiadomieniu należy podać wszystkie dane kontaktowe osoby odpowiedzialnej za realizacją 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](mailto: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 zasypaniem 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.RNWUUiSzcz@orange.com](mailto:DISU.RNWUUiSzcz@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 bez uwag.

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

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

**Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie tel. 91-8211621 lub 91-8211625:** – uzgodniono bez uwag.  
**Wydział Informatyki Urzędu Miasta Szczecin** – uzgodniono bez uwag.

**Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Szczecin** – uzgadnia przebieg sieci pod kątem zbliżenia do drzew/krzewów pod następującymi warunkami:

1. W przypadku gdy projektowane zbliżenie do drzew/krzewów na odległość mniejszą niż 2,0 m jest niewystarczające do wykonania prac ziemnych bez naruszania systemu korzeniowego drzew/krzewów, przebieg sieci w miejscu kolizji uzgadnia się pod warunkiem zastosowania metody przecisku lub przewiertu sterowanego, tj. bez konieczności wykonywania otwartych wykopów.
2. Nie można manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew/krzewów.
3. W obrębie koron nie można składować żadnych materiałów ziemnych.
4. W obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum).
5. Przywrócenie do stanu pierwotnego trawników, na których prowadzone będą ewentualne prace.
6. W przypadku uszkodzeń korzeni lub gałęzi i pni należy powiadomić tutaj Wydział i zlecić specjalistycznej firmie usunięcie szkód.
7. Wszelkie prace w pobliżu drzew/krzewów należy prowadzić pod nadzorem inspektora nadzoru do spraw ochrony zieleni wysokiej na terenach zurbanizowanych.

W przypadku prac ziemnych związanych z przebiegiem sieci planowanych w odległości większej niż 2,0m od pni drzew należy:

1. Prace w pobliżu drzew/krzewów należy wykonywać ręcznie z zachowaniem maksymalnej liczby korzeni
2. Nie można manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew/krzewów.
3. W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach/krzewów należy zasypywać w jak najkrótszym czasie ziemią urodzajną z dodatkiem nawozu.
4. W przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzew/krzewów po zasypaniu wykopów należy obficie podleć, zaś w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku drzew, korzenie podczas wykopów należy owinać jutą lub matami.
5. W obrębie koron nie można składować żadnych materiałów ziemnych.
6. W obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum).
7. Kopanie w obrębie korzeni należy wykonywać ręcznie. Korzenie do 2 cm średnicy należy obciąć na czysto (praca specjalistyczna), grubsze korzenie należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem.
8. W przypadku uszkodzeń korzeni lub gałęzi i pni należy powiadomić tutaj Wydział i zlecić specjalistycznej firmie usunięcie szkód.
9. Przywrócenie do stanu pierwotnego trawników, na których prowadzone będą ewentualne prace.

Powyższe warunki podyktowane są zasadami prowadzenia robót ziemnych w pobliżu drzew i krzewów, zawartymi w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r.(Dz.U.Nr 92, poz.880 z 2004. Zgodnie z art. 82 ust.1 prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów na terenach zieleni lub zadrzewionych powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom  
Jednocześnie informuje się, że za zniszczenie terenów zieleni oraz drzew i krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych prezydent miasta może wymierzyć administracyjną karę pieniężną – art.88 ust.1 pkt.1 wyżej cytowanej ustawy.

---

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 wycinę 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.

Strona 4 z 5



PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

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. PREZYDENTA MIASTA

  
Przewodniczący Zarządu Koordynacyjnych  
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 Teodora Axentowicza w Szczecinie na dz. ewid. nr: 128 obręb: 3093 dz. ewid. nr: 8/2, 13/20,

13/25, 12/4, 108/3, 109/1, 9/8 obręb: 3094 dz. ewid. nr: 85/15, 85/16, 85/12 obręb: 3095 dz. ewid. nr: 78 obręb: 3096 Gmina Miasto Szczecin, woj.

zachodniopomorskie.

#### **3.2. Zakres opracowania**

Zakres obejmuje :

- budowę studni kablowych SKR-1;
- budowę kanalizacji kablowej z rur HDPE 110/6,3;
- przebudowę kabli telekomunikacyjnych miedzianych i światłowodowych;
- zabezpieczenie istniejącej kanalizacji rurami dwudzielnymi A-120PS;

#### **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 Axentowicza zlokalizowana jest kanalizacja teletechniczna peratora ORANGE wraz z istniejącymi w niej kablami. Przy zmianie sposobu zagospodarowania nawierzchni jezdni i układu geometrycznego istnieje konieczność przesunięcia lub osłony r.dwudzielnymi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej

#### **3.5. Stan projektowany**

Zaprojektowano przebudowę kanalizacji teletechnicznej w miejscach kolizji z nowym układem drogowym (zmiana szerokości jezdni) poza obszar kolizji.

## 4. Opis techniczny

### 4.1. Usunięcie kolizji OPL

Zaprojektowano przebudowę kanalizacji teletechnicznej poza obszar kolizji w miejscach kolidujących z nowym układem drogowym (zmiana szerokości jezdni, prowadzenie krawężnika) poprzez ułożenie nowego odcinka kanalizacji kablowej rurą HDPE 110/6,3 od pkt. t5 do t8 ; od pkt. t42 do t43 oraz od pkt. t46 do t48 i nadbudowę na istniejącym ciągu studni kablowej SKR-1. W miejscach powstawania nowych i zmiany zagospodarowania istniejących wjazdów na posesję zastosowano zabezpieczenia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej rurą dwudzielną A-120 PS. Osłonę zaprojektowano również na ciągach teletechnicznych pod drogami i skrzyżowaniami. W przypadku pkt. t42 i t46 należy przesunąć studnie lub ramy z włączami tak aby dopasować się do nowej linii krawężnika.

#### 4.1.1. Zestawienie kanalizacji kablowej i rur osłonowych

TAB.1

od	do	lokalizacja	L	A120 PS	HDPE 110/6,3	SKR-1
				mb	mb	szt.
pkt.1	pkt.2	pod zjazdem	2x7,0	14,0		
pkt.3	pkt.4	pod zjazdem	2x4,0	8,0		
pkt.5	pkt.8	n.kanalizacja	2x30,0		60,0	
	pkt.8	studnia kabl.				1,0
pkt.9	pkt.10	pod jezdnią	2x11,0	22,0		
pkt.11	pkt.12	pod jezdnią	1x7,0	7,0		
pkt.13	pkt.14	pod wjazdem	1x7,0	7,0		
pkt.15	pkt.16	pod zjazdem	1x4,0	4,0		
pkt.17	pkt.18	pod zjazdem	1x11,0	11,0		
pkt.19	pkt.20	pod zjazdem	1x9,0	9,0		
pkt.21	pkt.22	pod zjazdem	1x5,0	5,0		
pkt.23	pkt.24	pod zjazdem	1x7,0	7,0		
pkt. 25	pkt.26	pod zjazdem	1x5,0	5,0		
pkt.27	pkt.29	pod jezdnią	1x11,0	11,0		
pkt.30	pkt.31	pod jezdnią	1x5,0	5,0		
pkt.32	pkt.33	pod zjazdem	1x7,0	7,0		
pkt.34	pkt.39	pod zjazdem	1x25,0	25,0		
pkt.40	pkt.41	pod zjazdem	1x7,0	7,0		
pkt.42	pkt.43	n.kanalizacja	1x6,0		6,0	
	pkt.43	studnia kabl.				1,0
pkt.44	pkt.45	pod zjazdem	1x9,0	9,0		
pkt.46	pkt.48	n.kanalizacja	1x16,0		16,0	
	pkt.48	studnia kabl.				1,0
pkt.49	pkt.54	pod zjazdem	1x30,0	30,0		
		<b>SUMA</b>		<b>193,0</b>	<b>82,0</b>	<b>3,0</b>

## 4.2. Przebudowa kabli

Przed likwidacją kolidujących ciągów kanalizacji kablowej należy przebudować kable miedziane i światłowodowe będące w obszarze przebudowy. Przebudowy dokonać należy poprzez wykonanie wstawek kablowych i wykonanie równoległych złączy kablowych na kablach miedzianych i przebudowy całego odcinka regeneracyjnego kabla światłowodowego. Szczegóły przebudowy kabli zawarte są w projekcie wykonawczym usunięcia kolizji z siecią ORANGE.

### 4.2.1. Zestawienie projektowanych odcinków kabli OPL

TAB.2

od	do	typ kabla	5x4x0,5	10x4x0,5	15x4x0,5	25x4x0,5	35x4x0,5	50x4x0,5	złącza równoległe
			<i>mb</i>	<i>mb</i>	<i>mb</i>	<i>mb</i>	<i>mb</i>	<i>mb</i>	<i>szt.</i>
pkt.8	NM157	XZTKMXpw	0,0	70,0	0,0	35,0	35,0	35,0	10,0
pkt.8	NM158	XZTKMXpw	110,0	55,0	110,0	110,0	0,0	0,0	14,0
pkt.43	NM852	XZTKMXpw	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
pkt.48	NM853	XZTKMXpw	20,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
		<b>SUMA</b>	<b>140,0</b>	<b>155,0</b>	<b>110,0</b>	<b>145,0</b>	<b>35,0</b>	<b>35,0</b>	<b>32,0</b>

### 4.3. Wykaz punktów współrzędnych

t1	5925328,80	5470725,84	t26	5925410,51	5470865,23
t2	5925330,31	5470732,10	t27	5925425,49	5470880,92
t3	5925330,82	5470734,19	t28	5925427,59	5470883,07
t4	5925331,80	5470738,27	t29	5925432,78	5470888,42
t5	5925332,39	5470740,85	t30	5925440,80	5470893,42
t6	5925333,00	5470747,92	t31	5925443,93	5470890,88
t7	5925336,28	5470762,93	t32	5925449,07	5470903,87
t8	5925339,03	5470768,13	t33	5925452,49	5470908,96
t9	5925339,59	5470768,53	t34	5925457,24	5470918,06
t10	5925350,17	5470767,20	t35	5925457,78	5470919,11
t11	5925355,96	5470768,22	t36	5925461,22	5470925,01
t12	5925356,85	5470774,02	t37	5925462,16	5470927,10
t13	5925341,39	5470774,30	t38	5925466,29	5470935,77
t14	5925343,68	5470780,12	t39	5925467,77	5470940,11
t15	5925344,75	5470782,84	t40	5925468,68	5470944,91
t16	5925345,99	5470786,01	t41	5925469,92	5470950,91
t17	5925346,48	5470787,18	t42	5925469,74	5470951,54

t18 5925350,79	5470797,00	t43 5925469,79	5470958,07
t19 5925360,58	5470812,56	t44 5925469,19	5470966,02
t20 5925366,25	5470819,06	t45 5925468,59	5470974,91
t21 5925378,77	5470833,25	t46 5925468,39	5470975,56
t22 5925381,79	5470836,51	t47 5925465,71	5470982,22
t23 5925399,63	5470854,12	t48 5925463,67	5470990,05
t24 5925404,34	5470858,96	t49 5925458,36	5470999,76
t25 5925407,20	5470861,87	t50 5925456,53	5471003,20

## 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 dalekosięczne. 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.	Studnia kablowa SKR-1	3 szt.
2.	Rama i pokrywa ciężka jezdniowa (studnia NM854)	1 szt.
3.	Rama i pokrywa ciężka standardowa	3 szt.
4.	Rura HDPE 110/6,3	82 m
5.	Rura dwudzielna A-120 PS	193 m

## 8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### Obiekt budowlany:

Usunięcie kolizji teletechnicznej sieci ORANGE POLSKA  
Inwestycja zlokalizowana w ul. Axentowicza 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 usunięcia kolizji sieci teletechnicznej ORANGE S.A.

T.1.1 - Plan sytuacyjny przebudowy kanalizacji pierwotnej ORANGE S.A.;



**OBIEKT:**  
 ul. Axentowicza  
 obręb 3094 326201\_1.3094, działka nr 8/2  
 obręb 3095 326201\_1.3095, działka nr 85/16  
 m. Szczecin 326201\_1  
 woj. zachodniopomorskie

**GEOTOM**  
 USŁUGI GEODEZYJNE  
**TOMASZ CZAPLA**  
 ul. Grzymska 31/13 71-711 Szczecin  
 tel. 602 152 221 tomaszczapla@o2.pl  
 www.uslugi-geodezyjne.szczecin.pl  
 (jednostka wykonawstwa geodezyjnego)

SKALA 1:500  
 Układ współrzędnych: państwowy 2000/15  
 Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam

Kierownik roboty:  
 Tomasz Czapla, upr. nr 19682 (1)  
 (imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:  
 1. mapy zasadniczej w skali 1:500, sekcja 5.200.17.22.4.1, 5.200.17.22.4.3  
 2. danych branzowych części uzbrojenia podziemnego  
 3. pomiaru zieleni wysokości i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta  
 4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania-przebiegu linii rozpraszające, linie regulacyjne, ciele ulicy

Wykonano w ramach pracy geodezyjnej:  
 MODGIK.354.2414.2016

W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 1461, 1461/1, 1461/2

podlegała ochronie na podst. art. 16, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne

Granice i nr działek ewidencyjnych według danych MODGIK w Szczecinie z dnia: 14.12.2016r.

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu:  
 1. ks - 584/2011  
 2. g - 1385/2008

**Informacje dodatkowe:**  
 1. - zakres pomiaru  
 2. Redakcja mapy zgodna z rozporządzeniem MAiC z dnia 12.02.2013r. (Dz. U. 2013r. poz. 383)  
 3. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572)  
 4. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 z rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572)  
 5. Nie ustalono skutecznego granicę zgodnie § 80 ust. 5 z rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572)  
 6. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru  
 7. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wyliczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.  
 8. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branzowych i nie zostało oddalone w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Uzbrojenie opracowano na podstawie:  
 1. danych branzowych - z literą B  
 2. pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej - z literą A  
 3. bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery

W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantujemy się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:  
 26.11.2016r.

Tomasz Czapla  
 (kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)



Współrzędne geodezyjne TT

Pkt.	X	Y	TT	X	Y	TT	X	Y	TT
11	5925328.80	5470725.84	118	5925350.79	5470797.00	137	5925462.16	5470927.10	
12	5925330.31	5470732.10	119	5925360.58	5470812.56	138	5925466.29	5470935.77	
13	5925330.82	5470734.19	120	5925366.25	5470918.06	139	5925467.77	5470940.11	
14	5925331.80	5470738.27	121	5925378.77	5470833.25	140	5925468.68	5470944.91	
15	5925332.39	5470740.85	122	5925387.79	5470836.51	141	5925469.92	5470950.81	
16	5925333.00	5470747.92	123	5925399.63	5470854.12	142	5925469.74	5470951.54	
17	5925336.28	5470782.93	124	5925407.04	5470856.96	143	5925469.79	5470958.07	
18	5925339.03	5470768.13	125	5925407.20	5470861.87	144	5925469.19	5470956.02	
19	5925339.59	5470768.53	126	5925410.51	5470865.23	145	5925468.59	5470974.91	
20	5925350.17	5470777.20	127	5925425.49	5470880.92	146	5925468.39	5470975.56	
21	5925353.96	5470768.22	128	5925427.59	5470883.07	147	5925465.71	5470982.22	
22	5925356.85	5470774.02	129	5925432.78	5470886.42	148	5925463.67	5470990.05	
23	5925341.39	5470774.30	130	5925440.80	5470893.42	149	5925458.36	5470999.76	
24	5925343.66	5470780.07	131	5925443.93	5470890.89	150	5925456.53	5471003.20	
25	5925344.76	5470782.94	132	5925449.07	5470933.87	151	5925453.26	5471008.48	
26	5925345.99	5470786.01	133	5925452.49	5470908.96	152	5925450.09	5471013.87	
			134	5925457.24	5470918.06	153	5925448.40	5471016.77	
			135	5925457.78	5470919.11	154	5925443.63	5471024.70	
			136	5925461.22	5470925.01				

LEGENDA

	proj. STUJNIA kablowa SKR-1
	proj. kanalizacja kablowa rura RHDPE 110/6,3
	proj. WYMIANA rany kablowej D-400
	proj. rura stonowa dwudzielna A-120 PS

**NAZWA PROJEKTU**  
 Przebudowa ulicy Teodora Axentowicza w Szczecinie.

**LOKALIZACJA INWESTYCJI**  
 ulica Teodora Axentowicza  
 dz. ewid. nr: 128 obręb: 3093;  
 dz. ewid. nr: 8/2, 13/20, 13/25, 12/4, 108/3, 109/1, 9/8 obręb: 3094  
 dz. ewid. nr: 85/15, 85/16, 85/12 obręb: 3095  
 dz. ewid. nr: 78 obręb: 3096  
 Gmina Miasto Szczecin  
 woj. zachodniopomorskie

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

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

**BRANZA**  
 INSTALACJE TELETECHNICZNE

**FAZA PROJEKTU**  
 PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTOWAŁ mgr Christian Walczak upr. bud. 1754/99 spec. instalacje teletechniczne	PODPIS
SPROJEKTOVAŁ mgr inż. Andrzej Jędrzejak upr. bud. ZAP002/PW01/07 spec. instalacje teletechniczne	PODPIS

**NAZWA RYSUNKU**  
 Projekt zagospodarowania terenu - likwidacja kolizji z siecią ORANGE Polska

DATA	NR PROJEKTU	NR RYSUNKU
09.2017		128/2016






ROZMIAR 297x1520 SKALA 1:500 T 1.0

Zakaz kopiowania i rozpowszechniania niniejszego projektu w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody Wykonawcy. Wszelkie prawa zastrzeżone.



<b>OBIEKT:</b> ul. Axentowicza obręb 3094 326201_1.3094, działka nr 8/2 obręb 3095 326201_1.3095, działka nr 85/16 m. Szczecin 326201_1 woj. zachodniopomorskie	 ul. Grzymińska 31/13 71-711 Szczecin tel. 602 152 221 tomaszczapla@o2.pl www.uslugigeodezyjne.szczecin.pl (Jednostka wykonawstwa geodezyjnego.)
<b>SKALA 1:500</b> Układ współrzędnych: państwowy 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam	Wykonano metodą: a) cyfrowa b) ręczna Płyta CD nr..... Nazwa pliku: Axentowicza_2414_2016.dwg Wielkość pliku..... data.....
<b>Kierownik roboty:</b> Tomasz Czapla, upr. nr 19682 (1) (imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)	<b>Wykonano w ramach pracy geodezyjnej:</b> MODGIK 354.2414.2016 W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 1461, 1461/1, 1461/2 podlegające ochronie na podst. art. 16, art. 49 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Granice i nr działek ewidencyjnych według danych MODGIK w Szczecinie z dnia: 14.12.2016r.
<b>Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:</b> 1. mapy zasadniczej w skali 1:500, sekcja: 5.200.17.22.4.1, 5.200.17.22.4.3 2. danych branzowych części uzbrojenia podziemnego 3. pomiaru zieleni wysokości i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania-przebieżnego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, ciele ulicy)	Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 1. ks - 584/2011 2. g - 1385/2008
<b>Informacje dodatkowe:</b> 1. --- zakres pomiaru 2. Redakcja mapy zgodna z rozporządzeniem MAIC z dnia 12.02.2013r. (Dz. U. 2013r. poz. 383) 3. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572) 4. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 z rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572) 5. Nie ustalono składowości gruntu zgodnie § 30 ust. 5 z rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572) 6. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 7. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wyczerpującemu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 8. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branzowych i nie zostało oddalone w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.	Tomasz Czapla (kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)
<b>Uzbrojenie opracowano na podstawie:</b> 1. danych branzowych - z literą B 2. pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej - z literą A 3. bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery	
W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	
<b>Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:</b> 26.11.2016r.	



LEGENDA	
	proj. STUDIA kablowa SKR-1
	proj. kanalizacja kablowa rurą RHPDE 110/6.3
	proj. WYMIANA ramy kablowej D-400
	proj. rura stonowa dwudzielna A-120 PS
	likwidacja istn. kanalizacji kablowej

NAZWA PROJEKTU Przebudowa ulicy Teodora Axentowicza w Szczecinie.	
LOKALIZACJA INWESTYCJI ulica Teodora Axentowicza dz. ewid. nr: 128 obręb: 3093; dz. ewid. nr: 8/2, 13/20, 13/25, 12/4, 108/3, 109/1, 9/8 obręb: 3094 9/8 obręb: 3094 dz. ewid. nr: 85/15, 85/16, 85/12 obręb: 3095 dz. ewid. nr: 78 obręb: 3096 Gmina Miasto Szczecin woj. zachodniopomorskie	
INWESTOR Gmina Miasto Szczecin Wydział Inwestycji Miejskich Plac Armii Krajowej 1 70-456 Szczecin	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA DROVIA Bogdan Blich ul. Grałtowa 45/4, 72-006 Mierzyn T: 0 608 37 63 55, E: info@drovia.pl www.drovia.pl	
BRANZA INSTALACJE TELETECHNICZNE	
FAZA PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKTOWAŁ mgr Christian Walczak upr. bud. 1754/99 spec. instalacje teletechniczne	PODPIS 
SPRAWOWAŁ mgr inż. Andrzej Jędrzejczak upr. bud. ZAP002/PWOT/07 spec. instalacje teletechniczne	PODPIS 
NAZWA RYSUNKU Plan sytuacyjny przebudowy kanalizacji pierwotnej sieci ORANGE	
DATA 09.2017	NR RYSUNKU 128/2016
ROZMIAR 297x1520	SKALA 1:500
T 1.1	