



**Biuro Inżynierskie DUKT**  
**Wojciech Andrzejak**  
**62-070 Dopiewo, ul. Poznańska 38**

**PROJEKT TECHNICZNY**  
**Przebudowa sieci Fiberhost S.A.**

**Obiekt:** Przebudowa układu komunikacyjnego w ulicy Kowalewickiej i H. Konopackiej z budową drogi 3KD-L ujętej w projekcie MPZP terenów przyautostradowych w rejonie Fabianowa i Kotowa w Poznaniu – część B wraz z odwodnieniem i oświetleniem

**Lokalizacja:** Miasto Poznań, ulica Haliny Konopackiej  
Część działek o nr ewid. 23/25, 23/27, 23/39, 23/40, arkusz 10 obręb Junikowo

**Inwestor:** Prologis Poland LXXIII Sp. z o.o.  
ul. Złota 59, 00-120 Warszawa

**Stadium:** Projekt techniczny

**Kategoria obiektu:** IV - elementy dróg publicznych  
XXVI - sieci

**Data opracowania:** grudzień 2023 r.

**AUTORZY OPRACOWANIA**

<b>Projekt i opracowanie</b>	<b>Branża</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
mgr inż. Dawid Szłapka	Teletechniczna	WKP/0184/PWOT/12	
mgr inż. Przemysław Iwański	Teletechniczna	DTT-TU/02234/02/U	

## Spis treści

Spis treści .....	3
1. ZAŁĄCZNIKI .....	4
1.1 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	5
1.2 Izba i uprawnienia.....	6
1.3 Warunki Fiberhost S.A. WTINEA-7454 z dnia 05.09.2022r. ....	11
1.4 Zgoda Fiberhost S.A. na przebudowę w kanał technologiczny WTINEA-9023 z dnia 09.10.2023r.....	14
1.5 Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 13.12.2023r. ....	15
1.6 Opinia Wydziału Terenów Zieleni ZDM .....	19
2. OPIS TECHNICZNY .....	21
2.1. Przedmiot inwestycji.....	21
2.2. Podstawa opracowania.....	21
2.3. Inwestor .....	21
2.4. Zakres prac.....	21
2.5. Wykaz norm, przepisów prawnych i wytycznych dla telekomunikacji.....	21
2.6. Stan istniejący .....	23
2.7. Stan projektowany .....	23
2.8. Materiały i technologia .....	24
2.9. Uwagi końcowe.....	24
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	25
4. Zestawienie materiałów podstawowych .....	27
5. Rysunki.....	27
Rys.2 Plan sytuacyjny.....	28
Rys.3 Schemat przebudowy kabla Fiberhost S.A. ....	29

## 1. ZAŁĄCZNIKI

## 1.1 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

### **OŚWIADCZENIE**

**na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3  
ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami)**

Oświadczamy, że projekt techniczny dla **przebudowy układu komunikacyjnego w ulicy Kowalewickiej i H. Konopackiej z budową drogi 3KD-L ujętej w projekcie MPZP terenów przyautostradowych w rejonie Fabianowa i Kotowa w Poznaniu – część B wraz z odwodnieniem i oświetleniem**, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Jednocześnie oświadczamy, że zakres projektu nie dotyczy zasilania budynku w ciepło a co za tym idzie składania oświadczeń w zakresie możliwości jego podłączenia do istniejącej sieci ciepłowniczej.

Jesteśmy świadomi odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Projektant:  
(branża teletechniczna)

mgr inż. Dawid Szłapka

Sprawdzający:  
(branża teletechniczna)

mgr inż. Przemysław Iwański

## 1.2 Izba i uprawnienia



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-151/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

### DECYZJA

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

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**  
**Dawid Szłapka**

magister inżynier  
kierunek: Elektronika i Telekomunikacja  
w zakresie sieci transportu informacji  
urodzony dnia 09 października 1978 r. w Kościanie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0184/PWOT/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności telekomunikacyjnej

#### UZASADNIENIE

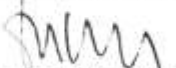
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

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



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

  
dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Dawid Szłapka jest upoważniony w specjalności telekomunikacyjnej do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**


Zgodnie z § 22 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: 

Otrzymują:

1. Pan Dawid Szłapka  
64-000 Kościan, Kurowo, ul. Południowa 25
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



**P R E Z E S**  
**URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI**

**DECYZJA Nr DTT-TU/02234/02/U**

z dnia 28 lutego 2002 r.

Na podstawie art.104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Przemysława Iwańskiego z dnia 05.03.2001 r. r , w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu **mgr inż. Przemysławowi Iwańskiemu**  
urodzonemu **17.10.1970 r. w Poznaniu**

**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **Projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalnościach instalacyjnych**  
**w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie **bez ograniczeń**

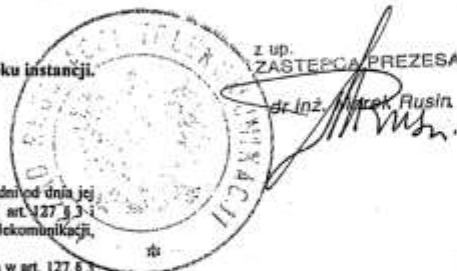
**UZASADNIENIE**

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

**Pouczenie**

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy ( art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa ) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa  
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwad będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz. 368 z późn. zm.),





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
WKP-ZPP-WZD-SR1 \*

Pan Dawid Szłapka o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0354/12  
adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-19 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie z art. 78<sup>2</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.]

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







### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
WKP-ZTY-MJI-BYN \*

Pan Przemysław Iwański o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0439/04

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-13 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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



### 1.3 Warunki Fiberhost S.A. WTINEA-7454 z dnia 05.09.2022r.

## Fiberhost.



16. W przypadku gdy w wyniku przebudowy infrastruktura FIBERHOST S.A. zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości (działek) Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie na własny koszt zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której FIBERHOST S.A. nabyte prawo do trwałego pozostawiania swojej infrastruktury na tej nieruchomości.
17. 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 Fiber#1 Sp. z o.o. (Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, e-mail: [maciej.krzyzostaniak@fiber1.pl](mailto:maciej.krzyzostaniak@fiber1.pl), tel. 600 091 046), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność FIBERHOST S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
18. Warunki wystawiane są na okres 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia warunków.

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

Z poważaniem,

**Fiberhost S.A.**  
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84  
62-081 Przeźmierowo  
NIP 7791002916 REGON 630239680  
KRS 000056936

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

**fiberhost.com**

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

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

KRS: 000056936  
Sąd Rejonowy Poznań  
- Nowe Miasto i Wilda  
w Poznaniu, VII Wydział  
Gospodarczy

NIP: 7791002916  
REGON: 630239680  
Kapitał zakładowy:  
6.75.000,00 zł  
SIC: 000020971



w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących FIBERHOST z abonentami Service-Level Agreement.

6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi należy koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A.
7. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
8. Wszystkie koszty związane z ewentualnymi przełączeniami, zmianami przebiegu kabli światłowodowych, zmianami przebiegu kanalizacji teletechnicznej pokryje Inwestor.
9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A.
10. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24<sup>00</sup> do 6<sup>00</sup>).
11. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.).
12. W miejscach gdzie przebieg jezdni pokrywa się z przebiegiem kanalizacji teletechnicznej FIBERHOST S.A., należy taką kanalizację przeprojektować oraz przebudować poza pas jezdni.
13. Ramy i pokrywy studni zlokalizowanych w zjazdach należy wymienić na typ ciężki.
14. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
15. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

[fiberhost.com](http://fiberhost.com)

Fiberhost S.A.  
Adres korespondencyjny:  
Wysogotowa, ul. Wierzbowa-84 62-  
083 Pleszewianka

Adres rejestrowy:  
ul. Władysława Potockiego 25  
60-211 Poznań

KRS: 0000038030  
Sąd Rejonowy Poznań  
- Nowe Miasto i Wilda  
w Poznaniu, VII Wydział  
Gospodarczy

NIP: 7791002618,  
REGON: 630239680  
Kapitał zakładowy:  
679 000,00 zł  
BDO: 000010977



WTINEA – 7454

Wysogotowo, 05.09.2022 r.

**Biuro Inżynierskie "DUKT"**  
ul. Poznańska 38  
62-070 Dopiewo

**Dotyczy:** Przebudowa układu komunikacyjnego w ulicy Kowalewickiej i H. Konopackiej z budową drogi 3KD-L ujętej w projekcie MPZP terenów przyautostradowych w rejonie Fabianowa i Kotowa w Poznaniu – część B wraz z odwodnieniem i oświetleniem.

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

w odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 16.08.2022 r., wskazuje na mapach przebieg sieci oraz określa następujące warunki jakie należy spełnić podczas robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.:

1. Infrastrukturę stanowią kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie.
2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. 48 61-222 22 11 oraz noc@inea.com.pl.
5. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót

**fiberhost.com**

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

Adres rejestrowy:  
ul. Władysława Potockiego 25  
60-211 Poznań

KRS: 000038930  
Sąd Rejonowy Poznań  
- Nowe Miasto i Wilda  
w Poznaniu, VII Wydział  
Gospodarczy

NIP: 7791002618,  
REGON: 630239680  
Kapitał zakładowy:  
679 600,00 zł  
BDO: 000510977

1.4 Zgoda Fiberhost S.A. na przebudowę w kanał technologiczny WTINEA-9023 z dnia 09.10.2023r.

**Fiberhost.**

WTINEA -9023

Wysogotowo, 09.10.2023 r.

**Biurowe Inżynierskie DUKT**  
**Wojciech Andrzejak**  
ul. Poznańska 38  
62-070 Dopiewo

**Dotyczy:** Budowa skrzyżowania ulicy Kowalewskiej z ulicą Haliny Konopackiej w Poznaniu obejmująca budowę skrzyżowania typu rondo wraz z oświetleniem, odwodnieniem i kanałem technologicznym oraz przebudowę niezbędnych elementów infrastruktury technicznej zlokalizowanej w obszarze inwestycji.

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

informuje w odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 25.09.2023 r., że wyraża zgodę na propozycję usunięcia kolizji poprzez wprowadzenie sieci Fiberhost S.A. do projektowanego kanału technologicznego zarządzanego przez ZDM Poznań. Przedstawione rozwiązanie jest akceptowane przy założeniu, że koszt przebudowy ponosi Inwestor.

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

Z poważaniem,

*Aleksandra Michalek*

**Fiberhost S.A.**  
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84  
62-081 Przeźmierowo  
NIP 7791002613 REGON 143229660  
KRS 000056933

Sprawę prowadzi:  
Specjalista ds. Uzgodnień  
**Aleksandra Michalek**  
e-mail: uzgodnienia@fiberhost.com.pl  
tel. 732 437 402

fiberhost.com

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

Adres rejestrowy:  
ul. Władysława Polockiego 25  
60-211 Poznań

ARŃ: 000026933  
Sąd Rejonowy Poznań  
- Nowa Miasta i Wilda  
w Poznaniu, VII Wydział  
Gospodarczy

NIP: 7791002613,  
REGON: 143229660  
Kapitał zakładowy:  
679.800,00 zł  
BDO: 000010973

## 1.5 Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 13.12.2023r.

Poznań, 13-12-2023

Prezydent Miasta Poznania  
Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego  
GEOPOZ  
ul. Gronowa 20,  
61-655 Poznań

oznaczenie kancelaryjne wniosku: **ZG-OPK.4105.1603.2023**  
dotyczy: uzgodnienia sytuowania projektowanych sieci

### PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ dla sprawy NR ZG-OPK.4105.1603.2023

Narada koordynacyjna została przeprowadzona na podstawie art.7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył/a: Małgorzata Gulczyńska - Kierownik Działu Koordynacji Projektów działający/a z upoważnienia Nr 1794/2022 wydanego przez Prezydenta Miasta Poznania

1. Narada koordynacyjna na wniosek: **SIMA Projektowanie Instalacji Sanitarnych Jacek Sikora**  
ul. Milczańska 18b/1  
61-131 Poznań  
Poznań

2. Termin zakończenia narady koordynacyjnej: 13-12-2023

3. Opis przedmiotu narady:

- a. przedmiot uzgodnienia:
1. projektowane kable elektryczne
  2. projektowane kable teletechniczne
  3. projektowana sieć kanalizacji deszczowej
  4. przyłącze gazowe

b. lokalizacja:

Obszar wyznaczony na mapie przez użytkownika;

Poznań, ul. Konopacka

Obreńb Junikowo

Arkusze 9,10

dz.ewid. nr 17/2; 23; 10/38; 10/41; 12/3; 25/2; 24/18; 24/19; 24/7; 24/20; 24/21; 24/22; 24/23; 23/24; 23/12; 23/37; 23/36; 23/20; 23/39; 24/13; 4/7

4. Dane inwestora:

SIMA Projektowanie Instalacji Sanitarnych Jacek Sikora

ul. Milczańska 18b/1

61-131 Poznań

Poznań

5. Stanowiska uczestników narady (uwagi/zalecenia) dotyczące zgłoszonego wniosku:

VEOLIA Michał Dziennik 06.12.2023:

Bez uwag

AQUANET Dominika Strózik 06.12.2023:

Sieć kanalizacji deszczowej - Projekt złożyć do uzgodnienia branżowego w Aquanet Retencja Sp. z o.o. gdzie zostanie zweryfikowany w zakresie zgodności z warunkami technicznymi i wytycznymi Spółki.

Przyłącze gazowe, kabel elektroenergetyczny oraz teletechniczny - Na skrzyżowaniu z przewodami wodociagowymi i kanalizacyjnymi prace wykonywać ręcznie zachowując minimalną odległość pionową 0,3m.

MPK Jerzy Pietrowiak 07.12.2023:

Bez uwag

Fiberhost S.A. Adrianna Kowalak 07.12.2023;

Warunki jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.:

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com.
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. tel. (61) 222 22 11. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących FIBERHOST z abonentami Service-Level Agreement.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A.
6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A.
8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24.00 do 6.00).
9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołami odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.).
10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
11. Zmiany posiadawienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

WSS Adrianna Kowalak 07.12.2023:

WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 17.11.2023, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.  
Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

RCI Andrzej Koralewicz 08.12.2023:

Bez uwag

PSG Wojciech Piechota 08.12.2023:

Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych,  
- w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640),  
- w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie,  
- w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu - Gazownia Poznań Południe, ul. Głogowska 429, gazownia.poznan.poludnie@psgaz.pl w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac.  
Projekt techniczny przyłączy gazowych do 10m<sup>3</sup>/h należy uzgodnić branżowo w PSG OZG w Poznaniu, w odpowiedniej terytorialnie Gazowni.  
Projekt techniczny przyłączy gazowych powyżej 10m<sup>3</sup>/h należy uzgodnić branżowo w PSG OZG w Poznaniu, ul. Za Groblą 8, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień.  
Studnie kanalizacyjne, wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c dla gazociągów wykonanych z rur PE oraz min. 1,0m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur stalowych.  
Studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur PE oraz min. 1,0m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur stalowych.

ZDM Karolina Adamczak - Bondyra 12.12.2023:

Uzgodnienie zgodnie z poniższymi uwagami:

- uzgodnienie dotyczy tylko uzbrojenia zlokalizowanego w zakresie terenu będącego obecnie w administracji ZDM,
- projektowane uzbrojenie należy wykonać przed lub najpóźniej w trakcie budowy/przebudowy układu drogowego,
- w przypadku realizacji projektowanego uzbrojenia przed w/w inwestycją drogową oraz w zakresie nie objętym przebudową wszystkie naruszone nawierzchnie utwardzone w pasie drogowym administrowanym przez ZDM należy odtworzyć zgodnie z warunkami Wydziału Remontów i Utrzymania Dróg Zarządu Dróg Miejskich, zawartymi w katalogu odtworzenia nawierzchni, znajdującym się na stronie internetowej ZDM pod adresem:  
<https://zdm.poznan.pl/pl/katalog-wymagan-stawianych-odtworzeniom-nawierzchni-w-obrebie-ulic-miasta-poznania-objetych-administracja-zarzadu-drog-miejskich>

lub

<https://zdm.poznan.pl/pl/zalatw-sprawe-katalog-wymagan-stawianych-odtworzeniom-nawierzchni-w-obrebie-ulic-miasta-poznania-objetych-administracja-zarzadu-drog-miejskich>

- odtworzeniu podlegają wszystkie elementy pasa drogowego, które ulegną uszkodzeniu podczas prowadzonych prac,
- odtworzenie wszystkich naruszonych w pasie drogowym nawierzchni utwardzonych należy zlecić specjalistycznej firmie drogowej, a w przypadku gdy objęte są one gwarancją – gwarantowi,
- w przypadku wykonywania prac uzbrojeniowych w trakcie realizacji w/w inwestycji drogowej, prace należy przeprowadzić bezwzględnie na warunkach i w uzgodnieniu z Wykonawcą budowy/przebudowy układu drogowego/komunikacyjnego,
- projekt wykonawczy budowy oświetlenia drogowego, zawierający obliczenia fotometryczne, potwierdzające rozstaw słupów oświetleniowych należy uzgodnić oddzielnie w Zarządzie Dróg Miejskich - Wydziale Utrzymania Infrastruktury Drogowej, W przypadku konieczności zmiany rozstawu słupów oświetleniowych konieczne będzie ponowne uzgodnienie na Naradzie Koordynacyjnej,
- projekt branży teletechnicznej należy uzgodnić oddzielnie w Wydziale ITS Zarządu Dróg Miejskich,
- w miejscu planowanej budowy sieci i przyłączy uzbrojenia podziemnego w obrębie ul. H. Konopackiej i Kowalewskiej w ramach budowy ronda i przebudowy ww. ulic, inwestor został zobowiązany przez ZDM do realizacji nasadzeń rekompensujących zgodnie z załączoną mapą uzgodnionego projektu nasadzeń. Nasadzenia te wynikają również z obowiązku zastąpienia nowymi drzewami wycinaną zielenią kolidującą z budową (postępowanie prowadzone przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego) i muszą być w 100 % posadzone. W związku z powyższym konieczne jest wykonanie uzbrojeń wyprzedzających, przed wykonaniem planowanych nasadzeń drzew. Do realizacji konieczne jest także spełnienie następujących wymagań:
  - a) należy bezwzględnie zastosować technologie umożliwiające sadzenie drzew na sieciach podziemnych poprzez dodatkowe zagłębienie sieci w gruncie oraz zastosowanie osłon – rur ochronnych,
  - b) należy bezwzględnie zastosować technologię bezwykopową: przeciski/przewierty na wysokości drzew przewidzianych w uzgodnionym projekcie zagospodarowania terenu jako drzewa do zachowania.
- należy bezwzględnie zastosować się do wymagań dotyczących prowadzenia prac uzbrojeniowych w terenach zieleni oraz w bezpośrednim ich sąsiedztwie, podanych w wytycznych Wydziału Terenów Zieleni Zarządu Dróg Miejskich z dnia 21.11.2023r. (w załączeniu),
- przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się do Inspektora Wydziału Terenów Zieleni ZDM (Pani Anna Leitgeber-Sobiński, tel. 696-402-176) w celu określenia szczegółowych warunków zabezpieczenia i odtworzenia zieleni.

I.S.

\*załącznik do uwag do protokołu: "załączniki ZDM.zip"

ENEA Sławomir Frąckowiak 12.12.2023:

Projekt uzgodnić branżowo.

GAZ-SYSTEM Janusz Wesołowski 13.12.2023:

Bez uwag

GEOPOZ Paweł Gandecki 13.12.2023:

Uwagi w załączniku

\*załącznik do uwag do protokołu: "Załącznik do protokołu z Narady Koordynacyjnej Nr 1603\_2023 Kowalewicka.pdf"

HAWA TELEKOM sp. z o.o. Marcin Kloczko 13.12.2023:

Podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym

NETIA S.A. Krzysztof Osiecki 13.12.2023:

- prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Netia S.A. (usługa płatna);
- kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami;
- w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h);
- koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca;
- Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;

ORANGE Jacek Madajski 13.12.2023:

Podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym

PCSS Marek Kuberka 13.12.2023:

Bez uwag



PERN S.A. Konrad Kwiatkowski 13.12.2023:  
Bez uwag

**PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ:**

Małgorzata Gulczyńska

\* Na mocy ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2023 r. poz. 1752) - zwanej dalej ustawą PgiK,

**PRZEDŁOŻONY NA NARADĘ KOORDYNACYJNĄ PROJEKT ZOSTAŁ ROZPATRZONY**

z zachowaniem poniższych uwag oraz informacji zespołu koordynującego dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy:

\* Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Inwentaryzacja przewodów układanych w wykopie musi być dokonana przed ich zakryciem.

\* Na mocy ustawy PgiK zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych. Wszelkie prace ziemne w otoczeniu znaku geodezyjnego wykonywać należy bez użycia sprzętu mechanicznego. Zniszczenie znaku geodezyjnego skutkuje koniecznością zlecenia przez inwestora jednostce wykonawstwa geodezyjnego jego wznowienia - na koszt inwestora.

\* Niezbędne jest również zachowanie zaleceń dotyczących ustalenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu za pomocą próbnych przekopów. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odkryte przewody zabezpieczyć.

\* Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej.

**Uwagi:**

- Narada koordynacyjna została przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej

- Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego

- Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie koordynacyjnej za pomocą środków komunikacji elektronicznej

- Informacja o podmiotach zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły :

HAWA TELEKOM

ORANGE POLSKA S.A.

Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne nie nakłada na projektantów/inwestorów konieczności dokonywania dodatkowych uzgodnień z zarządzającymi siecią uzbrojenia terenu w zakresie przeprowadzanych przez Prezydenta (wykonującego funkcję Starosty) narad koordynacyjnych.

**geopoz** \*

Elektronicznie podpisany przez

Małgorzata Karolina Gulczyńska

Data: 2023.12.13 13:05:28 +01'00'

## 1.6 Opinia Wydziału Terenów Zieleni ZDM

Załącznik do Narady koordynacyjnej nr ZG-OPK.4105.1603.2023 z dnia 21.12.2023 r.

Obowiązujące wymagania w zakresie zieleni dot. prowadzenia prac uzbrojeniowych

- **Warunkowo akceptacja budowy sieci i przyłączy wyprzedzająco przed wykonaniem zaprojektowanych i uzgodnionych nasadzeń drzew przy spełnieniu poniższych wymagań:**
  - a) **obowiązkowego zastosowania technologii umożliwiających sadzenie drzew na sieciach podziemnych, tj. dodatkowe zagłębienie sieci w gruncie oraz zastosowanie osłon – rur ochronnych,**
  - b) **obowiązkowego zastosowania przecisków na wysokości drzew przewidzianych w uzgodnionym projekcie zagospodarowania terenu jako drzewa do zachowania.**
- Nie dopuszcza się prowadzenia wykopów otwartych bliżej niż 3 m od nasady pni drzew oraz 1,5 m od obrysu krzewów. W przypadku sieci zaprojektowanych bliżej niż 3 m od nasady pni drzew, konieczne jest wykonanie ich metodą bezwykopową z zastosowaniem przecisku/przewiertu z komorami roboczymi zlokalizowanymi nie bliżej niż 3 m od nasady pni drzew. W przypadku kolizji z krzewami odległość ta wynosi min. 1,5 m. Konieczna minimalizacja liczby komór w obrębie drzew i krzewów.
- Konieczne jest zabezpieczenie pobliskiego starodrzewu przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez wygradzenie terenu np. drewnianym optotowaniem, oszalowaniem pni. Pasy zieleni przylegające bądź zlokalizowane w obrębie opracowania należy skutecznie zabezpieczyć przed przypadkowym naruszeniem poprzez wygradzenie terenu i zamieszczenie informacji dla pracowników „STREFA OCHRONNA DRZEWA – nie wchodzić, nie przesuwac ogrodzenia, nie składować materiałów” – zgodnie
- Obowiązuje zakaz niszczenia (odcinania) korzeni, pni i koron drzew oraz korzeni i pędów krzewów.
- Prace w zasięgu systemu korzeniowego należy prowadzić jedynie w minimalnym zakresie i czasie niezbędnym do wykonania poszczególnych etapów robót, natychmiast po ich zakończeniu wykop przy drzewach należy uzupełnić ziemią urodzajną.
- W przypadku uzyskania zgody ZDM na odkrycie korzeni, należy zabezpieczyć je przed przesuszeniem mokrą włókniną, warstwą wilgotnej ziemi, przy jednoczesnym podlewaniu ich wodą.
- Nie dopuszcza się składowania w terenach zieleni wszelkich materiałów budowlanych, w tym ziemi pochodzącej z wykopów, kostek brukowych, rur itp.
- W przypadku uszkodzenia starszych drzew (o obwodzie powyżej 25 cm mierzonym na wysokości 100 cm od poziomu gruntu) w trakcie prowadzenia prac, np. uszkodzenia ich systemów korzeniowych, zmiany technologii na wykopową, wykonawca zobowiązany jest do nasadzenia młodych drzew w pasach drogowych Miasta Poznania. Suma obwodów sadzonych młodych drzew, mierzona na wysokości 100 cm, musi być równa sumie obwodów pni drzew uszkodzonych mierzonych na wysokości 130 cm. Młode nasadzenia należy objąć dwuletnią pielęgnacją gwarancyjną, a uszkodzone roczną pielęgnacją rehabilitacyjną na koszt wykonawcy. W przypadku obumarcia posadzonych drzew w okresie pielęgnacji gwarancyjnej, muszą być wymienione na koszt wykonawcy. Do wykonania nasadzeń należy zatrudnić firmę ogrodniczą, która dla ZDM jest gwarantem zieleni na terenie tej części Grunwaldu
- W przypadku uszkodzenia młodych drzew (o obwodzie do 25 cm mierzonym na wysokości 100 cm od poziomu gruntu) oraz krzewów, należy zlecić zakupienie i sadzenie nowego materiału szkółkarskiego (o parametrach tożsamy z istniejącymi w terenie), zgodnie z wymaganiami inspektora ZDM. Drzewa/krzewy należy objąć dwuletnią pielęgnacją gwarancyjną. Do odtworzenia ww. zieleni należy zatrudnić firmę ogrodniczą, która dla ZDM jest gwarantem zieleni na terenie tej części Grunwaldu.
- W przypadku zniszczenia trawników należy je odtworzyć na całej powierzchni z wymianą podłoża na ziemię urodzajną w warstwie grubości 10 cm, co oznacza korytowanie podłoża, zagospodarowanie we własnym zakresie zdegradowanej ziemi i rozplantowanie nowej ziemi urodzajnej. Nie dopuszcza się korytowania pod okapem starszych drzew, ze względu na ryzyko uszkodzenia drobnych korzeni żywicielskich.

- Drzewa w obrębie prowadzonych prac (tj. w odległości do 3 m) należy podlać po zakończeniu prac. Dawka wody dla drzewa wynosi 10 litrów na każdy 1 cm średnicy pnia drzewa mierzonej na wysokości 130 cm.
- Szczegółowe wymagania dotyczące ochrony drzew i krzewów na placu budowy, sadzenia i pielęgnacji młodych roślin oraz odtworzenia terenów zieleni po zakończeniu prac zawarte są w „Wytycznych do projektowania, ochrony oraz pielęgnacji zieleni przyulicznej” dostępnych na stronie ZDM w zakładce: Zamówienia publiczne – Wytyczne dla wykonawców – Wytyczne ZDM do projektowania ([https://zdm.poznan.pl/upload/wytyczne\\_zielen\\_2019.pdf](https://zdm.poznan.pl/upload/wytyczne_zielen_2019.pdf)).
- Znaczące zniszczenia roślin będą skutkowały sankcjami karnymi nałożonymi na inwestora /wykonawcę zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Sprawę opiniowała:  
Anna Leitgeber-Sobisiak Wydział Terenów Zieleni  
tel. 61-647 73 22

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest przebudowa infrastruktury Fiberhost S.A. kolidującej z projektowanym rondem w ramach przebudowy układu komunikacyjnego w ulicy Kowalewickiej i H. Konopackiej z budową drogi 3KD-L ujętej w projekcie MPZP terenów przyautostradowych w rejonie Fabianowa i Kotowa w Poznaniu – część B wraz z odwodnieniem i oświetleniem.

### 2.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- umowa z inwestorem;
- warunki techniczne

### 2.3. Inwestor

Prologis Poland LXXIII Sp. z o.o., ul. Złota 59, 00-120 Warszawa.

### 2.4. Zakres prac

Zakresem prac objęto następujące elementy:

- |                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| – Wyciąganie istn. kabla                                  | 178 m, |
| * z rurociągu Fiberhost 32mm                              | – 93m  |
| * z kanalizacji Orange                                    | – 85m  |
| – Wciąganie istn. kabla                                   | 183 m, |
| * do rurociągu Fiberhost 32mm                             | – 54m  |
| * do kanalizacji Orange                                   | – 32m  |
| * do rury 110mm kanału technologicznego ZDM Poznań        | – 97m  |
| – Układanie rurociągu 1*RHDPEwp 32/2,7mm                  | 54 m,  |
| – Wciąganie rurociągu 1*RHDPEwp 32/2,7mm do RHDEp 110/6,3 | 44 m,  |

**Długość trasowa prac wyniesie: 54 m.**

### 2.5. Wykaz norm, przepisów prawnych i wytycznych dla telekomunikacji

Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 21 lipca 2000 r. „Prawo Telekomunikacyjne”;

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz.U. nr 2023 poz. 1040, 2023r.)

Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1693, 1768, 1783, 2185)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 listopada 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz.U. 2010 Nr 106 poz. 675 tj. Dz.U. 2019 poz. 2410)

PN-EN 1008 Woda zarobowa do betonów.

PN-EN 206-1 Beton.

BN-85/8984-01 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary.

PN-EN 197:2002 Cement

PN-EN 12620 Kruszywa do betonu.

PN-76/D-79353 Bębny kablowe.

BN-76/8984-17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Ogólne wymagania.

BN-72/3233-13 Telekomunikacyjne linie kablowe. Opaski oznaczeniowe.

PN-85/T-90331 Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi, pęczkowe, o izolacji polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, nieopancerzone i opancerzone z osłoną polietylenową lub polwinitową.

BN-88/8984-17/03 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

PN-77/E-05030/00,01	Ochrona przed korozją. Ochrona katodowa. Wspólne wymagania i badania. Ochrona metalowych części podziemnych.
PN-88/B-30000	Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
BN-88/6731-08	Cement. Transport i przechowywanie.
PN-EN 13242	Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym
PN-T-90311	Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi o izolacji papierowej o powłoce ołowianej nieopancerzone i opancerzone
PN-T-90331	Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi pęczkowe, o izolacji polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, nieopancerzone i opancerzone, osłoną polietylenową, lub polwinitową.
PN-T-90330	Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi, pęczkowe, o izolacji polietylenowej. Ogólne wymagania i badania.
ZN-OPL-001/93	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL-002/96	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL-004/15	Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
ZN-OPL-005-1/14	Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe wymagania i badania.
ZN-OPL-005-2/14	Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-006/15	Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-008/14	Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-009/13	Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-010/16	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-011/96	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL-012/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-013/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
ZN-OPL-014/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
ZN-OPL-022/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
ZN-OPL-023/16	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-025/99	Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo - lokalizacyjne. Wymagania i badania.
ZN-OPL-026/06	Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-027/96	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL-028/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
ZN-OPL-029/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody korosywne. Wymagania i badania.
ZN-OPL-030/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
ZN-OPL-031/11	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
ZN-OPL-032/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-033/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-035/12	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
ZN-OPL-036/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
ZN-OPL-037/10	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-039/97	Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne.
ZN-OPL-040/97	Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01)
ZN-OPL-042/00	Karty telekomunikacyjne. Elektroniczna karta stykowa. Podstawowe wymagania i badania.
ZN-OPL-043/14	Linie optotelekomunikacyjne. Tłumiki światłowodowe do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-044/13	Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania
ZN-OPL-045/13	Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-046/13	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-047/06	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przetącnice główne PG (MDF). Wymagania i badania.
ZN-OPL-048/14	Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-049/14	Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe cyrkulatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-050/14	Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe izolatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.

## 2.6. Stan istniejący

Wzdłuż ulicy Heleny Konopackiej i Kowalewickiej, Fiberhost S.A. posiada kable światłowodowe ułożone w kanalizacji Orange Polska S.A.

Kolizyjny kabel CAB-096860 12J ułożony jest w kanalizacji Orange bez wtórnika od istniejącego złącza w studni przy budynku nr12 na skrzyżowaniu Kowalewicka/Lerczakówny na północ, dalej na zachód do ostatniej studni Orange, w miejscu projektowanego ronda. Następnie kabel układany jest w rurociągu 32mm Fiberhost.

## 2.7. Stan projektowany

Rozwiązanie kolizji polega na:

- budowie 2 odcinków rurociągu 1\*32/2,7mm pomiędzy studnią Orange i kanałem technologicznym oraz studnią kanału technologicznego i zachodnim końcem projektowanego rurociągu
- wypięciu kabla z istniejącego złącza przy budynku nr12 na skrzyżowaniu Kowalewicka/Lerczakówny
- wycofaniu kabla po istniejącej trasie do zachodniego końca przebudowy rurociągu
- przeniesieniu zapasu kabla z likwidowanej studni w rondzie do studni Orange z istn. z łączem przy budynku nr12
- wprowadzeniu kabla po nowej trasie od miejsca końca przebudowy rurociągu do istniejącego złącza
- połączeniu kabla w istniejącym złączu
- wykonaniu pomiarów

Trasa po zmianie trasy wydłuża się o 5m.

Należy wykorzystać zapas kabla przy istniejącym złączu przy budynku nr12.  
Przebudowa częściowo w kanał technologiczny za zgodą pismo WTINEA –9023.

**UWAGA:**

**Po przekazaniu na stan majątkowy ZDM kanału technologicznego budowanego w ramach niniejszej inwestycji, FIBERHOST S.A. powinien wystąpić do ZDM Poznań z wnioskiem o wydanie decyzji administracyjnej na udostępnienie miejsca w kanale technologicznym.**

**2.8. Materiały i technologia**

Kabel światłowodowy w kanalizacji Orange i kanale technologicznym układać bez rury wtórnej.  
Do przebudowy rurociągu światłowodowego należy użyć rur o średnicy zewnętrznej 32mm, i grubości ścianek 2,9mm, wewnątrz rowkowanych, z utwardzonego polietylenu HDPE.  
W połowie głębokości ułożyć taśmę ostrzegawczą.  
Do przebudowy CAB-096860 należy użyć kabla Z-XOTKtsd 12J (2x6J).

W trakcie budowy i montażu linii optotelekomunikacyjnej powinny być wykonane następujące pomiary:

- pomiar reflektometrem po zmontowaniu linii tj. po wykonaniu złączy
- z obu stron odcinka w obu oknach transmisyjnych (1310 i 1550 nm) na wszystkich włóknach dla uzyskania wykresów reflektometrycznych,
- pomiar optycznej tłumienności dla fal 1310 i 1550 nm na wszystkich włóknach zestawem do pomiaru mocy optycznej między punktami styku na stojakach zakończeniowo-podłączeniowych (od połącza rozłącznego),
- pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych. Zestaw pomiarowy powinien zawierać nadajnik optyczny na fale 1310 i 1550nm przy szerokości spektralnej (FWHM) 10nm.

**2.9. Uwagi końcowe**

Wszelkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami technicznymi. Ponieważ na całym odcinku przebudowy występuje wiele różnych instalacji (branż), prace ziemne w miejscu skrzyżowań wykonać ręcznie. Wszelkie uzasadnione zmiany w stosunku do projektu należy uzgodnić z Inwestorem i projektantem, a wprowadzone zmiany nanieść na odpowiednie rysunki.

**UWAGA:**

**Głębokość układania infrastruktury w obszarze projektowanych nasadzeń wynosi 1,5m. Odcinki pogłębionego układania infrastruktury oznaczone są na planie sytuacyjnym. W obszarze nasadzeń infrastruktura zabezpieczona rurą osłonową.**

W terenie mogą wystąpić niezainwentaryzowane telekomunikacyjne urządzenia, więc należy zachować ostrożność oraz w razie potrzeby wykonać przekopy próbne w celu ich lokalizacji.

Realizacja projektu musi przebiegać pod nadzorem właścicieli urządzeń:

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

### **3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

- 1) Podstawa sporządzenia informacji:
  - art.20.1 pkt. 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967) z późniejszymi zmianami
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23. czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz pionu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. Ust. NR 120 poz. 1126)
- 2) Zakres robót dla projektowanej budowy:
  - zabezpieczenie placu budowy;
  - przygotowanie placu dla materiałów budowlanych;
- 3) Kolejność realizacji budowy urządzeń telekomunikacyjnych:
  - prace geodezyjne – wytyczenie trasy
  - wykonanie i zabezpieczenie wykopów pod studnie kablowe, kanalizację kablową, rurociągi kablowe, mikrokanalizację
  - posadowienie studni kablowych, kanalizacji kablowej, rurociągów kablowych, mikrokanalizacji
  - sprawdzenia i pomiary linii
  - inwentaryzacja powykonawcza – prace geodezyjne
  - odbiór techniczny robót ziemnych
  - zasypanie wykopów i uporządkowanie terenu
  - ułożenie kanalizacji wtórnej i mikrokanalizacji w kanalizacji kablowej pierwotnej
  - sprawdzenia i pomiary linii
  - roboty wykończeniowe
  - odbiór końcowy z przekazaniem do eksploatacji wybudowanych urządzeń telekomunikacyjnych.
- 4) Wykaz istniejących obiektów budowlanych
  - istniejąca droga
  - istniejące uzbrojenie podziemne i naziemne
  - na działkach nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- 5) Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić przewidywane zagrożenia:
  - roboty wykonywane przy użyciu sprzętu zmechanizowanego
  - prace ziemne w wykopach i nad wykopami
  - prace ziemne w pobliżu ziemnych kabli energetycznych
  - prace ziemne w pobliżu nadziemnych linii energetycznych
  - prace w pobliżu drogi
- 6) Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP
- 7) Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie:
  - właściwe, zgodne z obowiązującymi przepisami BHP zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych – wszystkie wykopy
  - właściwe zgodne z odrębnymi przepisami BHP zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych (barierki wykopów i miejsca z których istnieje ryzyko upadku lub zasypania wykopu)
  - właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
  - umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych
    - Straży Pożarnej
    - Pogotowia Ratunkowego



- Policji
- 8) Określenie obszaru oddziaływania obiektu  
Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych na przedmiotowych działkach.

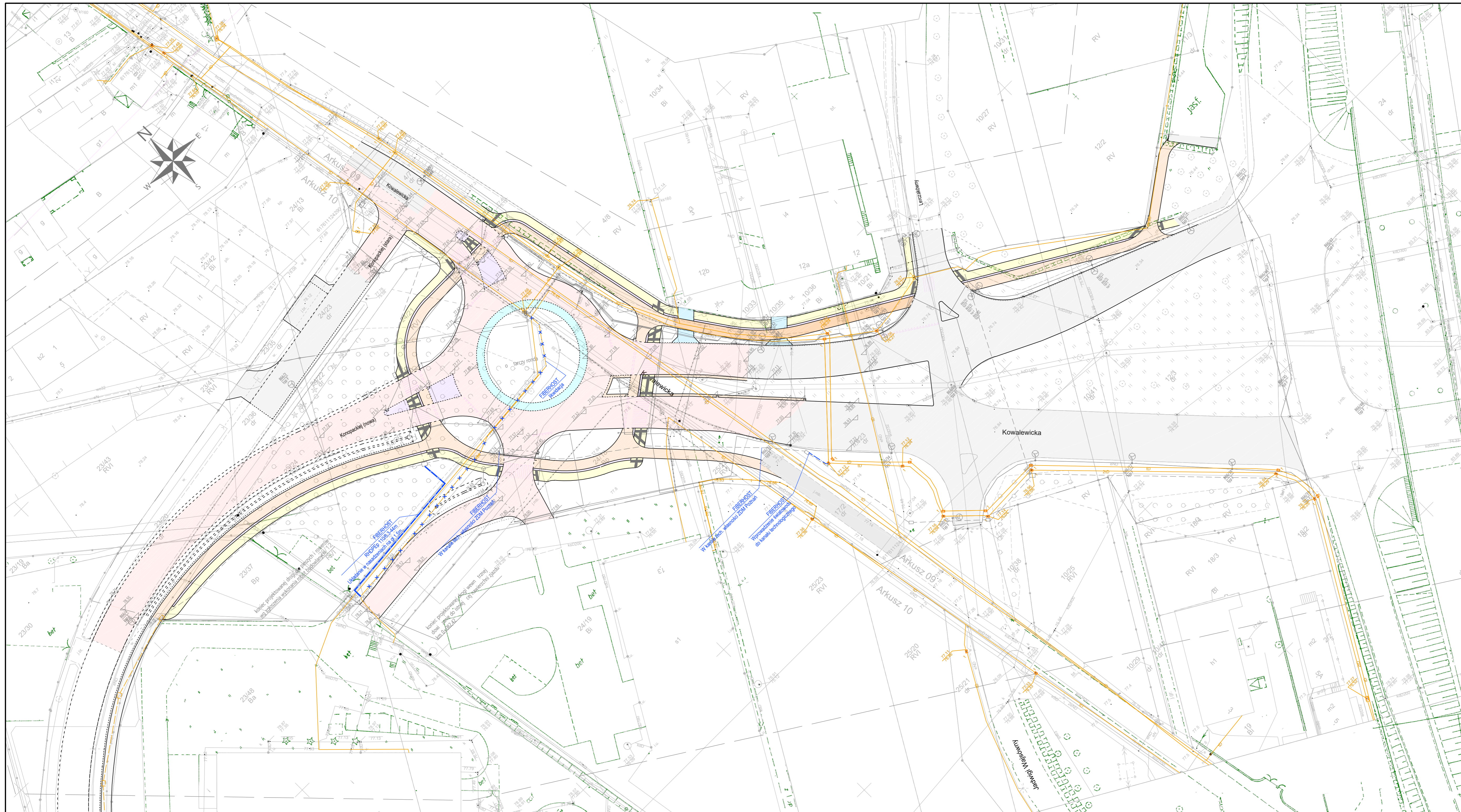
#### 4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

I.p.	Nazwa	Jednostka	Ilość
1.	RHDPEp 110/6,3	m	44
2.	RHDPEwp 32/2,9mm	m	54
3.	Taśma ostrzegawcza	m	54

#### 5. RYSUNKI

Rys.2 Plan sytuacyjny

Rys.3 Schemat przebudowy kabla Fiberhost S.A.



- OZNACZENIA**
- nawierzchnia wysp / pasów rozdzielczych z kostki granitowej 8/11 surowokupanej
  - nawierzchnia piersienia najazdowego ronda z kostki granitowej 16/16/16 z płyt, płomieniowana
  - nawierzchnia ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego
  - nawierzchnia opasek z płytki betonowej 50x50x7 cm
  - nawierzchnie FON barwione w masie - faktury bezpieczeństwa, kierunkowe i lapacze
  - zielen
  - opornik betonowy 8x30 cm na lawie betonowej z betonu C12/15 z oporem
  - obrzeże betonowe 12x25 cm na lawie betonowej z betonu C12/15 z oporem
  - krawężnik betonowy wysiękowy 25x30 cm na lawie betonowej z betonu C12/15 z oporem
  - krawężnik betonowy uliczny 15x30 cm na lawie betonowej z betonu C12/15 z oporem
  - krawężnik betonowy uliczny najazdowy 15x22 cm na lawie betonowej z betonu C12/15 z oporem
  - krawężnik betonowy trapezowy 15/21x30 na lawie betonowej z betonu C12/15 z oporem
  - oprawa oświetleniowa uliczna
  - oprawa oświetleniowa dedykowana w obszarze przejść dla pieszych
  - nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego - istniejąca do przebudowy i nowa
  - wpust uliczny ciężkiego klasy D400 ze studzienki ścieków
  - nawierzchnia chodników z kostki betonowej koloru jasnoszarego
  - nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej koloru jasnoszarego

**LEGENDA bran a telekomunikacyjna**

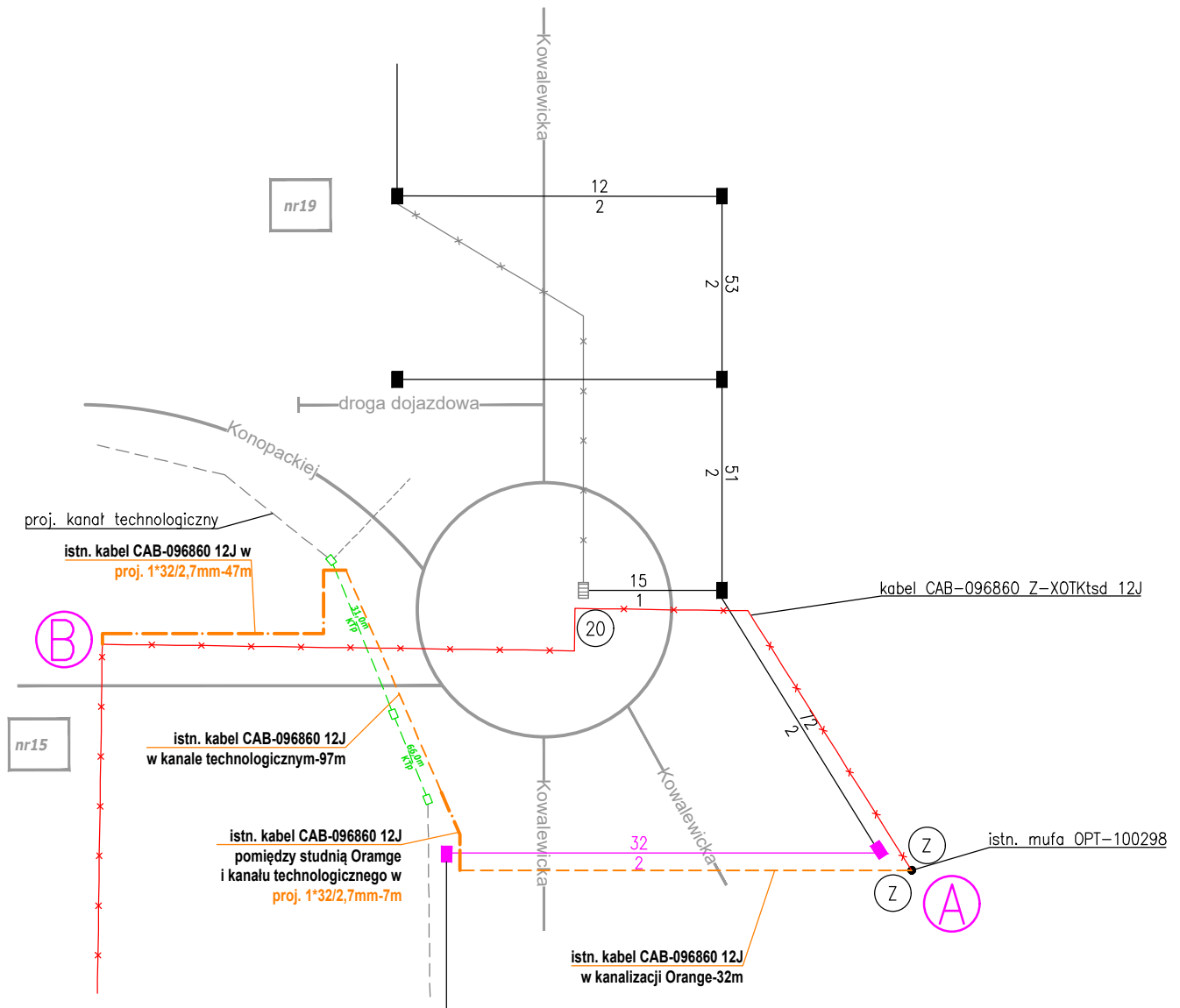
**KANAL TECHNOLOGICZNY**

- studnia kanału tech. SKO-2g (dł'szer 1,40x0,95m)
- studnia kanału tech. SKR-1 (dł'szer 1,1x0,70m)
- kanał technologiczny: ci g nur KTU
- kanał technologiczny: ci g nur KTp
- Profil KTU: 110x55mm+3x40/37mm+mikrowaga
- Profil KTp: 110x63mm+3x40/37mm+mikrowaga w 125/71mm
- Profil mikrowaga: 71x28mm

**KOLIZJE**

- proj. kabel Orange
- proj. kanalizacja Orange
- proj. rura osłonowa Orange
- słupki rozdzielczy Orange (Ø16cm wys. nad gruntem 70cm)
- likwidacja istn. infrastr. Orange
- proj. kabel FIBERHOST
- likwidacja istn. infrastr. FIBERHOST

<b>Investor:</b> Prologis Poland LXIII Sp. z o.o. ul. Ziota 59, 00-120 Warszawa			
<b>Projektujący:</b> Biuro Inżynierskie DUKT Wojciech Andrzejak ul. Poznańska 38, 62-070 Dopiewo			
<b>Temat:</b> Budowa skrzyżowania ulicy Kowalewickiej z ulicą Haliny Konopackiej w Poznaniu obejmująca budowę skrzyżowania typu rondo wraz z oświetleniem, odwodnieniem i kanałem technologicznym oraz przebudową niezbędnych elementów infrastruktury technicznej zlokalizowanej w obszarze inwestycji			
<b>Skala:</b> 1:500	<b>Rysunek:</b> Plan sytuacyjny	<b>Nr rys:</b> 2	
<b>Data:</b> 12.2023	<b>Studium:</b> Projekt techniczny		
<b>Funkcja:</b>	<b>Zmiej / Nazwisko:</b>	<b>Branża:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>
Projektant	mgr inż. Dawid Szłapka	Teletechniczna	WKP/0184/PWOT/12
Sprawdzający	mgr inż. Przemysław Iwański	Teletechniczna	02234/02/U



Wysokościowo proj. teren nie jest obniżany

- istn. kanalizacja Orage w której układany jest kabel Fiberhost S.A. bez rury wtórnej
- - - proj. kanał technologiczny, w którym układany jest kabel Fiberhost S.A. bez rury wtórnej

1. Wybudować 2 odcinki rurociągu 1\*32/2,7mm pomiędzy studnią Orange i kanału technologicznego oraz studnia kanału technologicznego i "B"
2. Kabel wypiąć z istn. złącza w "A"
3. Wycofać kabel po istn. trasie do "B"
4. Przenieść zapas z likwidowanej studni w rondzie do studni Orange z istn. z złączem w "A"
5. Wprowadzić kabel po nowej trasie od "B" do "A"
6. Połączyć kabel w istn. złączu w "A"
7. Wykonać pomiary

Trasa po zmianie trasy wydłuża się o 5m.  
Należy wykorzystać zapas kabla przy złączu w "A".

<b>Inwestor:</b>				
Prologis Poland LXXIII Sp. z o.o. ul. Złota 59, 00-120 Warszawa				
<b>Projektujący:</b>				
Biuro Inżynierskie DUKT Wojciech Andrzejak ul. Poznańska 38, 62-070 Dopiewo				
<b>Temat:</b>				
Budowa skrzyżowania ulicy Kowalewickiej z ulicą Haliny Konopackiej w Poznaniu obejmująca budowę skrzyżowania typu rondo wraz z oświetleniem, odwodnieniem i kanałem technologicznym oraz przebudową niezbędnych elementów infrastruktury technicznej zlokalizowanej w obszarze inwestycji				
<b>Skala:</b>	<b>Rysunek:</b>	<b>Nr rys:</b>		<b>3</b>
--:	Schemt przebudowy kabla Fiberhost S.A.			
<b>Data:</b>	<b>Studium:</b>			
12.2023	Projekt techniczny			
<b>Funkcja:</b>	<b>Imię i Nazwisko:</b>	<b>Branża:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>
Projektant	mgr inż. Dawid Szłapka	Teletechniczna	WKP/0184/PWOT/12	
Sprawdzający	mgr inż. Przemysław Iwański	Teletechniczna	02234/02/U	