



# POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

Poznań, 22.03.2019r

Ldz. 650/03/2019

Wójt Gminy Kołbaskowo  
Kołbaskowo 106  
72-001 Kołbaskowo

## WARUNKI TECHNICZE

przebiegu przebudowy drogi gminnej wzdłuż drogi krajowej nr 13 w Szczecinie, obręb Ustowo oraz sposobu zabezpieczenia istniejącej linii światłowodowej sieci PIONIER relacji Szczecin-Kołbaskowo

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wystąpienie firmy INBUD S.C. z siedzibą w Kołbaskowie, działającej na podstawie Państwa upoważnienia z dnia 17.10.2018 dla Pana Dariusza Skuzy, przekazujemy warunki techniczne do projektowania i realizacji prac związanych z przebudową i zabezpieczeniem linii światłowodowej sieci PIONIER relacji: Szczecin – Kołbaskowo w ramach planowanego zadania: *"Budowa drogi gminnej wzdłuż drogi krajowej nr 13 w obrębie Ustowo"*.

1. Na przekazanym planie sytuacyjnym przebiega istniejąca linia światłowodowa (oznaczona jako „5tD”) składająca się z rurociągu kablowego typu 5xHDPE40/3,7 wraz z ułożonymi w nim kablami teletechnicznymi. Wraz z rurociągiem, na głębokości jego posadowienia, ułożony jest kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6. W połowie głębokości posadowienia rurociągu kablowego ułożona jest taśma ostrzegawcza z napisem: „Uwaga - Kabel światłowodowy”.
2. IChB PAN PCSS jest właścicielem części infrastruktury linii składającej się w szczególności: z 2 rur typu HDPE 40/3,7 koloru czarnego z wyróżnikiem **białym** i **żółtym**; w rurze z wyróżnikiem **białym** ułożony jest kabel światłowodowy typu **Z-XOTKtsd 18J+6Jn** relacji **Szczecin-Kołbaskowo**. W sprawie pozostałej części infrastruktury prosimy kontaktować się z firmą HAWE Telekom z siedzibą w Legnicy przy ul. Działkowej 38.
3. Lokalizację istniejącej linii w terenie należy potwierdzić z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających geodezyjną inwentaryzację powykonawczą linii światłowodowej, poprzez wykonanie przekopów próbnych i/lub za pomocą lokalizatora z wykorzystaniem kabla lokalizacyjnego. Tak ustalony przebieg linii światłowodowej należy trwale i widocznie oznaczyć w terenie na cały czas prowadzenia prac budowlanych w obrębie linii światłowodowej, związanych z realizacją inwestycji.

4. **Linie światłowodową**, zlokalizowaną na obszarze planowanej inwestycji, należy przebudować (jeśli zajdzie taka potrzeba) i zabezpieczyć z uwzględnieniem poniższych wytycznych:
- a) nowy przebieg linii należy wykonać zachowując następujące odległości i głębokość:
    - a. minimum 1m od zewnętrznej krawędzi budynku,
    - b. minimum 1m od zewnętrznej krawędzi rowu odwadniającego lub podstawy nasypu,
    - c. minimum 1m na zewnątrz od krawędzi jezdni,
    - d. minimum 1m poza obrys projektowanych miejsc postojowych,
    - e. normatywne względem uzbrojenia terenu,
    - f. głębokość ułożenia linii minimum 1m od docelowego poziomu gruntu lub nawierzchni jezdni nad linią;
  - b) przebudowę rurociągu kablowego z kablem lokalizacyjnym w nowe projektowane miejsce należy wykonać poprzez wybudowanie nowego jego odcinka;
  - c) przebudowę kabla światłowodowego, wymuszoną przebudowę rurociągu kablowego należy wykonać poprzez ułożenie nowych odcinków kabla światłowodowego pomiędzy: węzłem sieci PIONIER zlokalizowanym w budynku Politechniki Szczecińskiej a złączem nr 1 (znajdującym się w studni kablowej nr **Pio213.SK052**) i złączem nr 1 a złączem nr 2 (znajdującym się w studni kablowej nr **Pio213.SK044**), wraz z odtworzeniem istniejących zapasów kabla, wykorzystując w tym celu rurę rezerwową rurociągu koloru czarnego z wyróżnikiem żółtym;
  - d) w miejscach kolizji projektowanego układu drogowego (wjazdy lub nowe nawierzchnie utwardzone) z istniejącą linią światłowodową, nie wymagającego przebudowy linii, należy ją zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi (w przypadku braku rury ochronnej), przy czym końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone co najmniej 1,0m poza krawędzie budowanych wjazdów bądź nawierzchni utwardzonych;
  - e) na odcinkach projektowanych nawierzchni utwardzonych, pokrywających istniejącą linię światłowodową, odległość pionowa między górną powierzchnią rurociągu linii a projektowaną nawierzchnią nie może być mniejsza niż 0,7m. W przypadku gdy będzie ona mniejsza, linię należy zagłębić na wymaganą głębokość;
  - f) w miejscach kolizji projektowanego uzbrojenia terenu z istniejącą linią światłowodową, linię należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi, przy czym końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone co najmniej 1,5m poza miejsce skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem terenu;
  - g) do przebudowy linii muszą zostać zastosowane materiały tego samego typu i producenta.
5. Na zabezpieczenie i przebudowę linii światłowodowej należy opracować dokumentację projektową, która podlega uzgodnieniu przez służby techniczne IChB PAN PCSS. Dokumentacja musi być opracowana zgodnie z obowiązującym prawem oraz normami technicznymi.
6. Szczegółowe dane dotyczące istniejącej linii światłowodowej, niezbędne do wykonania dokumentacji, otrzyma upoważniony przez Inwestora projektant w siedzibie IChB PAN PCSS.

7. Wszelkie prace w miejscach kolizji oraz zbliżeń do linii należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem właścicieli linii światłowodowej. Wszelkie odkryte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury linii światłowodowej muszą być odpowiednio zabezpieczone a przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez służby techniczne właścicieli linii światłowodowej.
8. Prace związane z przebudową lub zabezpieczeniem linii powinien wykonać wskazany przez IChB PAN PCSS wykonawca lub należy je prowadzić pod nadzorem służb technicznych IChB PAN PCSS. Nadzór przedstawiciela IChB PAN PCSS jest płatny. O ustanowienie nadzoru należy wystąpić pisemnie z minimum 2-tygodniowym wyprzedzeniem zlecając pisemnie pełnienie nadzoru na uzgodnionych wcześniej warunkach.
9. Należy z wyprzedzeniem informować właścicieli linii światłowodowej o terminach prowadzenia prac:
  - a) z minimum 4-tygodniowym wyprzedzeniem, w przypadku prac prowadzonych na infrastrukturze linii światłowodowej **powodujących przerwę** w transmisji,
  - b) z minimum 2-tygodniowym wyprzedzeniem, w przypadku prac prowadzonych na infrastrukturze linii światłowodowej **nie powodujących przerwy** w transmisji,
  - c) z minimum 1-dniowym wyprzedzeniem w przypadku prac prowadzonych w zbliżeniu do linii światłowodowej,

powołując numer i datę niniejszego pisma:

Centrum Zarządzania Siecią IChB PAN PCSS: tel. 61 858 20 15,

mail: [noc@man.poznan.pl](mailto:noc@man.poznan.pl)

Centrum Zarządzania Siecią ACI: tel. 91 449 58 58,

mail: [noc@aci.com.pl](mailto:noc@aci.com.pl)

Centrum Zarządzania Siecią HAWE Telekom Sp. z o.o.: tel. 61 861 49 35,


mail: [noc@hawetelekom.pl](mailto:noc@hawetelekom.pl)

10. Prace związane z wymianą bądź przełożeniem kabla światłowodowego, powodujące przerwę w transmisji, mogą być prowadzone wyłącznie w godzinach: 00:00 – 06:00 pod nadzorem IChB PAN PCSS, przy czym dopuszcza się wystąpienie tylko jednej takiej przerwy. Nadzór przedstawiciela IChB PAN PCSS jest płatny. O ustanowienie nadzoru należy wystąpić pisemnie z minimum 2-tygodniowym wyprzedzeniem zlecając pisemnie pełnienie nadzoru na uzgodnionych wcześniej warunkach.
11. IChB PAN PCSS zastrzega prawo do odwołania zaplanowanych prac w przypadku braku dogodnych warunków atmosferycznych oraz w przypadku braku zgody na przerwanie transmisji podyktowanej innymi, niezależnymi od operatora okolicznościami a także w przypadku stwierdzenia niedostatecznego przygotowania ze strony wykonawcy.
12. Podczas realizacji inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać powyższych warunków i uzgodnień. Każdy przypadek nieprzestrzegania niniejszych warunków będzie skutkował powiadomieniem właściwych organów nadzoru budowlanego i wstrzymaniem robót.
13. Wszelkie uszkodzenia kabla światłowodowego powodują konieczność jego wymiany na całym odcinku międzylączowym. Sprawca uszkodzenia zostanie obciążony wszystkimi kosztami wymiany kabla i usunięciem wszystkich skutków uszkodzenia – w tym także odpowiedzialności odszkodowawczej w związku z przerwą w transmisji.

14. Z treścią niniejszego dokumentu należy zapoznać wykonawcę robót, kierownika budowy oraz osoby bezpośrednio wykonujące prace.
15. Jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej, w tym geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej należy dostarczyć do IChB PAN PCSS najdalej w ciągu 3 miesięcy od zakończenia prac.
16. Wszelkie koszty związane z przebudową linii (w tym wszelkie materiały i prace nakładcze) oraz jej pozostawieniem w gruntach nie będą obciążać IChB PAN PCSS.
17. Przed rozpoczęciem prac Inwestor lub działający w jego imieniu wykonawca zawrze z IChB PAN PCSS porozumienie regulujące zasady realizacji przebudowy linii; wzór porozumienia załączamy do niniejszego pisma.
18. Niniejsze warunki techniczne są ważne przez okres 24 miesięcy.

Powyższe warunki techniczne zapewniają tylko zachowanie dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych linii światłowodowej, bez poprawy jakości.

Z poważaniem

Z-ca ds. Technologii Pełnomocnika  
Dyrektor IChB PAN ds. PCSS  
  
dr inż. Cezary Mazurek

**Do wiadomości:**

1. INBUD S.C.  
ul. Kwiatkowskiego 32/13  
71-004 Szczecin
2. Akademickie Centrum Informatyki  
Al. Piastów 41  
71-065 Szczecin
3. HAWE Telekom Sp. z o.o.  
ul. Działkowa 38  
59-220 Legnica



Marek Kuberka



M. Zubek

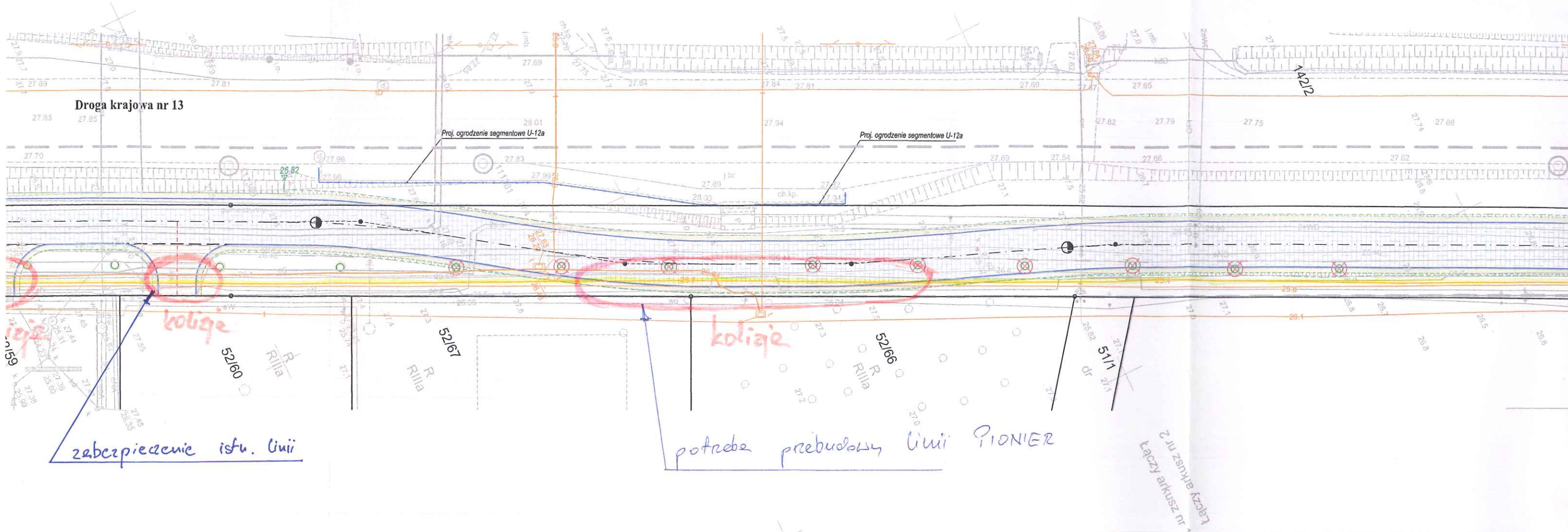
zabezpieczenie istn. linii

TEREN ZAKŁADU "DREWEX"









Poznań, dnia 22.03.2019

Załącznik do pisma  
nr 650/03/2019

J. Gubala

5917250  
5465600

