



Poznań 31.05.2017r

Ldz. 857/06/17



Wójt Gminy Kołbaskowo
Kołbaskowo 106
72-001 Kołbaskowo

WARUNKI TECHNICZNE

do projektowania i realizacji prac związanych z przebudową i zabezpieczeniem linii światłowodowej sieci PIONIER relacji Szczecin - Kołbaskowo w związku z planowanym zadaniem budowy drogi gminnej do terenów inwestycyjnych usługowo-produkcyjnych w obrębie Barnisławów

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wystąpienie firmy Biuro Projektów Inbud S.C. Dariusz Skuza Zbigniew Woźniak pismem znak P-872/2017/2, działającej na podstawie upoważnienia Wójta Gminy Kołbaskowo z dnia 06.02.2017r informujemy, że prace związane z przebudową i zabezpieczeniem linii światłowodowej sieci PIONIER, należącej do IChB PAN PCSS, powinny być realizowane w oparciu o artykuł 32 ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych w związku z budową nowego układu drogowego, a co za tym idzie koszty zabezpieczenia i ewentualnej przebudowy linii światłowodowej powinien ponieść Inwestor planowanego nowego układu drogowego.

Poniżej przekazujemy warunki techniczne do projektowania i realizacji prac związanych z przebudową i zabezpieczeniem linii światłowodowej sieci PIONIER w związku z planowanym zadaniem: „Droga gminna do terenów inwestycyjnych usługowo-produkcyjnych w obrębie Barnisławów”.

1. Na obszarze objętym inwestycją ułożona jest czynna linia światłowodowa (bez czytelnego oznaczenia) składająca się z rurociągu kablowego typu 5xHDPE40/3,7 wraz z ułożonymi w nim kablami światłowodowymi. 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 odcinkach projektowanego nowego układu drogowego, należy przebudować z uwzględnieniem poniższych wytycznych:
 - a) przemieszczenie rurociągu wraz z kablem światłowodowym 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. normatywne względem uzbrojenia terenu,
 - e. głębokość ułożenia linii minimum 1m od docelowego poziomu gruntu/nawierzchni jezdni nad linią;
 - b) przemieszczenie rurociągu kablowego z kablem lokalizacyjnym w nowe projektowane miejsce należy wykonać poprzez wybudowanie nowego odcinka lub poprzez przesunięcie istniejącego rurociągu kablowego w granicach, na jakie pozwolą istniejące zapasy kabla światłowodowego oraz możliwość ich wykorzystania w czasie prowadzenia prac, przy czym w dotychczasowych miejscach występowania zapasów wymagane jest pozostawienie min. 20m kabla;
 - c) w przypadku przebudowy kabla światłowodowego, wymuszonej przebudową rurociągu kablowego należy ułożyć nowe odcinki kabla światłowodowego dwóch sekcji linii światłowodowej pomiędzy dwoma najbliższymi złączami: **4** (w zasobniku kablowym nr 7) i **5** (w studni kablowej nr 15) wraz z odtworzeniem istniejących zapasów kabla;
 - d) dopuszcza się wypięcie kabla z najbliższego złącza **4**, wycofanie z istniejącego rurociągu, wprowadzenie do rurociągu ułożonego po nowej trasie i ponowne wpięcie do złącza, przy czym wszelkie ryzyka związane z uszkodzeniem, w tym koszty napraw i przerw w transmisji obciążają wykonawcę prac;
 - e) w miejscach kolizji projektowanego układu drogowego (wjazdy lub nowe nawierzchnie utwardzone) nie wymagającego przebudowy linii, należy ją zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi, przy czym końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone co najmniej 1,0m poza krawędzie budowanych wjazdów bądź nawierzchni utwardzonych;
 - f) w miejscach kolizji projektowanego uzbrojenia terenu, 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 ewentualnej przebudowy linii muszą zostać zastosowane materiały tego samego typu i producenta.

5. Na zabezpieczenie i przebudowę linii należy opracować dokumentację projektową, która podlega uzgodnieniu przez służby techniczne IChB PAN PCSS. Dokumentacja musi być opracowana zgodnie z obowiązującym prawem, normami technicznymi oraz wymaganiami IChB PAN PCSS. Szczegółowe dane dotyczące istniejącej linii, niezbędne do wykonania dokumentacji, otrzyma upoważniony przez Inwestora projektant w siedzibie IChB PAN PCSS.
6. 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 zasypianiem podlegają odbiorowi przez służby techniczne właścicieli linii światłowodowej.
7. 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.
8. 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 przerw** 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

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

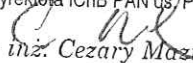
mail: noc@hawetelekom.pl

9. 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.
10. 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.
11. 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.

12. Wszelkie uszkodzenia kabla światłowodowego powodują konieczność jego wymiany na całym odcinku międzyzłączowym. Sprawca uszkodzenia zostanie obciążony wszystkimi kosztami wymiany kabla i usunięciem wszystkich skutków uszkodzenia – w tym także odpowiedzialności odszkodowawczej w związku z przerwą w transmisji.
13. Z treścią niniejszego dokumentu należy zapoznać wykonawcę robót, kierownika budowy oraz osoby bezpośrednio wykonujące prace.
14. Jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej, w tym geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej należy dostarczyć do IChB PAN PCSS najdalej w ciągu 3 miesięcy od zakończenia prac.
15. Wszelkie koszty związane z przebudową linii (w tym wszelkie materiały i prace nakładcze) oraz jej pozostawieniem w gruntach nie będą obciążać IChB PAN PCSS.
16. 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.
17. 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

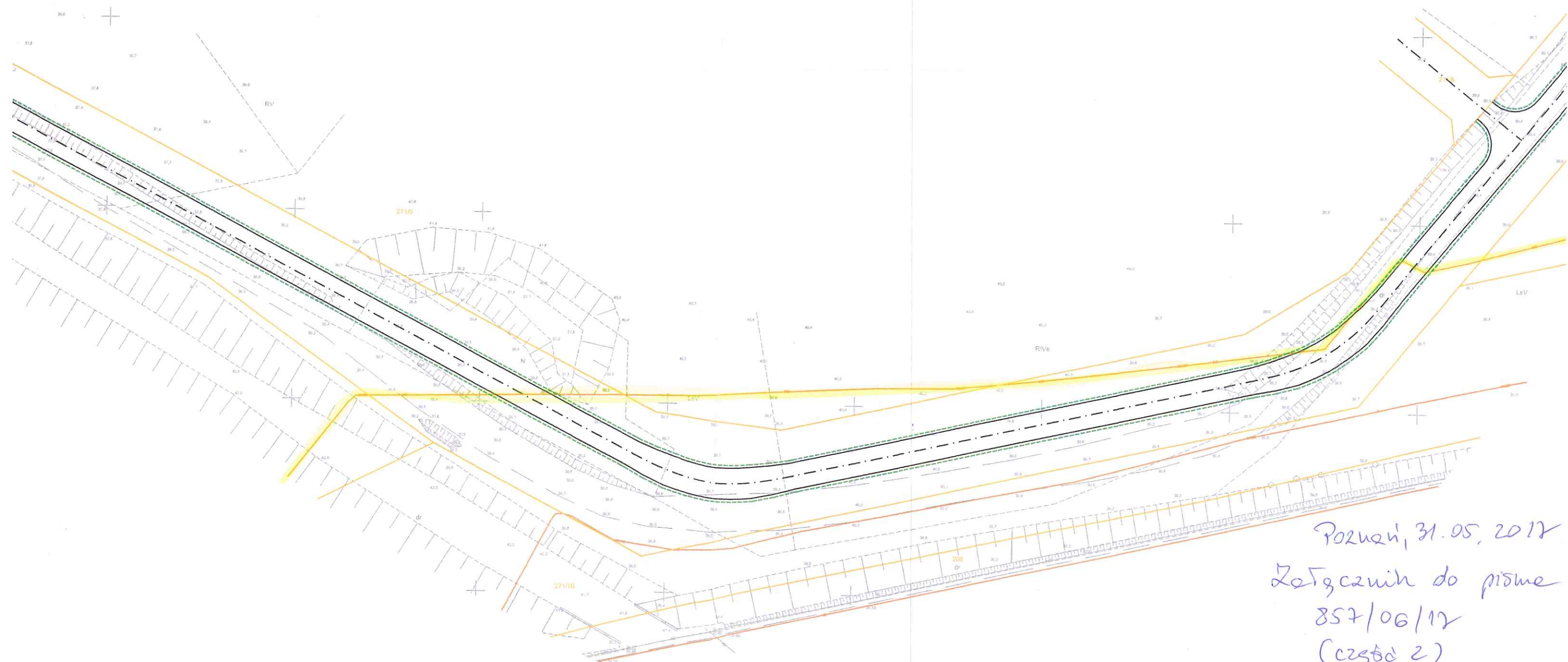
Z-ca ds. Technologii Pełnomocnika
Dyrektora IChB PAN ds. PCSS

dr inż. Cezary Masurek

Do wiadomości:

1. Biuro Projektów Inbud S.C. Dariusz Skuza Zbigniew Woźniak
ul. Kwiatkowskiego 32/13
71-004 Szczecin

2. HAWA Telekom Sp. z o.o.
ul. Działkowa 38
59-220 Legnica


Grzegorz Kuberka



Poruch, 31.05.2012
Zatycznik do pisma
857/06/12
(cz. 2)
C. Kuban