



Poznań 05.05.2015r

Ldz. 885/05/15

**Gmina Miasto Suwałki**  
ul. Mickiewicza 1  
16-400 Suwałki

### WARUNKI TECHNICZNE

do projektowania i realizacji prac związanych z przebudową i zabezpieczeniem linii światłowodowej sieci PIONIER relacji Suwałki - Białystok w związku z budową ulicy klasy G w ciągu nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 655 od ul. Utrata do ul. Gen. K. Pułaskiego w Suwałkach, odcinek 3 od ul. Sejneńskiej do ul. Utrata

W odpowiedzi na pismo nr 86/S/04/2015 Pracowni Projektowej „PROMAR” mgr inż. Mariusz Szyszkowski, działającej na podstawie Państwa pełnomocnictwa nr 160/2013 przekazujemy warunki techniczne do projektowania i realizacji prac związanych z przebudową i zabezpieczeniem linii światłowodowej sieci PIONIER w związku z budową ulicy klasy G w ciągu nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 655 od ul. Utrata do ul. Gen. K. Pułaskiego w Suwałkach, odcinek 3 od ul. Sejneńskiej do ul. Utrata.

1. Na obszarze objętym inwestycją ułożona jest czynna linia światłowodowa (oznaczona jako „światłowód”) składająca się z rurociągu kablowego typu 5xHDPE40/3,7+1x110 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 wyróżnikami **białym** i **żółtym**; w rurze z wyróżnikiem **białym** ułożony jest kabel światłowodowy typu **Z-XOTKtsd 18J+6Jn** relacji **Suwałki-Białystok**. W sprawie pozostałej części infrastruktury prosimy kontaktować się z firmą HAWE Telekom z siedzibą w Legnicy przy ul. Działkowej 38.
3. Producentem rur HDPE jest przedsiębiorstwo MTB Trzebińscy z siedzibą w Nakle n/Notecią przy ul. Dolnej 1a, którego rury winny zostać zastosowane do ewentualnej przebudowy rurociągu kablowego.
4. Producentem kabla światłowodowego jest TELEFONIKA; kabel zawiera włókna światłowodowe produkcji Draka Comteq (dawniej Alcatel Optical Fiber); ewentualna przebudowa linii musi być przeprowadzona z zastosowaniem kabla tego samego typu.

5. Lokalizację istniejącej linii światłowodowej 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.
6. 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.
7. W zależności od przyjętych rozwiązań technicznych, istniejącą linię światłowodową, ułożoną na odcinku kolidującym z projektowanym układem drogowym, należy przebudować z uwzględnieniem poniższych wytycznych:
  - a) przemieszczenie rurociągu kablowego w nowe projektowane miejsce należy wykonać poprzez wybudowanie nowego jego odcinka lub poprzez przesunięcie istniejącego rurociągu kablowego, w granicach na jakie pozwolą istniejące zapasy kabli światłowodowych oraz możliwość ich wykorzystania w czasie prowadzenia prac;
  - b) w przypadku przebudowy kabla światłowodowego, wymuszonej przebudową rurociągu kablowego, dopuszcza się wypięcie kabla z najbliższego złącza nr 2, jego wprowadzenie do rurociągu ułożonego po nowej trasie i ponowne wpięcie do złącza nr 2;
  - c) w przypadku gdy nie jest możliwa przebudowa kabla światłowodowego w sposób opisany w punkcie b (np. niewystarczający odcinek międzyzłączowy istniejącego kabla do ułożenia po nowej trasie rurociągu) należy ułożyć nowy odcinek kabla światłowodowego pomiędzy węzłem sieci PIONIER, zlokalizowanym w budynku PWSZ w Suwałkach przy ul. Noniewicza 10 i najbliższym istniejącym złączem nr 2, między którymi znajduje się przebudowa rurociągu wymieniona w punkcie a.
8. Linię światłowodową w miejscu skrzyżowania z projektowaną ulicą Stanisława Staniszewskiego należy zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną, zachowując normatywne parametry (ZN-96 TPSA-004).
9. Szczegółowe dane dotyczące istniejącej linii światłowodowej, niezbędne do wykonania dokumentacji, otrzyma upoważniony przez Inwestora projektant w siedzibie IChB PAN PCSS.
10. Przed rozpoczęciem prac Inwestor podpisze z IChB PAN PCSS porozumienie regulujące zasady realizacji przebudowy linii światłowodowej. Wzór porozumienia załączamy do niniejszego pisma.
11. Wszelkie prace w miejscach kolizji 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.
12. Prace związane z wymianą bądź przełożeniem kabla światłowodowego należy prowadzić w godzinach: 00:00 – 06:00.
13. Wszelkie koszty związane z przebudową infrastruktury technicznej IChB PAN PCSS wynikające z rozbudowy ulicy klasy G w ciągu nowego przebiegu drogi wojewódzkiej

nr 655 (w tym wszelkie materiały i prace nakładcze związane z przebudową kablowej linii światłowodowej) nie będą obciążać właścicieli linii światłowodowej.

14. Prace związane z przebudową i zabezpieczeniem linii światłowodowej powinien wykonać wskazany przez IChB PAN PCSS wykonawca lub należy je prowadzić pod nadzorem służb technicznych IChB PAN PCSS na koszt Inwestora.
15. Nadzór przedstawicieli właścicieli linii światłowodowej jest płatny. O ustanowienie nadzoru należy wystąpić pisemnie z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem zlecając pisemnie pełnienie nadzoru na uzgodnionych wcześniej warunkach.
16. Jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej, w tym geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej należy dostarczyć do IChB PAN PCSS najdalej w ciągu 3 miesięcy od zakończenia prac.
17. Należy z wyprzedzeniem informować właścicieli linii światłowodowej o terminach prowadzenia prac: z min. 4-tygodniowym wyprzedzeniem, w przypadku prac prowadzonych na infrastrukturze linii światłowodowej powodujących przerwę w transmisji, z min. 1-dniowym wyprzedzeniem w przypadku prac prowadzonych w zblizeniu 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 HAWA Telekom Sp. z o.o.: tel. 61 861 48 64,  
mail: [noc@hawatelekom.pl](mailto:noc@hawatelekom.pl).
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 Pełnomocnika  
Dyrektora Instytutu d/s PCSS

dr inż. M. Sroński

**Do wiadomości:**

1. Pracownia Projektowa „PROMAR”  
mgr inż. Mariusz Szyszkowski  
Rożental ul. Bielawska 8  
83-130 Pelplin
2. HAWA Telekom Sp. z o.o.  
Ul. Działkowa 38  
59-220 Legnica