



POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

A. K. W.
01.10.2021

Ldz. 1296/09/2021



WD Poznań, 21.09.2021r.

O. Kozłowski + D

07.10.21

Miejski Zarząd Dróg
w Częstochowie

ul. Legionów 52
42-202 Częstochowa

WARUNKI TECHNICZNE

do projektowania i realizacji prac związanych z przebudową i zabezpieczeniem linii światłowodowej sieci PIONIER relacji Częstochowa – Katowice w związku z budową węzła drogowego Alei Wojska Polskiego DK1 wraz z nowym przebiegiem DK46 w Częstochowie

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo znak: WD.535.22.1.2021 z dnia 31.08.2021r, mając na uwadze utratę ważności warunków technicznych nr Ldz. 1555/12/17 z dnia 21.12.2017r, przekazujemy zaktualizowane warunki techniczne do projektowania i realizacji prac związanych z przebudową i zabezpieczeniem linii światłowodowej sieci PIONIER.

1. Na obszarze objętym inwestycją ułożona jest czynna linia światłowodowa sieci PIONIER, którą stanowi kabel światłowodowy typu **Z-XXOTKtsdD 60J+12Jn** ułożony w istniejącej kanalizacji ORANGE Polska S.A. Przebieg linii zaznaczono na załączonych do niniejszego pisma mapach sytuacyjno-wysokościowych (ark. 1 i 2).
2. Lokalizację istniejącej linii w terenie należy potwierdzić z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających geodezyjną inwentaryzację powykonawczą linii światłowodowej, poprzez wykonanie przekopów próbnych. Tak ustalony przebieg linii światłowodowej należy trwale uwidocznić w terenie na cały czas prowadzenia prac budowlanych w obrębie linii światłowodowej.
3. **Linie światłowodową** należy przebudować z uwzględnieniem poniższych wytycznych:
 - a) istniejącą kanalizacją kablową, w której ułożony jest kabel światłowodowy, należy przebudować zgodnie z wytycznymi jej właściciela;
 - b) przebudowę linii światłowodowej należy wykonać poprzez ułożenie nowego odcinka kabla światłowodowego pomiędzy najbliższymi istniejącymi złączami;
 - c) do przebudowy linii muszą zostać zastosowane materiały tego samego typu. Zastosowane materiały muszą być uzgodnione ze służbami technicznymi IChB PAN PCSS i wymagają uzyskania ich akceptacji.

4. 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 i wymaganiami właściciela kanalizacji.
5. Szczegółowe dane dotyczące istniejącej linii światłowodowej, niezbędne do wykonania dokumentacji, otrzyma upoważniony przez Inwestora projektant w siedzibie IChB PAN PCSS.
6. Wszelkie prace w miejscach kolizji oraz zbliżeń do czynnej linii należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem właściciela linii światłowodowej. Wszelkie odkryte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury linii światłowodowej muszą być odpowiednio zabezpieczone a przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez służby techniczne właściciela linii światłowodowej.
7. Należy z wyprzedzeniem informować IChB PAN PCSS 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

8. Prace związane z przebudową i zabezpieczeniem linii należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych IChB PAN PCSS.
9. Powodujące przerwę w transmisji prace, prowadzone bezpośrednio na kablu światłowodowym, mogą być wykonywane wyłącznie w godzinach: 00:00 – 06:00 pod nadzorem IChB PAN PCSS, przy czym dopuszcza się wystąpienie tylko jednej takiej przerwy.
10. Nadzór przedstawiciela IChB PAN PCSS jest płatny. O ustanowienie nadzoru należy wystąpić 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, 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 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.

14. Z treścią niniejszego dokumentu należy zapoznać wykonawcę robót, kierownika budowy oraz osoby bezpośrednio wykonujące prace.
15. Jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej linii, 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.
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

Pełnomocnik
Dyrektora IChB PAN ds. PCSS



dr inż. Cezary Mazurek



Grzegorz Kuberka

POROZUMIENIE

zawarte w dnia pomiędzy:

Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul. Noskowskiego 12/14, zwanym dalej **ICHB PAN PCSS**, reprezentowanym przez:

.....
.....
a

.....
.....
zwanym dalej **Inwestorem**, reprezentowanym przez:

.....
.....

§ 1

1. Porozumienie niniejsze zostaje zawarte w związku z prowadzeniem przez Inwestora zadania inwestycyjnego....., którego realizacja powoduje konieczność przebudowy istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej będącej własnością IChB PAN PCSS.
2. W związku z realizacją zadania inwestycyjnego określonego w ust. 1 powyżej pismem nr z dnia wydane zostały przez IChB PAN PCSS warunki techniczne.
3. Przedmiotem niniejszego porozumienia jest ustalenie pomiędzy Stronami zasad realizacji prac.

§ 2

Inwestor zobowiązuje się do:

- 1) wytworzenia albo pozyskania dokumentacji technicznej i prawnej wymaganej w świetle przepisów prawa, wiedzy i dobrych praktyk. Dokumentacja techniczna musi być uzgodniona z IChB PAN PCSS;
- 2) usunięcia własnym kosztem i staraniem wszelkich kolizji, zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną, uzyskanymi pozwoleniami i wymaganiami (wytycznymi) określonymi przez IChB PAN PCSS;
- 3) zdemontowania własnym kosztem i staraniem fragmentów istniejącej infrastruktury należącej do IChB PAN PCSS, zgodnie z dokumentacją, o której mowa w ust. 1;
- 4) przekazania placu budowy w obecności przedstawicieli IChB PAN PCSS. Przed przekazaniem placu budowy należy potwierdzić stan infrastruktury technicznej IChB PAN PCSS poprzez:
 - 1) wykonanie pomiarów reflektometrycznych linii światłowodowej między dwoma najbliższymi węzłami sieci, między którymi realizowana będzie zadanie inwestycyjne;
 - 2) wykonanie kalibracji i prób ciśnieniowych rur rezerwowych rurociągu między dwoma najbliższymi studniami/zasobnikami kablowymi znajdującymi się poza obszarem prowadzonego przez Inwestora zadania inwestycyjnego.

§ 3

1. W przypadku, gdy infrastruktura zamienna, powstała w rezultacie przebudowy infrastruktury IChB PAN PCSS, zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości albo obiektów niż infrastruktura dotychczasowa a nie należących do Inwestora, Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie i na koszt własny:

- 1) zawrzeć umowę na korzystanie z nieruchomości/obiektu w czasie trwania prac;
- 2) zawrzeć z uprawnionym podmiotem umowę, na mocy której IChB PAN PCSS nabędzie prawo do trwałego pozostawienia swojej infrastruktury (infrastruktury zamiennej) na tej nieruchomości/w tym obiekcie. Treść tej umowy wymaga akceptacji IChB PAN PCSS przed jej zawarciem i to pod rygorem nieważności. Niezależnie od powyższego IChB PAN PCSS zastrzega sobie prawo do ustanowienia przez Inwestora i na jego koszt służebności przesyłu dla infrastruktury technicznej realizowanej na innych nieruchomościach/obiektach, niż te, w których ułożona jest istniejąca, będąca przedmiotem przebudowy infrastruktura IChB PAN PCSS;
- 3) zawrzeć z uprawnionym podmiotem umowę, na mocy której IChB PAN PCSS uzyska prawo dostępu do infrastruktury (urządzeń i instalacji) będących własnością IChB PAN PCSS, znajdujących się na nieruchomości/w obiekcie, o którym mowa pod lit. b), w celu usunięcia awarii, dokonania kontroli, remontów, modernizacji i przeglądów.

§ 4

1. Prace związane z przebudową infrastruktury IChB PAN PCSS należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych IChB PAN PCSS lub należy je zlecić podmiotowi wskazanemu przez IChB PAN PCSS.
2. Prace budowlane związane z realizowaną inwestycją, prowadzone w ponadnormatywnym zbliżeniu do infrastruktury IChB PAN PCSS należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych IChB PAN PCSS (lub podmiotów działających w jego imieniu).
3. Po wykonaniu niektórych, uzgodnionych między stronami prac związanych z przebudową infrastruktury IChB PAN PCSS może zostać spisany protokół odbioru częściowego.
4. Po zakończeniu wszystkich prac związanych z realizacją inwestycji na obszarze, na którym znajduje się istniejąca oraz przebudowana infrastruktura IChB PAN PCSS, zostanie spisany protokół odbioru końcowego. Warunkiem dokonania przez IChB PAN PCSS odbioru końcowego prac związanych z przebudową infrastruktury IChB PAN PCSS jest wykonanie przez Inwestora/wykonawcę prac:
 - 1) pomiarów reflektometrycznych i transmisyjnych przebudowanej infrastruktury IChB PAN PCSS;
 - 2) kalibracji oraz prób ciśnieniowych rur rezerwowych rurociągu kablowego;
 - 3) pomiarów kabla lokalizacyjnego.
5. IChB PAN PCSS zastrzega prawo do wykonania własnych pomiarów optycznych linii, których wyniki będą warunkiem podpisania protokołu odbioru końcowego.
6. IChB PAN PCSS nie ma obowiązku podpisania protokołu odbioru końcowego, jeżeli stwierdzone zostaną wady lub usterki przebudowanej infrastruktury. W takim wypadku zostanie sporządzony protokół rozbieżności wskazujący wady i usterki oraz terminy i sposób ich usunięcia, zaś protokół odbioru końcowego zostanie sporządzony dopiero po usunięciu wad i usterek.
7. Inwestor po zakończeniu robót, o których mowa w § 1, przekaze nieodpłatnie na własność IChB PAN PCSS przebudowaną infrastrukturę oraz dostarczy najpóźniej w dacie odbioru końcowego dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną.
8. Potwierdzeniem przekazania przebudowanej infrastruktury będzie protokół odbioru i przekazania (wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego porozumienia). Do protokołu zostaną dołączone następujące dokumenty:
 - 1) dokumentacja powykonawcza;
 - 2) protokoły odbioru technicznego;
 - 3) inwentaryzacja geodezyjna;
 - 4) kosztorys robót.
9. Na wykonane nowe elementy linii światłowodowej Inwestor udziela pięcioletniej gwarancji liczonej od daty podpisania przez IChB PAN PCSS protokołu odbioru i przekazania.

§ 5

Strony wskazują niżej wymienione osoby do koordynacji realizacji niniejszego porozumienia oraz w tym do podpisania protokołu odbioru i przekazania:

- 1) ze strony IChB PAN PCSS:
- 2) ze strony Inwestora:

§ 6

1. Wszelkie zmiany porozumienia wymagają dla swej ważności formy pisemnej.
2. Każdorazowy pobyt służb technicznych IChB PAN PCSS (lub podmiotów działających w jego imieniu) na terenie inwestycji (w tym m.in. związany z przekazaniem placu budowy, nadzorem lub odbiorem prac) jest odpłatny. Konieczność pobytu służb technicznych IChB PAN PCSS winna być potwierdzona pisemnym zleceniem przesłanym do IChB PAN PCSS z min. 2-tygodniowym wyprzedzeniem, na wcześniej ustalonych warunkach.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszym porozumieniem mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego oraz przepisy Prawa budowlanego.
4. Ewentualne spory powstałe na tle wykonania obowiązków wynikających z treści niniejszego porozumienia rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy dla siedziby IChB PAN PCSS.

§ 7

Niniejsze porozumienie zostało sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron porozumienia.

ICHB PAN PCSS

INWESTOR

Wzór
Protokół odbioru i przekazania

sporządzony w dniu w pomiędzy:

Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul. Noskowskiego 12/14, zwanym dalej **ICHB PAN PCSS**, reprezentowanym przy podpisywaniu niniejszego protokołu przez:

.....

a

....., jako **Inwestorem**, reprezentowanym przy podpisywaniu niniejszego protokołu przez

.....

1. Przedmiotem odbioru jest przebudowana infrastruktura telekomunikacyjna PCSS
.....,
wyspecyfikowana w tabeli poniżej:

Wyszczególnienie

2. IChB PAN PCSS potwierdza, że w dniu Inwestor dostarczył:
- a) dokumentację powykonawczą,
 - b) protokoły odbioru technicznego,
 - c) inwentaryzację geodezyjną,
 - d) kosztorys robót.
3. IChB PAN PCSS po przeanalizowaniu dostarczonej dokumentacji i zapoznaniu się na miejscu budowy z wykonanymi pracami dokonuje odbioru infrastruktury bez zastrzeżeń.
4. Inwestor oświadcza, że przekazuje infrastrukturę wymienioną w pkt. 1 na rzecz IChB PAN PCSS a IChB PAN PCSS oświadcza, że tą infrastrukturę przyjmuje. Przekazanie infrastruktury następuje bez obowiązku zapłaty na rzecz Inwestora jakiegokolwiek wynagrodzenia lub odszkodowania, jako zamiennik infrastruktury przebudowanej w ramach realizacji zadania inwestycyjnego.
5. Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

ICHB PAN PCSS

Inwestor