

## **Warunki Techniczne włączenia skrzyżowania ul. Brucknera i ul. Gesiej we Wrocławiu do istniejącej sieci światłowodowej ITS**

W celu włączenia do istniejącej sieci światłowodowej ITS skrzyżowania ul. Brucknera i ul. Gesiej należy stosować się do poniższych wymagań

1. Nowoprojektowaną szafę teleinformatyczną na skrzyżowaniu ul. Brucknera i ul. Gesiej należy włączyć w odcinek liniowy nr 27.
2. Należy wybudować nowy kabel światłowodowy 48J w relacji nowa szafa przy skrzyżowaniu ul. Brucknera i ul. Gesiej – szafa SK083 przy skrzyżowaniu ul. Brucknera i ul. Toruńskiej.
3. Projektowany kabel należy zakończyć (w nowej szafie) na przełącznicy światłowodowej, wypawując pierwsze 8 włókien na pierwsze 8 pól przełącznicy. Złączki w standardzie E2000/APC.
4. Po stronie szafy SK083 włókna 1-4 nowo projektowanego kabla zakończyć na polach 5-8 przełącznicy PS01. Włókna 1-4 istniejącego kabla relacji SK083 – SK065 pozostawić bez zmian. Włókna 5-12 pierwszej tuby oraz 13-24 drugiej tuby obu kabli wypawać ze sobą na wprost; włókna w pozostałych tubach dla nowo projektowanego kabla pozostawić na rozdzielaczu bez rozcinania.
5. Kable światłowodowe należy wprowadzać do rur mikrokanalizacji metodą wdmuchiwania z rejestracją siły. Wdmuchiwanie powinno odbywać się metodą strumieniową, a maksymalne ciśnienie w trakcie wdmuchiwania powinno wynosić nie więcej niż 12 bar, przy czym prędkość wdmuchiwania mikrokabla powinna wynosić ok. 50m/min.
6. Kable należy ułożyć w kanalizacji w otworach według uzgodnień ze ZDiUM. Kabel powinien być wyłożony w studniach zgodnie ze sztuką.
7. Kable należy oznakować zgodnie z istniejącym systemem oznaczeń kabli światłowodowych.
8. Po przespawaniu kabli należy wykonać pomiary wszystkich spajanych włókien w kablach i wyniki przedstawić zgodnie z wymaganiami CUI dostępnymi na stronie internetowej pod adresem: <http://www.cui.wroclaw.pl>. Parametry transmisyjne linii po przespawaniu nie mogą być gorsze niż są obecnie (zgodnie z posiadaną dokumentacją powykonawczą).
9. Po zakończeniu prac należy zgłosić je do odbioru CUI. Jednym z warunków odbioru jest przedstawienie prawidłowej, kompletnej powykonawczej dokumentacji technicznej (w tym również w wersji elektronicznej).
10. Roboty budowlano-montażowe powinna wykonywać firma specjalizująca się w robotach teletechnicznych, która posiada wykwalifikowaną kadrę oraz niezbędny sprzęt do wykonywania tego typu prac a także ma udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym. Prace powinny być wykonane pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane oraz niezbędne doświadczenie w technice światłowodowej.
11. Wszelkie prace budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z wytycznymi, standardami oraz normami MTKK dostępnymi na stronie <http://www.cui.wroclaw.pl>.
12. Prace przy i nad infrastrukturą teletechniczną będącą własnością lub pod zarządem CUI (np. kable światłowodowe) należy wykonywać pod nadzorem wyznaczonych pracowników CUI. Rozpoczęcie i zakończenie prac należy zgłosić do CUI.

Powiadomienia należy wysłać na adres: **robert.grechowicz@cui.wroclaw.pl** oraz pod **tel. 71 777 90 57**. W powiadomieniu należy podać fakt

- rozpoczęcia/zakończenia prac oraz nr tel. komórkowego do osoby nadzorującej prace.
13. Po zakończeniu prac Wykonawca jest zobowiązany do potwierdzenia telefonicznego, że usługi zostały przywrócone do prawidłowego funkcjonowania.
  14. Centrum Usług Informatycznych we Wrocławiu dysponuje kompletną dokumentacją powykonawczą przebudowywanej sieci światłowodowej. Wykonawca prac zobowiązany jest do zapoznania się z tą dokumentacją przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych.
  15. Kabel należy instalować zgodnie z warunkami określonymi przez producenta w karcie katalogowej, szczególnie dotyczy to temperatury otoczenia.
  16. Warunki techniczne są ważne 6 miesięcy od daty ich wydania.