Załącznik nr 1 do OPZ – Usługa transmisji danych za pomocą łączy transmisji danych pomiędzy 56 lokalizacjami

# Usługa „VPLS” – 39 lokalizacji

### Przedmiotem zamówienia jest zestawienie, dzierżawa sieci prywatnej dla potrzeb podmiotów medycznych oraz dwóch centrów kolokacyjnych wymienionych w tabeli A.

### Wykonawca zapewni zestawienie, uruchomienie i utrzymanie wyżej wymienionej sieci pomiędzy lokalizacjami wymienionymi w tabeli A.

### W sieci transmisji danych musi istnieć możliwość komunikacji konfiguracji „każdy z każdym”, tak aby połączenia były nawiązywane bezpośrednio pomiędzy lokalizacjami wymienionymi w tabeli A.

### Połączenie pomiędzy urządzeniami transmisyjnymi Wykonawcy w poszczególnych lokalizacjach a węzłami sieci MPLS Wykonawcy musi być wykonane w technologii światłowodowej. Nie dopuszcza się używania jakiejkolwiek technologii radiowej na całym przebiegu łącza.

### Gwarantowana przepustowość łącza - co najmniej 10 Gbit/s full-duplex dla centrów kolokacyjnych (CPD-1 i CPD-2) oraz 1 Gbit/s full-duplex dla pozostałych lokalizacji

### Łącze symetryczne bez limitu transferu danych, nielimitowaną ilość otwartych sesji, brak blokowania usług i protokołów w sieci.

### W centrach kolokacyjnych przyłączenie do sieci prywatnej musi być zakończone na przełącznicy światłowodowej opisanej w punkcie 4.4 załącznika nr 4 do OPZ – Usługa kolokacji urządzeń „Procesora”.

### W pozostałych lokalizacjach łącze musi być zakończone dedykowanym interfejsem Ethernet 1000 BaseT na urządzeniu Wykonawcy.

### Sieć prywatna musi być oparta o usługę transmisji danych polegającą na realizację sieci stałych, wirtualnych (tzn. logicznych) połączeń warstwy drugiej modelu OSI (L2) pomiędzy lokalizacjami, usługa będzie służyć do przenoszenia różnych typów danych.

### Minimalne MTU dla łącza – 1526 bajtów (łącze ma umożliwiać przesyłanie pakietów danych o wielkości 1526 bajtów bez fragmentacji).

### Wykonawca zapewni monitorowanie sieci w trybie 24 godzinnym przez 7 dni w tygodniu oraz zapewni bezpośredni kontakt (telefoniczny, email) dla Zamawiającego do jednostki/komórki nadzorującej pracę usługi.

### Zamawiający wymaga aby świadczone usługi **nie były** realizowane poprzez publiczną sieć Internet.

### Opóźnienia Round Trip Delay (RTD) pomiędzy urządzeniami brzegowymi Zamawiającego znajdującymi się poszczególnych lokalizacjach a urządzeniami brzegowymi w centrach kolokacyjnych nie mogą przekraczać 50 ms.

### Utrata pakietów Packet Loss Ratio (PLR) pomiędzy urządzeniami brzegowymi Zamawiającego znajdującymi się poszczególnych lokalizacjach a urządzeniami brzegowymi w centrach kolokacyjnych nie może przekraczać 0,2%.

### Powyższe parametry mierzone są jako wartość średnia dla okresu miesięcznego.

### Zapewnienie niezawodności na poziomie nie mniej niż 99,45%. Łączny czas niedostępności usługi w ciągu roku może wynieść maksymalnie 48 godzin.

### Obsługa awarii

### Gwarantowany czas reakcji (czas, w którym Wykonawca ma przydzielić pracownika do rozwiązania zgłoszenia i potwierdzić rozpoczęcie rozwiązywania zgłoszenia na portalu Wykonawcy oraz drogą mailową) – max. 1 godzina od wysłania zgłoszenia poprzez portal Wykonawcy z automatycznym potwierdzaniem zgłoszeń i za pomocą e-mail z automatycznym potwierdzaniem odbioru wiadomości (autoresponder) w trybie 24/7 przez 365 dni w roku.

### Gwarantowany czas usunięcia awarii – max. 24 godzin od momentu wysłania zgłoszenia poprzez portal Wykonawcy z automatycznym potwierdzaniem zgłoszeń i za pomocą e-mail z automatycznym potwierdzaniem odbioru wiadomości (autoresponder), usuwanie awarii w trybie 24/7 przez 365 dni w roku.

### Wsparcie Wykonawcy

### W całym okresie trwania umowy usuwanie awarii oraz nieprawidłowości w funkcjonowania świadczonej usługi.

### W całym okresie trwania umowy rozwiazywanie problemów konfiguracyjnych i usuwanie awarii sprzętowych dostarczonych urządzeń realizujących usługę.

### Wykonawca na czas trwania umowy dostarczy oraz zainstaluje w poszczególnych lokalizacjach wszystkie niezbędne urządzenia do realizacji usługi wraz z niezbędnym okablowaniem.

### Wykonawca dokona wszelkich ustaleń z administratorami i służbami technicznymi budynków w których świadczona będzie usługa na własny koszt.

### **Usługa „Ethernet” – 14 połączeń**

### Przedmiotem zamówienia jest zestawienie i dzierżawa łączy Ethernet dla potrzeb podmiotów medycznych wymienionych w tabeli B.

### Wykonawca zapewni zestawienie, uruchomienie i utrzymanie wyżej wymienionych łączy pomiędzy lokalizacjami wymienionymi w tabeli B.

### Połączenie w warstwie drugiej modelu OSI pomiędzy poszczególnymi lokalizacjami musi być wykonane w technologii światłowodowej. Nie dopuszcza się używania jakiejkolwiek technologii radiowej na całym przebiegu łącza.

### Gwarantowana przepustowość łącza - co najmniej 100 Mbit/s full-duplex.

### Łącze symetryczne bez limitu transferu danych, nielimitowaną ilość otwartych sesji, brak blokowania usług i protokołów.

### Łącze musi być zakończone dedykowanym interfejsem Ethernet 100/1000 BaseT na urządzeniu Wykonawcy.

### Zapewnienie niezawodności na poziomie nie mniej niż 99,45%. Łączny czas niedostępności usługi w ciągu roku może wynieść maksymalnie 48 godzin.

### Obsługa awarii

### Gwarantowany czas reakcji (czas, w którym Wykonawca ma przydzielić pracownika do rozwiązania zgłoszenia i potwierdzić rozpoczęcie rozwiązywania zgłoszenia na portalu Wykonawcy oraz drogą mailową) – max. 1 godzina od wysłania zgłoszenia poprzez portal Wykonawcy z automatycznym potwierdzaniem zgłoszeń i za pomocą e-mail z automatycznym potwierdzaniem odbioru wiadomości (autoresponder) w trybie 24/7 przez 365 dni w roku.

### Gwarantowany czas usunięcia awarii – max. 24 godzin od momentu wysłania zgłoszenia poprzez portal Wykonawcy z automatycznym potwierdzaniem zgłoszeń i za pomocą e-mail z automatycznym potwierdzaniem odbioru wiadomości (autoresponder), usuwanie awarii w trybie 24/7 przez 365 dni w roku.

### Wykonawca zapewni monitorowanie sieci w trybie 24 godzinnym przez 7 dni w tygodniu oraz zapewni bezpośredni kontakt (telefoniczny, email) dla Zamawiającego do jednostki/komórki nadzorującej pracę usługi.

### Zamawiający wymaga aby świadczone usługi **nie były** realizowane poprzez publiczną sieć Internet.

### Opóźnienia Round Trip Delay (RTD) pomiędzy urządzeniami brzegowymi Zamawiającego znajdującymi się poszczególnych lokalizacjach a urządzeniami brzegowymi w centrach kolokacyjnych nie mogą przekraczać 50 ms.

### Utrata pakietów Packet Loss Ratio (PLR) pomiędzy urządzeniami brzegowymi Zamawiającego znajdującymi się poszczególnych lokalizacjach a urządzeniami brzegowymi w centrach kolokacyjnych nie może przekraczać 0,2%.

### Powyższe parametry mierzone są jako wartość średnia dla okresu miesięcznego.

### Wsparcie Wykonawcy

### W całym okresie trwania umowy usuwanie awarii oraz nieprawidłowości w funkcjonowania świadczonej usługi.

### W całym okresie trwania umowy rozwiazywanie problemów konfiguracyjnych i usuwanie awarii sprzętowych dostarczonych urządzeń realizujących usługę.

### Wykonawca na czas trwania umowy dostarczy oraz zainstaluje w poszczególnych lokalizacjach wszystkie niezbędne urządzenia do realizacji usługi wraz z niezbędnym okablowaniem.

### Wykonawca dokona wszelkich ustaleń z administratorami i służbami technicznymi budynków w których świadczona będzie usługa na własny koszt.

### Łącze ma spełniać wymagania opisane w standardzie IEEE 802.3.

### Łącze ma być zrealizowane w warstwie drugiej ISO/OSI i być przezroczyste dla warstwy drugiej i warstw wyższych.

### Urządzenia Wykonawcy do zarządzania nie mogą utylizować więcej niż 1% z pasma dzierżawionego łącza.

### Minimalne MTU dla łącza – 1526 bajtów (łącze ma umożliwiać przesyłanie pakietów danych o wielkości 1526 bajtów bez fragmentacji).

### Łącze ma umożliwiać przenoszenie VLAN'ów 802.1q.

### Usunięto.

# Usługa „ciemne włókna” – 3 pary włókien

### Przedmiotem zamówienia jest zestawienie i dzierżawa łączy ciemnych włókien światłowodowych dla potrzeb podmiotów medycznych wymienionych w tabeli C.

### Wykonawca zapewni zestawienie, uruchomienie i utrzymanie po jednej parze ciemnych włókien pomiędzy lokalizacjami wymienionymi w tabeli C.

### Parametry łączy:

### Typ światłowodu - Ciemny światłowód jednomodowy.

### Maksymalne tłumienie - 10 dB.

### Dostępne wszystkie okna optyczne (CWDM/DWDM).

### Zakładana przepustowość na parę 10 Gbit/s.

### Transmisja dowolnych danych w warstwie I modelu OSI, bez ingerencji Wykonawcy.

### Przedmiot zamówienia musi być realizowany w oparciu o połączenia światłowodowe z punktu do punktu, pomiędzy dwoma budynkami wskazanymi przez Zamawiającego. Zakończenia tych włókien zostaną zaspawane na dostarczonych przez Wykonawcę przełącznicach światłowodowych we wskazanych, przez Zamawiającego w punktach dystrybucyjnych. Wszelkie koszty związane z doprowadzeniem łączy do urządzeń Zamawiającego leżą po stronie Wykonawcy. W przypadku konieczności korzystania z pomieszczeń operatorskich, innych punktów węzłowych lub muf, światłowody muszą zostać poprowadzone najkrótszą możliwą trasą z zapewnieniem w/w wymagań. Zamawiający zastrzega możliwości przeprowadzenia audytu pomieszczeń operatorskich i punktów węzłowych w celu weryfikacji spełnienia zapisów OPZ. Zamawiający nie wymaga budowy nowych linii światłowodowych, dopuszcza wykorzystanie istniejących światłowodów. Zamawiający nie dopuszcza żeby połączenia spawane światłowodów były o tłumienności wyższej niż 0,2dB. Potwierdzeniem powyższego będą dostarczone szczegółowe wyniki pomiarów reflektometrem dostarczone przez Wykonawcę.

### Łącza światłowodowe, należy doprowadzić do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego, i zakończyć, na dostarczonych przez Wykonawcę przełącznicach światłowodowych.

### Wykonawca uzgodni i opracuje projekt instalacji łącz, tras kablowych z Zamawiającym i administratorem/zarządcą budynków. Po wykonaniu prac Wykonawca dostarczy projekt powykonawczy Zamawiającemu. Jeżeli Zamawiający lub administrator/zarządca budynku nie przedstawi swojego stanowiska w ciągu 7 dni, projekt uważa się za uzgodniony.

### Udostępnienie światłowodów do eksploatacji musi zostać poprzedzone stosownymi testami, to jest muszą zostać przeprowadzone przez Wykonawcę wszystkie testy potwierdzające parametry techniczne łączy.

### Wraz z dokumentacją odbiorczą zawierającą wyniki pomiarów, o których mowa w ust. 12 powyżej, zostanie dostarczona poglądowa mapa przebiegu światłowodów na całej ich długości. Dokumentacja zostanie dostarczona w formie wydruku oraz w formie elektronicznej. Dopuszczalne formaty to plik pdf, jpg oraz pliki pakietu Microsoft Office (w tym MS Visio).

### Odbiór łącza światłowodowego i przyjęcie do eksploatacji nastąpi po pomiarach opisanych w punkcie 3.11. Pomiar wykonuje Wykonawca. Zamawiający na podstawie raportu z pomiarów dokonuje odbioru, czego potwierdzeniem będzie zatwierdzony przez Zamawiającego protokół.

### Pomiary okablowania światłowodowego:

### Wszystkie łącza światłowodowe należy przetestować pod kątem spełniania wymogów minimalnej przepustowości 10 Gbit/s per włókno (1J) tj. 20Gbps na parę tj. 10Gbps full-duplex powinny także spełniać wymogi norm ISO 11801 lub EN 50173 lub równoważnych.

### Należy przeprowadzić pomiary łączy dla 3 okien transmisyjnych dwóch skrajnych 1310 nm i 1625 nm oraz dla trzeciego środkowego dla pasma ok 1500 nm.

### Należy wykonać pomiary techniczne dla min. 10 Gbit/s full-duplex, w których po zmierzeniu rzeczywistych wartości parametrów łącza, miernik automatycznie porówna je z granicznymi wartościami definiowanymi przez aktualne normy okablowania i określi wynik porównania.

### Wyniki pomiarów technicznych wszystkich łączy muszą być prawidłowe.

### Pomiary należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 50346 lub równoważnej.

### Wymagany zakres mierzonych parametrów:

### Ciągłość łącza.

### Długość łącza.

### Tłumienie włókien dla dwóch długości fali.

### W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wystąpienia Awarii lub Usterki, Wykonawca zobowiązany jest do naprawy łącza. Naprawa łącza przeprowadzana jest na wezwanie, zgodnie z poniższymi parametrami świadczenia usługi:

### Maksymalny czas usunięcia awarii do 24 h od zgłoszenia;

### Dostępność łączy (tj. okresu bez wystąpienia Awarii) na poziomie minimum 99,2% w skali miesiąca - wartość stanowi kryterium oceny oferty;

### Zgłaszanie awarii i: 24 godziny/dobę, 7 dni w tygodniu.

### Potwierdzenie naprawy łącza odbywa się na podstawie listu email lub innej drogi, która pozwala na ustalenie faktycznego czasu zgłoszenia podjęcia reakcji oraz czynności naprawczych, a także naprawy łącza.

### Umożliwienie Wykonawcy dostępu do łączy światłowodowych będzie się odbywało tylko na wezwanie Zamawiającego. W przypadku konieczności wykonania konserwacji termin ich zostanie uzgodniony z Zamawiającym.

### Wizje lokalne w siedzibach Zamawiającego będą możliwe po uprzednim uzgodnieniu telefonicznym, na minimum dwa dni przed wizytą, w godzinach 9:00 - 14:00.

### Wykonawca udziela pełniej (własnej) gwarancji na cały okres użytkowania.

### W okresie gwarancji, o której mowa w pkt. powyżej, ciężar i koszty realizacji wszystkich procedur gwarancyjnych, konserwacyjnych i serwisowych spoczywa na Wykonawcy, włączając wypadki losowe wynikające z uszkodzenia włókna przez osoby i podmioty trzecie.

### Wykonawca posiada prawo do korzystania z traktów technologicznych, kanalizacji operatorów obcych, kabli doziemnych wykorzystanych w projekcie. Zamawiający zastrzega sobie po zawarciu umowy prawo do zażądania kopii dokumentów potwierdzających posiadane prawa (projekty techniczne, umowy, decyzje administracyjne itp.).

### Za normy “równoważne”, o których mowa w pkt. 3.11.1 i 3.11.5, Zamawiający uzna normy odpowiadające co najmniej standardom i metodykom określonym w normach wskazanych przez Zamawiającego.

### Uwaga dotycząca wszystkich usług:

### Wykonawca dostarczy patchcordy (miedziane i światłowodowe) do połączenia urządzeń Zamawiającego i Wykonawcy o długości co najmniej 2 metry. Patchcordy miedziane mają spełniać wymogi kategorii 6. Urządzenia Zamawiającego, które są wyposażone w interfejsy światłowodowe, posiadają złącza LC.

### Tabela A – wykaz lokalizacji dla usługi „VPLS”

| **L.p.** | **Numer podmiotu** | **Miejscowość** | **Ulica** | **Kod pocztowy** | **Nazwa podmiotu** | **Przepływność [Gbit/s]** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 9.0 | Poznań | ul. Juraszów 7/19 | 60-479 Poznań | Szpital Wojewódzki w Poznaniu | 1 |
| 2 | 11.0 | Poznań | ul. Garbary 15 | 61-866 Poznań | Wielkopolskie Centrum Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie | 1 |
| 3 | 25.0 | Poznań | Al. Solidarności 36 | 61-696 Poznań | Poznański Ośrodek Specjalistycznych Usług Medycznych | 1 |
| 4 | 26.0 | Poznań | ul. Mogileńska 42 | 61-044 Poznań | Zakład Opiekuńczo-Leczniczy i Rehabilitacji Medycznej SPZOZ | 1 |
| 5 | 27.0 | Poznań | ul. Mickiewicza 2 | 60-834 Poznań | Szpital Miejski im Fr. Raszei | 1 |
| 6 | 28.0 | Poznań | ul. Szwajcarska 3 | 61-285 Poznań | WSM im. J. Strusia w Poznaniu | 1 |
| 7 | 29.0 | Puszczykowo | ul. Kraszewskiego 11 | 62-041 Puszczykowo | Szpital w Puszczykowie im. S.T. Dąbrowskiego S.A. | 1 |
| 8 | 30.0 | Chodzież | ul. Żeromskiego 29 | 64-800 Chodzież | Szpital Powiatowy im. Prof. Romana Drewsa w Chodzieży | 1 |
| 9 | 31.0 | Czarnków | ul. Kościuszki 94 | 64-700 Czarnków | Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej | 1 |
| 10 | 32.0 | Gniezno | ul. Św. Jana 9 | 62-200 Gniezno | Szpital Pomnik Chrztu Polski | 1 |
| 11 | 33.0 | Gostyń | Pl. Karola Marcinkowskiego 8/9 | 63-800 Gostyń | Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Gostyniu | 1 |
| 12 | 34.0 | Grodzisk Wielkopolski | ul. Mossego 3 | 62-065 Grodzisk Wielkopolski | SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ | 1 |
| 13 | 35.0 | Jarocin | ul. Szpitalna 1 | 63-200 Jarocin | Szpital Powiatowy w Jarocinie sp. z o.o. | 1 |
| 14 | 36.0 | Kępno | ul. Szpitalna 7 | 63-600 Kępno | SPZOZ w Kępnie | 1 |
| 15 | 37.0 | Koło | ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 25 | 62-600 Koło | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Kole | 1 |
| 16 | 38.0 | Kościan | ul. Szpitalna 7 | 64-000 Kościan | Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Kościanie | 1 |
| 17 | 39.0 | Krotoszyn | ul. Mickiewicza 21 | 63-700 Krotoszyn | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Krotoszynie | 1 |
| 18 | 40.0 | Międzychód | ul. Szpitalna 10 | 64-400 Międzychód | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Międzychodzie | 1 |
| 19 | 41.0 | Nowy Tomyśl | ul. Sienkiewicza 3 | 64-300 Nowy Tomyśl | Szpital im. Doktora K. Hołogi w Nowym Tomyślu | 1 |
| 20 | 42.0 | Oborniki | ul. Szpitalna 2 | 64-600 Oborniki | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Obornikach | 1 |
| 21 | 43.0 | Ostrów Wielkopolski | ul. Limanowskiego 20/22 | 63-400 Ostrów Wielkopolski | Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej | 1 |
| 22 | 44.0 | Ostrzeszów | al. Wolności 4 | 63-500 Ostrzeszów | Ostrzeszowskie Centrum Zdrowia Sp. z o.o. | 1 |
| 23 | 45.0 | Piła | ul. Rydygiera 1 | 64-920 Piła | Szpital Specjalistyczny w Pile im. Stanisława Staszica | 1 |
| 24 | 46.0 | Pleszew | ul. Poznańska 125a | 63-300 Pleszew | Pleszewskie Centrum Medyczne w Pleszewie Sp. z o.o. | 1 |
| 25 | 47.0 | Rawicz | ul. Gen. Grota Roweckiego 6 | 63-900 Rawicz | Szpital Powiatowy w Rawiczu Sp. z o.o. | 1 |
| 26 | 48.0 | Słupca | ul. Traugutta 7 | 62-400 Słupca | Samodzielny Publiczny zakład Opieki Zdrowotnej w Słupcy | 1 |
| 27 | 49.0 | Śrem | ul. Chełmońskiego 1 | 63-100 Śrem | Szpital Powiatowy im. Tadeusza Malińskiego w Śremie sp. z o.o. | 1 |
| 28 | 50.0 | Środa Wielkopolska | ul. Żwirki i Wigury 10 | 63-000 Środa Wielkopolska | Szpital Średzki Serca Jezusowego spółka z o.o. | 1 |
| 29 | 51.0 | Szamotuły | ul. Sukiennicza 13 | 64-500 Szamotuły | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Szamotułach | 1 |
| 30 | 52.0 | Turek | ul. Poduchowne 1 | 62-700 Turek | Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Turku | 1 |
| 31 | 53.0 | Trzcianka | ul. Sikorskiego 9 | 64-980 Trzcianka | Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II w Trzciance | 1 |
| 32 | 54.0 | Wągrowiec | ul. Kościuszki 74 | 62-100 Wągrowiec | Zespół Opieki Zdrowotnej | 1 |
| 33 | 55.0 | Wolsztyn | ul. Wschowska 3 | 64-200 Wolsztyn | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Wolsztynie | 1 |
| 34 | 56.0 | Września | ul. Słowackiego 2 | 62-300 Września | "Szpital Powiatowy we Wrześni" Sp.  z o.o. | 1 |
| 35 | 57.0 | Wyrzysk | ul. 22 Stycznia 41 | 89-300 Wyrzysk | Szpital Powiatowy w Wyrzysku Sp. z o.o. | 1 |
| 36 | 58.0 | Złotów | ul. Szpitalna 28 | 77-400 Złotów | Szpital Powiatowy im. Alfreda Sokołowskiego w Złotowie | 1 |
| 37 | 60.1 | Poznań (miasto lub powiat) | kolokacja CPD-1 |  |  | 10 |
| 38 | 60.2 | Poznań (miasto lub powiat) | kolokacja CPD-2 |  |  | 10 |
| 39 | 60.3 | Poznań | ul. Lutycka 34 | 60-415 Poznań | „Szpitale Wielkopolski” spółka z ograniczoną odpowiedzialnością | 1 |

### Tabela B – wykaz lokalizacji dla usługi „Ethernet”

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Numer podmiotu** | **Miejscowość-A** | **Ulica-A** | **Kod**  **pocztowy-A** | **Nazwa podmiotu** | **Miejscowość-B** | **Ulica-B** | **Kod**  **pocztowy-B** |
| 1 | 9.1 | Poznań | ul. Juraszów 7/19 | 60-479 Poznań | Szpital Wojewódzki w Poznaniu | Poznań | ul. Uzdrowiskowa 2 | 60-480 Poznań |
| 2 | 31.1 | Czarnków | ul. Kościuszki 94 | 64-700 Czarnków | Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej | Wronki | ul. Partyzantów 14 | 64-510 Wronki |
| 3 | 31.2 | Czarnków | ul. Kościuszki 94 | 64-700 Czarnków | Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej | Drawsko | ul. Nadnotecka 22 | 64-733 Drawsko |
| 4 | 36.1 | Kępno | ul. Szpitalna 7 | 63-600 Kępno | SPZOZ w Kępnie | Grębanin | Grębanin 97 | 63-604 Baranów |
| 5 | 40.1 | Międzychód | ul. Szpitalna 10 | 64-400 Międzychód | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Międzychodzie | Sieraków | ul. Wroniecka 25 | 64-410 Sieraków |
| 6 | 41.1 | Nowy Tomyśl | ul. Sienkiewicza 3 | 64-300 Nowy Tomyśl | Szpital im. Doktora K. Hołogi w Nowym Tomyślu | Opalenica | ul. 27 Grudnia 2 | 64-330 Opalenica |
| 7 | 43.1 | Ostrów Wielkopolski | ul. Limanowskiego 20/22 | 63-400 Ostrów Wielkopolski | Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej | Ostrów Wielkopolski | ul. 3-go Maja 35 | 63-400 Ostrów Wielkopolski |
| 8 | 48.1 | Słupca | ul. Traugutta 7 | 62-400 Słupca | Samodzielny Publiczny zakład Opieki Zdrowotnej w Słupcy | Zagórów | ul. Konińska 61 | 62-410 Zagórów |
| 9 | 51.1 | Szamotuły | ul. Sukiennicza 13 | 64-500 Szamotuły | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Szamotułach | Pniewy | ul. Targowa 14 | 62-045 Pniewy |
| 10 | 51.2 | Szamotuły | ul. Sukiennicza 13 | 64-500 Szamotuły | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Szamotułach | Wronki | ul. Partyzantów 14 | 64-510 Wronki |
| 11 | 51.3 | Szamotuły | ul. Sukiennicza 13 | 64-500 Szamotuły | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Szamotułach | Wronki | ul. Polna 3b | 64-510 Wronki |
| 12 | 53.1 | Trzcianka | ul. Sikorskiego 9 | 64-980 Trzcianka | Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II w Trzciance | Krzyż Wielkopolski | ul. Wojska Polskiego 72 | 64-761 Krzyż Wielkopolski |
| 13 | 54.2 | Wągrowiec | ul. Kościuszki 74 | 62-100 Wągrowiec | Zespół Opieki Zdrowotnej | Gołańcz | ul. Walki Młodych 35 | 62-130 Gołańcz |
| 14 | 58.1 | Złotów | ul. Szpitalna 28 | 77-400 Złotów | Szpital Powiatowy im. Alfreda Sokołowskiego w Złotowie | Piecewo | Piecewo 26 | 77-416 Tarnówka |

### Tabela C – wykaz lokalizacji dla usługi „ciemne włókna”

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Numer podmiotu** | **Miejscowość-A** | **Ulica-A** | **Kod**  **pocztowy-A** | **Nazwa podmiotu** | **Miejscowość-B** | **Ulica-B** | **Kod**  **pocztowy-B** |
| 1 | 33.1 | Gostyń | Pl. Karola Marcinkowskiego 8/9 | 63-800 Gostyń | Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Gostyniu | Gostyń | ul. Wrocławska 8 | 63-800 Gostyń |
| 2 | 53.2 | Krzyż Wielkopolski | ul. Wojska Polskiego 72 | 64-761 Krzyż Wielkopolski | Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II w Trzciance | Krzyż Wielkopolski | ul. Wojska Polskiego 73 | 64-761 Krzyż Wielkopolski |
| 3 | 54.1 | Wągrowiec | ul. Kościuszki 74 | 62-100 Wągrowiec | Zespół Opieki Zdrowotnej | Wągrowiec | ul. Kościuszki 53 | 62-100 Wągrowiec |