

Specyfikacja połączeń internetowych, ich minimalnych parametrów z podziałem na lokalizacje:

1. Łącze symetryczne podstawowe/zapasowe w technologii active/passive z dedykowanym zakresem minimum 32 stałych adresów publicznych IPv4:
 - a. podstawowe o przepustowości minimum 200MBit/s, zakończone standardem Gigabit Ethernet w lokalizacji Kraków, ul. Raławicka 56a, dostarczone za pomocą technologii światłowodowej,
 - b. zapasowe o przepustowości minimum 100MBit/s, zakończone standardem Gigabit Ethernet, w lokalizacji Kraków, ul. Józefa 21, dostarczone za pomocą technologii światłowodowej.
2. Łącze podstawowe/zapasowe w technologii active/passive z dedykowanym zakresem minimum 8 stałych adresów publicznych IPv4:
 - a. podstawowe o przepustowości minimum 20MBit/s, zakończone standardem Gigabit Ethernet, w lokalizacji Kraków, ul. Raławicka 56, dostarczone za pomocą technologii światłowodowej.
 - b. zapasowe o przepustowości minimum 20MBit/s, zakończone standardem Gigabit Ethernet, w lokalizacji Kraków, ul. Józefa 21, dostarczone za pomocą technologii światłowodowej.
3. Łącze asymetryczne o przepustowości: do abonenta – min. 4MBit/s, od abonenta – min. 1Mbit/s, zakończone standardem Ethernet, dedykowany stały publiczny adres IPv4 do wykorzystania na komputerze lub urządzeniu Zamawiającego:
 - a. **32-300 Olkusz**, ul. Bylicy 1, numer telefonu: 32 645-42-21,
 - b. **32-700 Bochnia**, Starostwo Powiatowe, ul. K. Wielkiego 31, numer telefonu: 14 611-79-57,
 - c. **34-100 Wadowice**, ul. Karmelicka 5, numer telefonu: 33 873-80-57,
 - d. **34-200 Sucha Beskidzka**, Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej, ul. Szpitalna 22, numer telefonu: 33 874-24-84,
 - e. **38-300 Gorlice**, SP Specjalistyczny ZOZ, ul. Węgierska 21, numer telefonu: 18 352-77-57,
 - f. **34-500 Zakopane**, Szpital Powiatowy im Dr Chałbińskiego, ul. Kamieniec 10A, numer telefonu: 18 206-27-99,
 - g. **34-600 Limanowa**, Szpital Powiatowy, ul. Piłsudskiego 61, numer telefonu: 18 337-55-43,
 - h. **32-600 Oświęcim**, Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej, ul. Wysokie Brzegi 4, numer telefonu: 33 842-24-23,
 - i. **32-800 Brzesko**, Starostwo Powiatowe, ul. Wyszyńskiego 6, numer telefonu: 14 663-20-70,
 - j. **31-121 Kraków**, SP Zakład Opieki Zdrowotnej, al. Pokoju 4, numer telefonu: 12 412-75-37,
 - k. **32-400 Myślenice**, SP Zakład Opieki Zdrowotnej, ul. Szpitalna 2, numer telefonu: 12 272-40-76,
 - l. **34-700 Rabka**, Szpital Miejski w Rabce Zdroju Sp. z o.o., ul. Słoneczna 3, numer telefonu: 18 267 97 48,
 - m. **31-261 Kraków**, SP Zakład Opieki Zdrowotnej, ul. Rusznikarska 17, numer telefonu: 12 623-70-85,
 - n. **32-500 Chrzanów**, Zakład Lecznictwa Ambulatoryjnego, ul. Sokoła 19, numer telefonu: 32 623-22-95,
 - o. **30-835 Kraków**, NZOZ Centrum Medyczne, ul. Teligi 8, numer telefonu: 12 657-90-85,
 - p. **Tarnów, al. Solidarności 5-9**,

- q. **Nowy Sącz, ul. Jagiellońska 52,**
- r. **Nowy Targ, ul. Jana Kazimierza 22,**
- s. **Kraków, Batorego 24,**
- t. **Kraków, Wrocławska 75**

4. W przypadku, gdy do uruchomienia usługi konieczne będzie rozwiązanie techniczne związane z montażem dodatkowej instalacji/urządzeń (np. na dachu, elewacji lub w innych miejscach danego budynku) poza istniejącym w danej lokalizacji okablowaniem, Wykonawca będzie zobowiązany do uzgodnienia z podmiotem władającym danym budynkiem projektu takiej instalacji i uzyskania od niego oświadczenia, wyrażonego w formie pisemnej pod rygorem nieważności, że podmiot ten wyraża zgodę na zastosowanie zaproponowanego przez Wykonawcę rozwiązania technicznego uruchomienia i świadczenia usługi dostępu do sieci Internet dla Zamawiającego. Wykonawca oświadcza, że Zamawiający nie zostanie obciążony żadnymi opłatami (np. w czynszu) związanymi z zamontowaniem przez Wykonawcę urządzeniami/instalacją i korzystaniem przez Zamawiającego z powyższych rozwiązań technicznych wewnątrz lub na zewnątrz budynku.
5. Parametry ogólne - Wykonawca musi posiadać wydajne kanały transmisyjne (o łącznej przepustowości minimum 20 Gb/s) do głównych krajowych dostawców Internetu: NASK jbr, ATM S.A., T-Mobile Polska S.A., Exatel S.A., Orange Polska S.A., Netia S.A. i polskich punktów wymiany ruchu internetowego.
6. Niedopuszczalne jest stosowanie łącz satelitarnych. Technologie które mogą być wykorzystywane to (wyszczególnione medium musi zostać doprowadzone do wskazanych lokalizacji Zamawiającego):
 - a. Światłowod.
 - b. Miedziane HDSL, xDSL
 - c. Dla lokalizacji określonych w punkcie 3 podpunkty: m, p, q, r, s,t. Zamawiający dopuszcza zastosowanie łącz GSM pracujących w nie gorszym standardzie transmisji niż LTE. W przypadku ich zaproponowania Zamawiający nie dopuszcza stosowania limitu ilości ściąganych i wysyłanych danych, wprowadzenie dodatkowych opłat oraz ograniczenia przepustowości z jakiegokolwiek powodu.
7. Dodatkowe informacje o lokalizacjach:
 - a. **Kraków Józefa** – Szafa teleinformatyczna typu RACK 19” stojąca w serwerowni na pierwszym piętrze w budynku będącym własnością Zamawiającego, położonym w Krakowie przy ulicy Józefa 21.
 - b. **Kraków Batorego** – Szafa teleinformatyczna typu RACK 19” stojąca w serwerowni, na czwartym piętrze w budynku będącym własnością Zamawiającego, położonym w Krakowie przy ulicy Batorego 24.
 - c. **Kraków Raclawicka** – Szafa teleinformatyczna typu RACK 19” stojąca w serwerowni, na parterze w budynku będącym własnością Zamawiającego położonym w Krakowie przy ulicy Raclawickiej 56a.
 - d. **Tarnów** – Szafa teleinformatyczna typu RACK 19” stojąca w serwerowni, na trzecim piętrze w budynku Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego położonym w Tarnowie przy alei Solidarności 5-9, w pomieszczeniu wynajmowanym przez Zamawiającego.
 - e. **Nowy Sącz** – Szafa teleinformatyczna typu RACK 19” stojąca w serwerowni, na parterze w budynku Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego położonym w Nowym Sączu przy ulicy Jagiellońskiej 52, w pomieszczeniu wynajmowanym przez Zamawiającego.

- f. **Nowy Targ** – Szafa teleinformatyczna typu RACK 19” stojąca w serwerowni, na pierwszym piętrze w budynku będącym własnością Zamawiającego położonym w Nowym Targu przy ulicy Jana Kazimierza 22.
8. Oferowane łącza wymienione w punkcie 1 i 2 muszą być dostarczone w danej lokalizacji jednym złączem Gigabit Ethernet na wskazanych przez Zamawiającego VLAN’ach.
 9. Urządzenia sieciowe (routery) zainstalowane w lokalizacjach wymienionych w punkcie 3, muszą umożliwiać pełne zarządzanie urządzeniem przez Zamawiającego oraz zachowanie ustawionej przez Zamawiającego konfiguracji przez cały okres obowiązywania umowy. Minimalne ustawienia urządzenia, które muszą być dostępne to: rezerwacja adresów IP dla urządzeń podłączonych poprzez sieć LAN/WiFi, przekierowanie portów z tym zastrzeżeniem, że musi być możliwość przekierowania portu zewnętrznego na inny numer portu wewnętrznego. Zainstalowane urządzenia sieciowe muszą posiadać wbudowany przełącznik LAN z minimum 4 gniazdami RJ45, z wyjątkiem lokalizacji w punkcie m.
 10. Uruchomienie usługi, w okresie przejściowym dla Operatora innego niż obecnie świadczący usługę:
 - a. dla łączy opisanych z punktach 1 i 2 usługę należy uruchomić w terminie do 05.12.2019r. Operator jest zobowiązany do przekazania adresów IP na adres mailowy: wi@nfz-krakow.pl w terminie do 05.12.2019r.
 - b. dla łączy opisanych w punkcie 3 wprowadza się okres przejściowy w terminie 05.12.2019 – 31.01.2020r. w którym Zamawiający dopuszcza zastosowanie łączy GSM pracujących w nie gorszym standardzie transmisji niż LTE z dedykowanym stałym publicznym adresem IPv4 do wykorzystania na komputerze lub urządzeniu Zamawiającego. Zamawiający nie dopuszcza stosowania limitu ilości ściąganych i wysyłanych danych, wprowadzenie dodatkowych opłat oraz ograniczenia przepustowości z jakiegokolwiek powodu. Zainstalowane urządzenia sieciowe muszą spełniać wymogi opisane w punkcie 9. W terminie 20.12.2019 – 31.01.2020r. Zamawiający wraz z Operatorem dokona przeniesienia łączy świadczonych w okresie przejściowym na łącza docelowe zgodne z opisem zawartym w punkcie 6.