

Załącznik nr 1 do zapytania o wartość zamówienia

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

1. Wykonawca zapewni świadczenie usług telekomunikacyjnych telefonii stacjonarnej z wykorzystaniem stacjonarnego łącza w okresie 24 miesięcy lub 36 miesięcy licząc od 01.01.2024 r.
2. Usługi telekomunikacyjne będą świadczone zgodnie z ustawą z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne (Dz.U.2019 poz.2460 ze zm.).
3. W zakres usługi wchodzi:
 - 1) wykonywanie połączeń telefonicznych krajowych do sieci stacjonarnych i sieci komórkowych oraz połączeń międzynarodowych do sieci stacjonarnych i komórkowych do państw członkowskich Unii Europejskiej.
 - 2) udostępnienie Zamawiającemu do używania 1 (jednej) centrali telefonicznej i zasilacza awaryjnego do centrali, przełączników wraz z wyposażeniem i okablowaniem strukturalnym;
 - 3) udostępnienie Zamawiającemu do używania 181 sztuk aparatów telefonicznych;
 - 4) przeszkolenie maksymalnie 45 osób z obsługi aparatów telefonicznych sekretarsko-dyrektorskich, zgodnie z pkt 14 OPZ;
 - 5) wykonanie wszelkich innych usług i czynności koniecznych do uruchomienia i wykonywania usługi będącej przedmiotem zamówienia.
4. Usługa realizowana będzie w technologii IP PABX.
5. Zamawiający wymaga, by Wykonawca wykorzystał przekazaną przez Wykonawcę obecnie świadczącego usługę, ciągłą wiązkę numeryczną w ilości 300 numerów telefonicznych. Na dzień wskazany jako termin uruchomienia usługi Wykonawca uruchomi z wyżej wymienionej puli 173 numery telefoniczne i 1 linię faksową. Pozostałe numery Wykonawca uruchomi w terminie 5 dni roboczych od przesłania przez Zamawiającego za pośrednictwem e-mail zgłoszenia uruchomienia pozostałych numerów telefonicznych. Wykonawca zobowiązany jest dopełnić wszelkich czynności poprzedzających możliwość wykorzystania przez niego wiązki numerycznej. W ramach realizacji umowy Wykonawca zobowiązany jest do wykonania w imieniu Zamawiającego wszystkich czynności niezbędnych do przejęcia od Wykonawcy obecnie świadczącego usługę wiązki numerycznej, bez dodatkowych kosztów dla Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Zamawiającemu w formie elektronicznej, w terminie 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy na wskazany adres e-mail, wzorów dokumentów, pełnomocnictw, które Zamawiający ma przekazać Wykonawcy w celu dopełnienia obowiązku, o którym mowa w zdaniu poprzednim.

6. Wykonawca dokona na rzecz Zamawiającego aktywacji numerów oraz wszystkich usług określonych w umowie. Koszt aktywacji ma być wliczony w cenę abonamentu.
7. Wszystkie aktywacje będą działały w ramach miesięcznego abonamentu. Miesięczna cena za abonament związana jest z kosztem utrzymania aktywacji.
8. W ramach miesięcznej ceny za abonament Wykonawca jest zobowiązany zapewnić:
 - 1) medium transmisyjne o odpowiedniej przepustowości gwarantujące równoczesne prowadzenie min. 80 jednoczesnych rozmów zewnętrznych (do sieci PSTN). Wykonawca zagwarantuje stały dostęp do publicznej sieci telefonicznej drogą kablową w postaci linii cyfrowych (łącza elektryczne lub optyczne, wyklucza się możliwość transmisji drogą radiową) oraz nielimitowany poziom ruchu sieciowego;
 - 2) wykorzystanie wiązki DDI numerów miejskich ze strefy numeracyjnej od 22 3918200 do 22 3918499 przekazanych od Wykonawcy obecnie świadczącego usługę, do świadczenia usług telefonicznych w zakresie połączeń wychodzących: lokalnych i strefowych, połączeń międzystrefowych (międzymiastowych i międzynarodowych), do sieci komórkowych i do innych sieci publicznych takich jak: połączenia z biurami numerów, linie informacyjne, itp. oraz świadczeniu usługi faksowej. Zamawiający nie dopuszcza naliczania żadnych opłat inicjujących połączenie;
 - 3) przyjmowanie połączeń z innych sieci telekomunikacyjnych (stacjonarnych i komórkowych) krajowych i zagranicznych. Zamawiający nie dopuszcza naliczania żadnych opłat inicjujących połączenie. Wszystkie połączenia przychodzące do Zamawiającego mają być bezpłatne;
 - 4) umożliwienie wykonywania połączeń krajowych i międzynarodowych do sieci stacjonarnych i komórkowych do państw członkowskich Unii Europejskiej;
 - 5) prezentację numerów dla połączeń wychodzących i przychodzących;
 - 6) dla połączeń oczekujących podczas prowadzonej rozmowy, prezentacja numeru na wyświetlaczu oraz zapis tego połączenia w historii połączeń jako nieodebrane;
 - 7) możliwość ograniczenia ruchu wyjściowego polegającego na blokowaniu wybranych przez Zamawiającego połączeń wychodzących np.: połączeń międzynarodowych, zaczynających się na 0-700, 0-300, 0-400 itp., komórkowych na żądanie Zamawiającego – w ciągu 3 dni roboczych od momentu przesłania zgłoszenia za pośrednictwem e-mail;
 - 8) możliwość świadczenia dodatkowych usług telekomunikacyjnych takich jak: blokada prezentacji numeru wywołującego, przekierowanie połączeń, blokada połączeń wychodzących, włączanych na żądanie Zamawiającego – w ciągu 3 dni roboczych od momentu przesłania zgłoszenia za pośrednictwem e-mail. Zamawiający wskaże termin w jakim usługi dodatkowe mają być świadczone;

- 9) realizację bezpłatnych połączeń wewnętrznych w budynkach A i B w siedzibie Zamawiającego (pomiędzy numerami Zamawiającego);
- 10) stałe kierowanie połączeń krajowych oraz międzynarodowych do własnej sieci bez konieczności każdorazowego wybierania numeru dostępowego do sieci (prefiksu);
- 11) płaski plan taryfowy tj. bez względu na porę dnia oraz dni tygodnia;
- 12) uruchomienie na linii po stronie abonenta (linia wewnętrzna) usługi faksu analogowego, na urządzeniu faksowym należącym do Zamawiającego.
Zamawiający dysponuje linią analogową doprowadzoną do pomieszczenia (biuro podawcze), w którym ma być zainstalowane urządzenie faksowe i taką sieć udostępni Wykonawcy. Zamawiający posiada 1 (jedno) urządzenie faksowe;
- 13) sekundowe naliczanie opłat za usługi telekomunikacyjne bez opłaty inicjacyjnej za rozpoczęcie połączenia;
- 14) uruchomienie usługi we wszystkich zestawach sekretarsko-dyrektorskich polegającej na przekierowaniu rozmów przychodzących dla każdego numeru np. wew.: 225, 226, 227 na jeden z trzech aparatów w zestawie oraz możliwości odbierania połączeń przychodzących z każdego z ww. numerów;
- 15) bezpłatny, ciągły 24 godzinny dostęp do serwisu i gwarantowany czas usunięcia awarii/usterki, oraz wykonania innej czynności jak m.in. dokonania przez Wykonawcę aktualizacji danych w książkach telefonicznych w aparatach telefonicznych, zapewnienie zastępczego aparatu telefonicznego lub wymiany na nowy w czasie do 12 godzin roboczych liczonych od końca godziny przesłania przez Zamawiającego zgłoszenia za pośrednictwem e-mail (serwis przez cały okres świadczenia usługi). Koszt dojazdu serwisanta, jego usługi i wszelkie inne koszty wliczone w miesięczny abonament. Zamawiający nie przewiduje możliwości uiszczania dodatkowej zapłaty za świadczenie usług serwisowych. Za awarię/usterkę, w tym również przerwy w świadczeniu usługi będącej przedmiotem zamówienia uważa się m.in.: niedziałającą pojedynczą funkcję centrali, pojedynczą funkcję aparatu telefonicznego, pojedynczą funkcję przełącznika, zresetowanie konfiguracji;
- 16) możliwość uzyskania dostępu do innych usług dodatkowych określonych w zaproponowanej taryfie telekomunikacyjnej Wykonawcy (np. pakietów minut, pakietów kwotowych);
- 17) możliwość zmiany numerów telefonów w ramach posiadanej wiązki numerów – Zamawiający w przypadku zmiany numeru telefonu nie będzie ponosił żadnych dodatkowych opłat. Zmiana numeru przez Wykonawcę nastąpi w terminie 5 dni roboczych od dnia przesłania przez Zamawiającego zgłoszenia za pośrednictwem e-mail;

- 18) konfigurację:
 - a. menu zapowiedzi głosowych pozwalających dzwoniącemu na wybór numerów wewnętrznych PIP GIP bez udziału operatora (Zamawiający w trakcie trwania umowy przewiduje maksymalnie 3 zapowiedzi głosowe trwające maksymalnie 2 minuty każda zapowiedź) na wskazanych przez Zamawiającego numerach telefonów;
 - b. firmowej książki telefonicznej - Wykonawca przygotowuje na podstawie danych przekazanych przez Zamawiającego książkę telefoniczną i wgra ją na wszystkich telefonach dostarczonych do Zamawiającego. Dane konieczne do przygotowania książki zostaną Wykonawcy przekazane za pośrednictwem e-mail w terminie 5 dni roboczych od dnia zawarcia umowy. Zamawiający wymaga by w firmowej książce telefonicznej była możliwość wpisania więcej niż jednego nazwiska użytkownika do jednego aparatu telefonicznego. Każdorazowa konfiguracja książki telefonicznej wliczona w cenę miesięcznego abonamentu;
 - c. usługi pozwalającej na skracanie komunikatu w trakcie trwania zapowiedzi głosowej;
 - d. wszystkich aparatów telefonicznych, faksu, centrali, przełączników.
- 19) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał zdalny dostęp do centrali własną linią cyfrową celem zarządzania centralą telefoniczną.
9. Usługi ogólnodostępne, w tym połączenia międzynarodowe stacjonarne i komórkowe do państw spoza Unii Europejskiej, niewymienione przez Zamawiającego w OPZ oraz nieznanne w chwili, gdy będzie zawierana umowa będą świadczone na zasadach określonych w Regulaminie świadczenia usług telekomunikacyjnych i rozliczane na podstawie aktualnego, najtańszego cennika usług dla firm, który jest dostępny na stronie internetowej operatora, powszechnie dostępnej dla każdego klienta (nie tworzonego specjalnie). O każdej zmianie cennika Wykonawca zobowiązany jest informować pisemnie Zamawiającego – najpóźniej w dniu zmiany cennika. Koszt usług będzie wyczerpywał łączne maksymalne wynagrodzenie brutto, które będzie wskazane w umowie.
10. Wykonawca w ramach świadczenia usługi, zobowiązany będzie oddać do dyspozycji Zamawiającego na czas świadczenia usługi centralę wraz z zasilaczem awaryjnym dla centrali, który podtrzyma pracę centrali przy zaniku napięcia trwającego przez minimum 2 godziny, aparaty telefoniczne w standardzie Power over Ethernet (Zamawiający nie dopuszcza wykorzystania urządzeń zasilających pomiędzy wyjściem przełącznika a aparatem telefonicznym) w następującej ilości:
 - 1) 50 sztuk telefonów sekretarsko-dyrektorskich posiadających co najmniej następujące funkcjonalności:

- a. cyfrowy aparat systemowy lub IP,
 - b. czytelny, kolorowy graficzny wyświetlacz z obsługą w języku polskim,
 - c. prezentacja numeru dzwoniącego,
 - d. połączenia konferencyjne,
 - e. sygnalizacja dzwonienia i nieodebranych połączeń,
 - f. centralna książka telefoniczna,
 - g. tryb głośnomówiący,
 - h. możliwość realizacji funkcji połączeń sekretarsko-dyrektorskich,
 - i. pamięć dla min. 40 połączeń wykonywanych, odebranych i nieodebranych,
 - j. możliwość przełączania do innych użytkowników;
- 2) 130 sztuk telefonów przenośnych (ze słuchawką można przemieszczać się co najmniej po pomieszczeniu, w którym zainstalowana jest baza aparatu telefonicznego) posiadających co najmniej następujące funkcjonalności:
- a. czytelny, graficzny podświetlany wyświetlacz z obsługą w języku polskim,
 - b. prezentacja numeru dzwoniącego,
 - c. sygnalizacja dzwonienia i nieodebranych połączeń,
 - d. centralna książka telefoniczna,
 - e. pamięć dla min. 10 połączeń wykonywanych, odebranych i nieodebranych;
- 3) 1 sztukę telefonu sekretarsko-biurowego , posiadającą co najmniej następujące funkcjonalności:
- a. cyfrowy aparat systemowy lub IP,
 - b. przekazywanie rozmów,
 - c. min. 10 programowalnych klawiszy funkcyjnych,
 - d. czytelny, graficzny wyświetlacz z obsługą w języku polskim,
 - e. tryb głośnomówiący,
 - f. prezentacja numeru dzwoniącego,
 - g. centralna książka telefoniczna,
 - h. spis połączeń wykonywanych, odebranych i nieodebranych,
 - i. możliwość programowania ustawień aparatu programem konfiguracyjnym lub z poziomu przeglądarki.
11. Wszystkie dostarczone aparaty telefoniczne muszą posiadać funkcję identyfikacji numeru dzwoniącego oraz być podłączone w standardzie Power over Ethernet. Wykonawca wraz z aparatami telefonicznymi zobowiązany jest dostarczyć i zamontować niezbędne kable zasilające oraz urządzenia aktywne sieci w standardzie Power over Ethernet (do szaf rack w poszczególnych punktach dystrybucyjnych siedziby Zamawiającego) konieczne do zainstalowania aparatów telefonicznych i połączeń pomiędzy urządzeniami aktywnymi z wyjątkiem okablowania udostępnianego przez Zamawiającego (Zamawiający udostępni

kable w ścianach od punktu dystrybucyjnego do gniazda w pokoju abonenta, kable od gniazda do aparatu musi zapewnić Wykonawca). Szczegóły zostały określone w pkt 25.3 OPZ.

12. Aparaty telefoniczne, zasilacz awaryjny, centrala, przełączniki, oraz wszystkie inne urządzenia konieczne do świadczenia przez Wykonawcę usługi przez cały okres jej świadczenia pozostaną własnością Wykonawcy, a po zakończeniu jej świadczenia zostaną one odebrane przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga, aby centrala miała rok produkcji nie starszy niż 2021. Koszt użytkowania aparatów telefonicznych, centrali, zasilacza awaryjnego, przełączników, wyposażenia i okablowania, serwisu urządzeń, ich napraw, wymiany oraz koszt wykonania wszelkich innych usług/czynności koniecznych do świadczenia usługi, ma być wliczony w cenę miesięcznego abonamentu. Zamawiający nie będzie ponosił żadnych dodatkowych kosztów.
13. W trakcie realizacji usługi Zamawiający może zażądać dostawy dodatkowych aparatów telefonicznych w liczbie nie większej niż 30 aparatów przenośnych i 6 aparatów sekretarsko – dyrektorskich. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i uruchomić aparaty w terminie 5 dni roboczych od przesłania przez Zamawiającego zgłoszenia o konieczności ich dostawy.
14. Wykonawca w ramach realizacji usługi zobowiązany będzie do przeszkolenia w siedzibie Zamawiającego (po uruchomieniu usługi; w terminie uzgodnionym z Zamawiającym – nie później jednak niż w ciągu 7 dni roboczych od rozpoczęcia świadczenia usługi) maksymalnie 45 osób z obsługi aparatów telefonicznych sekretarsko-dyrektorskich. Jeden dzień 4h (1h = 45 minut szkoleniowych).
15. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia lub zwiększenia (prawo opcji) przedmiotu zamówienia w trakcie jej obowiązywania. Zmiany te muszą wynikać ze szczególnych potrzeb Zamawiającego, których nie można było przewidzieć przed wszczęciem postępowania, w szczególności: likwidacja siedziby Zamawiającego, zmiana siedziby, siła wyższa, zmiana struktury organizacyjnej.
16. Wykonawca przekaże Zamawiającemu pełną informację billingową z połączeń wychodzących w terminie 5 dni roboczych od wystawienia faktury za usługi telekomunikacyjne. Dane muszą być przesłane na wskazany przez Zamawiającego adres e-mail, w pliku i formacie zgodnym z programem Microsoft Excel. Przesłane zestawienie bilingowe musi zawierać:
 - a. kolejną liczbę,
 - b. rodzaj połączenia,
 - c. numer wybierający,
 - d. numer docelowy,
 - e. datę rozpoczęcia rozmowy w formacie dd-mm-rrrr,

- f. czas rozpoczęcia, zakończenia i trwania każdego połączenia,
- g. cena zł brutto dla każdego rodzaju połączenia (za minutę).

Koszt usługi wliczony będzie w cenę miesięcznego abonamentu.

17. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania: konfiguracji centrali (dostarczonej przez siebie na styku z siecią PSTN), konfiguracji ruchu sieciowego w celu bezpłatnych połączeń między wszystkimi telefonami w lokalizacji oraz konfiguracji wszystkich aparatów. Centrala przez cały okres świadczenia usługi pozostaje własnością Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany będzie do wykonywania wszystkich czynności związanych z naprawami, serwisem i itp. – koszty powyższego będą wliczone w cenę miesięcznego abonamentu. Koszty korzystania z ww. infrastruktury, aparatów telefonicznych i innego sprzętu dostarczonego w ramach świadczenia usługi będą wliczone w cenę miesięcznego abonamentu. Zamawiający nie będzie uiszczal żadnych dodatkowych opłat związanych z korzystaniem z jakiegokolwiek infrastruktury (centrala, aparaty telefoniczne, zasilacz awaryjny, przełączniki, itd.) koniecznej do świadczenia usługi – koszt wliczony w cenę miesięcznego abonamentu.
18. Zamawiający wymaga, aby wszystkie urządzenia były fabrycznie nowe z zastrzeżeniem, że rok produkcji centrala nie będzie starszy niż 2021.
19. Wszelkie ewentualne koszty: startowe, za użytkowanie centrali, aparatów telefonicznych, zasilacza awaryjnego, przełączników, koszty za patchcordy, mediakonwertery, kable zasilające, koszty wykonania doprowadzenia łączy przez Wykonawcę do budynków A i B, koszty przejęcia numerów itp. wliczone będą w cenę miesięcznego abonamentu.
20. W dacie zakończenia świadczenia usługi Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego przekazania firmie wskazanej przez Zamawiającego ciągłej wiązki numerycznej w ilości 300 numerów telefonicznych, którą dysponuje Zamawiający.
21. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego za pośrednictwem e-mail o gotowości do przekazania Zamawiającemu usługi do odbioru, na 2 godziny robocze przed planowanym terminem jej oddania. Z powyższego zostanie spisany protokół. Obowiązek przygotowania protokołu spoczywa na Wykonawcy. Załącznikiem do protokołu będzie spis sprzętu udostępnionego Zamawiającemu do użytkowania w okresie obowiązywania umowy (liczba porządkowa, piętro, numer pokoju, numer telefonu, nazwa urządzenia, model, numer seryjny, liczba urządzeń, wartość brutto przekazanego urządzenia).
22. W terminie uzgodnionym z Zamawiającym, jednak nie później niż w terminie 10 dni roboczych od zakończenia świadczenia usługi, Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt odebrać urządzenia (aparaty telefoniczne, centralę, zasilacz awaryjny, przełączniki, oraz inne urządzenia konieczne do świadczenia usługi) zainstalowane w siedzibie Zamawiającego. Z powyższego zostanie spisany protokół (protokół

zobowiązany jest przygotować Wykonawca). W przypadku niedopełnienia tego obowiązku Zamawiający będzie uprawniony do odesłania, na koszt i ryzyko Wykonawcy, ww. urządzeń za pośrednictwem wybranego przez siebie podmiotu do siedziby Wykonawcy.

23. Zamawiający nie wyraża zgody na zamieszczenie danych identyfikujących Zamawiającego (numer/y telefonu, nazwisko i imiona, nazwa miejscowości i ulicy), z zastrzeżeniem pkt 24 OPZ, w spisach abonentów prowadzonych przez Wykonawcę i spisach abonentów innych przedsiębiorców telekomunikacyjnych oraz na udostępnienie przez Wykonawcę wymienionego numeru /numerów telefonu w ramach usług informacji o numerach telefonicznych (OBN – Ogólnokrajowe Biuro Numerów) świadczonych przez przedsiębiorców telekomunikacyjnych. Brak zgody obejmuje zamieszczanie danych osobowych w spisach udostępnianych zarówno w formie książkowej, jak i w postaci elektronicznej.
24. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wskazania numerów, co do których wyrazi zgodę na zamieszczenie danych identyfikujących Zamawiającego (numer/y telefonu, nazwisko i imiona, nazwa miejscowości i ulicy), w spisach abonentów prowadzonych przez Wykonawcę i spisach abonentów innych przedsiębiorców telekomunikacyjnych oraz na udostępnienie przez wykonawcę wymienionego numeru /numerów telefonu w ramach usług informacji o numerach telefonicznych (OBN – Ogólnokrajowe Biuro Numerów) świadczonych przez przedsiębiorców telekomunikacyjnych. O ww. numerach Wykonawca będzie informowany przez Zamawiającego.
25. Szczegółowy opis infrastruktury teletechnicznej Zamawiającego do wykorzystania przy uruchamianiu usługi telefonii stacjonarnej.
 - 1) Zamawiający posiada:

Siedziba Zamawiającego to cały budynek A przy ulicy Barskiej 28/30 (piwnica, parter i 5 pięter) oraz w budynku B cały parter, całe II piętro.

W budynku A na parterze, piętrze II, III i IV oraz w budynku B na parterze oraz piętrze II znajdują się punkty dystrybucyjne, w których Zamawiający posiada przemysłowe szafy teletechniczne w standardzie 19". Zamawiający przeznaczają na urządzenia sieciowe Wykonawcy (przełączniki, etc.) przestrzeń 2U w każdym punkcie dystrybucyjnym. W budynku B na piętrze II Zamawiający przeznaczają na urządzenia sieciowe Wykonawcy przestrzeń 1 U w każdym punkcie dystrybucyjnym.
 - 2) Zamawiający informuje, że:
 - a. medium transmisyjnym do wykorzystania przez Wykonawcę pomiędzy punktem wejścia do budynku z punktem dystrybucyjnym w budynku A parter jest skrętka czteroparowa rozszyta na patchpanelach (jeden kabel),

- b. medium transmisyjnym do wykorzystania przez Wykonawcę pomiędzy punktem dystrybucyjnym w budynku A parter a punktami dystrybucyjnymi w budynku A piętro II i III i IV są skrętki czteroparowe rozszyte na patchpanelach (3 kable, po jednym na każdą kondygnację),
- c. medium transmisyjnym do wykorzystania przez Wykonawcę pomiędzy punktem dystrybucyjnym w budynku A parter a punktem dystrybucyjnym w budynku B parter jest światłowód rozszyty na patchpanelu optycznym w standardzie wtyku SC - do dyspozycji Wykonawcy będzie jedna para włókien,
- d. medium transmisyjnym do wykorzystania przez Wykonawcę pomiędzy punktem dystrybucyjnym w budynku B parter a punktem dystrybucyjnym budynek B piętro II jest światłowód rozszyty na patchpanelu optycznym w standardzie wtyku SC - do dyspozycji Wykonawcy będzie jedna para włókien.

3) Zamawiający wymaga:

infrastruktura niezbędna do uruchomienia usługi telefonii musi być fizycznie odseparowana od lokalnej sieci komputerowej Głównego Inspektoratu Pracy. Zamawiający nie udostępni Wykonawcy własnych urządzeń aktywnych ani nie dokona zmian w konfiguracji swoich urządzeń aktywnych (np. nie utworzy dodatkowego VLANu, nie zmodyfikuje TRUNK'ów, etc.). Wszelkie niezbędne wyposażenie (przełączniki, patchcordy, mediakonwertery, kable zasilające, etc.) zapewnia Wykonawca. Zamawiający zapewnia dostęp do zasilania dla urządzeń aktywnych dostarczonych w ramach usługi przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga by na poszczególnych punktach dystrybucyjnych zostały zainstalowane urządzenia, które zapewnią możliwość podłączenia co najmniej (wg tabeli poniżej) urządzeń końcowych:

I.p.	Budynek/ poziom	zainstalowano ilość przełączników/ ilość portów na przełącznik stan aktualny	ilość użytych portów*	w tym: portów podłączonych do urządzeń końcowych – stan bieżący	ilość <u>wymaganych</u> portów do podłączenia urządzeń końcowych
1.	A/parter	1/24 1/48	54	54	60
2.	A/piętro II	2/24	28	28	35
3.	A/piętro III	2/24	26	26	35

I.p.	Budynek/ poziom	zainstalowano ilość przełączników/ ilość portów na przełącznik stan aktualny	ilość użytych portów*	w tym: portów podłączonych do urządzeń końcowych – stan bieżący	ilość <u>wymaganych</u> portów do podłączenia urządzeń końcowych
4.	A/piętro IV	1/24 1/48	43	43	50
5.	B/parter	2/24	18	18	24
6.	B/piętro II (część I)	1/24	9	8**	15
7.	B/piętro II (część II)	1/24	12	11**	15

* uwzględniono tylko porty typu RJ45, komunikacja pomiędzy przełącznikami jest realizowana z użyciem portów SFP

** komunikacja pomiędzy przełącznikami zużywa jeden port RJ45