

Załącznik 2 do Umowy Ramowej

FAN-TEX A.G. Hirsztritt

Cennik Usług

Oplaty i warunki wspólne dla wszystkich usług

Oplaty związane z Nadzorem zgłaszany przez OK

| LP | NAZWA JEDNOSTKA | JEDNOSTKA | OPLATA [PLN] |
|----|---|---------------|--|
| 1 | Nadzór OSD w dni robocze 8:00–16:00 | osoba/godzina | 80,29 |
| 2 | Nadzór OSD w soboty, poza godz. pracy w dni robocze 16:00–22:00, 6:00–8:00 | osoba/godzina | 109,34 |
| 3 | Nadzór OSD nocne (22.00–6.00), Niedziele i dni ustawowo wolne od pracy | osoba/godzina | 138,40 |
| 4 | Oплата za niestawienie się pracowników OK, który wystąpił do OSD z wnioskiem o usługę określoną w poz. 1,2,3. Maksymalny okres oczekiwania przez pracowników OSD do 30 min. | PLN/godzina | Oплата równa jednej godzinie wnioskowanej usługi |
| 5 | Oплата za przeprowadzenie Asysty | PLN | 236,60 |

- Kara za nawiązanie do sieci OSD bez nadzoru służb technicznych wynosi 7000 PLN za każdy stwierdzony przypadek .
- Minimalna оплата za Nadzór jest równa jednej godzinie Nadzoru sprawowanego w ww. czasie.
- Rezygnacja z usługi nadzoru OSD przez OK nie mniej niż 24h przed planowanym terminem.
- Wszystkie оплаты w cenniku wyrażone są w cenach netto.

1. Dzierżawa Kanalizacji Kablowej

1.1. Oplaty związane z Dzierżawą Kanalizacji Kablowej

| LP | USŁUGA | JEDNOSTKA | OPLATA [PLN] |
|----|---|---------------|--------------|
| 1 | Umieszczenie kabla telekomunikacyjnego, mikrorurki lub rury kanalizacyjnej wtórnej OK w otworze kanalizacji kablowej OSD (RHDPE fi40mm) do 10 mm | 100m./miesiąc | 30 |
| 2 | Umieszczenie kabla telekomunikacyjnego, mikrorurki lub rury kanalizacyjnej wtórnej OK w otworze kanalizacji kablowej OSD (RHDPE fi40mm) od 10 mm do 13 mm | 100m./miesiąc | 40 |
| 3 | Umieszczenie kabla telekomunikacyjnego, mikrorurki lub rury kanalizacyjnej wtórnej OK w otworze kanalizacji kablowej OSD (RHDPE fi40mm) od 13 mm do 20 mm | 100m./miesiąc | 60 |
| 4 | Umieszczenie kabla telekomunikacyjnego, mikrorurki lub rury kanalizacyjnej wtórnej OK w otworze kanalizacji kablowej OSD (RHDPE fi40mm) od 20 mm do 27 mm | 100m./miesiąc | 80 |
| 5 | Umieszczenie kabla telekomunikacyjnego, mikrorurki lub rury kanalizacyjnej wtórnej OK w otworze kanalizacji kablowej OSD (RHDPE fi40mm) od 27 mm | 100m./miesiąc | 120 |

- Kara za bezumowne wykorzystanie kanalizacji bez zgody OSD wynosi od 7000 PLN za każdy stwierdzony przypadek.
- Wszystkie оплаты w cenniku wyrażone są w cenach netto.

2. Usługa Kolokacji

2.1. Usługa dzierżawy miejsca w szafie OSD.

| LP | OPCJA | OPLATA [PLN] |
|----|---|----------------|
| 1 | Umieszczenie Urządzeń OK w Szafie telekomunikacyjnej (1U) | 25,84 /miesiąc |
| 2 | Badanie możliwości technicznych oraz wydanie warunków technicznych | 568,83 |
| 3 | Opłata za udostępnienie przestrzeni w szafie telekomunikacyjnej (opłata jednorazowa płatna po wykonaniu czynności/usługi) | 224,25 |

-Usługa dzierżawy miejsca w szafie nie obejmuje opłat za pobór energii elektrycznej.

-Kara za bezumowne umieszczenie urządzeń OK w szafie telekomunikacyjnej bez zgody OSD wynosi od 5000 PLN/za każde 1 U.

-Wszystkie opłaty w cenniku wyrażone są w cenach netto.

2.2. Opłata za zasilanie urządzeń.

OSD rozliczy zasilanie urządzeń w następujący sposób:

2.2.1. Energia elektryczna DC (gwarantowana)

Dla energii elektrycznej DC - na podstawie średniej arytmetycznej z co najmniej dwóch pomiarów chwilowego natężenia prądu na obwodach DC dokonanych w miejscu instalacji urządzenia za pomocą miernika. Wartość pomiaru zostanie zaokrąglona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wynik pomiaru zostanie zapisany i potwierdzony przez służby techniczne OSD i OK w protokole technicznego odbioru usługi.

2.2.2. Energia elektryczna AC (niegwarantowana) Dla energii elektrycznej AC - na podstawie średniej arytmetycznej z co najmniej dwóch pomiarów chwilowego natężenia prądu na obwodach AC dokonanych w miejscu instalacji urządzenia za pomocą miernika. Wartość pomiaru zostanie zaokrąglona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wynik pomiaru zostanie zapisany i potwierdzony przez służby techniczne OSD i OK w protokole technicznego odbioru usługi.

2.2.3. Obliczanie zużycia zasilania

Wzór matematyczny rozliczenia zużycia zasilania:

$$1,2 * P_{pom} [kW] * 720[h] * \text{Stawka za 1 kWh [zł]}$$

gdzie:

P_{pom} – moc wyrażona w kilowatach liczona zgodnie ze wzorem $P = (U[V] * I[A]) / 1000$

U – napięcie elektryczne wyrażone w voltach

I – chwilowe natężenie prądu elektrycznego wyrażone w amperach

1,2 – współczynnik uwzględniający energię elektryczną niezbędną do zapewnienia poprawnych warunków środowiskowych w miejscach instalacji urządzenia.

Stawka za 1 kWh – koszty dostawy energii ponoszone przez OSD za 1kWh.

Wartość $1,2 * P_{pom} [kW] * 720[h]$ zostanie zaokrąglona do pełnej kWh w górę.

Dla ułatwienia rozliczeń OSD zakłada średnio-roczny współczynnik ilości dni na potrzeby obliczeń - 30 dni w miesiącu. Aktualizacja wartości natężenia prądu używanego do rozliczenia zużytej energii elektrycznej następować będzie przy zmianie liczby lub wyposażenia urządzeń OK. Informacja o aktualnej stawce za 1 kWh jest umieszczona na stronie fantex.pl OSD ma prawo aktualizacji Stawki za 1 kWh w przypadku zmiany warunków sprzedaży energii przez dostawcę. W przypadku podłączenia dodatkowego obwodu energetycznego zostanie naliczona dodatkowa opłata w wysokości 15% opłaty za zużycie zasilania. Wartość zostanie zaokrąglona do pełnej kWh w górę. Opłaty za zasilanie urządzeń nie podlegają upustom.

-Kara za bezumowne korzystanie przez OK ze źródeł energii elektrycznej (DC lub AC) dostępnych w szafie telekomunikacyjnej OSD - 5000 zł za każdy stwierdzony przypadek

Połączenie sieci w trybie kolokacji

Cena netto

Oplaty za uruchomienie połączenia sieci z wykorzystaniem trybu kolokacji:

Przygotowanie studni kablowej lub komory kablowej OSD
do doprowadzenia kabla światłowodowego OK

wg kosztorysu

Wykonanie robót inżynierskich pomiędzy studnią
kablową a komorą kablową OSD

wg kosztorysu

Wykonanie okablowania światłowodowego

wg kosztorysu

Przygotowanie pomieszczenia do instalacji urządzeń OK

wg kosztorysu

Przygotowanie stanowiska do instalacji urządzeń OK

wg kosztorysu

Wykonanie okablowania teletransmisyjnego dla sygnałów
elektrycznych

wg kosztorysu

Abonament – tryb kolokacji:

Najem 1,5 m² powierzchni kolokacyjnej

144,35 zł/mies.

Wykorzystanie infrastruktury

19,31 zł + n * 1,06 zł

3. Usługa dostępu do Słupów

| LP | OPCJA | OPLATA [PLN] |
|----|--|-------------------------|
| 1 | Dzierżawa słupa za jeden podwieszony kabel | 5,99 /miesięcznie |
| 2 | Badanie możliwości technicznych oraz wydanie warunków technicznych – dla pojedynczego stanowiska słupowego | 18,49/ szt./miesięcznie |

-Kara za bezumowne umieszczenie urządzeń OK na słupie bez zgody OSD wynosi od 5000 PLN/za każde stwierdzony przypadek.

-Wszystkie opłaty w cenniku wyrażone są w cenach netto.

4. Usługa BSA

4.1 Opłaty związane ze świadczeniem usługi na Łączu Abonenckim oraz w PDU

| LP | OPCJA | Jednostka | OPLATA [PLN] |
|----|--|-------------|--------------|
| | BSA na poziomie IP Niezarządzany | | |
| 1 | 30/10 | miesięcznie | 44,13 |
| 2 | 100/30 | miesięcznie | 57,20 |
| | BSA na poziomie Ethernet | | |
| 1 | 30/10 | miesięcznie | 35,40 |
| 2 | 100/30 | miesięcznie | 45,89 |
| | Opłaty jednorazowe związane z Łączem Abonenckim | | |
| | Zmiana opcji Usługi | jednorazowo | 19,97 |

| | | | |
|--|--|-------------|---------|
| | Dezaktywacja Usługi | jednorazowo | 15,32 |
| | Realizacja Asysty instalacyjnej | jednorazowo | 57,13 |
| | Uruchomienie Usługi | jednorazowo | 243,90 |
| | Opłaty związane z PDU | | |
| | Wywiad techniczny na PDU* | jednorazowo | 2044,68 |
| | Przygotowanie migracji VLAN (PLN/tunel VLAN) | jednorazowo | 22,32 |
| | Wykonanie migracji VLAN | jednorazowo | 39,58 |

-Wszystkie opłaty w cenniku wyrażone są w cenach netto.

*Opłata pobierana w przypadku rezygnacji z zestawienia PDU w lokalizacji, w której przeprowadzany był wywiad techniczny PDU

UWAGA.

Wszelkie urządzenia aktywne potrzebne do instalacji abonenckiej dostarcza OK.

Urządzenie musi być zgodne w wydanymi wcześniej warunkami technicznymi.

4.2 Opłaty związane z uszkodzeniami dokonanyimi przez abonentów OK

| LP | NAZWA JEDNOSTKA | JEDNOSTKA | OPLATA [PLN] |
|----|---|--------------------|--------------|
| 1 | Czynności serwisowe - Wezwanie serwisu do awarii wynikającej z winy użytkownika | osoba/godzina | 100 |
| 2 | Opłaty związane z uszkodzeniami dokonanyimi przez abonentów OK -Wymiana kabla światłowodowego uszkodzonego z winy abonenta (łączącego najbliższy punkt dostępowy z zakończeniem linii w lokalu abonenta) | Opłata jednorazowa | od 500 |
| 3 | Opłaty związane z uszkodzeniami dokonanyimi przez abonentów OK –Wymiana lub naprawa kabla światłowodowego uszkodzonego z winy abonenta (kabel typu patchcord łączący zakończenie linii światłowodowej w lokalu abonenta a urządzenie dostępowe) | Opłata jednorazowa | 100 |
| 4 | Opłaty związane z uszkodzeniami dokonanyimi przez abonentów OK –uszkodzenie spawu w gniazdku abonenckim (ponowny spaw oraz jeśli wymagane wymiana pigtaila lub adaptera w gniazdku w lokalu abonenta OK) | Opłata jednorazowa | 100 |

-Wszystkie opłaty w cenniku wyrażone są w cenach netto.

5. Usługa VULA

5.1 Opłaty jednorazowe związane ze świadczeniem usługi VULA

| LP | OPCJA | Jednostka | OPLATA [PLN] |
|----|--|--------------------|--------------|
| 1 | Wywiad techniczny - Informacje o Przyłączy Abonenckim, na które zapotrzebowanie zgłasza OK | Opłata jednorazowa | 100 |

| | | | |
|---|--|--------------------|-----|
| 2 | Przygotowanie VLAN (1szt.) | Opłata jednorazowa | 80 |
| 3 | Rekonfiguracja VLAN | Opłata jednorazowa | 40 |
| 4 | Przygotowanie każdego dodatkowego VLAN | Opłata jednorazowa | 100 |

-Wszystkie opłaty w cenniku wyrażone są w cenach netto.

UWAGA.

Wszelkie urządzenia aktywne potrzebne do instalacji VULA dostarcza OK.
Urządzenie końcowe musi być zgodne w wydanych wcześniej warunkami technicznymi.

5.2 Opłaty cykliczne związane ze świadczeniem usług VULA

| LP | NAZWA JEDNOSTKA | JEDNOSTKA | OPLATA [PLN] |
|----|-----------------------------------|----------------|--------------|
| 1 | Świadczenie usługi transmisji LLU | Do 30/10 Mb/s | 28 |
| 2 | Świadczenie usługi transmisji LLU | Do 100/30 Mb/s | 38 |

-Wszystkie opłaty w cenniku wyrażone są w cenach netto.

6. Usługa LLU

| LP | Opłaty za udostępnienie i utrzymanie Lokalnej Pętli Światłowodowej (FTTH) | JEDNOSTKA | OPLATA [PLN] |
|--|--|---|--------------|
| 1 | Opłata jednorazowa za udostępnienie Lokalnej Pętli Światłowodowej (FTTH) na odcinku od Abonenta do pierwszego ODF poprzedzającego Splitter optyczny | Jeden dostęp | 236,94 |
| 2 | Opłata za utrzymanie jednego włókna światłowodowego w Lokalnej Pętli Światłowodowej (FTTH) na odcinku od Abonenta do pierwszego ODF poprzedzającego Splitter optyczny* | miesięcznie | 17,54 |
| Opłaty związane z eksploatacją i utrzymaniem Kabla Korespondencyjnego | | | |
| 4 | Opłaty związane z eksploatacją i utrzymaniem kabla korespondencyjnego | PLN za każde rozpoczęte 10 m kabla na miesiąc | 7,50 |
| 5 | Opłata za Splitter. Instalacja w bloku Splittera (opłata zryczałtowana) | sztuka | 478,63 |
| Opłaty związane z instalacją Kabla Korespondencyjnego | | | |
| | Zamówienie i instalacja KK | jednorazowo | 2 852,19 |
| | Wywiad techniczny na KK | W przypadku rezygnacji lub odrzucenia WT | 1 670,87 |

| Oplaty związane z uwolnieniem Łącza Abonenckiego (Usługa LLU) – jednorazowe. | | | |
|--|--|------------------|--------|
| | Uruchomienie usługi na Łączu Aktywnym (przełączenie pary przewodów, obsługa zamówienia na łącze) | Łącze Abonenckie | 46,98 |
| | Uruchomienie usługi na Łączu Nieaktywnym (aktywacja łącza, obsługa zamówienia na łącze) | Łącze Abonenckie | 143,83 |
| | Dezaktywacja usługi (przełączenie pary przewodów, obsługa) | Łącze Abonenckie | 18,28 |
| Oplaty związane z uwolnieniem Łącza Abonenckiego (Usługa LLU) – abonamentowe. | | | |
| | Uwolnienie Łącza Abonenckiego 30/10 | miesięcznie | 24,53 |
| | Uwolnienie Łącza Abonenckiego 100/30 | miesięcznie | 31,79 |

-Wszystkie opłaty w cenniku wyrażone są w cenach netto.

7. Usługa dostępu do ciemnych włókien.

| LP | USŁUGA | JEDNOSTKA | OPŁATA [PLN] |
|-----------|---|------------------------------------|---------------------|
| 1 | Dzierżawa Ciemnego Włókna 1J (do 1 km) | Za każde rozpoczęty km miesięcznie | 64,38 |
| 2 | Badanie możliwości technicznych oraz wydanie warunków technicznych. | Opłata jednorazowa | 2 789,24 |
| 3 | Opłata za udostępnienie ciemnego włókna | Opłata jednorazowa | 1101,13 |

-Wszystkie opłaty w cenniku wyrażone są w cenach netto.

8. Tryb liniowy.

7.1 Połączenie sieci w trybie liniowym

Cena netto

Opłaty za uruchomienie połączenia sieci z wykorzystaniem trybu Połączenia Liniowego:

Przygotowanie studni kablowej lub komory kablowej OSD
do doprowadzenia kabla światłowodowego OK

wg kosztorysu

Wykonanie robót inżynierskich pomiędzy studnią
kablową a komorą kablową OSD

wg kosztorysu

Wykonanie okablowania światłowodowego

wg kosztorysu

| | |
|---|---------------|
| Instalacja urządzeń | wg kosztorysu |
| Wykonanie okablowania teletransmisyjnego dla sygnałów elektrycznych | wg kosztorysu |
| Testy kompatybilności | 673,41 zł |

Abonament – tryb liniowy:

Cena netto

Wykorzystanie infrastruktury OSD poza sprzętem teletransmisyjnym 27,25 zł + 1,13 * n zł/mies.1

Sprzęt teletransmisyjny, usługa multipleksacji – w zależności od liczby portów 2 Mb/s:

| | |
|---------|------------------|
| do 21 | 585,14 zł/mies. |
| 22–42 | 634,16 zł/mies. |
| 43–63 | 683,19 zł/mies. |
| 64–126 | 1116,68 zł/mies. |
| 127–189 | 1162,01 zł/mies. |
| 190–252 | 1207,35 zł/mies. |

Uwagi i ceny za usługi dodatkowe:

- OSD dopuszcza możliwość świadczenia usług „niestandardowych”, które nie są objęte niniejszym cennikiem z zastrzeżeniem iż nie będą to spakietyzowane usługi występujące w niniejszym cenniku jako standardowe. Cena takich usług będzie ustalana w procesie negocjacji pomiędzy OSD oraz OK zainteresowanym tymi usługami.
- OSD gwarantuje jeden poziom SLA (CUA - Czas Usunięcia Awarii - 24 godziny).
- Dla usługi BSA stosowany jest Upust zależny od terminu trwania Umowy - umowa powyżej 48 miesięcy - 5 %.
- Zgodna OSD na wykonanie połączenia liniowego między OK w PDU opłata jednorazowa -300 zł netto.
- Kara za wykonie połączenia między OK bez zgodny OSD - 7000 zł netto za każdy stwierdzony przypadek.
- Zestawienie dostępu na porcie 10 Gbps w PDU - 12000 zł netto - opłata jednorazowa.
- Zestawienie dostępu na porcie 1 Gbps w PDU - 3000 zł netto -opłata jednorazowa.
- Zestawienie dostępu na porcie 1Gbps dla poziomu OLT - 2000 zł netto – opłata jednorazowa.
- Utrzymanie dostępu na porcie 1Gbps dla poziomu OLT – 60 zł netto/miesięcznie.
- Utrzymanie dostępu na porcie 1Gbps dla poziomu IP – 170 zł netto/miesięcznie.

OPISY skrótów:

PDU- Punkt dostępności Usług i/lub Główny Punk Dostępowy

OSD - Operator Sieci Dostępowej Strona Umowy, przedsiębiorca telekomunikacyjny oferujący Usługi hurtowego dostępu telekomunikacyjnego do Sieci POPC, który pozyskał środki publiczne do budowy, przebudowy lub rozbudowy Infrastruktury telekomunikacyjnej lub nabył prawa do takiej infrastruktury oraz jego podmioty zależne.

OK - Operator Końcowy Strona Umowy, przedsiębiorca telekomunikacyjny korzystający z dostępu hurtowego do infrastruktury telekomunikacyjnej Sieci POPC lub Usług świadczonych poprzez Sieć POPC.

BSA - (ang. Bitstream Access) – usługa dostępu telekomunikacyjnego w zakresie szerokopasmowego dostępu do Lokalnej pętli abonenckiej, poprzez dostęp do węzłów sieci telekomunikacyjnej, na potrzeby sprzedaży usług szerokopasmowej transmisji danych.

LLU- (ang. Local Loop Unbundling) – usługa dostępu telekomunikacyjnego w zakresie dostępu pełnego i współdzielonego do Lokalnej pętli abonenckiej i lokalnej podpętli abonenckiej;

Lokalna pętla abonencka – fizyczny obwód łączący zakończenie sieci z punktem dostępu do stacjonarnej publicznej sieci telekomunikacyjnej, w szczególności z przełącznicą główną lub równoważnym urządzeniem. Lokalna pętla abonencka może się składać z Segmentu magistralnego, Segmentu rozdzielczego oraz Segmentu abonenckiego.

VULA - wirtualne uwolnienie Lokalnej pętli abonenckiej. Hurtowa usługa dostępu do Lokalnej pętli abonenckiej na poziomie L2 (warstwa Data Link modelu OSI) odpowiadająca funkcjonalnie Fizycznemu uwolnieniu pętli lokalnej.