

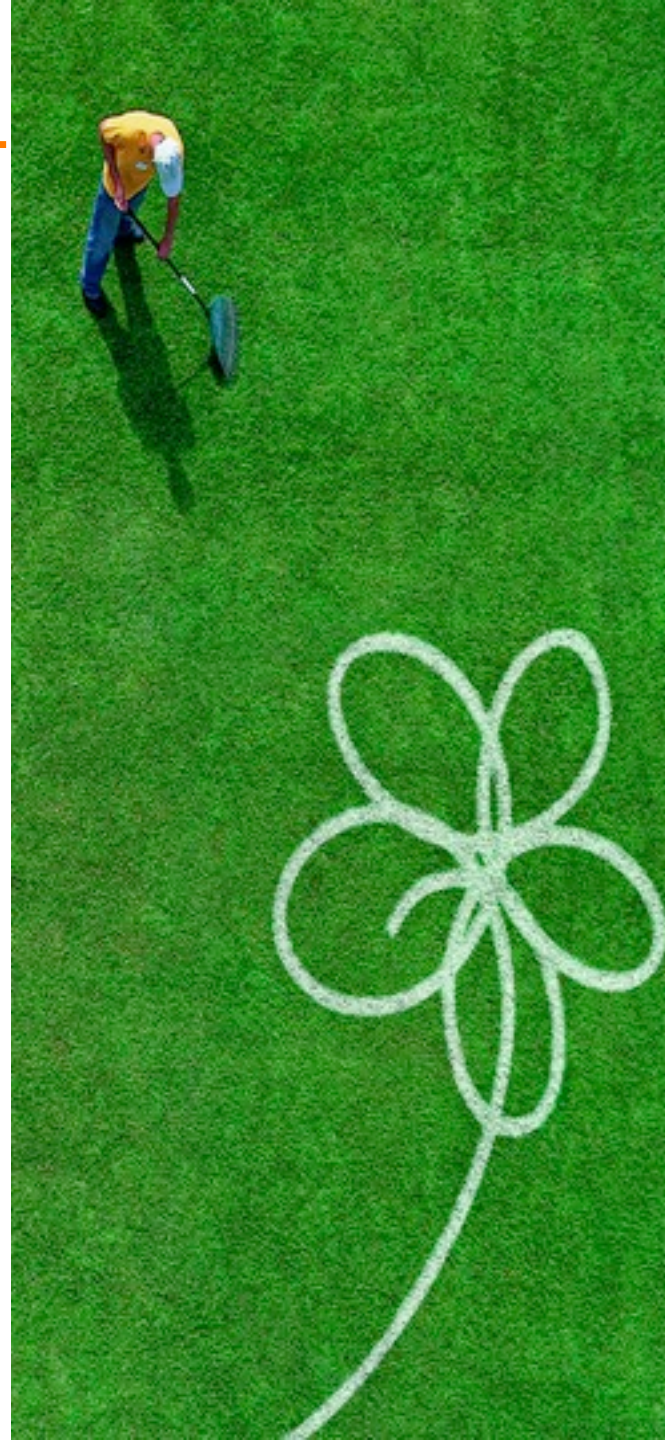
# Usługi TP dla operatorów – zasięg, wygoda, atrakcyjna cena

Telekomunikacja Polska  
Domena Hurt ([www.hurt-tp.pl](http://www.hurt-tp.pl))  
Kraków, 23 października 2012



## O czym chcielibyśmy porozmawiać...

- wygodne i tanie dojście do obiektu TP - Kanalizacja, WiM
- wygodnie i tanio w obiekcie TP
- usługi TP – Metro Ethernet, Dzierżawa łączy, TPIX



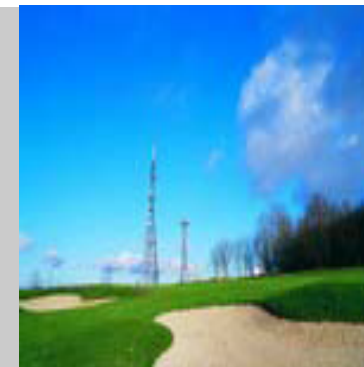
# Wygodne i tanie dojście do obiektu TP



Kanalizacja  
kablowa  
(ROI)



WiM



- 1 km całego otworu – **132 zł/mies.\***
- 1 km dla kabla 32mm – **42,24 zł/mies.\***
- dla obliczeń – minimalnie udostępniany odcinek 100m; dalej liczone za każdy metr bieżący

- miejsce na wieży/maszcie TP, średnica anteny do 0,6m – **800zł/mies.**
- powierzchnia w budynku TP [1 m<sup>2</sup>] – **od 62 do 92 zł/mies.**
- powierzchnia na dachu budynku TP [1 m<sup>2</sup>] – **od 25 do 92 zł/mies.**
- powierzchnia na gruncie TP [1 m<sup>2</sup>] – **25 zł/mies.**

\* opłata nie uwzględnia współczynnika administracyjnego

# Najem powierzchni/miejsca w budynku TP

## Możemy wykonać projekt techniczny

- Oferta na świadczenie usługi wykonywania projektów technicznych dla Operatorów przez TP (inf. [www.hurt-tp.pl](http://www.hurt-tp.pl))
- wykonanie projektu technicznego w przypadku realizacji w obiektach TP usług Telehousing PRO i Kolokacja
- realizacja dla obiektów TP na terenie całej Polski
- wykonany projekt techniczny posiada już akceptację TP
- projekt techniczny dla nowej usługi lub dla zmiany w usłudze – projekt dostarczony do TP w wersji edytowalnej lub nieedytowalnej

## Możemy udostępnić w całym kraju

- duża liczba obiektów TP w całym kraju, w tym 21 sal telehousingowych w centrach dużych miast
- w obiekcie TP można:
  - ✓ zainstalować swój kabel;
  - ✓ zainstalować swoje urządzenia telekomunikacyjne i teleinformatyczne,
  - ✓ zestawić połączenia pomiędzy swoimi urządzeniami lub do urządzeń innych użytkowników powierzchni TP, do sieci TP, jak również do usług TP;

## TELEHOUSING PRO

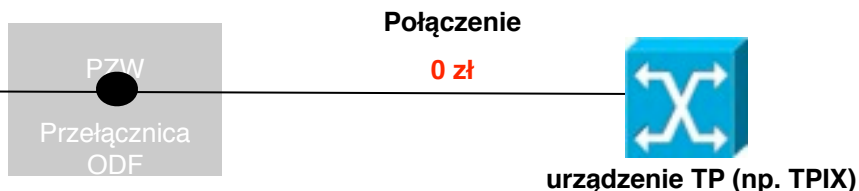
## Możemy zaoferować gotową szafę

- w przypadku realizacji w obiektach TP usług Telehousing PRO
- okablowana szafa lub miejsce w szafie (min. 1/4)
- Operator jedynie instaluje i uruchamia swoje urządzenia

## Można wprowadzić tylko kabel

- bardzo atrakcyjne ceny za wynajem profesjonalnie przygotowanych pomieszczeń teletechnicznych
- niski koszt dostępu do usług TP

# Przygotowaliśmy tanie rozwiązanie



Wprowadzenie do obiektu TP, zakończenie na przełącznicy ODF kabla i połączenie z platformą TPIX

Zajęcie przełącznicy TP – 10zł/mies. za każdą grupę 4 włókien

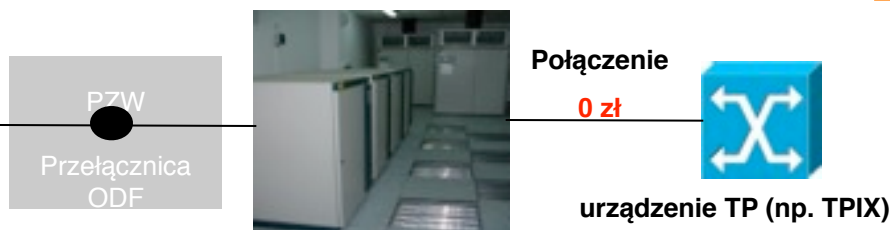
Wykorzystanie infrastruktury TP – 133 zł/mies.

W SUMIE\*

**143zł/mies.**

Już za 143zł/mies. możesz mieć własne połączenie do obiektu TP, zapłacić tylko za port TPIX i jeszcze odsprzedawać innym zainteresowanym oferując im swoje włókna do obiektu TP

\* w zależności od specyfiki konkretnego obiektu TP, do opłaty może zostać doliczona stawka za Telekomunikacyjny Kabel Pośredniczący



Instalacja w obiekcie TP urządzeń

Zajęcie przełącznicy TP – 10zł/mies. za każdą grupę 4 włókien

Wykorzystanie infrastruktury TP – 133 zł/mies.

Miejsce w szafie TP (1/4) – 500\*/300 zł/mies.

W SUMIE\*\*

**637\*/437 zł/mies.**

Już za 637zł/mies. możesz mieć swój kabel i przełącznik Ethernet w obiekcie TP, zapłacić tylko za port TPIX i jeszcze odsprzedawać innym zainteresowanym oferując im swoje włókna do obiektu TP

\* Obiekt TP Piękna i Barbary

\*\* nie zawiera opłaty za energię; w zależności od specyfiki konkretnego obiektu TP, do opłaty może zostać doliczona stawka za Telekomunikacyjny Kabel Pośredniczący

# Przygotowaliśmy wygodne i tanie rozwiązania

## GOLD

### TP zapewnia:

- powierzchnię i infrastruktura
- szafę
- okablowanie szafy
- projekt techniczny



**Zajęcie przełącznicy TP – 10zł/mies. za każdą grupę 4 włókien**

**Wykorzystanie infrastruktury TP – 133 zł/mies.**

**Szafa TP – 3 000\*/2 250zł/mies.**

**¼ szafy TP – 1 000\*/800zł/mies.**

**W SUMIE\*\***

**cała szafa 3 143\*/2 393zł/mies.**

**¼ szafy 1 143\*/943zł/mies.**

## SILVER

### Operator zapewnia:

- okablowanie szafy
- projekt techniczny

### TP zapewnia:

- powierzchnię i infrastrukturę
- szafę



**Zajęcie przełącznicy TP – 10zł/mies. za każdą grupę 4 włókien**

**Wykorzystanie infrastruktury TP – 133 zł/mies.**

**Szafa TP – 1 600\*/800zł/mies.**

**¼ szafy TP – 500\*/300zł/mies.**

**W SUMIE\***

**cała szafa 1 743\*/943zł/mies.**

**¼ szafy 643\*/443zł/mies.**

## Operator

### Operator zapewnia:

- szafę i okablowanie
- projekt techniczny

### TP zapewnia:

- powierzchnię i infrastrukturę



**Zajęcie przełącznicy TP – 10zł/mies. za każdą grupę 4 włókien**

**Wykorzystanie infrastruktury TP – 133 zł/mies.**

**Szafa TP – 1 400\*/650zł/mies.**

**W SUMIE\***

**1 543\*/783zł/mies.**

\* Obiekt TP Piękna i Barbary

# Usługa Metro Ethernet

## Szeroki zakres oferty

---

- Elastyczność – usługa pozwala na łatwe zwiększenie pasma gwarantowanego w zakresie od 1 Mb/s do 1 Gb/s.
- Optymalizacja wykorzystania pasma - poprzez kreowanie i dodawanie VLAN'ów dla różnych rodzajów transferowanych danych.
- Integracja usług - możliwość transmisji danych, głosu oraz wideo wysokiej jakości na jednym uniwersalnym łączu.
- Dostęp do Internetu i do platformy TPIX.

## Nieskomplikowanie usługi

---

- Prostota usługi - technologia Ethernet znana każdemu administratorowi sieci lokalnej,
- Komunikacja - w obrębie sieci Metro Ethernet tworzenie połączeń punkt – punkt lub punkt wielopunkt

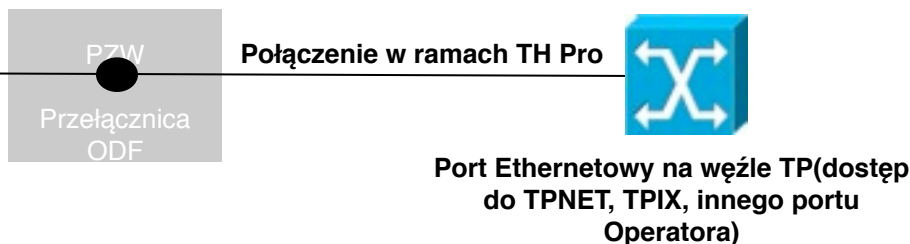
## Duża możliwość rozwoju

---

- wykorzystanie nowych, nawet wymagających aplikacji.
- transfer wiedzy, transmisje multimedialne, wspólna praca, transmisja głosu i obrazu, wideokonferencje, wideoszkolenia,
- możliwość bodowy sieci WAN – dzięki połączeniu ośrodków metropolitarnych MAN w Polsce

# ME - rozwiązanie

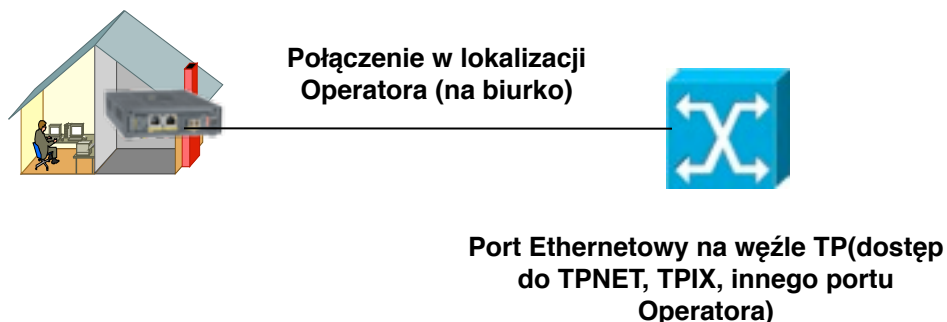
Wprowadzenie do obiektu TP, zakończenie na przełącznicy ODF kabla i dopięcie do Urządzenia TP w ramach TH Pro



Dostęp z portu Metro Ethernetu do platformy TPIX (open peering) w jednym z węzłów sieci Metro Ethernetu. Istnieje możliwość uruchomienia dodatkowych kanałów VLAN do TPNET-u i innych portów Operatorów (połączenie punkt - punkt)

\* Opłata uzależniona od warunków technicznych w obiekcie TP w ramach oferty TH Pro

Instalacja usługi Metro Ethernet w lokalizacji Operatora



Dostęp z portu Metro Ethernetu do platformy TPIX (open peering) we wskazanej lokalizacji, gdzie TP wykona za Ciebie wszystkie przyłącza. Istnieje możliwość uruchomienia dodatkowych kanałów VLAN do TPNET-u i innych portów Operatorów (połączenie punkt - punkt)

# Usługa Metro Ethernetu – co nas czeka z chwilę

## Metro Ethernet po miedzi:

- Zwiększenie zasięgu terytorialnego usługi Metro Ethernet,
- Mniejsze opłaty związane z uruchomieniem i świadczeniem usługi Metro Ethernet dla przepływności do 20 Mbit/s,
- Możliwość budowy dużych projektów w oparciu o usługę Metro Ethernet po miedzi bez konieczności rozbudowy infrastruktury FO,
- Szansa dla Operatorów o mniejszym potencjale budżetowym na rozwinięcie swojego biznesu.

## Możliwości:

- zestawienia kanałów VLAN tak jak w usłudze Metro Ethernet w oparciu o światłowody tj.:
  - połączenia korporacyjne (punkt – punkt),
  - Internet,
  - połączenie do platformy TPIX,
- stworzone dla przepustowości max do 20 Mbit/s,
- wykorzystanie infrastruktury miedzianej w technologii SHDSL, max 4 pary miedziane,
- dostępność tylko w lokalizacji Operatora.

# Dzierżawa łączy telekomunikacyjnych



## Oferta TP

- daje dostęp do usługi o zasięgu ogólnokrajowym, umożliwiając przesyłanie danych na terenie całej Polski
- obejmuje szeroki katalog przepływności (do 10Gbps)
- oferuje usługę, która nie limituje czasu transmisji ani ilości przesyłanych danych i zapewnia bezpieczeństwo transmisji

**Promocyjne opłaty w Ofercie RLLO oznaczają ograniczenie Twoich kosztów !!!**

**dla łączy dzierżawionych o przepływnościach 155 Mbit/s, 622 Mbit/s, 2,5Gbit/s, 10 Gbit/s**

Skorzystaj z promocji i obniż koszty nawet o 75%!!

Zamów nowe łącza w atrakcyjnych cenach i ogranicz wydatki na łączach już uruchomionych.

Przykłady  
korzyści



|                     | cennik standardowy | opłata promocyjna | <b>OSZCZĘDNOŚĆ!!</b> |
|---------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| 10Gbps, 50km, BZŁ   | 9099               | 2281              | <b>75 %</b>          |
| 155Mbps, 250km,NBZŁ | 8507               | 3299              | <b>61 %</b>          |
| 2,5Gbps, 100km, E2e | 16793              | 6834              | <b>59 %</b>          |

w PLN

**Oferta SLA daje możliwość podniesienia jakości usługi poprzez skrócenie czasu usunięcia awarii**

Wybierz jeden z dwóch poziomów SLA, w ramach którego otrzymasz gwarancję skrócenia czasu usuwania awarii na łączu do 6 lub 12 godzin.

Skrócenie czasu naprawy dotyczy łączy cyfrowych o przepływnościach 2Mbps i wyższych

# TPIX jako narzędzia dla Operatorów

## Oferta TP

- bezpośrednia wymiana już z ponad 260 operatorami
- rewelacyjna usługa – brak strat pakietów
- nie limituje pasma wymiany pomiędzy operatorami – bezpieczny nadmiar pasma



# TPIX to nie tylko OpenPeering

## Oferta TP

... ale przede wszystkim wirtualne MeetMe\*



- **każdy operator na swoim porcie może sprzedawać swoje usługi a także kupować usługi od innych!**
- można to osiągnąć nie tylko poprzez fizyczne podłączenie do platformy, ale także kupując transmisje w sieciach ethernet:
  - ✓ sieci transmisyjnej TP (usługa MetroEthernet, RLLO);
  - ✓ sieciach transmisyjnych dowolnego z polskich operatorów mającego możliwość zakończenia transmisji na portach platformy TPIX;

**Wirtualne MeetMe\* daje możliwość skomponowania własnego zestawu usług na platformie TPIX**

- każdy operator z wykorzystaniem transmisji może więc zamówić dowolne usługi na platformie TPIX nie zależnie od usług operatora który go do platformy TPIX dostarczył...
- na jednym porcie można mieć kilka usług – kanałów vlan:
  - ✓ OpenPeering TPIX;
  - ✓ Internet Międzynarodowy (Tranzyt IP międzynarodowy)
  - ✓ telewizje IP;
  - ✓ inne usługi świadczone przez podłączonych operatorów / stowarzyszenia;

# Informacje

Szczegóły Ofert dostępne są na stronie:

[www.hurt-tp.pl](http://www.hurt-tp.pl)

Pierwszy kontakt:

[Sprzedaż.OPERATORZY@telekomunikacja.pl](mailto:Sprzedaż.OPERATORZY@telekomunikacja.pl)

Zapytania do Oferty TPIX i Telehousing PRO  
można kierować na adres:

[TPIX\\_Oferta@telekomunikacja.pl](mailto:TPIX_Oferta@telekomunikacja.pl)

dziękujemy

