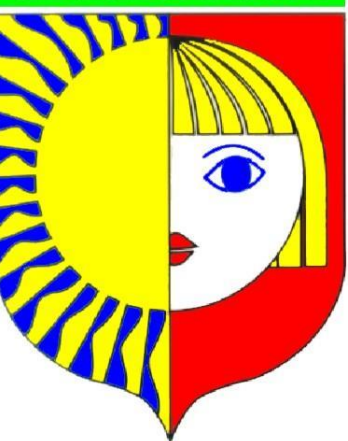


WIKNET

internet provider



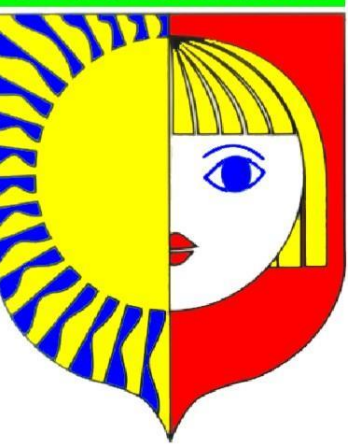
# INTERNET SZEROKOPASMOWY

## W GMINIE RABKA-ZDRÓJ

wprowadzenie do zagadnienia

Studio WIK s.c.  
Dariusz Nogawka  
specjalista ds. teletechnicznych

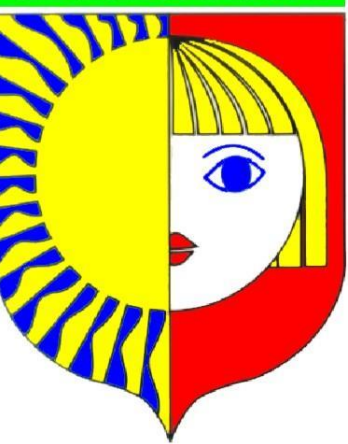
Murrhardt 09.10.2015



## PLAN PREZENTACJI



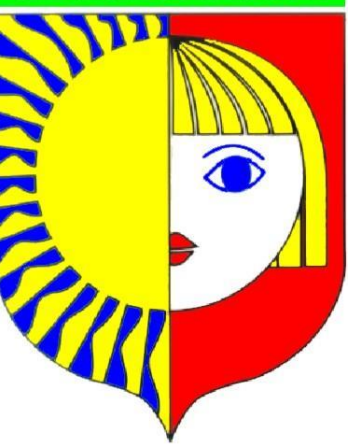
1. Sieć Szerokopasmowa w gminie Rabka -Zdrój
2. Wdrażanie różnych technologii teleinformatycznych w gminie Rabka -Zdrój
3. Zastosowanie infrastruktury w gminie Rabka -Zdrój



## SIEĆ SZEROKOPASMOWA W GMINIE RABKA-ZDRÓJ



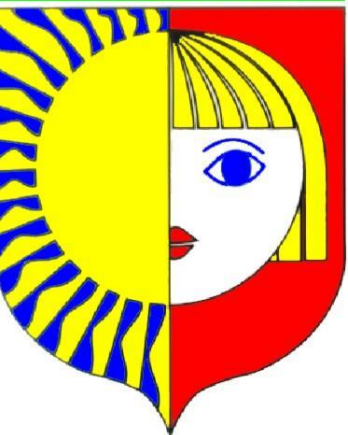
- Historia firmy i pomysł na zbudowanie i wdrożenie infrastruktury szerokopasmowej.
- Problem w infrastrukturze telefonicznej
- Technologie dostępu (przewodowe, bezprzewodowe) np. DSL, 3G, LTE
- Wady różnych technologii dostępowej które umożliwiły rozwój firmy.
- Dostęp w technologii bezprzewodowej.
- Wykorzystanie ukształtowania terenu w gminie Rabka-Zdrój
- Wykorzystanie budynków użyteczności publicznej



STUDIO WIK

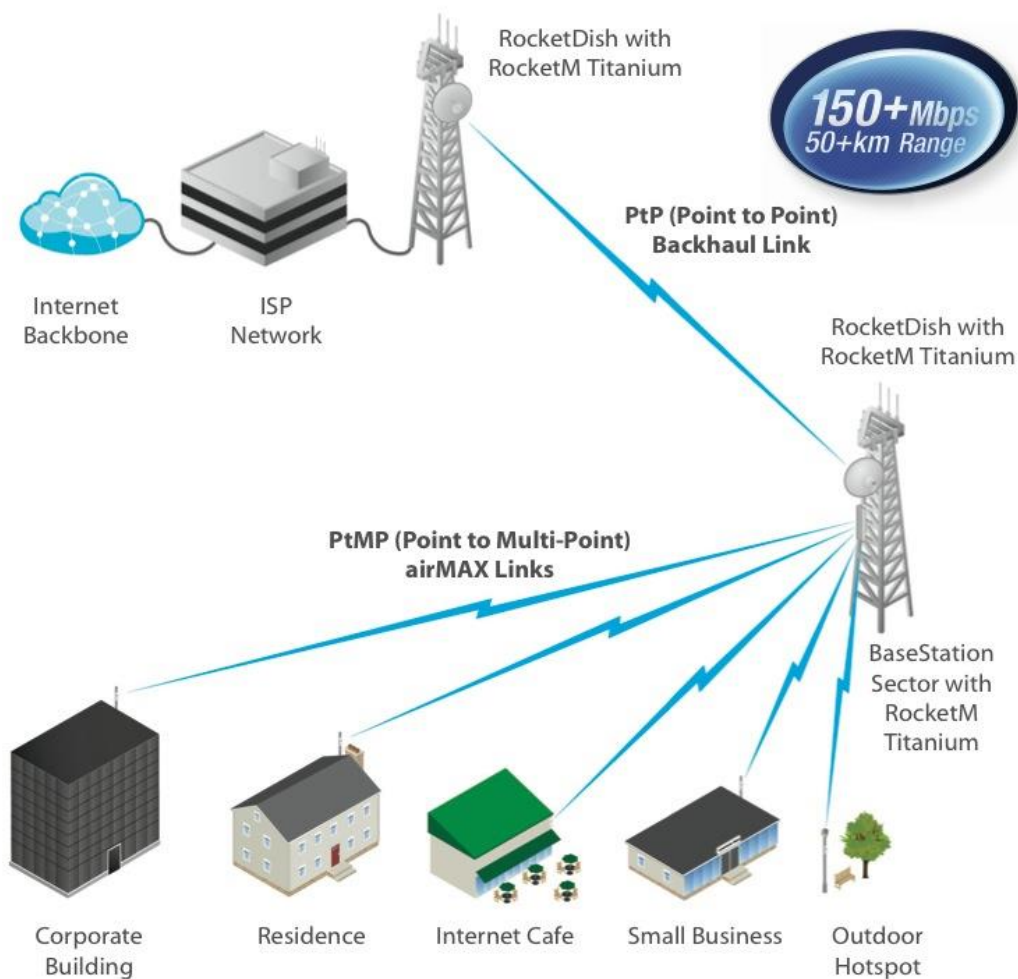


- Sieci teleinformatyczne, alarmy, cctv, kontrola dostępu
- Sieci WIFI ponad 150 bezprzewodowych punktów dostępu,
- GPON
- Operator lokalny.
- 4000 abonentów.
- 11 Pracowników.
- Współpraca z urzędem, policją, szkołami, lokalnymi przedsiębiorstwami,



## DOSTĘP W TECHNOLOGII BEZPRZEWODOWEJ

**WIKNET**  
internet provider



Punkty Dostępowe (Maszty)

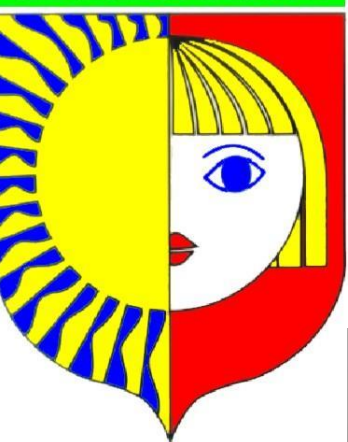
Anteny Sektorowe

Anteny Mostowe

Klienci

Anteny Klientckie

Sieć wewnętrzna

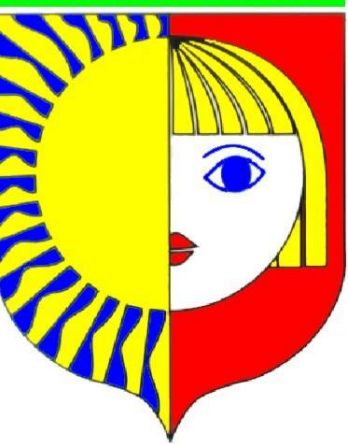


## GMINA RABKA-ZDRÓJ



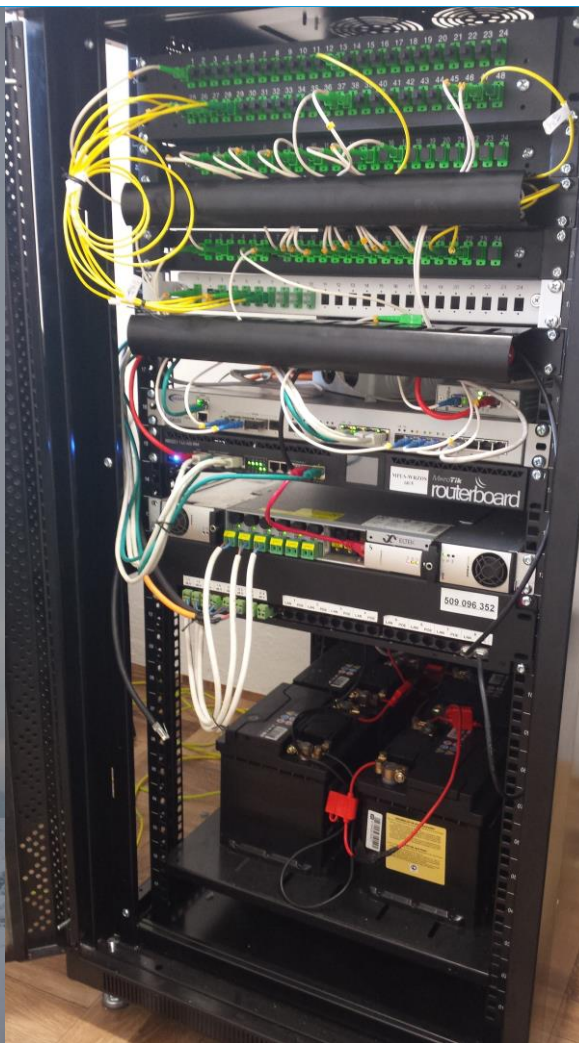
WIKNET  
*internet provider*

- Ukształtowanie terenu gminy
- Wysoko położone budynki



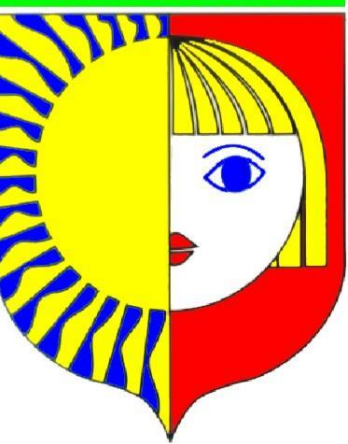
## GMINA RABKA-ZDRÓJ

WIKNET  
internet provider



Wieża transmisyjna do  
bezprzewodowego internetu

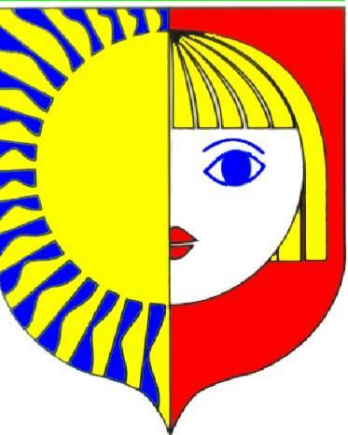
Kontener z zasilaniem  
awaryjnym i urządzeniami do  
zdalnego restartu i zarządzania.



## WDRAŻANIE TECHNOLOGII SZEROKOPASMOWYCH



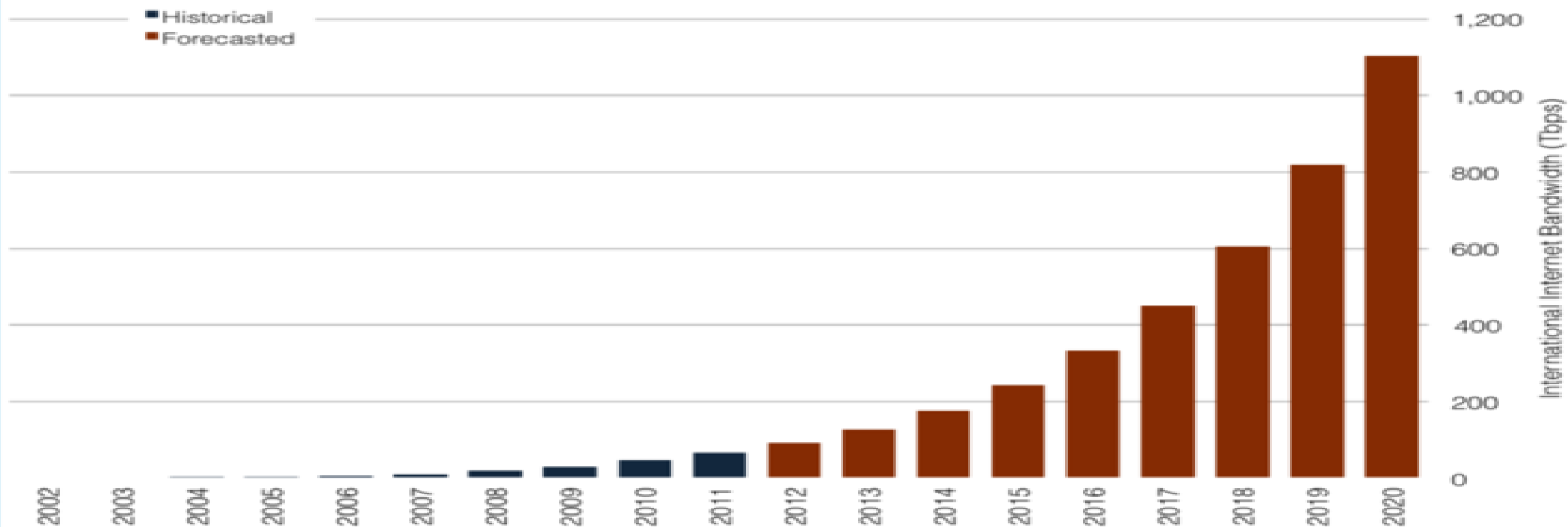
- Problem z zapotrzebowaniem na usługi i pasmo i jakość.
- Dostęp w technologii światłowodowej.
- Wdrażanie technologii światłowodowej GPON dla mieszkańców osiedli Orkana, Słoneczna, Sądecka , Nowy Świat
- Wdrażanie technologii GPON dla użytkowników domowych

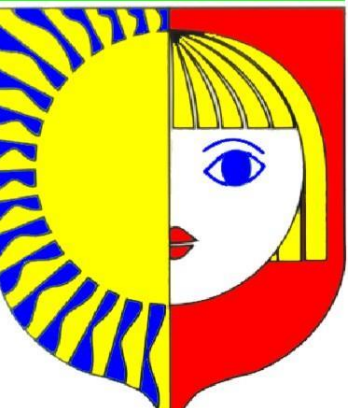


## ZAPOTRZEBOWANIE NA PASMO I USŁUGI

WIKNET  
internet provider

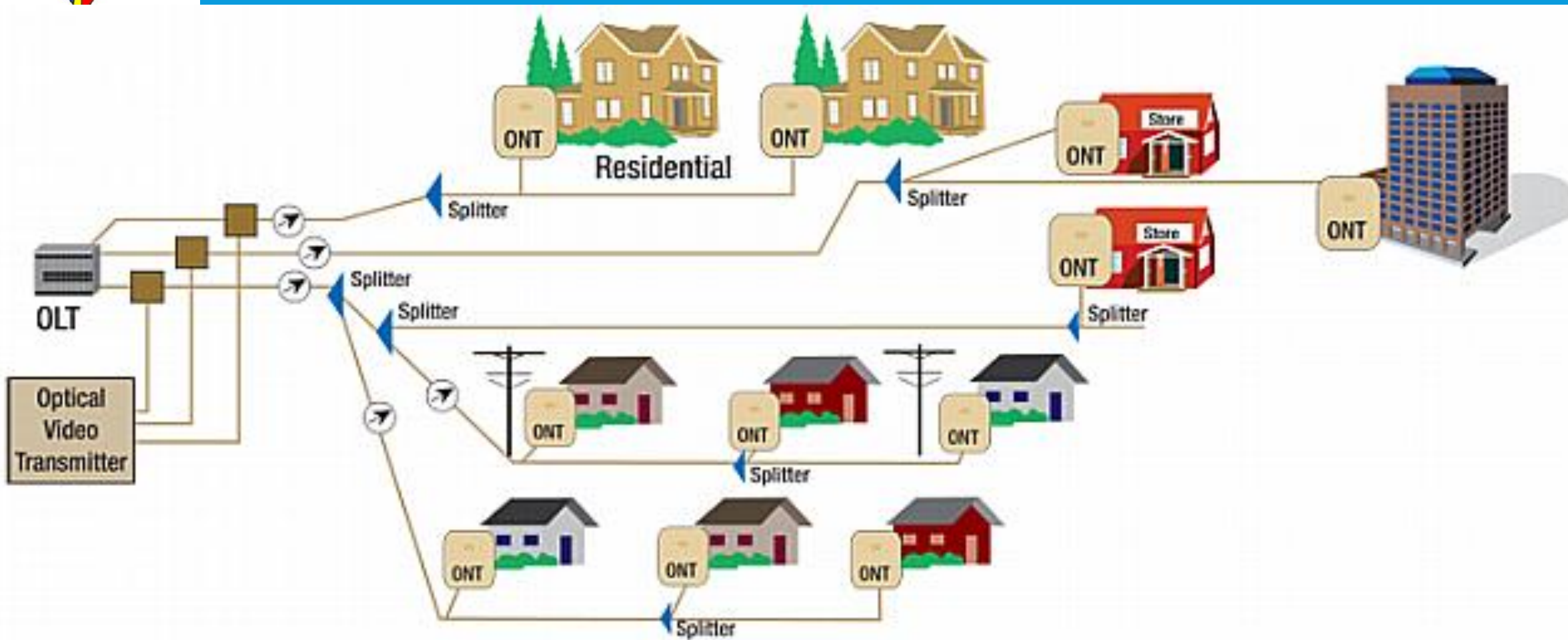
Used International Bandwidth, 2002-2020

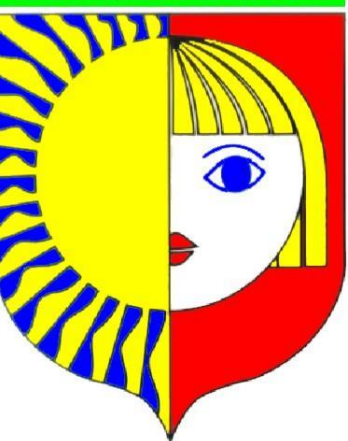




## TECHNOLOGIA GPON

WIK<sup>NET</sup>  
internet provider

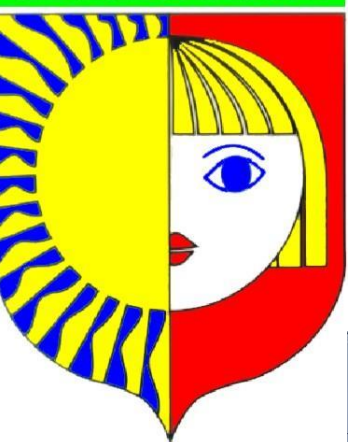




## GPON DLA OSIEDLI



- Przełącznica światłowodowa w bloku
- Kable abonenckie
- Spliter światłowodowy

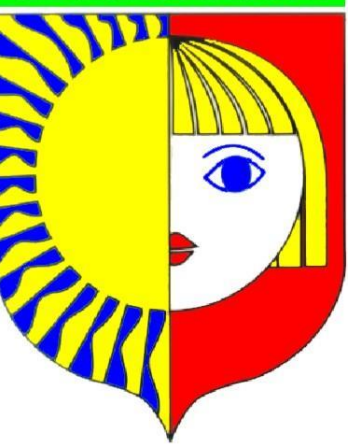


## GPON DLA UŻYTKOWNIKÓW DOMOWYCH

WIKNET  
*internet provider*



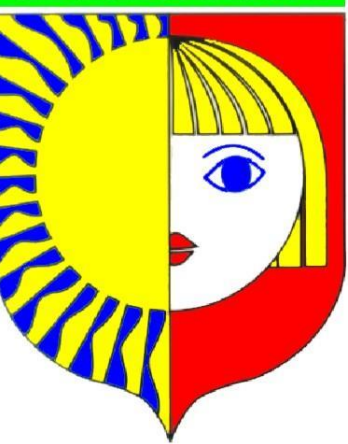
- Wykorzystanie istniejącej podbudowy energetycznej.
- Wykorzystanie istniejącej kanalizacji teletechnicznej
- Przełącznice nastupowe



## ZASTOSOWANIE SIECI SZEROKOPASMOWYCH W GMINIE



- Publiczny, darmowy Internet - HOTSPOT.
- Transmisja cyfrowego sygnału wizyjnego, Miejski monitoring CCTV.
- Połączenie budynków urzędu gminy i centralizacja usług i wymiany danych.
- Portal e-urząd dla mieszkańców.

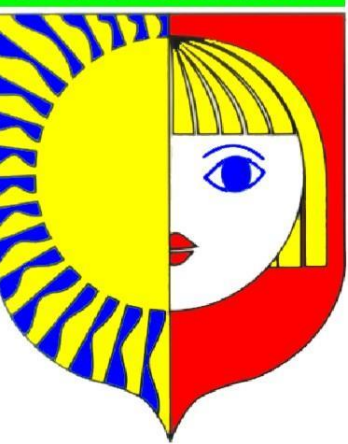


## HOTSPOT

WIKNET  
*internet provider*

- Bezpłatny publiczny dostęp do internetu:
- Park Zdrojowy
- Dworzec PKP (Biblioteka Miejska)
- Amfiteatr





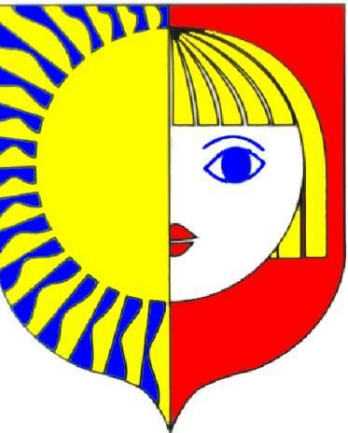
## MONITORING CCTV

WIKNET  
*internet provider*



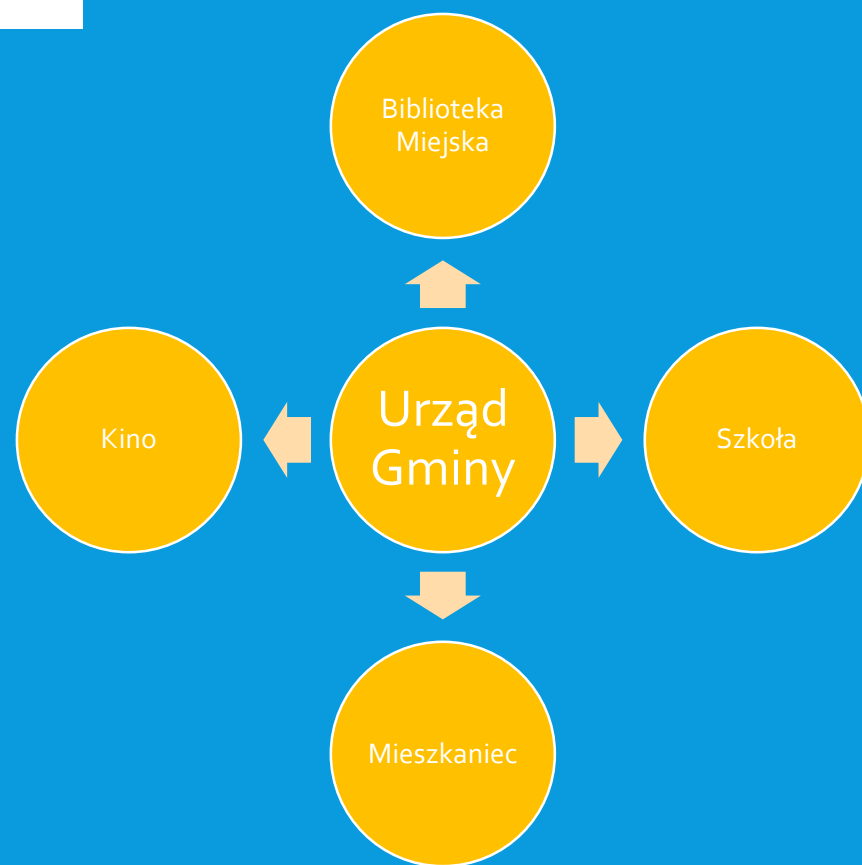
Transmisja z cyfrowych  
kamer CCTV IP do Urzędu  
z:

- Parku Zdrojowego
- Dworca PKP
- Kina
- Amfiteatru

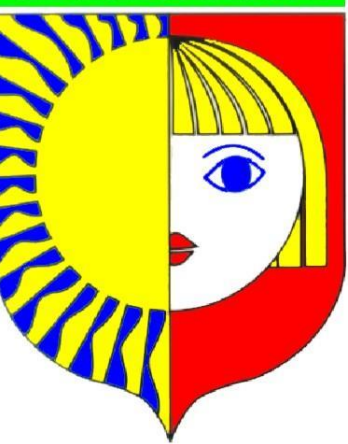


## CENTRALIZACJA USŁUG I WYMIANY DANYCH

WIK<sup>NET</sup>  
*internet provider*



- Wymiana danych, dokumentów,
- Internet
- Telekonferencje
- Transmisja wydarzeń
- Urząd jako lokalna chmura danych
- Portal e-urząd dla mieszkańców



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

WIKNET

internet provider