

## ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA GPD

Producent	Model	Ilość
<b>System klimatyzacji</b>		
LG	PE18L	1
<b>System ochrony technicznej</b>		
Satel	Integra 24	1
Satel	OMI-3	1
Satel	INT-KLCDL-GR	1
Satel	INT-R	1
Satel	CZ-EMM	1
Satel	SILVER	1
Satel	SP-4001 R	1
CSB	GP12170	1
Polon-alfa	ADR-20R	1
		1
		1
HTB	HP621-E	1
<b>Szafa teleinformatyczna z wyposażeniem</b>		
BKT	11028614.2V2	1
BKT	24011420.DRC	1
BKT	11140775	1
BKT	11140862	2
BKT	11140592	2
BKT	1134L010.05-1	1
BKT	0	1
APC	SUA3000RMXLI	1
Fideltronik	Ares 1000	1
PaloAlto	PA-500	1
Dasan	V2224G-OP-DC	1
Dasan	V2224G-OP	1
Dell	R320	1
HIKVISION	DS-9016HFI-ST	1

Producent  
System WiFi (stacje bazowe i wyposażenia abonenckie)  
UBNT  
UBNT  
INETECH  
Meanwell  
Ubiquiti

JUPy połączone są światłowodem z GPD. Następnie nadajniki wifi i wimax rozsyłają sygnał drogą radiową do  
ach podłączone są za pomocą koncentratorów ethernet do sieci.

Opis	
<b>System klimatyzacji</b>	Klimatyzator SPLIT
<b>System ochrony technicznej</b>	Centrala alarmowa
	Obudowa metalowa z transformatorem
	Klawiatura systemowa
	Uniwersalny ekspander czytników kart
	Czytnik kart zbliżeniowych UNIQE
	Cyfrowa czujka dualna
	Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny
	Akumulator centrali alarmowej
	Optyczna czujka dymu
	Zwora elektromagnetyczna
	Przycisk wyjścia natynkowy
	Kamera IP
<b>Systemy szkieletowa z wyposażeniem</b>	Szafa RACK 19" 42U 600x1000
	Panel 4 wentylatory
	Płyta wypełniająca, dachowo - podłogowa z filtrem ( 1 wkład filtra w komplecie ) 8U
	Organizator kabli 19" - z metalowymi uszami RAL 7035 czarny 2U
	Organizator kabli 19" - z metalowymi uszami RAL 7021 czarny 1U
	Listwa zasilająca pozioma
	Listwa zasilająca pionowa
	Zasilacz awaryjny urządzeń GPD
	Zasilacz awaryjny komputerów JUP01
	Zintegrowane urządzenie bezpieczeństwa
	Przełącznik sieciowy 24xSFP 48VDC
	Przełącznik szkieletu sieci
	Serwer zarządzania
	Rejestrator systemu ochrony technicznej

Model	Ilość	Opis	Uwagi
(stacje bazowe i wyposażenia abonenckie)			
Rocket M5	24	Moduł WiFi3 szt. na stacje bazową	
AirMax AM-5G19-120	24	Antena 3 szt. na stacje bazową	
N10	8	PoE Injektor	
AD-155B	8	Zasilacz buforowy	
NanoStation locoM5	62	Antena abonencka	

WiFi i wimax rozsyłają sygnał drogą radiową do beneficjentów. Komputery w JUP-omocą koncentratorów ethernet do sieci.

3 szt. na stacje bazową  
3 szt. na stacje bazową

abonencka

## WYKAZ SPRZĘTU BENEFICJENCI

Producent	Model	Ilość
<b>System WiFi (stacje klienckie)</b>		
UBNT	NanoStation locoM5	87
MIKROTIK	RB-911	50
Airspan	Air 4G	113
Dell	Optiplex 9030 AiO	50
ASUS	ET2311IUKH-BC024X	200

	<b>Opis</b>
<b>System WiFi (stacje klienckie)</b>	
	Antena kliencka
	Antena kliencka
	Antena kliencka
	<b>Komputery</b>
	komputer
	komputer

## ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA WIEŻA

Producent	Model	Ilość
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie pasywne</b>		
BKT	11088542.1VZ	1
		1
		1
		1
		1
Merawex	SI48-28	1
Panasonic	LC-X1242AP	
Merawex	SI48-ZM-MK	1
Merawex	PO-05U-2	1
Inetech	12.07.2014	1
		1
		3
<b>Urządzenia aktywne</b>		
Airspan	Air 4G	3
		1
UBNT	Rocket M5	3
Dasan	V2224G-OP-DC	1

<b>Opis</b>		
<b>Urządzenia i wyposażenie pasywne</b>	Szafa w wykonaniu outdoor	
	Panel dystrybucji 230V z wyposażeniem	
	System wentylacji z termostatem	
	Panel oświetleniowy	
	System grzania z termostatem	
	Siłownia telekomuniacyjna	
	Akumulator 42Ah	
	Moduł komunikacyjny siłowni	
	Panel dystrybucji 48V	
	Dystrybutor PoE z ochroną przepięciową	
	System uziemienia technologicznego	
	Asymetryczne wsporniki antenowe dla wieży zewnętrznej	
	<b>Urządzenia aktywne</b>	Komplet - sektor radiowy WiMax, antena, feedery
		Okablowanie zasilające i transmisyjne
Komplet - sektor radiowy, antena 120 stopni 19 dBi		
Przełącznik sieciowy 24xSFP 48VDC		

## ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA Biblioteka w Kijach

Producent	Model	Ilość
<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>		
UBNT	Rocket M5	3
<b>Komputery</b>		
Dell	Optiplex 9030 AiO	5
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>		
APC	SUA3000RMXLI	1
BKT		1
BKT	11140862	1
HTB	HP621-E	1
		1
Dasan	V2224G-OP-DC	1



## WYPOSAŻENIA Biblioteka w Kijach

	Opis
<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>	
	Komplet - sektor radiowy, antena 120 stopni 19 dBi
<b>Komputery</b>	
	Komputer
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>	
	Zasilacz awaryjny urządzeń GPD
	Szafa RACK 19" wisząca dwuczęściowa TOP
	Organizator kabli 19" - z metalowymi uszami RAL 7035 czarny 2U
	Kamera IP
	Okablowanie zasilające i transmisyjne
	Przełącznik sieciowy 24xSFP 48VDC



## ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA Biblioteka w Stawianach

Producent	Model	Ilość
System WiFi (stacje bazowe)		
UBNT	Rocket M5	3
Dell	Optiplex 9030 AiO	3
Szafa teletechniczna i wyposażenie		
APC	SUA3000RMXLI	1
BKT		1
BKT	11140862	1
HTB	HP621-E	1
		1
Dasan	V2224G-OP-DC	1

## **WYKAZ WYPOSAŻENIA Biblioteka w Stawianach**

<b>Opis</b>
-------------

<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>
------------------------------------

Komplet - sektor radiowy, antena 120 stopni 19 dBi
--

<b>Komputery</b>
------------------

Komputer
----------

<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>
---

Zasilacz awaryjny urządzeń GPD
--------------------------------

Szafa RACK 19" wisząca dwuczęściowa TOP
---

Organizator kabli 19" - z metalowymi uszami RAL 7035 czarny 2U
--

Kamera IP
-----------

Okablowanie zasilające i transmisyjne
---------------------------------------

Przełącznik sieciowy 24xSFP 48VDC
-----------------------------------

## ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA Swietlica w Samostrzałowie

Producent	Model	Ilość
UBNT	Rocket M5	3
Dell	Optiplex 9030 AiO	3
APC	SUA3000RMXLI	1
BKT		1
BKT	11140862	1
HTB	HP621-E	1
		1
Dasan	V2224G-OP-DC	1

Szafa teletechniczna i wyposażenie

## **ZAŻENIA Swietlica w Samostrzałowie**

<b>Opis</b>
<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>
Komplet - sektor radiowy, antena 120 stopni 19 dBi
<b>Komputery</b>
Komputer
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>
Zasilacz awaryjny urządzeń GPD
Szafa RACK 19" wisząca dwuczęściowa TOP
Organizator kabli 19" - z metalowymi uszami RAL 7035 czarny 2U
Kamera IP
Okablowanie zasilające i transmisyjne
Przełącznik sieciowy 24xSFP 48VDC

## ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA Kasztelania w Gołuchowie

Producent	Model	Ilość
Dell	Optiplex 9030 AiO	3
BKT		1
BKT	11140862	1
HTB	HP621-E	1
		1
APC	SUA3000RMXLI	1
Dasan	V2224G-OP-DC	1

Szafa teletechniczna i wyposażenie

## **AŻENIA Kasztelania w Gołuchowie**

<b>Opis</b>
<b>Komputery</b>
Komputer
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>
Szafa RACK 19" wisząca dwuczęściowa TOP
Organizator kabli 19" - z metalowymi uszami RAL 7035 czarny 2U
Kamera IP
Okablowanie zasilające i transmisyjne
Zasilacz awaryjny urządzeń GPD
Przełącznik sieciowy 24xSFP 48VDC



## ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA Swietlica w Woli Żydowskiej

Producent	Model	Ilość
System WiFi (stacje bazowe)		
UBNT	NanoStation locoM5	2
Dell	Optiplex 9030 AiO	3
Szafa teletechniczna i wyposażenie		
APC	SUA3000RMXLI	1
BKT		1
BKT	11140862	1
HTB	HP621-E	1
		1
Dasan	V2224G-OP-DC	1

## ENIA Swietlica w Woli Żydowskiej

Opis
<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>
Komplet - sektor radiowy
<b>Komputery</b>
Komputer
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>
Zasilacz awaryjny urządzeń GPD
Szafa RACK 19" wisząca dwuczęściowa TOP
Organizator kabli 19" - z metalowymi uszami RAL 7035 czarny 2U
Kamera IP
Okablowanie zasilające i transmisyjne
Przełącznik sieciowy 24xSFP 48VDC

## ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA Świetlica we Włoszczowicach

Producent	Model	Ilość
<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>		
UBNT	Rocket M5	3
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>		
Dell	Optiplex 9030 AiO	10
APC	SUA3000RMXLI	1
BKT		1
BKT	11140862	1
HTB	HP621-E	1
		1
Dasan	V2224G-OP-DC	1

## IA Swietlica we Włoszczowicach

Opis
------

<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>
------------------------------------

Komplet - sektor radiowy, antena 120 stopni 19 dBi
--

<b>Komputery</b>
------------------

Komputer
----------

<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>
---

Zasilacz awaryjny urządzeń GPD
--------------------------------

Szafa RACK 19" wisząca dwuczęściowa TOP
---

Organizator kabli 19" - z metalowymi uszami RAL 7035 czarny 2U
--

Kamera IP
-----------

Okablowanie zasilające i transmisyjne
---------------------------------------

Przełącznik sieciowy 24xSFP 48VDC
-----------------------------------

## ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA Swietlica w Gartatowicach

Producent	Model	Ilość
<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>		
UBNT	Rocket M5	3
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>		
Dell	Optiplex 9030 AiO	11
APC	SUA3000RMXLI	1
BKT		1
BKT	11140862	1
HTB	HP621-E	1
		1
Dasan	V2224G-OP-DC	1

## IA Swietlica w Gartatowicach

Opis
------

<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>
------------------------------------

Komplet - sektor radiowy, antena 120 stopni 19 dBi
--

<b>Komputery</b>
------------------

Komputer
----------

<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>
---

Zasilacz awaryjny urządzeń GPD
--------------------------------

Szafa RACK 19" wisząca dwuczęściowa TOP
---

Organizator kabli 19" - z metalowymi uszami RAL 7035 czarny 2U
--

Kamera IP
-----------

Okablowanie zasilające i transmisyjne
---------------------------------------

Przełącznik sieciowy 24xSFP 48VDC
-----------------------------------

## ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA Swietlica w Czechowie

Producent	Model	Ilość
<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>		
UBNT	NanoStation locoM5	1
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>		
Dell	Optiplex 9030 AiO	3
APC	SUA3000RMXLI	1
BKT		1
BKT	11140862	1
HTB	HP621-E	1
		1
Dasan	V2224G-OP-DC	1

## ENIA Swietlica w Czechowie

Opis
<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>
Komplet - sektor radiowy
<b>Komputery</b>
Komputer
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>
Zasilacz awaryjny urządzeń GPD
Szafa RACK 19" wisząca dwuczęściowa TOP
Organizator kabli 19" - z metalowymi uszami RAL 7035 czarny 2U
Kamera IP
Okablowanie zasilające i transmisyjne
Przełącznik sieciowy 24xSFP 48VDC



## ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA Swietlica w Umianowicach

Producent	Model	Ilość
Dell	Optiplex 9030 AiO	3
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>		
APC	SUA3000RMXLI	1
BKT		1
BKT	11140862	1
HTB	HP621-E	1
		1
Dasan	V2224G-OP-DC	1

## ENIA Swietlica w Umianowicach

Opis
<b>Komputery</b>
Komputer
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>
Zasilacz awaryjny urządzeń GPD
Szafa RACK 19" wisząca dwuczęściowa TOP
Organizator kabli 19" - z metalowymi uszami RAL 7035 czarny 2U
Kamera IP
Okablowanie zasilające i transmisyjne
Przełącznik sieciowy 24xSFP 48VDC

## ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA Swietlica w Kliszowie

Producent	Model	Ilość
<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>		
UBNT	Rocket M5	3
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>		
Dell	Optiplex 9030 AiO	3
APC	SUA3000RMXLI	1
BKT		1
BKT	11140862	1
HTB	HP621-E	1
		1
Dasan	V2224G-OP-DC	1

## IA Swietlica w Kliszowie

Opis
------

<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>
------------------------------------

Komplet - sektor radiowy, antena 120 stopni 19 dBi
--

<b>Komputery</b>
------------------

Komputer
----------

<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>
---

Zasilacz awaryjny urządzeń GPD
--------------------------------

Szafa RACK 19" wisząca dwuczęściowa TOP
---

Organizator kabli 19" - z metalowymi uszami RAL 7035 czarny 2U
--

Kamera IP
-----------

Okablowanie zasilające i transmisyjne
---------------------------------------

Przełącznik sieciowy 24xSFP 48VDC
-----------------------------------

## ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA Świetlica w Rębowie

Producent	Model	Ilość
<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>		
UBNT	NanoStation locoM5	1
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>		
Dell	Optiplex 9030 AiO	3
APC	SUA3000RMXLI	1
BKT		1
BKT	11140862	1
HTB	HP621-E	1
		1
Dasan	V2224G-OP-DC	1

## ENIA Swietlica w Rębowie

Opis
<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>
Komplet - sektor radiowy
<b>Komputery</b>
Komputer
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>
Zasilacz awaryjny urządzeń GPD
Szafa RACK 19" wisząca dwuczęściowa TOP
Organizator kabli 19" - z metalowymi uszami RAL 7035 czarny 2U
Kamera IP
Okablowanie zasilające i transmisyjne
Przełącznik sieciowy 24xSFP 48VDC

## ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA Swietlica w Wierzbicy

Producent	Model	Ilość
<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>		
UBNT	Rocket M5	3
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>		
Dell	Optiplex 9030 AiO	3
APC	SUA3000RMXLI	1
BKT		1
BKT	11140862	1
HTB	HP621-E	1
		1
Dasan	V2224G-OP-DC	1

## IA Swietlica w Wierzbicy

Opis
------

<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>
------------------------------------

Komplet - sektor radiowy, antena 120 stopni 19 dBi
--

<b>Komputery</b>
------------------

Komputer
----------

<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>
---

Zasilacz awaryjny urządzeń GPD
--------------------------------

Szafa RACK 19" wisząca dwuczęściowa TOP
---

Organizator kabli 19" - z metalowymi uszami RAL 7035 czarny 2U
--

Kamera IP
-----------

Okablowanie zasilające i transmisyjne
---------------------------------------

Przełącznik sieciowy 24xSFP 48VDC
-----------------------------------





## ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA Szkołą w Umianowicach

Producent	Model	Ilość
UBNT	NanoStation locoM5	2
Dell	Optiplex 9030 AiO	10
APC	SUA3000RMXLI	1
BKT		1
BKT	11140862	1
HTB	HP621-E	1
		1
Dasan	V2224G-OP-DC	1

System WiFi (stacje bazowe)

Szafa teletechniczna i wyposażenie

## ENIA Szkołą w Umianowicach

Opis
<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>
Komplet - sektor radiowy
<b>Komputery</b>
Komputer
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>
Zasilacz awaryjny urządzeń GPD
Szafa RACK 19" wisząca dwuczęściowa TOP
Organizator kabli 19" - z metalowymi uszami RAL 7035 czarny 2U
Kamera IP
Okablowanie zasilające i transmisyjne
Przełącznik sieciowy 24xSFP 48VDC



## ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA Świetlica we Włoszczowicach

Producent	Model	Ilość
<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>		
UBNT	NanoStation locoM5	1
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>		
APC	SUA3000RMXLI	1
BKT		1
BKT	11140862	1
HTB	HP621-E	1
		1
Dasan	V2224G-OP-DC	1

## ENIA Swietlica we Włoszczowicach

Opis
<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>
Komplet - sektor radiowy
<b>Komputery</b>
Komputer
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>
Zasilacz awaryjny urządzeń GPD
Szafa RACK 19" wisząca dwuczęściowa TOP
Organizator kabli 19" - z metalowymi uszami RAL 7035 czarny 2U
Kamera IP
Okablowanie zasilające i transmisyjne
Przełącznik sieciowy 24xSFP 48VDC

## ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA Świetlica we Włoszczowicach

Producent	Model	Ilość
<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>		
UBNT	NanoStation locoM5	1
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>		
Dell	Optiplex 9030 AiO	30
APC	SUA3000RMXLI	1
BKT		1
BKT	11140862	1
HTB	HP621-E	1
		1
Dasan	V2224G-OP-DC	1

## ENIA Swietlica we Włoszczowicach

Opis
<b>System WiFi (stacje bazowe)</b>
Komplet - sektor radiowy
<b>Komputery</b>
Komputer
<b>Szafa teletechniczna i wyposażenie</b>
Zasilacz awaryjny urządzeń GPD
Szafa RACK 19" wisząca dwuczęściowa TOP
Organizator kabli 19" - z metalowymi uszami RAL 7035 czarny 2U
Kamera IP
Okablowanie zasilające i transmisyjne
Przełącznik sieciowy 24xSFP 48VDC