SFG64F1
v1.0
Switch PoE 6-portowy SFG64F1 do 4 kamer IP

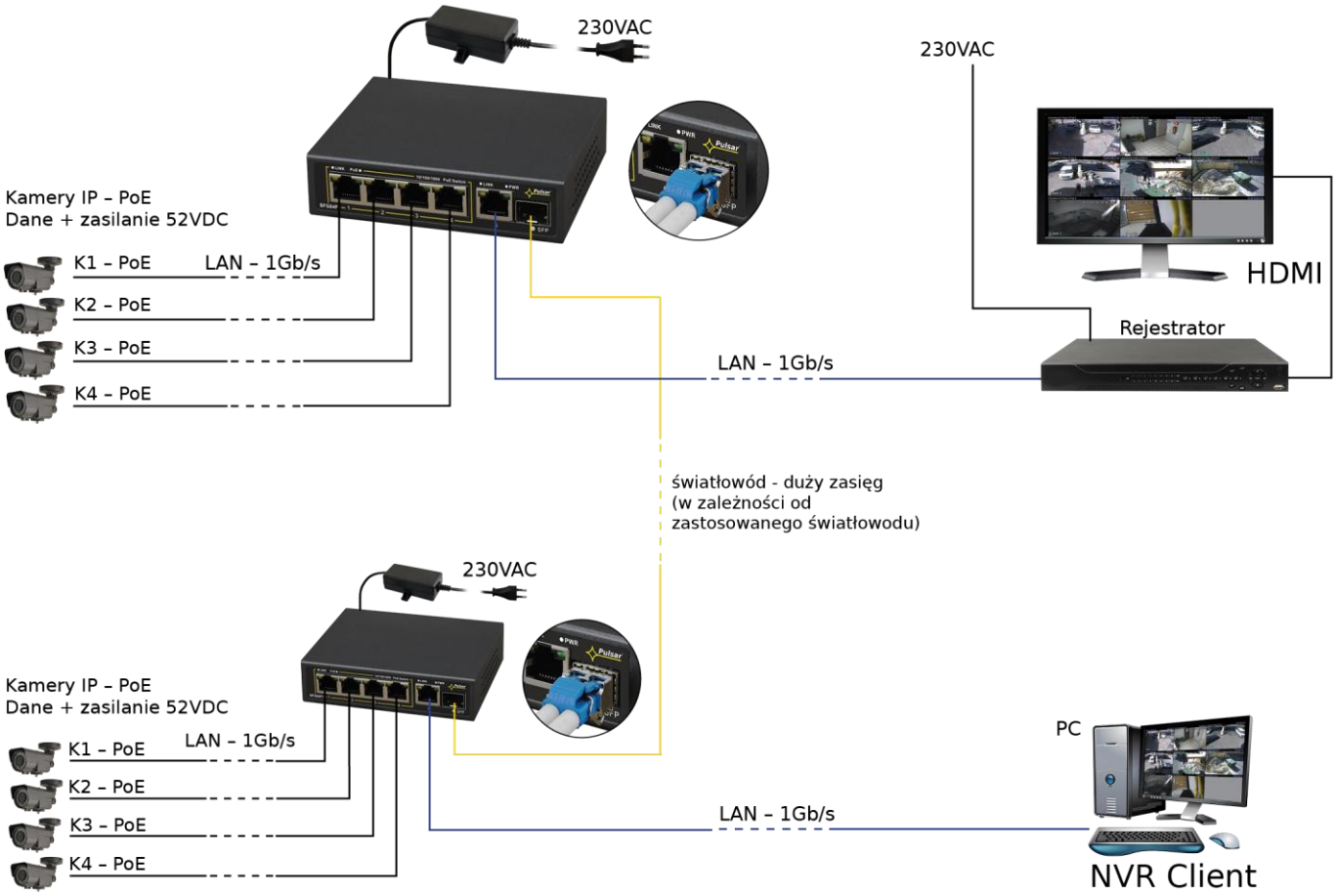
Wydanie: 2 z dnia 14.07.2022
Zastępuje wydanie: 1 z dnia 17.01.2020

PL

Cechy:

- Switch 6 portów
  4 porty PoE 10/100/1000 Mb/s (transfer danych i zasilanie)
  1 port 10/100/1000 Mb/s (UP LINK, TP)
  1 port 1000 Mb/s (UP LINK, SFP)
- 30 W dla każdego portu PoE, obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE802.3af/at **(PoE+)**
- Obsługa funkcji auto-learning i auto-aging adresów MAC (tablica wielkości 2K)
- Zasilacz typu desktop PSD520115
  52 V DC/1,15 A/60 W max. w zestawie
- Dodatkowe elementy montażowe
- Sygnalizacja optyczna
- Gwarancja – 2 lata od daty produkcji

Przykład zastosowania.



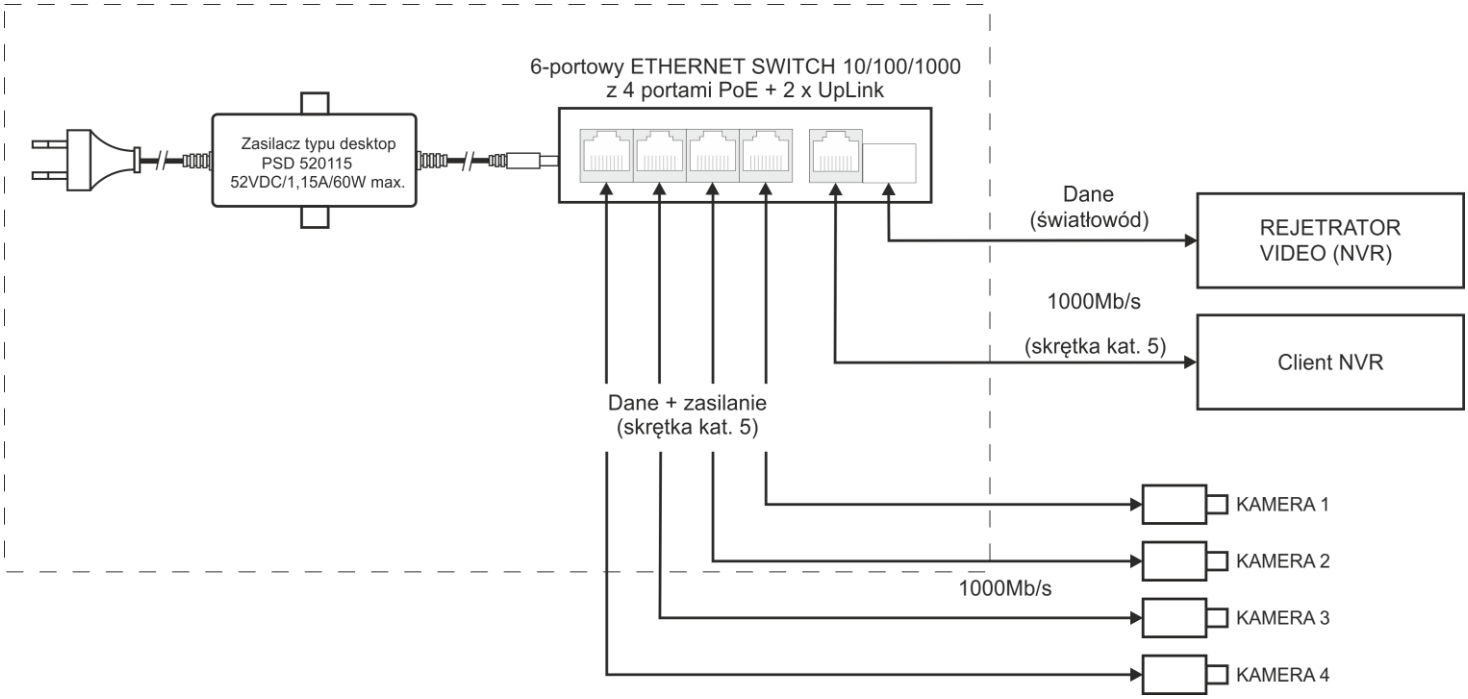
1. Opis techniczny

1.1. Opis ogólny.

SFG64F1 to 6-portowy switch PoE przeznaczony do zasilania kamer IP pracujących w standardzie IEEE 802.3af/at. Switch na portach od 1 do 4 posiada funkcję automatycznej detekcji urządzeń zasilanych w standardzie PoE/PoE+. Porty UP LINK (oznaczone 5 i SFP) służą do podłączenia kolejnych urządzeń sieciowych (w porcie SFP należy zastosować wkładkę GBIC). Na panelu przednim znajduje się sygnalizacja stanu pracy urządzenia zrealizowana na diodach LED (opis w tabeli poniżej).

Technologia PoE zapewnia połączenie sieciowe oraz obniża koszty instalacji, eliminując potrzebę doprowadzania oddzielnego kabla zasilającego do każdego urządzania. Oprócz kamer w ten sposób mogą być zasilane urządzenia sieciowe, które korzystają z tej technologii np. telefon IP, access point, router.

1.2 Schemat blokowy.

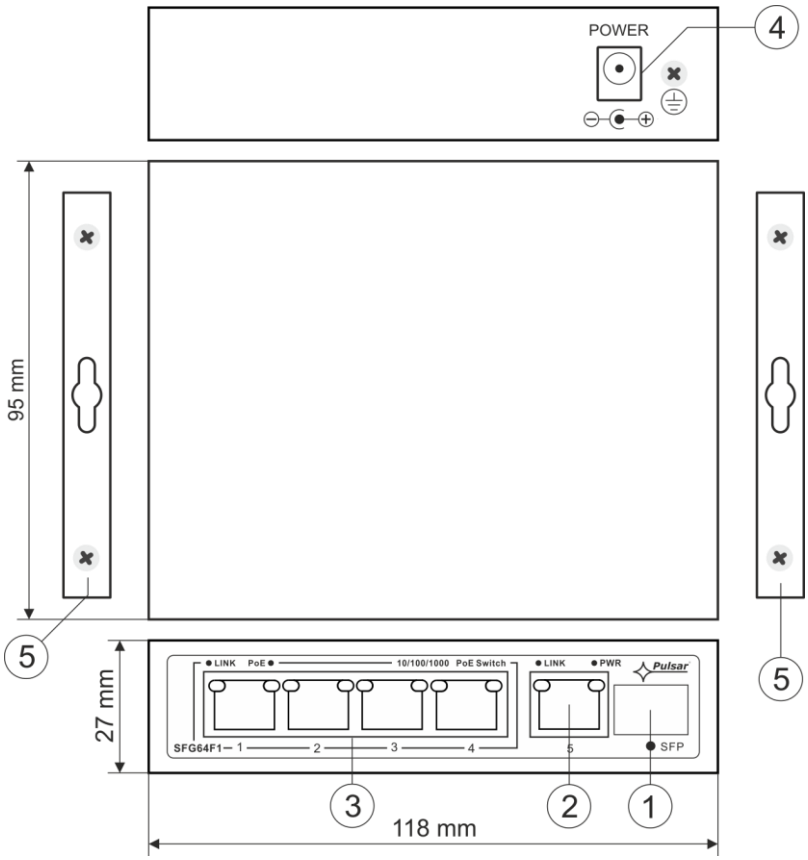


Rys. 1. Schemat blokowy.

1.3. Opis elementów i złącz.

Tabela 1. (patrz rys.2)

Element nr (Rys. 2)	Opis
[1]	1 x UP LINK port (SFP)
[2]	1 x UP LINK port (TP)
[3]	4 x PoE port (1÷4)
[4]	Gniazdo zasilania DC
[5]	Dodatkowe elementy montażowe



Rys. 2. Widok switch'a.

1.4. Parametry techniczne

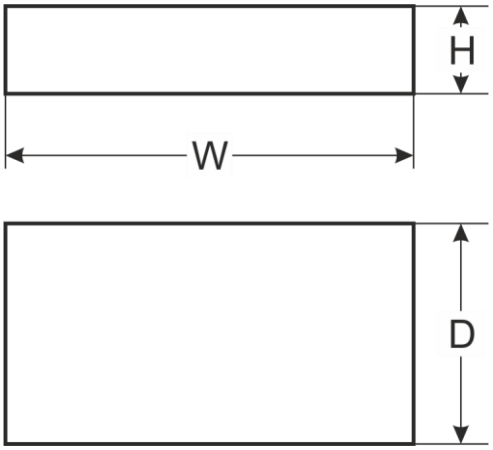


Tabela 2.

Porty	6 portów (4 x PoE + 2 x UP LINK) 4 porty PoE 10/100/1000 Mb/s (RJ45) 1 port 10/100/1000 Mb/s (TP) 1 port 1000 Mb/s (SFP) z automatyczną negocjacją szybkości połączeń, automatycznym krosowaniem Auto MDI/MDIX
Zasilanie PoE	IEEE 802.3af/at (porty 1÷4), 52 V DC / 30 W na każdy port *
Protokoły, Standardy	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Przepustowość	12 Gb/s
Metoda transmisji	Store-and-Forward
Optyczna sygnalizacja pracy	Zasilanie switch'a; Link/Act; PoE Status
Zasilanie	~100-240 V; 50/60 Hz; 1,3 A zasilacz typu desktop PSD520115 52 V DC / 1,15 A/60 W max.
Warunki pracy	Temperatura: -10^{o}C ÷ +40^{o}C, wilgotność względna 20%...90%, bez kondensacji
Wymiary	W=118, H=28, D=95 [+/- 2mm]
Akcesoria dodatkowe	blachy mocujące do podłoża
Waga netto/brutto	0,6 / 0,8 [kg]
Klasa ochronności EN 62368-1	II (druga)
Temperatura składowania	-20°C ÷ +60°C
Deklaracje	CE

***** podana wartość 30 W na port jest wartością maksymalną. Sumaryczny pobór mocy nie powinien przekroczyć 48 W.

2. Instalacje

2.1. Wymagania

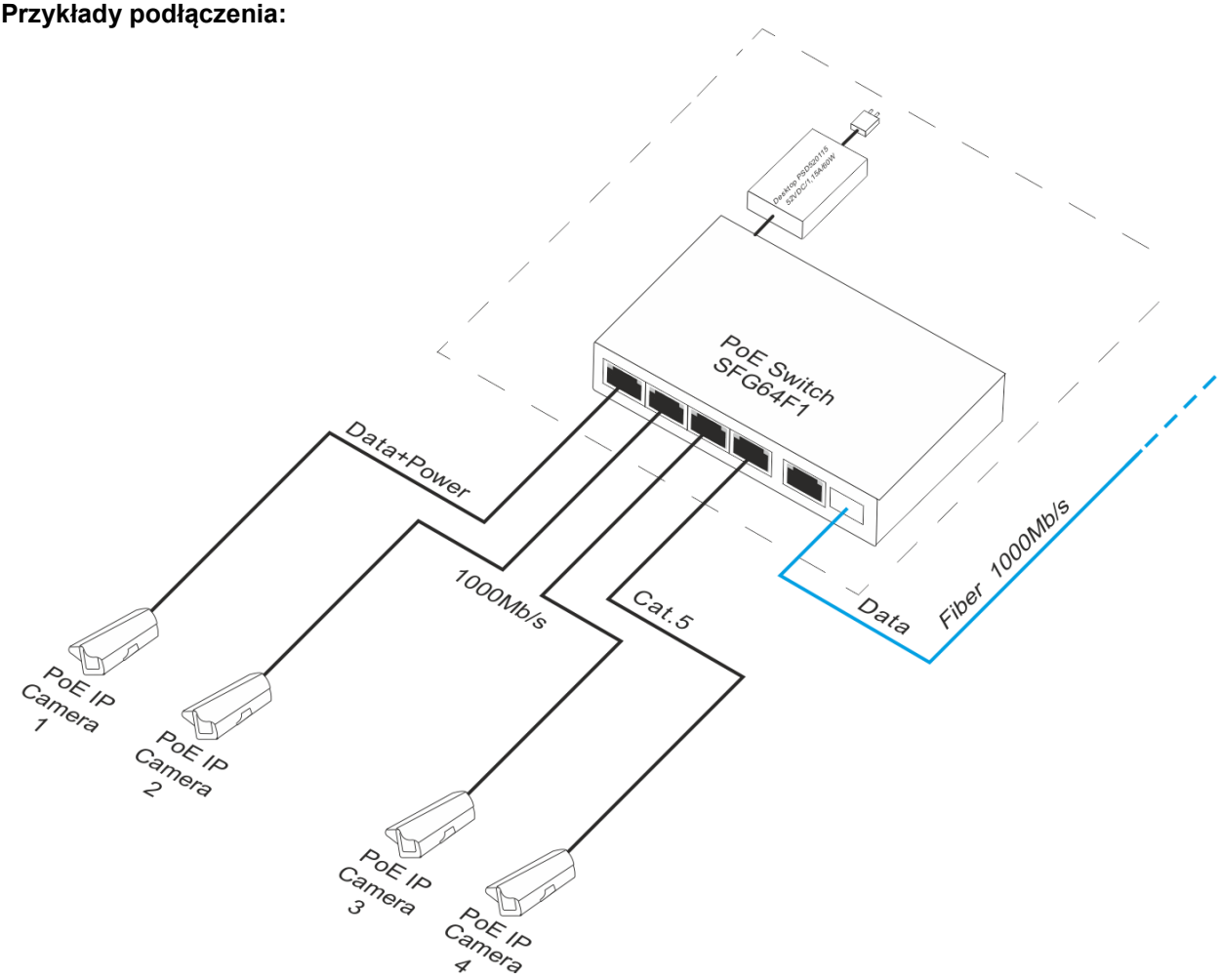
Urządzenie powinno być zamontowane w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C do +40°C. Należy zapewnić swobodny dostęp powietrza do urządzenia. W przypadku zamontowania urządzenia w obudowie, należy zapewnić swobodny konwekcyjny przepływ powietrza przez otwory wentylacyjne obudowy.

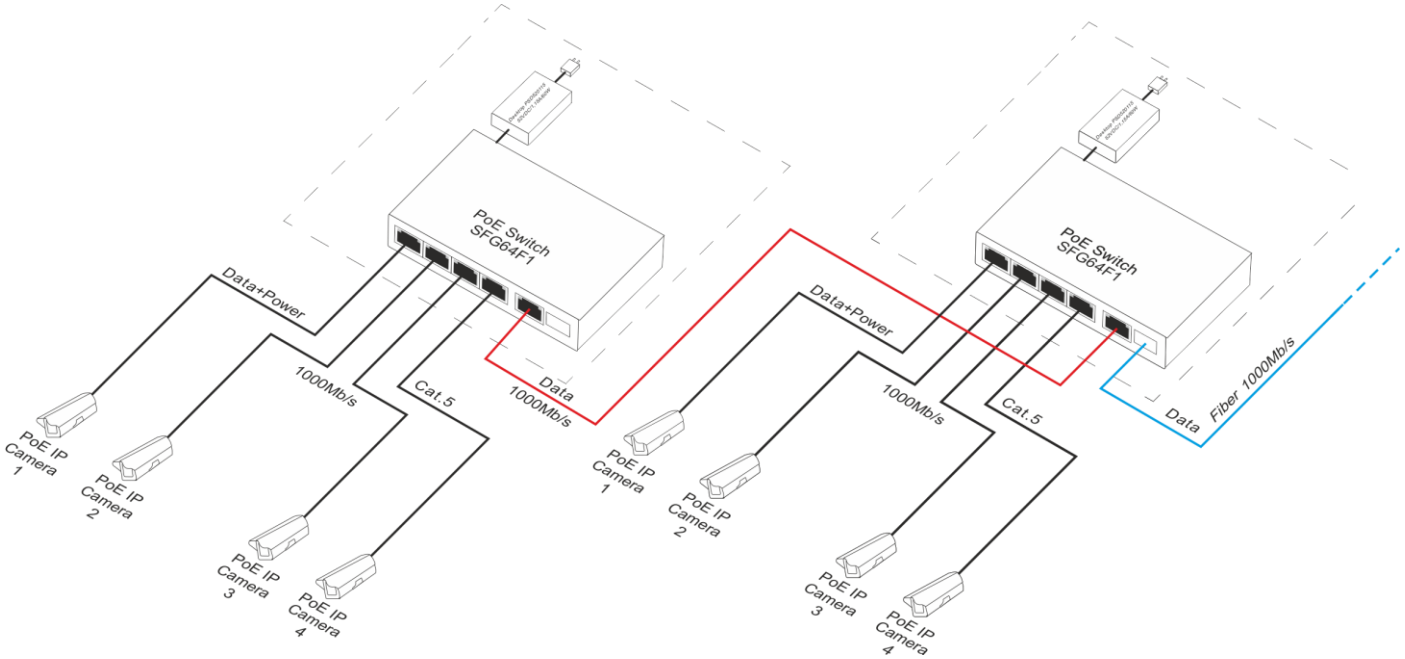
Przed przystąpieniem do instalacji, należy sporządzić bilans obciążenia Switcha. Podana wartość obciążania 30 W na port jest wartością maksymalną odnoszącą się do pojedynczego wyjścia. Sumaryczny pobór mocy nie powinien przekroczyć 48 W. Zwiększone zapotrzebowanie na moc szczególnie widoczne jest w przypadku stosowania kamer wyposażonych w grzałki lub reflektory podczerwieni - w chwili załączenia tych elementów wzrasta gwałtownie pobór mocy co może mieć wpływ na nieprawidłowe działanie switch`a. Ponieważ urządzenie przeznaczone jest do pracy ciągłej nie posiada wyłącznika zasilania, dlatego należy zapewnić właściwą ochronę przeciążeniową w obwodzie zasilającym. Instalacja elektryczna powinna być wykonana według obowiązujących norm i przepisów.

2.2. Procedura instalacji

1. Podłączyć switch do zasilacza typu desktop PSD520115 52 V DC.
2. Podłączyć zasilacz do gniazda AC 230 V.
3. Podłączyć przewody kamer do złącz RJ45 (złącza PoE).
4. Sprawdzić sygnalizację optyczną pracy switch'a (patrz tabela 3).

Przykłady podłączenia:





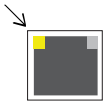
3. Sygnalizacja pracy.

Tabela 3. Sygnalizacja pracy

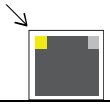
SYGNALIZACJA OPTYCZNA ZASILANIA SWITCH'a

DIODA LED ZIELONA (Power) **Sygnalizacja zasilania switch'a** 	**Nie świeci** - brak napięcia zasilania switch'a **Świeci** - switch zasilany, poprawna praca

SYGNALIZACJA OPTYCZNA NA PORTACH PoE (1÷4)

DIODA LED ZIELONA **Sygnalizacja zasilania PoE** **na portach RJ45** 	**Nie świeci** - brak zasilania na porcie RJ45 (nie podłączono urządzenia lub urządzenie podłączone nie jest zgodne ze standardem IEEE802.3af/at) **Świeci** - zasilanie na porcie RJ45 **Pulsuje** - zwarcie lub przeciążenie wyjścia
DIODA LED ŻÓŁTA (LINK) **Sygnalizacja stanu połączenia urządzeń sieci LAN 10/100/1000 Mb/s oraz transmisji danych** 	**Nie świeci** - brak połączenia **Świeci** - podłączone urzadzenie 10/100/1000 Mb/s **Pulsuje** - transmisja danych

SYGNALIZACJA OPTYCZNA NA PORTACH UP LINK

DIODA LED ZIELONA 	**Nie świeci** - brak połączenia / podłączone urzadzenie 10/100 Mb/s **Świeci** - podłączone urzadzenie 1000 Mb/s
DIODA LED ŻÓŁTA (LINK) **Sygnalizacja stanu połączenia urządzeń sieci LAN** **oraz transmisji danych** 	**Nie świeci** - brak transmisji danych **Świeci** - podłączone urzadzenie 10/100/1000 Mb/s **Pulsuje** - transmisja danych
DIODA LED ZIELONA (SFP) **Sygnalizacja stanu połączenia urządzeń sieci LAN, oraz transmisji danych.** 	**Nie świeci** - brak podłączonego urządzenia **Świeci** - podłączone urzadzenie **Pulsuje** - transmisja danych



OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

W Polsce zgodnie z przepisami o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza się pozbyć tego produktu, jest obowiązany do oddania ww. do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m. in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Ogólne warunki gwarancji

Ogólne warunki gwarancji dostępne na stronie www.pulsar.pl

ZOBACZ

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca

Tel. (+48) 14-610-19-40

e-mail: biuro@pulsar.pl

http:// www.pulsar.pl

Facebook Linkedin YouTube Pulsar.pl Newsletter