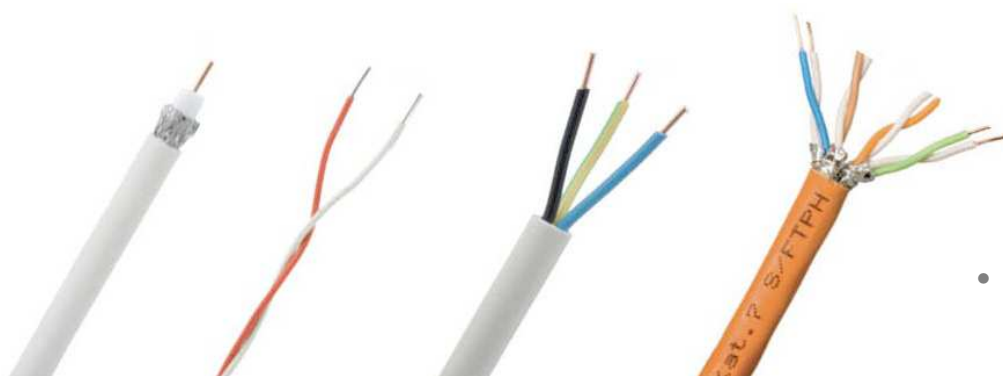




## Moduł transmisji danych Ethernet i zasilania PoE (IEE 802.3af) po dowolnym połączeniu kablowym.



### ...dowolne łącze kablowe:

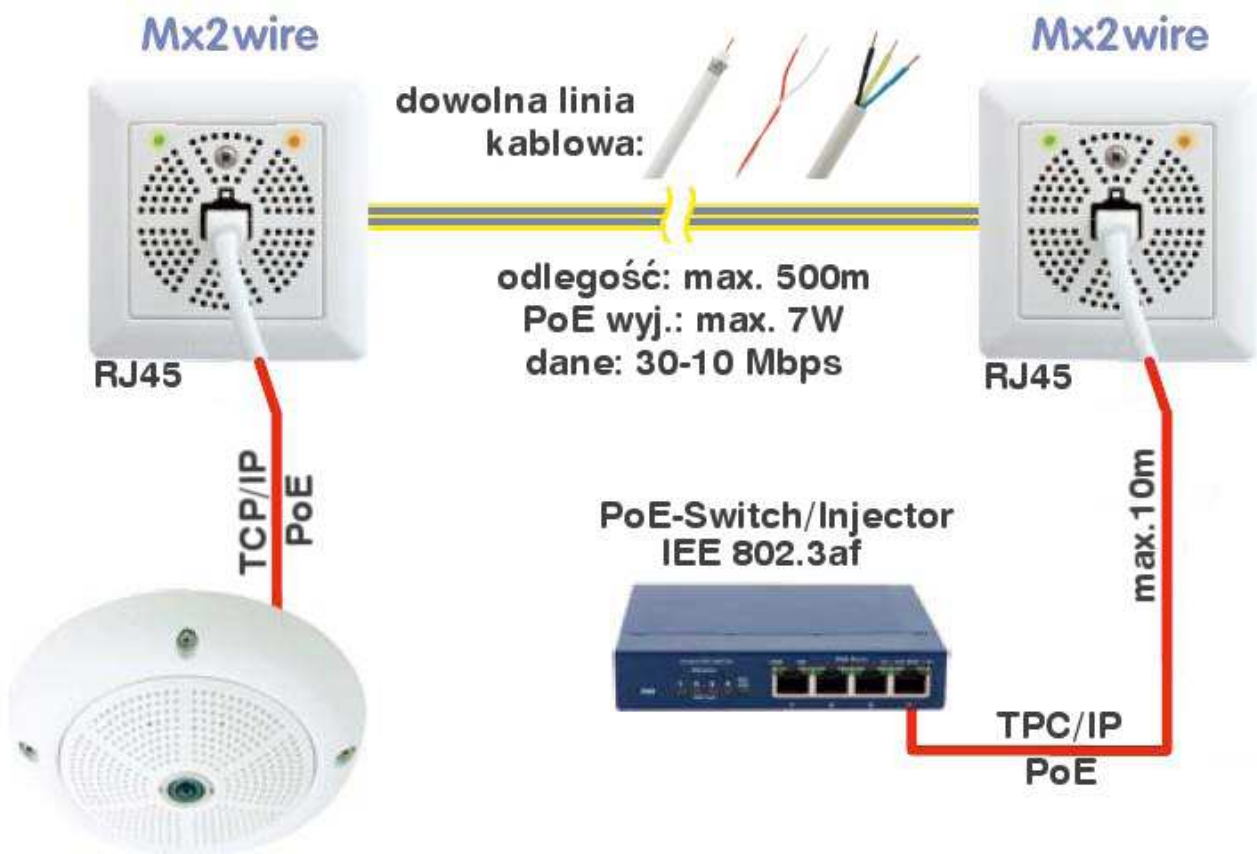
- kabel koncentryczny
- kabel telefoniczny
- kabel zasilający
- kabel sieci LAN – CAT7

### Mx2wire:

W szybki, łatwy i tani sposób umożliwia zamianę praktycznie dowolnego łącza kablowego (dwużyłowego) w dedykowane łącze multimedialne do transmisji danych Ethernet i zasilania zgodnego z PoE (IEE 802.3af) na duże odległości.

Mx2wire jest całkowicie nową kategorią rozwiązań w ofercie produktowej firmy MOBOTIX rozszerzając możliwości stosowania nie tylko kamer MOBOTIX ale także dowolnych urządzeń zgodnych ze standardem PoE 802.3af po miedzianych liniach kablowych.

Jest to autorski i opatentowany projekt firmy MOBOTIX, którego głównym celem jest umożliwienie podłączenia każdej kamery MOBOTIX za pomocą istniejącego już dowolnego okablowania – w szczególności, gdy nie jest możliwa (lub bardzo trudna i kosztowna) wymiana istniejącego starego okablowania na aktualnie stosowaną w sieciach komputerowych „skrętkę”.



## Główne cechy rozwiązania:

- Mx2wire przesyła dane i zasilanie PoE zgodnie ze standardami;
- Mx2wire nie wymaga osobnego zasilania;
- Mx2wire używa istniejącego okablowania (koncentrycznego, telefonicznego czy zasilającego) drastycznie ograniczając czas i wysiłek potrzebny do wykonania instalacji;
- Mx2wire można stosować z urządzeniami dowolnego producenta, które spełnia standardy (dla PoE jest to IEEE 802.3af);
- Mx2wire jest wysokiej jakości autorskim rozwiązaniem całkowicie wykonanym w Niemczech;

## Zależność transmisji danych i zasilania od odległości


Mx2wire podczas uruchamiania zawsze startuje jako klasa PoE „0” i zasila urządzenia podłączone do toru transmisyjnego mocą do 7 Wat (klasa „2”). Jest to maksymalny pobór mocy dla podłączonych do Mx2wire urządzeń zasilanych przez PoE.

Klasy wydajności zasilania zgodnie z PoE (IEE 802.3af):


| Klasa | max. pobór mocy |
|-------|-----------------|
| 0     | 0,44W – 12,95W  |
| 1     | 0,44W – 3,84W   |
| 2     | 3,84W – 6,49W   |
| 3     | 6,49W – 12,95W  |


W zależności od właściwości fizycznych użytych kabli oraz ich długości mogą być przesyłane tylko dane bez gwarancji poziomu mocy dla zasilania PoE. Dlatego wykonane i opisane poniżej pomiary dla różnych rodzajów kabli i różnych odległości należy traktować nie jako „gwarancję w każdych warunkach” ale jako „orientacyjne możliwości w typowych warunkach eksploatacji”. Jeżeli odległość była zbyt duża dla zapewnienia zasilania zgodnego z daną klasą PoE w poniższej tabeli napisano **N.D.** (nie dostępne). Tym niemniej kamery MOBOTIX normalnie pobierają moc 3-4W i w szczególnej sytuacji mogą prawidłowo pracować na danej odległości. Decydujący zawsze powinien być test danej instalacji kablowej i podłączonych urządzeń.

Orientacyjne parametry transmisji IP i PoE wg rodzajów kabli.

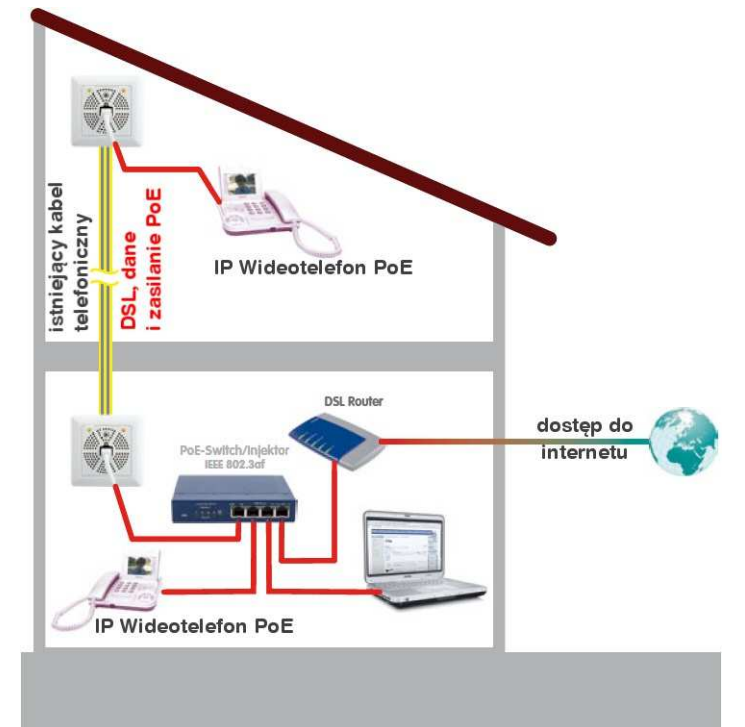
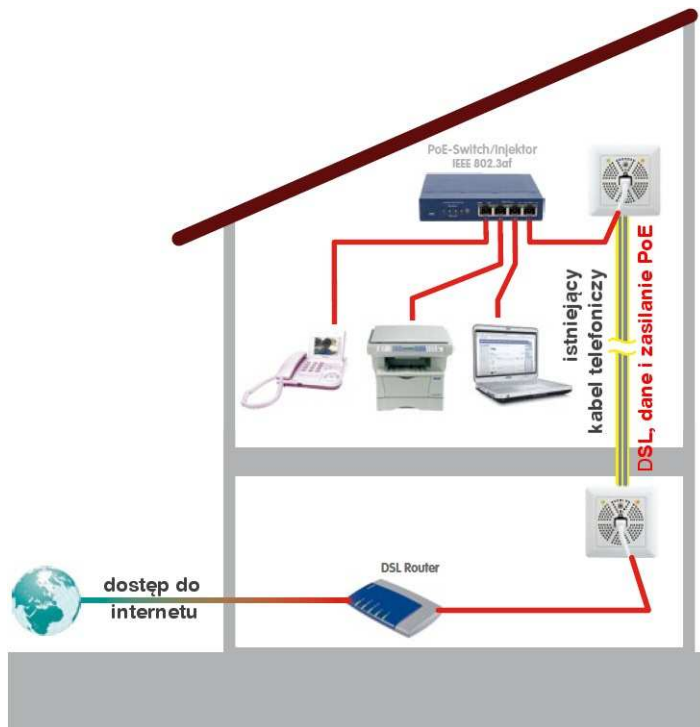
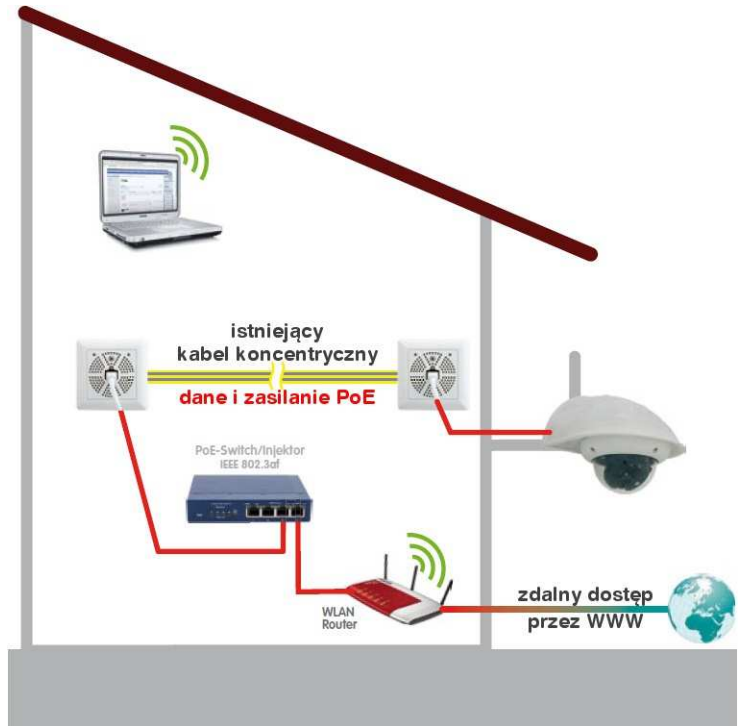
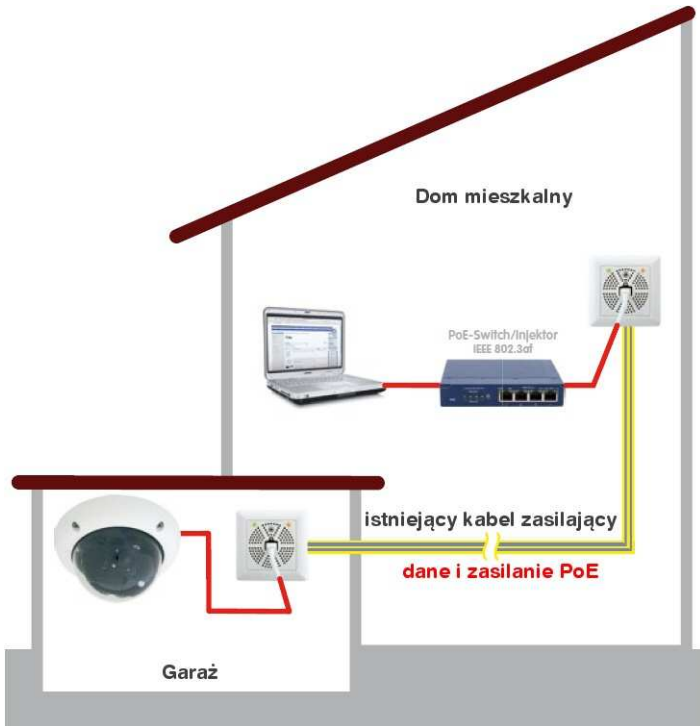
|   | długość kabla koncentrycznego |                |                |
|---|-------------------------------|----------------|----------------|
|  | 50 m                          | 100 m          | 500 m          |
| średnica kabla  | 0,6 mm                        | 0,6 mm         | 0,6 mm         |
| max. moc przesyłana PoE   | dane: 25Mbit/s                | dane: 25Mbit/s | dane: 15Mbit/s |
|   | klasa 2                       | klasa 1        | <b>N.D.</b>    |

|   | długość kabla telefonicznego/domofonowego |                |                |
|---|---|----------------|----------------|
|  | 50 m                                      | 100 m          | 200 m          |
| średnica kabla  | 0,6 mm                                    | 0,6 mm         | 0,6 mm         |
| max. moc przesyłana PoE   | dane: 25Mbit/s                            | dane: 20Mbit/s | dane: 10Mbit/s |
|   | klasa 2                                   | klasa 1        | <b>N.D.</b>    |
|   | 0,8 mm                                    | 0,8 mm         | 0,8 mm         |
| max. moc przesyłana PoE   | dane: 30Mbit/s                            | dane: 25Mbit/s | dane: 15Mbit/s |
|   | klasa 2                                   | klasa 2        | klasa 1        |

|   | długość kabla zasilającego |                |                |
|---|----------------------------|----------------|----------------|
|  | 50 m                       | 100 m          | 200 m          |
| średnica kabla  | 1,5 mm                     | 1,5 mm         | 1,5 mm         |
| max. moc przesyłana PoE   | dane: 20Mbit/s             | dane: 15Mbit/s | dane: 10Mbit/s |
|   | klasa 2                    | klasa 2        | klasa 2        |

|   | długość kabla ethernet'owego kat 7 (używane 4+4 żyły) |                                      |                                      |
|---|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
|  | 100 m   | 200 m                                | 500 m                                |
| rodzaj kabla  | CAT7 (łącznie żyły białe i kolorowe)                  | CAT7 (łącznie żyły białe i kolorowe) | CAT7 (łącznie żyły białe i kolorowe) |
| max. moc przesyłana PoE   | dane: 30Mbit/s  | dane: 30Mbit/s                       | dane: 10Mbit/s                       |
|   | klasa 2   | klasa 2                              | klasa 2                              |

## Przykładowe aplikacje:



## Zamawianie:

- Mx2wire jest to zestaw 2 urządzeń (kompletny tor transmisyjny)
- indeks: MX-2Wire-Set-PW; kategoria produktu „SEC”