

STANDARD TECHNICZNY



CT/ST/01

**OZNAKOWANIE
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

rev. 6, 29.10.2024

Spis treści

1.	Wymagania dot. opasek zaciskowych	3
2.	Wymagania dot. materiału do drukowania etykiet	3
3.	Oznacznik na urządzeniu (E1).....	4
4.	Oznacznik na okablowaniu (E2)	5
5.	Etykieta na osprzęcie/urządzeniu (E3)	6
6.	Oznacznik na elewacji rozdzielnic (E4).....	7
7.	Oznaczniki na kable ziemne (E5)	8

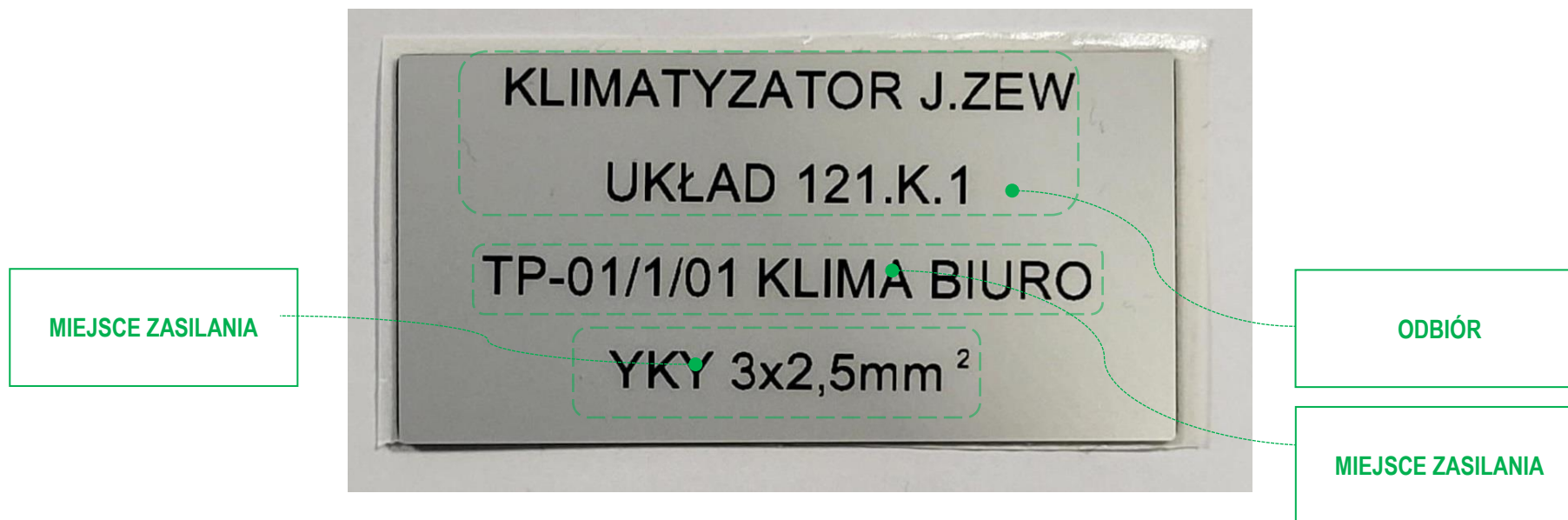
1. Wymagania dot. opasek zaciskowych

- kolor: czarny, o ile nie występują okoliczności powodujące konieczność zastosowania innego koloru opaski w danym miejscu instalacji (do uzgodnienia z CT PG),
- odporność na działanie czynników zewnętrznych m.in.
 - a. promieni UV,
 - b. warunków pogodowych,
 - c. płynów hamulcowych,
 - d. olejów,
 - e. smarów,
 - f. farb,
 - g. lakierów,
 - h. detergentów,
 - i. tłuszczów zwierzęcych i roślinnych,
 - j. benzyn,
 - k. alkaliów do 40%.
- niezawierające halogenu
- materiał: nylon 6.6 zgodny z normą MIL M20693B oraz UL94V-2

2. Wymagania dot. materiału do drukowania etykiet

- materiał etykiety: taśma poliestrowa,
- odporność na działanie czynników zewnętrznych m.in.
 - a. promienie UV,
 - b. wilgoć,
 - c. starcie mechaniczne,
 - d. temperaturę,
- sposób wykonania nadruku: termo-transfer,

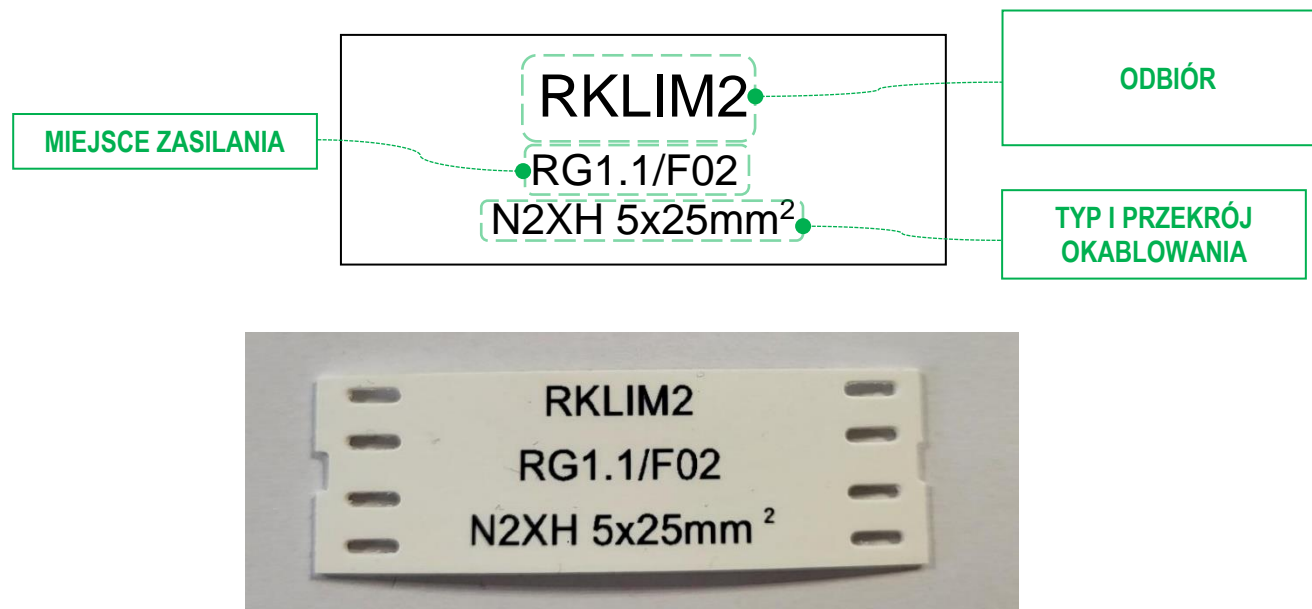
3. Oznacznik na urządzeniu (E1)



Wymagania:

1. Kolor etykiety: srebrny,
2. Materiał etykiety: piankowo-poliestrowa samoprzylepna etykieta,
3. Kolor tekstu etykiety: czarny, druk termotransferowy,
4. Rozmiar etykiety (szerokość x wysokość): 100x50mm,
5. Sposób montażu: poprzez klejenie (etykietę należy nanieść na równą, oczyszczoną i odtłuszczoną uprzednio powierzchnię w miejscu, które znajduje się w zasięgu wzroku obsługi),

4. Oznacznik na okablowaniu (E2)



Wymagania:

1. Materiał etykiety: miękkie PVC, odpowiadające wymogom RoHS oraz REACH,
2. Kolor etykiety: biały,
3. Kolor nadruku na etykiecie: czarny, druk termotransferowy,
4. Rozmiar etykiety (wysokość x długość): 19x60mm,
5. Grubość etykiety: 1mm,
6. Analogiczne oznaczniki należy umieścić na obu końcach okablowania,
7. Sposób montażu: przy pomocy 2 szt. opasek zaciskowych spełniających wymagania zawarte w pkt.1,

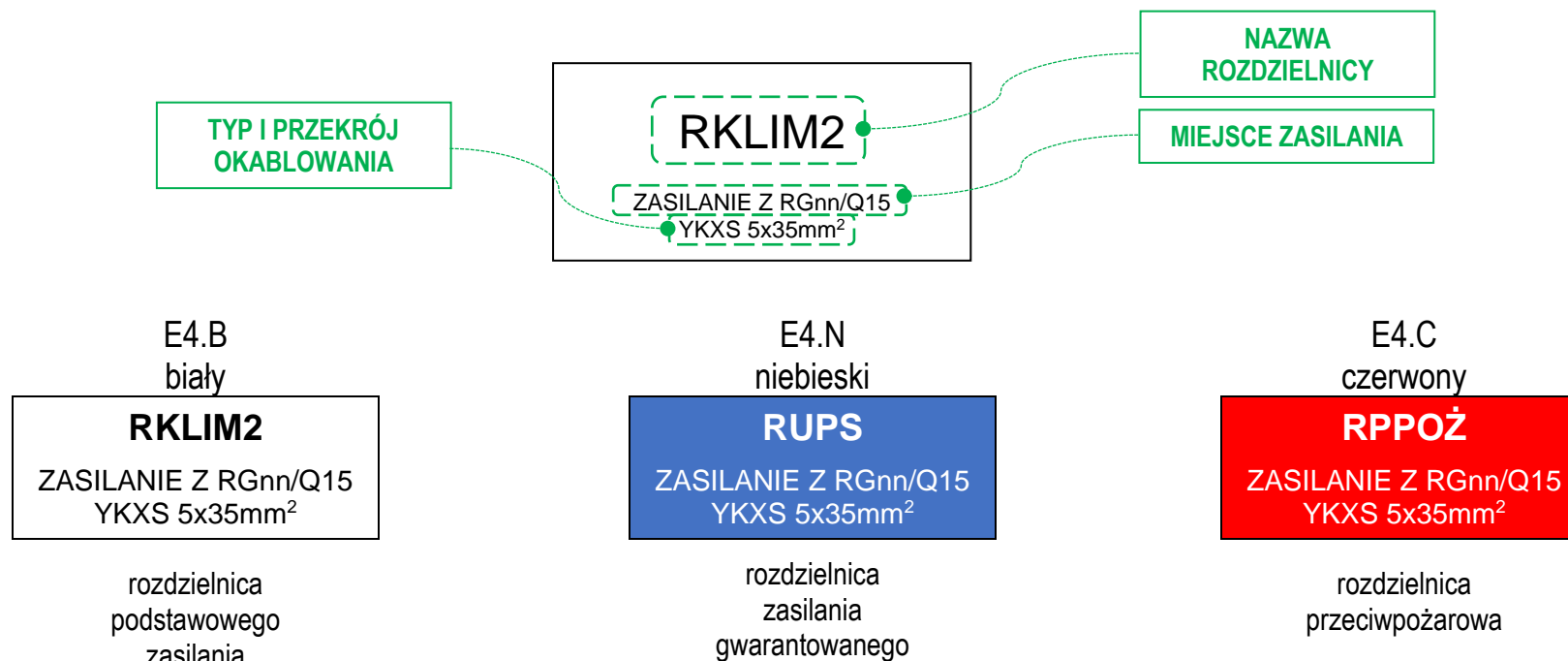
5. Etykieta na osprzęcie/urządzeniu (E3)



Wymagania:

1. Materiał wykonania etykiety: tworzywo sztuczne spełniające wymagania zawarte w pkt. 2,
2. Kolor etykiety: biały, o ile nie występują okoliczności powodujące konieczność zastosowania innego koloru w danym miejscu instalacji (do uzgodnienia z CT PG),
3. Kolor tekstu: czarny,
4. Szerokość taśmy: min. 9 mm,
5. Sposób montażu: poprzez klejenie (etykietę należy nanieść na równą, oczyszczoną i odtłuszczoną uprzednio powierzchnię w miejscu, które znajduje się w zasięgu wzroku obsługi),

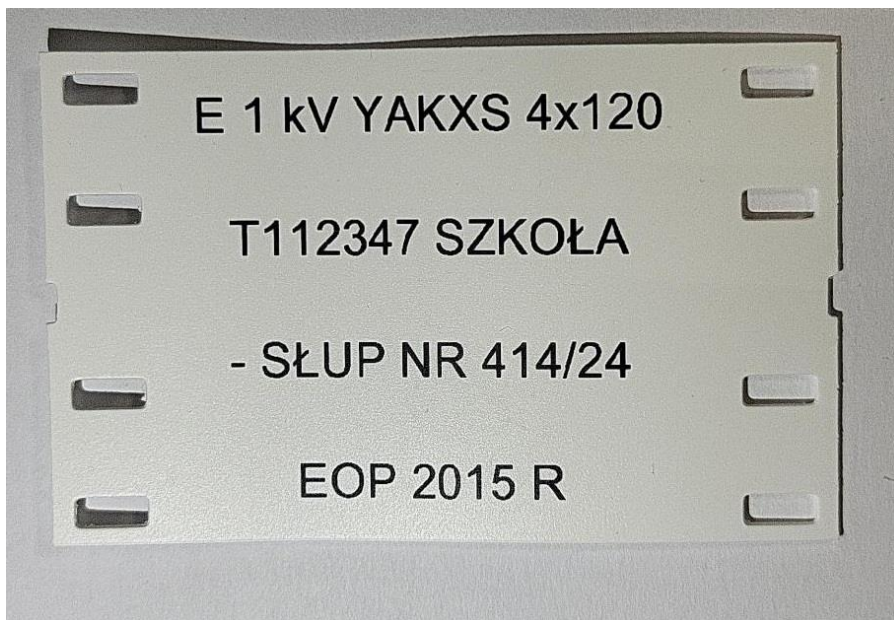
6. Oznacznik na elewacji rozdzielnic (E4)



Wymagania:

1. Materiał etykiety: etykieta piankowo-poliestrowa, samoprzylepna,
2. Kolor tekstu oraz tła etykiety: wg powyższego rysunku, druk termotransferowy,
3. Rozmiar etykiety (szerokość x wysokość): 60x30mm,
4. Sposób montażu: poprzez klejenie (etykietę należy nanieść na równą, oczyszczoną i odtłuszczoną uprzednio powierzchnię w miejscu, które znajduje się w zasięgu wzroku obsługi),

7. Oznaczniki na kable ziemne (E5)



Wymagania:

1. Etykiety powinny być nowe
2. Etykiety powinny być wykonane z miękkiego PVC, odpowiadającego wymogom RoHS oraz REACH,
3. Rozmiar etykiety (szerokość x wysokość): 80 x 50mm,
4. PVC niepalne samogasnące zgodnie z UL94-V0,
5. Etykiety powinny być odporne na promieniowanie UV i chemikalia,
6. Napisy na etykietach powinny być wykonane w sposób trwały,
7. Kolor tekstu etykiety: czarny, druk termotransferowy,
8. Grubość etykiety powinna wynosić 1 mm,
9. Etykiety powinny być przystosowane do mocowania na kablu za pomocą opasek ściągających,
10. Mocowanie etykiet przy pomocy dwóch opasek, według wymagań pkt. 1,
11. Oznaczniki na kablach umieszczać na początku i końcu trasy oraz na całej długości trasy w odstępach nie większych niż 10 m. Dodatkowe oznaczniki zamontować przy mufach, miejscach zmiany kierunku kabla, skrzyżowań oraz innych miejscach charakterystycznych.