

Wrocław, 05.02.2024 r.

Wytyczne oznakowania infrastruktury oświetlenia drogowego stanowiącej własność ZDIUM

Niniejsze wytyczne wskazują parametry techniczne systemu oznakowania infrastruktury oświetlenia drogowego będącego w zarządzie ZDiUM oraz będącego majątkiem ZDiUM w eksploatacji Tauron Nowe Technologie S.A.:

- a) stanowisk słupowych oświetlenia drogowego,
- b) szaf sterowania oświetleniem drogowym,
- c) innych elementów związanych z oświetleniem drogowym (słupy trakcyjne, inne)

W celu oznakowania nowobudowanych sieci oświetlenia drogowego na TAT należy:

- d) wykonać tabliczki informacyjne,
- e) zamontować na stanowiskach słupowych oraz szafkach sterowania,
- f) udzielić gwarancji wynikającej z zawartej umowy o wykonanie prac.

TABLICZKI INFORMACYJNE

Rozróżnia się rodzaje oznakowań:

1. Oznakowanie urządzeń będących majątkiem Gminy Wrocław w eksploatacji ZDIUM
2. Oznakowanie urządzeń będących majątkiem Gminy Wrocław w eksploatacji TAURON NOWE TECHNOLOGIE SA.

1. Oznakowanie urządzeń będących majątkiem Gminy Wrocław w eksploatacji
ZDIUM



Tabliczka: wym. - H:147xS:120 mm

Czcionka cyfry: Arial 140pl.

(Przykładowa numeracja)



Tabliczka: wym. – H:80xS:290 mm

Czcionka: Arial 230pk.

(Przykładowa numeracja)

Materiał: POLIPROPYLEN, LAMINAT gr. 1,5-2 mm wraz z wyciętymi otworami montażowymi odpowiednimi do sposobu montażu. W przypadku klejenia, nie tabliczki winny pozostać bez otworów.

Producent folii w technologii wylewanej: **Oracal, Avery, 3M, Mactac** lub inny.

Nadruk: FOLIA SAMOPRZYLEPNA lub DRUK BEZPOŚREDNI.

- druk UV bezpośredni
- druk solwentowy
- technika ploterowa-wycinanie

W przypadku zastosowania druku bezpośredniego wymaga się zastosowania dodatkowego laminatu ochronnego odpornego na UV.

Kolor:

CZERWONY (**CMYK**: Cyjan-0-Magenta-100-Yellow--100 Black-0) lub adekwatny według innej kolorystyki.

CZARNY (**CMYK**: Cyjan-0-Magenta-0-Yellow-0-Black-100) lub adekwatny według innej kolorystyki.

Powyżej wskazana technologia jest przykładowa, co oznacza możliwość zastosowania innej równoważnej.

2. Oznakowanie urządzeń będących majątkiem Gminy Wrocław w eksploatacji TAURON NOWE TECHNOLOGIE SA.



Tabliczka: wym. - H:147xS:120 mm

Czcionka cyfry: Arial 140pk.

ZDIUM: Arial 80pk.

(Przykładowa numeracja)

Materiał: POLIPROPYLEN, LAMINAT gr. 1,5-2 mm wraz z wyciętymi otworami montażowymi odpowiednimi do sposobu montażu. W przypadku klejenia, nie tabliczki winny pozostać bez otworów.

Nadruk: FOLIA SAMOPRZYLEPNA lub DRUK BEZPOŚREDNI.

- druk UV bezpośredni
- druk solwentowy
- technika ploterowa-wycinanie.

Producent folii w technologii wylewanej: **Oracal, Avery, 3M, Mactac** lub inny.

Odporność: na zewnętrzne warunki klimatyczne w tym UV.

W przypadku zastosowania druku bezpośredniego wymaga się zastosowania dodatkowego laminatu ochronnego odpornego na UV.

Kolor:

ŻÓŁTY (**CMYK**: Cyjan-0-Magenta-7-Yelow-100-Black-0) lub adekwatny według innej kolorystyki.

CZARNY (**CMYK**: Cyjan-0-Magenta-0-Yelow-0-Black-100) lub adekwatny według innej kolorystyki.

Powyżej wskazana technologia jest przykładowa, co oznacza możliwość zastosowania innej równoważnej.

SPOSÓB MONTAŻU

Metody mocowania:

- a) klejenie do stanowisk słupowych,
- b) montaż do stanowisk słupowych za pomocą opasek nylonowych odpornych na UV, z zastrzeżeniem iż nie mogą wpływać negatywnie na warstwę wierzchnią słupa, np.: opaski nylonowe - „trytki odporne na UV”, opaski metalowe powlekane epoksydem, odporne na warunki atmosferyczne, nierdzewne,
- c) klejenie lub nitowanie do szafek sterowania oświetleniem z zastrzeżeniem, iż sposób montażu nie może wpływać negatywnie na warunki pracy urządzeń wewnętrznych i warunki udzielonej gwarancji na obudowę.

Wysokość mocowania:

- d) na stanowiskach słupowych tabliczki winny być zamontowane na wysokości 2,5 m od strony jezdni,
- e) na szafkach sterowania oświetleniem tabliczki winny być zamontowane w miarę możliwości na płaszczyznach płaskich; w innym przypadku należy zastosować element pośredni z tworzywa sztucznego.

Montaż winien być objęty gwarancją wynikającą z zawartej umowy o wykonanie prac, nie krótszy niż 2 lata.

ZASADY NUMEROWANIA:

1. Oznakowanie szafki sterowania oświetleniem: numeracja nadawana jest indywidualnie przez ZDIUM.
2. Numerowanie obwodów:
 - a) **słupy obwodu nr 1** zasilania oświetlenia drogowego: winny posiadać numerację zaczynającą się od 101/*wartość numeryczna szafki*, dalej 102/....., 103/..... itd.
 - b) **słupy kolejnych obwodów** zasilania oświetlenia drogowego: winny posiadać numerację zaczynającą się od x01/*wartość numeryczna szafki*, dalej x02/....., x03/..... itd.,

**Każdorazowo przed oznakowaniem należy
przedstawić do zatwierdzenia schemat numeracji.**

INNE WYKONANIA

W każdym przypadku odstępstwa od powyżej wskazanych wytycznych należy uzgadniać z ZDIUM.

TABLICZKI OSTRZEGAWCZE

Na każdej szafce sterowania oświetleniem drogowym/szafce pośredniej, należy umieścić tabliczkę typu HA001 o wymiarach zgodnych z obowiązującymi przepisami.



Tabliczkę należy zamontować na zasadach określonych w punkcie SPOSÓB MONTAŻU.