



## System Informacji Miejskiej dla Krakowa / 6.12.2021

Korekta edycyjna ZTP / 27.10.2023

## Tablice adresowe

**SPIS DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ**

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala rys.	Format rys.
2.1	Tablica adresowa mocowana na elewacji WIDOKI I PRZEKROJE	1:2	A2
2.2	Tablica adresowa mocowana na ogrodzeniu WIDOKI I PRZEKROJE	1:2	A1
2.3	Wymiary tablic adresowych WIDOKI	1:5	A1

## OPIS DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ

### Wytyczne ogólne dla wykonania nośników SIM:

- podane w dokumentacji technicznej typy powłok galwanicznych są rekomendowane, ale Wykonawca może zastosować w uzgodnieniu z Zarządem Transportu Publicznego w Krakowie inny typ powłoki galwanicznej o właściwościach nie gorszych niż powłoki galwaniczne wskazane w dokumentacji technicznej;
- wszystkie materiały użyte do wykonania zadania muszą posiadać atesty producenta oraz odpowiadać warunkom wyszczególnionym w przedmiotowych przepisach;
- materiały użyte na lico i tarczę tablic oraz połączenie lica tablicy z tarczą tablicy, a także sposób wykończenia tablic muszą wykazywać pełną odporność na oddziaływanie światła, zmian temperatury, wpływy atmosferyczne i występujące w normalnych warunkach oddziaływania chemiczne (w tym korozję elektrochemiczną) – przez cały czas trwałości tablicy;
- wszelkie materiały do łączenia i mocowania nośników SIM do konstrukcji wsporczych lub innych konstrukcji mają być zabezpieczone przed korozją metodą ocynkowania. Elementy łączeniowe w postaci śrub, nakrętek i podkładek sprężystych będą pokryte powłokami antykorozyjnymi o klasie odpowiadającej stali kwasoodpornej. Elementy montażowe muszą być zamocowane w taki sposób do tarcz, aby nie powodować zniekształceń tarczy tablic i lic;
- Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do produkcji porównać otrzymane kolory do próbek, którymi dysponuje Zarząd Transportu Publicznego w Krakowie;
- projekty graficzne nośników SIM przekazuje Zarząd Transportu Publicznego w Krakowie.

### Wytyczne ogólne dla wykonania tablic adresowych SIM:

- tablica adresowa SIM występuje w dwóch typoszeregach wielkościowych. Pierwszy wywodzi się z wysokości podstawowej tablicy 28 cm, drugi z wysokości tablicy 40 cm. W zależności od ilości treści tablice przyjmują zmienne długości lub wysokości. Istnieje 12 podstawowych wielkości tablic adresowych. W zależności od ilości treści tablice przyjmują długości dla wysokości 28 cm – 28 x 36 cm i 28 x 47 cm, a dla wysokości 40 cm – 40 x 53 cm i 40 x 70 cm. Każda z tablic występuje także w wersji trójwierszowej i czterowierszowej, przyjmuje się wysokość dla typoszeregu 28 cm – 32 i 38 cm (32 x 36 cm, 32 x 47 cm, 38 x 36 cm i 38 x 47 cm), natomiast dla typoszeregu 40 cm – 47,5 i 54,5 cm (47,5 x 53 cm, 47,5 x 70 cm, 54,5 x 53 cm i 54,5 x 70 cm).

### **Technologia wykonania tablic adresowych SIM:**

- tablica wykonywana jest w wielkości stosownej do zaprojektowanej grafiki w ramach istniejących typoszeregów. Tablica wykonana jest z blachy aluminiowej o grubości 2 mm podtłaczanej na krawędziach w celu uzyskania rantu usztywniającego z przygrzaniem od strony tylnej 4 systemowymi kołkami gwintowanymi M6. Do kołków przymocowane są wsporniki stalowe typu L ocynkowane z otworami pod śruby. Całość musi być zabezpieczona przed procesami korozji ochronnymi powłokami chemicznymi (anodowanie lub chromianowanie) oraz powłoką lakierniczą o grubości minimum 60 µm z proszkowanych farb poliestrowych w kolorze RAL 9010. Badania należy wykonać zgodnie z PN-88/C-81523 oraz PN-76/C-81521 w zakresie odporności na działanie mgły solnej oraz wody. Wymagana jest taka przyczepność lakieru do podłoża i jego elastyczność, aby przy zgięciu pomalowanej próbki pod kątem 180 stopni i promieniu zagięcia 6 mm nie nastąpiło pęknięcie powłoki farby;
- kolorystyka tablicy adresowej SIM to tło w kolorze RAL 9010 (jasny beż) z literą plotowaną z folii wylewanej PCV w kolorze dobranym do koloru RAL 8019 (szarobrazowy). Wyjątkowo w Dzielnicy I Stare Miasto informacja o numerze i nazwie dzielnicy oraz obszarze SIM wykonana jest fontem w kolorze dobranym do koloru RAL 3003 (czerwonym). Folia musi być odporna na działanie promieni UV i warunki atmosferyczne. Pasek rozdzielający nazwę ulicy od nazwy dzielnicy i obszaru SIM wykonany jest tak samo jak nazwa ulicy, tj. plotowany z folii wylewanej PCV.

### **Technologia wykonania tablic adresowych SIM mocowanych na elewacji:**

- sposób wykonania tablicy adresowej mocowanej na elewacji przedstawiony jest na rysunkach 2.1 i 2.3 załączonej dokumentacji technicznej;
- rama jest zespawana z kątowników stalowych 30 x 20 x 1,5 mm ocynkowanych lub z kątowników aluminiowych 30 x 20 x 1,5 mm anodowanych lub chromianowanych. Tablica przykręcona jest do ramy na 4 śruby nierdzewne M5 x 15 z łbami ampulowymi wkręconymi w 4 nitonakrętki lub przyspawane do ramy 4 stalowe tuleje. Rama przykręcona jest do ściany na 2 śruby ze stali nierdzewnej z łbem sześciokątnym M8 z kołkami rozporowymi o długości dobranej do ciężaru tablicy i materiału, z którego wykonana jest ściana.

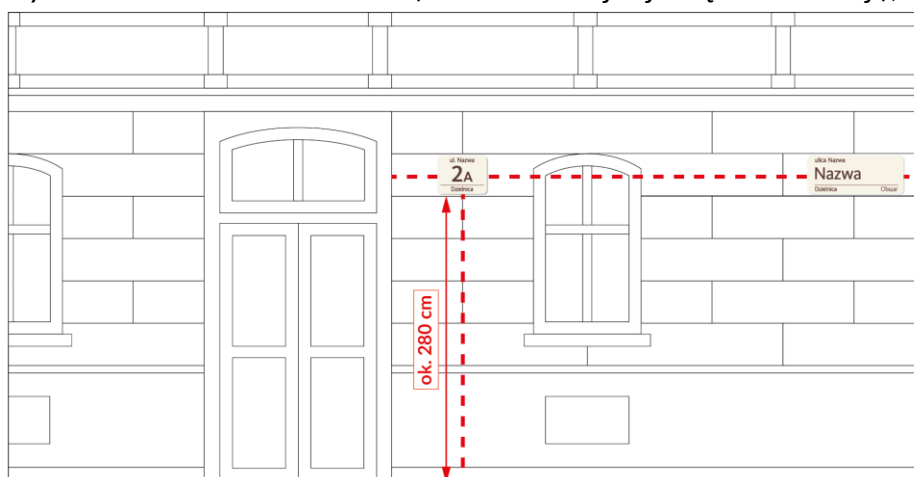
### **Technologia wykonania tablic adresowych SIM mocowanych na ogrodzeniu ażurowym:**

- sposób wykonania tablicy adresowej SIM mocowanej na ogrodzeniu ażurowym przedstawiony jest na rysunkach 2.2 i 2.3 załączonej dokumentacji technicznej;
- rama jest zespawana z kątowników stalowych 30 x 20 x 1,5 mm ocynkowanych lub z kątowników aluminiowych 30 x 20 x 1,5 mm anodowanych lub chromianowanych. Tablica przykręcona jest do ramy na 4 śruby nierdzewne M5 x 15 z łbami ampulowymi wkręconymi w 4 nitonakrętki lub przyspawane do

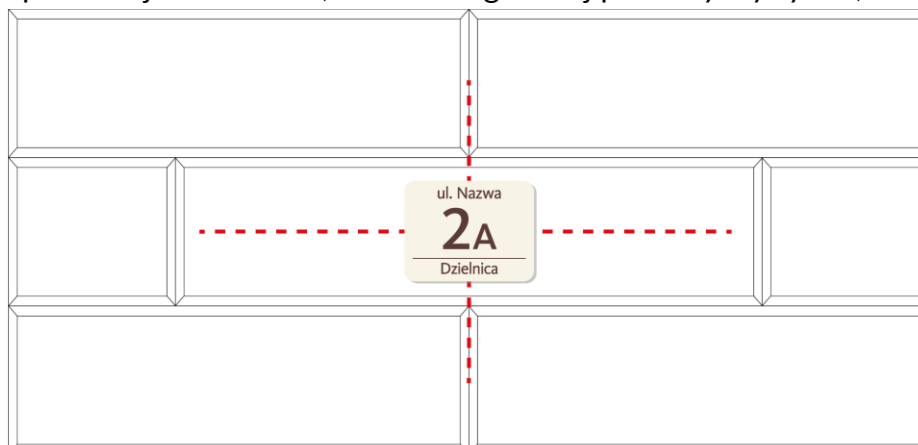
ramy 4 stalowe tuleje. Rama przykręcona jest do ogrodzenia na 4 śruby nierdzewne z łbem sześciokątnym M6 o długości dobranej do ciężaru tablicy i grubości prętów ażurowego ogrodzenia. Od strony wewnętrznej ogrodzenia znajdują się 2 płaskowniki stalowe 20 x 4 mm ocynkowane o długości dobranej do rozstawu śrub.

### Wytyczne ogólne dla lokalizowania nośników SIM:

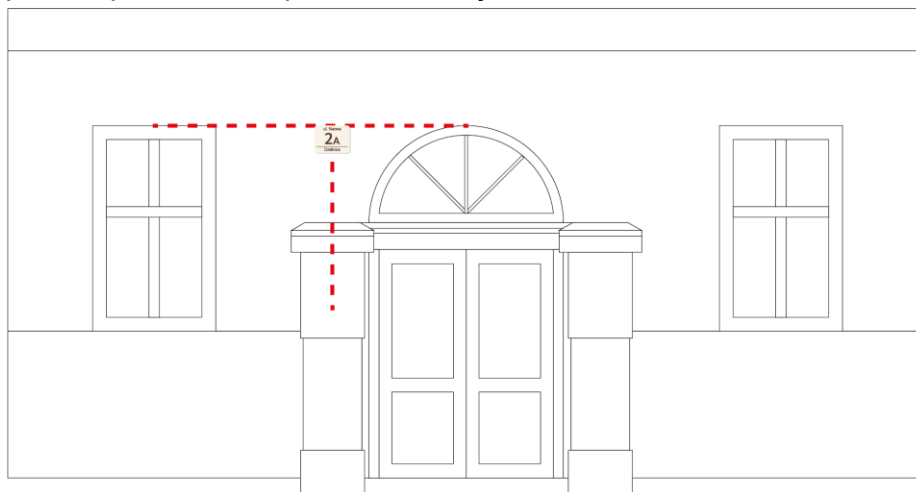
- nośnik SIM:
  - powinien być montowany w miejscach niezakłóconych estetycznie przez architekturę, reklamy lub inne oznakowanie,
  - montowany na elewacji powinien być lokalizowany blisko wejścia do budynku na wysokości nie mniejszej niż 280 cm od podłoża. Przy rozmieszczaniu tablicy niezmiernie ważne jest właściwe odniesienie się do architektury budynku. Dążyć należy do odnajdywania relacji w stosunku do otaczających detali architektonicznych. Oto kilka z podstawowych zasad:
    - o ile to możliwe tablicę adresową umieszczać na tej samej wysokości co tablica ulicowa (o ile taka znajduje się na elewacji),



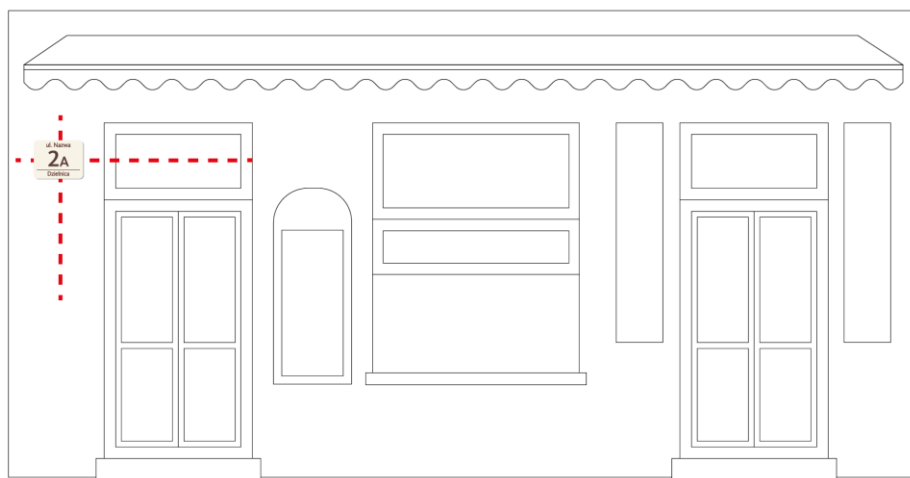
- tablicę należy umieszczać symetrycznie względem osi poziomej i pionowej boniowania, na środku gładkiej płaszczyzny tynku,



- w przypadku braku boniowania poziome krawędzie tablicy równać należy do nadproża sąsiadujących okien lub drzwi, lub innych linii poziomych widocznych na elewacji,



- tablicę należy umieszczać we właściwej odległości od innych elementów zamontowanych na elewacji, pozwalając na stworzenie „powietrza optycznego” wokół oznakowania;



#### Montaż nośników SIM:

- Zarząd Transportu Publicznego w Krakowie w uzasadnionych przypadkach dopuszcza modyfikacje w zakresie sposobu montażu tablicy adresowej SIM.