

Akademia WSB

Dąbrowa Górnicza, Kraków, Cieszyn, Żywiec, Olkusz, Gliwice, Tychy

WSB University

Międzynarodowa konferencja naukowa
"Actions to improve the quality of life of people with
special needs in Poland and around the world"



Aneta Orczyk¹, Marta Orczyk²

*1 Akademia WSB w Dąbrowie Górniczej / University of Dąbrowa
Górnicza*

*2Uniwersytet Śląski w Katowicach Koło Naukowe
KataLog / University of Silesia*

**Innowacje technologiczne wspierające
funkcjonowanie osób
z niepełnosprawnościami w przestrzeni
publicznej**

**Technological innovations supporting the
functioning of people with disabilities in
public space**

**DZIAŁANIA NA RZECZ POPRAWY MOBILNOŚCI OSÓB ZE SZCZEGÓLNYMI POTRZEBAMI
ACTIONS TO IMPROVE THE MOBILITY OF PEOPLE WITH SPECIAL NEEDS**



System Informacji Przestrzennej SIP

pozwała na gromadzenie, przechowywanie i przetwarzanie danych posiadających odniesienie przestrzenne w konsekwencji umożliwiając ich wizualizowanie.

System Informacji Przestrzennej udostępnia zasób geodezyjny mieszkańcom miasta.

Jego funkcjonalność obejmuje:

- * Przeglądanie mapy miasta w tym mapy własności
- * Wyszukiwanie ulic, adresów, działek ewidencyjnych, sekcji mapy zasadniczej
- * Dynamiczny odczyt współrzędnych oraz prezentacja aktywnej skali mapy
- * Pomiar odległości, powierzchni, podgląd wydruku oraz wydruk treści mapy

Systemy informacji geograficznej

- (SIG – ang. Geographical Information System GIS) należy definicję tę powiązać z danymi geograficznymi, które odnoszą się do elementów zlokalizowanych na powierzchni globu, mające charakter naturalny lub antropogeniczny. Opracowania GIS odnoszą się do skal o mniejszej dokładności niż 1:5000.

Systemy informacji o terenie

- (SIT – ang. Land Information System LIS), które są opracowaniami w dokładniejszych skalach niż 1:5000.

Systemy informacji o budynkach

- (SIB – ang. Building Information System BIS), które pozwalają na zarządzanie budynkami lub grupami budynków.

System Informacji Miejskiej to w głównej mierze system informacji wizualnej z informacją dedykowaną obiektom miejskim.

SIM zwykle obejmuje:

oznakowanie dzielnic,
obszarów i parków

oznakowanie obiektów
użyteczności
publicznej (np. urzędy,
szpitale)

oznakowanie zabytków



oznakowanie obiektów
kulturalnych i rekreacyjnych
(np. muzea, teatry, hale
sportowo-widowiskowe)

oznakowanie nazw ulic i
punktów adresowych

oznakowanie węzłów
komunikacyjnych

Budowa Systemu Informacji Miejskiej wpływa pozytywnie na wizerunek miasta i pozwala dodatkowo wyeksponować i promować wybrane obszary, obiekty czy wydarzenia.





CECHY katowickiego wariantu SIM

- nawiązuje do kolorów heraldycznych, czyli zestawienia wykorzystywanego w identyfikacji miasta,
- charakterystyczne połączenie, które już jest kojarzone z Katowicami i może wzmocnić tożsamość wizualną miasta,
- zestawienie ciemnej szarości, bieli i żółci gwarantuje maksymalne kontrasty,
- połączenie kolorystyczne rekomendowane dla osób starszych i z dysfunkcją wzroku,
- kolorystyka zapewniająca odcinanie się od tła.



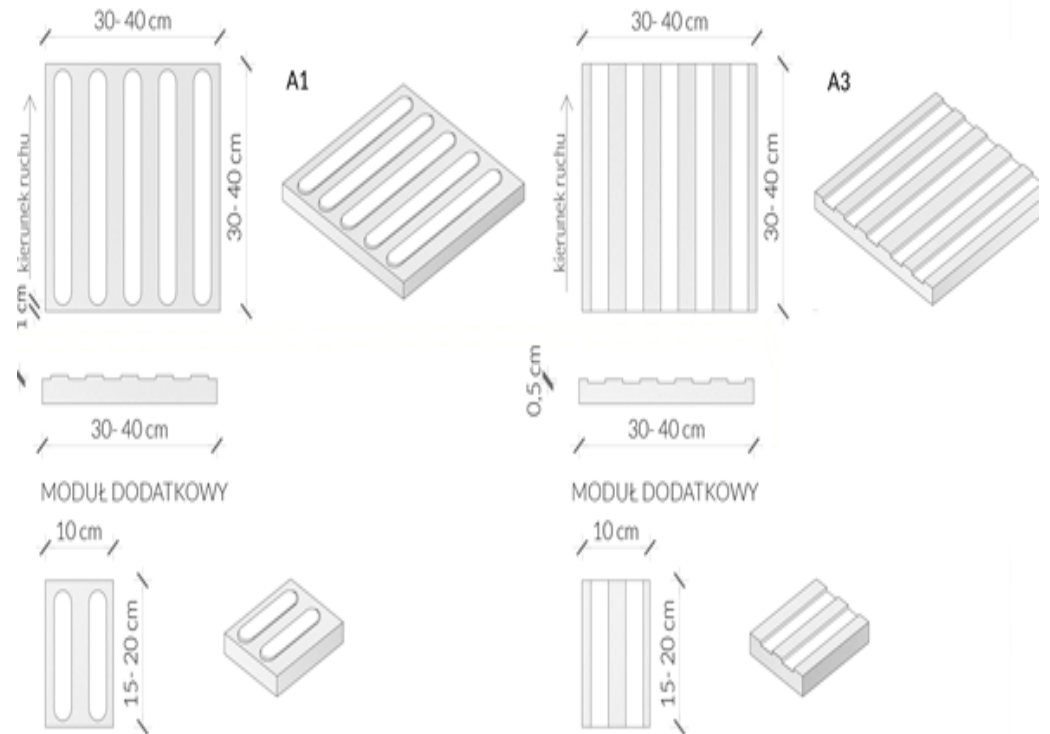
FON - Systemy Fakturowych Oznaczeń Nawierzchniowych

System Fakturowych Oznaczeń Nawierzchniowych – FON (ang. TWSIs – Tactile Walking Surface Indicators na podstawie normy ISO 21542:2011) to rodzaj identyfikacji miejsc i korytarzy poruszania się, składający się z kombinacji faktur, które są możliwe do wykrycia przez osoby z dysfunkcjami wzroku. Zadaniem informacji fakturowej jest zwiększenie orientacji przestrzennej oraz kierowanie osoby z ograniczeniami percepcji wzrokowej do bezpiecznych miejsc pokonywania przeszkód. System fakturowy należy projektować tak, aby przekaz informacji był jednoznaczny i pozwalał osobom z niepełnosprawnością wzroku na samodzielne poruszanie się w przestrzeni publicznej



System FON składa się z oznaczeń:

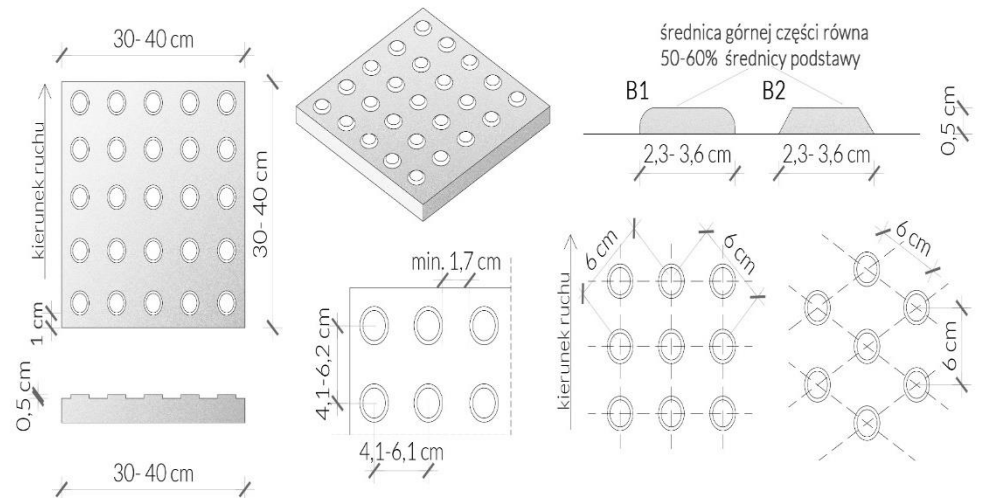
- A1 – wyniesione prążki,
- A2 – wyniesione wałki,
- A3 – bruzdy (tylko do wnętrza)
- Rys. Płytki kierunkowe do zastosowań:
- A1 – na zewnątrz i wewnątrz obiektów,
- A3 – do wnętrza i zadaszonych peronów zewnętrznych.



System FON składa się z oznaczeń:

Faktury informacyjne (typ B):

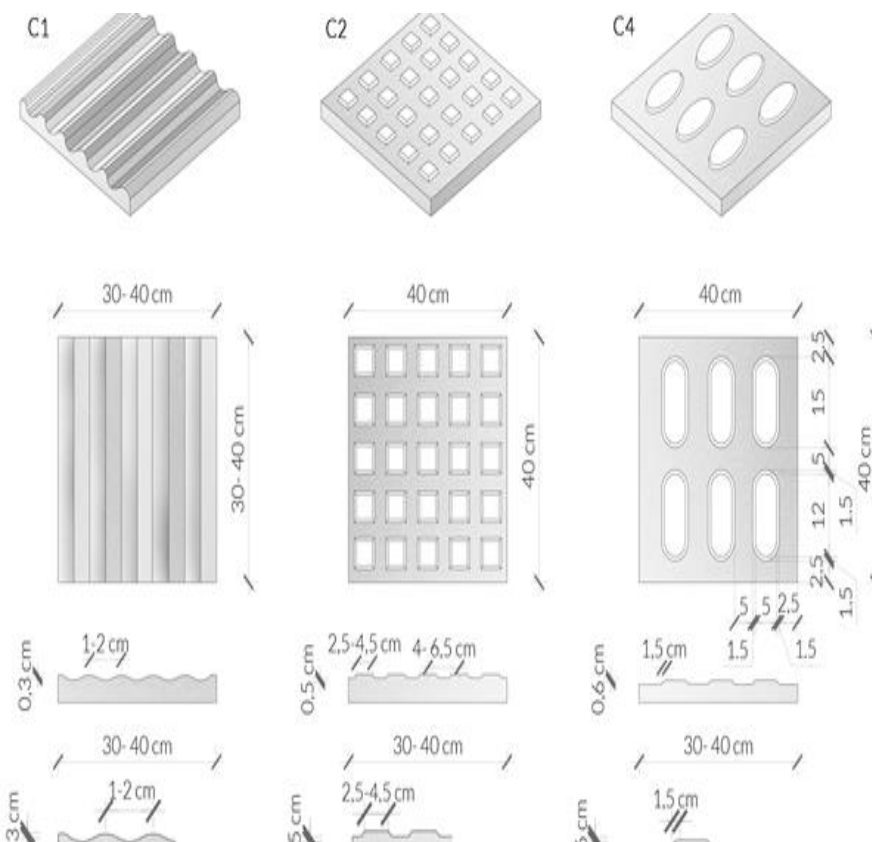
- B1 – „ścięte kopytka”,
- B2 – „ścięte stożki”



System FON składa się z oznaczeń:

Faktury informacyjne (typ C):

- C1 – faktura jako informacja lokalizacji elementów wyposażenia przestrzeni i punktów orientacyjnych wykorzystywanych przez osoby z dysfunkcją wzroku,
- C2 – faktura do wykorzystania na polu oczekiwania,
- C3 – dowolna faktura kontrastująca z podstawową nawierzchnią chodnika i fakturą typu A i B,
- C4 – faktura pola uwagi do wykorzystania na skrzyżowaniach ścieżek kierunkowych.



System FON należy stosować na trasach wolnych od przeszkód:

- w obszarach stref transferu ruchu pieszego,
- w miejscach potencjalnie niebezpiecznych dla osób z niepełnosprawnością wzroku (np. przy pokonywaniu schodów),
- na obszarach o ograniczonej orientacji (np. ciągi piesze o szerokości powyżej 4 metrów, place przydworcowe itp.).

Dla lepszego rozpoznawania oznaczeń fakturowych przez osoby z krótkowzrocznością zaleca się stosowanie kontrastu barwnego z powierzchnią chodnika. Najlepszym do zastosowania jest kolor żółty ze względu na jego wyraźny kontrast w stosunku do standardowych materiałów używanych na powierzchniach ciągów pieszych oraz z uwagi na to, że jest kolorem najdłużej postrzeganym (rozpoznawalnym) przez osoby tracące wzrok.



Akademia WSB

Dąbrowa Górnicza, Kraków, Cieszyn, Żywiec, Olkusz, Gliwice, Tychy

WSB University



**Doskonała
Nauka**



**Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego**

Projekt finansowany ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Edukacji i Nauki w ramach Programu „Doskonała nauka II” – moduł: wsparcie konferencji naukowych. Numer projektu KONF/SN/0042/2023/01 Dofinansowanie 214 960,00 zł Całkowita wartość 238 860,00 zł



Dane kontaktowe/contact: tel. 794-404-749
Autor/Author: Marta Orczyk

e-mail: orczykmarta@wp.pl