

# Opis techniczny, podstawa merytoryczna SIW UŚ

**System informacji wizualnej** powinien zostać zaprojektowany w taki sposób, aby był spójny z przyjętą koncepcją oznakowania budynków Uniwersytetu Śląskiego oraz był czytelny dla szerokiego grona odbiorców w tym osób słabowidzących. Obiektem referencyjnym, wykonanym wg nowej koncepcji jest budynek rektoratu w Katowicach przy ul. Bankowej 12.

Zestawienie wszystkich typów nośników znajduje się w pliku pn. US\_wizualizacja nośników.pdf, natomiast zestaw ikon znajduje się w pliku pn. US\_zestaw piktogramów.pdf.

## Opis technologiczny każdego z typów nośników informacji wizualnej:

### 1. Tablica ze spisem przy wejściu (TI)

Nośnik wieloelementowy składa się z tablic informacyjnych i numerów pięter.

Wymiary nośnika:

tablice - do ustalenia z Zamawiającym w trakcie przygotowania projektu graficznego,  
numery piętra - minimalna wysokość to 15cm

#### 1. Ogólne informacje

Tabliczka wykonana z frezowanej blachy aluminiowej o grubości 4mm, pomalowanej proszkowo na kolor biały RAL 9003 (mat). Tabliczki należy wyciąć na maszynie sterowanej numerycznie z dokładnością wycięcia 0,1 mm.

Grafikę należy wydrukować UV na pomalowanym elemencie w rozdzielczości min. 1440x1440 dpi, 12 pasów jednokierunkowo.

Dodatkowo należy wyfrezować w blasze aluminiowej o grubości 3mm cyfry pięter i pomalować proszkowo na kolor RAL 5011 (mat) oraz 9003 (mat).

Uwaga: niedozwolone jest wykonanie całego nośnika w formie jednej zbiorczej tablicy. Każde piętro należy przygotować w formie osobnej tablicy wraz z dodatkowym, frezowanym numerem piętra.

#### 2. Montaż elementów

Montaż oznakowania do podłoża należy wykonać za pomocą kleju montażowego taśmy dwustronnej żelowo-akrylowej, np. 3M VHB lub równoważnej.

Niedopuszczalne są widoczne zabrudzenia, nierówności w malowaniu proszkowym oraz pod drukowaną grafiką.

### 2. Tablica kierunkowa (TK)

Nośnik dwuelementowy lub trzelementowy.

Wymiary nośnika: do ustalenia z Zamawiającym w trakcie przygotowania projektu graficznego.

Minimalne wymiary nośnika to: 17,5 x 25cm.

#### 1. Ogólne informacje

Nośnik należy wykonać w formie:

- minimum 2 lub 3 osobnych, giętych tablic z blachy aluminiowej o grubości 2mm. Tablice należy pomalować na kolor szary (mat) RAL 7035 i granatowy (mat) RAL 5011.
- trzecia tablica wykonana z frezowanej blachy aluminiowej o grubości 4mm pomalowana na kolor biały (mat) RAL 9003.

Tablice należy wyciąć na maszynie sterowanej numerycznie z dokładnością wycięcia 0,1 mm. Sposób wygięcia tablicy został przedstawiony na rysunku – w pliku pn. rysunek prototypów.

Grafika na tablicach drukowana w kolorze granatowym i białym (odpowiednio, biorąc pod uwagę kolor tablicy) nadrukowana UV bezpośrednio na blasze w rozdzielczości min. 1440 dpi, 12 pasów jednokierunkowo. Odcienie wydrukowanego koloru granatowego oraz koloru białego powinny być dostosowane do próbek koloru granatowego RAL 5011 oraz koloru białego RAL 9003.

## 2. Montaż elementów

Nośnik należy przykleić bezpośrednio do ściany przy pomocy taśmy dwustronnej żelowo-akrylowej, np. 3M VHB lub równoważnej. Tablice posiadają określone gabaryty m. in. odległości pomiędzy elementami oraz ułożenie elementów względem siebie, które zostały określone w niniejszym opracowaniu i które należy uwzględnić w trakcie montażu.

Niedopuszczalne są widoczne zabrudzenia, nierówności w malowaniu proszkowym oraz pod drukowaną grafiką.

## 3. Informacja z numerem piętra (NP)

Nośniki dwuelementowy

Wymiary nośnika: minimalna wysokość numeru piętra to 30cm, a tabliczki to 18 x 12cm.

### 1. Ogólne informacje

Numer należy wyfrezować z blachy aluminiowej 4mm. Elementy należy pomalować proszkowo na kolor granatowy (mat) RAL 5011. W przypadku występowania ciemnego koloru na ścianach cyfrę należy pomalować na kolor biały (mat) RAL 9003.

Tabliczka wykonana z frezowanej, zagiętej blachy aluminiowej o grubości 2mm pomalowana na kolor biały (mat) RAL 9003 (w przypadku wykonania cyfry w kolorze granatowym). Jeśli cyfra z numerem piętra zostanie pomalowana na kolor biały, wtedy tabliczkę należy pomalować na kolor granatowy (mat) RAL 5011. Elementy wycięte należy wykonać na maszynie sterowanej numerycznie z dokładnością wycięcia 0,1 mm.

Grafika w kolorze granatowym (na białej tabliczce) lub białym (na granatowej tabliczce) nadrukowana UV bezpośrednio na blasze w rozdzielczości min. 1440 dpi, 12 pasów jednokierunkowo. Odcień wydrukowanego koloru granatowego powinien być dostosowany do próbek koloru granatowego RAL 5011.

## 2. Montaż elementów

Wycięte elementy należy kleić bezpośrednio do podłoża przy pomocy taśmy dwustronnej żelowo-akrylowej, np. 3M VHB lub równoważnej. Elementy nośnika posiadają określone gabaryty m. in. odległości pomiędzy elementami oraz ułożenie elementów względem siebie, które zostały określone w niniejszym opracowaniu i które należy uwzględnić w trakcie montażu.

Niedopuszczalne są widoczne zabrudzenia, nierówności, które mogą znaleźć się pod numerem, np. (ziarenka piasku, odpryski na wcześniej malowanej powierzchni itp.).

#### **4. Tablica przy windzie (TW)**

Nośnik dwuelementowy

Wymiary nośnika: do ustalenia w trakcie przygotowania projektu graficznego z Zamawiającym po przeanalizowaniu lokalizacji montażu tablic. Minimalna szerokość tablicy to 25cm oraz minimalna wysokość to 50cm. Wysokość tablicy jest uzależniona od ilości treści na każdym nośniku.

##### **1. Ogólne informacje**

Nośnik należy wykonać z blachy aluminiowej grubości 4mm malowanej proszkowo na kolor biały (mat) RAL 9003 (tablica z nadrukowaną informacją) oraz blachy aluminiowej 2mm malowanej proszkowo na kolor granatowy (mat) RAL 5011 (oznaczenie piętra na którym zamontowana jest tablica). Elementy należy wyciąć na maszynie sterowanej numerycznie z dokładnością wycięcia 0,1 mm.

W przypadku montażu nośnika na szybie przy windzie należy wcześniej nakleić białą folię pokrywającą się z wymiarami białej płyty nośnika w celu zasłonięcia elementów montażowych tablicy. Niedozwolone jest łączenie folii, należy użyć jednego kawałka folii.

Grafika w kolorze granatowym i białym nadrukowana UV bezpośrednio na blasze w rozdzielczości min. 1440 dpi, 12 pasów jednokierunkowo. Odcienie wydrukowanego koloru granatowego oraz koloru białego powinny być dostosowane do próbek do koloru granatowego RAL 5011 oraz koloru białego RAL 9003.

Kształty wycinane z folii samoprzylepnej na ploterze tnącym - elementy białe należy wykonać z folii np. Oracal 102 mat (seria 551) o trwałości min. 7 lat lub równoważnej. Próbką koloru powinna być dostosowana do koloru białego RAL 9003.

##### **2. Montaż elementów**

Nośnik należy przykleić do podłoża za pomocą taśmy żelowo-akrylowej, np. 3M VHB lub równoważnej.

Niedopuszczalne są widoczne zabrudzenia, łączenia elementów oraz nierówności.

#### **5. Tabliczka poprzeczna (TP)**

Wymiary nośnika: minimalne wymiary tabliczki 24 x 18cm (fragment tabliczki na której drukowany jest piktogram), a całej blachy, z której należy wykonać tabliczkę to 27 x 18cm (wymiar blachy przed zagięciem).

Rysunek techniczny zamieszczony jest w pliku pn. rysunek prototypów.

##### **1. Ogólne informacje**

Tabliczkę należy wykonać z zagiętej pod kątem 90 stopni blachy aluminiowej grubości 2mm malowanej proszkowo na kolor biały (mat) RAL 9003 oraz granatowy (mat) RAL 5011. Element należy wyciąć na maszynie sterowanej numerycznie z dokładnością wycięcia 0,1 mm

LUB

Wykonać z zagiętej pod kątem 90 stopni płyty PCW twardego grubości 3mm w kolorze białym, która następnie zostanie pomalowana na kolor granatowy (mat) RAL 5011. Element należy wyciąć na maszynie sterowanej numerycznie z dokładnością wycięcia 0,1 mm.

Grafika w kolorze granatowym wykonana z folii samoprzylepnej o barwie maksymalnie zbliżonej do próbki koloru RAL 5011.

## **2. Montaż elementów**

Nośnik należy przymocować bezpośrednio do ściany przy pomocy taśmy żelowo-akrylowej, np. 3M VHB lub równoważnej. W przypadku braku możliwości montażu tabliczki za pomocą taśmy dwustronnych, nośnik należy zamontować za pomocą kleju montażowego.

Niedopuszczalne są widoczne zabrudzenia, łączenia elementów oraz nierówności.

## **6. Tabliczka z piktogramem na drzwiach (typ TT).**

Wymiary nośnika: tabliczki o wymiarach: 11 x 16cm, 16 x 16cm, 20 x 16cm. Ostateczny wymiar zostanie uzgodniony z Zamawiającym w trakcie projektu ponieważ jest on uzależniony od ilości piktogramów, które będą przedstawione na tabliczkach.

### **1. Ogólne informacje**

Nośnik wykonany z frezowanej blachy aluminiowej grubości 2mm, pomalowanej na kolor biały (mat) RAL 9003. Tabliczkę wyciąć należy na maszynie sterowanej numerycznie z dokładnością wycięcia 0,1 mm.

LUB

Wykonać z frezowanego PCW twardego grubości 3mm w kolorze białym. Element należy wyciąć na maszynie sterowanej numerycznie z dokładnością wycięcia 0,1 mm.

Grafika w kolorze granatowym nadrukowana UV bezpośrednio na blasze w rozdzielczości min. 1440 dpi, 12 pasów jednokierunkowo. Odcień wydrukowanego koloru granatowego powinien być dostosowany do próbki koloru RAL 5011.

### **2. Montaż elementów**

Tabliczkę należy zamontować bezpośrednio na drzwiach przy pomocy taśmy żelowo-akrylowej, np. 3M VHB lub równoważnej.

Niedopuszczalne są widoczne zabrudzenia, nierówności w malowaniu proszkowym oraz pod drukowaną grafiką.

## **7. Tabliczka z numerem pomieszczenia (typ ND).**

Wymiary nośnika: 7 x 5cm

### **1. Ogólne informacje**

Nośnik wykonany z frezowanej blachy aluminiowej grubości 2mm, pomalowanej na kolor biały (mat) RAL 9003. Tabliczkę wyciąć należy na maszynie sterowanej numerycznie z dokładnością wycięcia 0,1 mm.

LUB

Wykonać z frezowanego PCW twardego grubości 3mm w kolorze białym. Element należy wyciąć na maszynie sterowanej numerycznie z dokładnością wycięcia 0,1 mm.

Grafika w kolorze granatowym nadrukowana UV bezpośrednio na blasze w rozdzielczości min. 1440 dpi, 12 pasów jednokierunkowo. Odcień wydrukowanego koloru granatowego powinien być dostosowany do próbki koloru RAL 5011.

### **2. Montaż elementów**

Tabliczkę należy zamontować bezpośrednio na drzwiach przy pomocy taśmy żelowo-akrylowej, np. 3M VHB lub równoważnej.

Niedopuszczalne są widoczne zabrudzenia, nierówności w malowaniu proszkowym oraz pod drukowaną grafiką.

## **8. Podwieszana tablica (typ T).**

Wysokość tablicy nie mniej niż 33cm. Szerokość uzależniona od ilości informacji umieszczonych na tablicy. Do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie przygotowania projektu graficznego.

### **1. Ogólne informacje**

Tablica wykonana z frezowanej, zagiętej blachy aluminiowej o grubości 2mm pomalowanej na kolor biały (mat) RAL 9003. Tablicę należy wyciąć na maszynie sterowanej numerycznie z dokładnością wycięcia 0,1 mm. Nośnik należy zamocować bezpośrednio do sufitu.

Grafika w kolorze granatowym nadrukowana UV bezpośrednio na blasze w rozdzielczości min. 1440 dpi, 12 pasów jednokierunkowo. Odcień wydrukowanego koloru granatowego powinien być dostosowany do próbki koloru granatowego RAL 5011.

### **2. Montaż elementów**

Do tablicy należy przymocować w równych odstępach elementy montażowe z systemowego rozwiązania linek stalowych, umożliwiające zawieszenie tablicy. Linki należy przymocować bezpośrednio do sufitu. Tablicę należy zamontować w taki sposób aby jej dolna krawędź znajdowała się na wysokości min. 230 cm.

Niedopuszczalne są widoczne zabrudzenia, nierówności w malowaniu proszkowym oraz pod drukowaną grafiką.

## **9. Naklejki na szybach (pattern, piktogramy) (typ N)**

Nośnik wieloelementowy

Wymiary: pattern na szybach o wysokości około 45cm na długość całego przeszklenia. W przypadku naklejek z piktogramem i opisem wielkość należy dostosować do istniejącej infrastruktury z zachowaniem czytelności komunikatu np. w portierni.

### **1. Ogólne informacje**

Grafika w formie patternu, wycinanej informacji lub piktogramów z zakazami i monitoringiem wycinane z folii samoprzylepnych na ploterze tnącym:

- elementy białe należy wykonać z folii np. Oracal 102 mat (seria 551) o trwałości min. 7 lat lub równoważnej.
- elementy czerwone (w zakazach) należy wykonać z folii np. Oracal 031 mat (seria 641) o trwałości min. 3 lat lub równoważnej.

Naklejki z piktogramem należy umieścić na istniejących elementach np. w portierni należy wydrukować w rozdzielczości min. 1440 dpi, 12 pasów jednokierunkowo na folii polimerowej np. Oracal 3551 o trwałości 7 lat lub równoważnej, a następnie załaminować laminatem np. Oraguard 215M (mat) lub równoważnym. Odcień wydrukowanego koloru granatowego powinien być dostosowany do próbki koloru granatowego RAL 5011. Całą naklejkę należy wyciąć na ploterze tnącym.

### **2. Montaż elementów**

Wyciętą grafikę z folii należy kleić do podłoża w jednym elemencie za pomocą folii transferowej. Grafikę należy kleić na odtłuszczonej powierzchni w celu uzyskania odpowiedniej przyczepności naklejki do podłoża.

Niedopuszczalne są widoczne zabrudzenia, nierówności, które mogą znaleźć się pod folią, np. (ziarenka piasku, odpryski na wcześniej malowanej powierzchni itp.).

## **10. Naklejki na drzwiach szklanych (ciągnąć / pchać) (typ N)**

Wymiary: 9 x 5cm

### **1. Ogólne informacje**

Naklejki z informacją „ciągnąć / pchać” należy wydrukować w rozdzielczości min. 1440 dpi, 12 pasów jednokierunkowo na folii polimerowej np. Oracal 3551 o trwałości 7 lat lub równoważnej, a następnie załaminować laminatem np. Oraguard 215M (mat) lub równoważnym. Odcień wydrukowanego koloru granatowego powinien być dostosowany do próbki koloru granatowego RAL 5011. Całą naklejkę należy wyciąć na ploterze tnącym. Dla zapewnienia maksymalnej trwałości naklejki narożniki naklejki powinny być zaokrąglone.

### **2. Montaż elementów**

Wyciętą grafikę z folii należy kleić do podłoża na odtłuszczonej powierzchni w celu uzyskania odpowiedniej przyczepności naklejki do podłoża.

Niedopuszczalne są widoczne zabrudzenia, nierówności, które mogą znaleźć się pod folią, np. (ziarenka piasku, odpryski na wcześniej malowanej powierzchni itp.).

## **11. Tablica przy wejściu z nazwą budynku (typ WT)**

Przykładowe wymiary nośnika: 60 x 85cm, 60 x 95cm, 60 x 120cm

### **1. Ogólne informacje**

Nośnik wykonany z frezowanej blachy aluminiowej grubości 3mm, pomalowanej proszkowo na kolor granatowy RAL 5011 (mat). Tablicę należy wyciąć na maszynie sterowanej numerycznie z dokładnością wycięcia 0,1 mm.

Grafikę należy wydrukować podwójnie UV na pomalowanym elemencie w rozdzielczości min. 1440x1440 dpi, 12 pasów jednokierunkowo.

### **2. Montaż elementów**

Montaż tablicy do podłoża należy wykonać za pomocą kleju montażowego. Jeżeli tablica montowana jest na szkleniu, po drugiej stronie szklenia z tyłu tablicy należy przykleić naklejkę wycinaną z folii samoprzylepnej o kolorze maksymalnie zbliżonym do koloru malowania proszkowego tablicy. Folię należy kleić na odtłuszczonej powierzchni w celu uzyskania odpowiedniej przyczepności naklejki do podłoża. Folia powinna być wykonana z jednego kawałka; niedopuszczalne jest łączenie.

Niedopuszczalne są widoczne zarysowania, zabrudzenia, nierówności, które mogą znaleźć się pod folią, np. ziarenka piasku, odpryski na wcześniej malowanej powierzchni itp.

## **12. Napis przestrzenny np. przy auli (typ TL)**

Nośnik wieloelementowy

Wymiary nośnika: minimalna wysokość małej litery to 4,5cm. Ostateczny rozmiar każdego z napisów powinien zostać dopasowany do zastanej infrastruktury tak, aby oznakowanie dobrze wpisywało się w przestrzeń.

### 1. Ogólne informacje

Litery należy wyfrezować z blachy aluminiowej 4mm. Elementy należy pomalować proszkowo na kolor granatowy (mat) RAL 5011 (w przypadku jasnej ściany) lub biały (mat) RAL 9003 (w przypadku ciemnej ściany). Elementy wycięte należy wykonać na maszynie sterowanej numerycznie z dokładnością wycięcia 0,1 mm.

### 2. Montaż elementów

Wycięte elementy należy kleić bezpośrednio do podłoża przy pomocy taśmy dwustronnej żelowo-akrylowej, np. 3M VHB lub równoważnej lub kleju montażowego.

Niedopuszczalne są widoczne zabrudzenia, nierówności, które mogą znaleźć się pod literami, np. (ziarenka piasku, odpryski na wcześniej malowanej powierzchni itp.).

## **13. Tablica z mapą kampusu (typ K)**

Wymiary nośnika: do ustalenia w trakcie przygotowania projektu graficznego i uzgodnienia z Zamawiającym. Orientacyjne wymiary nośników z mapami kampusów to: 90 x 105cm

### 1. Ogólne informacje

Nośnik należy wykonać z blachy aluminiowej grubości 4mm malowanej proszkowo na kolor granatowy (mat) RAL 5011. Grafika nadrukowana UV bezpośrednio na blasze w rozdzielczości min. 1440 dpi, 12 pasów jednokierunkowo, odcień wydrukowanego koloru granatowego powinien być dostosowany do próbki koloru RAL 5011

lub

drukowany w rozdzielczości min. 1440 DPI, 12 pasów jednokierunkowo, na folii samoprzylepnej polimerowej np. Oracal 3551 o trwałości 7 lat lub równoważnej, a następnie zalaminowane laminatem np. Oraguard 215M (mat) lub równoważnym.

Ostateczna technologia wydruku grafiki zostanie ustalona z Zamawiającym w trakcie wdrażania całego projektu.

### 2. Montaż elementów

Nośnik należy przykleić bezpośrednio do ściany przy pomocy taśmy dwustronnej żelowo-akrylowej, np. 3M VHB lub równoważnej oraz kleju montażowego

Niedopuszczalne są widoczne zabrudzenia, nierówności w malowaniu proszkowym oraz pod drukowaną grafiką lub wykonania nośnika w kilku fragmentach.