mapy-dotykowe.pl

Opis wykonania technicznego

W odniesieniu do ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, HSS Project sp. z o.o. udziela nieodpłatnej zgody na czas nieokreślony do: korzystania, rozpowszechniania, kopiowania w całości lub części niniejszego opracowania na użytek własny lub publiczny.

HSS PROJECT
HSS Project sp. z o.o.
ul.Kujawska 1
45-311 Opole
www.hssproject.pl
biuro@hssproject.pl
570 14 03 84

OPIS WYKONANIA TECHNICZNEGO

STOJAKI

Warianty wykonania:

1) PODSTAWOWY

Podstawę stanowi laserowo cięta płyta stalowa, zapewniająca odpowiednie obciążenie i przeniesienie środka ciężkości w dolną partię stojaka. Dla postumentów kotwionych do podłoża, stosujemy płyty z otworami montażowymi. W celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania wszystkie krawędzie oraz naroża są zaokrąglone. Rozmiar podstawy każdorazowo dostosowany jest do formatu mapy. Stojak umożliwia wymianę samej płyty ekspozycyjnej. Konstrukcja stojaka malowana proszkowo lub na „mokro", opcjonalnie dla posadowienia „na zewnątrz" cynkowana ogniowo.

Parametry:

- stal:	gatunek S235JR
- podstawa:	płyta stalowa min. 8 mm grubości
- trzon:	kształtowy profil stalowy zamknięty RK80 x 2 w górę
- kąt nachylenia planu:	30° do 45° (dolna krawędź planu na wysokości 84 cm – 90 cm)
- format planu:	wg. zaleceń maks. A2
- otwory podstawy:	4 x Ø8 mm
- naroża:	min. r = 30 mm
- krawędzie:	min. r = 2 mm
- malowanie proszkowe:	kolor z palety RAL
- malowanie „na mokro":	podkład epoksydowy + kolor z palety RAL, NCS
- cynkowanie ogniowe:	wg. PN-EN ISO 1461:2023-02 (PN-EN ISO 1461:2011)



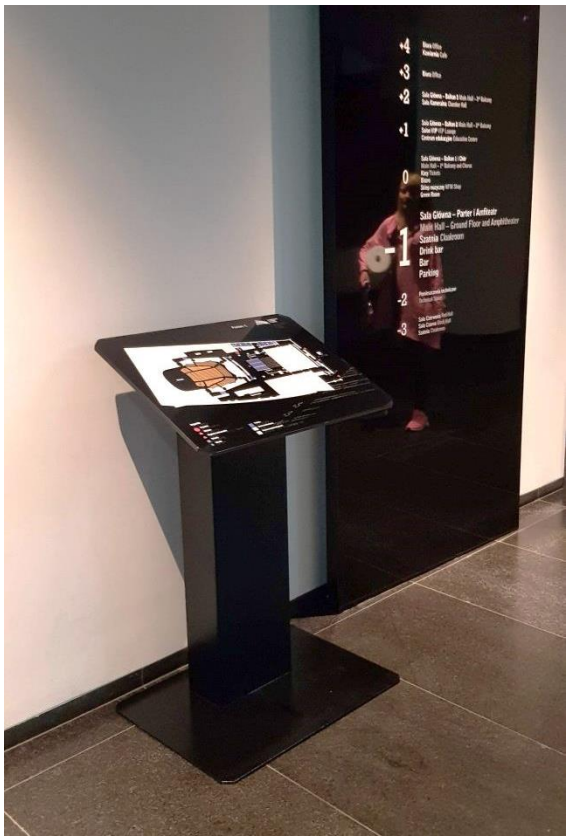
Fot. 1 – Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu

2) **ROZSZERZONY** (wykonanie według indywidualnego projektu)

Postument wykony z ciętych laserowo i giętych / profilowanych blach aluminiowych, stali czarnej lub nierdzewnej. Podstawę stanowi ukryta płyta stalowa, zapewniająca odpowiednie obciążenie i przeniesienie środka ciężkości w dolną partię stojaka. Dla postumentów kotwionych do podłoża, stosujemy płyty z otworami montażowymi. Forma i kształt stojaka dostosowany stylistycznie do otaczającej architektury. Stojak umożliwia wymianę samej płyty ekspozycyjnej. Konstrukcja stojaka malowana proszkowo lub na „mokro", opcjonalnie przy wykonaniu z blachy czarnej dla posadowienia „na zewnątrz", konstrukcja jest cynkowana ogniowo.

Parametry:

- stal:	(stal czarna) gat. S235JR (aluminium) gat. PA11 (nierdzewna) gat. AISI 304 (kwasowa) gat. AISI 316
- podstawa:	płyta stalowa min. 8 mm grubości
- trzon:	blacha cięta laserowo, gięta, min. 2 mm grubości
- kąt nachylenia planu:	30° do 45° (dolna krawędź planu na wysokości 84 cm – 90 cm)
- format planu:	wg. zaleceń maks. A2
- otwory podstawy:	4 x Ø8 mm
- naroża:	wg. wzoru
- krawędzie:	min r = 4 mm
- malowanie proszkowe:	kolor z palety RAL
- malowanie „na mokro":	podkład epoksydowy + kolor z palety RAL, NCS
- cynkowanie ogniowe:	(dla stali czarnej) wg. PN-EN ISO 1461:2023-02 (PN-EN ISO 1461:2011
- opcje dodatkowe:	podświetlenie LED z nastawnym czujnikiem zmierzchu, podgrzewanie z możliwością ustawienia temperatury automatycznego załączenia, znacznik NFC, komunikacja WiFi / BT, zasilanie stałe AC 230V 50Hz



Fot. 2 – Narodowe Forum Muzyki we Wrocławiu

3**) INDYWIDUALNY** (wykonanie według indywidualnego projektu)

Postument z ciętych laserowo i giętych / profilowanych blach aluminiowych, stali czarnej lub nierdzewnej oraz innych materiałów. Podstawę stanowi ukryta płyta stalowa, zapewniająca odpowiednie obciążenie i przeniesienie środka ciężkości w dolną partię stojaka. Dla postumentów kotwionych do podłoża, stosujemy płyty z otworami montażowymi. Forma i kształt stojaka dostosowany stylistycznie do otaczającej architektury. Stojak umożliwia wymianę samej płyty ekspozycyjnej. Konstrukcja stojaka malowana proszkowo lub na „mokro”, opcjonalnie przy wykonaniu z blachy czarnej dla posadowienia „na zewnątrz”, konstrukcja jest cynkowana ogniowo.

<u>Parametry:</u>

- podstawa:	płyta stalowa min. 8 mm grubości
- trzon:	blacha cięta laserowo, gięta, min. 2 mm grubości / inny materiał
- kąt nachylenia planu:	30° do 45° (dolna krawędź planu na wysokości 84 cm – 90 cm)
- format planu:	wg. zaleceń maks. A2

- otwory podstawy:	4 x Ø8 mm
- naroża:	wg. wzoru
- krawędzie:	min. r = 4 mm
- malowanie proszkowe:	kolor z palety RAL
- malowanie „na mokro”:	podkład epoksydowy + kolor z palety RAL, NCS
- cynkowanie ogniowe:	(dla stali czarnej) wg. PN-EN ISO 1461:2023-02 (PN-EN ISO 1461:2011
- stal:	(stal czarna) gat. S235JR (aluminium) gat. PA11 (nierdzewna) gat. AISI 304 (kwasowa) gat. AISI 316
- alternatywne materiały:	szkło ESG / VSG, drewno, laminaty, tworzywa sztuczne, kamień
- opcje dodatkowe:	podświetlenie LED z nastawnym czujnikiem zmierzchu, podgrzewanie z możliwością ustawienia temperatury automatycznego załączenia, zadaszenie z możliwością podświetlenia, system monitoringu CCTV, znacznik NFC, komunikacja WiFi / BT, zasilanie stałe AC 230V 50Hz / zasilanie autonomiczne (panel fotowoltaiczny + akumulator)



Fot. 3 – Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Lublinie

PLAN TYFLOGRAFICZNY

Płyta ekspozycyjna wykonana na bazie kompozytu AL-PE-AL, z naniesioną monolityczną warstwą polimerową, barwną na wskroś. Przeznaczenie ogólne do wewnętrznego i zewnętrznego zastosowania.

Parametry:

- płyta ekspozycyjna:	AL-PE-AL. 3 mm (Dla ekspozycji podświetlanej – płyta PC 4 mm)
- warstwa dotykowa:	polimer (Zachowanie stabilności właściwości fizyko-chemicznych w temperaturze od -25 do +65 °C. Odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne, w tym: śnieg, lód, deszcz, słoneczne promieniowanie UV, grad. Możliwość stosowania środków do dezynfekcji na bazie alkoholu etylowego lub izopropylowego, detergentów. Powierzchnia wykazuje podwyższoną odporność na uszkodzenia mechaniczne.)
- grafika czarnodruku:	pełnokolorowa z zakresu palety CMYK, NCS, RGB, PANTONE (Zachowanie współczynnika kontrastu LRV min.65%)
- elementy dotykowe:	bardzo dobrze wyczuwalne, bezpieczne w dotyku bez ostrych krawędzi (Wysokość elementów wg. rys. 1)
- opisy i oznaczenia:	rekomendujemy używanie oznaczeń piktogramowych zgodnych z Europejską Kartą Standardów UIC 413, wszelkie opisy tekstowe – czcionka bezszeryfowa o minimalnej wysokości znaku 16 pt.
- pismo Braille'a:	znaki punktowe pisma Braille'a zgodne ze standardem Marburg Medium, wysokość punktu od 0,5 mm do 0,65 mm, podstawa punktu od 1,3 mm do 1,6 mm, półsfera
- inne:	powierzchnia antyrefleksyja

AUDIODESKRYPCJA

Płyta ekspozycyjna wykonana na bazie kompozytu AL-PE-AL, z naniesioną monolityczną warstwą polimerową, barwną na wskroś. Przeznaczenie ogólne do wewnętrznego i zewnętrznego zastosowania.

Parametry:

- komunikaty głogowe wyzwalane po naciśnięciu przycisków / pół indukcyjnych
- maksymalna ilość przycisków: do 255
- komunikaty głosowe: wysokiej jakości synteza mowy / lektor
- format plików audio: MP3, WAV (24 bits, 48 kHz)
- pamięć dla nagrań: 2 GB (karta MicroSD)
- głośnik pełnozakresowy : 1 x 5W
- regulacja poziomu dźwięku: 7 poziomów
- opcjonalne wyjście słuchawkowe: mini jack 3.5 mm
- opcjonalny moduł audio: Bluetooth
- przetwornica impulsowa z zabezpieczeniem termicznym, zwarciowym, pobór mocy w stanie spoczynku 0,5W/h
- przyłącze zasilania: 1P+PE, AC 230V, 50 Hz
- opcjonalnie: ogniwo fotowoltaiczne + akumulator

Opcje dodatkowe:

- wizualne sygnalizowanie podświetleniem typu „flash”, aktualnie odczytywanej informacji / strefy / punktu /
- zaimplementowana pętla indukcyjna
- przesłanie szkicu mapy wraz z audiodeskrypcją na urządzenie mobilne za pośrednictwem sieci WiFi lub transmisją BT.
(Dedykowana aplikacja mobilna)