

WYKONANIE TOTEMU PRZYGOTOWANEGO DO MONTAŻU

Totem informacyjny wykonany jest z elementów przygotowanych (prefabrykowanych) w warunkach warsztatowych.

Przygotowany do montażu „totem” składa się następujących elementów:

- baza kamienna
- cokół metalowy
- korpus środkowy
- zadaszanie
- instalacja oświetleniowa

Poszczególne elementy konstrukcji totemu są docelowo skręcane ze sobą śrubami (skręcane ze sobą kątowniki stalowe stanowią też podstawowe usztywnienie konstrukcji).

Możliwy jest zarówno wygodny transport, jak łatwy montaż jak ewentualny demontaż elementów.

Przed montażem należy sprawdzić dopasowanie wszystkich elementów.

Baza kamienna

Elementy bazy do ustawienia na chodniku (stanowiące główną, widoczną z zewnątrz część posadowienia totemu) są wycięte z podłużnego bloku porfiru o przekroju 200x205mm (z kamienia takiego jak ten zastosowany do wykonania płyt chodnikowych w tym usytuowaniu). Po zestawieniu w formę kwadratu, elementy te będą połączone ze sobą klamrami stalowymi – po dwie klamry na każde połączenie (razem 8 klamer z pręta stalowego ocynkowanego o średnicy 8mm).

W elementach kamiennych wykonane są otwory na te klamry oraz otwory, w które wklejone są (na klej montażowy) tuleje nagwintowane stalowe ocynkowane, w które wkręcone zostaną śruby M12 do mocowania cokołu metalowego.

Wykończenie części widocznych z porfiru – szcztokowanie.

Cokół metalowy

Wykonany z blachy stalowej o grubości 2mm wycinanej, giętej i spawanej w narożach, z konstrukcją wewnętrzną ze spawanych do blachy kątowników stalowych (z otworami przygotowanymi do skręcenia z cokołem oraz korpusem), z dodatkowymi spawanymi wzmocnieniami z odcinków blachy stalowej.

Przewidziane zostało posadowienie cokołu metalowego na bazie kamiennej z uniknięciem bezpośredniego styku zewnętrznej powłoki z blachy stalowej z kamieniem (zachowanie dystansu pełniącego rolę okapnika oraz pozostawiającego możliwość wlotu powietrza wentylacyjnego).

Korpus środkowy

Wykonany z blachy stalowej o grubości 2mm wycinanej, giętej i spawanej w narożach, z konstrukcją wewnętrzną: na dole i na górze z przyspawanych kątowników stalowych (z otworami przygotowanymi do skręcenia z cokołem oraz daszkiem) ze spawanymi wzmocnieniami z odcinków blachy stalowej oraz z płaskowników stalowych o grubości 6mm spawanych punktowo wzdłuż podziałów „witryn”.

Otwieranie i zamykanie jednej witryny (od strony kamienicy) dzięki 8 mocowaniom punktowym za pomocą śrub imbusowych o średnicy 4mm wkręcanych we fragmenty narożnika pogrubione przez przyspawanie odcinków płaskownika stalowego o grubości 6mm. Panele informacyjne (wymienne) z tafli szkła organicznego o grubości 6mm (wymiar w świetle otworu: 560x490mm plus margines z każdej strony 13mm; wymiary brutto 586x516mm).

Mocowanie, docisk, ewentualny demontaż paneli informacyjnych może odbywać się od wnętrza totemu (a w przypadku zdejmowanej witryny – na zewnątrz) dzięki nakrętkom motylkowym na pręcie nagwintowanym naspawanym na poziomy płaskownik o grubości 6mm, którymi można docisnąć tafle szkła organicznego do stalowego korpusu za pośrednictwem kształtowników aluminiowych.

Zadaszenie

Wykonane z blachy stalowej o grubości 2 mm spawanej, z dodatkowymi spawanymi wzmocnieniami z blachy stalowej. Pod zwieńczeniem (o kształcie sześciennym), na jego obwodzie, pozostawione szczeliny dystansowe – wylot powietrza wentylacyjnego.

Mocowanie paneli zawierających 4 plansze z logotypem Muzeum Warszawy - jak dla paneli informacyjnych (jak wyżej).

Instalacja oświetleniowa

Instalacja elektryczna do podświetlenia paneli informacyjnych: we wnętrzu totemu, odcinek rury HDPE o średnicy 110mm z taśmą LED mocowaną (owiniętą – naklejoną) na jej obwodzie, zawieszony do konstrukcji zadaszania. Transformator, zabezpieczenie i ewentualny wyłącznik czasowy umieszczony w dolnym fragmencie instalacji.

UWAGA: należy pozostawić wystarczającą długość kabla zasilającego umożliwiającą wyjmowanie instalacji elektrycznej z wnętrza totemu.

PRACE PRZYGOTOWAWCZE W MIEJSCU LOKALIZACJI

1. Rozbiórka istniejącego elementu MSI oraz fragmentu nawierzchni z kostki kamiennej, z pozostawieniem, zabezpieczeniem i ewentualnym przedłużeniem podejścia (kabla) elektrycznego.
2. Rozbiórka (m.in. wycięcie) fragmentu nawierzchni z płyt porfirowych o wymiarach 500x500mm w centralnej części posadowienia totemu, z pozostawieniem ubitej warstwy podkładowej (podsypu) oraz wyprowadzeniem kabla zasilania elektrycznego w środku kwadratu 500x500mm (j.w.).
3. Sprawdzenie poziomowania płyt nawierzchni, na których posadowiony zostanie totem.

MONTAŻ TOTEMU:

1. Zestawienie i połączenie elementów kamiennych bazy.
2. Wyprowadzenie kabla zasilającego w rurze ochronnej.
3. Wyłożenie folią budowlaną przestrzeni od poziomu wierzchu podsypu (kwadrat 500x500mm, j.w.) oraz pomiędzy elementami kamiennymi bazy, do wysokości wierzchu bazy kamiennej.
4. Wbicie czterech prętów stabilizujących o średnicy 16mm w dno przestrzeni wyłożonej folią budowlaną (pręty do zalania betonem od poziomu dna wyłożenia folią j.w.).
5. Wylanie z betonu B15 dociążenia i usztywnienia bazy totemu w przestrzeni wyłożonej folią (stanowiącej przy montażu szalunek tracony), z pozostawieniem zasilania w rurze ochronnej. Przy ewentualnej rozbiórce / konserwacji, wylany blok może być zastosowany ponownie.
6. Montaż cokołu metalowego poprzez przykręcenie śrubami M12 w tulejach nagwintowanych w miejscach przygotowanych w elementach kamiennych.
7. Dodatkowe dociążenie cokołu np. bloczkami betonowymi (z pozostawieniem zasilania elektrycznego w rurze ochronnej).
8. Montaż korpusu środkowego poprzez przykręcenie do cokołu metalowego (skręcanie od strony wnętrza totemu, przy zdjętej jednej witrynie).
9. Montaż zadaszania.
10. Zawieszenie źródła światła.
11. Założenie i dokręcenie „ruchomej” witryny śrubami imbusowymi o średnicy 4mm. Panele informacyjne mogą być zamontowane przed montażem całości (ze szczególną uwagą na zabezpieczenie ich powierzchni w czasie montażu).

Przewiduje się uzupełnienie płytami kamiennymi miejsca po rozebranych elemencie MSI, które było wyłożone kostką kamienną (nawierzchnia wokół totemu będzie wyłącznie z płyt kamiennych porfirowych - jak obecnie cały chodnik).

Część rysunkowa zawiera 11 rysunków.