

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

MAKIETA MIASTA

Makieta fikcyjnego miasta o wymiarach 4m x 4m zawierająca podstawowe elementy infrastruktury, stosowane w nowoczesnych rozwiązaniach urbanistycznych. Makieta ma być wyposażona w 10 ruchomych elementów zabudowy miasta, takich jak ratusz, czy wieża kontroli lotów (wymienionych i opisanych poniżej). Dzięki zabawie przy makiecie uczestnicy będą mogli zapoznać się z zagadnieniami dotyczącymi planowania przestrzennego współczesnych miast oraz rozwiązań technicznych, komunikacyjnych i architektonicznych stosowanych w obrębie miast. Makieta zostanie zaprezentowana i udostępniona uczestnikom Toruńskiego Festiwalu Nauki i Sztuki podczas imprezy rodzinnej. Uzupełnieniem makiety będą stanowiska, przy których uczestnicy wykonywali elementy makiety np.: domy, fabryki, samoloty, samochody, drzewa itp. Elementy te będą potem mogli ustawić na makiecie.

Wysokość całej makiety, mierzona od podłogi do krawędzi płyty, ma mieścić się w przedziale **od 60 do 70 cm** tak, by ze stanowiska mogły korzystać małe dzieci.

Nazwa	Opis
Baza	Bazę makiety stanowić powinna trwała płyta o grubości od 2 do 2,5 cm (np. meblowa) o wymiarach 4m x 4m, podzielona na osiem oddzielnych, mniejszych części o wymiarach 2m x 1m. Poszczególne części powinny być trwale zamocowane do stelaży np. stołów z regulowaną wysokością nóg, czy drewnianych podestów scenicznych. Każda część wraz z podstawą stanowić będzie jeden z ośmiu modułów makiety. Sposób wykonania modułów oraz ich masa powinny umożliwiać ich łatwy transport i przenoszenie. Montaż modułów powinien być prosty (system mocowania modułów do siebie nawzajem poprzez np. zatrzaski lub listwy umożliwiające skręcenie). System mocowania modułów powinien być na tyle solidny, aby uniemożliwiać przesuwanie modułów przez użytkowników podczas eksploatacji makiety. System mocowania powinien być umieszczony na spodzie modułów.
Plan miasta	Plan miasta może zostać wykonany w postaci nadruku lub naklejki w formie pełnej, wielkoformatowej, trwałej tj. odpornej na ścieranie i wodoodpornej grafiki. Grafika ma przedstawiać plan fikcyjnego miasta, podobny lub identyczny do grafiki (Zał. A, Rys. 1) z przykładową aranżacją makiety, wykonaną na bazie siatki o wymiarach 15cm x 15cm. Na planie muszą znaleźć się obszary o takich samych funkcjach jak te, które wskazano w pliku (stare miasto, tereny przemysłowe itd.). Należy zachować podział planu miasta na podstawowe elementy siatki - kwadraty o wymiarach 15cm x 15cm. Główna droga na planie miasta ma być jednocześnie elementem rozdzielającym makietę na dwie główne części (Zał. A, Rys. 2). Każda z dwóch głównych części złożona musi być z 4 modułów umożliwiających wejście do środka makiety i umieszczenie elementów ruchomych podczas użytkowania. Zamawiający dopuszcza wykonanie planu miasta w inny sposób, jeśli będzie on zapewniał konieczną trwałość tj. wodoodporność i odporność na ścieranie.

<p>Ruchome elementy zabudowy miejskiej</p>	<p>10 elementów trójwymiarowych, ruchomych (to jest zdejmowanych z makiety), wykonanych z trwałych materiałów np.: drewno, sklejka, plastik, wydruk 3D, gruba tektura introligatorska.</p> <p><u>Lista elementów:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - szkoła wraz z boiskiem i elementami małej architektury (ławki, kosze do gry, huśtawki itp.) - ratusz z wieżą zegarową, - szpital, - kościół, - wieża kontroli lotów (obszar lotniska na mapie), - farma transformatorów (w obszarze elektrowni), - budynek mieszkalny wielorodzinny 4 kondygnacyjny (kamienica), - budynek zabudowy nowego miasta powyżej 12 kondygnacji - budynek przemysłowy z kominem/kominami, - przystań nad rzeką z pomostem, mołem itp. <p><u>Wymiary elementów:</u></p> <p>Elementy będą umieszczane symetrycznie w polach siatki planu miasta. Elementy mogą zajmować jedno pole siatki lub jego wielokrotność. Przy projektowaniu wielkości elementów należy uwzględnić przerwy między budynkami na zieleń, czy chodniki. Należy zachować proporcje pomiędzy poszczególnymi typami budynków, np. budynek 12 kondygnacyjny powinien być odpowiednio wyższy od 4 kondygnacyjnego itd.</p> <p>Punkt odniesienia powinien stanowić wymiar 4 kondygnacyjnego budynku (np. kamienicy), której wysokość powinna mieścić się w przedziale od 25 do 35 cm.</p> <p>Elementy mają być wykonane w taki sposób, by na pierwszy rzut oka można było rozpoznać ich przeznaczenie. Elementy można wykonać np. w postaci wydruków 3D z widocznymi oknami, kominami, detalami elewacji itp. Do pokazania detali można też wykorzystać naklejki, nadruki lub pomalować wykonane elementy przy pomocy trwałych farb.</p>
--	---