

## Załącznik nr 4 do SWZ, Opis przedmiotu zamówienia

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### I. INFORMACJE OGÓLNE

**Informacje ogólne dotyczące przestrzeni laboratoryjnej oraz warsztatu wewnętrznego Małopolskiego Centrum Nauki Cogiteon.**

#### WSTĘP

##### 1. Misja Małopolskiego Centrum Nauki

Małopolskie Centrum Nauki Cogiteon jest Instytucją Kultury Województwa Małopolskiego, której zadaniem jest szeroko pojęta edukacja i popularyzacja nauki, a także wspieranie i uzupełnianie edukacji szkolnej. Będzie to miejsce sprzyjające budowaniu kreatywnej postawy, otwartości oraz umiejętności myślenia krytycznego. Chcemy to osiągnąć poprzez zaproszenie naszych Gości do samodzielnego eksperymentowania i doświadczania nauki poprzez zabawę oraz udział w zróżnicowanej ofercie zajęć i warsztatów.

##### 2. Grupa docelowa

Grupę docelową centrum stanowić będą głównie dzieci i młodzież szkolna w wieku 10-15 lat, a także rodziny z dziećmi. Zakładamy, że zorganizowane grupy szkolne będą odwiedzać centrum w ciągu tygodnia, a rodziny z dziećmi w weekendy. Wyróżnić warto również dzieci w wieku 6-9 lat (najliczniejsza grupa), nauczycieli i edukatorów, a także dzieci w wieku 2-5 lat, młodzież, dorosłych i seniorów oraz kreatorów i innowatorów.

##### 3. Informacje o przestrzeni

###### 3.1 Budynek

Budynek Małopolskiego Centrum Nauki Cogiteon będzie miał powierzchnię użytkową ponad 14000 m<sup>2</sup> i powstanie na gruntach zlokalizowanych przy al. Bora-Komorowskiego w Krakowie.

Ze względu na funkcję projektowany budynek posiada reprezentacyjny wyraz architektoniczny i odpowiednio ukształtowane zagospodarowanie terenu ze strefą wejściową w formie placu. Budynek jest wolnostojący, posiada od jednej do trzech kondygnacji naziemnych, lokalnie

z czwartą kondygnacją pomieszczenia technicznego (nad zapleczem sali konferencyjnej), z użytkowym dachem i 2 podziemne, w tym podziemny wielostanowiskowy garaż zamknięty. Budynek składa się z czterech brył połączonych podziemną kondygnacją, do której przylega parking. Każdej z brył przyporządkowana jest konkretna funkcja.

### 3.2 Przestrzeń laboratoryjna

Przestrzeń Laboratoryjna to zespół pomieszczeń laboratoriów znajduje się na kondygnacji 02 (zagłębionej w ziemi) i obejmuje 5 sal, oraz przynależące do nich zaplecza pracy i powierzchnie magazynowe. Kolejne laboratoria to:

- laboratorium biologiczno-fizyczno-chemiczne z opcją kuchenną (laboratorium smaków)
- laboratorium biologiczno-fizyczno-chemiczne z opcją przyrodniczą (laboratorium reakcji)
- laboratorium biologiczno-fizyczno-chemiczne z opcją optyki „fizyczne” (laboratorium cząstek)
- laboratorium mokre „przyrodnicze”, wraz ze szklarnią (Laboratorium przyrody)
- laboratorium uniwersalne z opcją komputerową (Pracownia innowacji)
- laboratorium suche (Pracownia techniki)

Pomieszczenia Pracownia techniki przeznaczone jest do prowadzenia zajęć dydaktycznych z szeroko pojętych dziedzin technicznych ze szczególnym uwzględnieniem majsterkowania, modelarstwa i zajęć konstruktorskich przy użyciu narzędzi ręcznych, elektronarzędzi i prostych maszyn do obróbki różnych materiałów (drewna, metalu, papieru, tkanin, skóry itd.). Przestrzeń ta będzie wyposażona będzie meble warsztatowe meble takie jak szafy i stoły.

Pomieszczenie warsztatu ślusarskiego, przynależące do Pracowni techniki przeznaczone jest z kolei do prowadzenia prac spawalniczych i ślusarskich, bez udziału uczestników. Prace w nim prowadzone obejmują proste czynności obróbki metali w tym obróbkę skrawaniem za pomocą niewielkiej tokarki, spawanie metodami TIG/MIG oraz szlifowanie.

### 3.3 Warsztat Wewnętrzny MCN Cogiteon.

Szeroko rozumiana działalność MCN Cogiteon, obejmująca zadania realizowane na wystawie stałej i w laboratoria, wymaga zaplecza technicznego jakim jest warsztat wewnętrzny. Jest on zlokalizowany na poziomie 02 poniżej gruntu i składa się z trzech głównych pomieszczeń, magazynków, pomieszczenia socjalnego i biura o łącznej powierzchni ponad 420m<sup>2</sup>. Główne pomieszczenia to: Sala montażowa z elektroniką, stolarnia i ślusarnia. Zadaniem warsztatu wewnętrznego będzie serwisowanie, projektowanie i produkowanie eksponatów oraz pomocy dydaktycznych wykorzystywanych w działalności MCN Cogiteon. Przewiduje się szeroki wachlarz materiałów, które mogą być poddane obróbce. Będą to min. drewno i jego pochodne, tworzywa sztuczne, tekstylia, szkło czy stal i aluminium.