

Elektrownia wiedzy

Pierwsza ekspozycja stała to „Przetwarzanie energii”. Zaprojektowana została w ścisłym nawiązaniu do charakteru tego miejsca – dawnej elektrowni. Prezentuje cykl wytwarzania energii elektrycznej począwszy od spalania węgla w kotle, a skończywszy na systemie dystrybucji energii i zarządzaniu siecią. Druga ścieżka „Rozwój wiedzy i cywilizacji” (nie jest jeszcze gotowa w stu procentach, ale zostanie udostępniona) prezentuje różne zjawiska z zakresu fizyki i chemii pod kątem ich zastosowania w życiu codziennym człowieka na przestrzeni wieków. Trzecia ścieżka – „Mikroświat – makroświat” – to prezentacja obiektów, które są niewidoczne gołym okiem, bo są takie małe albo tak bardzo oddalone od Ziemi.

– Otwarcie będzie dniem specjalnym – nie ograniczamy się wyłącznie do udostępniania przestrzeni ekspozycji stałej – zapowiada Paweł Żuromski, kierownik CNiT. – Zaplanowaliśmy dodatkowe atrakcje – m.in. prezentację w zabawowej formie zjawisk fizycznych wykorzystywanych do wytwarzania prądu elektrycznego na przykład ze świeżych warzyw i owoców. Będzie mikroskop stereoskopowy do obserwowania obiektów w bardzo dużym powiększeniu, ogród kryształów, czyli jak wyhodować piękne struktury przy użyciu soli, oraz świat w podczerwieni. Zorganizujemy również konkurs – zwiedzający będą odgadywać, ile kulek umieszczono w słoju wędrującym po obiekcie.

Poza wystawami stałymi w Centrum Nauki i Techniki mieścić się będą nowoczesne laboratoria naukowe z atrakcyjnym programem zajęć, z których będą mogły skorzystać szkoły. Kolejna przestrzeń to tzw. Teatr Eksperymentalny przeznaczony na zajęcia komputerowe z wykorzystaniem zaawansowanych technologii informatycznych. We wnętrzu dawnego kotła zaaranżowane zostanie dwukondygnacyjne audytorium. Przewidziano również strefę dla dzieci (otwarcie – koniec przyszłego roku), gdzie rozmaite zjawiska mali goście poznawać będą bezpośrednio wszystkimi zmysłami.

Wyniki różnych eksperymentów i pomiarów będzie można zarejestrować i wrócić do ich analizy w domu lub w szkole. Budynek centrum został przystosowany dla potrzeb osób z różnego rodzaju niepełnosprawnościami. Z chwilą otwarcia udostępniona zostanie internetowa gra strategiczna. Łączny koszt wyposażenia Centrum Nauki i Techniki EC1 to 45 milionów zł.

Wyjątkowość CNiT polega na tym, że mieści się w dawnej elektrowni – istniejące wnętrza i urządzenia to oryginały sprzed stu lat. Udało się zachować równowagę między historią a współczesnością. Wykorzystane zostały najnowocześniejsze techniki informatyczne i audiowizualne, by ożywić stare urządzenia. Organizatorzy zakładają, że centrum będzie odwiedzało ok. 400 tys. osób rocznie. Jednorazowo w obiekcie przebywać może ok. 2 tys. zwiedzających. Zakładając rotację, w ciągu dnia centrum może odwiedzić ok. 3-4 tys. osób.

Zwiedzanie w tygodniu rozpoczyna się o 9 – wejścia o pełnych godzinach (ostatnie o g. 17). W weekendy centrum startuje o 10. Jednorazowo może wejść 200 osób. Ceny biletów (bilety.ec1lodz.pl) uprawniających do zwiedzania CNiT zaczynają się od 12,60 zł (grupowy, minimum 15 osób), w weekend – od 18 zł. Bilet normalny kosztuje 22,50 (w weekend – 30,60), a ulgowy – 16,20 (21,60). Dostępne są także bilety rodzinne. Dodatkowo bilet na seans 3D w kinie sferycznym można kupić za 9 zł. W poniedziałki CNiT będzie nieczynne.

Program otwarcia 7 stycznia

- 10 - otwarcie placówki dla gości i zwiedzających
- 10.15 - symboliczne uruchomienie elektrowni (prezydent Hanna Zdanowska, Błażej Moder - dyrektor EC1, Paweł Żuromski - kierownik CNiT EC1) - pokaz wideo mappingu na turbozespolu w Maszynowni EC1
- 10.25 kapsuła czasu - prezydent Hanna Zdanowska, dyrektor EC1 Błażej Moder i ostatni dyrektor elektrociepłowni EC-1 pan Andrzej Boroń złożą w szatni historycznej eksponaty, które opisują miasto i EC1 w dniu 7.01.2017

Atrakcje:

11 start wydarzeń edukacyjnych: - mikroskopy optyczne; mini pokazy i eksperymenty

Wszystkie zajęcia będą się odbywały co godzinę

1. Prawie wszystkie sposoby produkcji prądu - czyli jakie zjawiska fizyczne i procesy chemiczne są wykorzystywane do produkcji prądu? W trakcie tego warsztatu dowiesz się jak można wytworzyć prąd chodząc, jak różnica temperatur może wygenerować prąd oraz ile prądu czai się w owocach i warzywach. - rozbudowa, przy wyjściu z chłodni, koło doświadczeń z elektromagnetyzmem, długość ok 15 minut, o pełnych godzinach

2. Mikroskop stereoskopowy - korzystając z niego będziemy oglądali różne struktury naturalne, niewidoczne gołym okiem, korzystając z możliwości powiększenia obrazu 4-80 razy. Będzie okazja zobaczyć z bliska kryształy, piasek, a nawet owady! Zapraszamy do przyniesienia swoich próbek! - III p, strefa nano - długość 20-30 minut, o pełnych godzinach

3. Chemiczne ogrody i kryształy - jak stworzyć kryształy lub chemiczne struktury w butelce? Na własne oczy zobaczysz jak z małych kryształków soli wyrastają zachwycające różnokolorowe "roślinki". Chemiczne mchy, glony czy porosty? Sprawdź sam i powiedz nam co dostrzegasz Ty! Pokażemy też jak wytworzyć różnorodne kryształy ze związków chemicznych wykorzystywanych w życiu codziennym. Eksperymentuj i stwórz swoją własną kolekcję! - IV p. kotłownia - długość około 10-15 minut, 30 minut po pełnej godzinie

4. Temperatura gwiazd - jak obserwując kolor obiektu możemy oszacować jego temperaturę? W trakcie tego warsztatu dowiesz się również jak wygląda świat w podczerwieni, czym jest ciało doskonale czarne oraz jak hutnicy oceniają temperaturę stali. - V p, strefa głębokiego kosmosu - długość około 10-15 minut, 30 minut po pełnej godzinie