

Rozbudowa Parku Tematycznego Ośrodka Edukacji Ekologiczno - Geologicznej GEOsfera



1 Rekonstrukcja świata prehistorycznych kręgowców - plenerowa ekspozycja trisaurowców w naturalnych rozmiarach, wykonanych z merytoryczną dbałością o każdy szczegół



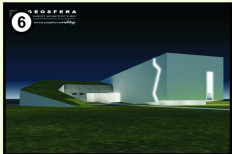
2 „Geologiczne okno” - przezroczysta tablica z zaznaczonymi warstwami skalnymi oraz ich opisami, która pomoże odczytać i zrozumieć budowę geologiczną poszczególnych ścian kamieniołomu



3 Miejsce na ognisko - miejsce odpoczynku i biwakowania, jak również „sala wykładowa” idealna do prowadzenia zajęć w plenerze oraz brama wejściowa wykonana z trisaurowych wapieni



5 Wizualizacja pawilonu ekspozycji riplemarków - ekspozycja unikatowych struktur geologicznych zabezpieczonych przed zniszczeniem, umożliwiającą zwiedzającym ujrzeć na własne oczy dna burzliwego prehistorycznego morza



6 Wizualizacja budynku GEOsfer (II etap), który dzięki swej interesującej formie wkomponuje się w otoczenie oraz efektowne podświetlenie skał i ścieżek w kamieniołomie



7 Wizualizacja „stróżówki” oraz parkingu



9 Wizualizacja trapy nad blokowiskiem skalnym umożliwiającą bezpośredni kontakt z ciekawymi skamieniałościami



- II etap



ETAP PIERWSZY

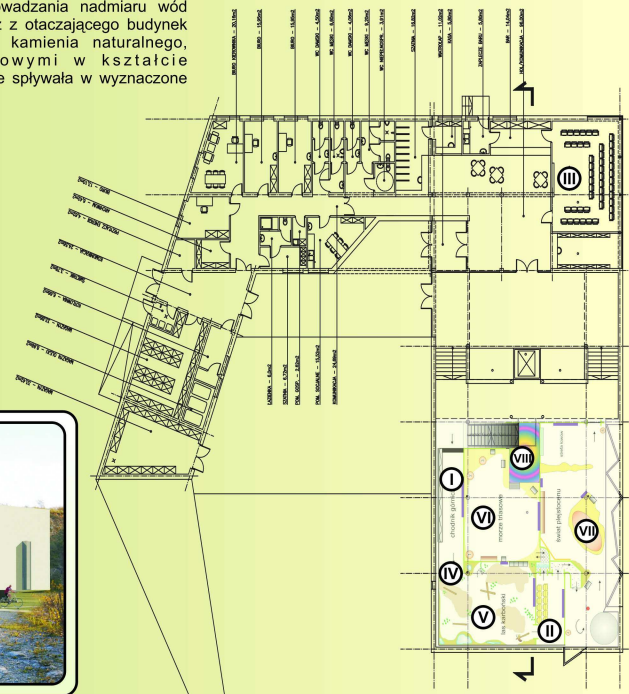
- 1 **Rekonstrukcje świata prehistorycznych kręgowców** - plenerowa ekspozycja triasowych kręgowców (Metaposaurus, Paleorhinus, Cyclotosaurus, Stagonolepis, Teratosaurus, Silesaurus, Tanystropheus, Nothosaurus) odtworzonych w naturalnych rozmiarach z merytoryczną dbałością o każdy szczegół. Aspektem, który z pewnością doda ekspozycji atrakcyjności będzie, usytuowanie modeli na otwartej przestrzeni odpowiadającej ich naturalnemu środowisku. Wodne metapozaury pływały będą w oczku wodnym, obok których na skałach wygrzewać będą się notozaury. Pozwoli to zwiedzającym przenieść się na chwilę 245 milionów lat wstecz.
- 2 **Geologiczne okno** - przezroczysta tablica, z opisaniem konturów poszczególnych warstw skalnych pozmienianej jednolitej węglanowej ściany. Spojrzenie przez takie „geologiczne okno” umożliwi każdemu zwiedzającemu, odczytanie budowy geologicznej (zapisu faz rozwoju) bez pomocy geologa.
- 3 **Miejsce na ognisko** – drewniana konstrukcja z zadaszeniem, ławy oraz stanowisko na ognisko, które stanowić będzie miejsce wypoczynku i biwakowania, jak również plenerową salę wykładową do prowadzenia zajęć edukacyjnych.
- 4 **Pawilon ekspozycji riplemarków** – niewielki obiekt budowlany o ciekawej nowoczesnej formie, z przezroczystym spadzistym dachem, który zabezpieczy przed zniszczeniem charakterystyczne formy sedimentacyjne – riplemarki. Obiekt pozwoli na właściwą ekspozycję jednej z największych atrakcji parku, jaką są ogromne riplemarki, powstałe prawdopodobnie na skutek gigantycznego tsunami wywołanego trzęsieniem ziemi. Odpowiednie podświetlenia pozwoli także na podziwianie atrakcji po zmierzchu. Tuż obok pawilonu znajdują się odsłonięcia megariplemarków zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych szklanymi płytami.
- 5 **Brama wejściowa** – wykonany już element zagospodarowania terenu – strefa wejściowa do ośrodka od strony ul. Św. Wojciecha - wrota między światem współczesnym a światem prehistorycznym. Nowoczesny kształtem kamienny mur wykonany z materiału rozbiórkowego - triasowego wapienia pozyskanego z terenu Jaworzna w XIX wieku, wybudowany techniką dawnych Jaworznicznych majstrów (budowę konsultowano ze specjalistami z Muzeum Miasta Jaworzna).
- 6 **„Stróżówka”** - niewielki całoroczny drewniany budynek z użytkowym poddaszem, wykonany z gotowych elementów i ocieplony. Do czasu wybudowania głównego obiektu GEOsfery (II etap) obiekt będzie miejscem małej wystawy makrofotografii i ekspozycji paleontologicznej, przystosowanym do prowadzenia wykładów (dla grup o liczebności około 25 osób) ze wspomaganiami audiowizualnymi (komputer, projektor itp.). W obiekcie zostanie wydzielone niewielkie pomieszczenie dla ochrony zaopatrzone w instalację do podglądu monitoringu wizyjnego ośrodka oraz pomieszczenie magazynowe. Zasilanie budynku będzie wspomagane panelami fotowoltaicznymi oraz panelami słonecznymi, które oprócz obniżenia kosztów utrzymania będą pełniły funkcje edukacyjne (odpowiednio zabezpieczone instalacje będą prowadzone w sposób widoczny – umożliwiający omówienie zasad ich działania).
- 7 **Parkingi** – planuje się wykonanie dwóch parkingów. Pierwszy parking o podłożu z kostki betonowej zlokalizowany będzie bezpośrednio przy ul. Św. Wojciecha, obok bramy wejściowej do parku wykonany, składać się będzie z 20 stanowisk dla samochodów osobowych i dwóch stanowisk dla autobusów. Z parkingi będzie można dojść do bramy wejściowej chodnikiem o szerokości 2 m. Drugi parking wykonany zostanie w niecce wyrobiska i będzie miał nawierzchnię szutrową (niewielka powierzchnia dla obsługi obiektu powstającego w II etapie). W pierwszym etapie zadania na parkingu szutrowym zostanie ustawiona „stróżówka”.
- 8 **Trap nad blokowiskiem** – mostek o konstrukcji drewnianej poprowadzony nad głazowiskiem, który umożliwi zwiedzającym optymalnie bliskie i całkowicie bezpieczne obcowanie z ciekawymi skamieniałościami i formacjami skalnymi.
- 9 **Ogród sensoryczny** - obszar zlokalizowany w centralnej części niecki wyrobiska o czytelnym układzie kompozycyjnym, pozbawiony barier architektonicznych. Będzie on miejscem gdzie znajdują się różnorodne gatunki roślin, które w bezpośrednim kontakcie dostarczą doznań dla zmysłów dotyku, smaku czy wachu. Ogród będzie podzielony na kilka grup roślin: dotykowych, zapachowych, leczniczych, przyprawowych oraz ozdobnych. Dzięki tablicom informacyjnym (informacja również w piśmie Braille'a) zwiedzający bez problemu rozpoznają poszczególne gatunki roślin. W centralnej części ogrodu będzie znajdowała się duża pergola w kształcie kopuły obsadzonej pnączami otulającymi całą konstrukcję, która stanowić będzie miejsce odpoczynku i wyciszenia. Rośliny będą zasilane za pomocą nowoczesnego systemu nawadniającego.
- 10 **Ścieżka rowerowa** - rowerowy tor przeszkód o umiarkowanym stopniu trudności zlokalizowany przy drodze rowerowej przebiegającej wzdłuż ul. Św. Wojciecha, bezpośrednio przy strefie wejściowej. Przeszkody będą stylizowane w głównej mierze na struktury geologiczne: riplemarki; uskok (pojedynczy, niewysoki próg); rów tektoniczny (system progów); wahadło - równoważnia, blokowisko (podjazd wykorzystujący zaadoptowane do tego celu naturalne bloki skalne).
- 11 **Plac zabaw** – elementy typowe dla placu zabaw (huśtawki, karuzele, zjeżdżalnie itp.), jak również triasowe stylizacje – np. modele jaj dinozaurów czy piaskownica małego paleontologa, w której dzieci będą miały możliwość odnalezienia szkieletu dinozaura. Ponadto planuje się zorganizowanie dodatkowych atrakcji: małej ścianki wspinaczkowej oraz małego parku linowego.
- 12 **Toalety** – stały obiekt, w pełni nowoczesny, zapewniający możliwość utrzymania odpowiedniego standardu higienicznego, oświetlony z wykorzystaniem energii słonecznej (panele fotowoltaiczne). Woda do obiektu będzie dostarczana ze studni, ogrzewana będzie z wykorzystaniem paneli słonecznych. Nieczystości będą odprowadzane do szczelnego, opróżnianego systematycznie szamba. Obiekt będzie dostępny dla osób niepełnosprawnych.
- 13 **Zegar pór roku** – kamienny kłag nawiązujący swym charakterem do budowli dawnych ludów Europy Środkowej. Będzie on pełnił funkcję wypoczynkową, ale również plenerowej sali wykładowej. Zegar pór roku będzie miejscem symbolicznym, w którym czas nie będzie mierzony w minutach, czy w godzinach, ale porami roku - zmieniającym się otoczeniem – przemianami przyrody. Wykonany zostanie z dużych głazów ułożonych w okręgu. Każdy z nich będzie pochodził z innego złoża, które zostanie opisane na stosownej tablicy informacyjnej. Pomiedzy
- 14 **Mała stacja meteo** – mała stacja meteorologiczna postawiona przy budynku stróżówki wspomagająca prowadzenie lekcji związanych z omawianiem zjawisk meteorologicznych czy zmian klimatycznych.

Rozbudowa Parku Tematycznego Ośrodka Edukacji Ekologiczno - Geologicznej GEOsfera

ETAP DRUGI

6 **Budynek GEOsfery** - planowany do realizacji w II etapie obiekt o funkcji wystawienniczo - dydaktycznej o powierzchni zabudowy 1 206,03 m², pow. użytkowa 1 234,15 m². Budynek wraz z otaczającym go terenem będzie pełnił funkcję ośrodka edukacji ekologiczno - geologicznej. Znajdą się w nim, między innymi, rekonstrukcje prehistorycznych środowisk odtworzone w oparciu o najnowsze technologie multimedialne (m.in. kino 5d, ekrany dymne), dzięki którym zwiedzający będą mogli przekonać się jak wyglądała Jaworzna przed milionami lat. Wykończenie zewnętrznych ścian naturalnym kamieniem oraz pokrycie dachu roślinnością sprawi, że budynek idealnie wkomponuje się w otoczenie. Planowany obiekt będzie w pełni dostępny dla osób niepełnosprawnych.

Akwedukt – konstrukcja służąca do odprowadzania nadmiaru wód opadowych ze zbiornika na deszczówkę oraz z otaczającego budynek terenu. Wykonany zostanie jako mur z kamienia naturalnego, zakończony kształtkami betonowymi w kształcie korytek, po których woda będzie grawitacyjnie spływała w wyznaczone miejsce.



Budynek GEOsfery

