

Roller coaster z 90 000 elementów! Tak się buduje atrakcje w Energylandii.



Abyssus to nazwa nowego, spektakularnego Roller Coastera, który powstaje w słynnym Parku Rozrywki Energylandia. Premierę niezwyklej kolejki o podwójnej mocy przyspieszenia zaplanowano już w tym roku. Roller coaster będzie flagową atrakcją nowo powstającej, szóstej strefy Aqualantis. W prace nad projektem zaangażowano ponad 200 osób, a sama konstrukcja roller coastera składa się z 90 000 części.

Jak się buduje roller coaster?

Budowa Abyssusa rozpoczęła się w październiku 2019 roku. Rollercoaster Abyssus (model: Supershock wave, typ: double LSM Launch) oprócz wyjątkowo atrakcyjnego systemu rozpędzania pociągu (2 magnetyczne wyrzutnie LSM) został dodatkowo wyposażony, w innowacyjny, aktywny system kształtowania dynamiki jazdy, który pozwala na bardzo płynne i delikatne, dodatkowe dopędzenie pociągu, dzięki zastosowaniu opatentowanemu systemowi kontroli silników dopędzających (dwa patenty). Pierwsza para busterów dokonuje pomiaru prędkości najeżdżającego na nie pociągu, a kolejne pary busterów (zdalnie kontrolowane silniki elektor-magnetyczne) dopędzają pociąg do zadanej wartości, utrzymując w pierwszej fazie dopędzania konstant prędkości podanej z pierwszej pary busterów pomiarowych. Ten innowacyjny system pozwala na bardzo delikatną kontrolę przyspieszenia dodatniego i ujemnego, co z kolei zapewnia wyjątkowy komfort dla pasażerów oraz niesamowite wrażenia z przejażdżki naszym nowym roller – coasterem.

Jak to możliwe? Double Launch coaster, bo tak brzmi nazwa modelu tej szalonej kolejki, rozpędzi nas do 100 km/h z toru startowego, który zastąpi tradycyjny wyciąg na duże wysokości. To powoduje, że jedziesz kolejką nim zdążysz jeszcze o tym pomyśleć. Niewiarygodne? A jednak. Napęd wywoływany jest dzięki systemowi magnetycznemu, który rozprowadzany jest zgodnie z kierunkiem jazdy zaś zamontowane w wagonie kolejki magnesy podążają za wytworzonym polem magnetycznym, by osiągać maksymalne parametry! Suma połączonych mocy napędu wynosi 3824 kW, co stanowi równowartość 5210 KM czyli tyle co 7 silników bolidów Formuły.

Abyssus będzie wynosić nas na nieco ponad 38 metrów wysokości po torze o długości 1316 m. Jednorazowo wagon kolejki zabierze 16 osób, ale to nie koniec atrakcji. Przejazd tym ekstremalnym roller coasterem gwarantuje liczne zwroty, czyli tak zwane inwersje, których atrakcja posiadać będzie aż 5. Już od samego startu może podnieść nam się adrenalina, bowiem kolejka rozpędza się do ogromnej prędkości w zaledwie kilka sekund. Nie zabraknie wrażeń także na dalszych etapach trasy. Gdy roller coaster zacznie tracić na prędkości, zostanie dopędzony jeszcze raz. Dla lubiących szybować w chmurach, producenci atrakcji zapewnili efekty nieważkości, niespodziewane efekty grawitacyjne oraz wiele efektów wodnych takich jak: wodospady, jeziora i fontanny. Za projekt konstrukcji odpowiada holenderska firma Vekoma. Wagony i aranżacja Abyssusa nawiązują do starożytnego zatopionego miasta Atlantis. Infrastruktura nowego roller coastera całkowicie położona będzie w wodzie, jednak jego twórcy zapewniają, że został tak skonstruowany by nie można było się zmoczyć.

Elementy do konstrukcji Abyssusa zostały wyprodukowane między innymi w Holandii, Czechach, Słowacji, Niemczech i Stanach Zjednoczonych. Roller coaster będzie składał się z 90 500 części! Waga całej konstrukcji to aż 815 ton, a wagonu który zabierze nas w ekscytującą podróż niemal 7000 kg!

Na obecnym etapie montaż konstrukcji zrealizowano w 80%. Trwają prace nad przygotowaniem instalacji elektrycznych oraz budową stacji, na której Goście Energylandii będą wsiadać do roller coastera.

Aqualantis - królestwo oceanu!

Aqualantis to kolejna część parku, która powstanie na obszarze 6 hektarów otaczając roller coaster Abyssus. W budowę nowej, szóstej strefy Energylandii, zaangażowanych jest ponad 200 osób. Zespół pracujący nad projektem to wykwalifikowani specjaliści, w tym inżynierowie, konstruktorzy, montażyści konstrukcji, alpinisci, elektrycy oraz budowlańcy różnych fachów: cieśle, zbrojarze, murarze, a także kierowcy i operatorzy sprzętu ciężkiego, takiego jak koparki, spychacze czy dźwigi. W ramach tak zwanego nadzoru na budowie pracuje 14 osobowa kadra inżynierska. Z każdym dniem zbliża się etap zamknięcia stanów surowych powstających budynków na tym terenie.

Wybudowane dotychczas elementy pochłonęły 13 640 m³ betonu, 2815 ton stali zbrojeniowej, a także 40 000 ton kruszywa do zasypów i do budowy dróg! Gigantyczne ilości zużytych materiałów świetnie obrazują spektakularny obraz tej inwestycji.

Fabula nowej części parku nawiązuje do starożytnego Atlantis. *Mieszkańcy tej krainy żyli w dostatku i harmonii z morzem. Jednak miasto zalała wielka fala i królestwo przez wieki znajdowało się na dnie oceanu. Szczęśliwie ruiny zostały odnalezione przez dzielnych odkrywców, którzy zbudowali stację pomp, aby odzyskać stracone miasto. Nadeszła nasza kolej by wkroczyć do krainy oceanów!* Uliczki stylizowane na starożytne królestwo, ruiny a wszystko to wykonane z najwyższą starannością. To niezwykła kraina fantasy. W Aqualantis na całe rodziny czekać będzie wiele atrakcji, między innymi ekspedycja łodziami wśród tajemniczej laguny, pokazy Aquajump, czyli akrobatyczne skoki do wody z ogromnej wieży, a także nowy model kolejki Disco Coaster. Łasuchy z pewnością ucieszą się z wizyty w sali bankietowej dawnego Atlantis, które będzie pełnić teraz rolę restauracji. Nie zabraknie także sklepików i atrakcji dla najmłodszych.

Aqualantis otworzy nowy rozdział w budowie i tematyizacji kolejnych etapów Energylandii. Za projekt, oprawę wizualną i fabułę odpowiadać będzie studio Jora Vision. Firma od lat związana z branżą rozrywki na całym świecie projektująca takie parki jak: Disneyland, Waliby, Europa Park oraz festiwal Tomorrowland.

15 Roller Coasterów w 5 lat!

Energylandia w Zatorze ma już 15 Roller Coasterów. Wybudowała je w zaledwie 5 lat, a każdy z nich cechuje się zupełnie innymi parametrami i wartościami jezdnyymi.

Najnowsze dane zebrane na potrzeby budowy nowych atrakcji wskazują, że Polacy pokochali roller coastery i coraz częściej sięgają po ten typ rozrywki. W sezonie 2020 do grona niezwykłych dołączy roller coaster z podwójnym wystrzałem – Abyssus, położony w fantastycznej strefie Aqualantis, inspirowanej starożytną krainą oceanów. Zator już teraz przyciąga miliony Gości z całej Europy, którzy poszukują niezwykłego sposobu na spędzenie czasu z rodziną. Energylandia zaprezentowała także dalsze plany rozwoju. W przyszłości obiekt ma zajmować obszar ponad 150 hektarów. Wśród planów jest między innymi rozbudowa o kolejne strefy tematyczne, nowe roller coastery oraz hotele. Nie możesz się doczekać? My również!