



Case Study - studium przypadku

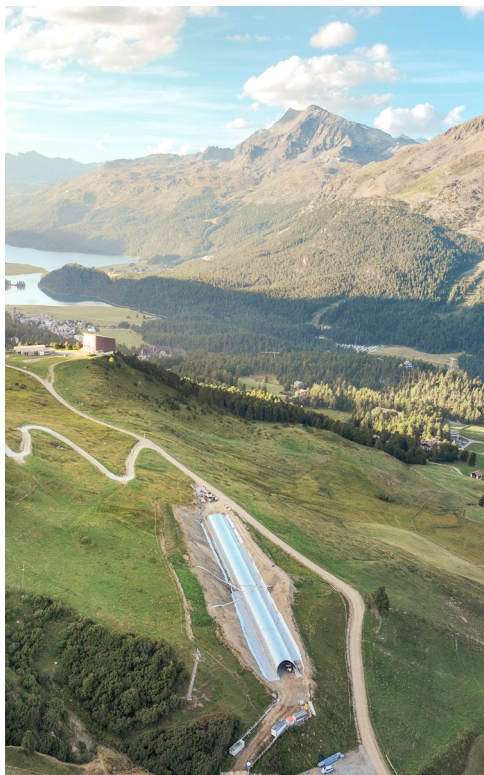
Tunel pod stokiem Lärchensprung – funkcjonalność w sercu Alp

130-metrowy tunel ułatwiający utrzymanie idealnych warunków dla uprawiania sportów zimowych na stoku

WYZWANIE REALIZACYJNE

Zarówno narciarze, jak i miłośnicy sportów zimowych oczekują idealnych warunków na stokach oraz komfortowej infrastruktury dla widzów. Aby sprostać tym wymaganiom, lokalne władze St. Moritz w Szwajcarii zdecydowały się na budowę nowego przejścia pod trasą narciarską Lärchensprung.

Tunel umożliwia bezpośredni dostęp do stref kibica podczas zawodów Pucharu Świata FIS, ułatwiając poruszanie się po obiekcie. Co istotne, zapewnia również szybki i bezproblemowy dojazd dla ratraków, które odpowiadają za utrzymanie odpowiednio ubitego śniegu – kluczowego dla jakości jazdy.



ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIE

Odpowiedź na wyzwanie projektowe okazał się tunel o długości 130 metrów ze zróżnicowaną miąższością naziomu. Konstrukcję wykonano z profilu ViaPlate® 380 VP3-SA34 o rozpiętości blisko 9,0 m i wysokości 4,5 m. Podatną konstrukcję z blachy falistej zaprojektowała firma SYTEC Bausysteme AG.

Na etapie projektowania dobrano materiały i rozwiązania konstrukcyjne, które gwarantują pełną funkcjonalność obiektu przy minimalnych wymaganiach konserwacyjnych. Szybki postęp prac umożliwiły lekkie i modułowe prefabrykowane elementy konstrukcji, które znacząco skróciły czas montażu.

PRZEWAGA TECHNOLOGICZNA

Wybór rozwiązania ViaCon przyniósł szereg korzyści:

- **Ekonomia inwestycji** - szybki montaż oraz trwałość konstrukcji przekładają się na opłacalność realizacji.
- **Łatwość i szybkość budowy** - cały proces, od dostawy do ukończenia montażu, zamknął się w sześciu tygodniach, bez potrzeby wykorzystania ciężkich maszyn.
- **Zrównoważony charakter inwestycji** - stal gwarantuje trwałość i długi okres użytkowania, jak również jest materiałem w pełni podlegającym recyklingowi. Lekkość materiałów i montaż na miejscu zmniejszają ślad węglowy związany z transportem.

PARAMETRY TECHNICZNE

- Rozpiętość: 8,94 m
- Wysokość: 4,47 m
- Typ profilu: ViaPlate® 380 / VP3-SA34
- Grubość blachy: 7 mm
- Profil fali: 381 x 140 mm
- Ochrona antykorozyjna: 1 mm zapasu na korozję + powłoka cynkowa
- Czas realizacji: 5 tygodni na wykonanie fundamentów, 5 tygodni na montaż konstrukcji, 1,5 miesiąca na zasypanie tunelu

WIĘCEJ NA

www.viaconacademy.com



SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

office@viacon.pl

VIACON

www.viacon.pl

ul. Przemysłowa 6, 64-130 Rydzyna