

Constructing connections.  
Consciously.

Case Study - studium przypadku

# Bardziej ekologiczne narciarstwo: Tunele ośrodka Idre Fjäll Ski Resort, Szwecja

ViaCon oferuje przyjazne dla środowiska i szybkie rozwiązanie budowy tuneli w ośrodku narciarskim.

## WYZWANIE REALIZACYJNE

Budowanie zrównoważonej infrastruktury koncentruje się w dużej mierze na środowisku i warunkach ekologicznych. W przypadku ośrodka narciarskiego Idre Fjäll w Szwecji priorytetowe znaczenie miały zarówno środowiskowe, jak i społeczne aspekty planowanego projektu tuneli.

Popularność kompleksu, który zdobył wiele nagród dla najlepszych ośrodków narciarskich, doprowadziła do konieczności przystosowania go do

obsługi rosnącej liczby odwiedzających, przy jednoczesnym zapewnieniu jak najlepszych warunków. Rozbudowa ośrodka miała na celu uczynienie go bardziej ekologicznym, ale także stworzenie i ulepszenie infrastruktury dla społecznego aspektu strategii ESG: zwiększenie możliwości rekreacyjnych i zdrowotnych dzięki nowej kolejce gondolowej, większej liczbie stoków, lepszemu oświetleniu, systemowi naśnieżania i trzem tunelom.

## SPECYFIKACJA

### Tunel nr 1: przekrój VP2-R21

Długość dołem: 85,4 m  
Liczba śrub: 14600  
Waga całkowita: 115 tony  
Liczba arkuszy blachy: 702  
Powierzchnia wewnętrzna: 2306 m<sup>2</sup>  
Montaż: 23 dni

### Tunel nr 2: przekrój VP2-M30

Długość dołem: 56,5 m  
Liczba śrub: 11800  
Waga całkowita: 93 tony  
Liczba arkuszy blachy: 562  
Powierzchnia wewnętrzna: 1874 m<sup>2</sup>  
Montaż: 17 dni

### Tunel nr 3: przekrój VP2-Special-75S

Długość dołem: 78 m  
Liczba śrub:: 16928  
Waga całkowita 165 tony  
Liczba arkuszy blachy: 757  
Powierzchnia wewnętrzna: 3278 m<sup>2</sup>  
Montaż: 28 dni

Inwestor/nadzór: Idre Fjäll  
Projektant: Mavacon AB (projektowanie drogowo), ViaCon AB (projektowanie mostowe)  
Wykonawca: Siljan Schakt Entreprenad AB  
Montaż: ViaCon AB



## ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIE

W projekcie zrezygnowano z tradycyjnej metody budowy tunelu na rzecz rozwiązania konstrukcyjnego, które można było zrealizować szybko (w ciągu 2 miesięcy), bez zakłócania bieżącej działalności w sąsiedztwie inwestycji.

## PRZEWAGA TECHNOLOGICZNA

Dzięki zastosowaniu konstrukcji z blach falistych w Idre Fjäll osiągnięto:

- krótszy czas realizacji projektu niż w przypadku konkurencyjnych rozwiązań oraz szybki i mniej uciążliwy montaż
- niski koszt realizacji projektu
- długą żywotność rozwiązania
- LCA przy 40% mniejszej emisji CO<sub>2</sub>

- przyjazną dla środowiska i estetycznie atrakcyjniejszą alternatywę dla betonu
- cele społeczne realizowanej strategii ESG

ViaCon oferuje kompleksowe rozwiązania, aby szybciej sprostać wyzwaniom budowlanym i osiągnąć cele w zakresie ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

## WIĘCEJ NA

[www.viaconacademy.com](http://www.viaconacademy.com)

## SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

[office@viacon.pl](mailto:office@viacon.pl)

# VIACON

[www.viacon.pl](http://www.viacon.pl)

ul. Przemysłowa 6, 64-130 Rydzyna

