



## CENTRUM HANDLOWE W OSTROBOTHNIA, FINLANDIA



**Rozwi?zanie dla ruchliwego parkingu na gruntach o niskiej no?no?ci. Lekkie kruszywo Leca® zastosowano jako lekki materia? wype?niaj?cy w ruchliwym centrum handlowym w Ostrobothnia w**

## Finlandii.

Zajmujący prawie siedem hektarów Ideapark, który został otwarty w listopadzie 2019 roku, jest jednym z największych centrów handlowych w Finlandii. Posiada dwa tysiące miejsc parkingowych. Podczas budowy obiektu o powierzchni 120 000 m<sup>2</sup> napotkano wiele wyzwań, z których największym były trudne warunki gruntowe w postaci słabego podłoża.

Na szczęście Jarno Tuominen, kierownik budowy w Lehto Tilat Oy, ma bogate doświadczenie z realizacji podobnych projektów. „Ze względu na małą ilość podłoża potrzebne było lekkie wypełnienie”, mówi Tuominen. „Zdecydowaliśmy się na Leca® KERAMZYT, który stosowaliśmy już wcześniej jako lekki materiał wypełniający dla trudnej konstrukcyjnie powierzchni Retail Park Bredis w Espoo w 2017 roku. Projekt był wielkim sukcesem, a konstrukcja okazała się doskonała. Ponadto była konkurencyjna cenowo w porównaniu do alternatywnych rozwiązań”. Budowa Seinäjoki Ideapark rozpoczęła się wczesnym latem 2018 roku. Lekkie wypełnienie dla tego dużego kompleksu dostarczane było latem i jesienią 2018 r. Około 25 000 m<sup>2</sup> powierzchni wymagało dostarczenia 30 000 m<sup>3</sup> Leca® KERAMZYTU.

### Płynne dostawy

Wymagane było dostarczenie dużej ilości Leca® KERAMZYTU bezpośrednio w miejsce jego wbudowania. Marko Jelonen, Regionalny Kierownik Sprzedaży w Leca (Leca Finlandia), odwiedził wcześniej plac budowy, aby udzielić wsparcia i upewnić się, że projekt przebiegnie bezproblemowo. „Marko i zespół Leca Finlandia udzielił najważniejszych informacji i wskazówek oraz wsparcia technicznego dla tego ambitnego projektu. Wykonawca uznał użycie Leca® za wyjątkowo dobre” - mówi Tuominen. Za roboty ziemne odpowiada lokalny wykonawca z Seinäjoki, Maarakennusliike Mäki-Kala Oy.

### Nowa metoda zagęszczania

Poszukiwano optymalnej metody zagęszczania w odniesieniu do występujących trudnych warunków gruntowych. „W uzyskaniu odpowiedniego zagęszczania Leca® KERAMZYTU bardzo skuteczne okazało się zastosowanie płyty wibracyjnej” - wyjaśnia Tuominen.

Grube warstwy lekkiego wypełnienia Leca w konstrukcji placu w Seinäjoki Ideapark waha się od 300 do 1200 mm. Warstwy nożne i asfalt ułożono na wierzchu lekkiej warstwy wypełniającej.

Tuominen mówi, że budowa przebiegała bezproblemowo i została ukończona na czas. Zarówno transport, jak i wykonanie konstrukcji zakończyły się wielkim sukcesem.

„Przekazaliśmy również Marko pochwałę od wykonawcy robót ziemnych”.

## Informacje o projekcie

---

**Projekt:** Wypełnienie pod placem parkingowym

**Lokalizacja:** Seinäjoki, Suomi

**Deweloper:** Koy Seinäjoen Ideapark

**Generalny wykonawca:** Lehto Tilat Oy

**Wykonawca robót ziemnych:** Maarakennusliike Mäki-Kala Oy

**Produkty Leca®: Leca® KERAMZYT**  
(4-32 mm)