

# Nowa usługa Palisander – kontrola dojrzałości betonu



SZYBCIEJ rozszalujesz. LEPIEJ wykorzystasz zamówione szalunki.  
EFEKTYWNIEJ zaplanujesz prace na budowie.



Palisander rozszerza swój system obsługi QLOS o kolejną usługę – kontrolę dojrzałości betonu. Usługa jest skierowana przede wszystkim do osób kierujących budową.

– *Kontrola dojrzałości betonu to przede wszystkim wymierne korzyści dla klienta. Dzięki naszej usłudze budowa ma możliwość szybszego rotowania potencjałem szalunkowym, a co za tym idzie – szybszego zakończenia robót żelbetowych. Przełoży się to bezpośrednio na mniejsze koszty ogólne i pozwoli wykorzystać uzyskany zapas czasowy na prace na innych etapach budowy – mówi Wojciech Antczak, dyrektor projektu w firmie Palisander.*





Kontrola dojrzałości betonu polega na umieszczeniu małego, bezprzewodowego czujnika na prętach zbrojeniowych bezpośrednio przed ułożeniem mieszanki betonowej. Czujnik bada temperaturę rzeczywistą betonu w cyklu dobowym. Pomiary wykonywane są automatycznie co 15 minut, dlatego odczyty są tak precyzyjne.

Usługa Palisander różni się od tych oferowanych na rynku. Czujnik zostaje na stałe w betonie i pomiary wykonywane są automatycznie. Nikt nie musi przyjeżdżać specjalnie na budowę, przywozić ze sobą urządzeń dużych rozmiarów, dokonywać pomiaru wyłącznie w wyznaczonym miejscu. W naszym przypadku wystarczy tylko naładowany smartfon z włączonym Bluetooth i przesyłem danych. Zapisane

dane są gromadzone w Chmurze, dzięki czemu mamy do nich dostęp z dowolnego miejsca na ziemi. Aplikacja przetwarza zgromadzone odczyty i na ich podstawie generuje wykresy, które dokładnie obrazują przyrost temperatury, dojrzałości i wytrzymałości betonu. Możliwość dodania nieograniczonej liczby czujników, pozwala mieć całą budowę pod kontrolą we własnym telefonie.

Firma STRABAG, która jest generalnym wykonawcą nowego Centrum Logistycznego Palisander, od początku budowy korzysta z naszej nowej usługi.

– Z usługi kontroli dojrzałości betonu korzystaliśmy po raz pierwszy. Rozwiązanie jest bardzo wygodne, a aplikacja bardzo intuicyjna w obsłudze. Przekonaliśmy się, że wykorzystanie zgromadzonych przez czujnik danych pozwala na znaczne skrócenie czasu używania szalunków na budowie, dochodzące nawet do 40%! Nie ma również konieczności gromadzenia na budowie zbyt dużego potencjału szalunkowego poprzez skróconą rotację tymi elementami – mówi Michał Kamiński (STRABAG), kierownik budowy Nowego Centrum Logistycznego Palisander w Choroszczy.

Na zdjęciach – rozpoczęta na początku marca 2019 roku budowa Nowego Centrum Logistycznego Palisander w Choroszczy pod Białymstokiem.



## Jak rozliczyć sprzęt na budowach? Wdrożyć program Comotel lub Quinno.



Od ponad 14 lat wsluchujemy się w potrzeby branży wynajmu. Programy do rozliczania dzierżawy elementów (rusztowań, szalunków, ogrodzeń, itp.) to nasza specjalność. Programy dla wynajmu elementów wdrożyliśmy w ponad 80 firmach, programy do wynajmu w innych branżach (maszyny, podnośniki, itp.) w ponad 70 firmach. Obecnie oferujemy trzy produkty:

### 1. Program Comotel

(wypożyczalnia)

- ◆ program stacjonarny, koszt jednorazowy
- ◆ bieżące stany elementów na budowach
- ◆ procedura: umowa, wydania, zwroty, faktura
- ◆ automatyczne fakturowanie dzierżawy elementów
- ◆ precyzyjna specyfikacja
- ◆ wszystkie metody rozliczania dzierżawy: %, m2, mb, ...
- ◆ analizy: wartości budów, procentowe wykorzystanie elementów, ...
- ◆ dane na serwerze użytkownika

### 2. Aplikacja Quinno

(wypożyczalnia)

- ◆ program webowy, opłata miesięczna
- ◆ bieżące stany elementów na budowach
- ◆ procedura: umowa, wydania, zwroty, faktura
- ◆ automatyczne fakturowanie dzierżawy elementów
- ◆ precyzyjna specyfikacja
- ◆ wszystkie metody rozliczania dzierżawy: %, m2, mb, ...
- ◆ analizy: wartości budów, procentowe wykorzystanie elementów, ...
- ◆ dane w chmurze, 24/7

### 3. Platforma aplikacji

(sieć wypożyczalni)

- ◆ program webowy, opłata miesięczna
- ◆ zaprojektowana dla sieci wypożyczalni
- ◆ system: Centrala + Partnerzy/Oddziały /Dostawcy
- ◆ każda z wypożyczalni ma dostęp do swojej aplikacji
- ◆ Centrala zarządza: dodaje i usuwa dostępy
- ◆ elastyczność - dostosujemy do specyfiki
- ◆ integracja z systemem Rezerwacji i Wynajmu on-line
- ◆ dane w chmurze, 24/7

comotel.

quinno

quinno

**Nasze programy nie są wryte w kamieniu. Dostosujemy je do Twoich potrzeb.**



ULISSES Sp. z o.o. ul. Górniośląska 69a, 62-800 Kalisz tel. 62 501 54 54, 502 752 192, info@ulisses.pl, www.ulisses.pl