

SNOWVISUAL 4.0

THE FUTURE OF SNOW

PL



RESOURCE MANAGEMENT

EFFICIENCY

88%

SUSTAINABILITY

PERFORMANCE

METEO APP

MAXIMUM COMPATIBILITY

SNOW PRODUCTION REPORT

STATISTICS

DESIGN

SKIFLOW

ONE PLATFORM

SNOW DEPTH MEASUREMENT



NOWY SPOSÓB NAŚNIEŻANIA

Technologia wkracza w czwartą rewolucję przemysłową. Obecnie pełną automatyzację łączy się z pełną cyfryzacją. Celem jest zwiększenie produktywności, wydajności, szybkości i jakości, tak aby zapewnić większą konkurencyjność w zakresie oprogramowań systemów naśnieżania w ośrodkach narciarskich, które oczekują rozwiązań przyszłościowych.

Rozwiązania DEMACLENKO w dziedzinie automatyzacji i technologii cyfrowej produkcji śniegu są najbardziej kompletne, konkurencyjne i niezawodne na rynku.



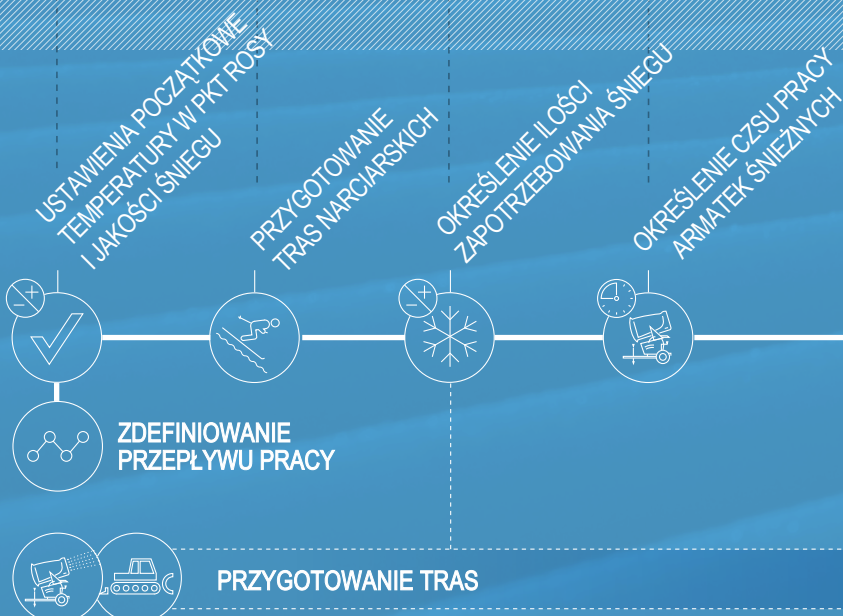
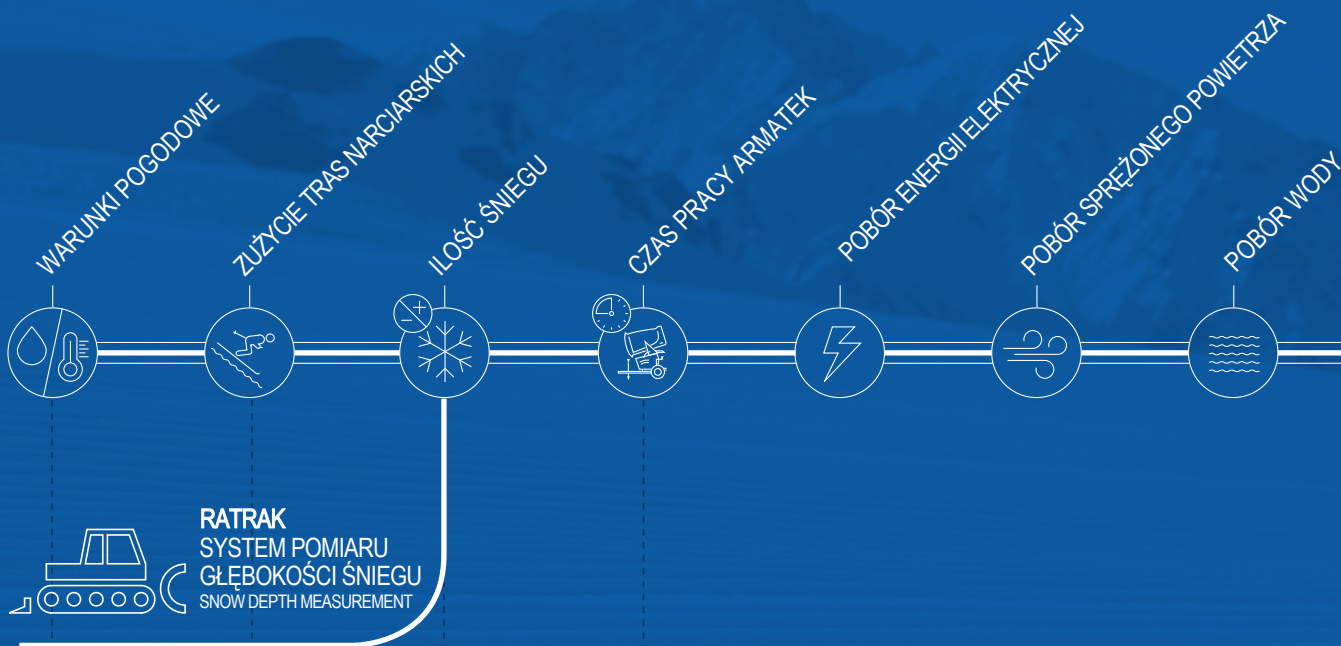
SNOWVISUAL 4.0

DANE OGÓLNE >

Niezbędne dane umożliwiają prawidłowe i efektywne monitorowanie i sterowanie systemem naśnieżania .



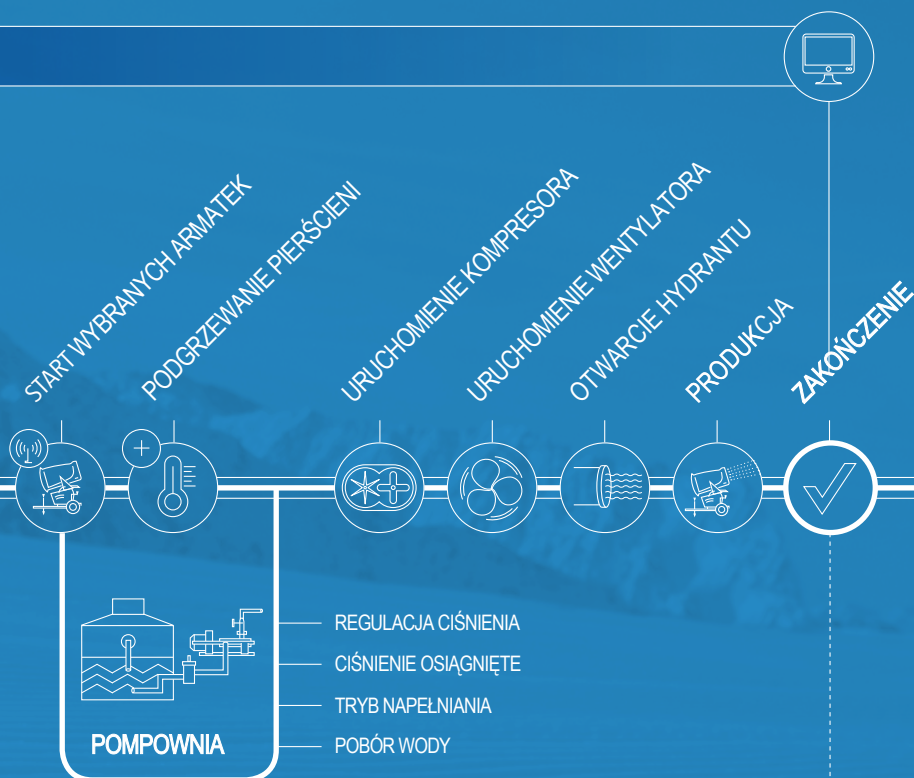
MONITOROWANIE W CZASIE RZECZYWISTYM



Poszczególne elementy systemu naśnieżania podpięte są pod oprogramowanie, co umożliwia ich stałe monitorowanie i efektywne wykorzystanie. Pompownie i kompresory współpracują z armatkami śnieżnymi i stacjami pogodowymi: wszystko utrzymane jest pod kontrolą, tak aby umożliwić produktywnie i wydajnie działanie przed, w trakcie i po zakończeniu procesu produkcji śniegu.

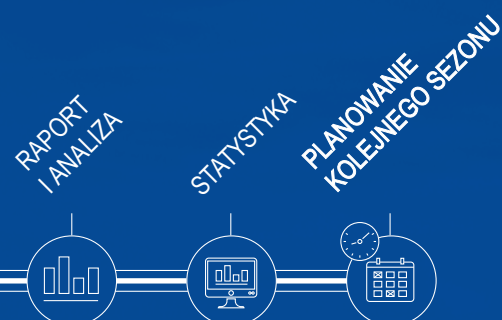
NAŚNIEŻANIE >

System może rozpocząć proces naśnieżania.



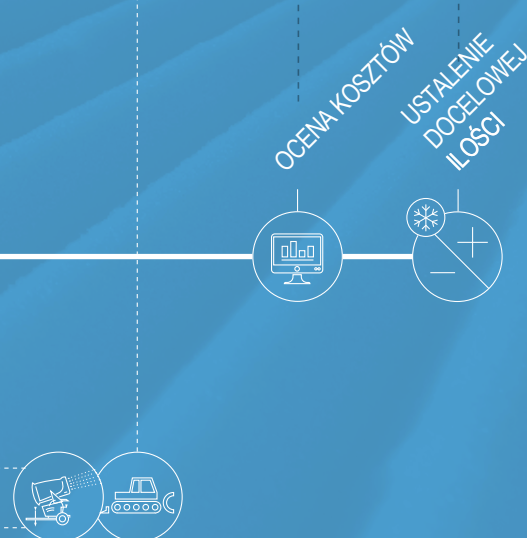
ANALIZA >

Słowem kluczowym w tym kontekście jest zarządzanie zasobami - czynnik ściśle monitorowany pod kątem następujących funkcji: raportowanie, ilości wody, pomiary głębokości śniegu i ustalanie priorytetów. Dzięki ukierunkowanemu wykorzystaniu tych zasobów naśnieżanie można skonfigurować w taki sposób, aby zmaksymalizować redukcję kosztów bez utraty jakości.



ORGANIZACJA >

System pozwala użytkownikowi na elastyczne zarządzanie.



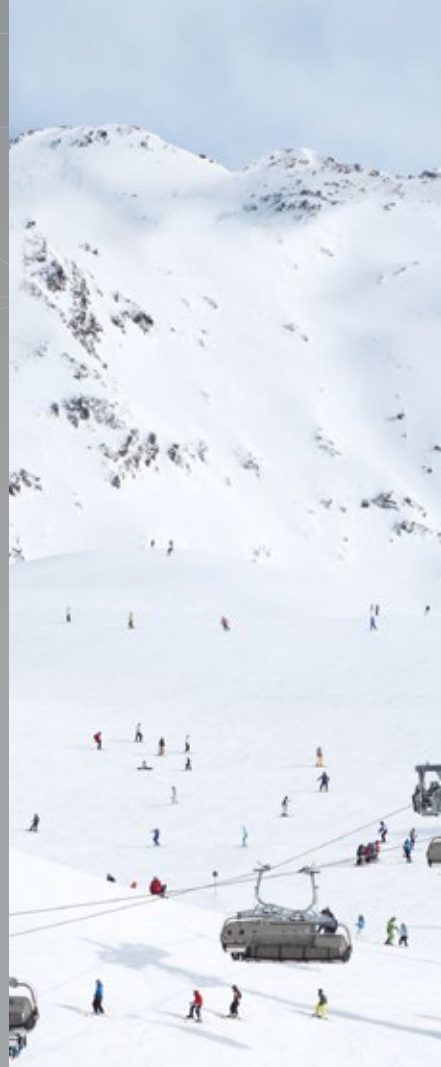
UNIKALNA PLATFORMA

Cyfrowe rozwiązania DEMACLENKO wykorzystują know-how i synergię marek LEITNER Group (HTI), dzięki czemu od teraz możliwe będzie monitorowanie procesu naśnieżania, kolei linowych i ratraków śnieżnych z jednej platformy. W tym celu przygotowane zostały pakiety cyfrowe, które zainteresują każdego, kto zainstalował nową platformę HTI.

Integracja SNOWVISUAL i Snow How od PRINOTH, oprogramowania do zarządzania flotą i pomiaru głębokości śniegu, jest wykorzystywane przez klientów obu marek.

Niezależnie od tego, czy monitorujesz system naśnieżania, zarządzasz ratrakami śnieżnymi, czy obsługujesz system pomiaru głębokości śniegu 3D, możesz połączyć to wszystko w jeden centralny interfejs użytkownika. Ta wyjątkowa platforma jest instrumentem, który ma wpływ na koszty operacyjne. Dzięki unikalnej puli informacji, która obejmuje cały system, procesy i zasoby są lepiej programowane i monitorowane.

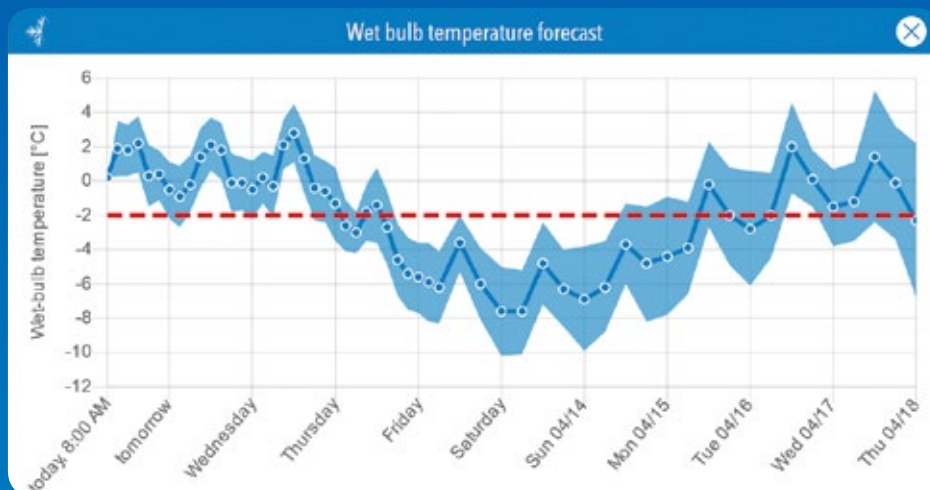
Możliwe jest również podłączenie do platformy armatek śnieżnych i ratraków innych producentów.





METEO-APP & SKIFLOW

Dwa nowe pomocne narzędzia w cyfrowym produkcie DEMACLENKO oferują dodatkowe korzyści dla stacji narciarskich.



METEO-APP: PRZEWIDYWANIE I OPTYMALNE WYKORZYSTANIE OKNA POGODOWEGO DO PROCESU NAŚNIEŻANIA

Możliwość precyzyjnego planowania procesów naśnieżania nabiera coraz większego znaczenia, gdyż okna pogodowe dla naśnieżania są coraz krótsze. Nowe standardy opracowuje innowacyjna aplikacja Meteo opracowana w ramach grupy HTI. Rekordy aktualnych i historycznych temperatur i wilgotności są połączone z ogólnymi modelami teoretycznymi. Oprogramowanie wskazuje możliwe temperatury w punkcie rosy w ciągu kolejnych 10 dni, co umożliwi precyzyjne określenie okna pogodowego dla naśnieżania. Metoda ta niweluje niepewność ogólnej prognozy pogody, dlatego jest najbardziej niezawodnym źródłem danych na rynku służących do planowania naśnieżania.

SKIFLOW: MONITOROWANIE TRAS W CZASIE RZECZYWISTYM

Chcesz poznać zagęszczenie tras narciarskich w określonych porach dnia? **SkiFlow** system czujników opracowany przez DEMACLENKO, połączony z Snowvisual, montowany do armatki śnieżnej lub stacji meteorologicznej, liczy gości jeżdżących na nartach i przekazuje informacje dotyczące zagęszczenia tras w czasie rzeczywistym. Prowadzi to do:

WZROSTU BEZPIECZEŃSTWA NA STOKACH: monitorowanie zagęszczenia narciarzy w poszczególnych porach i monitorowanie nadmiernego zużycia tras narciarskich.

EFEKTYWNEGO PLANOWANIA I OPTYMALIZACJI RATRACOWANIA TRAS: określenie najbardziej wyeksploatowanych odcinków tras narciarskich w ciągu dnia.

POMOCY W NAKREŚLENIU OBSZARU PRZYSZŁYCH INWESTYCJI: określenie najpopularniejszych tras narciarskich, a w konsekwencji optymalizacja oferty.

DODATKOWYCH WARTOŚĆ DLA ODWIEDZAJĄCYCH: wykorzystanie danych zewnętrznych w celu wizualizacji aktualnego zagęszczenia tras bezpośrednio z aplikacji.

KOMPATYBILNOŚĆ

SNOWVISUAL: JEDNA PLATFORMA, RÓŻNE MODUŁY

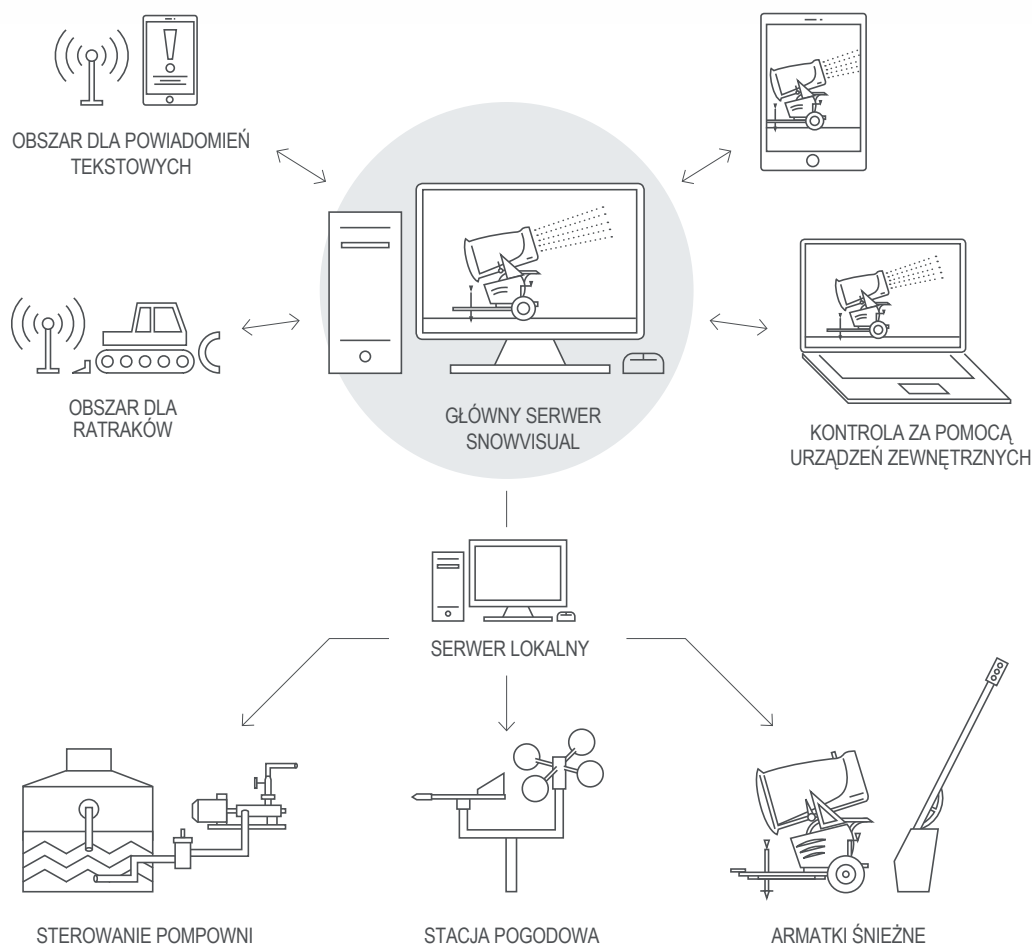
SNOWVISUAL to podstawowy element naszego systemu naśnieżania. Dzięki modułom, które są wynikiem wielu lat ciągłego rozwoju, istnieje możliwość precyzyjnego dopasowania oprogramowania do wymagań i warunków ośrodków narciarskich i istniejących systemów. Dzięki SNOWVISUAL możliwe jest zintegrowanie istniejącego sprzętu naśnieżającego i połączenie go w jeden kompaktowy system.

KOMUNIKACJA

SNOWVISUAL jest wyposażony w szereg sterowników komunikacyjnych do zastosowania ze standardowymi protokołami przemysłowymi (standardowe interfejsy to Modbus, TCP/IP, Modbus RTU, Profibus DP itp.), co umożliwia prostą integrację zewnętrznych systemów i urządzeń.

ZOPTYMALIZOWANA KOMUNIKACJA POPRZEZ ŚWIATŁOWÓD/ETHERNET, KABEL MIEDZIANY I TECHNOLOGIĘ WIFI

Aby zagwarantować maksymalną niezawodność i ultraszybką komunikację, komunikacja szeregową (światłowodowa, kablowa lub technologia bezprzewodowa) jest rozłożona na wiele serwerów komunikacyjnych. Duże transmisje danych odbywają się głównie za pośrednictwem światłowodów/Ethernetu, podczas gdy specjalne kable miedziane są używane głównie do komunikacji wzdłuż nowych linii dla armatek śnieżnych. Istniejące lub inne duże obszary można łączyć za pomocą technologii bezprzewodowej lub radiowej. Nasi technicy tworzą idealny projekt i konfigurację systemu podczas etapu planowania.





PRZYJAZNY INTERFEJS

Oprogramowanie sterujące jest proste w obsłudze i posiada przyjazny interfejs użytkownika. Dzięki intuicyjnemu i ergonomicznie zaprojektowanemu wyświetlaczowi graficznemu system zapewnia łatwy dostęp do wszystkich istotnych szczegółów i przechowuje wszystkie informacje wymagane w procesie naśnieżania. Oprogramowanie można zasadniczo obsługiwać na trzy sposoby. Pierwszym z nich jest ogólny tryb pracy, który obejmuje w pełni automatyczne uruchamianie systemu. Drugi to tryb półautomatyczny, w którym armatki śnieżne i pompy można uruchamiać i monitorować oddzielnie. Trzecia opcja (manualna) umożliwia indywidualną obsługę

każdego elementu w systemie podczas procedur testowania i konserwacji. Możliwe jest również samodzielne dostosowanie ustawień, co jest bardzo przydatną funkcją podczas konserwacji.

Funkcja diagnostyki umożliwi wyświetlanie, analizowanie i usuwanie różnych stanów pracy systemu i potencjalnych błędów.



SYMULATOR URUCHOMIENIA

Klienci mogą ustawić temperatury i symulować uruchomienie swoich armatek śnieżnych przed rozpoczęciem sezonu naśnieżania.



TRANSMISJA ALARMU

Powiadomienie o błędach i stanach pracy jest wysyłane w czasie rzeczywistym za pomocą wiadomości tekstowej lub e-mail w zależności od ustawień.



ALARM LOG

Wyszczególnione zostają wszystkie stany robocze i błędy wszystkich komponentów systemu.



BŁĘDY W KOMUNIKACJI

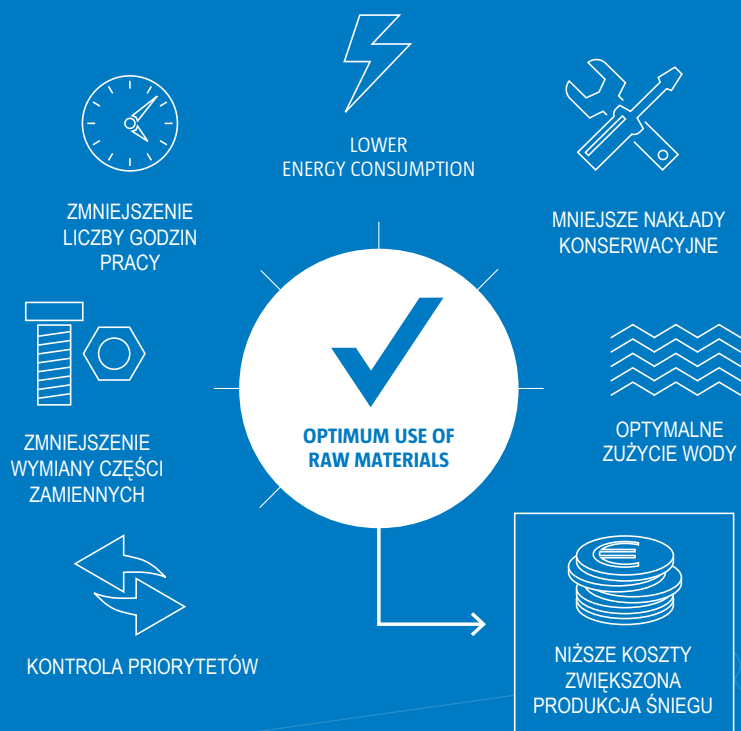
Błędy w komunikacji są rejestrowane, zapisywane i wyświetlane w kolejności priorytetowej.

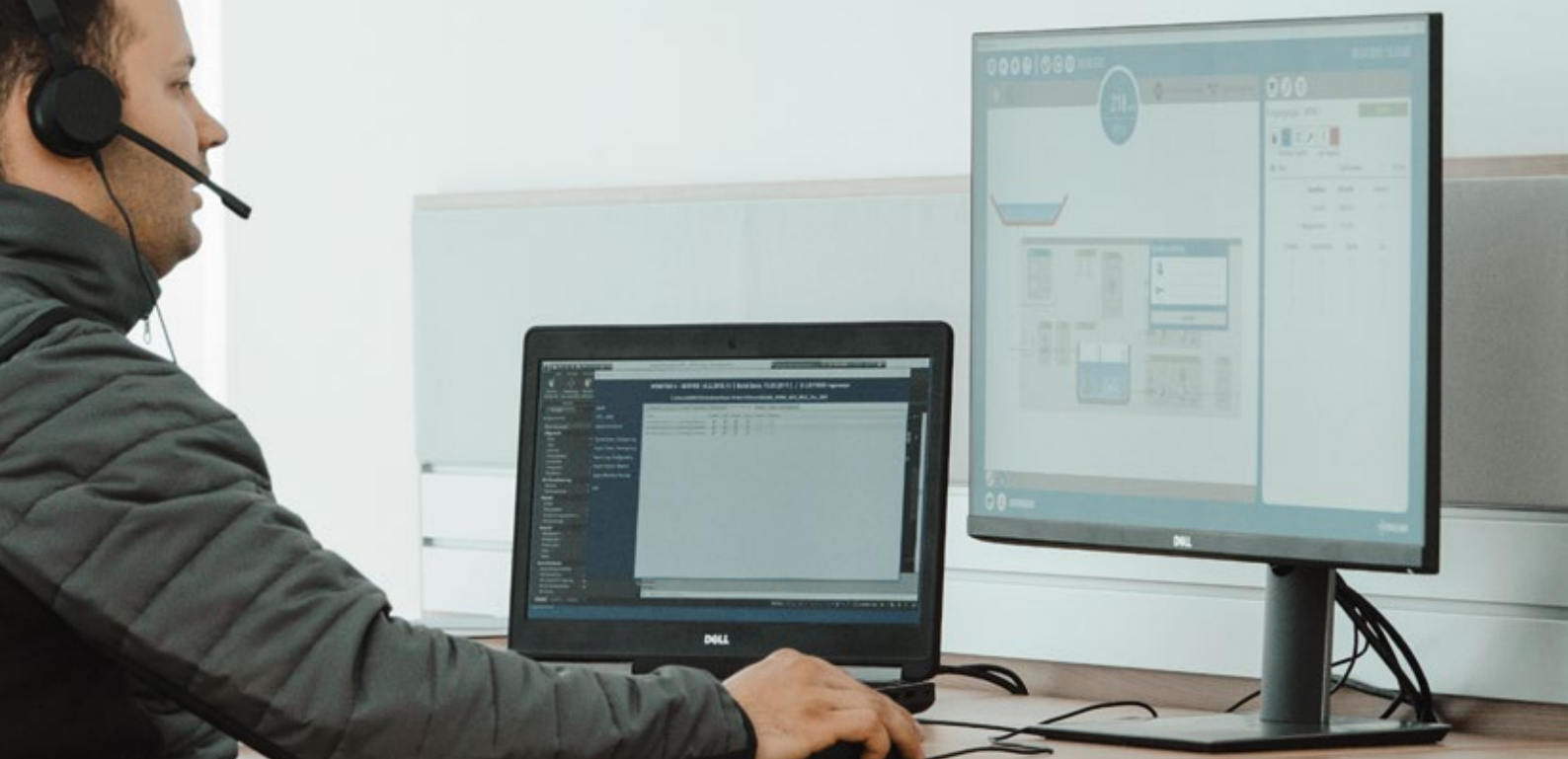
KOMPLETNA AUTOMATYKA OZNACZA WYDAJNOŚĆ

Zastosowanie całkowicie zautomatyzowanego systemu oznacza minimalne wykorzystanie zasobów, zapewniając jednocześnie maksymalną wydajność - bez poświęcania najwyższej jakości i ilości śniegu technicznego.

Prawidłowe wykorzystanie zasobów jest niezwykle ważne zarówno dla pracowników, jak i dla zarządzających firmą. Korzystanie z wody, powietrza i elektryczności w najlepszy możliwy sposób pomaga obniżyć koszty i zoptymalizować ilość śniegu. Kluczem do tego wszystkiego jest zarządzanie zasobami, które w dużej mierze zapewniają następujące funkcje: raportowanie, tempo zużycia wody, pomiar wysokości pokrywy śnieżnej i kontrola priorytetów. Celowe wykorzystanie tych zasobów umożliwia niezwykle opłacalną instalację naśnieżania bez uszczerbku dla dobrej jakości.

OBJĘTOŚĆ PRODUKCJI ŚNIEGU: W trybie szczegółowym wyświetlana jest aktualna prędkość dostarczania wody do studzienki. Funkcja ta pozwala obsługującym zidentyfikować, gdzie należy wyprodukować więcej śniegu i gdzie osiągnięto już minimalny cel.





CENTRUM
TELEFONICZNE



ZDALNA
KONSERWACJA



ROZWIĄZYWANIE
PROBLEMÓW



PARTNER KTÓRY SŁUCHA UŻYTKOWNIKA

Centrum serwisowe DEMACLENKO zapewnia wsparcie usługi SNOWVISUAL. Ta całodobowa pomoc techniczna, skierowana specjalnie do nowych klientów oprogramowania SNOWVISUAL, pomaga użytkownikowi, zwłaszcza podczas pierwszego uruchomienia i obsługi systemu. Nasi technicy mogą sami dokonać niezbędnych poprawek, zapewniając klientowi pomoc zespołu ekspertów o każdej porze dnia i nocy.

W przypadku wystąpienia skomplikowanych problemów lub odchyłań zostanie powiadomiony odpowiedni serwisant. Będzie on współpracować z centrum serwisowym i osobiście sprawdzi system, aby ponownie zapewnić płynne działanie.

Innymi słowy, nasze oprogramowanie oferuje kompleksowy pakiet, który ułatwia życie pracownikom obsługującym armatki śnieżne, podczas gdy nasz zespół zapewnia całodobowe wsparcie wydajnej pracy systemu w porozumieniu z klientem poprzez zdalną konserwację lub serwis bezpośrednio u klienta.

 **DEMACLENKO®**

DEMACLENKO IT SRL/GMBH

Via/Straße Gabriel Leitner 1
I-39049 Vipiteno/Sterzing
Tel.: +39 0472 061601
sales.italy@demaclenko.com

DEMACLENKO GMBH

Michael-Seeber-Straße 1
A-6410 Telfs
Tel.: +43 5262 621 21
sales.austria@demaclenko.com

DEMACLENKO SCHWEIZ GMBH

Im Ehrmerk 11
CH-8362 Wallenwil
Tel.: +41 (0) 71 9714866
sales.switzerland@demaclenko.com

DEMACLENKO FRANCE - LEITNER FRANCE SAS

Voie Galilée
Zone d'activité d'Alpespace CS 50001
F-73802 Montmelian Cedex
Tel.: +33 (0) 4 79 84 77 77
sales.france@demaclenko.com

DEMACLENKO AMERICA INC - EASTERN OFFICE

264 NH Route 106
US-Gilmanton, NH 03237
Tel.: +1 603 267 7840
sales.usa@demaclenko.com

DEMACLENKO AMERICA INC - WESTERN OFFICE

2746 Seeber Drive
US-Grand Junction, CO 81506
Tel.: +1 970 241 4442
sales.usa@demaclenko.com

DEMACLENKO CHINA - POMA BEIJING

ROPEWAY CO LTD
Nr. 57 Meng Niu He Road - Huairou District
CN-101 407 Beijing
Tel.: 010 61666966 8618
sales.china@demaclenko.com

DEMACLENKO EAST EUROPE

Ul. Cieszyńska 444
PL-43-300 Bielsko-Biała
Tel.: +48 338 224 062
office.poland@demaclenko.com

DEMACLENKO TURKEY

Dikmen Caddesi 267/24
06450 Cankaya / Ankara
Mob.: +90 541 542 20 88
cem.anali@demaclenko.com