



INTELIĞENTNY NADZÓR OBIEKTU



**GOTOWE
ROZWIĄZANIE**

**ZARZĄDZANIE
BEZPIECZEŃSTWEM
W ZAKŁADACH
PRODUKCYJNYCH**



Innowacyjne i efektywne zarządzanie monitoringiem wizyjnym i kontrolą dostępu w zakładach produkcyjnych

Najnowsze oprogramowanie przeznaczone do inteligentnego nadzoru obiektu

- ✓ Kompleksowe rozwiązanie integrujące system telewizji dozorowej, kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy
- ✓ Elastyczność i możliwość szybkiej rozbudowy oraz dopasowanie pod potrzeby klienta
- ✓ Nieustannie rozwijane i ulepszone przez dział programowania oraz wsparcia technicznego

WYBRANE FUNKCJE

REJESTRACJA CZASU PRACY

Rejestracja wejść/wyjść na przeznaczonych do tego celu czytnikach umożliwia szybki **podgląd stanu obecności** pracowników w firmie, **wyliczenie czasu pracy** zgodnie z przypisanym każdemu pracownikowi harmonogramem oraz **generowanie** różnego rodzaju **raportów okresowych**. Integracja z terminalami RCP umożliwi dodatkowo **rejestrację i rozliczenie wyjść/wejść** w ciągu dnia pracy – służbowych, prywatnych, na przerwę. Bardzo przydatna jest również **lista obecności pracowników** w danym momencie.



ZAWANSOWANA FUNKCJE ANALIZY OBRAZU INGENIUS PLUS W OPARCIU O KLASYFIKACJĘ OBIEKTU

Innowacyjna technologia analizy obrazu **INGENIUS PLUS** zastosowana w kamerach marki NOVUS, wykorzystuje m.in. **algorytm rozróżniający obiekty w polu widzenia kamery**, umożliwiając **rozpoznanie człowieka, samochodu**, a także **roweru** czy **motocykla**. Algorytm wykrywa konkretny obiekt **niezależnie od pogody**. Funkcjonalność klasyfikacji obiektu umożliwia np. weryfikację **zajętości miejsc parkingowych** na podstawie obrazu wideo, jak również znacząco **redukuje liczbę fałszywych alarmów** w systemie ochrony peryferyjnej. Funkcja **zliczania obiektów** o rozpoznanych kształtach, które **przekroczyły wirtualną linię** może być wykorzystana w obiektach typu **galerie handlowe** i inne obiekt użyteczności publicznej o **dużym natężeniu ruchu**. Wyniki z poszczególnych kamer są wyświetlane na bieżąco, a także zbierane i wizualizowane w centralnym oprogramowaniu tworząc **zaawansowane statystyki**.

WIELOMONITOROWOŚĆ

Oprogramowanie NMS ADVANCED CONTROL daje możliwość **podglądu** obrazów z kamer **na wielu monitorach**. Podziały kamer wyświetlane na monitorach mogą być **konfigurowane w dowolny sposób**, odpowiedni i **wygodny dla operatora**. Dekodowanie obrazu z kamer odbywa się przy użyciu mocy obliczeniowej karty graficznej dowolnego producenta (technologia DXVA).



ZDARZENIA



ALARM



SABOTAŻ



NIEWAŻNA KARTA

REAKCJE



WIZUALIZACJA SYSTEMU NA PANELACH

Funkcja paneli operatora w aplikacji pozwala na **intuicyjną obsługę** systemu **NMS ADVANCED CONTROL** dla danego obiektu. Operator może przełączać się pomiędzy **różnymi warstwami graficznego interfejsu**, na którym naniesione są **interaktywne ikony** elementów systemu kontroli dostępu (kontrolery, drzwi, wyjścia sterujące itd.) oraz telewizji dozorowej (kamery, rejestratory). Jest to wygodne rozwiązanie, dzięki któremu można w łatwy sposób **kontrolować obiekt intuicyjnie** wybierając odpowiedni panel i wykonywać operacje na określonych elementach systemu. Dodatkowo na panelu można umieścić m. in. **stos zdarzeń bieżących**, dzięki któremu możliwy jest filtrowany podgląd zdarzeń występujących na danym obiekcie np.: **zdarzenia dotyczące dostępu, wystąpienia alarmów** itp.



STREFY I ŚLUZY GLOBALNE

Strefy globalne **wizualizowane są na panelach**. Wyświetlają informacje o ilości osób w strefie i ich dane personalne. Z funkcją **antipassback** system **NMS ADVANCED CONTROL** pozwala na **szybkie zlokalizowanie osoby/karty**. Wizualizacja stref na panelach pozwala na intuicyjne przenoszenie kart/osób pomiędzy strefami przy włączonym **antipassbacku** twarzym. Elastyczność systemu **NMS ADVANCED CONTROL** umożliwia manulane lub automatyczne zarządzanie strefami z funkcjami **okresowego lub koincydentalnego blokowania**. Śluz globalne umożliwiają **wzajemny monitoring stanu** otwarcia drzwi w ramach zdefiniowanych grup. Funkcja wymagana w systemach KD między innymi w zakładach karnych.

OBSŁUGA SYSTEMU Z WIELU STANOWISK

Struktura klient-serwer systemu kontroli dostępu NMS ADVANCED CONTROL pozwala na jego **obsługę z kilku stacji operatorskich jednocześnie**. Dzięki współbieżnej pracy na jednej stacji można **wizualizować stan systemu na panelach operatorskich**, a w tym samym czasie dodawać nowych użytkowników lub zmieniać konfigurację systemu na innych stanowiskach. Dostęp do systemu kontroli dostępu można więc zapewnić jednocześnie recepcji, ochronie, działowi kadrowemu, administratorowi systemu itd. Zakres dostępu do systemu i możliwości wprowadzania zmian **można ograniczyć indywidualnie dla każdego z operatorów** systemu NMS ADVANCED CONTROL.



ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM OBIEKTU

1

REJESTRACJA I ROZLICZANIE CZASU PRACY

Rejestracja i rozliczanie czasu pracy pracowników w oparciu o zdefiniowane harmonogramy na podstawie odczytu karty lub odcisku palca na czytnikach systemu KD lub dedykowanych terminalach, integracja z programami kadrowymi poprzez plik wymiany danych.

2

WIDEO-WERYFIKACJA ZDARZEŃ KONTROLI DOSTĘPU

Wideo-weryfikacja zdarzeń na obiekcie dzięki integracji systemu kontroli dostępu z systemem telewizji dozorowej oraz definiowanym scenariuszom.

3

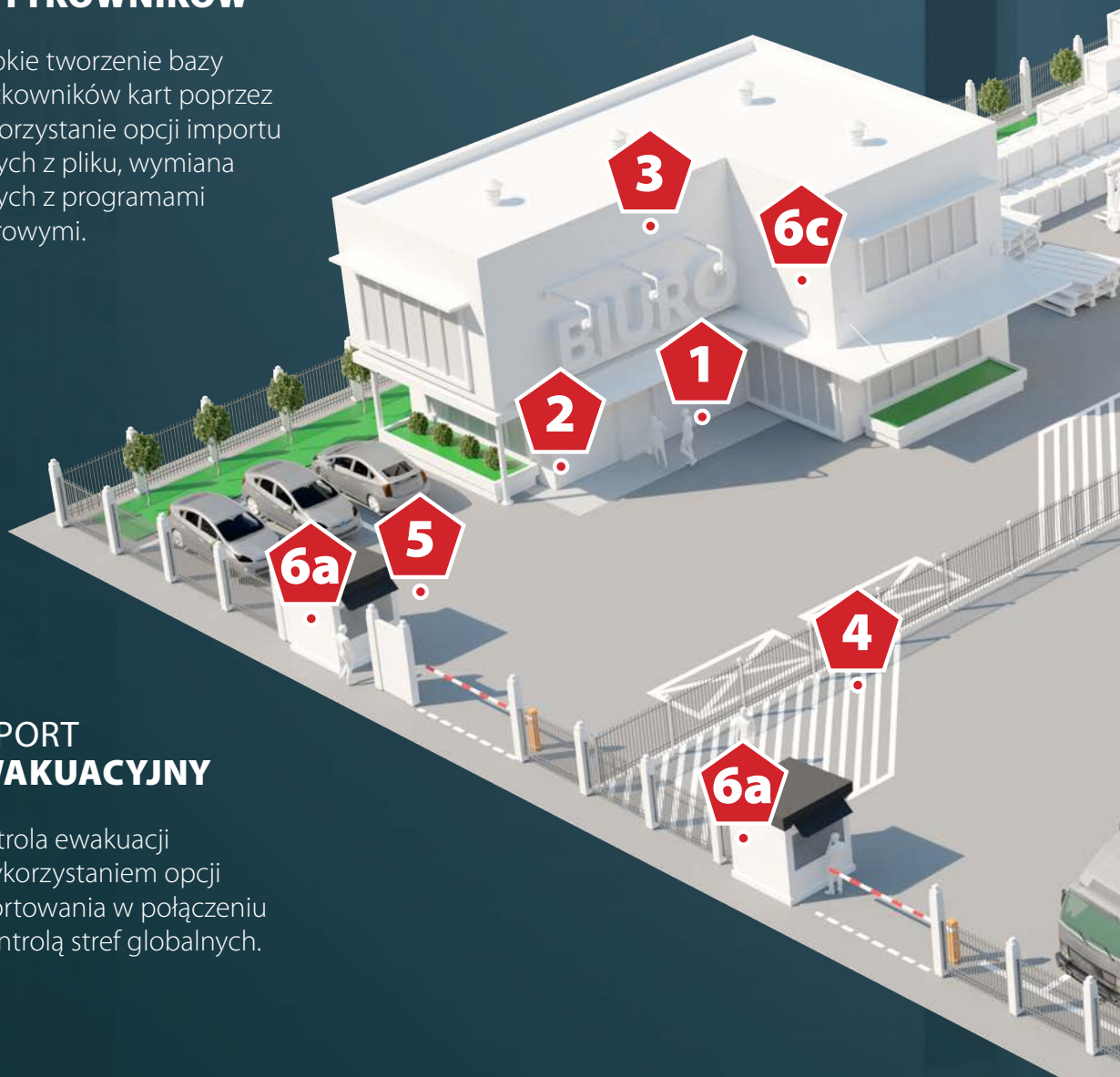
PRZYJAZNY IMPORT/EXPORT UŻYTKOWNIKÓW

Szybkie tworzenie bazy użytkowników kart poprzez wykorzystanie opcji importu danych z pliku, wymiana danych z programami kadrowymi.

4

RAPORT EWAKUACYJNY

Kontrola ewakuacji z wykorzystaniem opcji raportowania w połączeniu z kontrolą stref globalnych.



5

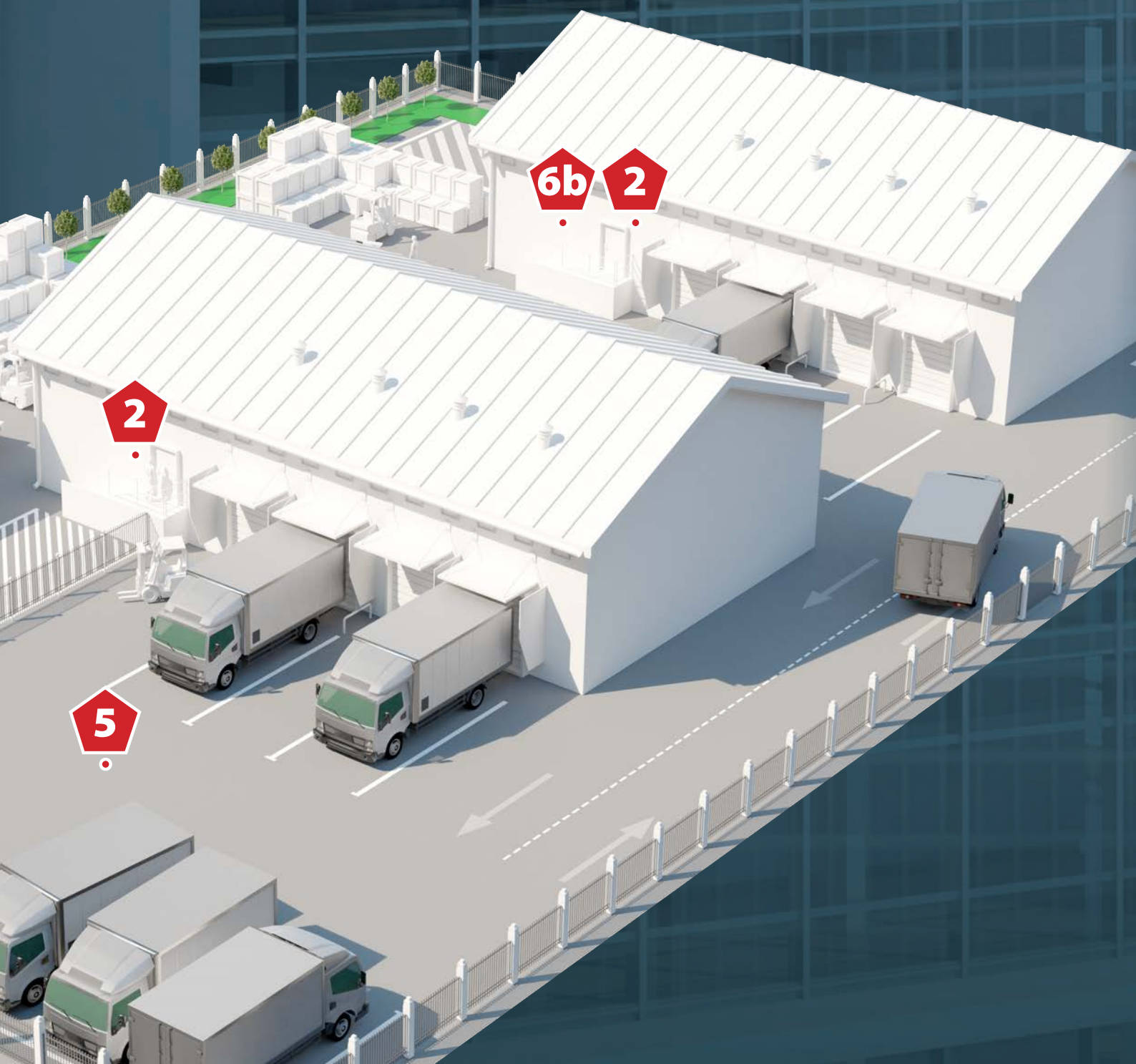
STREFY LPR

Szybka kontrola wjazdu/wyjazdu samochodów na parking firmowy poprzez system kamer rozpoznających tablice rejestracyjne (LPR).

6

WYGODNA OBSŁUGA

Obsługa systemu z wielu stanowisk operatorskich i na wielu monitorach.



REJESTRACJA I ROZLICZANIE CZASU PRACY

1



TERMINAL RCP
KDH-TA500C-IP-U/M/D

LAN



PRZEŁĄCZNIK
NVS-5116SP

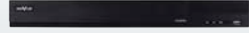
WIDEOWERYFIKACJA ZDARZEŃ KONTROLI DOSTĘPU

2



KAMERA
NVIP-5H-6522M/F

LAN



REJESTRATOR
NVR-6332-H2/F

LAN



PRZEŁĄCZNIK
NVS-5116SP



CZYTNIK
KDH-C330U/H/M

WIEGAND



KONTROLER
KDH-KS3024-IP

LAN

PRZYJAZNY IMPORT/EXPORT UŻYTKOWNIKÓW

3



CZYTNIK USB ADMINISTRATORA
T4BT-FB2BEL6-PI

USB



PLIK DO IMPORTU

RAPORT EWAKUACYJNY

4



CZYTNIK
KDH-C330U/H/M

WIEGAND



KONTROLER
KDH-KS3024-IP

LAN



PRZEŁĄCZNIK
NVS-5116SP

STREFY LPR

5



KAMERA
NVIP-2H-6732M/LPR

LAN



REJESTRATOR
NVR-6332-H2/F

LAN



PRZEŁĄCZNIK
NVS-5116SP

WYGODNA OBSŁUGA Z WIELU STANOWISK

6a



LAN

6b



LAN

6c

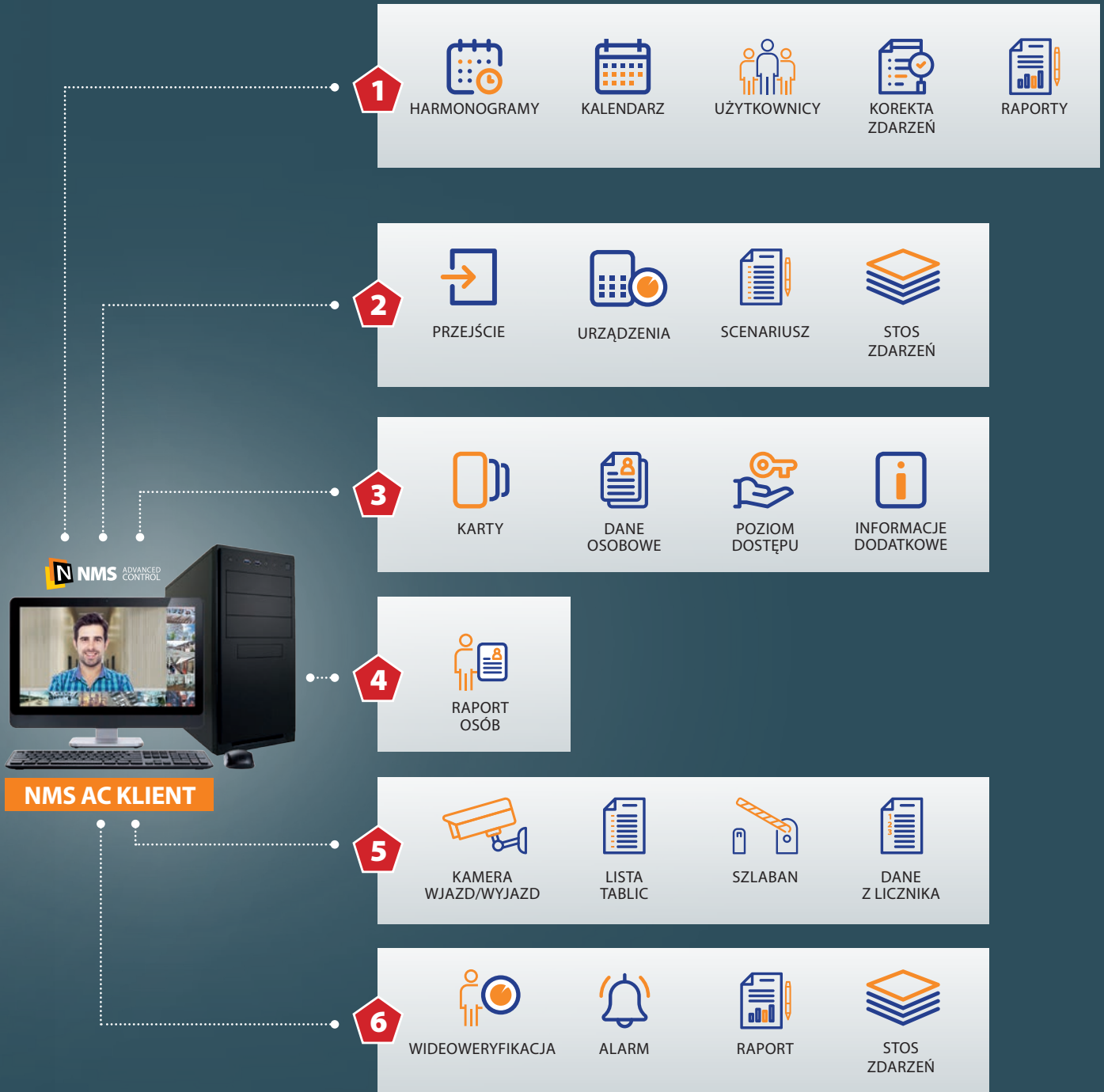


LAN



NMS
ADVANCED CONTROL

NMS AC SERVER



SCHEMAT BLOKOWY ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM W ZAKŁADACH PRODUKCYJNYCH



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

PRODUCENT I DOSTAWCA
ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa
tel. 22 546 05 46, faks 22 546 05 01
e-mail: aat.warszawa@aat.pl, www.aat.pl

oddziały:

Warszawa II

ul. Koniczynowa 2a, 03-612 Warszawa
tel./faks 22 811 13 50, 22 743 10 11
e-mail: aat.warszawa-praga@aat.pl, www.aat.pl

Białystok

ul. Antoniuk Fabryczny 22, 15-741 Białystok
tel. 85 688 32 33, tel./faks 85 688 32 34
e-mail: aat.bialystok@aat.pl, www.aat.pl

Bydgoszcz

ul. Fordońska 183, 85-739 Bydgoszcz
tel./faks 52 342 91 24, 52 342 98 82
e-mail: aat.bydgoszcz@aat.pl, www.aat.pl

Katowice

ul. Ks. W. Siwka 17, 40-318 Katowice
tel./faks 32 351 48 30, 32 256 60 34
e-mail: aat.katowice@aat.pl, www.aat.pl

Kielce

ul. Prosta 25, 25-371 Kielce
tel./faks 41 361 16 32, 41 361 16 33
e-mail: aat.kielce@aat.pl, www.aat.pl

Kraków

ul. Biskupińska 14, 30-732 Kraków
tel./faks 12 266 87 95, 12 266 87 97
e-mail: aat.krakow@aat.pl, www.aat.pl

Łódź

ul. Dowborczyków 25, 90-019 Łódź
tel./faks 42 674 25 33, 42 674 25 48
e-mail: aat.lodz@aat.pl, www.aat.pl

Poznań

ul. Raclawicka 82, 60-302 Poznań
tel./faks 61 662 06 60, 61 662 06 61
e-mail: aat.poznan@aat.pl, www.aat.pl

Sopot

Al. Niepodległości 606/610, 81-855 Sopot
tel./faks 58 551 22 63, 58 551 67 52
e-mail: aat.sopot@aat.pl, www.aat.pl

Szczecin

ul. Zielona 42, 71-013 Szczecin
tel./faks 91 483 38 59, 91 489 47 24
e-mail: aat.szczecin@aat.pl, www.aat.pl

Wrocław

ul. Na Niskich Łąkach 26, 50-422 Wrocław
tel./faks 71 348 20 61, 71 348 42 36
e-mail: aat.wroclaw@aat.pl, www.aat.pl

NIP: 9512500868, REGON: 385953687, Nr BDO: 000433136
Wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie,
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000838329,
kapitał zakładowy wpłacony w całości w wysokości: 17 005 000 zł