



Instrukcja instalacji

KONTROLER STANDARDOWY

KDH-KS3012-IP-II



WERSJA 1.0 06-11-2024



SPIS TREŚCI

1. Wstęp	3
2. Dane techniczne kontrolera KDH-KS3012-IP-II	4
3. Ogólne wytyczne dotyczące instalacji kontrolera	5
4. Moduł kontrolera KDH-KS3012-IP-II	6
5. Podłączenie czytnika, czujnika stanu drzwi, przycisku wyjścia	7
6. Podłączenie zasilania, zamka, sieci Ethernet i modułu we/wy	8
7. Zasilacz APSAAT5 do kontrolera KDH-KS3012-IP-II	9
8. Montaż modułów kontrolera i połączenia w obudowie	10
9. Dodawanie kart do pamięci kontrolera bez programu	11

Ogólne wytyczne dotyczące instalacji kontrolera

- Przed przystąpieniem do instalacji kontrolera należy się zapoznać z niniejszą instrukcją obsługi.
- Montaż kontrolera może być wykonywany tylko przez wykwalifikowany personel posiadający odpowiedni certyfikat uprawniający do instalacji i serwisowania tego typu urządzeń.
- Kontroler powinien być zainstalowany wewnątrz pomieszczenia chronionego o temperaturze powyżej +2°C i normalnej wilgotności.
- Kontrolery w systemie powinny być zlokalizowane tak, aby minimalna odległość od kabli i urządzeń wysokiego napięcia oraz innych urządzeń generujących zakłócenia elektryczne wynosiła 2 m. Minimalna odległość od linii telefonicznych powinna wynosić 1 m, a od urządzeń nadawczych 8 m.
- Kontroler powinien być zasilany z zasilacza liniowego z utrzymaniem akumulatorowym, o parametrach: 12 VDC, min 1A.
- Na zaciskach zamka zalecane jest montowanie diody prostowniczej (np. 1N4004) w kierunku zaporowym.
- Podłączanie okablowania oraz wykonywanie jakichkolwiek czynności na wewnętrznych elementach kontrolera przy włączonym zasilaniu jest kategorię zabronione. Może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- Przed podłączeniem kontrolera do zasilania należy wykonać wszystkie niezbędne połączenia zgodnie z poniższą instrukcją.
- Połączenie z komputerem jest realizowana z wykorzystaniem portu IP.
- Każdy kontroler musi mieć ustawiony inny adres IP.

1. Wstęp

Kontroler standardowy typu **KDH-KS3012-IP-II** przeznaczony jest do pracy w systemach kontroli dostępu pod programem nadzorczym **NMS ADVANCED CONTROL**. Kontrolery standardowe (w odróżnieniu od kontrolerów zintegrowanych) wykonane są w postaci modułów umieszczonych w metalowej obudowie z zasilaczem. Zlokalizowane są w strefie chronionej. Pozostałe elementy systemu (czytniki, zamki elektryczne, przyciski) zainstalowane są przy kontrolowanym przejściu i połączone z kontrolerem. Takie rozwiązanie gwarantuje większe bezpieczeństwo systemu, w stosunku do kontrolerów zintegrowanych. Czytniki mogą być w dowolnej technologii identyfikacji pod warunkiem, że posiadają interfejs Wieganda 26-40 bitów.

Model KDH-KS3012-IP-II może obsługiwać:

- 1 drzwi dwustronnie
- 2 drzwi jednostronnie

Modele KDH-KS3012/24-IP posiadają wbudowane porty IP do komunikacji z programem NMS ADVANCED CONTROL, posiadają również dodatkowy port RS485 do podłączenia modułów rozszerzeń KDH-MOD3004INOUT.

Lista najważniejszych funkcji i parametrów kontrolerów przedstawiona jest w załączonej tabeli.

Pojemność systemu zależy od licencji oprogramowania. Wersja bezpłatna obsługuje do 8 kontrolerów. W celu zwiększenia liczby obsługiwanych kontrolerów należy dokonać zakupu odpowiedniej licencji.

W pamięci kontrolera można zapisać 20000 kart.

Do każdego z kontrolerów można dołączyć moduł KDH-MOD3004INOUT zawierający 4 wyjścia przekaźnikowe, 4 wejścia linii dozorowych oraz 4 wyjścia tranzystorowe sterujące sygnalizatorami w czytnikach.

Kontrolery standardowe serii 3000 współpracujące z programem NMS ADVANCED CONTROL.

Symbol	Opis kontrolera
KDH-KS3012-IP-II	Kontroler standardowy, 1 drzwi dwustronnie, 2 drzwi jednostronnie, 2 porty czytników, port TCP do komunikacji i RS485 do modułów rozszerzeń, pamięć 20 000 kart, 50 000 zdarzeń, 20 000 alarmów
KDH-KS3024-IP	Kontroler standardowy, 2 drzwi dwustronnie, 4 drzwi jednostronnie, 4 porty czytników, port TCP do komunikacji i RS485 do modułów rozszerzeń, pamięć, 20 000 kart, 50 000 zdarzeń, 20 000 alarmów

2. Dane techniczne kontrolera KDH-KS3012-IP-II

Nazwa parametru lub funkcji	Wartość parametru - opis funkcji
Pojemność pamięci	
- pamięć kart	20 000
- pamięć zdarzeń - pamięć alarmów	50 000 (autom. kasowanie najstarszych) 20 000 (autom. kasowanie najstarszych)
Parametry elektryczne	
- napięcie zasilania /- pobór prądu	12 VDC / 100 mA
Parametry środowiskowe	
- otoczenie	Tylko do instalacji wewnątrz pomieszczeń
- temperatura pracy	Od -10°C do +55°C
- wilgotność względna	10% - 90%
- wymiary modułu kontrolera	140 x 120 mm (szer. x wysok.)
- wymiary obudowy z zasilaczem	350 x 304 x 91 (szer. x wysok. x grub.)
Porty komunikacyjne	
Do połączenia z komputerem	- TCP
Do podłączenia modułów rozszerzeń	- RS485 (dedykowany port)
Czytniki i karty	
- porty czytników	2 porty - interfejs Wieganda
- format kart	26-66 Wiegand, definiowany
- typy kart	Zgodne z technologią czytnika
- format kodów klawiatury na czytnikach	4-bitowy, bez buforowania
Linie dozorowe	
- wejście czujnika stanu drzwi	NO / NC - 2 linie dozorowe
- wejście do przycisku wyjścia	NO / NC - 2 linie dozorowe
- wejście - zastosowanie ogólne	NO / NC - 2 linie dozorowe
- wejście na module - zastosowanie ogólne	NO / NC - 4 linie dozorowe (opcja)
Wyjścia sterujące	
- wyjścia - sterujące zamkiem elektrycznym	Przełącznikowe DC 12V 3A - 2 wyjścia
- wyjście - zastosowanie ogólne	Przełącznikowe DC 12V 3A - 1 wyjście
- wyjścia - zastosowanie ogólne na module	Przełącznikowe DC 12V 3A - 4 wyjścia (opcja)
Parametry dotyczące dostępu	
- liczba poziomów dostępu	192
- liczba terminarzy	200 (zawiera terminarz drzwi otwartych oraz terminarz wyjść ogólnych)
- Liczba przedziałów czasowych	4 (na dzień)
- liczba świąt (okresy jedno- lub wielodniowe)	80 x 64 dni
Tryb identyfikacji	Karta, PIN, Karta lub PIN, Karta + PIN
Wyłączanie alarmu	Synchroniczne ze stanem linii lub z opóźn.

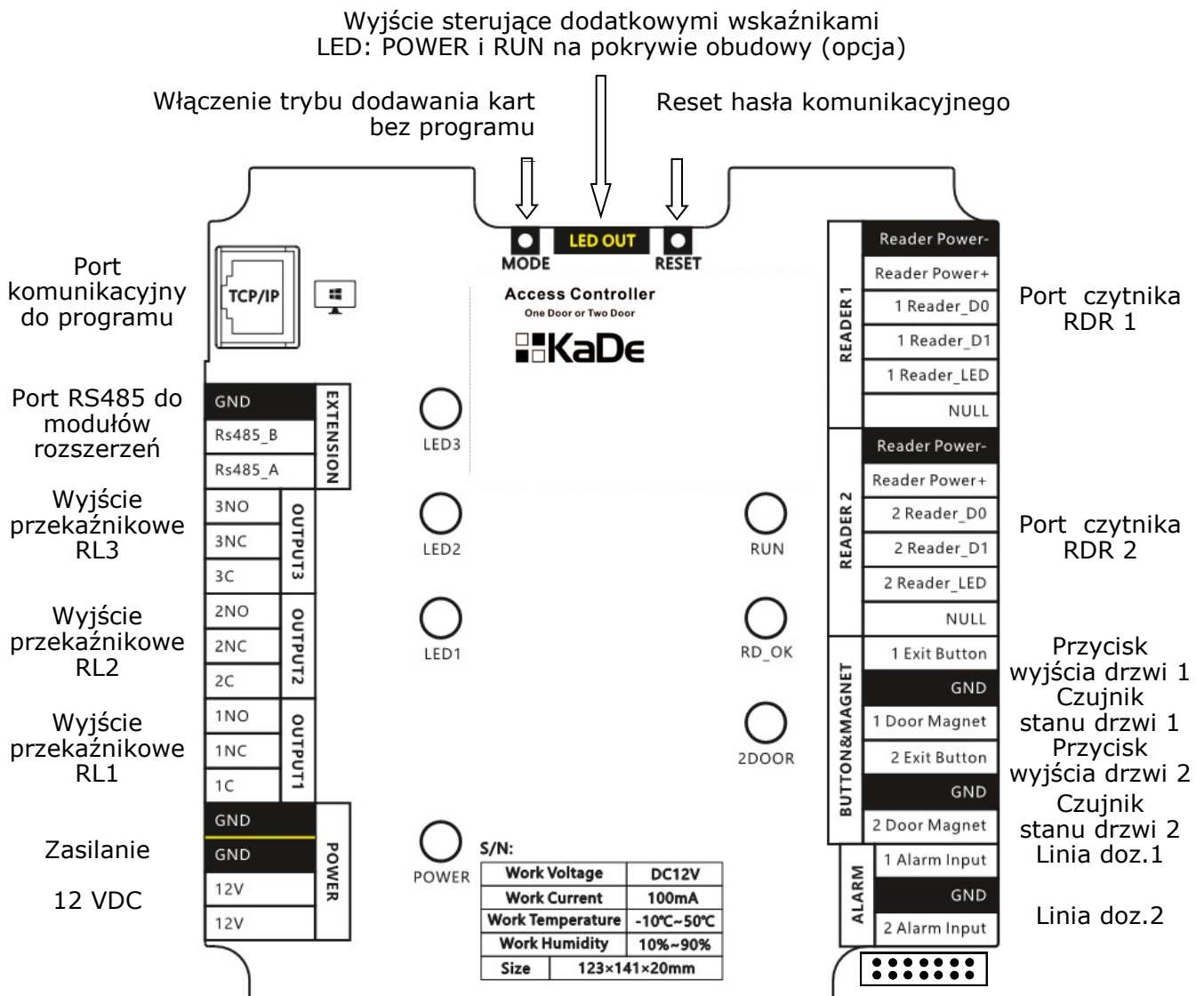
3. Ogólne wytyczne dotyczące instalacji kontrolera

- Przed przystąpieniem do instalacji kontrolera należy się zapoznać z niniejszą instrukcją obsługi.
- Montaż kontrolera może być wykonywany tylko przez wykwalifikowany personel posiadający odpowiedni certyfikat uprawniający do instalacji i serwisowania tego typu urządzeń.
- Kontroler powinien być zainstalowany **wewnątrz pomieszczenia chronionego** o temperaturze powyżej +2°C i normalnej wilgotności.
- Kontrolery w systemie powinny być zlokalizowane tak, aby minimalna odległość od kabli i urządzeń wysokiego napięcia oraz innych urządzeń generujących zakłócenia elektryczne wynosiła 2 m. Minimalna odległość od linii telefonicznych powinna wynosić 1 m, a od urządzeń nadawczych 8 m.
- Kontroler powinien być zasilany z dedykowanego zasilacza typu APSAAT5 opisanego w dalszej części instrukcji
- Podłączanie okablowania oraz wykonywanie czynności na wewnętrznych elementach kontrolera przy włączonym zasilaniu jest kategorię zabronione ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- Przed podłączeniem kontrolera do zasilania należy wykonać wszystkie niezbędne połączenia zgodnie z poniższą instrukcją.

Tabela przewodów połączeniowych

Połączenie	Typ przewodu	Odległość
Switch (lub router) sieci Ethernet > kontroler IP	Skrętka UTP-5 z wtykami RJ45	Do 50 m (zalecane) (100m maks.)
Moduł KDH-MOD3004 > kontroler (wyniesiony poza obudowę)	2 pary ze skrętki UTP-5	Do 800m (zalecane) (1200m maks)
Czytnik > kontroler	6 żyłowy LIYCY 6x0,75 lub skrętka UTP-5	Do 60m maks.
Przycisk wyj. ewakuacyjny > zamek > kontroler	2 lub 4-żyłowy (4x1.0)	150m
Czujnik stanu drzwi > kontroler	2-żyłowy (2x0.5)	150m
Przycisk wyjścia > kontroler	2-żyłowy (2x0.5)	150m
Czujka > wej. linii doz. na kontrolerze	2-żyłowy (2x0.5)	150m
Zasilanie sieciowe kontrolera 230VAC	3-żyłowy (3x1.5)	-

4. Moduł kontrolera KDH-KS3012-IP-II



Wskaźnik działania kontrolera



Wskaźnik odczytu karty



Wskaźnik trybu kontroli dwóch drzwi

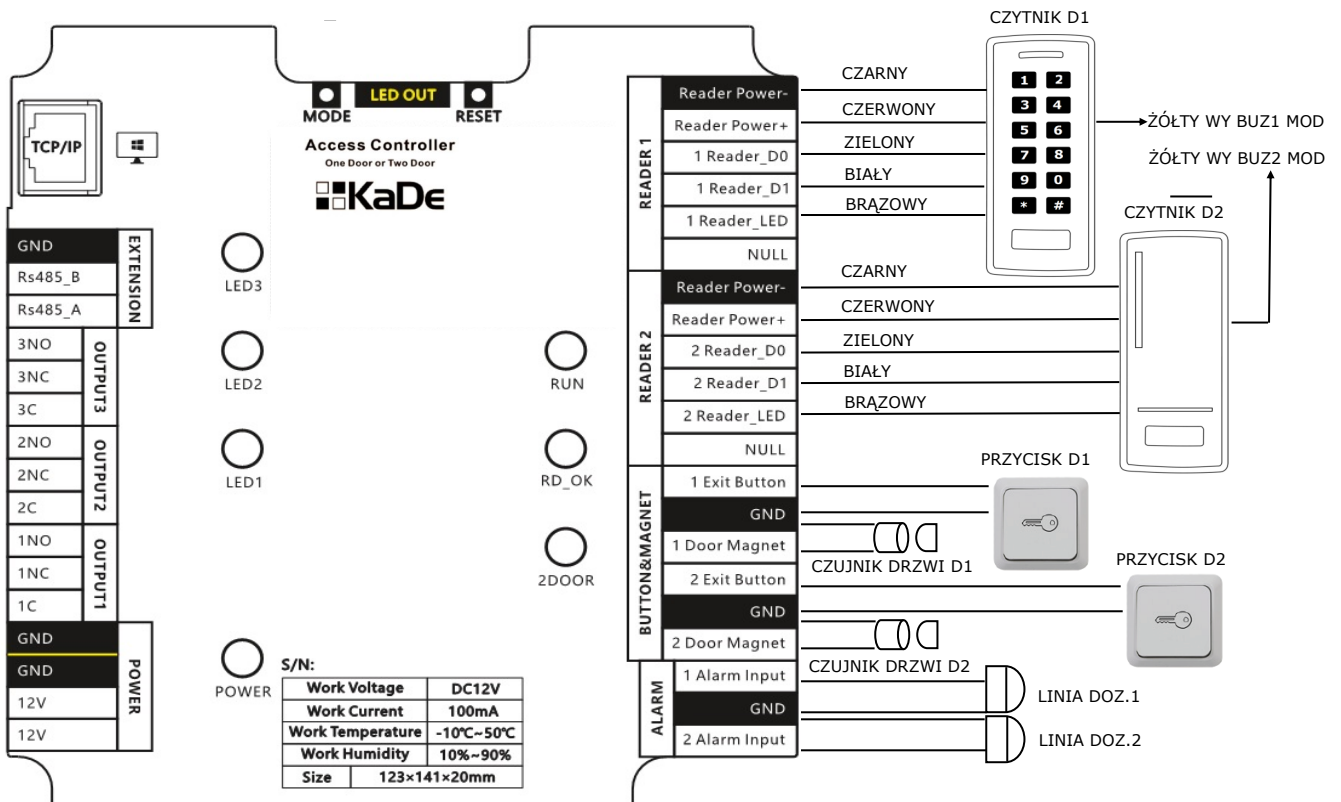


Wskaźnik zadziałania przekaźnika X



Wskaźnik zasilania +12 VDC

5. Podłączenie czytnika, czujnika stanu drzwi, przycisku wyjścia



Funkcja	Kolor	Czytnik 1	Czytnik 2
Zasilanie -	Czarny	1RD-	2RD-
Zasilanie +	Czerwony	1RD+	2RD+
Wiegand D0	Zielony	1D0	2D0
Wiegand D1	Biały	1D1	2D1
LED	Zgodnie z opisem na czytniku	1LED	2LED
BUZ	Zgodnie z opisem na czytniku	BUZ1 Na module INOUT	BUZ2 Na module INOUT

Uwagi:

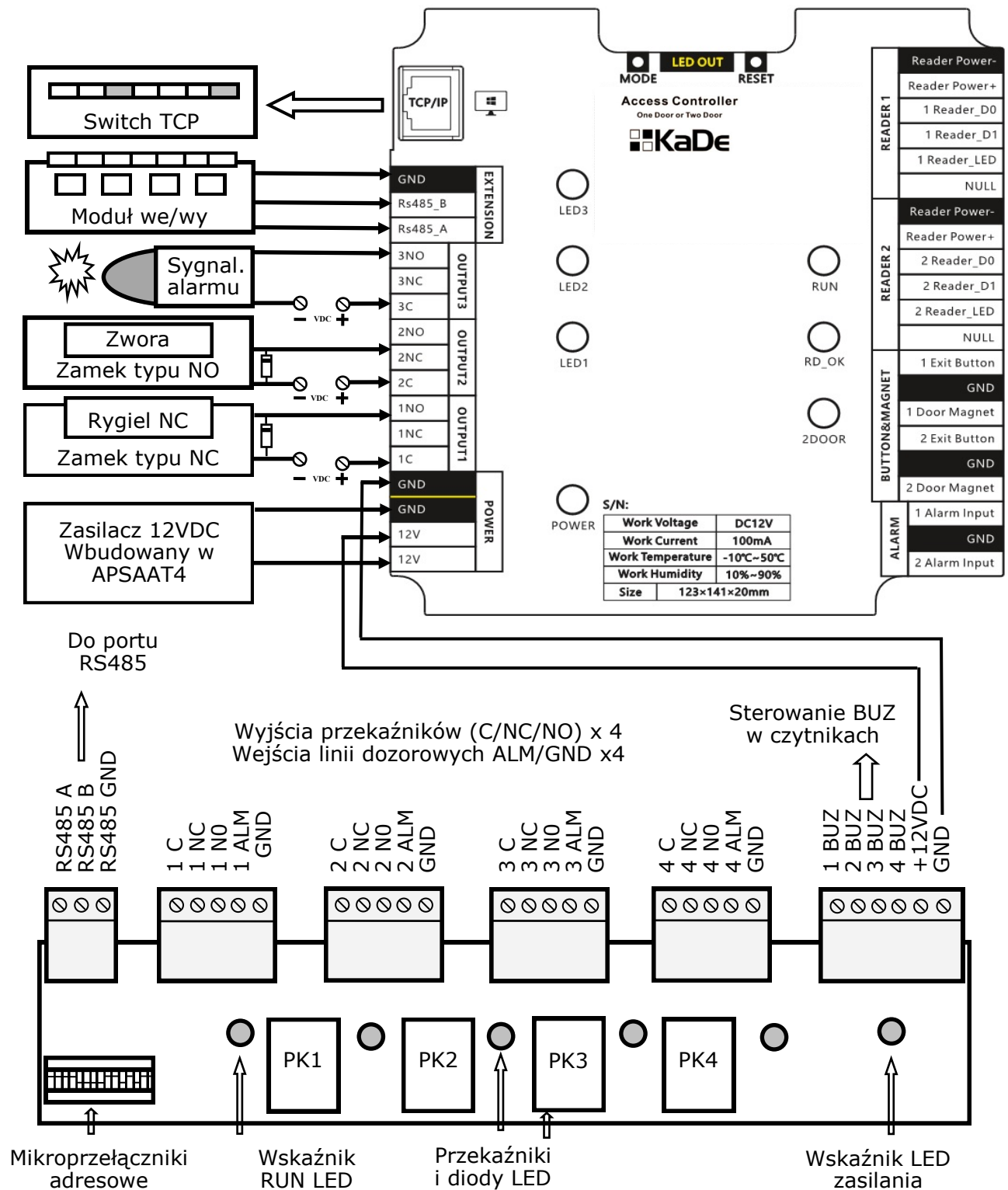
Przewód do połączenia czytnika z kontrolerem: sygnałowy 6-żyłowy typu LIYCY 6x0,75 (ekranowany) lub skrętka cztero-parowa typu UTP-5 (8 żył)

Odległość : od czytnika do kontrolera ≤ 60m

Format: Format Wieganda dla czytnika ustawiony w programie musi być zgodny z formatem wyjściowym czytnika.

Wskaźnik komunikacji z czytnikiem: gdy użytkownik prezentuje kartę w czytniku dioda LED (RD_OK) na module kontrolera zapala się - tylko wtedy gdy jest prawidłowe połączenie z czytnikiem i port kontrolera działa poprawnie. W przeciwnym razie dioda się nie zaświeci.

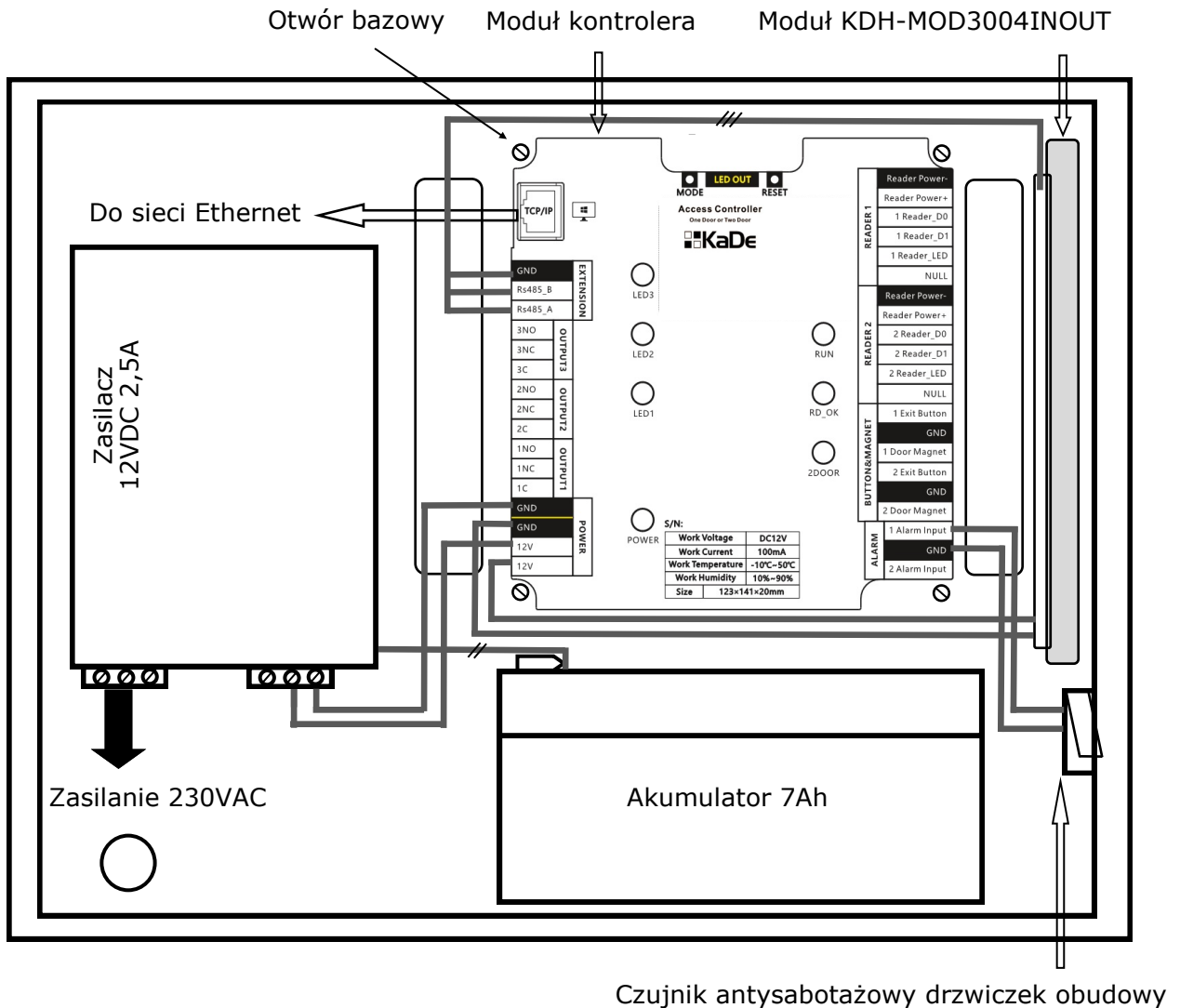
6. Podłączenie zasilania, zamka, sieci Ethernet i modułu we/wy



Moduł rozszerzeń - KDH-MOD3004INOUT

Uwagi: Mikroprzełączniki adresowe należy pozostawić w ustawieniu domyślnym (wszystkie na ON). Obecny firmware do kontrolerów serii 3000 obsługuje tylko jeden moduł. W przyszłości będzie możliwe dołączenie większej liczby modułów z różnymi adresami do jednego kontrolera.

7. Zasilacz APSAAT5 do kontrolera KDH-KS3012-IP-II



Powyższy schemat przedstawia tylko połączenia jakie należy wykonać wewnątrz obudowy pomiędzy modułem zasilacza, modułem kontrolera, modułem we/wy, czujnikiem antysabotażowym oraz akumulatorem.

Szczegółowe informacje dotyczące wszystkich parametrów oraz zacisków w zasilaczu APSAAT5 zawarte są w instrukcji do zasilacza na stronie <https://aat.pl/pl/products/3782/APSAAT5>

8. Montaż modułów kontrolera i połączenia w obudowie

Moduł kontrolera i rozszerzeń (opcja) należy zamontować w dedykowanej obudowie zasilacza buforowego. Proponujemy jedną dedykowaną obudowę APSAAT5 przeznaczoną do modelu KDH-KS3012-IP-II.

Przed zamontowaniem modułu kontrolera należy w istniejących na dnie otworach zamontować znajdujące się na wyposażeniu 4 metalowe słupki dystansowe. Ponieważ moduły kontrolerów mają różne wymiary dlatego na dnie obudowy wykonane jest szereg otworów. Punktem bazowym dla wszystkich modeli, które można zamontować w tej obudowie jest otwór w prawym górnym rogu pola przeznaczonego pod montaż modułu kontrolera (lokalizacja pokazana na poprzedniej stronie). Zasilacz buforowy zamontowany w tej obudowie ma wydajność 2,5 A. Taka wydajność zasilacza pozwala na zasilanie modułu kontrolera, 1 lub 2 czytników i 1 lub 2 zamków. Obudowa jest przystosowana do zainstalowania wewnątrz akumulatora o pojemności 7Ah.

UWAGA: Jeżeli zachodzi potrzeba wydłużenia czasu pracy kontrolera zasilanego z akumulatora (przy braku zasilania sieciowego) to należy użyć oddzielnego zasilacza buforowego z akumulatorem 18 Ah dołączonego do wyprowadzonych z zasilacza APSAAT5 przewodów do podłączenia akumulatora. Aby uniknąć wstecznego prądu ładowania należy w ten obwód włączyć w szereg zaporowo diodę. Producent stanowczo odradza bezpośredniego podłączenia do zasilacza w APSAAT5 akumulatora o większej pojemności niż 7Ah ponieważ wymaga on większego prądu ładowania.

Po zainstalowaniu modułów w obudowie za pomocą do zestawu śrub, należy wykonać następujące połączenia (pokazane na rysunku na poprzedniej stronie):

- wyjście napięcia zasilającego połączyć z zaciskami kontrolera
- dodatkowe zaciski na gnieździe zasilania modułu kontrolera do podłączenia modułu we/wy zgodnie z rysunkiem na poprzedniej stronie.
- port RS485 kontrolera 3-żyłowym kablem sygnałowym z analogicznym portem na module we/wy zgodnie z rysunkiem i opisem zacisków na stronie 8
- Akumulator umieścić na dnie obudowy i podłączyć do jego zacisków dedykowane przewody (czerwony (+) i czarny (-) wychodzące z lewej strony modułu zasilacza.
- czujnik antysabotażowy pokrywy zasilacza podłączyć do wolnego wejścia linii dozоровej kontrolera (w programie należy włączyć terminarz monitorowania - *Zawsze ważny*)
- do zacisków na krawędziach kontrolera dołączyć kable od czytników, zamków, przycisków i czujników stanu drzwi
- do gniazda Ethernet w lewym górnym rogu obudowy podłączyć przewód zakończony wtykiem RJ45. Drugi koniec przewodu podłączyć do sieci Ethernet.
- zasilanie sieciowe 230 VAC podłączyć do kostki elektrycznej w dolnej części obudowy (poprzez istniejący bezpiecznik) zgodnie z kolorami przewodów wychodzących z kostki do zasilacza

Po zakończeniu wszystkich połączeń sprawdzić jeszcze raz ich poprawność i dopiero wówczas włączyć napięcie zasilające 230V i sprawdzić poprawność pracy kontrolera. Po włączeniu napięcia sieciowego należy obserwować wskaźniki LED na module zasilacza, kontrolera i modułu we/wy. Najpierw powinny się zaświecić wskaźniki obecności napięcia zasilającego 12 V na module zasilacza, a potem na kontrolerze (POWER LED) i na module. Następnie powinna zacząć pulsować dioda RUN na module kontrolera i module we/wy. W następnej powinny się zaświecić diody LED na czytnikach.

Obudowa posiada demontowane drzwiczki, które na czas podłączenia okablowania można zdemontować po uprzednim odłączeniu przewodu masy. Obudowa zamykana jest na dwie śruby wkręcane na prawej krawędzi. Otwarcie obudowy monitorowane jest czujnikiem antysabotażowym co skutkuje wygenerowaniem alarmu jeżeli nie zostanie on czasowo wyłączony przez administratora systemu do celów serwisowych.

9. Dodawanie kart do pamięci kontrolera bez programu

Kontrolery serii 3000 posiadają funkcję dodawania kart do bazy w kontrolerze poprzez dołączony do nich standardowy czytnik, bez połączenia z programem nadzorczym. Jest to bardzo przydatna funkcja na etapie uruchamiania i testowania systemu ponieważ pozwala szybko i w prosty sposób dodać karty wraz z uprawnieniami. Tą metodą można dodać do 3000 kart, wszystkie mają pełne uprawnienia administratora i działają w trybie 7/24h. Po skomunikowaniu kontrolera z programem na dalszym etapie instalacji możliwe jest zdalne wykasowanie tych kart, ale nie są one nadpisywane przez karty dodawane z programu. Jeżeli chcemy mieć jednolitą bazę kart w całym systemie to oczywiście należy wykasować karty dodane tą metodą i przesłać bazę kart z programu nadzorczego na PC. Funkcja dodawania kart tą metodą jest aktywna, ale można ją wyłączyć po skomunikowaniu kontrolera z programem. Dodawanie kart poprzez czytnik dotyczy tylko bazy kontrolera do którego dołączony jest czytnik, przez który wczytujemy karty. Jeżeli system obejmuje więcej kontrolerów to procedurę należy powtórzyć oddzielnie dla każdego z kontrolerów.

Procedura utworzenia karty programującej:

1. Nacisnąć zlokalizowany na górnej krawędzi kontrolera przycisk *Tryb pracy (Mode button)* i przytrzymać przez 3 sekundy. Odczytać w czytniku dowolną kartę - będzie ona kartą programującą. Aby wyjść z trybu programowania nacisnąć przycisk 2 razy lub poczekać 30 sekund.

Procedura dodawania kart do pamięci kontrolera:

1. Odczytaj jeden raz kartę programującą w czytniku. Wejście w tryb programowania sygnalizowane jest pulsowaniem diody LED na czytniku na przemian w kolorze czerwonym i zielonym.
2. Odczytaj kartę która ma być dodana. Dioda LED na czytniku zaświeci się w kolorze czerwonym przez 1,2 sekundy. To świadczy o dodaniu karty. Odczytaj następne karty, które mają być dodane.
3. Aby zakończyć procedurę dodawania kart odczytaj ponownie kartę programującą lub poczekaj 12 sekund.

Procedura kasowania kart z pamięci kontrolera:

1. Odczytaj dwa razy kartę programującą w czytniku. Wejście w tryb programowania sygnalizowane jest świeceniem diody LED na czytniku w kolorze zielonym.
2. Odczytaj kartę która ma być wykasowana. Dioda LED na czytniku zaświeci się w kolorze czerwonym przez 1,2 sekundy. To świadczy o wykasowaniu karty. Odczytaj następne karty, które mają być wykasowane.
3. Aby zakończyć procedurę kasowania kart odczytaj ponownie kartę programującą lub poczekaj 12 sekund.

Procedura kasowania wszystkich kart z pamięci kontrolera:

1. Odczytaj trzy razy kartę programującą w czytniku. Wejście w tryb programowania sygnalizowane jest świeceniem diody LED na czytniku w kolorze zielonym.
2. Po upływie 4 sekund odczytaj ponownie kartę programującą. Wszystkie karty zostaną wykasowane, a czytnik wyjdzie z tryby programowania.

**PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W
DYREKTYWACH:**



**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I
RADY 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r.** w
sprawie harmonizacji ustawodawstw państw człon-
kowskich odnoszących się do kompatybilności elektro-
magnetycznej (Dz.U. L 096 z 29.3.2014, s. 79–106,
z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywą EMC



**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I
RADY 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r.** w spra-
wie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
(WEEE) Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 79–106, z póź-
niejszymi zmianami) – zwana Dyrektywą WEEE



**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I
RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r.** w
sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebez-
piecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elek-
tronicznym (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88–110, z
późniejszymi zmianami) - zwana Dyrektywą RoHS

**THE PRODUCT MEETS THE REQUIREMENTS
CONTAINED IN THE FOLLOWING DIRECTIVES:**



**DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPE-
AN PARLIAMENT AND OF THE
COUNCIL of 26 February 2014** on the har-
monization of the laws of the Member States
relating to electromagnetic compatibility (OJ L
96, 29.3.2014, p. 79–106, with changes)



**DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPE-
AN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of
4 July 2012** on waste electrical and electronic
equipment (WEEE) (OJ L 197, 24.7.2012, p. 38
–71, with changes)



**DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPE-
AN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of
8 June 2011** on the restriction of the use of
certain hazardous substances in electrical and
electronic equipment (OJ L 174, 1.7.2011, p. 88
–110, with changes)

 **KaDe**



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

431 Puławska St, 02-801 Warsaw, phone: +48 22 546 05 46, fax: +48 22 546 05 01

www.aat.pl

AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.



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

Warszawa

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

Białystok

ul. Fordońska 183, 85-737 Bydgoszcz
tel./faks 52 342 91 24, 52 342 98 82
e-mail: aat.bydgoszcz@aat.pl, www.aat.pl

Bydgoszcz

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

Katowice

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

Kielce

ul. Biskupińska 14, 30-737 Kraków
tel./faks 12 266 87 95, 12 266 87 97
e-mail: aat.krakow@aat.pl, www.aat.pl

Kraków

ul. Karola Olszewskiego 5B lok. 6, 20-481 Lublin
tel. kom. +48 602 785 010
e-mail: aat.lublin@aat.pl, www.aat.pl

Lublin

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

Poznań

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

Sopot

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

Szczecin

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

Wrocław

NIP: 9512500868, REGON: 385953687

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