

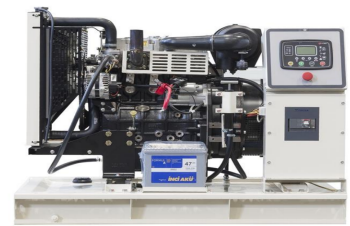
Moc wyjściowa		50 Hz / 400V
Moc rezerwowa (standby-ESP)	kVA	200
	kW	164
Moc podstawowa (PRP)	kVA	188
	kW	150

Silnik		
Producent		Lister Petter
Model		LP665G3 - STAGE 2
Typ silnika		czterosuwowy - Diesel
Typ wtrysku		bezpośredni
Ssanie powietrza		turbodoładowane / intercooler
Liczba cylindrów		6
Średnica cylindra / Skok tłoka	I	105 x 124
Pojemność	I	6,5
System chłodzenia		płyn chłodzący
Zużycie paliwa I/h	100% PRP	39,7
	75% PRP	29,5
	50% PRP	20,5
	Standby	36,8
Ilość oleju	I	17,5
Ilość płynu chłodzącego	I	42
Regulator prędkości obrotowej		elektroniczny
System elektryczny	V	24
Emisja spalin		STAGE 2

Prądnica		
Producent		MARANELLO
Model		M220
Napięcie wyjścia	V	230 / 400
Częstotliwość	Hz	50
Regulacja napięcia	%	± 1
Moc rezerwowa	kVA	224
Moc ciągła	kVA	188
Współczynnik mocy		0,8
Liczba przewodów		12
Uzwojenie		2/3
Stopień ochrony		IP 23 / H
Układ wzbudzenia		samowzbudny
Model AVR		SX460
Sprawnność	%	93,3

	L x W x H (mm)	Waga (kg)	Zbiornik paliwa (l)
W obudowie*	3200 x 1100 x 2100	2010	320
Bez obudowy	2300 x 1100 x 1840	1600	320

\* Obudowa wykonana z blachy ocynkowanej.

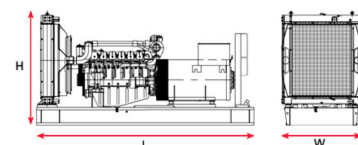


Standardowe wyposażenie  
Kompletne urządzenie gotowe do pracy. Silnik i prądnica umieszczone na ramie ze zbiornikiem paliwa. W komplecie panel sterujący, akumulatory rozruchowe.

Opcje  
Automatyczne układy załączania rezerwy - SZR, obudowa do pracy na zewnątrz, panel synchronizacji, zewnętrzny układ chłodzenia, zewnętrzne układy paliwa, podwozia jezdne, specjalne tłumiki i wygłuszenia.

Moc rezerwowa (standby-ESP)  
Wartości te dotyczą pracy jako awaryjne źródło zasilania (w przypadku awarii sieci elektrycznej) przy zmiennym obciążeniu i 500 motogodzin przepracowanych rocznie przy średnim obciążeniu nie większym niż 70%. Nie są dopuszczalne żadne przeciążenia. Dla tych modeli prądnica wymiarowana jest dla mocy szczytowej (zgodnie z definicją ISO 8528-3).

Moc podstawowa (PRP)  
wartości te dotyczą pracy jako podstawowe źródło energii (zamiast sieci energetycznej) przy zmiennym obciążeniu. Nie ma limitu rocznego godzin pracy. Średnie obciążenie powinno wynosić około 70%. Te modele mogą być przeciążane o 10% przez 1 godzinę co 12 godzin.



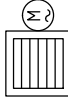
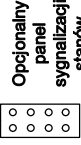
- Normy: ISO8528, ISO3046, NEMA MG-1.22, IEC 60034-1, BS 4999-5000, VDE 0530
- Produkowane zgodnie z: ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, TSE, CE
- ZD - zapytaj dystrybutora; BI - brak informacji; N - niedostępne; ND - nie dotyczy;

Informacje podane w karcie mają zastosowanie w typowych rozwiązaniach. Zgodnie z polityką ciągłego doskonalenia Silco zachowuje prawo do zmiany specyfikacji technicznej bez wcześniejszego powiadomienia. Zdjęcia przedstawione na karcie są poglądowe. Poszczególne modele mogą mieć inne wykonania. Konieczna konsultacja z dostawcą.

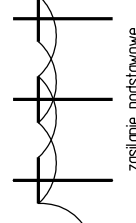
**UWAGA:**



Typoznaczeń mocy	Sugerowany typ kabla słowego
9-19	YKY5x4
20-30	YKY5x6
31-40	YKY5x10
41-49	YKY5x16
50-65	YKY5x25
66-89	YKY5x35
90-110	YKY5x50
111-135	YKY5x70
136-160	YKY5x95
161-180	YKY5x120
181-220	YKY5x150
221-250	YKY5x185
251-280	YKY5x185
281-300	2 x YKY5x95
301-340	2 x YKY5x120
341-390	2 x YKY5x150
391-450	2 x YKY5x185
451-530	2 x YKY5x240
531-600	4 x YKY5x95
601-680	4 x YKY5x120
681-780	4 x YKY5x150
781-880	4 x YKY5x185
881-980	4 x YKY5x240
981-1200	2x(4xYKY5x95)
1200-1400	2x(4xYKY5x120)
1500-1700	2x(4xYKY5x150)



\* przepustnica występuje tylko dla agregatu w wersji bez obudowy (nie występuje w wersji agregatu w obudowie)

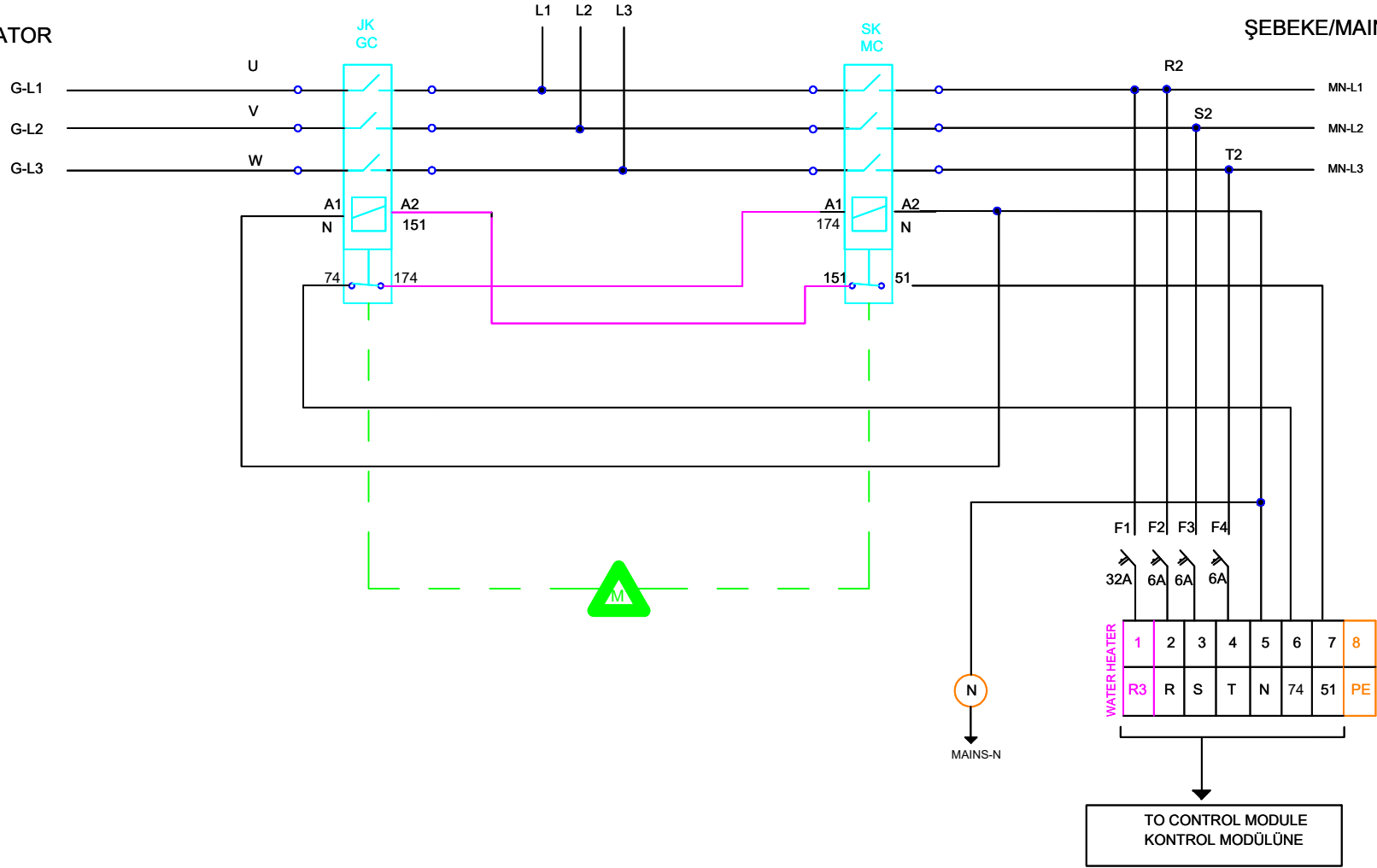


 <b>Silco Sp z o.o.</b> Gdańsk, ul. Kłukowska 7E, tel. 058 762 90 90		<b>BRANŻA</b> ELEKTRYCZNA	<b>STADIUM</b> WYTYCZNE
<b>OBIEKT</b>		<b>OPRACOWAL</b> Tomasz Mossakowski	<b>DATA</b> 2021/07/15
<b>RYСУNEK</b>	<b>Schemat organizacji zasilania przy udziale agregatu prądotwórczego SILCO GJR</b>	<b>SPRAWDZIŁ</b> Arkadiusz Dereszewski	<b>NR</b> GJR0G-01-01

JENERATÖR/GENERATOR

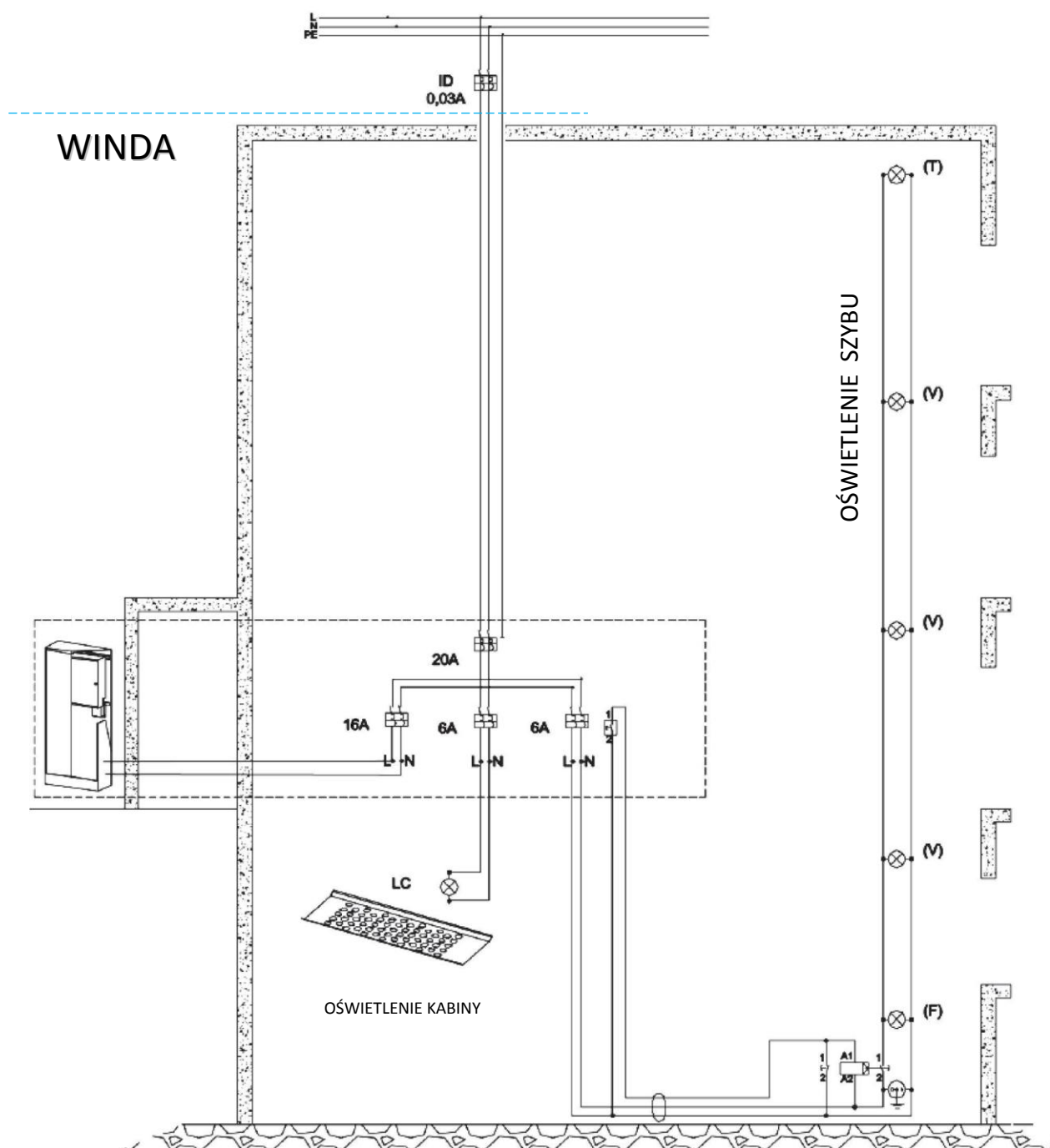
YÜK/LOAD

ŞEBEKE/MAINS



Date	02.2020
Project Name	ATS Diagram With Monophase Heater Diagram
Drawinged by	İlknur ŞENER
Controlled by	B.Ahmet ŞENGONCA
Drawing No	GE.04.00.00.01

# SCHEMAT ZASILANIA NAPĘDU I OŚWIETLENIA WINDY HOME LIFT®



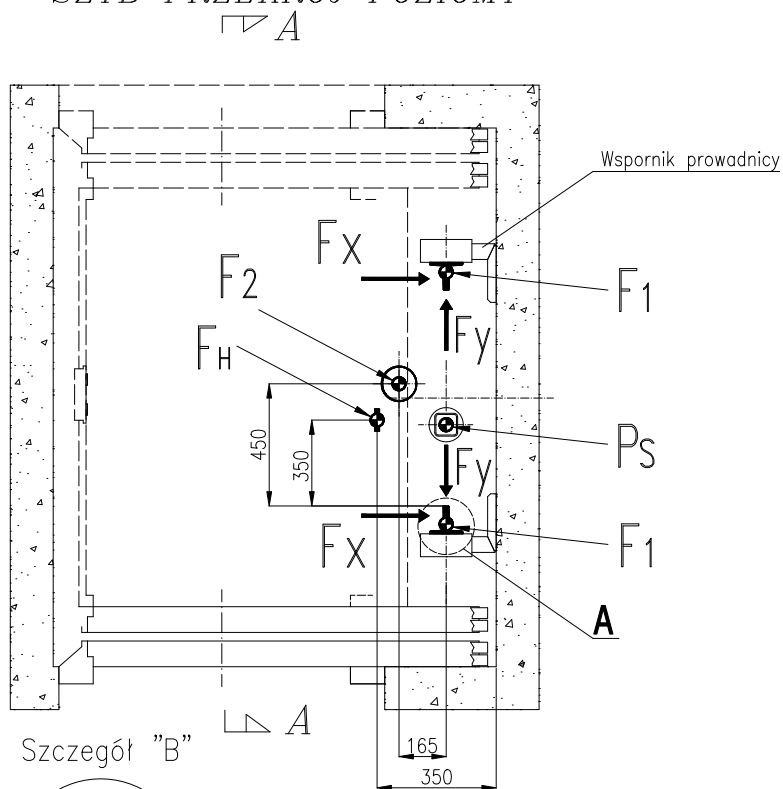
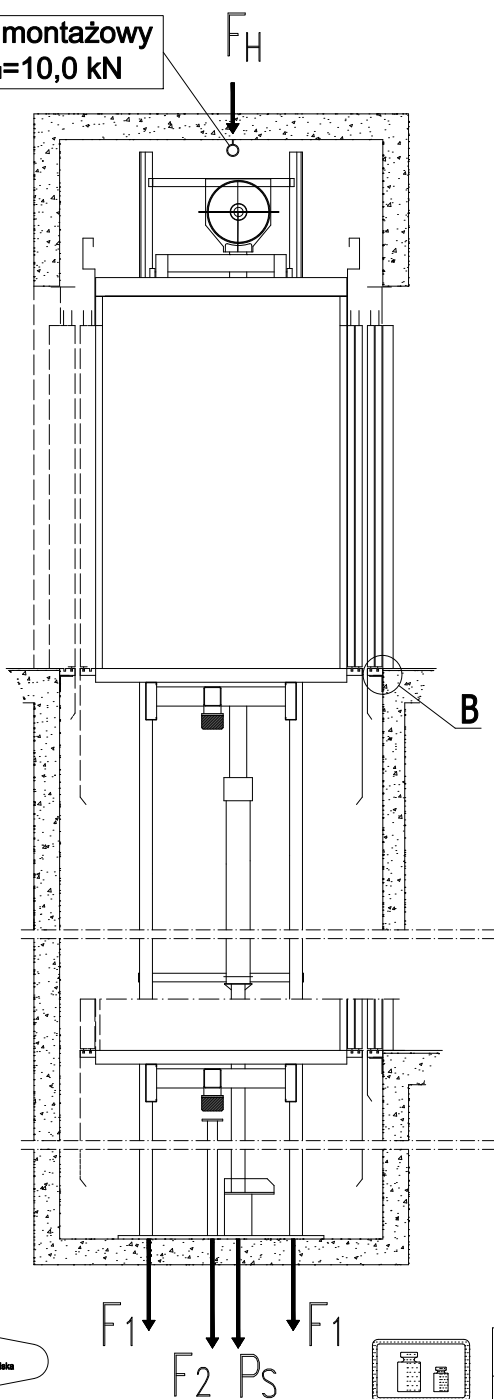
# SIŁY DZIAŁAJĄCE NA SZYB DŹWIGU

Udźwig [kg]	$F_x$ [kN]		$F_y$ [kN]		Siła pionowa pod prowadnicą $F_1$ [kN]		Siła pionowa pod podporą zderzaka $F_2$ [kN]		Siła pionowa pod siłownikiem $P_s$ [kN]		Nacisk na próg $P_R$ [kN]
	1 wejście	2 wejścia	1 wejście	2 wejścia	1 wejście	2 wejścia	1 wejście	2 wejścia	1 wejście	2 wejścia	
350	2,4	—	1,2	—	14,1	—	7,4	—	18,6	—	1,4
450–480	3,3	3,4	1,7	1,0	16,7	17,6	9,2	9,6	22,5	23,4	1,9
630	4,8	5,0	2,2	1,5	20,3	21,4	11,8	12,6	27,7	29,2	2,5

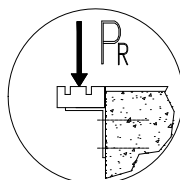
SZYB PRZEKRÓJ A-A

SZYB PRZEKRÓJ POZIOMY

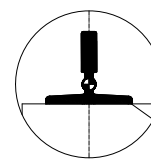
Hak montażowy  
 $F_H=10,0$  kN



Szczegół "B"



Szczegół "A"

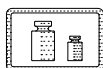


$F_1$  - pionowa siła pod prowadnicą  
 $F_2$  - pionowa siła pod zderzakiem  
 $P_s$  - pionowa siła pod siłownikiem  
 $F_H$  - pionowa siła działająca na hak montażowy  
 $P_R$  - nacisk na próg

## UWAGI:

$F_2$  - obciążenie statyczne wywierane przez masę obciążonej kabiny (siła pionowa pod zderzakiem)  $F_2$  [N] = (masa pustej kabiny i ramy + udźwig nominalny) \* 9,81  
 Podłoga podszybia pod podporami zderzaków kabiny powinna przenosić czterokrotne obciążenie wynikające z siły  $F_2$  (PN-EN 81-2 p:5.3.2.2)

W CELU ZNALEZIENIA DOKŁADNEGO POŁOŻENIA SIŁ W SZYBIE NALEŻY POSŁUŻYĆ SIĘ RYSUNKAMI OKREŚLONEGO DŹWIGU



Nazwa: WYTTCZNE BUDOWLANE

Opis: SIŁY DZIAŁAJĄCE NA SZYB DŹWIGU  
 GLF-MRL 350–630 kg

Nr zmiany

Data

Opis

Nr katalogowy

4-2

Nr rysunku:

GMV.MRL.320–630.S

Data wersji

24.05.2016

Data:

14.09.2011

Wersja

2.7

**GMV**

Rysunki są własnością firmy GMV Martini S.p.A i są chronione prawem autorskim. Wszelkie zmiany wymagają autoryzacji GMV Polska.

GMV Polska tel. 22/858 91 30; fax 22/858 99 69; info@gmv.pl; www.gmv.pl



DEPOZYTORY  
KLUCZY, BRONI I PRZEDMIOTÓW

## DEPOZYTORY SAIK



## 1. Co to jest SAIK?

Skrót SAIK pochodzi od nazwy **Systemu Automatycznej Identyfikacji Kluczy**. Jest to wspólna nazwa dla wielu często bardzo różnych urządzeń, które mają jedną wspólną cechę – chronią klucze lub przedmioty oraz rejestrują, kto i kiedy je pobrał bądź zwrócił. Dzięki systemowi SAIK:

- zawsze wiadomo kto, kiedy i jaki klucz lub przedmiot pobrał lub zwrócił.
- tylko osoby upoważnione mogą pobierać w zdefiniowanych przedziałach czasowych klucze lub przedmioty, do których został im przyznany dostęp.
- można w każdej chwili sprawdzić historię wszystkich zdarzeń.
- wszystkie klucze i przedmioty są bezpiecznie zamknięte, a ich obecność cały czas monitorowana.

Urządzenia są w pełni samoobsługowe i działają całą dobę przez siedem dni w tygodniu bez konieczności stałego nadzoru.

Dzięki wyposażeniu depozytorów w zaawansowaną elektronikę i podłączeniu ich do sieci komputerowej powstał nowoczesny system nie tylko chroniący cenne przedmioty, ale umożliwiający również pełną kontrolę nad dostępem do nich.

Depozytory z każdej grupy produktów można w dowolny sposób łączyć ze sobą. Dzięki sieci Ethernet urządzenia mogą ze sobą współpracować niezależnie od tego, czy są w jednym budynku czy na różnych kontynentach. System można także w każdej chwili dowolnie rozbudowywać w zależności od zmieniających się potrzeb.

### 3. Które urządzenie wybrać?

#### DO PRZECHOWYWANIA I IDENTYFIKACJI KLUCZY – wiele urządzeń

- Jeśli chcą państwo zabezpieczyć klucze i potrzebują najbardziej uniwersalnego rozwiązania umożliwiającego swobodną wymianę kluczy zabezpieczającego wszystkie podstawowe procedury bezpieczeństwa to najlepiej wybrać **SAIK KEY** – na to urządzenie decyduje się 80 procent klientów
- Jeśli chcą państwo zabezpieczyć klucze systemowe („master key”) w dedykowanych wkładkach – należy wybrać **SAIK LOCK**. By ukryć profil klucza - **SAIK LOCK, SAIK KEYinBOX** lub **SAIK KEY** z drzwiami z szybą nieprzezierną lub z pełnej blachy.
- Rozwiązania do zabezpieczenia kluczy pożarowych z szafką typu „zbij szybkę” lub zabezpieczenia jednego klucza do wejścia do pomieszczeń głównych – należy wybrać **SAIK FIRE**
- Jeśli chcą państwo zabezpieczyć same kluczyki od samochodów – **SAIK KEY** lub **SAIK KEYinBOX**
- Jeśli chcą państwo zabezpieczyć kluczyki od samochodów RAZEM z dokumentami – należy wybrać **SAIK CAR**

#### DO PRZECHOWYWANIA I IDENTYFIKACJI PRZEDMIOTÓW – SAIK BOX

- Jeśli chcą państwo mieć możliwość zabezpieczenia różnych przedmiotów o odmiennych kształtach i nie mają państwo na myśli kluczy – należy wybrać **SAIK BOX**.
- Jeśli chcą państwo zabezpieczyć karty zbliżeniowe bądź bankomatowe – należy wybrać **SAIK BOX**
- Jeśli chcą państwo zabezpieczyć i zdalnie identyfikować swój przedmiot, taki jak np. plik dokumentów, telefon komórkowy (z możliwością ładowania), laptop, plombownica itp. – należy wybrać **SAIK BOX** w indywidualnym rozmiarze dopasowanym do potrzeb

#### DLA SPECYFICZNYCH POTRZEB?

- Jeśli mają państwo inne potrzeby związane z przechowywanymi kluczami lub przedmiotami – należy wybrać system **SAIK**, w ramach którego każdy depozytor może być dopasowany do indywidualnych potrzeb. Można także łączyć dowolne urządzenia między sobą, także w ramach jednego urządzenia.



#### 4. Wyposażenie standardowe SAIK

##### Oprogramowanie

Razem z depozytorem SAIK **każdy** odbiorca otrzymuje zawsze kompletne oprogramowanie do administrowania oraz przeglądania historii zdarzeń zachodzących w systemie.

Oto kilka jego cech:

- Oprogramowanie nielimitowane czasowo i dla dowolnej ilości stanowisk
- Oprogramowanie do zainstalowania na dowolnym komputerze z systemem Windows
- Oprogramowanie webowe obsługiwane przez przeglądarkę WWW (także z dowolnego systemu operacyjnego – iOS, Linux)
- Oprogramowanie mobilne działające na urządzeniach z systemem Android
- Łatwe tworzenie raportów dzięki samodzielnie definiowanym filtrom
- Oprogramowanie do stałego monitorowania dla wartowników – kontrola w czasie rzeczywistym stanu urządzeń i możliwość szybkiej reakcji na działania nieprawidłowe
- Integracja oprogramowania z Systemem Kontroli Dostępu np. tripodami, kontrolerami przejść itp. - np. uniemożliwienie wyjścia z pracy bez oddania klucza
- Różne poziomy dostępu do oprogramowania – możliwość tworzenia samodzielnych grup, departamentów. Dzięki temu administrator systemu nie musi zajmować się bieżącym zmianami w systemie.
- Import danych pracowników z istniejącej bazy danych – szybkie i proste uruchomienie systemu poprzez zacytowanie pliku o dowolnym formacie (xls, csv itp.)
- Dowolna konfiguracja urządzeń – niezależnie od rodzaju i przeznaczenia
- Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w czasie gwarancji
- RCP – Rejestracja Czasu Pracy wbudowana w urządzenia

##### Urządzenia

Urządzenia z serii SAIK cechują następujące podstawowe możliwości:

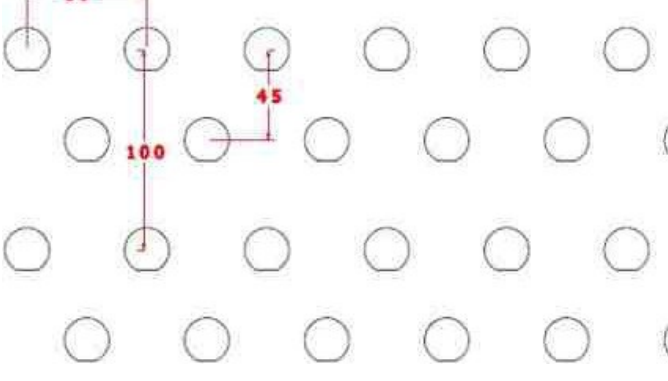
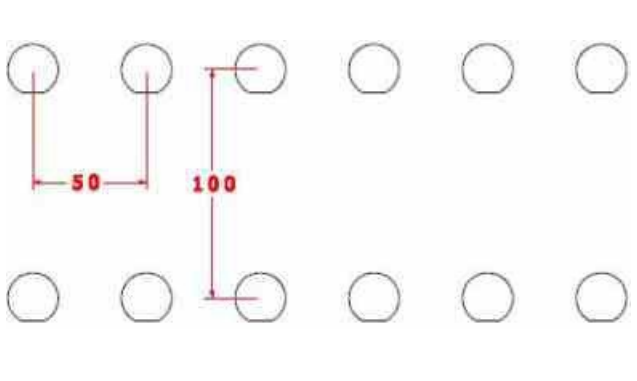
- Możliwość działania w ramach jednej sieci lub jako urządzenia niezależne
- Komunikaty głosowe męskie lub damskie
- Wersje językowe: polska, angielska, francuska, niemiecka i czeska (inne możliwe na zamówienie)
- Syrena alarmowa
- Cztery wyjścia bezpotencjałowe – możliwość przesyłania sygnałów z kontroli dostępu (KD) lub systemu przeciwpożarowego (ochrona ppoż.)
- Montaż na ścianie z cegły lub żelberu, a także na lekkich ściankach gipsowo-kartonowych przy zastosowaniu dodatkowych stelaży
- Sygnalizowanie stanów alarmowych
- Blokowany dostęp do breloków i schowków
- Ciągła 24h obsługa serwisowa – szybki czas reakcji
- Wszystkie zdarzenia są na trwałe zapisywane w systemie
- Możliwość dalszej rozbudowy
- Możliwość działania w sieci, niezależnie od ilości i rodzaju urządzeń
- Możliwość wymiany czytnika przy zmianie standardu kart

## Depozytor – czym właściwie jest?

Depozytory SAIK to autonomiczne urządzenia do zabezpieczania i kontroli kluczy i przedmiotów. Depozytory zostały zaprojektowane tak, by łączyły ze sobą łatwość w zarządzaniu z optymalną ochroną zawartości. Za solidną, stalową obudową szafki przechowuje się, zabezpiecza i pozwala inteligentnie zarządzać pojedynczymi kluczami lub całymi pękami kluczy.

Każdy depozytor wykonany jest ze stali malowanej proszkowo kolorem wybranym przez Zamawiającego – wyboru dokonuje się na podstawie palety RAL. Panel sterowniczy zawiera z wbudowany ekran LCD z klawiaturą elektroniczną oraz z czytnikiem identyfikatorów osobistych.

## Rozmieszczenie kluczy HD czy SD?

GĘSTOŚĆ PODWÓJNA HD (High Density)	GĘSTOŚĆ ZWYKŁA
Otwory na breloki rozmieszczone są w odstępach 6 i 4,5 cm między sobą, naprzemiennie. Takie rozmieszczenie pozwala na ograniczenie wielkości urządzenia i magazynowanie większej ilości kluczy na mniejszej przestrzeni, co może być istotne w przypadku bardzo dużych urządzeń, w których klient chce zrezygnować z podwójnych skrzydeł drzwi. Wybór tej opcji może utrudnić umieszczanie na brelokach dużych kluczy lub pęków kluczy. Zalecane dla odbiorców, którzy na jednym breloku zamierzają umieszczać nie więcej niż 2 krótkie klucze (ok. 6 cm).	Otwory na breloki rozmieszczone są w odstępach 5 i 10 cm między sobą. Takie rozmieszczenie gwarantuje większą przejrzystość umieszczonych w depozytorze breloków z kluczami a także wygodne deponowanie kluczy i pęków kluczy, także tych niestandardowych.
SCHEMAT ROZMIESZCZENIA OTWORÓW NA BRELOKI W SYSTEMIE HD:	SCHEMAT ROZMIESZCZENIA OTWORÓW NA BRELOKI DLA GĘSTOŚCI ZWYKŁEJ:
	

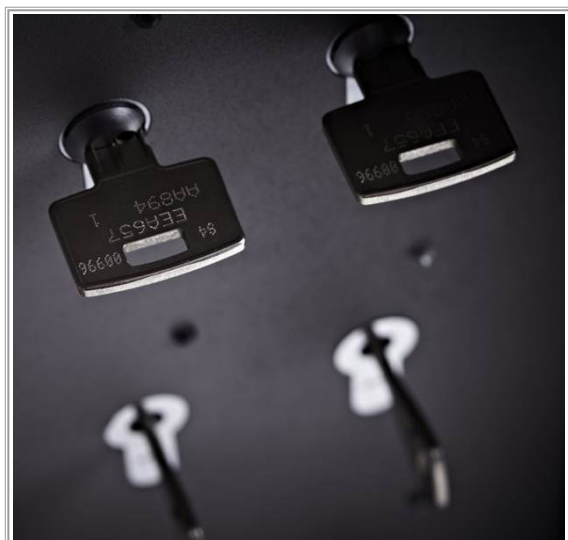
## 6. Rodzaje depozytorów

### SAIK KEY



Najczęściej wybierane urządzenia, odpowiadające potrzebom większości użytkowników. Klucze przymocowane są do breloków umieszczonych w depozytorze. Pracownicy mogą pobrać tylko te breloki, które są do nich przydzielone. Pozostałe breloki są zablokowane i nie ma możliwości ich pobrania.

## SAIK LOCK



Depozytor do przechowywania kluczy typu MasterKey (system klucza generalnego, system jednego klucza). Każdy klucz posiada swoją indywidualną wkładkę, w którą jest wsuwany jak w standardową wkładkę w drzwiach, następnie przekręcany, co powoduje jego zablokowanie. Zdjęcie po lewej – klucze zdeponowane we wkładkach. Takie rozwiązanie pozwala na ochronę profilu klucza. Jego grań robocza nie jest dostępna ani widoczna dla innych użytkowników. Ponadto - w przypadku włamania do szafki - dostęp do klucza zablokowanego we wkładce jest utrudniony w porównaniu z kluczem zamocowanym do plomby breloka.



## SAIK KEYinBOX



Depozytor lub moduł rozszerzający do innego depozytora, najczęściej SAIK KEY.

Każdy komplet kluczy posiada swoją indywidualną, automatycznie otwieraną skrytkę. Klucze umieszczone są na breloku i umieszczane w pojedynczym otworze w skrytce, dzięki czemu ich obecność lub brak obecności jest możliwa do ustalenia.

Dzięki przechowywaniu klucza za drzwiami depozytora dodatkowo chronimy profil klucza przed innymi użytkownikami systemu.

Depozytor SAIK KEYinBOX jest przeznaczony do przechowywania:

- szczególnie ważnych kluczy
- kluczy do sejfów i kluczy o dużej długości
- pęków kluczy

## SAIK CAR



Na rynku dostępnych jest obecnie wiele zaawansowanych programów informatycznych do zarządzania flotą. Nie rozwiązują one jednak kwestii bezpiecznego przechowywania i sprawnego zarządzania kluczami do pojazdów oraz dokumentami rejestracyjnymi. Skutecznym rozwiązaniem tego problemu jest system elektronicznych depozytorów skrytkowych **SAIK CAR**, który łączy w sobie fizyczne przechowywanie przedmiotów z zarządzaniem dostępem do nich i rejestrowaniem ich obiegu.

W urządzeniu **SAIK CAR** można też zamontować dodatkowo alkomat. Kierowca po zalogowaniu się i wyborze klucza na wyświetlaczu zostaje poinformowany o konieczności poddania się testowi na obecność alkoholu. Jeśli zawartość alkoholu w wydychanym powietrzu wynosi poniżej dopuszczalnej ustawowo granicy, to klucz zostaje zwolniony. Jeśli dopuszczalny poziom alkoholu zostanie przekroczony, to klucz pozostanie zablokowany, a informacja o tym fakcie przesyłana jest do menedżera floty. Urządzenie zachowa się podobnie, jeśli osoba poproszona o poddanie się testowi będzie w jakiegokolwiek formie próbowała unikać badania lub manipulować jego przebiegiem, np. zamykając drzwiczki urządzenia bez uprzedniego poddania się badaniu lub zasysając powietrze z testera zamiast je wdmuchiwać.



## SAIK BOX

Urządzenia typu SAIK poza przechowywaniem kluczy mogą służyć także do przechowywania różnego typu przedmiotów. Mogą to być telefony komórkowe, laptopy, tablety, pliki dokumentów czy jakiegokolwiek inne przedmioty, których zabezpieczenie jest ważne dla firmy czy instytucji. Skrytki mogą mieć standardowe wymiary mieszczące smartfony lub laptopy, mogą być także dostosowane do indywidualnych potrzeb związanych z przechowywaniem określonych przedmiotów. Ważne jest także, iż deponowane przedmioty mogą być identyfikowane. Jest to możliwe dzięki specjalnym tagom/ etykietom RFID, które umieszczane są np. na odwrocie laptopa czy innym neutralnym miejscu deponowanego przedmiotu. Dzięki temu zawsze mamy informację jaki konkretnie przedmiot znajduje się w urządzeniu.

## Rodzaje skrytek SAIK BOX



Urządzenia typu SAIK BOX wykonywane są według wytycznych Zamawiającego. Potrzebna jest informacja o:

- rodzaju przechowywanego przedmiotu
- rozmiarze przechowywanego przedmiotu
- ilości przechowywanych przedmiotów
- czy przedmiot ma być identyfikowany po włożeniu do depozytora
- czy urządzenie typu SAIK BOX ma być częścią innego depozytora typu SAIK

Na zdjęciach skrytka na tablet oraz smartphone.





## SAIK BOXinBOX

**SAIK BOXinBOX** to propozycja dla instytucji o najwyższych standardach bezpieczeństwa. W depozytorach tych klucze lub inne małe przedmioty przechowywane są w plombowanych pojemnikach, a każdy pojemnik z kolei umieszczony jest w indywidualnie zamykanej i nadzorowanej skrytce drzwiczkowej. Pojemniki wykonane są z lekkiego stopu aluminium i w pełni chronią profil i grań roboczą klucza przed wglądem i dostępem dla osób postronnych. Pojemniki można plombować osobistą referentką upoważnionego użytkownika, który może je otwierać w osobnym pomieszczeniu bez możliwości wglądu w zawartość przez osoby trzecie. Pudełka posiadają indywidualne identyfikatory i dzięki temu są rozpoznawane przez depozytor, zatem mogą być zwracane do dowolnej skrytki. Podobnie jak inne urządzenia z serii SAIK system BOXinBOX rejestruje i przechowuje wszystkie zdarzenia związane ze skrytkami.

