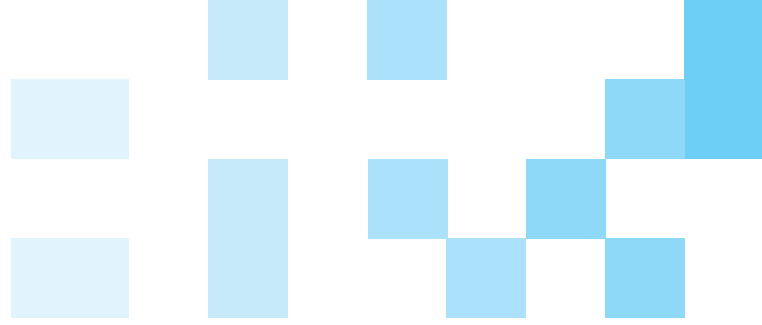




ROZWIĄZANIA DLA ENERGETYKI





SPIS TREŚCI

O Firmie	04
Produkcja obudów metalowych	06
- Szafy wewnętrzne aluminiowe HOW	08
Akcesoria do szaf HOW	12
- Szafy kablowe FS	30
Akcesoria do szaf FS	32
- Szafki obwodów napięciowych FSU	34
- Szafki zewnętrzne aluminiowe FZ	36
- Obudowy pod indywidualne potrzeby Klienta	38
- Pozostałe	39
Prefabrykacja szaf i rozdzielni	40
- Szafy stacyjne kablowe	42
- Szafy sterowniczo-przełącznikowe	43
- Rozdzielnice potrzeb własnych	44
- Szafy pomiarowe	45
- Szafy telemechaniki, sygnalizacji	46
- Szafki obwodów napięciowych, pomiarowe, pośredniczące i sterownicze	47
- Rozdzielenie nn	48
- Inne prefabrykacje	49
Listy referencyjne	50

KONTAKT

HOKE S.C.
Malinie 571A
39-331 Chorzelów

tel. +48 17 250 25 67
fax +48 17 250 28 67

www.hoke.com.pl
biuro@hoke.com.pl



O Firmie

HOKE S.C. swoją działalność rozpoczęła w 2010 roku jako spółka osobowa z 100% kapitałem polskim. Od początku swojej działalności związana jest z branżą energetyczną oraz automatyki, funkcjonując jako dostawca szaf i rozdzielnic niskiego napięcia dla obiektów elektroenergetycznych, przemysłowych i użyteczności publicznej.

HOKE S.C. specjalizuje się w produkcji obudów metalowych oraz prefabrykacji szaf. Produkty naszej firmy mają zastosowanie jako rozdzielnice i szafy zasilające, automatyki, sterownicze, pomiarowe, itp. Oferta spółki skierowana jest do wytwórców, dystrybutorów energii elektrycznej, firm wykonawczych realizujących zadania inwestycyjne, modernizacyjne i remontowe. Współpracujemy z biurami projektowymi oraz hurtowniami na terenie całego kraju. Nasze produkty dostarczamy m.in. do firm wykonawczych realizujących zadania dla PSE, Zakładów Energetycznych, PKP oraz na potrzeby przemysłu.

Misją HOKE S.C. jest zapewnienie wszystkim Klientom produktów i usług najwyższej jakości. Zamierzony cel spółki osiąga poprzez ciągłe doskonalenie kompetencji pracowników i organizacji pracy oraz gwarantowaną terminowość dostaw, zgodnie z potrzebami i oczekiwaniami naszych Klientów.

Od początku 2015 roku spółka funkcjonuje w nowej siedzibie, zlokalizowanej w miejscowości Malinie koło Mielca (przy trasie Mielec-Tarnobrzeg).



W oparciu o posiadane możliwości produkcyjne HOKES.C.wykonujeobudowymetalowetj.główniealuminiowe oraz stalowe i ze stali nierdzewnej, z przeznaczeniem jako wyroby do zastosowań zewnętrznychjaki wewnątrznych. Uzupełnieniem oferty, jest cała gama akcesoriów oraz wyposażenia mechanicznego i elektrycznego, wykorzystywanych w procesach prefabrykacji oferowanych obudów.

Produkcja HOKE S.C. obejmuje standardowe wyroby będące w ciągłej ofercie spółki, jak również produkty indywidualne pod konkretne potrzeby naszych Klientów. Ich wykonanie, realizowane jest każdorazowo w oparciu o szczegółowe ustalenia z działem technicznym spółki.

Na wszystkie oferowane obudowy jako producent wystawiamy deklaracje zgodności, potwierdzające spełnienie norm PN-EN oraz dodatkowo dla obudów do zastosowań zewnętrznych, posiadamy Certyfikat Zgodności CE, wydany przez BBJ SEP z siedzibą w Warszawie.



Produkcja obudów metalowych



SZAFY ALUMINIOWE TYPU „HOW”



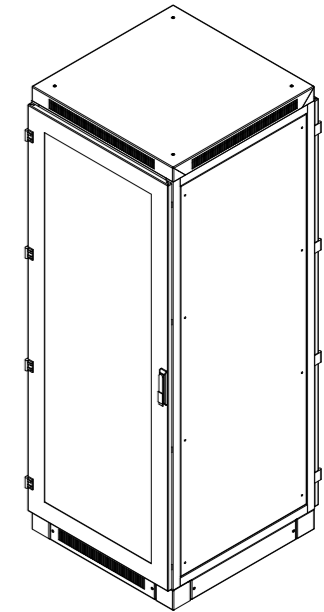
PRZEZNACZENIE

Szafy aluminiowe wewnętrzne typu „HOW” to uniwersalne obudowy energetyczne przeznaczone do zastosowania w warunkach wewnętrznych. Produkowane w 36 wykonaniach gabarytowych zgodnie z tabelą.

Produkt wykorzystywany w nastawniach Głównych Punktów Zasilających (GPZ-tów) i Stacji Elektroenergetycznych oraz w zastosowaniu jako szafy potrzeb własnych przy zabudowie zabezpieczeń, rozdzielni SN i NN, układów automatyki, systemów sterownia procesami technologicznymi, systemów DCS, systemów opartych o sterowniki PLC w energetyce, teleinformatyce oraz szeroko rozumianym przemyśle i w całym zakresie budownictwa.

Typoszereg szaf

Lp.	Model szafy	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	
1	HOW-180604-0000	1800	600	400	
2	HOW-180606-0000			600	
3	HOW-180608-0000			800	
4	HOW-180804-0000		800	400	
5	HOW-180806-0000			600	
6	HOW-180808-0000			800	
7	HOW-181004-0000		1000	400	
8	HOW-181006-0000			600	
9	HOW-181008-0000			800	
10	HOW-181204-0000			1200	400
11	HOW-181206-0000				600
12	HOW-181208-0000				800
13	HOW-200604-0000	2000	600	400	
14	HOW-200606-0000			600	
15	HOW-200608-0000			800	
16	HOW-200804-0000		800	400	
17	HOW-200806-0000			600	
18	HOW-200808-0000			800	
19	HOW-201004-0000		1000	1200	400
20	HOW-201006-0000				600
21	HOW-201008-0000				800
22	HOW-201204-0000			1200	400
23	HOW-201206-0000				600
24	HOW-201208-0000				800
25	HOW-220604-0000	2200	600	400	
26	HOW-220606-0000			600	
27	HOW-220608-0000			800	
28	HOW-220804-0000		800	400	
29	HOW-220806-0000			600	
30	HOW-220808-0000			800	
31	HOW-221004-0000		1000	1200	400
32	HOW-221006-0000				600
33	HOW-221008-0000				800
34	HOW-221204-0000			1200	400
35	HOW-221206-0000				600
36	HOW-221208-0000				800



MATERIAŁ

profile aluminiowe i blacha aluminiowa

WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI

- szkielec szafy, drzwi, osłony, dach, cokół standardowo malowane farbą proszkową epoksydowo-poliestrową o grubej strukturze w kolorze RAL 7035*,
- płyta montażowa, belki nośne i elementy płyty dolnej wykonane z blachy stalowej ocynkowanej.

WAGA SZAFY 125 kg

(dotyczy szafy w konfiguracji: wymiary 2000x800x800, drzwi przód przeszkolone i tył pełne, osłony boczne pełne, cokół 100, dach z perforacją, podłoga trójdzielna z przepustem szczotkowym, płyta montażowa).

DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIA SZAFY 1 200 kg

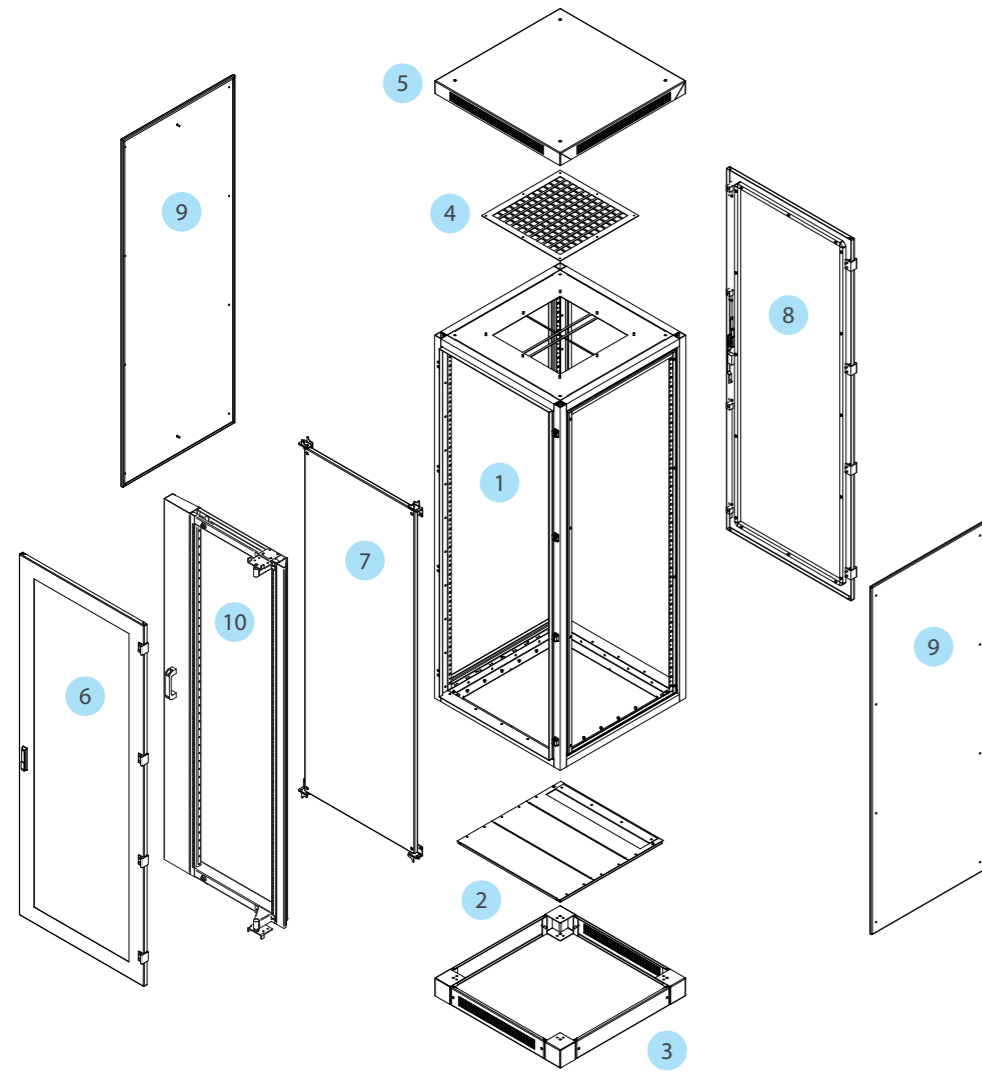
STOPIEŃ OCHRONY IP 44

(w przypadku zastosowania dachu pełnego bez perforacji → IP 55).

→ ZAKRES DOSTAWY

Szafa w wykonaniu standardowym (nr kat. HOW-.....-0000) zawiera następujące elementy: szkielec szafy, płyta górna pełna, płyta dolna trójdzielna z przepustem szczotkowym. Drzwi przód, drzwi tył/osłona, osłony boczne, rama montażowa, rama uchylna, daszek, cokół oraz inne elementy wyposażenia zamawia się osobno.

■ Istnieje możliwość wykonania szaf o niestandardowych wymiarach oraz malowania szaf w innym kolorze z palety RAL, po uprzednim uzgodnieniu szczegółów z działem technicznym HOKE S.C.



Konstrukcja szafy

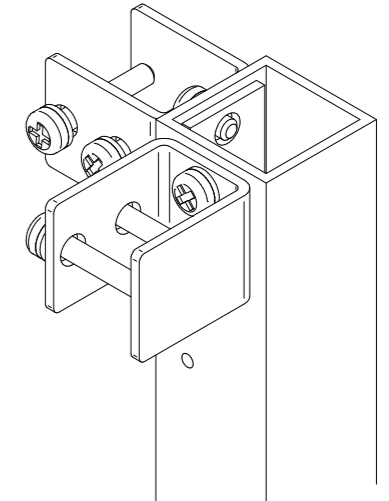
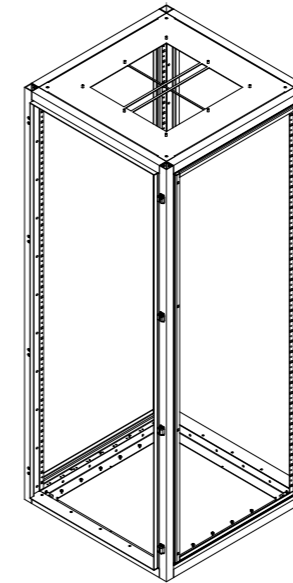
Lp.	Opis
1	Rama aluminiowa, nitowana i spawana
2	Płyta podłogowa, trójdzielna z przepustem szczotkowym
3	Cokół
4	Filtr przeciwpyłowy
5	Daszek
6	Drzwi przeszkłone, przednie
7	Płyta montażowa
8	Drzwi pełne, tylne
9	Ścianki boczne, przykręcane
10	Rama uchylna

Wysokość szafy	Szerokość szafy	Głębokość szafy
18 - 1 800 mm	06 - 600 mm	04 - 400 mm
20 - 2 000 mm	08 - 800 mm	06 - 600 mm
22 - 2 200 mm	10 - 1 000 mm	08 - 800 mm
	12 - 1 200 mm	

HOW-000000-0000

Przód szafy	Tył szafy	Lewy bok szafy	Prawy bok szafy
0 - brak drzwi	0 - brak drzwi	0 - brak osłony	0 - brak osłony
1 - drzwi przeszkłone	1 - drzwi przeszkłone	1 - osłona pełna	1 - osłona pełna
2 - drzwi pełne	2 - drzwi pełne	2 - przegroda	2 - przegroda
	3 - osłona pełna		

Rama szafy wykonana z profilu aluminiowego 40 x 40 mm i grubości 3 mm, konstrukcja nitowana i spawana. Rama boczna szkieletu otworowana co umożliwia montaż elementów tj. wsporniki, szyny montażowe. Otworowanie bocznych elementów ramy w dolnej i górnej części, pozwala na zamocowanie płyty montażowej oraz ramy uchylnej. W górnej części ramy przygotowano cztery gwintowane otwory pod ucha transportowe. Zdemowalna część płyty górnej umożliwia wprowadzenie kabli, montaż wentylatorów oraz zastosowanie podniesionego dachu. Dolna część ramy posiada również przestrzeń pozwalającą na wprowadzenie kabli, standardowo zaślepioną płytą wielodzielną.

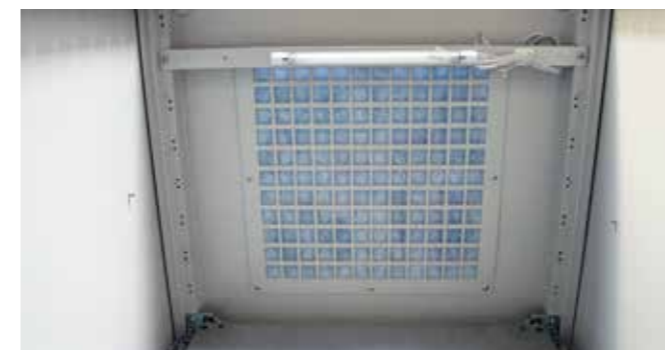


↳ Nitowana i spawana rama szafy - dół



↳ Nitowana i spawana rama szafy - góra

Płyta górna z tkaniną filtracyjną



↳ Płyta górna standardowo dostarczana jest jako pełna. Opcjonalnie możliwość zastosowania kilku różnych rozwiązań, m.in. z tkaniną filtracyjną przy wentylacji grawitacyjnej szafy, jak na prezentowanym zdjęciu.

Płyta dolna



↳ Standardowo wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, trójdzielna z przepustem szczotkowym. Umożliwia w zależności od potrzeby Klienta różnorodny sposób wprowadzenia kabli. Opcjonalnie istnieje możliwość zamiany elementów płyty na blachę wyposażoną w przepusty gumowe.

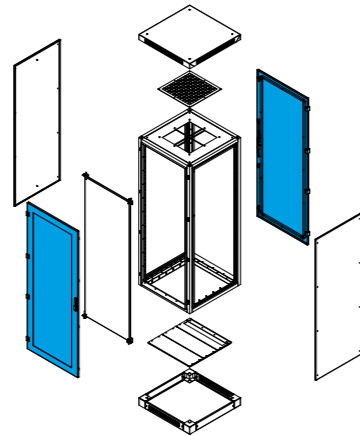
■ Sposoby montażu urządzeń w szafie

- ↳ płyta montażowa - proste i szybkie mocowanie, z możliwością łatwego pozycjonowania, umieszczona w świetle szafy,
- ↳ rama uchylna - stosowana do szaf o szerokości 600 i 800 mm, symetryczna lub asymetryczna, umożliwia montaż urządzeń w standardzie 19", łatwa możliwość zmiany kierunku otwierania ramy,
- ↳ belki montażowe - umożliwiają dowolne skonfigurowanie stelaża w poziomie i pionie wewnątrz szafy w zależności od potrzeby Klienta.

AKCESORIA DO SZAF TYPU "HOW"

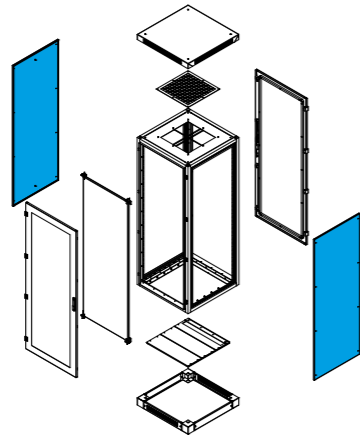
DRZWI SZAFY

Konstrukcja umożliwia montaż drzwi z przodu i tyłu, a także na bokach szafy. Drzwi wyposażone w zamknięcie czteropunktowe z klamką przystosowaną do montażu wkładki bębnekowej oraz ramkę usztywniającą z otworami do mocowania kanałów kablowych, wiązek przewodów, itp. Wykonywane jako pełne, przeszklone lub z perforacją. Łatwa zmiana kierunku otwierania drzwi lewe/prawe (obrócenie drzwi i elementów zamknięcia z klamką). Szafy o szerokości 1000 i 1200 mm posiadają drzwi dwuskrzydłowe, szafy o szerokości 600 i 800 mm drzwi jednoskrzydłowe. Kąt otwarcia drzwi → 180°.



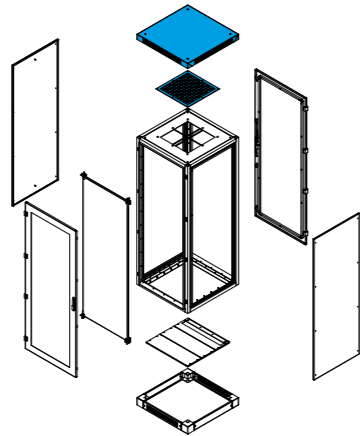
OŚLONY BOCZNE

Uniwersalna konstrukcja umożliwia stosowanie osłon bocznych, jak również osłony z tyłu zamiast drzwi. Standardowo wykonane jako pełne, na życzenie Klienta istnieje możliwość wykonania osłon z perforacją lub wycięciem pod kratkę wentylacyjną. W przypadku łączenia szaf możliwość zastosowania przegrody bocznej.



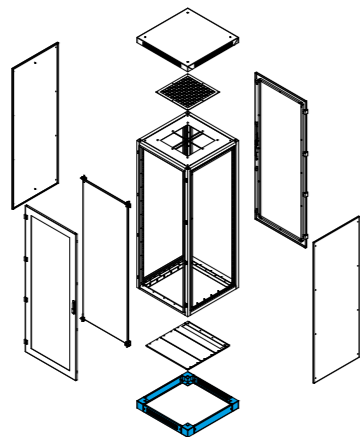
DACH

Element wyposażenia dodatkowego, mocowany do szkieletu szafy za pomocą tulei dystansowych. Dach o wysokości 70 mm, perforowany, umożliwia montaż pod nim wentylatorów dla uzyskania właściwej wymiany powietrza w szafie.



PODSTAWA

Zalecany jest montaż szaf na cokołach o wysokości 100 lub 200 mm. Różne konfiguracje cokołów umożliwiają łatwe dostosowanie do potrzeb obiektu i Klienta. Dopuszcza się montaż szaf bez cokołu bezpośrednio na przygotowanym kanale kablowym, bądź na stopkach poziomujących.



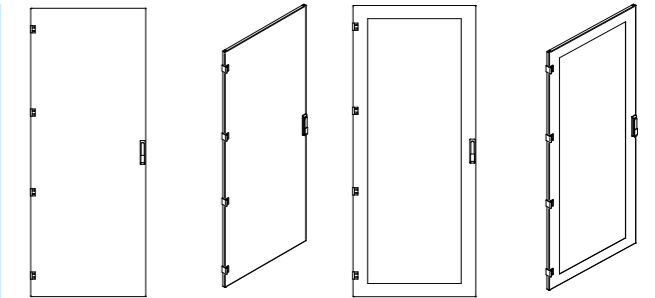
DRZWI

Do zastosowania z przodu lub tyłu szafy. Drzwi aluminiowe, malowane farbą proszkową w kolorze RAL 7035, stalowe profile usztywniające, szyba hartowana o grubości 4mm.

→ W zakresie dostawy: skrzydło drzwi kompletne z zawiasami i elementami mocującymi, wyposażone w klamkę wraz montowaną standardowo wkładką dwupiórkową.

Drzwi jednoskrzydłowe

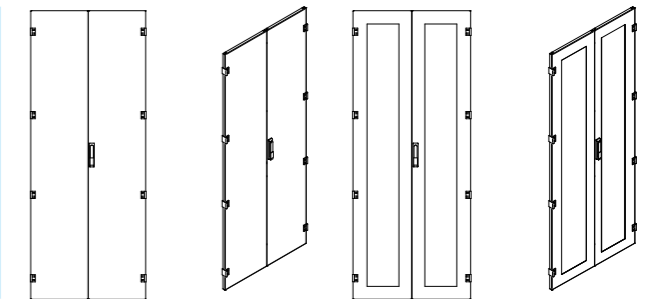
Lp.	Do szafy		Drzwi przeszklone	Drzwi pełne
	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)		
1	1800	600	HA-180600-1000	HA-180600-2000
2	1800	800	HA-180800-1000	HA-180800-2000
3	2000	600	HA-200600-1000	HA-200600-2000
4	2000	800	HA-200800-1000	HA-200800-2000
5	2200	600	HA-220600-1000	HA-220600-2000
6	2200	800	HA-220800-1000	HA-220800-2000



Uwaga: W celu skompletowania drzwi dwuskrzydłowych lewe i prawe skrzydło zamawiane są osobno!

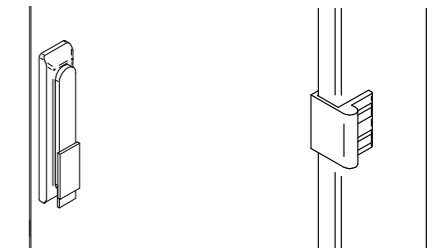
Drzwi dwuskrzydłowe

Lp.	Do szafy		Drzwi pełne	
	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Prawe skrzydło	Lewe skrzydło
1	1800	1000	HA-181000-2P00	HA-181000-2L00
2	1800	1200	HA-181200-2P00	HA-181200-2L00
3	2000	1000	HA-201000-2P00	HA-201000-2L00
4	2000	1200	HA-201200-2P00	HA-201200-2L00
5	2200	1000	HA-221000-2P00	HA-221000-2L00
6	2200	1200	HA-221200-2P00	HA-221200-2L00



Drzwi dwuskrzydłowe

Lp.	Do szafy		Drzwi przeszklone	
	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Prawe skrzydło	Lewe skrzydło
1	1800	1000	HA-181000-1P00	HA-181000-1L00
2	1800	1200	HA-181200-1P00	HA-181200-1L00
3	2000	1000	HA-201000-1P00	HA-201000-1L00
4	2000	1200	HA-201200-1P00	HA-201200-1L00
5	2200	1000	HA-221000-1P00	HA-221000-1L00
6	2200	1200	HA-221200-1P00	HA-221200-1L00



→ Klamka z kluczem



→ Zawiasy drzwi



→ Uszczelnienie drzwi i profil wzmacniający



→ Mechanizm zamknięcia drzwi

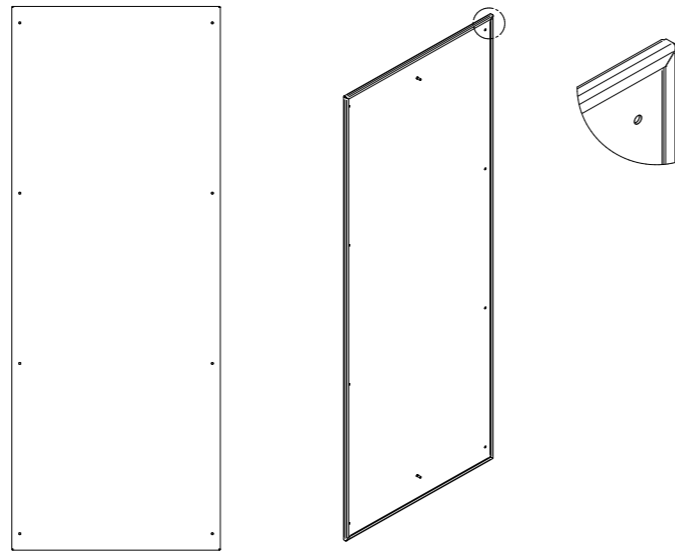
OSŁONA TYLNA

Stosowana zamiast drzwi z tyłu szafy, wykonana z aluminium, malowana farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

→ W zakresie dostawy: jedna osłona tylna z elementami mocującymi.

Osłona tylna

Lp.	Do szafy		Osłona pełna
	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	
1	1800	600	HA-180600-0400
2	1800	800	HA-180800-0400
3	1800	1000	HA-181000-0400
4	1800	1200	HA-181200-0400
5	2000	600	HA-200600-0400
6	2000	800	HA-200800-0400
7	2000	1000	HA-201000-0400
8	2000	1200	HA-201200-0400
9	2200	600	HA-220600-0400
10	2200	800	HA-220800-0400
11	2200	1000	HA-221000-0400
12	2200	1200	HA-221200-0400



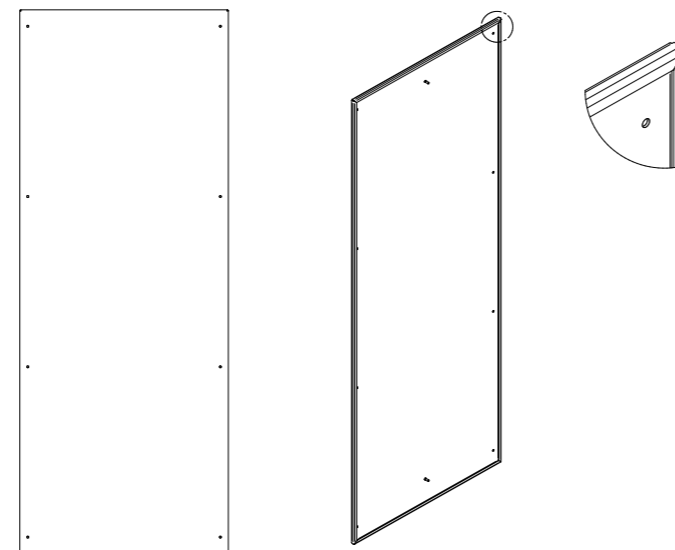
OSŁONY BOCZNE

Wykonane z aluminium, malowane farbą proszkową w kolorze RAL 7035. W przypadku potrzeby łączenia szaf, zamiast osłony istnieje możliwość zastosowania przegrody.

→ W zakresie dostawy: dwie osłony boczne lub przegroda z elementami mocującymi.

Osłona boczna

Lp.	Do szafy		Osłona pełna	Przegroda
	Wysokość (mm)	Głębokość (mm)		
1	1800	400	HA-180004-0011	HA-180004-0030
2	1800	600	HA-180006-0011	HA-180006-0030
3	1800	800	HA-180008-0011	HA-180008-0030
4	2000	400	HA-200004-0011	HA-200004-0030
5	2000	600	HA-200006-0011	HA-200006-0030
6	2000	800	HA-200008-0011	HA-200008-0030
7	2200	400	HA-220004-0011	HA-220004-0030
8	2200	600	HA-220006-0011	HA-220006-0030
9	2200	800	HA-220008-0011	HA-220008-0030



→ Osłony boczne oraz przegrody są identyczne i mogą być montowane z dowolnej strony szafy.



→ Montaż 8 śrubami modułowymi



→ Uszczelnienie ścianki bocznej

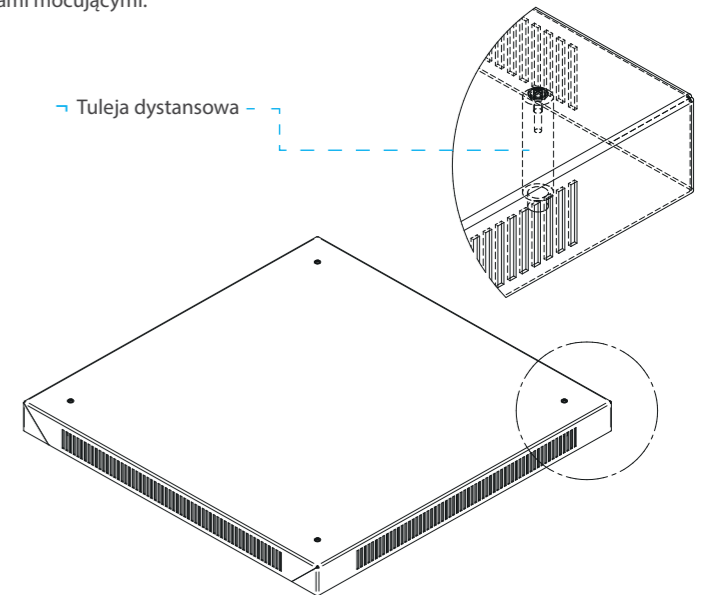
DACH

Do zastosowania w przypadku montażu wentylatorów w szafie, perforowany, malowany farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

→ W zakresie dostawy: dach z czterema tulejami dystansowymi oraz z elementami mocującymi.

Dach

Lp.	Do szafy		Dach
	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	
1	600	400	HA-000604-5000
2	600	600	HA-000606-5000
3	600	800	HA-000608-5000
4	800	400	HA-000804-5000
5	800	600	HA-000806-5000
6	800	800	HA-000808-5000
7	1000	400	HA-001004-5000
8	1000	600	HA-001006-5000
9	1000	800	HA-001008-5000
10	1200	400	HA-001204-5000
11	1200	600	HA-001206-5000
12	1200	800	HA-001208-5000



→ Dach perforowany



→ Naroże dachu

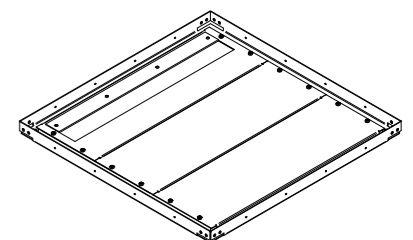
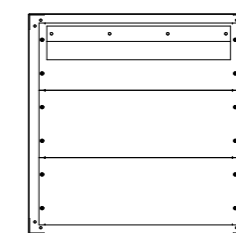
PLYTA DOLNA

Standardowo wykonana jako trójdzielna (trzy blachy wymienne, w tym jedna z przepustem szczotkowym) z blachy stalowej ocynkowanej. Blacha wymienna z przepustami gumowymi (24 przepusty), stosowana jako element opcjonalny do płyty dolnej.

→ W zakresie dostawy: jedna blacha wymienna z przepustami gumowymi.

Płyta dolna, trójdzielna

Lp.	Do szafy		Blacha z przepustami gumowymi
	Szerokość (mm)		
1	600		HA-000600-2000
2	800		HA-000800-2000
3	1000		HA-001000-2000
4	1200		HA-001200-2000



→ Podłoga trójdzielna



→ Przepust szczotkowy i wspornik pod uchwyty kablowe (wyposażenie opcjonalne)

■ COKÓŁ

Stosowany jako podstawa szafy o wysokości 100 lub 200 mm, wykonany z blachy aluminiowej, malowany farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

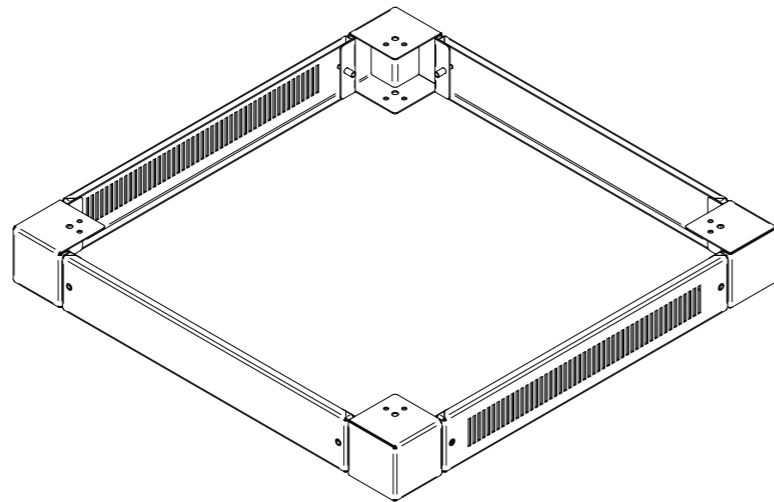
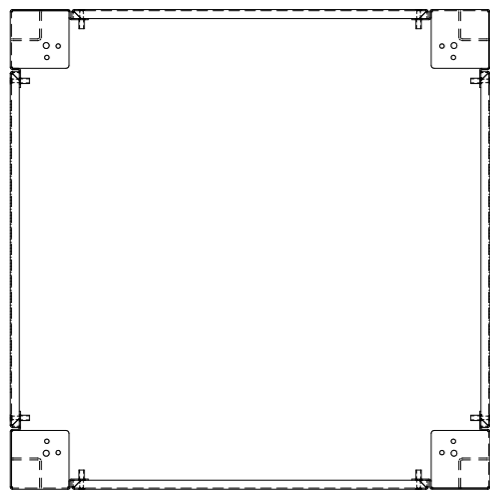
W zależności od potrzeb Klienta wyposażony w łączniki pełne, perforowane lub z przepustem szczotkowym.

Uwaga: Dla skompletowania cokołu należy zamówić: przedni i tylni element cokołu tj. 4 naroża i 2 łączniki dla cokołu o wysokości 100 mm lub 4 naroża i 4 łączniki dla cokołu o wysokości 200 mm oraz boki cokołu tj. łączniki w ilości 2 dla cokołu o wysokości 100 mm i 4 dla cokołu o wysokości 200 mm.

→ W zakresie dostawy: 4 naroża i 2 łączniki (przód i tył) dla cokołu o wysokości 100 mm lub 4 naroża i 4 łączniki (przód i tył) dla cokołu o wysokości 200 mm wraz z elementami mocującymi.

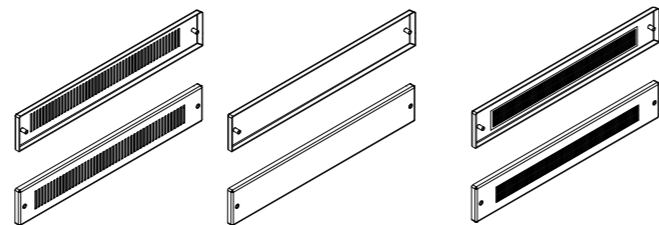
Przedni i tylni element cokołu

Lp.	Do szafy Szerokość (mm)	Przedni i tylni element cokołu o wysokości 100 mm pełny	Przedni i tylni element cokołu o wysokości 100 mm z perforacją	Przedni i tylni element cokołu o wysokości 100 mm z przepustem szczotkowym	Przedni i tylni element cokołu o wysokości 200 mm pełny	Przedni i tylni element cokołu o wysokości 200 mm z perforacją	Przedni i tylni element cokołu o wysokości 200 mm z przepustem szczotkowym
1	600	HA-000600-6100	HA-000600-7100	HA-000600-8100	HA-000600-6200	HA-000600-7200	HA-000600-8200
2	800	HA-000800-6100	HA-000800-7100	HA-000800-8100	HA-000800-6200	HA-000800-7200	HA-000800-8200
3	1000	HA-001000-6100	HA-001000-7100	HA-001000-8100	HA-001000-6200	HA-001000-7200	HA-001000-8200
4	1200	HA-001200-6100	HA-001200-7100	HA-001200-8100	HA-001200-6200	HA-001200-7200	HA-001200-8200



Boki cokołu

Lp.	Do szafy Głębokość (mm)	Boki cokołu pełne	Boki cokołu z perforacją	Boki cokołu z przepustem szczotkowym
1	400	HA-000004-6100	HA-000004-7100	HA-000004-8100
2	600	HA-000006-6100	HA-000006-7100	HA-000006-8100
3	800	HA-000008-6100	HA-000008-7100	HA-000008-8100



→ W zakresie dostawy: 2 łączniki (boki) wraz z elementami mocującymi. W przypadku cokołu o wysokości 200 mm należy zamówić 2 komplety boków cokołu tj. 4 łączniki (boki).



→ Perforowany przód cokołu



→ Naroże cokołu

■ PŁYTA MONTAŻOWA

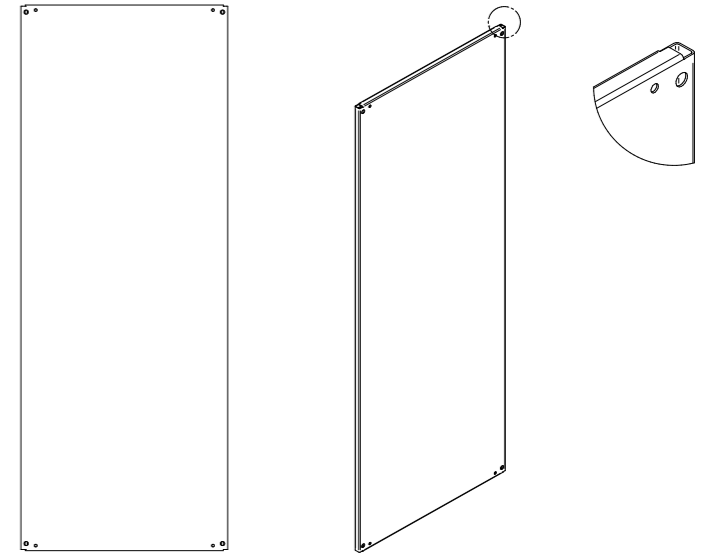
Płyta przeznaczona do zabudowy aparaturą modułową, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, standardowo montowana na całej wysokości szafy.

→ W zakresie dostawy: płyta montażowa wraz z elementami mocującymi.

Płyta montażowa

Lp.	Do szafy		Płyta montażowa
	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	
1	1800	600	HA-180600-0100
2	1800	800	HA-180800-0100
3	1800	1000	HA-181000-0100
4	1800	1200	HA-181200-0100
5	2000	600	HA-200600-0100
6	2000	800	HA-200800-0100
7	2000	1000	HA-201000-0100
8	2000	1200	HA-201200-0100
9	2200	600	HA-220600-0100
10	2200	800	HA-220800-0100
11	2200	1000	HA-221000-0100
12	2200	1200	HA-221200-0100

■ Istnieje możliwość zamówienia płyty montażowej o niestandardowej wysokości, po uprzednim uzgodnieniu wymiarów z działem technicznym HOKE S.C.



→ Elementy mocujące płyty montażowej - widok z tyłu



→ Elementy mocujące płyty montażowej

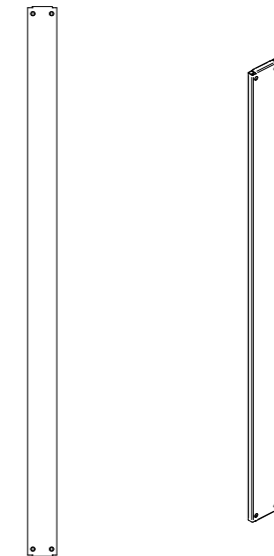
ŁĄCZNIK DO PŁYT MONTAŻOWYCH

Stosowany do wypełnienia przestrzeni pomiędzy płytami montażowymi i ich łączenia w przypadku zabudowy szaf w szeregu. Łącznik wykonany z blachy stalowej ocynkowanej.

→ W zakresie dostawy: łącznik z elementami mocującymi.

Łącznik do płyt montażowych

Lp.	Do szafy Wysokość (mm)	Łącznik do płyt montażowych
1	1800	HA-180000-0100
2	2000	HA-200000-0100
3	2200	HA-220000-0100



ZESTAW DO ŁĄCZENIA SZAF

Przeznaczony do łączenia szaf w zestawy szeregowe.

→ W zakresie dostawy: 8 szt. śrub M6 z podkładką.

Łącznik do szaf

Lp.	Ilość	Łącznik do szaf
1	1 kpl.	HA-000000-3000

RAMA UCHYLNA

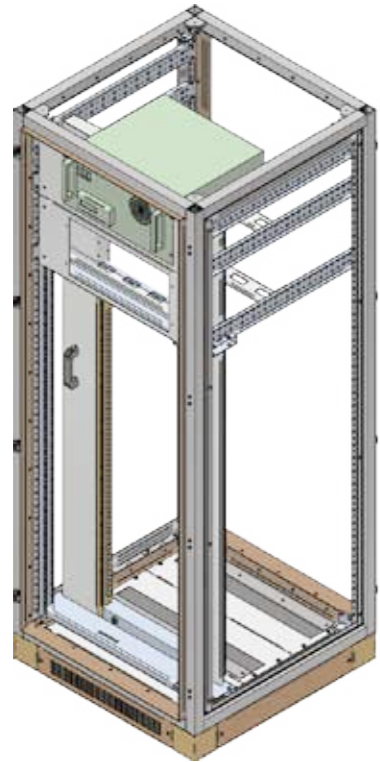
Rama służąca do zabudowy aparatury w standardzie 19", wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, osłony boczne ramy z blachy aluminiowej. Rama malowana farbą proszkową w kolorze RAL 7035, standardowo montowana na całej wysokości szafy. Możliwość montażu w szafach o szerokości 600 i 800 mm, zamykana za pomocą dwóch zamków z wkładką dwupiórkową. Nośność: 250 kg. Wykonana standardowo jako rama asymetryczna.

→ W zakresie dostawy: rama uchylna wraz z elementami mocującymi.

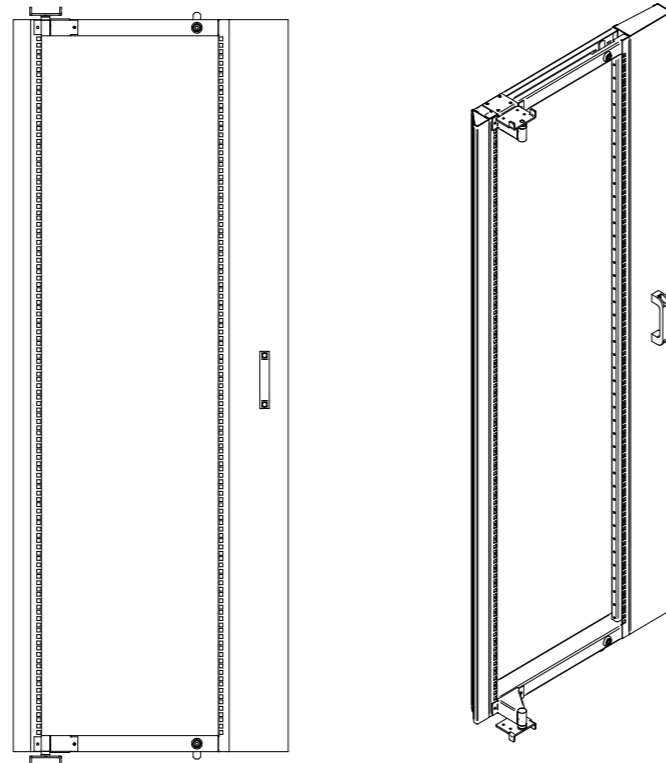
Istnieje możliwość zamówienia ramy uchylnej lub ramy symetrycznej, o niestandardowej wysokości, po uzgodnieniu wymiarów z działem technicznym HOKE S.C.

Rama uchylna

Lp.	Do szafy		Rama uchylna
	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	
1	1800	600	HA-180600-0200
2	1800	800	HA-180800-0200
3	2000	600	HA-200600-0200
4	2000	800	HA-200800-0200
5	2200	600	HA-220600-0200
6	2200	800	HA-220800-0200



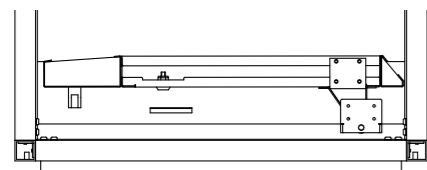
→ Przykład wykonania niestandardowej ramy uchylnej



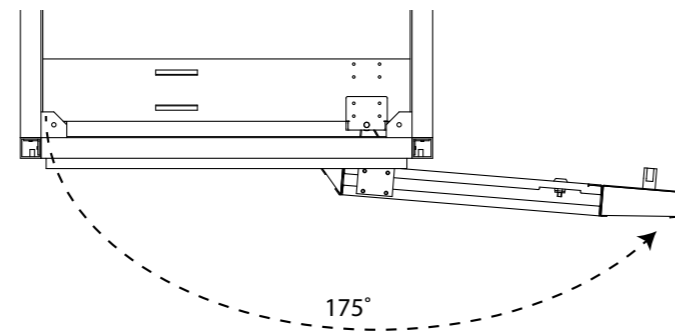
→ Uziemienie ramy uchylnej



→ Panele maskujące - widok ramy otwartej



→ Wychył ramy uchylnej 175°



BELKI I PIONY MONTAŻOWE

Wykonane z blachy stalowej ocynkowanej pozwalają na dowolną zabudowę w pionie i poziomie szafy, urządzeń i aparatury zgodnie z oczekiwaniami i potrzebą Klienta.

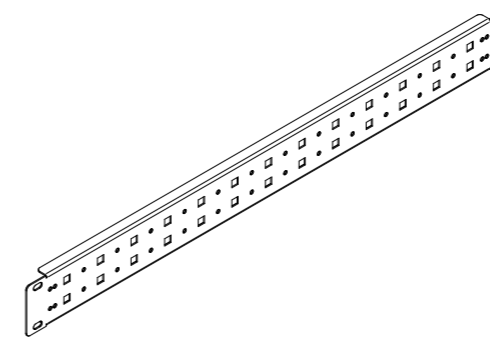
→ W zakresie dostawy: belka montażowa z elementami mocującymi.

Belka wgłębna

Lp.	Do szafy		Belka wgłębna
	Głębokość (mm)		
1	400		HA-000004-6000
2	600		HA-000006-6000
3	800		HA-000008-6000

Pion montażowy

Lp.	Do szafy		Pion montażowy
	Głębokość (mm)		
1	1800		HA-180000-6000
2	2000		HA-200000-6000
3	2200		HA-220000-6000



→ Belka wgłębna



→ Pion montażowy z belką wgłębna

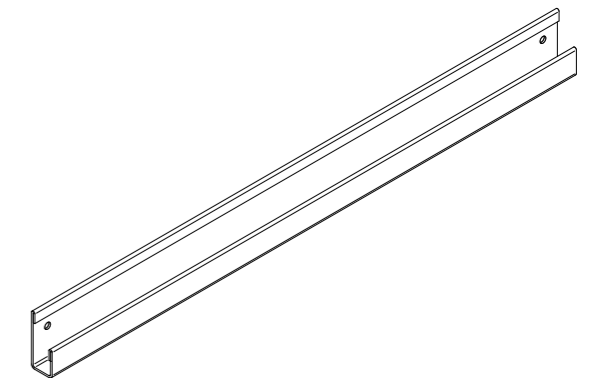
WSPORNIKI Z UCHWYTAMI KABLOWYMI

Montowane w przypadku zastosowania płyty montażowej, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej pozwalają na właściwą organizację kabli w szafie.

→ W zakresie dostawy: wspornik z uchwytami kablowymi (10 sztuk) oraz z elementami mocującymi.

Wsporniki pod uchwyty kablowe

Lp.	Do szafy		Wspornik pod uchwyty kablowe
	Szerokość (mm)		
1	600		HA-000600-0600
2	800		HA-000800-0600
3	1000		HA-001000-0600
4	1200		HA-001200-0600



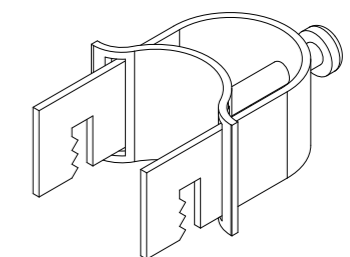
UCHWYT KABLOWY

Uchwyty kablowe służą do organizacji kabli wpinananych do aparatury montowanej na płycie montażowej szaf, wykonane ze stali ocynkowanej.

→ W zakresie dostawy: komplet tj. 10 sztuk.

Uchwyt kablowy

Lp.	Ilość	Uchwyt kablowy
1	1 kpl.	HA-000000-2000

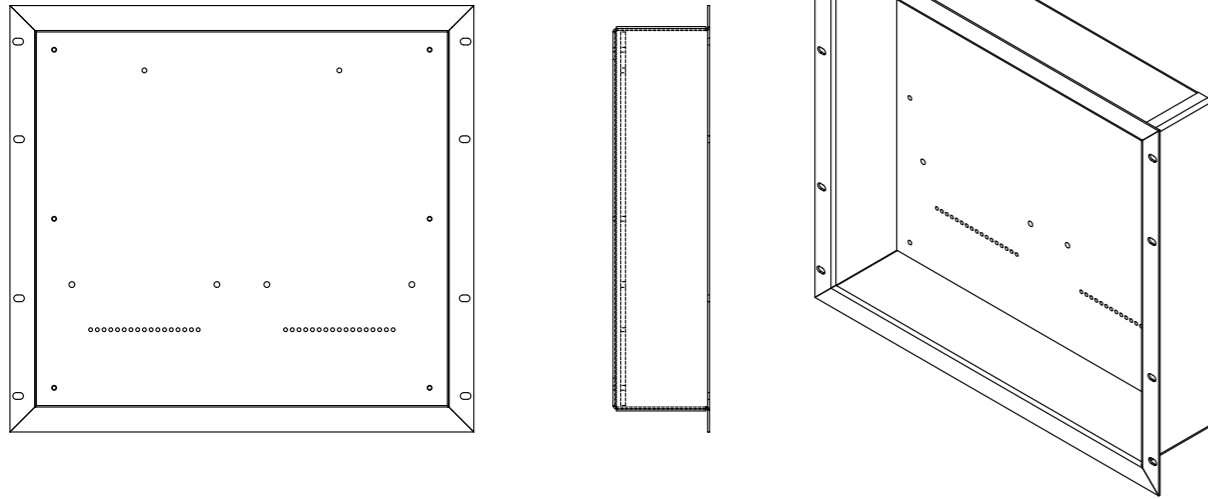


WANNY LICZNIKOWA

Wykonana w standardzie 19", służy do zabudowy standardowo 2 liczników pomiarowych, wykonana z blachy aluminiowej, malowana farbą proszkową w kolorze RAL 7035, tył płyta montażowa dielektryczna wykonana z tworzywa PCV lub płyta aluminiowa malowana.

→ Zakres dostawy: wanna z elementami mocującymi.

Istnieje możliwość zamówienia wanny o innych gabarytach pod większą liczbę liczników pomiarowych, po uprzednim uzgodnieniu szczegółów z działem technicznym HOKE S.C.



Wanna 19"

Lp.	Ilość liczników, wysokość	Wanna 19"	
		z płytą dielektryczną	z płytą aluminiową
1	2 liczniki, 9U	HA-000000-0020	HA-000000-0120
2	2 liczniki, 10U	HA-000000-0021	HA-000000-0121

PŁYTA LICZNIKOWA

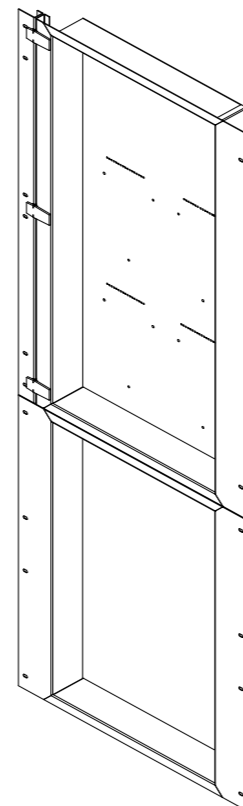
Płyta licznikowa do szaf o minimalnej szerokości 800 mm, składa się z części uchylnej przeznaczonej pod montaż 6 liczników oraz części stałej pod listwy pomiarowe i aparaturę modułową, montowana na całej wysokości szafy za pomocą pionów montażowych. Część uchylna i stała wykonane z blachy aluminiowej, malowane farbą proszkową w kolorze RAL 7035, tył z tworzywa PCV (płyta dielektryczna).

→ W zakresie dostawy: płyta licznikowa tj. część uchylna i stała, 2 szt. pionów montażowych i 6 szt. belek wgłębnych wraz z elementami mocującymi.

Płyta licznikowa

Lp.	Do szafy Wysokość (mm)	Płyta licznikowa
1	1800	HA-180000-0020
2	2000	HA-200000-0020
3	2200	HA-220000-0020

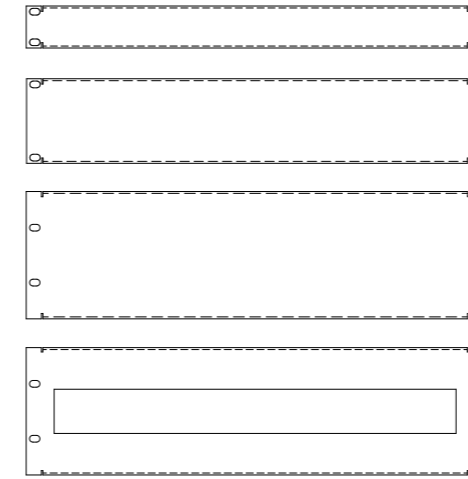
Istnieje możliwość zamówienia płyty licznikowej o innych gabarytach lub przeznaczonej do szaf innych producentów, określonych przez Klienta po uprzednim uzgodnieniu szczegółów z działem technicznym HOKE S.C.



PANELE MASKUJĄCE ALUMINIOWE 19"

Panele maskujące 19" przeznaczone do montażu na ramie uchylnej, służą do montażu urządzeń oraz wypełnienia niewykorzystanej przestrzeni ramy, wykonane z blachy aluminiowej, malowane farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

→ W zakresie dostawy: panel maskujący 19" z elementami mocującymi.



PANELE MASKUJĄCE ALUMINIOWE SZEROKIE

Panele maskujące szerokie przeznaczone do montażu na całą szerokość szaf 800 mm bezpośrednio do pionów montażowych, służą do montażu urządzeń oraz wypełnienia niewykorzystanej przestrzeni szaf. Wykonane z blachy aluminiowej, malowane farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

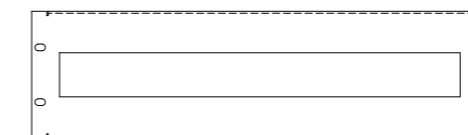
→ W zakresie dostawy: panel maskujący szeroki z elementami mocującymi.



PANELE ALUMINIOWE 19" POD APARATURĄ MODUŁOWĄ

Panele 19" pod aparaturę modułową służą do zabudowy i zabezpieczenia aparatury modułowej montowanej w ramie uchylnej szafy. Wykonane w standardzie 19" z blachy aluminiowej, malowane farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

→ W zakresie dostawy: panel 19" pod aparaturę modułową z elementami mocującymi.



Panele maskujące 19"

Lp.	Wysokość (U)	Panel maskujący 19"
1	1U	HA-000000-0001
2	2U	HA-000000-0002
3	3U	HA-000000-0003
4	4U	HA-000000-0004
5	5U	HA-000000-0005
6	6U	HA-000000-0006
7	7U	HA-000000-0007
8	8U	HA-000000-0008
9	9U	HA-000000-0009
10	10U	HA-000000-0010
11	12U	HA-000000-0012
12	14U	HA-000000-0014

Istnieje możliwość wykonania otworowania w panelach według projektu Klienta, po uprzednim uzgodnieniu szczegółów z działem technicznym HOKE S.C.

Panele maskujące szerokie

Lp.	Wysokość (U)	Panel maskujący szeroki
1	1U	HA-000800-0001
2	2U	HA-000800-0002
3	3U	HA-000800-0003
4	4U	HA-000800-0004
5	5U	HA-000800-0005
6	6U	HA-000800-0006
7	7U	HA-000800-0007
8	8U	HA-000800-0008
9	9U	HA-000800-0009
10	10U	HA-000800-0010
11	12U	HA-000800-0012
12	14U	HA-000800-0014

Istnieje możliwość wykonania otworowania w panelach według projektu Klienta, po uprzednim uzgodnieniu szczegółów z działem technicznym HOKE S.C.

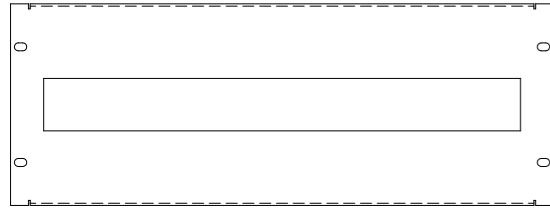
Panele 19" pod aparaturę modułową

Lp.	Wysokość (U)	Panel 19" pod aparaturę modułową
1	3U	HA-000000-0103
2	4U	HA-000000-0104

■ PANELE ALUMINIOWE SZEROKIE POD APARATURĘ MODUŁOWĄ

Panele szerokie pod aparaturę modułową służą do zabudowy i zabezpieczenia aparatury modułowej montowanej bezpośrednio do pionów montażowych szaf o szerokości 800 mm. Wykonane z blachy aluminiowej, malowane farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

→ W zakresie dostawy: panel szeroki pod aparaturę modułową z elementami mocującymi.

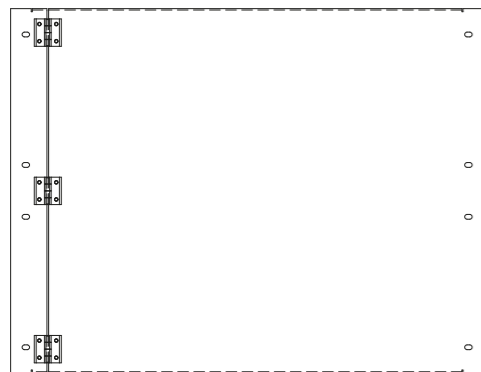


Panele szerokie pod aparaturę modułową

Lp.	Wysokość (U)	Panel szeroki pod aparaturę modułową
1	3U	HA-000800-0103
2	4U	HA-000800-0104

■ PANELE ALUMINIOWE 19" UCHYLNE

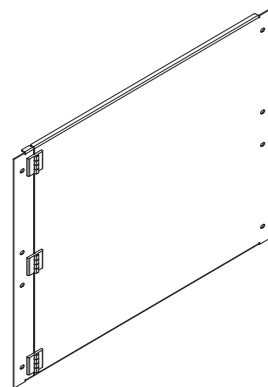
Panele 19" uchylnie przeznaczone do montażu na ramie stałej 19", służą do montażu aparatów elektrycznych tj. przyciski, przełączniki, lampki itp., wymagających dostępu do ich tylnych elementów. Wykonane w standardzie 19" z blachy aluminiowej malowane farbą proszkową w kolorze RAL 7035.



Panel aluminiowy 19" uchylny

Lp.	Wysokość (U)	Panel 19" uchylny
1	2U	HA-000000-U002
2	3U	HA-000000-U003
3	4U	HA-000000-U004
4	5U	HA-000000-U005
5	6U	HA-000000-U006
6	7U	HA-000000-U007
7	8U	HA-000000-U008
8	9U	HA-000000-U009
9	10U	HA-000000-U010
10	12U	HA-000000-U012
11	14U	HA-000000-U014

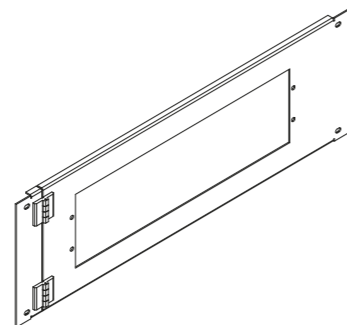
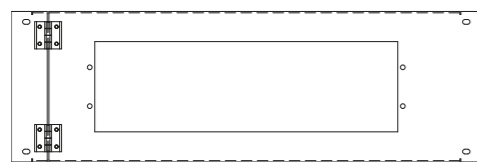
■ Istnieje możliwość wykonania otworowania w panelach według projektu Klienta, po uprzednim uzgodnieniu szczegółów z działem technicznym HOKE S.C.



■ PANELE ALUMINIOWE UCHYLNE POD SZR-A

Panele uchylnie pod SZR-a przeznaczone do montażu aparatu Samoczynnego Załączania Rezerwy, różnych producentów w zabudowie na tablicowej. Wykonane w standardzie 19" lub jako panel szeroki na całą szerokość szafy 800mm z blachy aluminiowej, malowane farbą proszkową w kolorze RAL 7035. Wysokość panelu należy uzgodnić każdorazowo z działem technicznym HOKE S.C.

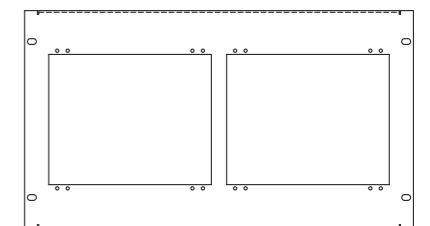
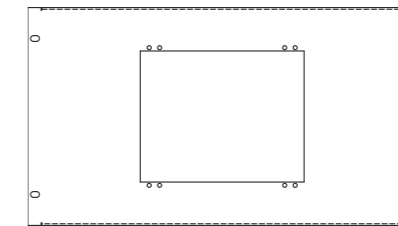
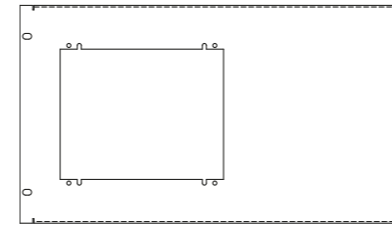
→ W zakresie dostawy: panel uchylny pod SZR-a z elementami mocującymi.



■ PANELE ALUMINIOWE 19" DEDYKOWANE

Panele 19" dedykowane przeznaczone do montażu na ramie uchylniej szafy, służą do montażu urządzeń elektrycznych tj. zabezpieczenia, regulatory, sterowniki, itp. W standardzie posiadają przygotowane otworowanie pod dany typ aparatu przeznaczonego do zabudowy na tablicowej. Wykonane z blachy aluminiowej, malowane farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

→ W zakresie dostawy: panel 19" dedykowany z elementami mocującymi.



■ Istnieje możliwość wykonania otworowania w panelach według projektu Klienta, po uprzednim uzgodnieniu szczegółów z działem technicznym HOKE S.C.

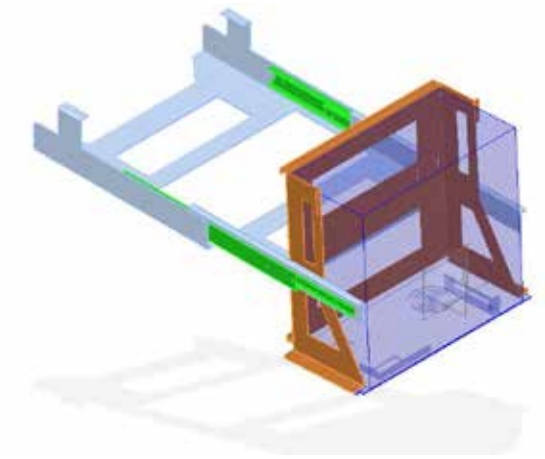
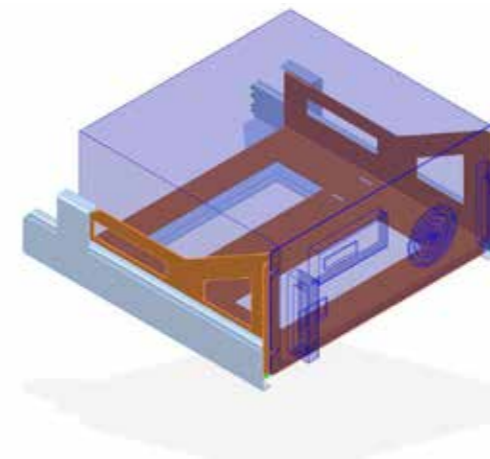
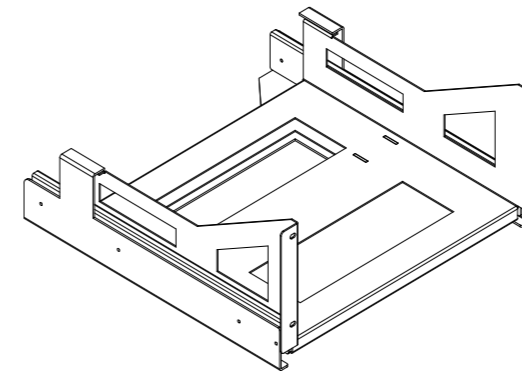
■ WSPORNIK WYSUWNY POD APARATURĘ 19"

Przeznaczony do zabudowy aparatury (tj. zasilacze, falowniki, itp) firm: MEDCOM, APS i innych. Wspornik wykonany w standardzie 19" z blachy stalowej, malowany farbą proszkową w kolorze RAL 7035. Nośność wspornika do 55 kg.

→ W zakresie dostawy: wspornik z elementami mocującymi.

Wspornik wysuwny pod aparaturę 19"

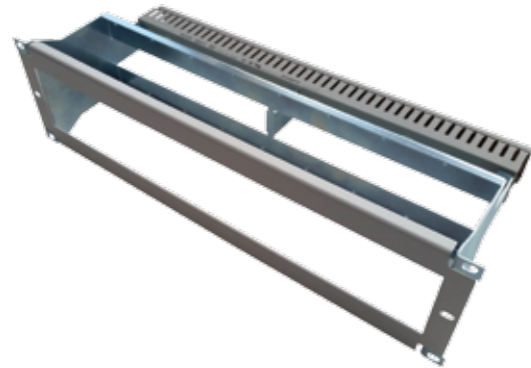
Lp.	Ilość	Wspornik wysuwny
1	1 kpl.	HA-000000-0030



■ WSPORNIKI POD PRZEKAŹNIKI Z GNIAZDAMI GZ14Z

Wspornik pod przełączniki to uniwersalna konstrukcja służąca do zabudowy modułowej, maksymalnie sześciu przełączników różnych producentów montowanych w gniazdach GZ14Z. Wykonany w standardzie 19" i wysokości 3U z blachy aluminiowej (maskownica malowana farbą proszkową w kolorze RAL 7035) oraz blachy stalowej cynkowanej (wspornik).

→ W zakresie dostawy: maskownica, wspornik z zamontowanym korytkiem kablowym oraz elementy mocujące.



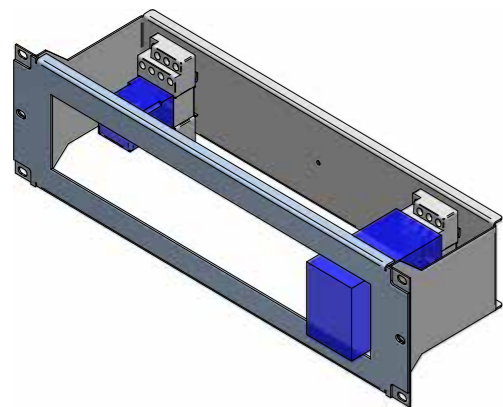
Wsporniki pod przełączniki z gniazdami GZ14Z

Lp.	Ilość	Wspornik GZ14Z
1	1 kpl.	HA-000000-Z040

■ WSPORNIKI POD PRZEKAŹNIKI Z GNIAZDAMI GZ14U

Wspornik pod przełączniki to uniwersalna konstrukcja służąca do zabudowy modułowej, maksymalnie sześciu przełączników różnych producentów montowanych w gniazdach GZ14U. Wykonany w standardzie 19" i wysokości 3U z blachy aluminiowej (maskownica malowana farbą proszkową w kolorze RAL 7035) oraz blachy stalowej cynkowanej (wspornik).

→ W zakresie dostawy: maskownica, wspornik oraz elementy mocujące.



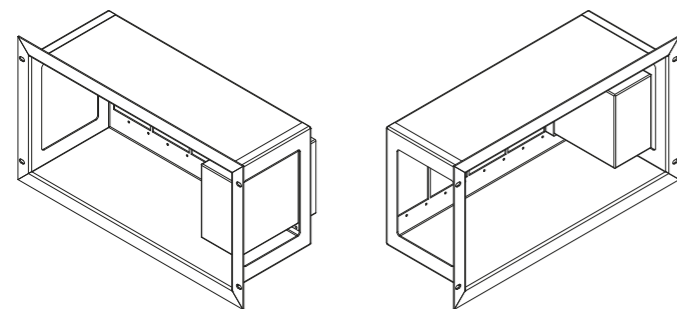
Wsporniki pod przełączniki z gniazdami GZ14U

Lp.	Ilość	Wspornik GZ14U
1	1 kpl.	HA-000000-U040

■ WSPORNIKI POD PRZEKAŹNIKI COMBIFLEX

Przeznaczony do zabudowy maksymalnie pięciu przełączników typu Combiflex. Wykonany w standardzie 19" i wysokości 6U z blachy aluminiowej, malowany farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

→ W zakresie dostawy: maskownica, wspornik oraz elementy mocujące.



Wsporniki pod przełączniki Combiflex

Lp.	Ilość	Wspornik Combiflex
1	1 kpl.	HA-000000-C040

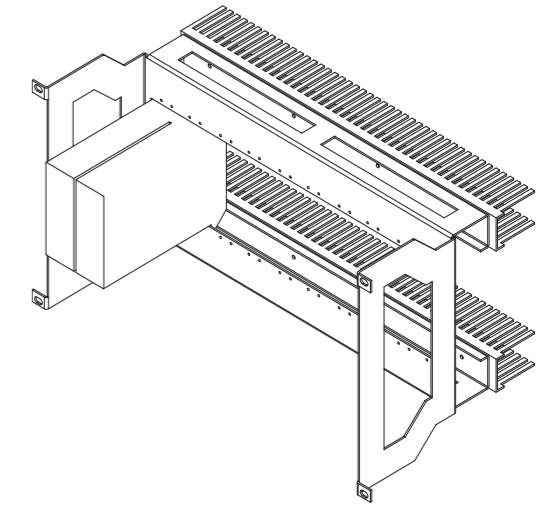
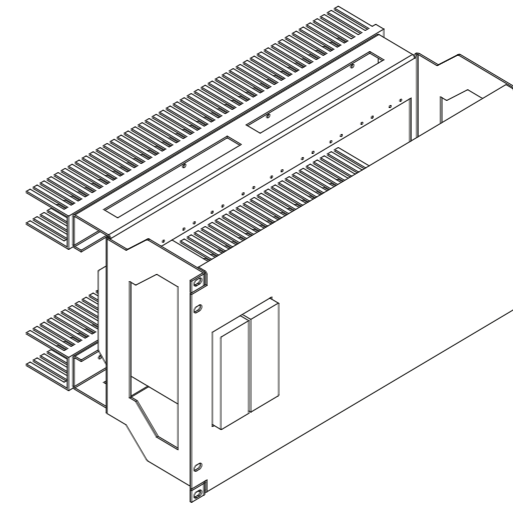
■ WSPORNIKI POD PRZEKAŹNIKI RTXP24

Przeznaczony do zabudowy maksymalnie dziesięciu przełączników typu RTXP24. Wykonany w standardzie 19" i wysokości 6U z blachy aluminiowej (maskownica malowana farbą proszkową w kolorze RAL 7035) oraz blachy stalowej cynkowanej (wspornik).

→ W zakresie dostawy: maskownica, wspornik oraz elementy mocujące.

Wsporniki pod przełączniki RTXP24

Lp.	Ilość	Wspornik RTXP24
1	1 kpl.	HA-000000-R040



■ Istnieje możliwość wykonania maskownicy pod konkretną liczbę zamontowanych przełączników, po uprzednim uzgodnieniu szczegółów z działem technicznym HOKE S.C.

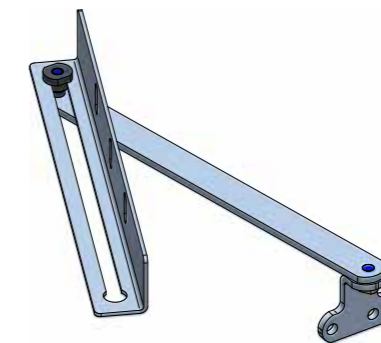
■ OGRANICZNIK OTWARCIA DRZWI

Ogranicznik zapewnia stabilne podtrzymanie drzwi w pozycji ustalonej, zabezpieczając przed niekontrolowanym otwarciem poza zadany kąt. Wykonany z blachy stalowej cynkowanej.

→ W zakresie dostawy: jeden ogranicznik otwarcia drzwi z elementami mocującymi.

Ogranicznik otwarcia drzwi

Lp.	Ilość	Ogranicznik otwarcia
1	1 kpl.	HA-000000-4000



■ PÓLKI BATERYJNE

Półka bateryjna przeznaczona do montażu bezpośrednio do ramy szafy lub belek wglębnych, umożliwia montaż baterii o wadze do 100 kg. Wykonana z blachy stalowej cynkowanej.

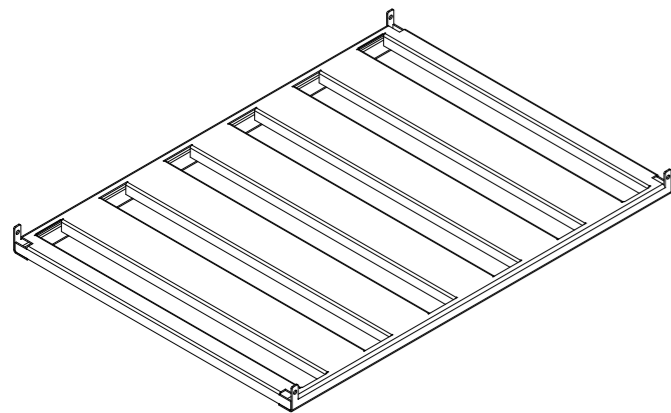
→ W zakresie dostawy: półka bateryjna wraz z elementami mocującymi.

Półka bateryjna

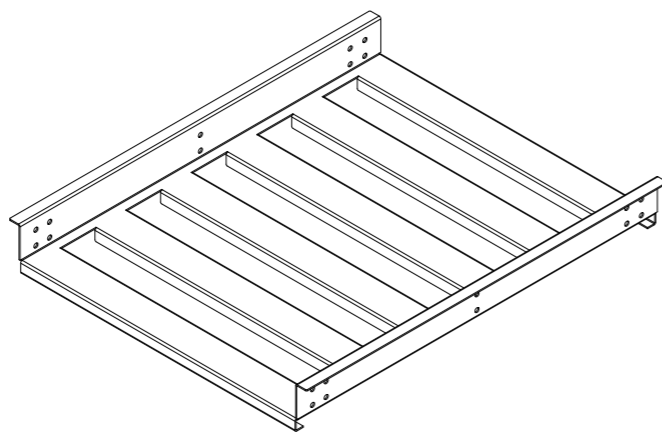
Lp.	Do szafy		Półka bateryjna typu I	Półka bateryjna typu II
	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)		
1	600	600	HA-000606-1000	HA-000606-1001
2	600	800	HA-000608-1000	HA-000608-1001
3	800	600	HA-000806-1000	HA-000806-1001
4	800	800	HA-000808-1000	HA-000808-1001



→ Półka bateryjna typu II zamontowana w szafie



→ Półka bateryjna typu I – przeznaczona do montażu bezpośrednio do ramy szafy.



→ Półka bateryjna typu II – wzmocniona, przeznaczona do montażu do belek wglębnych, mocowanych do ramy szafy.

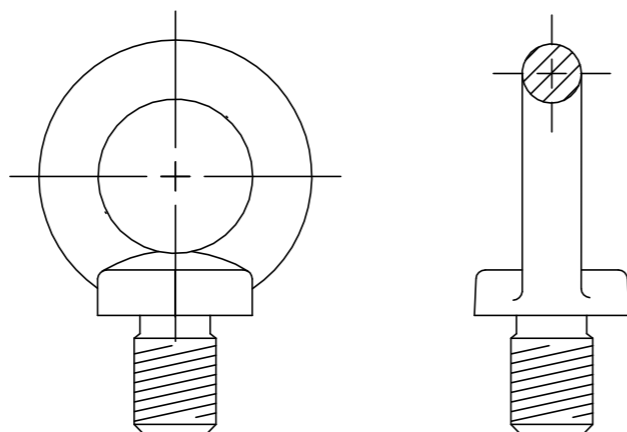
■ UCHA TRANSPORTOWE

Do przykręcenia w górnej części szkieletu, stosowane w przypadku szaf z dachem płaskim, wykonane jako stalowa odkuwka ocynkowana, pod gwint M12.

→ W zakresie dostawy: komplet tj. 4 sztuki.

Ucha transportowe

Lp.	Nazwa	Ucho transportowe
1	Ucho transportowe	HA-000000-1000



■ SZYNA PEN

Umożliwia podpięcie linii uziemiających dla zapewnienia wymaganych połączeń wyrównawczych w szafie, wykonana z taśmy miedzianej 30x5 mm.

→ W zakresie dostawy: szyna wraz z elementami mocującymi.

Szyna PEN

Lp.	Do szafy Szerokość (mm)	Szyna PEN
1	600	HA-000600-9000
2	800	HA-000800-9000
3	1000	HA-001000-9000
4	1200	HA-001200-9000



→ Szyna PEN

■ LISTWA ZASILAJĄCA

Listwa zasilająca służy do rozdziału energii elektrycznej, wyposażona w wyłącznik sieciowy. Uniwersalna listwa wyposażona standardowo w 5 gniazd z wtykiem DIN49411, przeznaczona do zabudowy 19", wysokość 1U. Maksymalne obciążenie prądowe listwy 16A.

→ W zakresie dostawy: listwa zasilająca z elementami mocującymi.

Listwa zasilająca

Lp.	Ilość	Listwa zasilająca
1	1 kpl.	HA-000000-5000



■ Istnieje możliwość zamówienia listwy z większą liczbą gniazd lub innym rodzajem wtyków, po uprzednim uzgodnieniu szczegółów z działem technicznym HOKE S.C.

■ PANEL OŚWIETLENIOWY

Panel oświetleniowy montowany w górnej części szafy pozwala na właściwe doświetlenie wnętrza szafy. Sterownie realizowane bezpośrednio przez przełącznik panelu lub przy użyciu wyłącznika krańcowego. Zasilanie 220/230 V, moc oświetleniowa 8 W.

→ W zakresie dostawy: panel oświetleniowy z elementami mocującymi.

Panel oświetleniowy

Lp.	Ilość	Panel oświetleniowy
1	1 kpl.	HA-000000-6000



■ WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY

Wyłącznik krańcowy (krańcówka) montowany w drzwiach szafy, umożliwia łatwe sterowanie załączaniem i wyłączaniem oświetlenia w szafie.

→ W zakresie dostawy: wyłącznik krańcowy z elementami mocującymi.

Wyłącznik krańcowy

Lp.	Ilość	Wyłącznik krańcowy
1	1 kpl.	HA-000000-6001



GRZAŁKI

Grzałki montowane w szafach zapewniają utrzymanie wymaganej temperatury oraz zapobiegają powstawaniu kondensatu, gwarantując poprawność działania aparatury zamontowanej w jej wnętrzu. Moc grzewcza dobierana w zależności od potrzeb danej szafy, sterowane za pomocą termostatów.

→ W zakresie dostawy: grzałka z elementami mocującymi.

Grzałki

Lp.	Wysokość (U)	Grzałka
1	100 W	HA-000000-7001
2	150 W	HA-000000-7002
3	200 W	HA-000000-7003
4	200 W z wentylatorem	HA-000000-7004



TERMOSTAT KTO

Termostaty KTO, służą do sterowania ogrzewaniem szafy, załączając ogrzewanie przy spadku temperatury poniżej zadanego progu. Zakres nastaw: 0-60°C.

→ W zakresie dostawy: termostat z elementami mocującymi.

Termostat KTO

Lp.	Ilość	Termostat KTO
1	1 kpl.	HA-000000-7100



HIGROTHERMY

Elektroniczna higroterma ETF kontroluje temperaturę i wilgotność względną w szafach. Przy osiągnięciu zadanych wartości, załącza ogrzewanie lub wentylację. Zapobiega w ten sposób tworzeniu się kondensatu wewnątrz szafy. Zakres nastaw: temperatura 0-60°C, wilgotność 50-90% RH.

→ W zakresie dostawy: higroterma z elementami mocującymi.

Higroterma ETF

Lp.	Ilość	Higroterma
1	1 kpl.	HA-000000-7300



WENTYLATORY

Wentylatory montowane wewnątrz szafy (w dachu) wymuszają właściwy obieg powietrza w jej wnętrzu, sterowane za pomocą termostatów. Ilość wentylatorów montowanych w szafie, uzależniona jest od gabarytów szafy i wymagań zamontowanych urządzeń.

→ W zakresie dostawy: wentylator z elementami mocującymi.

Wentylator

Lp.	Ilość	Wentylator
1	1 kpl.	HA-000000-8000



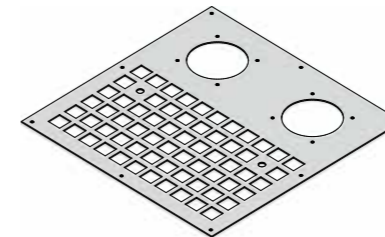
PŁYTY DACHOWE POD WENTYLATORY

Płyty dachowe umożliwiają montaż do 4 wentylatorów w dachu szafy, wykonane z balachy aluminiowej, malowane farbą proszkową w kolorze RAL7035.

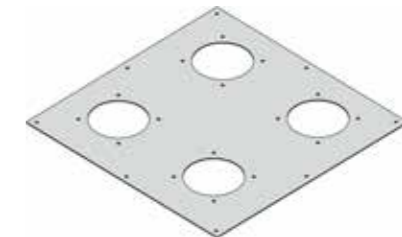
→ W zakresie dostawy: płyta dachowa z zabezpieczeniami wentylatorów i elementami mocującymi.

Płyty dachowe pod wentylatory

Lp.	Płyta dachowa pod 2 wentylatory	Płyta dachowa pod 4 wentylatory
1	HA-000000-8002	HA-000000-8004



→ Płyta dachowa pod 2 wentylatory



→ Płyta dachowa pod 4 wentylatory

TERMOSTAT KTS

Termostaty KTS służą do sterowania wentylacją szafy, załączając ogrzewanie przy wzroście temperatury powyżej zadanego progu. Zakres nastaw: 0-60°C.

→ W zakresie dostawy: termostat z elementami mocującymi.

Termostat KTS

Lp.	Ilość	Termostat KTS
1	1 kpl.	HA-000000-7200



ELEMENTY MOCUJĄCE

Elementy mocujące służą do montażu wszelkiego rodzaju elementów do ramy, belek, pionów montażowych, paneli, wsporników, itp. wewnątrz szafy.

→ W zakresie dostawy: nakrętka klatkowa, podkładka i śruba M6 – 10 sztuk.

Elementy mocujące

Lp.	Rodzaj	Elementy mocujące
1	z podkładką plastikową	HA-000000-1111
2	z podkładką metalową	HA-000000-2222



SZAFY KABLOWE FS "TYPU Z1"

PRZEZNACZENIE

W szafach kablowych FS typu „Z1”, zlokalizowane są obwody wtórne przekładników prądowych i napięciowych pól rozdzielni WN, obwody wyjściowe wyłączników i odłączników oraz elementy automatyki i zabezpieczeń.

CHARAKTERYSTYKA SZAFY

- Przeznaczona do zastosowania w warunkach zewnętrznych,
- Służy do zabudowy urządzeń energetycznych w polach rozdzielni WN Stacji Elektroenergetycznych,
- W celu uniknięcia skraplania się pary wodnej wewnątrz szaf i zapewnienia izolacji termicznej zastosowano zabezpieczenie w postaci podwójnej ścianki wypełnionej w środku materiałem termoizolacyjnym. Dodatkowo wnętrza szaf są przewietrzane przez otwory wentylacyjne umieszczone w suficie, zabezpieczone tkaniną filtracyjną, osłoniętą siatką,
- Regulowana głębokość profili pionowych pozwala na mocowanie różnego rodzaju wyposażenia w zależności od wymagań użytkownika,
- Drzwi otwierane są z przodu i z tyłu szafy ułatwiając dostęp do urządzeń elektrycznych zamontowanych we wnętrzu. Wyposażone w zamek z wkładką patentową, ryglowanie w trzech punktach z blokadą otwierania,
- Szafę można dodatkowo wyposażyć w gródz przeciwogniową, betonowy fundament, płytę odchylaną oraz wyposażenie elektryczne zgodne z życzeniem Klienta.

MATERIAŁ

- Rama nośna szafy, ścianki, drzwi, podstawa, daszek - blacha aluminiowa # 2 mm,
- Gródz przeciwogniowa - blacha aluminiowa # 3 mm,
- Kątowniki nośne, poprzeczki - blacha stalowa # 2 mm (cynkowana),
- Płyty montażowe - blacha aluminiowa # 2 mm (malowane RAL 7035).

KONSTRUKCJA

plaszczowa, spawana, nitowana.

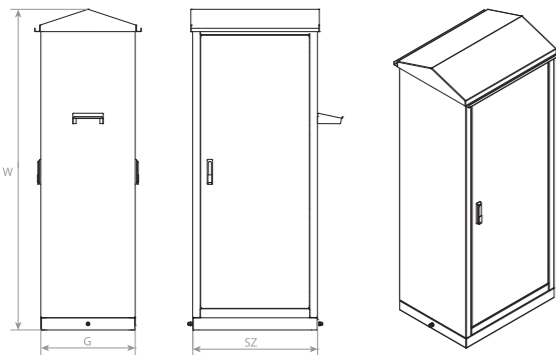
WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI

- wszystkie części aluminiowe - kolor RAL 7035,
- części stalowe - kolor RAL 7035.

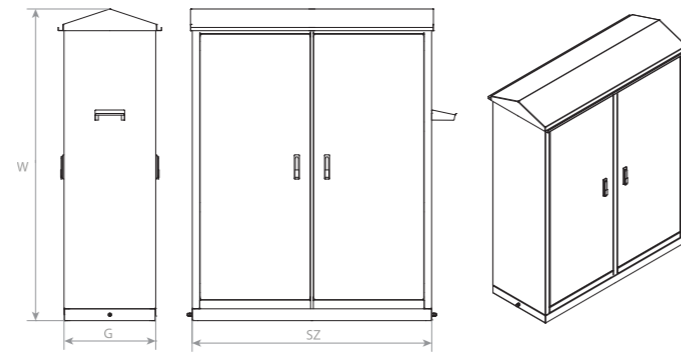
STOPIEŃ OCHRONY

IP 55, IK 10.

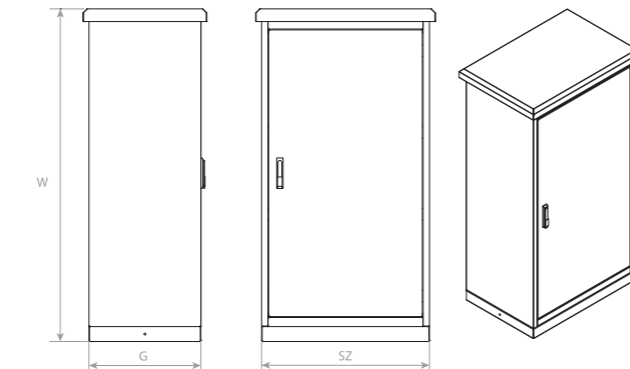
- Typoszereg szaf: FS-1, FS-1-1 i FS-1-5



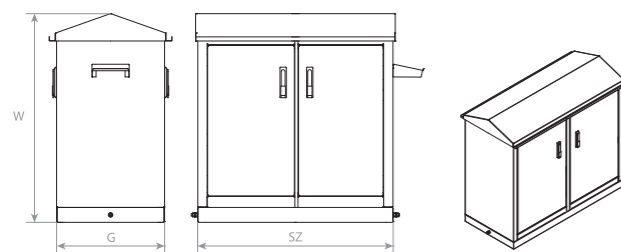
- Typoszereg szaf: FS-2 i FS-2-2



- Typoszereg szaf: FS-1-3 i FS-1-4



- Typoszereg szaf: FS-2-1, FS-2-4 i FS-2-5



KOMPLETNA SZAFA KABLOWA ZE STELAŻEM I GRODZIĄ PRZECIWOGNIOWĄ

Typoszereg szaf

Lp.	Model szafy	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)
1	FS-1	2 100	820	620
2	FS-1-1	1 700	820	620
3	FS-1-3*	1 780	900	600
4	FS-1-4	2 000	985	780
5	FS-1-5	2 000	1 000	600
6	FS-2	2 100	1 620	620
7	FS-2-2	1 850	1 620	620
8	FS-2-1	1 120	1 050	580
9	FS-2-4	1 400	1 050	580
10	FS-2-5	1 500	1 050	580

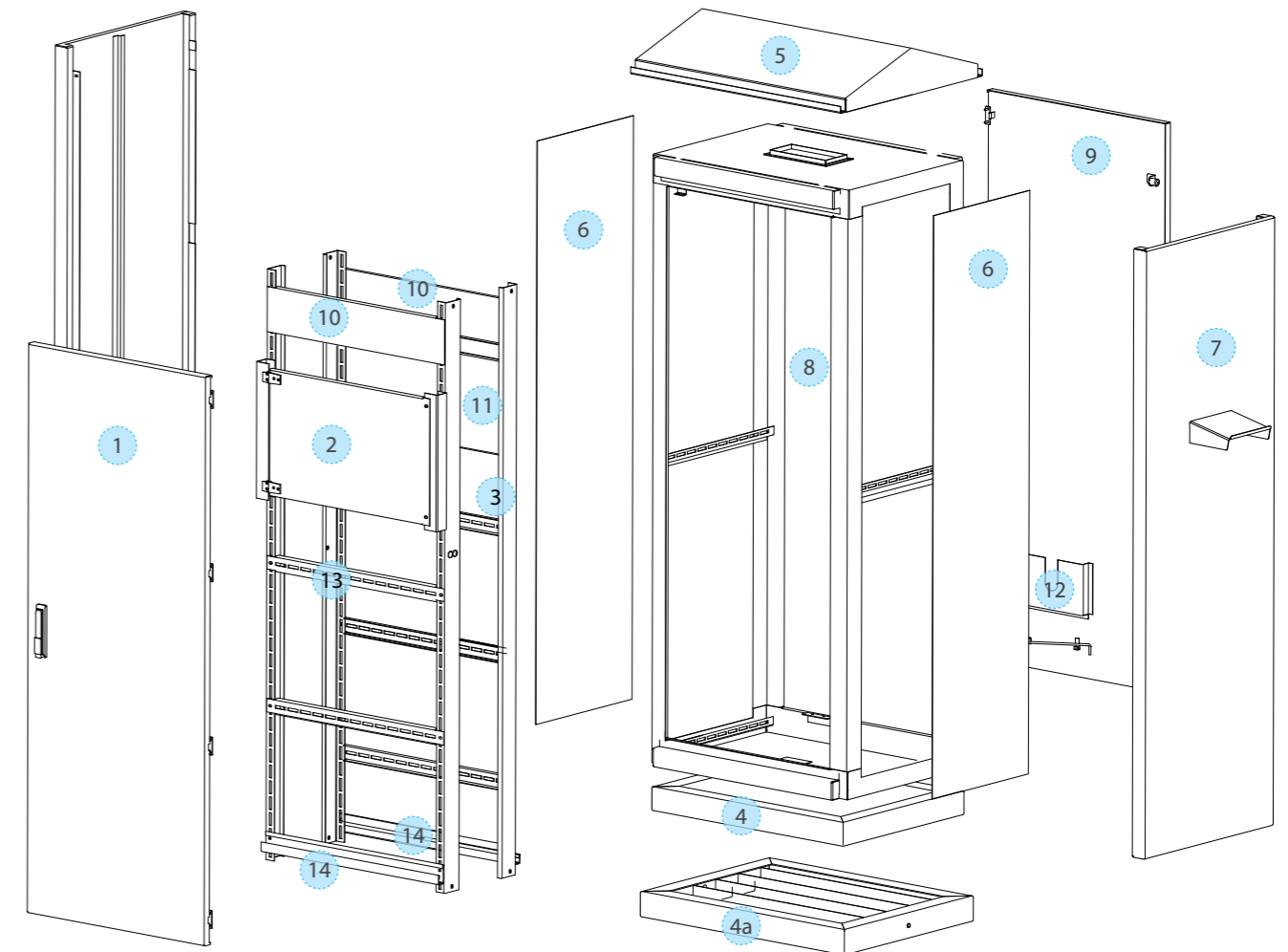
→ * Szafa przeznaczona do montażu na konstrukcjach wsporczych aparatury pierwotnej stacji i z dostępem jednostronnym.

■ Istnieje możliwość wykonania szaf o innych wysokościach i z dostępem jednostronnym tj. ścianką tylną, zgodnie z wymaganiami Klienta.

Konstrukcja szafy

Lp.	Opis
1	Drzwi aluminiowe pełne, klamka z zamkiem patentowym (plaszcz zewnętrzny)
2	Płyta uchylna pod synoptykę, wysokość 400mm (opcjonalnie)
3	Stelaż do montażu płyt i urządzeń
4	Cokół szafy
4a	Gródz przeciwogniowa (opcjonalnie)
5	Daszek
6	Ścianka wewnętrzna **
7	Ścianka boczna z daszkiem pod gniazdo zewnętrzne
8	Rama szafy spawana
9	Plaszcz wewnętrzny - drzwi **
10	Płyta montażowa wys. 150mm - 2 szt.
11	Płyta montażowa wys. 250mm - 1 szt.
12	Kieszonka na dokumentację
13	Poprzeczki montażowe - 5 szt.
14	Wspornik pod uchwyty kablowe z uchwytyami

→ ** w przypadku szafy z pojedynczą ścianką element nie występuje.



WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:

- płyty montażowe stałe,
- pionowe montażowe,
- poprzeczki montażowe,
- prefabrykacja elektryczna szaf (zgodnie z dostarczoną dokumentacją).

- płyty montażowe uchylne,
- gródzie przeciwogniowe,
- fundamenty betonowe,

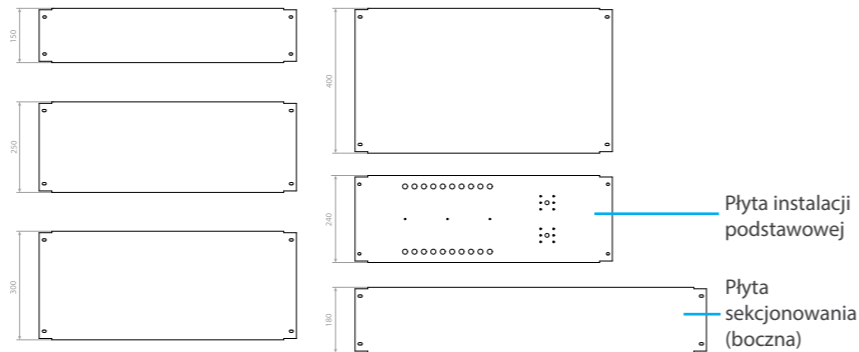
AKCESORIA DODATKOWE DO SZAF KABLOWYCH

■ PŁYTY MONTAŻOWE STAŁE

Przeznaczone do montażu aparatury elektrycznej w szafach kablowych, wykonane z aluminium i malowane proszkowo w kolorze RAL 7035.

→ W zakresie dostawy: płyta wraz z elementami montażowymi.

Lp.	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)
1	150	710
2	250	
3	300	
4	400	970
5	240	
6	180	

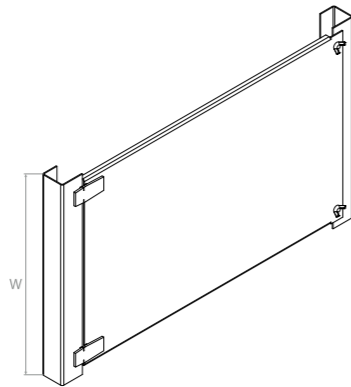


■ PŁYTY MONTAŻOWE UCHYLNE

Stosowane przy montażu aparatury elektrycznej tj. przyciski, wyłączniki wraz z naniesioną synoptyką pola WN, wykonane z aluminium i malowane proszkowo w kolorze RAL 7035.

→ W zakresie dostawy: płyta wraz z elementami montażowymi.

Lp.	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)
1	400	710
2	500	
3	510	
4	560	
5	600	
6	700	
7	800	

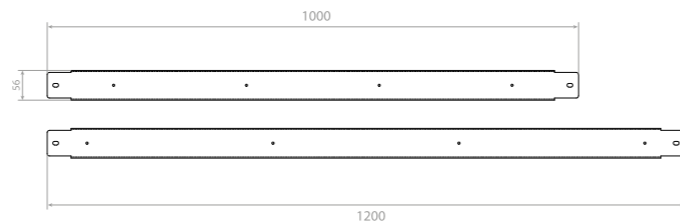


■ PIONY MONTAŻOWE

Wykonane z blachy stalowej i cynkowane, pozwalają na dowolną zabudowę w pionie szafy płyt montażowych, listw zaciskowych oraz koryt kablowych.

→ W zakresie dostawy: pion wraz elementami montażowymi.

Lp.	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)
1	1 000	56
2	1 200	



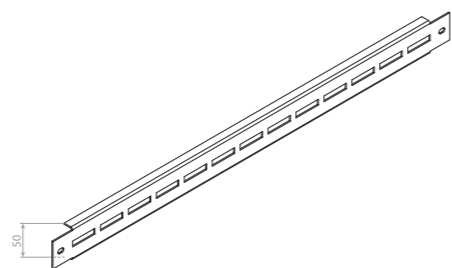
■ POPRZECZKI MONTAŻOWE

Poprzeczki montowane w poziomie szafy, służą do montażu listw zaciskowych, koryt kablowych oraz innych aparatów elektrycznych w szafach kablowych.

Wykonane z blachy stalowej i cynkowane.

→ W zakresie dostawy: poprzeczka z elementami montażowymi.

Lp.	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)
1	50	710
2		970

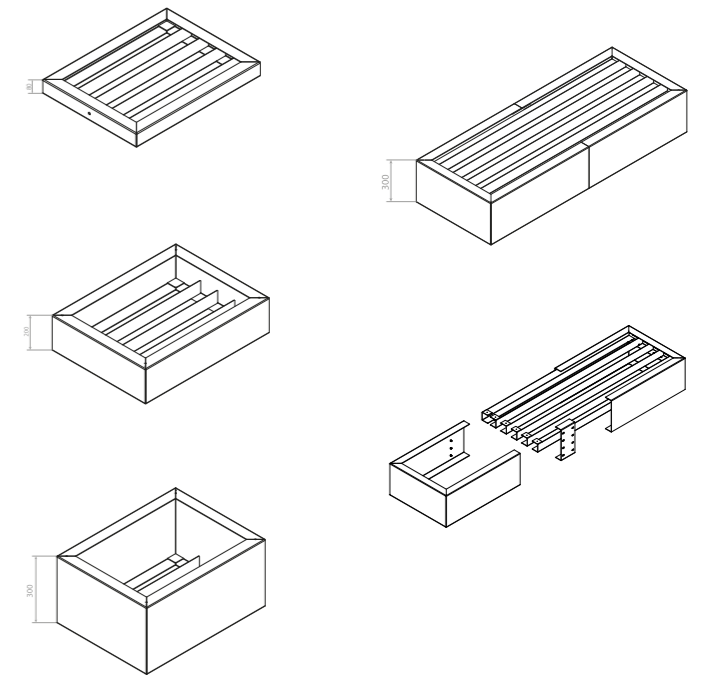


■ GRODZIE PRZECIWOGNIOWE

Przeznaczone do oddzielenia wnętrza szafy od kanału kablowego, wykonane z blachy aluminiowej i malowane proszkowo w kolorze szafy.

→ W zakresie dostawy: gródz z elementami montażowymi.

Lp.	Model szafy	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)
1	FS-1 FS-1-1	80	820	620
2		200		
3		300		
4	FS-1-3*	300 (rozsuwana)*	900	600
5		80		
6		200		
7	FS-1-4	300	985	780
8		300 (rozsuwana)*		
9		80		
10	FS-1-5	200	1 000	600
11		300		
12		300 (rozsuwana)*		
13	FS-2 FS-2-2	80	1 620	620
14		200		
15		300		
16	FS-2-1 FS-2-4 FS-2-5	300 (rozsuwana)*	1 050	580
17		80		
18		200		
19	FS-2-1 FS-2-4 FS-2-5	300	1 050	580
20		300 (rozsuwana)*		
21		80		
22	FS-2-1 FS-2-4 FS-2-5	200	1 050	580
23		300		
24		300 (rozsuwana)*		



* w przypadku realizacji prac związanych z modernizacją funkcjonujących szaf pól WN, istnieje możliwość zastosowania grodzi rozsuwanej, umożliwiający jej montaż bez potrzeby wypinania okablowania szafy.

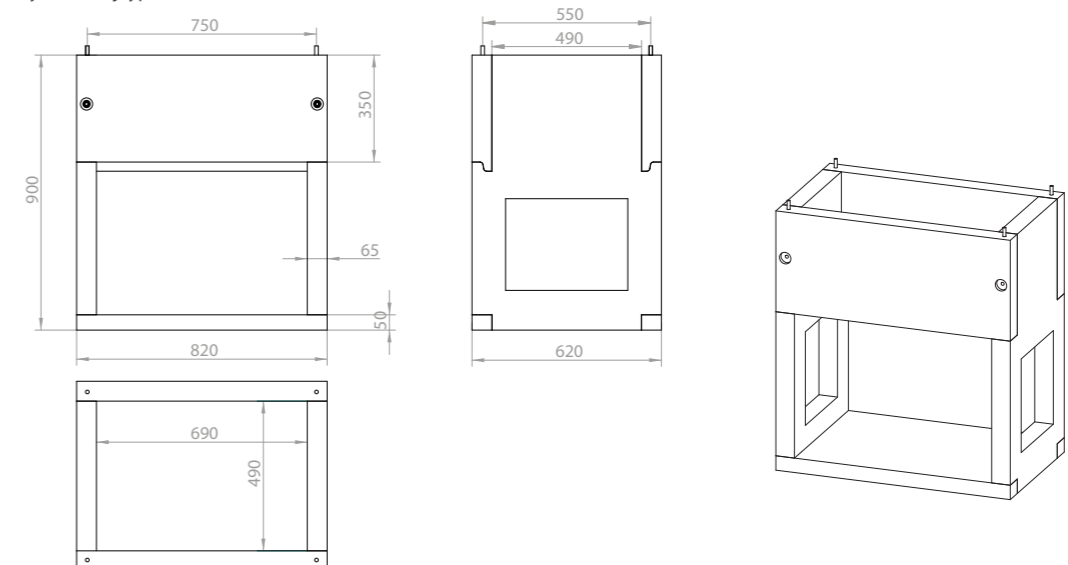
■ FUNDAMENTY BETONOWE

Fundament prefabrykowane betonowe do szaf kablowych FS, składają się z pięciu wzajemnie skręcanych elementów i umożliwiają łatwe wprowadzenie kabli do szafy bezpośrednio z kanałów kablowych. W górnej części fundamentu wyprowadzone są śruby (szpilki) służące do przymocowania szafy do fundamentu.

→ W zakresie dostawy: fundament z elementami montażowymi.

Lp.	Model szafy	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)
1	FS-1, FS-1-1	900	820	620
2	FS-1-4		985	780
3	FS-1-5		1 000	600
4	FS-2, FS-2-2		1 620	620
5	FS-2-1, FS-2-4, FS-2-5		1 050	580

→ Fundament do szafy kablowej typu FS-1



SZAFKA OBWODÓW NAPIĘCIOWYCH FSU

PRZEZNACZENIE SZAFKI

Szafka wisząca, przeznaczona do zastosowania w warunkach zewnętrznych. Służy do zabudowy urządzeń energetycznych, sterowniczych, automatyki, itp.

CHARAKTERYSTYKA SZAFKI

- Obudowa aluminiowa, pojedyncza ścianka lub podwójna ścianka z ociepleniem, wentylowana,
- Wyposażona w płytę montażową,
- Na tylnej ścianie umieszczono uchwyty do zawieszenia szafki,
- Wyposażenie elektryczne zgodne z życzeniem Klienta.

MATERIAŁ

- Obudowa - blacha aluminiowa # 2 mm,
- Kątowniki nośne, poprzeczki - blacha stalowa # 3 mm (cynkowana),
- Płyta montażowa - blacha stalowa # 2 mm (cynkowana).

KONSTRUKCJA

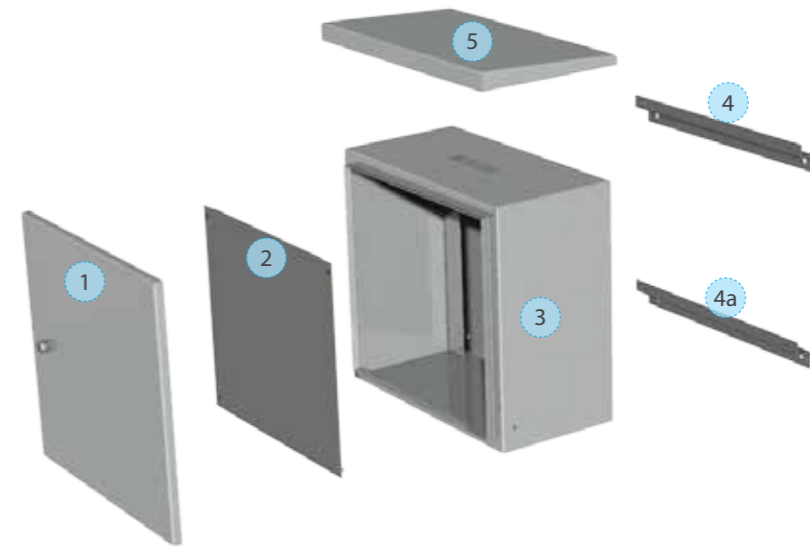
płaszczowa, spawana, nitowana.

WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI

- wszystkie części aluminiowe - kolor RAL 7035,
- części stalowe cynkowane.

STOPIEŃ OCHRONY

IP 55, IK10.



KONSTRUKCJA

Lp.	Opis
1	Drzwi aluminiowe pełne, klamka z zamkiem patentowym
2	Płyta montażowa
3	Obudowa
4	Uchwyt do monatażu na ścianie lub na słupie
4a	Uchwyt do monatażu na ścianie lub na słupie
5	Daszek

Istnieje możliwość zastosowania (opcjonalnie) uchwytów regulowanych do montażu szafek na słupie okrągłym (o średnicy 50-300mm) lub kwadratowych (o średnicy 50-250mm).

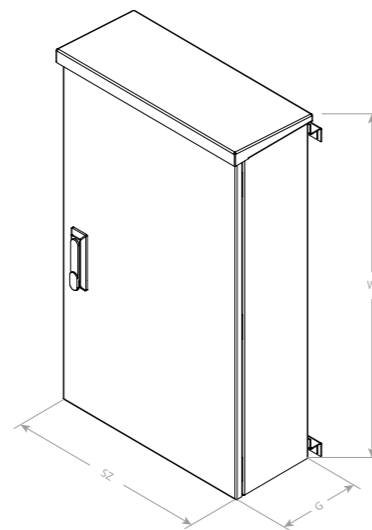
TYPOSZEREG

Szafki FSU z pojedynczą ścianką

Lp.	Model szafki	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)
1	FSU-1	1 000	800	250
2	FSU-2	1 200	800	300
3	FSU-3	900	600	250
4	FSU-4	800	600	
5	FSU-5	600	400	250
6	FSU-6	1 200	600	
7	FSU-7	600	600	300
8	FSU-8	1 000	800	
9	FSU-9	1 000	800	300
10	FSU-10 (podwójne drzwi)	1 200	1 200	600
11	FSU-11	800	600	300
12	FSU-12 (podwójne drzwi)	600	1 600	350
13	FSU-15	1 200	1 000	300
14	FSU-16	1 400	800	
15	FSU-17	600	800	250
16	FSU-18	500	400	
17	FSU-19	400	400	300
18	FSU-20	500	600	300
19	FSU-21	800*	800	250

* podano wysokość szafki bez daszka. W przypadku montażu daszka, należy doliczyć do wysokości szafki 40mm.

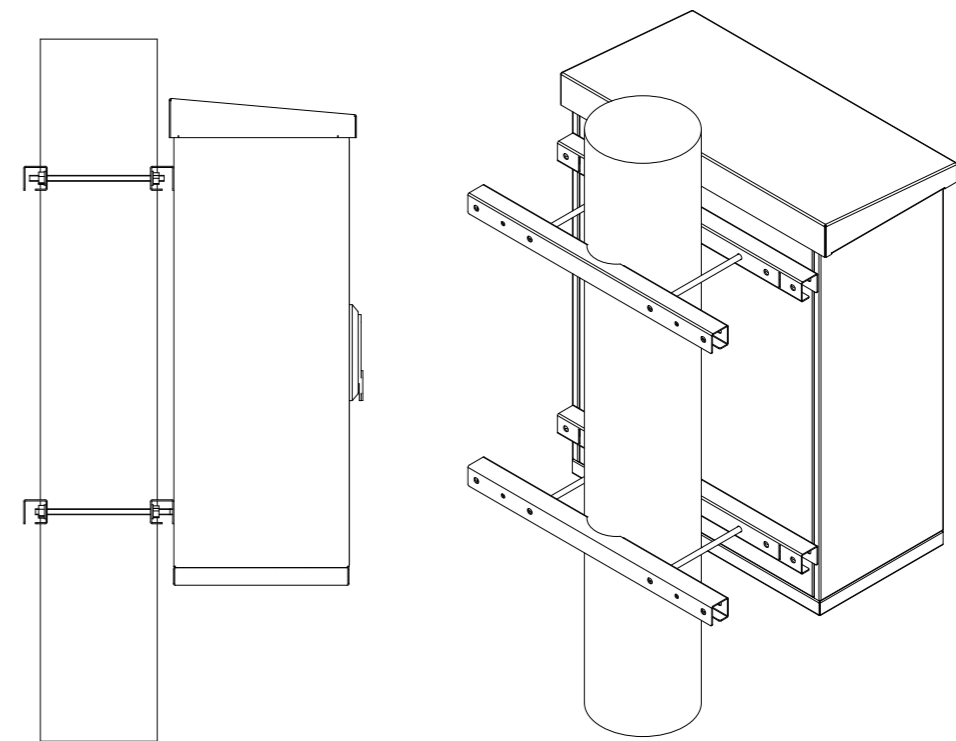
Istnieje możliwość wykonania szafek o dowolnych gabarytach.



Szafki FSU z podwójną ścianką, ocieplane

Lp.	Model szafki	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)
1	FSU-1P	930	600	300
2	FSU-2P	850	600	400
3	FSU-3P	1 230	800	300
4	FSU-4P	750	910	400
5	FSU-5P	1 260	810	300
6	FSU-6P	1 030	600	
7	FSU-7P	830	800	400
8	FSU-8P	630	400	

* podano wysokość szafki z daszkiem



Szafka FSU zamontowana na słupie okrągłym, za pomocą uchwytów regulowanych.

SZAFKA ZEWNĘTRZA ALUMINIOWA TYPU FZ

PRZEZNACZENIE

Przeznaczona do zastosowania w warunkach zewnętrznych. Służy do zabudowy urządzeń energetycznych, telekomunikacyjnych, automatyki, itp.

CHARAKTERYSTYKA SZAFY

- Obudowa aluminiowa, podwójna ścianka, ocieplana i wentylowana,
- Możliwość zastosowania płyty montażowej, stelaża 19" lub 21",
- Szafkę można dodatkowo wyposażać w gródź przeciwogniową, betonowy fundament, płytę odchylaną oraz wyposażenie elektryczne zgodnie z życzeniem Klienta,

MATERIAŁ

- Rama nośna szafy, ścianki, drzwi, podstawa, daszek - blacha aluminiowa # 2 mm,
- Gródź przeciwogniowa - blacha aluminiowa # 3 mm,
- Kątowniki nośne, poprzeczki - blacha stalowa # 2 mm (cynkowana),
- Płyty montażowe - blacha stalowa # 2 mm (cynkowana).

KONSTRUKCJA

plaszczowa, spawana, nitowana.

WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI

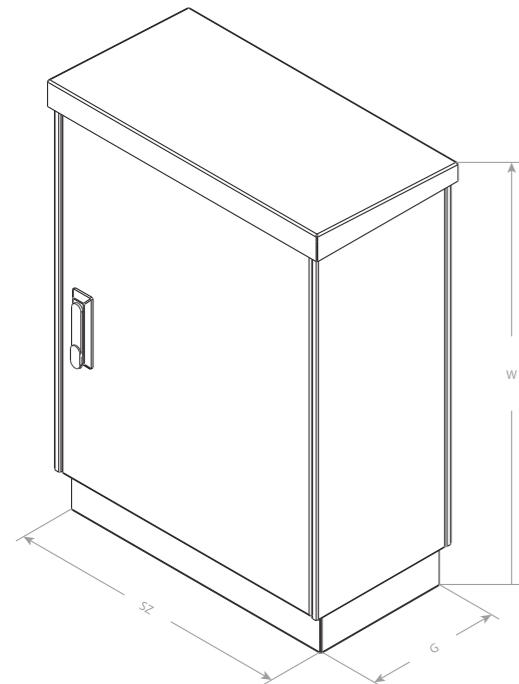
- wszystkie części aluminiowe - kolor RAL 7035,
- części stalowe - kolor RAL 7035 .

STOPIEŃ OCHRONY

IP 55.

■ TYPOSZEREG

Lp.	Model szafy	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)
1	FZ-1	1 200	800	500
2	FZ-2	1 200		600
3	FZ-3	1 400		600
4	FZ-4	1 600		600

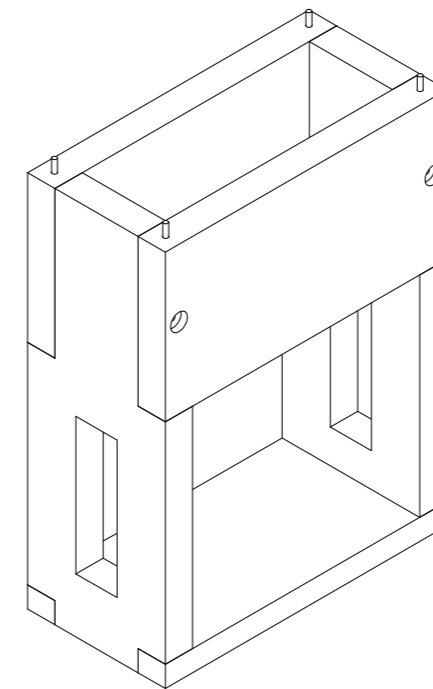
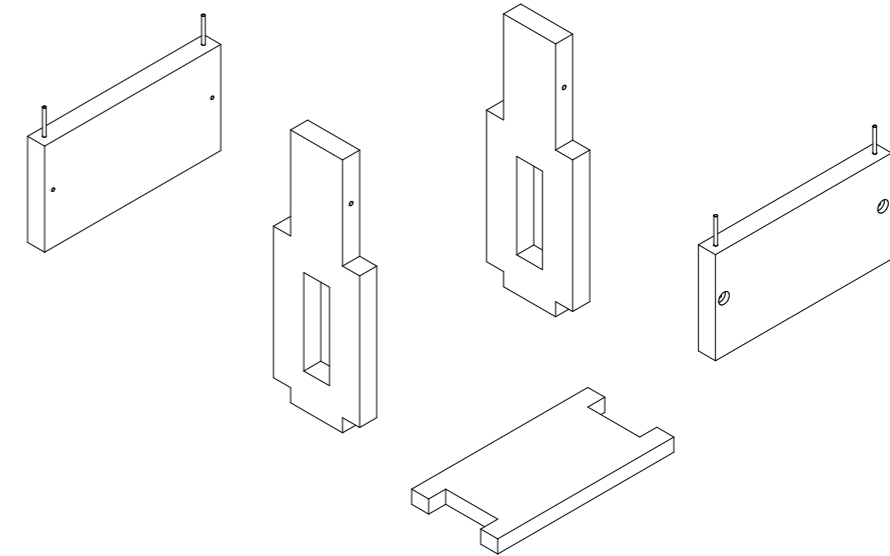


■ FUNDAMENT

Fundament prefabrykowany, betonowy do szaf FZ, składa się z pięciu wzajemnie skręconych ze sobą elementów, za pomocą dwóch śrub łączeniowych. Obudowa przykręcona jest do fundamentu za pomocą 4 śrub (szpilek).

Fundamenty betonowe szafki FZ

Lp.	Model szafy	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)
1	FZ-1	900	800	500
2	FZ-2			600
3	FZ-3	600		
4	FZ-4			



OBUDOWY POD INDYWIDUALNE POTRZEBY KLIENTA

W oparciu o posiadane możliwości produkcyjne, realizujemy wszelkiego rodzaju obudowy i podzespoły metalowe z materiałów tj. stal, stal nierdzewna i aluminium. Nasze wykonawstwo obejmuje zarówno produkcję opartą o posiadaną bazę zrealizowanych obudów, jak również o nowe produkty realizowane w oparciu o informacje i wymagania przekazane od Zamawiającego. Każdorazowo wszelkie szczegóły ustalane są z naszym działem technicznym w celu uzyskania zadowolenia i pełnej satysfakcji naszych Klientów.

■ PRZYKŁADY WYKONAŃ



→ Szafka FSU z drzwiami przeszklonymi



→ Szafa kablowa FS w malowaniu specjalnym



→ Szafa zewnętrzna aluminiowa do zabudowy układów zasilania i sterowania przepompowni

POZOSTAŁE

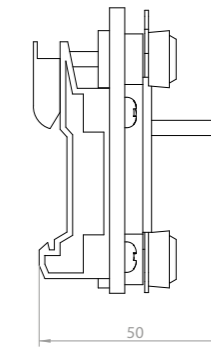
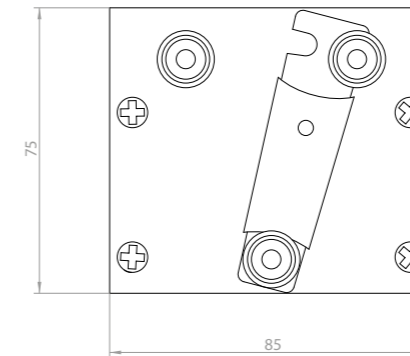
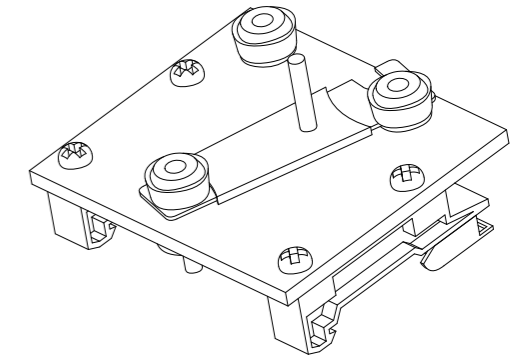
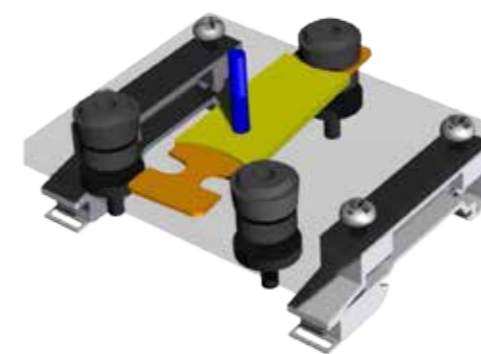
■ NAKŁADKA DWUPOŁOŻENIOWA NP2P

PRZEZNACZENIE

Nakładka dwupołożeniowa NP2P montowana jest na standardowej szynie TS. Podstawa nakładki wykonana jest z przezroczystego tworzywa do którego zamocowane są końcówki pomiarowe.

■ TYPOSZEREG

Lp.	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)
1	70	85	50



■ WIESZAK ZAPASU KABLA OPGW

PRZEZNACZENIE WIESZAKA

Wieszak zapasu kabla przeznaczony jest do organizacji nadmiaru przewodu OPGW na słupach energetycznych.

CHARAKTERYSTYKA WIESZAKA

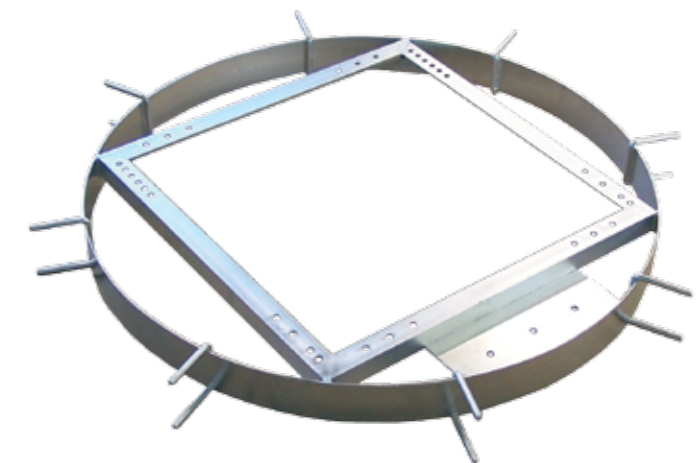
- średnica wieszaka 1 100mm, szerokość użytkowa 90mm,
- mocowanie do słupów stalowych za pomocą 4 uchwyty, wieszak
- pojemność maksymalna do 30m przewodu,
- posiada zabezpieczenia przez zsuwaniem się przewodu z obręczy na boki.

MATERIAŁ

- obręcz - blacha stalowa # 3 mm, cynkowana.

WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI

- części stalowe cynkowane.





Bazując na wieloletnim doświadczeniu i posiadanych możliwościach produkcyjnych, HOKE S.C. realizuje kompleksową prefabrykację rozdzielnic, szaf, skrzynek itp. stosowanych w energetyce, automatyce, przemyśle, itp. Prefabrykacja obudów realizowana jest na podstawie zatwierdzonej dokumentacji wykonawczej dostarczanej przez Klienta, przy zachowaniu wszelkich wymagań i standardów jakościowych oraz technicznych.

W swojej działalności wykorzystujemy wszelkie rozwiązania dostępne na rynku, współpracując z producentami oraz dostawcami aparatury i urządzeń. Prefabrykację realizujemy zarówno na obudowach naszej produkcji, jak również i innych producentów tj. Rittal, ZPAS, ZPrAE, itd.

Na gotowe prefabrykaty, wystawiamy niezbędne dokumenty potwierdzające spełnienie norm jakościowych i technicznych wymaganych prawem polskim.



Prefabrykacja szaf i rozdzielni



SZAFY STACYJNE KABLOWE

Szafy stacyjne przeznaczone do zabudowy urządzeń energetycznych w polach WN stacji elektroenergetycznych. Zlokalizowane są w nich obwody wtórne przekładników prądowych i napięciowych, obwody wyjściowe wyłączników i odłączników oraz elementy automatyki i zabezpieczeń.

Prefabrykację realizujemy w oparciu o własnej produkcji szafy kablowe aluminiowe FS z podwójną ścianką ocieplaną (opcjonalnie z pojedynczą bez ocieplenia) lub szafy innych producentów wskazane przez Zamawiającego.

Oferujemy prefabrykację szaf stacyjnych dla:

- pól liniowych,
- pól transformatora,
- pól sprzęgła,
- pól pomiaru napięcia,
- AWSC (z rezystorem fechlarowym).

Każdorazowo prefabrykacja szaf stacyjnych kablowych, realizowana jest na podstawie zatwierdzonej dokumentacji wykonawczej dostarczonej przez Klienta oraz ustalenia z naszym działem technicznym, co ma gwarantować niezbędną funkcjonalność i właściwy poziom techniczny produktu.



■ Szafa kablowa pola 110kV z układem pomiarowym



→ Montaż rezystora AWSC w szafie kablowej FS-1-1



→ Płyty uchylne dla układu sterowania i sterownika wyłączników, zamontowane w szafie FS-1

SZAFY STEROWNICZO-PRZEKAŹNIKOWE

Szafy sterowniczo-przełącznikowe przeznaczone do zabudowy w nastawniach stacji elektroenergetycznych WN, rozdzielni sieciowych SN, podstacjach trakcyjnych oraz przy zabudowie układów sterowania, automatyki i zabezpieczeń w energetyce, teleinformatyce oraz szeroko rozumianym przemyśle.

Prefabrykację realizujemy w oparciu o własnej produkcji szafy wewnętrzne aluminiowe HOW lub szafy innych producentów wskazane przez Zamawiającego. Przy montażu wykorzystujemy zabezpieczenia, regulatory, przełączniki, sterowniki, itd., czołowych producentów krajowych i zagranicznych, dostępnych na polskim rynku.

Oferujemy prefabrykację szaf sterowniczo-przełącznikowych:

- pól liniowych,
- pól transformatora,
- pól sprzęgła,
- generatorów,
- układów synchronizacji;
- układów sterowania.

Każdorazowo prefabrykacja szaf sterowniczo-przełącznikowych, realizowana jest na podstawie zatwierdzonej dokumentacji wykonawczej dostarczonej przez Klienta oraz ustalenia z naszym działem technicznym, co ma gwarantować niezbędną funkcjonalność i właściwy poziom techniczny produktu.



■ Szafa sterownicza pola transformatora



→ Montaż przełączników na płycie montażowej szafy



→ Zabezpieczenia pola 110kV zamontowane na ramie uchylnej

ROZDZIELNICE POTRZEB WŁASNYCH

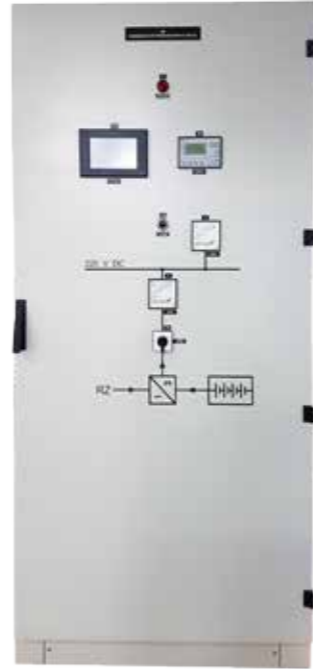
Rozdzielnice potrzeb własnych przeznaczone do zabudowy w nastawniach stacji elektroenergetycznych WN, rozdzielniach sieciowych SN, podstacjach trakcyjnych oraz innych obiektach energetycznych i przemysłowych. Zapewniają oraz gwarantują wymagane zasilanie dla wszystkich urządzeń i instalacji obiektowych w pełnych zakresach napięciowych.

Prefabrykację realizujemy w oparciu o własnej produkcji szafy wewnętrzne aluminiowe HOW lub szafy innych producentów wskazane przez Zamawiającego. Przy montażu wykorzystujemy urządzenia tj. falowniki, prostowniki, układy SZR, itd., czołowych producentów, dostępnych na polskim rynku.

Oferujemy prefabrykację następujących typów rozdzielnic potrzeb własnych:

- 400/230V AC,
- 220V DC (110V DC),
- 230V AC,
- 48V DC (24V DC).

Każdorazowo prefabrykacja rozdzielnic potrzeb własnych, realizowana jest na podstawie zatwierdzonej dokumentacji wykonawczej dostarczanej przez Klienta oraz ustalenia z naszym działem technicznym, co ma gwarantować niezbędną funkcjonalność i właściwy poziom techniczny produktu.



■ Rozdzielnia PW 220V DC dla Podstacji Trakcyjnej



→ Sterownik i układ kontroli doziemienia szafy PW 220V DC



→ Montaż falownika/zasilacza i rama uchylna o niestandardowej wysokości

SZAFY POMIAROWE

Szafy pomiarowe przeznaczone do zabudowy w nastawniach stacji elektroenergetycznych WN, rozdzielni sieciowych SN, podstacjach trakcyjnych oraz innych obiektach energetycznych i przemysłowych. Zapewniają pomiar energii elektrycznej poprzez zabudowę układów rozliczeniowo-pomiarowych oraz układów do transmisji i monitorowania danych.

Prefabrykację realizujemy w oparciu o własnej produkcji szafy wewnętrzne aluminiowe HOW lub szafy innych producentów wskazane przez Zamawiającego. Przy ich montażu wykorzystujemy układy pomiarowe, urządzenia transmisji danych, itd., czołowych producentów krajowych i zagranicznych, dostępnych na polskim rynku. Dla dotaczanych i montowanych w szafach liczników, wykonujemy (opcjonalnie) ich wzorcowania i legalizację, przeprowadzone przez certyfikowane i dopuszczone prawem polskim zakłady badawcze.

Oferujemy prefabrykację następujących szaf pomiarowych:

- pół liniowych,
- pół transformatorowych,
- pół BKR (baterii kondensatorów równoległych).

Każdorazowo prefabrykacja szaf pomiarowych realizowana jest na podstawie zatwierdzonej dokumentacji wykonawczej dostarczanej przez Klienta oraz ustalenia z naszym działem technicznym, co ma gwarantować niezbędną funkcjonalność i właściwy poziom techniczny produktu.



■ Szafa pomiarowa z zamontowaną płytą licznikową (uchylną i stałą)



→ Montaż na płycie dielektrycznej stałej



→ Wanna licznikowa z zamontowanymi licznikami

SZAFY TELEMECHANIKI I SYGNALIZACJI

Szafy telemechaniki i sygnalizacyjne przeznaczone do zabudowy w nastawniach stacji WN, rozdzielni sieciowych SN, podstacji trakcyjnych oraz innych obiektów energetycznych i przemysłowych. Pozwalają na realizację zdalnego sterowania oraz monitorowania urządzeń stacyjnych, realizowane za pomocą sterowników oraz układów sygnalizacji, czołowych producentów dostępnych na rynku polskim.

Prefabrykację realizujemy w oparciu o własnej produkcji szafy wewnętrzne aluminiowe HOW lub szafy innych producentów wskazane przez Zamawiającego.

Oferowana prefabrykacja szaf telemechaniki i sygnalizacji realizowana jest każdorazowo na podstawie zatwierdzonej dokumentacji wykonawczej dostarczanej przez Klienta oraz ustalenia z naszym działem technicznym, co ma gwarantować niezbędną funkcjonalność i właściwy poziom techniczny produktu.



■ Szafa centralnej sygnalizacji stacji



→ Sygnalizacja z układem akustycznym zamontowanym wewnątrz szafy



→ Sygnalizacja centralna stacji zamontowana w szafie sterownia lokalnego

SZAFKI OBWODÓW NAPIĘCIOWYCH, POMIAROWE, POŚREDNICZĄCE I STEROWNICZE

Szafki obwodów napięciowych, pomiarowe, pośredniczące i sterownicze przeznaczone do zabudowy na obiektach elektroenergetycznych, hydrologicznych, budowlanych, użyteczności publicznej i przemysłowych. Stanowią uzupełnienie instalacji elektrycznych, pomiarowych i sterowniczych w systemach zasilania, sterownia procesami technologicznymi, itp.

Prefabrykację realizujemy w oparciu o własnej produkcji obudowy aluminiowe, stalowe lub ze stali nierdzewnej oraz obudowy innych producentów wskazane przez Zamawiającego.

Każdorazowo prefabrykacja szafek obwodów napięciowych, pomiarowych, pośredniczących i sterowniczych, realizowana jest na podstawie zatwierdzonej dokumentacji wykonawczej dostarczanej przez Klienta oraz ustalenia z naszym działem technicznym, co ma gwarantować niezbędną funkcjonalność i właściwy poziom techniczny produktu.



■ Szafka obwodów napięciowych stacji 220/110kV



→ Wyposażenie szafki obwodów pomiarowych



→ Wyposażenie szafki pośredniczącej

ROZDZIELENIE NN

Rozdzielnice nn przeznaczone do zabudowy na obiektach elektroenergetycznych, hydrologicznych, przemysłowych, użyteczności publicznej i innych. Zapewniają zasilanie dla urządzeń i aparatury instalacji nn, zlokalizowanych na ww. obiektach.

Prefabrykację realizujemy w oparciu o własnej produkcji obudowy aluminiowe, stalowe lub ze stali nierdzewnej oraz obudowy innych producentów wskazane przez Zamawiającego.

Każdorazowo prefabrykacja rozdzielni nn, realizowana jest na podstawie zatwierdzonej dokumentacji wykonawczej dostarczanej przez Klienta oraz ustalenia z naszym działem technicznym, co ma gwarantować niezbędną funkcjonalność i właściwy poziom techniczny produktu.



■ Rozdzielnia nn z układem SZR



→ Wyposażenie rozdzielni obiektowej



→ Zabezpieczenia cyfrowe zamontowane na płycie montażowej rozdzielni

INNE PREFABRYKACJE

W oparciu o indywidualne uzgodnienia z Zamawiającym, realizujemy prefabrykację rozdzielni, szaf i szafek dla wszelkiego rodzaju zadań remontowych, modernizacyjnych i inwestycyjnych, realizowanych na obiektach elektroenergetycznych, przemysłowych, hydrologicznych, użyteczności publicznej oraz budowlanych.

Każdy z takich projektów realizujemy z uwzględnieniem wymagań obiektowych, dostarczonej zatwierdzonej dokumentacji wykonawczej, obowiązujących przepisów oraz norm jakościowych, gwarantując właściwy poziom techniczny produktu.



■ Szafa teletechniczna stacji 110kV



→ Elementy aktywne wyposażenia szafy SUT



→ Płyta celki rozdzielni 15kV

LISTY REFERENCYJNE

Fakłed Wykonawstw Miec Elektrycznych Rzeczów
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Przemysłowa 1, 01-108 Warszawa
tel. 22 626 42 00, fax 22 626 42 01
e-mail: biuro@fakled.com.pl, www.fakled.com.pl

WO-2117-0102 Warszawa, 01.05.2012 r.

LIST referencyjny

Niniejszym informujemy, że firma HOKE S.C. z siedzibą w 29-100 Mleko, ul. Rakwicka 6, w ramach realizacji prac na pracach elektrycznych typu 10 kV, dostarczyła w 2011 r. szereg urządzeń o następujących parametrach:

Zakres dostawy obejmował szafy rozdzielnic, sterowniczo-pomiarowe, rozdzielnic, szafki oraz szafki sterownicze i pomiarowe.

Dostawy były realizowane terminowo i spełniały wymagane parametry techniczne oraz jakościowe.

Dodatkowo z dotychczasowej współpracy powstają nam polecenia firmy HOKE S.C. w zakresie inwestycji i wykonawstwa prac elektrycznych i sprawozdanie dotychczasowej współpracy.

Z poważaniem
mgr inż. Andrzej Gajda

ELTEL

Warszawa, dn. 4 kwietnia 2014 r.

LIST referencyjny

Niniejszym ELTEL Networks Rzeczów S.A. potwierdza, że firma HOKE S.C. z siedzibą w Mleku, ul. Rakwicka 6, w 2013 roku zrealizowała na naszą prośbę prace pn. „Dostawa szaf systemów rozdzielnic, szafy sterowniczo-pomiarowe i szafki sterownicze 10 kV dla SPZ 110/10 kV Władysław”.

Wszystkie prace zostały wykonane terminowo, starannie i zgodnie. Na szczególną uwagę polecamy terminowość i rzetelność pracowników HOKE S.C. Polecamy również aplikację jako profesjonalnego wykonawcę szaf energetycznych.

Z poważaniem
mgr inż. Andrzej Gajda

ELTEL Networks Rzeczów S.A. ul. Rakwicka 6, 29-100 Mleko, tel. 22 626 42 00, fax 22 626 42 01, www.elitel.com.pl

ES ENERGO-SYSTEM S.A.
ul. Energetyczna 1
35-107 Rzeszów

Rzeszów, 04.06.2013 r.

LIST REFERENCYJNY

Niniejszym potwierdzamy, że HOKE S.C. z siedzibą w Mleku 27A, 29-111 Choroszcz, zrealizowała na naszą prośbę w 2013 roku dostawę szaf energetycznych szaf 10 kV, pod napięciem 10 kV, szaf sterowniczo-pomiarowych i szafki sterownicze 10 kV dla SPZ 110/10 kV Władysław.

Dostawy były wykonane terminowo i zgodnie z wymaganymi standardami jakościowymi. Pracownicy HOKE S.C. pracowali starannie i zgodnie z wymaganymi standardami jakościowymi. Dostawy zostały wykonane zgodnie z wymaganymi standardami i terminowo. Polecamy również aplikację jako profesjonalnego wykonawcę szaf energetycznych.

Z poważaniem
mgr inż. Andrzej Gajda

ELEKTROPAKS

Warszawa, 06.12.2014 r.

LIST REFERENCYJNY

Niniejszym informujemy, że firma HOKE S.C. z siedzibą w 29-100 Mleko, ul. Rakwicka 6, w ramach realizacji prac na pracach elektrycznych typu 10 kV, dostarczyła w 2011 r. szereg urządzeń o następujących parametrach:

Zakres dostawy obejmował szafy rozdzielnic, sterowniczo-pomiarowe, rozdzielnic, szafki oraz szafki sterownicze i pomiarowe.

Dostawy były realizowane terminowo i spełniały wymagane parametry techniczne oraz jakościowe.

Dodatkowo z dotychczasowej współpracy powstają nam polecenia firmy HOKE S.C. w zakresie inwestycji i wykonawstwa prac elektrycznych i sprawozdanie dotychczasowej współpracy.

Z poważaniem
mgr inż. Andrzej Gajda

ABB

Warszawa, 21 maja 2012 r.

HOKE S.C.
ul. Rakwicka 6
29-100 Mleko

REFERENCJE

Niniejszym informujemy, że firma HOKE S.C. z siedzibą w 29-100 Mleko, ul. Rakwicka 6, w ramach realizacji prac na pracach elektrycznych typu 10 kV, dostarczyła w 2011 r. szereg urządzeń o następujących parametrach:

Zakres dostawy obejmował szafy rozdzielnic, sterowniczo-pomiarowe, rozdzielnic, szafki oraz szafki sterownicze i pomiarowe.

Dostawy były realizowane terminowo i spełniały wymagane parametry techniczne oraz jakościowe.

Dodatkowo z dotychczasowej współpracy powstają nam polecenia firmy HOKE S.C. w zakresie inwestycji i wykonawstwa prac elektrycznych i sprawozdanie dotychczasowej współpracy.

Z poważaniem
mgr inż. Andrzej Gajda

SAG Eltel Gdańsk S.A.

Gdańsk, 21 grudnia 2014 roku

LIST REFERENCYJNY

SAG Eltel Gdańsk S.A. potwierdza, że firma HOKE S.C. z siedzibą w Mleku, ul. Rakwicka 6, w 2013 roku zrealizowała na naszą prośbę prace pn. „Dostawa szaf systemów rozdzielnic, szafy sterowniczo-pomiarowe i szafki sterownicze 10 kV dla SPZ 110/10 kV Władysław”.

Wszystkie prace zostały wykonane terminowo, starannie i zgodnie. Na szczególną uwagę polecamy terminowość i rzetelność pracowników HOKE S.C. Polecamy również aplikację jako profesjonalnego wykonawcę szaf energetycznych.

Z poważaniem
mgr inż. Andrzej Gajda

ELMO Spółka Akcyjna

Warszawa, 08.12.2014 r.

LIST REFERENCYJNY

Niniejszym potwierdzamy wykonanie na naszą prośbę w 2013/2014 roku przez firmę HOKE S.C. z siedzibą w 29-111 Choroszcz, Mleko 27A, następującego zadania: „Przebudowa i dostawa kompletnie wyposażonych szaf rozdzielnic, sterowniczych, pomiarowych i szafki sterownicze na potrzeby modernizacji SE 110/10 kV Głazów”.

Realizacja niniejszych prac, pracownicy firmy HOKE wykazali się pełnym profesjonalizmem i dbałością o szczegóły montażowe, a także dbałością o terminowość i zgodność z wymaganymi standardami i standardami. Pracownicy na terenie wykazali się z ekonomicznego zamierzenia.

Z pełnym przekonaniem możemy polecić usługę firmy HOKE. Wzrost przedsiębiorstwa powstający przez inwestycje modernizacyjne na obiektach elektroenergetycznych.

Z poważaniem
mgr inż. Andrzej Gajda

Erea

Warszawa, 04.11.2014 r.

LIST REFERENCYJNY

Niniejszym informujemy, że firma HOKE S.C. z siedzibą w Mleku przy ulicy Rakwickiej 6 w ramach realizacji inwestycyjnego „Budowa instalacji szaf energetycznych szaf 10 kV w Elektrociepłowni Północnej SGP Silesia Energia Polska S.A.” zrealizowała na naszą prośbę w 2013 i 2014 roku następujące zadanie:

Dostawa i przebudowa modernizacji szaf 10 kV, szaf sterowniczo-pomiarowych i szafki sterownicze 10 kV dla SPZ 110/10 kV Władysław.

Realizacja niniejszych prac, wszystkie prace zostały wykonane fachowo, starannie i terminowo, a pracownicy HOKE S.C. wykazali się wysoką kulturą i kompetencjami. Sami zaś aplikację polecamy za godnego partnera i sprawozdanie dotychczasowej współpracy.

Z poważaniem
mgr inż. Andrzej Gajda

ELEKTROBUDOWA SA
Rynek Opatowski Energy

Katowice, 04.11.2014 r.

LIST REFERENCYJNY

Niniejszym informujemy, że firma HOKE S.C. 39-300 Mleko, ul. Rakwicka 6, dla potrzeb realizowanych prac na pracach elektrycznych typu 10 kV, dostarczyła w 2014 roku szereg urządzeń o następujących parametrach:

Zakres dostawy obejmował szafy rozdzielnic, sterowniczo-pomiarowe, rozdzielnic, szafki oraz szafki sterownicze i pomiarowe.

Dostawy były realizowane terminowo i spełniały wymagane parametry techniczne i jakościowe.

Dodatkowo z dotychczasowej współpracy powstają nam polecenia firmy HOKE S.C. w zakresie inwestycji i wykonawstwa prac elektrycznych i sprawozdanie dotychczasowej współpracy.

Z poważaniem
mgr inż. Andrzej Gajda

ELFERO Spółka Akcyjna

Warszawa, 25.11.2014 r.

LIST REFERENCYJNY

Firma ELFERO S.A. z Gdyni niniejszym potwierdza, że firma HOKE S.C. z siedzibą w Choroszczu (29-111), Mleko 27A, w ramach prac dotyczących jej prac ELFERO S.A. zrealizowała w 2014 roku:

„Przebudowę oraz dostawę kompletnie wyposażonych szaf rozdzielnic, sterowniczych, pomiarowych i szafki sterownicze na potrzeby modernizacji SE 110/10 kV Władysław”.

Wszystkie dostawy zostały wykonane terminowo, zgodnie z dokumentacją techniczną, według obowiązujących standardów i z należytą starannością.

Z poważaniem
mgr inż. Andrzej Gajda



KONTAKT

- HOKE S.C.
Malinie 571A
39-331 Chorzelów
- tel. +48 17 250 25 67
fax +48 17 250 28 67
- www.hoke.com.pl
biuro@hoke.com.pl