

OPRACOWANIE TECHNICZNE

TEMAT: Wykonanie złączy energetycznych do obiektów użyteczności publicznej umożliwiających podpięcie mobilnego agregatu prądotwórczego.

LOKALIZACJA: *Gmina Sulkowice – obiekty publiczne wg. zestawienia*

ZLECENIODAWCA Urząd Gminy Sulkowice

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Zbigniew Chramiec
upr. proj. 206/2002
Nr ewid. MAP/IE/0366/03

SPRAWDZIŁ:

UZGODNIENIA:

mgr inż. Zbigniew Chramiec
Upr. bud. nr 182/00
Upr. bud. nr 206/2002
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

OPRACOWANO: Wrzesień 2026

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.
2. Opisy przyłączenia obiektów.
 - 2.1. Ośrodek Zdrowia.
 - 2.2. Szkoła Podstawowa nr 1 w Sułkowicach.
 - 2.3. Szkoła Podstawowa nr 2 w Sułkowicach
 - 2.4. Zespół Placówek Oświatowych w Krzywaczce.
 - 2.5. Zespół Placówek Oświatowych w Rudniku.
 - 2.6. Zespół Placówek Oświatowych w Harbutowicach.
 - 2.7. Zespół Placówek Oświatowych w Biertowicach.
 - 2.8. Przedszkole Samorządowe nr 1.
 - 2.9. Przedszkole Samorządowe nr 1.
3. Zestawienie rysunków
 - 3.1. Ośrodek Zdrowia.
 - 1/1 –schemat elektryczny jednokreskowy
 - 1/2 –widok szafki przyłączeniowej
 - 3.2. Szkoła Podstawowa nr 1 w Sułkowicach.
 - 2/1 – schemat elektryczny jednokreskowy
 - 2/2 – widok szafki przyłączeniowej
 - 2/3 – widok umieszczenia zestawu przyłączenia agregatu
 - 3.3. Szkoła Podstawowa nr 2 w Sułkowicach
 - 3/1 – schemat elektryczny jednokreskowy
 - 3/3 – widok szafki przyłączeniowej
 - 3.4. Zespół Placówek Oświatowych w Krzywaczce.
 - 4/1 – schemat elektryczny jednokreskowy
 - 4/2 – widok szafki przyłączeniowej
 - 4/3 - widok umieszczenia zestawu przyłączenia agregatu
 - 3.5. Zespół Placówek Oświatowych w Rudniku.
 - 5/1 – schemat elektryczny jednokreskowy
 - 5/2 – widok szafki przyłączeniowej
 - 3.6. Zespół Placówek Oświatowych w Harbutowicach.
 - 6/1 – schemat elektryczny jednokreskowy
 - 6/2 – widok szafki przyłączeniowej
 - 6/3 - widok umieszczenia zestawu przyłączenia agregatu
 - 3.7. Zespół Placówek Oświatowych w Biertowicach.
 - 7/1 – schemat elektryczny jednokreskowy
 - 7/2 – widok szafki przyłączeniowej
 - 7/3 - widok umieszczenia zestawu przyłączenia agregatu
 - 3.8. Przedszkole Samorządowe nr 1.
 - 8/1 – schemat elektryczny jednokreskowy
 - 8/2 – widok szafki przyłączeniowej
 - 3.9. Przedszkole Samorządowe nr 2.
 - 9/1 – schemat elektryczny jednokreskowy
 - 9/2 – widok szafki przyłączeniowej

1. Wstęp.

Przedmiotem opracowania jest przygotowanie zestawów bezpiecznego przyłączenia tymczasowego agregatów prądotwórczych do wskazanych przez zleceniodawcę obiektów użyteczności publicznej.

Zakłada się przyłączenie krótkoterminowe ze stałą obsługą w czasie pracy agregatu.

Zestawy przyłączenia agregatu zlokalizowane w pobliżu głównego punktu zasilania, na zewnątrz obiektów, w miejscach dogodnych dla obsługi.

Zestawy przyłączenia agregatu zostaną w komplety przejściówek umożliwiającymi ewentualne podłączenie agregatów o mniejszych mocach a co za tym idzie o innych/mniejszych gniazdach przyłączeniowych.

Zestawy przyłączeniowe to:

- 1) Gniazdo przenośne 63A 5p połączone z wtykiem 32 A 5p
- 2) Gniazdo przenośne 63A 5p połączone z wtykiem 16 A 5p

Zakłada się jako podstawowe przyłącze w punkcie przyłączenia wtyczkę stałą 63A 5p

W szafkach punktów przyłączeniowych należy przygotować ww. przejściówki zawieszone na odpowiednich wieszakach. Długość kabla łączącego gniazda z wtykiem powinna wynosić 1,5 m. połączenia wykonać przewodem giętkim H07RN-F 5x4 mm².

Zestawy wyposażone będą w czujniki kierunku wirowania, aby uniknąć uszkodzeń urządzeń trójfazowych, które ewentualnie mogą być zasilane w instalacjach.

Projektowane czujniki wyświetlają komunikaty

Wartości napięć fazowych w przypadku poprawnego zasilania

ALARMY:

PHS – Zła kolejność faz

ASY – asymetria zasilania

H – za wysokie napięcie

L – za niskie napięcie

2. Opis techniczny przyłączenia obiektów.

2.1. Ośrodek Zdrowia.

Adres: Sułkowice, ul. Szkolna 9

Moc umowna 32 kW

Zabezpieczenie główne 63A

Obiekt zasilany jest ze stacji KRP3474 SUŁKOWICE OSIEDLE -
sieć pracuje w systemie TN-C.

Miejszem podłączenia będzie rozdzielnica główna obiektu zlokalizowana w pomieszczeniu piwnicznym. Należy wyprowadzić dwa kable YKY 5x16 mm² dł. około 5 m poprzez pomieszczenia piwniczne prowadzone w korycie elektroinstalacyjnym. Na zewnątrz budynku umieścić zestaw przyłączy agregatu, podłączony wg. schematu rys. 1/1 i wykonany zgodnie z rysunkiem rys. 1/2.

2.2. Szkoła Podstawowa nr 1 w Sułkowicach.

Adres: Sułkowice, ul. Tysiąclecia 17

Moc umowna 60 kW

Zabezpieczenie główne 100 A

Obiekt zasilany jest ze stacji KRP3472 SUŁKOWICE SUŁKOWICE UL. 1000 LECIA SZKOŁA
sieć pracuje w systemie TN-C.

Miejszem podłączenia będzie szafka wyłącznika głównego zlokalizowana przy złączu pomiarowym. Należy wykonać połączenia zestawu przyłączy agregatu z instalacją odbiorczą za pomocą przewodów H07V-K (LgY) 25 mm². Przewody w obrębie złącza pomiarowego prowadzić w rurze elektroinstalacyjnej. Zestaw przyłączy agregatu podłączyć wg. schematu 2/1, wykonany wg rys. 2/2. Na zewnątrz budynku umieścić zestaw przyłączy agregatu przystawiony do istniejącego złącza kablowo-pomiarowego wg. rys. 2/3.

2.3. Szkoła Podstawowa nr 2 w Sułkowicach.

Adres: Sułkowice, ul. Sportowa 51

Moc umowna 45W

Zabezpieczenie główne 80 A

Obiekt zasilany jest ze stacji KRP3472 SUŁKOWICE SUŁKOWICE UL. 1000 LECIA SZKOŁA
sieć pracuje w systemie TN-C.

Miejszem podłączenia będzie rozdzielnica główna zlokalizowana w przedsionku wejścia do obiektu. Należy wykonać połączenia zestawu przyłączy agregatu z instalacją odbiorczą za pomocą przewodów H07V-K (LgY) 25 mm². Przewody prowadzić w rurze elektroinstalacyjnej. Na zewnątrz budynku umieścić zestaw przyłączy agregatu podłączyć wg. schematu 3/1, wykonany wg rys. 3/2.

2.4. Zespół Placówek Oświatowych w Krzywaczce.

Adres: Krzywaczka 45

Moc umowna 30W

Zabezpieczenie główne 80 A

Obiekt zasilany jest ze stacji KRP3477 Krzywaczka SKR
sieć pracuje w systemie TN-C.

Miejszem podłączenia będzie wyłącznik główny PPOŻ zlokalizowany na zewnątrz budynku w bezpośredniej bliskości złącz kablowo-pomiarowych TAURON. Należy wykonać połączenia zestawu przyłączy agregatu z instalacją odbiorczą za pomocą przewodów H07V-K (LgY) 25 mm². Przewody prowadzić w rurze elektroinstalacyjnej. W bezpośredniej bliskości Wyłącznika PPOŻ

umieścić zestaw przyłączeniowy agregatu podłączyć wg. schematu 4/1, wykonany wg rys. 4/2.
Usytuować w sposób przedstawiony na rys. 4/3

2.5. Zespół Placówek Oświatowych w Rudniku.

Adres: Rudnik ul. Szkolna 55
Moc umowna 22 kW
Zabezpieczenie główne 40 A
Obiekt zasilany jest ze stacji KRP3675 RUDNIK SZKOŁA
sieć pracuje w systemie TN-C.

Miejszem podłączenia będzie wyłącznik główny zlokalizowany w przedsionku wejścia do budynku. Należy wykonać połączenia zestawu przyłączeniowego agregatu z instalacją odbiorczą za pomocą przewodów H07V-K (LgY) 16 mm² Przewody prowadzić w rurze elektroinstalacyjnej. Na zewnątrz budynku umieścić zestaw przyłączeniowy agregatu podłączyć wg. schematu 5/1, wykonany wg rys. 5/2. Zestaw przyłączeniowy agregatu umieścić na zewnętrznej ścianie przedsionka, za „plecami” wyłącznika głównego.

2.6. Zespół Placówek Oświatowych w Harbutowicach.

Adres: Harbutowice ul. Beskidzka 214
Moc umowna 22 kW
Zabezpieczenie główne 40 A
Obiekt zasilany jest ze stacji KRP3468 HARBUTOWICE1 SZKOŁA
sieć pracuje w systemie TN-C.

Miejszem podłączenia będzie wyłącznik główny w szafce na elewacji budynku. Należy wykonać połączenia zestawu przyłączeniowego agregatu z instalacją odbiorczą za pomocą przewodów H07V-K (LgY) 16 mm² Przewody prowadzić w rurze elektroinstalacyjnej. Na zewnętrznej elewacji budynku umieścić zestaw przyłączeniowy agregatu podłączyć wg. schematu 6/1, wykonany wg rys. 6/2. Zestaw przyłączeniowy agregatu umieścić w bezpośredniej bliskości istniejących szafek wg. rys. 6/3. Zestaw przyłączeniowy agregatu należy zakuć w ścianie na odpowiednią głębokość, aby wszystkie szafki były na jednej głębokości.

2.7. Zespół Placówek Oświatowych w Biertowicach.

Adres: Biertowice ul. Królewska 295
Moc umowna 17 kW
Zabezpieczenie główne 25 A
Obiekt zasilany jest ze stacji KRP3980 Biertowice 1
sieć pracuje w systemie TN-C.

Miejszem podłączenia będzie wyłącznik główny zlokalizowany na zewnątrz budynku w bezpośredniej bliskości złącz kablowo-pomiarowych TAURON. Należy wykonać połączenia zestawu przyłączeniowego agregatu z instalacją odbiorczą za pomocą przewodów H07V-K (LgY) 16 mm² Przewody prowadzić w rurze elektroinstalacyjnej. W bezpośredniej bliskości szafki pomiarowej zestaw przyłączeniowy agregatu podłączyć wg. schematu 7/1, wykonany wg rys. 7/2. Usytuować w sposób przedstawiony na rys. 7/3

2.8. Przedszkole Samorządowe nr 1.

Adres: Sułkowice ul. Kwiatowa 16

Moc umowna 40 kW

Zabezpieczenie główne 100 A

Obiekt zasilany jest z własnej stacji KRP32515

„SUŁKOWICE UL. PARTYZANTÓW PRZEDSZKOLE”

sieć pracuje w systemie TN-C.

Miejszem podłączenia będzie rozdzielnica nN stacji transformatorowej. Należy zdemontować mosty łączące wyłącznik główny z rozłącznikami bezpiecznikowymi zasilającymi poszczególne obwody. Należy wykonać połączenia zestawu przyłączeniowego agregatu z instalacją odbiorczą za pomocą przewodów YKY 5x25 mm² Przewody prowadzić w rurze elektroinstalacyjnej pod kostką okalającą stację. Na zewnątrz ogrodzenia stacji transformatorowej umieścić zestaw przyłączeniowy agregatu podłączyć wg. schematu 8/1, wykonany wg rys. 8/2.

2.9. Przedszkole Samorządowe nr 2.

Adres: Sułkowice ul. 1 Maja 56

Moc umowna 22 kW

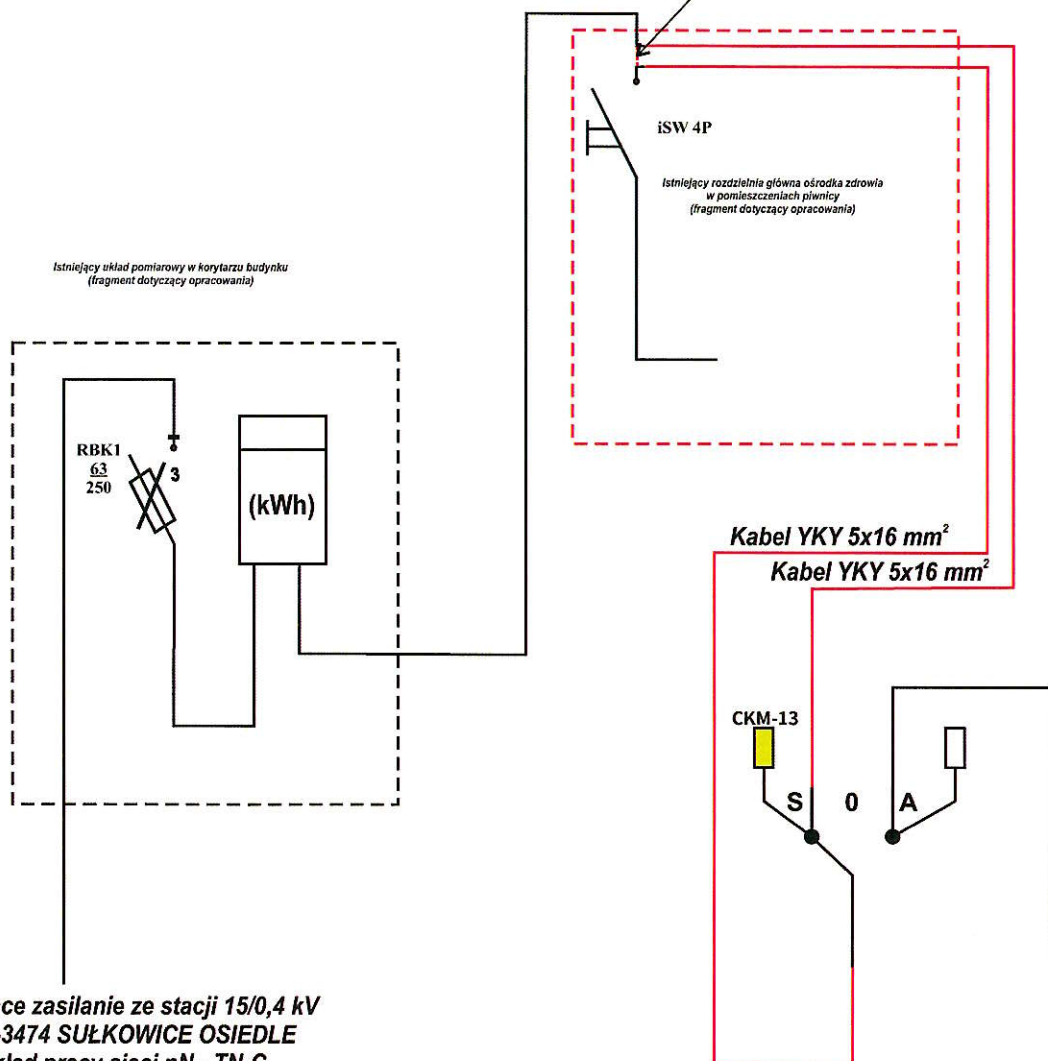
Zabezpieczenie główne 40 A

Obiekt zasilany jest ze stacji KRP3675 RUDNIK SZKOŁA

sieć pracuje w systemie TN-C.

Miejszem podłączenia będzie wyłącznik główny zlokalizowany na elewacji budynku, przy wejściu głównym. Należy wykonać połączenia zestawu przyłączeniowego agregatu z instalacją odbiorczą za pomocą przewodów H07V-K (LgY) 16 mm² Przewody prowadzić w rurze elektroinstalacyjnej. Na zewnątrz budynku umieścić zestaw przyłączeniowy agregatu podłączyć wg. schematu 9/1, wykonany wg rys. 9/2. Zestaw przyłączeniowy agregatu umieścić na zewnętrznej ścianie, bezpośrednio pod wyl. Głównym PPOŻ. Zestaw przyłączeniowy agregatu zakuć ma głębokość zrównania frontu szafki z elewacją.

Miejsce podłączenia instalacji
do agregatu prądotwórczego



Legenda:

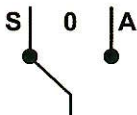
CKM-13



- kontrola obecności napięcia, kierunku wirowania

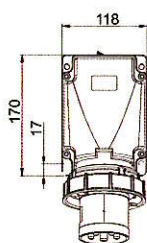


- wtyczka przyłączeniowa stała 5x63A



- przełącznik 1-0-2 SIRCO -VM-14P/125 A

CHRAMEL	Projektant	9.2026	mgr inż. Zbigniew Chramiec	206/2002 specj. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
	Funkcja	Data	Nazwisko	Nr uprawnień	Fraza:
	OBJEKT: Sułkowice ul. Szkolna 9 - Ośrodek zdrowia			mgr inż. Zbigniew Chramiec Upr. bud. nr 152/00 Upr. bud. nr 206/2002 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
	Temat rys.: schemat elektryczny jednokreskowy nN			rys 1/1	



wtyczka stała w obudowie 63A/5

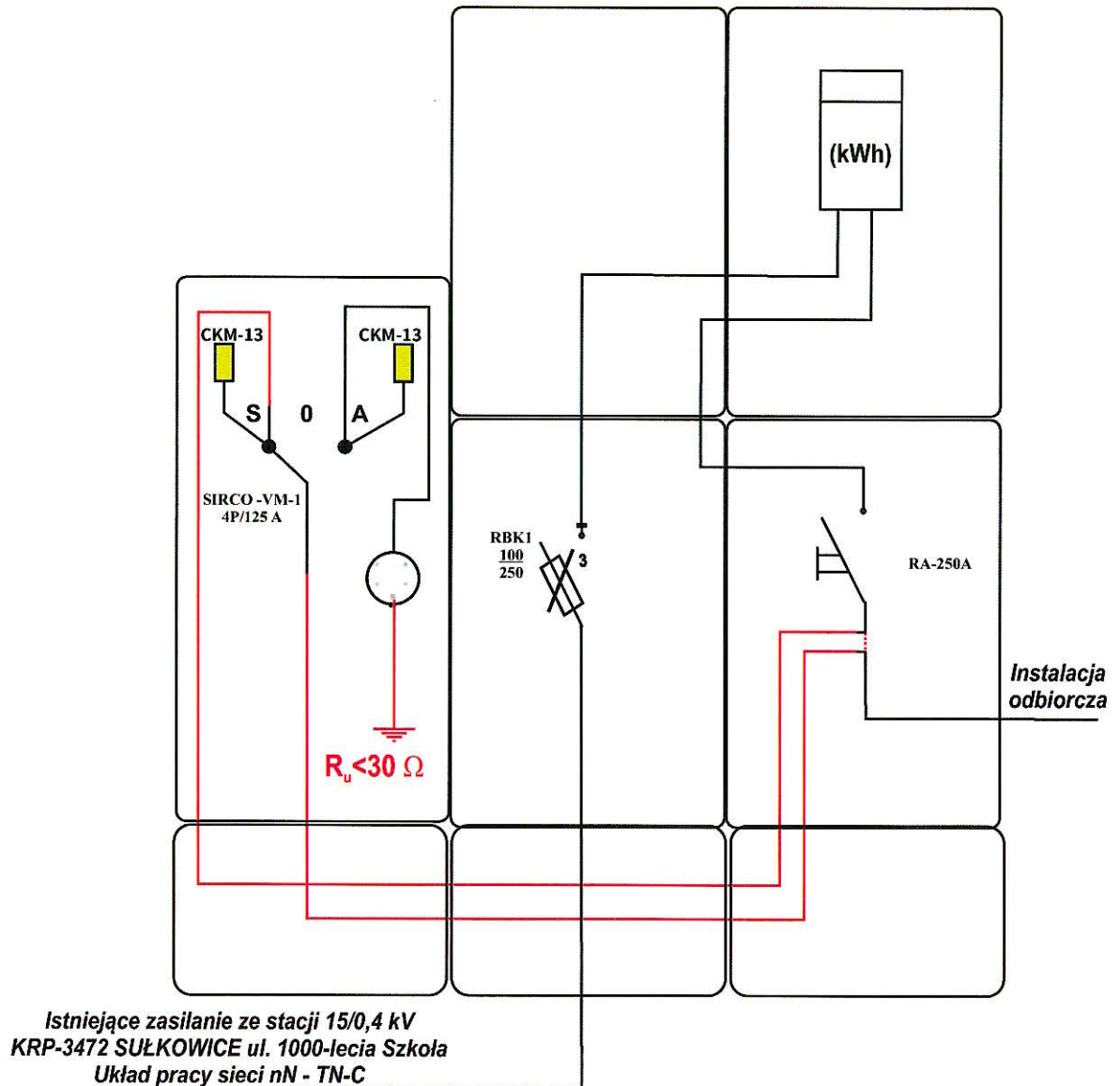


Wieszak na przewody redukcyjne/adaptery

Szafkę należy wyposażyć z dwa przewody redukcyjne długości 1 m. zakończone

- 1) gniazdem przenośnym 63A/5 i wtyczką przenośną 32/5
- 2) gniazdem przenośnym 63A/5 i wtyczką przenośną 16/5

CHRAMEL F.U.H.P. CHRAMEL Zbigniew Chramiec Zegartowice 139 32-415 Raciechowice chramel@wp.pl	Projektant	9.2026	mgr inż. Zbigniew Chramiec	206/2002 specj. w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
	Funkcja	Data	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Fraza:
	OBJEKT: Sulkowice ul. Szkolna 9 - Ośrodek zdrowia mgr inż. Zbigniew Chramiec Upr. bud. nr 152/00 Upr. bud. nr 206/2002 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych					
	Temat rys.: Widok szafki przyłączeniowej - schemat montażowy					rys 1/2



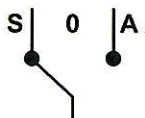
Legenda:



- kontrola obecności napięcia, kierunku wirowania

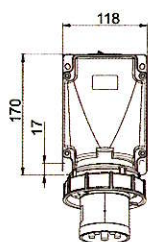
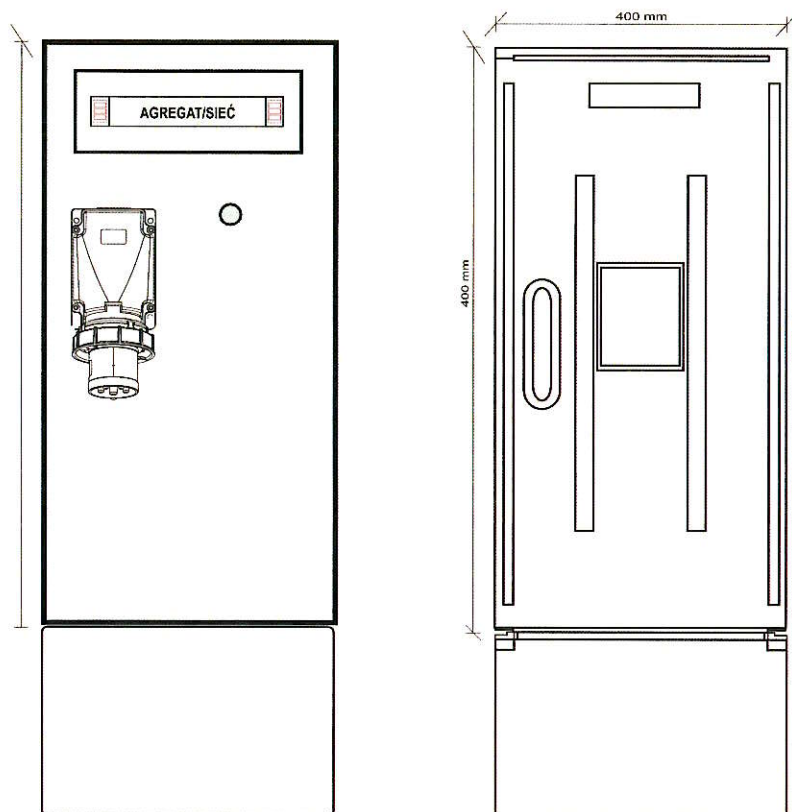


- wtyczka przyłączeniowa stała 5x63A



- przełącznik 1-0-2 SIRCO -VM-14P/125 A

CHRAMEL	Projektant	9.2026	mgr inż. Zbigniew Chramiec		
	Funkcja	Data	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Gmina Sulkowice				Faza: 300
	OBIEKT: Sulkowice, ul. Tysiąclecia 17 Szkoła Podstawowa w Sulkowicach nr 1				
F.U.H.P. CHRAMEL Zbigniew Chramiec Zegartowice 139 32-415 Raciechowice chramel@wp.pl	Temat rys.: schemat elektryczny jednokreskowy nN				rys 2/1



wtyczka stała w obudowie 63A/5



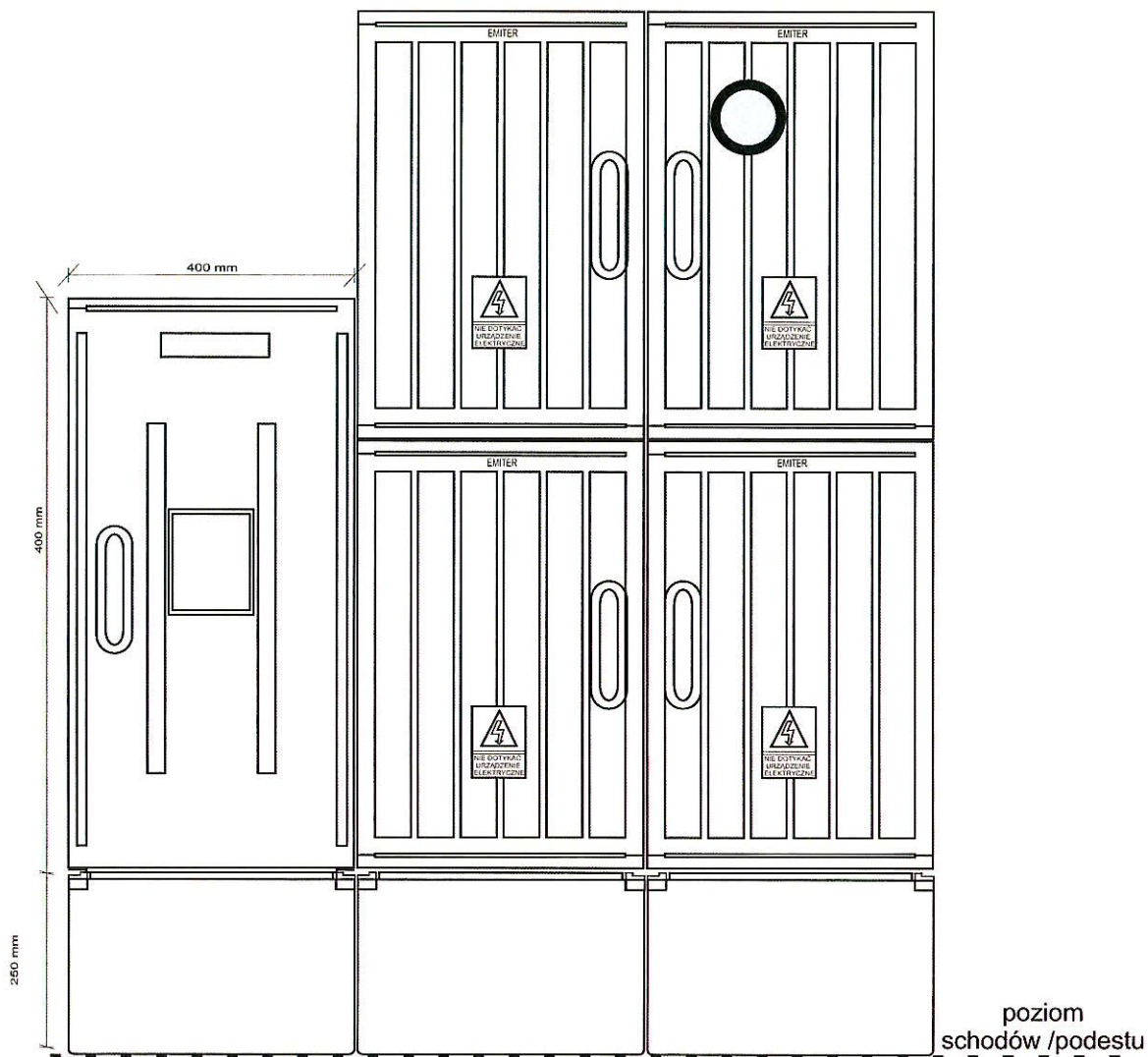
Wieszak na przewody redukcyjne/adaptery

Szafkę należy wyposażyć z dwa przewody redukcyjne długości 1 m. zakończone

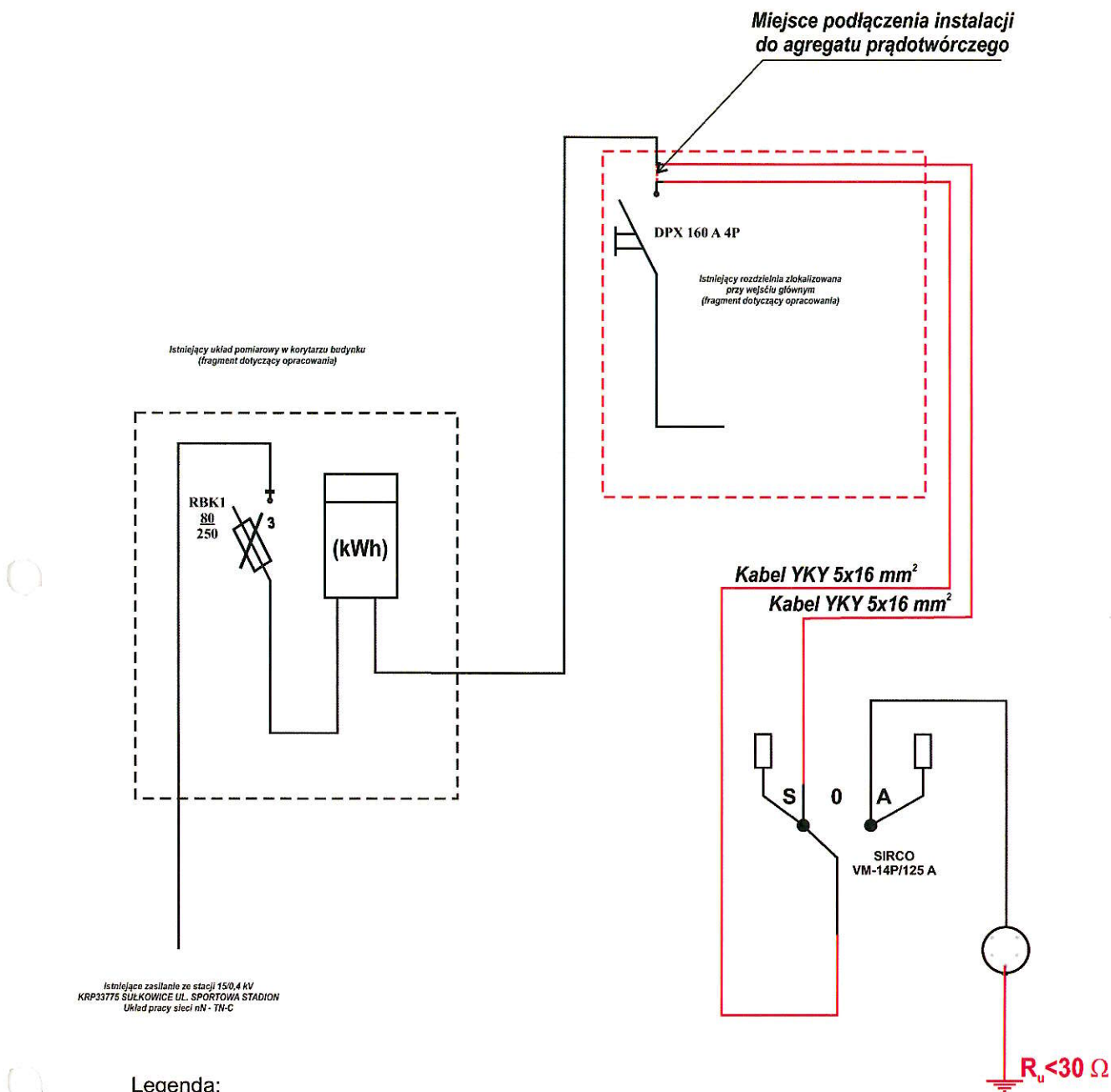
- 1) gniazdem przenośnym 63A/5 i wtyczką przenośną 32/5
- 2) gniazdem przenośnym 63A/5 i wtyczką przenośną 16/5

mgr inż. Zbigniew Chramiec

CHRAMEL F.U.H.P. CHRAMEL Zbigniew Chramiec Zegartowice 139 32-415 Raciechowice chramel@wp.pl	Projektant	9.2026	mgr inż. Zbigniew Chramiec	Uprawnienia w zakresie projektowania w zakresie elektroenergetyki	206/2002	Podpis	Imię i nazwisko
	Funkcja	Data	Nazwisko	Podpis	Imię i nazwisko	Podpis	Imię i nazwisko
	OBIEKT: Sułkowice, ul. Tysiąclecia 17 Szkoła Podstawowa w Sułkowicach nr 1						
	Temat rys.: Widok szafki przyłączeniowej - schemat montażowy						rys 2/2



CHRAMEL	Projektant	9.2026	mgr inż. Zbigniew Chramiec	100/2002	Podpis	Fraza:
	Funkcja	Data	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Fraza:
	OBIEKT: Sułkowice, ul. Tysiąclecia 17 Szkoła Podstawowa w Sułkowicach nr 1					
	Temat rys.: Widok poglądowy szafek					rys 2/3



Legenda:

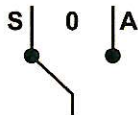
CKM-13



- kontrola obecności napięcia, kierunku wirowania

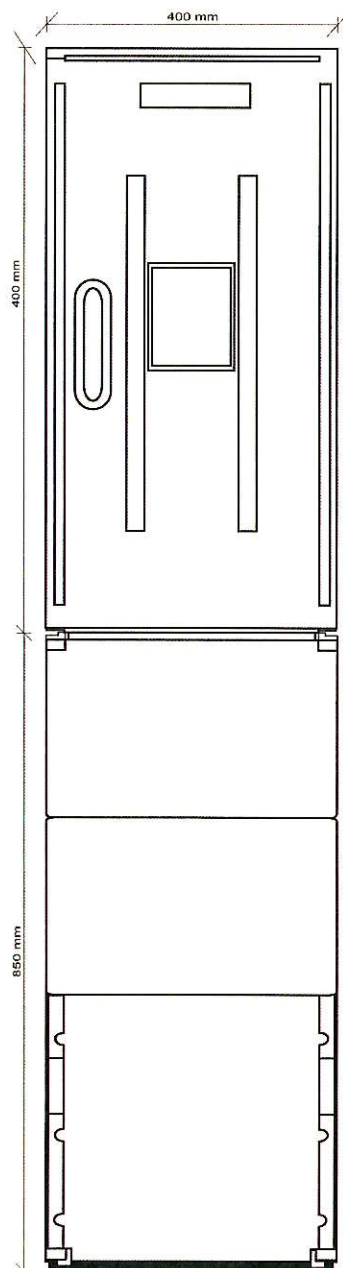
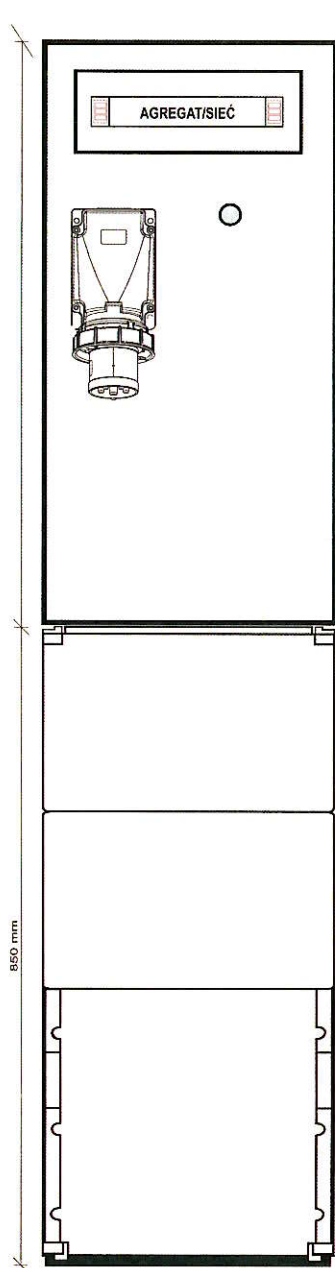
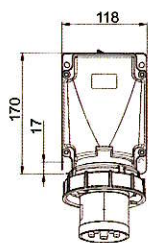


- wtyczka przyłączeniowa stała 5x63A



- przełącznik 1-0-2 SIRCO -VM-14P/125 A

CHRAMEL F.U.H.P. CHRAMEL Zbigniew Chramiec Zegartowice 139 32-415 Raciechowice chramel@wp.pl	Projektant	9.2026	mgr inż. Zbigniew Chramiec	206/2002 spec. w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
	Funkcja	Data	Nazwisko	mgr inż. Zbigniew Chramiec	Podpis:	Fraza:
	Gmina Sulkowice			mgr inż. Zbigniew Chramiec	Upr. bud. nr 152/00	
	Obiekt: Sulkowice ul. Sportowa 51 - Szkoła Podstawowa nr 2 w Sulkowicach			mgr inż. Zbigniew Chramiec	Upr. bud. nr 206/2002	
	Temat rys.: schemat elektryczny jednokreskowy nN			mgr inż. Zbigniew Chramiec	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	rys 3/1



wtyczka stała w obudowie 63A/5

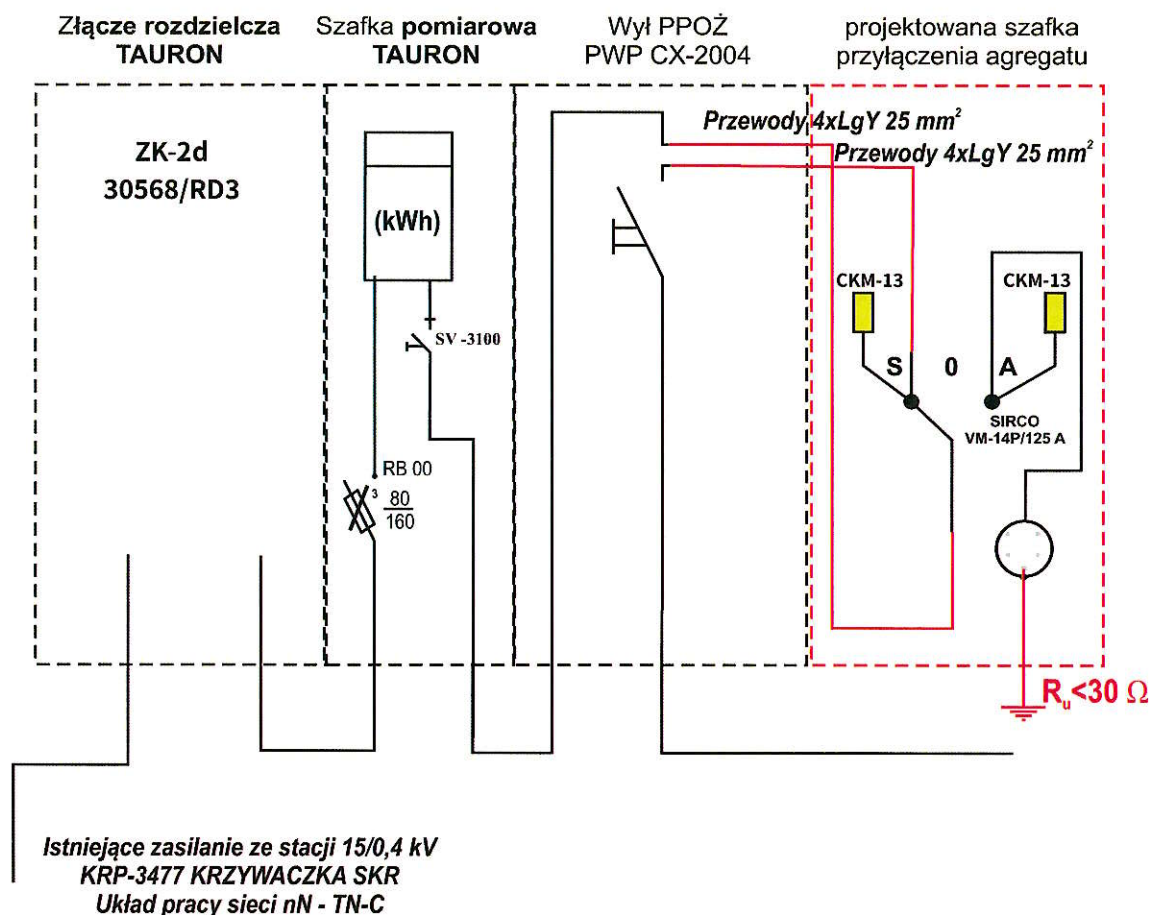


Wieszak na przewody redukcyjne/adaptery

Szafkę należy wyposażyć z dwa przewody redukcyjne długości 1 m. zakończone

- 1) gniazdem przenośnym 63A/5 i wtyczką przenośną 32/5
- 2) gniazdem przenośnym 63A/5 i wtyczką przenośną 16/5

CHRAMEL F.U.H.P. CHRAMEL Zbigniew Chramiec Zegartowice 139 32-415 Raciechowice chramel@wp.pl	Projektant	9.2026	mgr inż. Zbigniew Chramiec	206/2002 spec. w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
	Funkcja	Data	Nazwisko	mgr inż. Zbigniew Chramiec	Fraza:	
	OBIEKT: Sułkowice ul. Sportowa 51 - Szkoła Podstawowa nr 2 w Sułkowicach Upr. bud. nr 152/00 Upr. bud. nr 206/2002 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych					
	Temat rys.: Widok szafki przyłączeniowej - schemat montażowy					rys 3/2



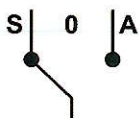
Legenda:



- kontrola obecności napięcia, kierunku wirowania

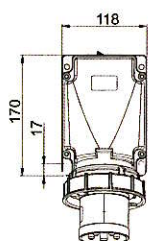


- wtyczka przyłączeniowa stała 5x63A



- przełącznik 1-0-2 SIRCO -VM-14P/125 A

F.U.H.P. CHRAMEL Zbigniew Chramiec Zegartowice 139 32-415 Raciechowice chramel@wp.pl	Projektant	9.2026	mgr inż. Zbigniew Chramiec	mgr inż. Zbigniew Chramiec 2006/2002 specj. w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Uprawnienia budowlane do projektowania bez os. w zakresie: sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych 2006/2002
	Funkcja	Data	Nazwisko	
	Gmina Sulkowice			
	OBIEKT: Krzywaczka 41; Zespół Placówek Oświatowych w Krzywaczce			
Temat rys.: schemat elektryczny jednokreskowy nN				rys 4/1



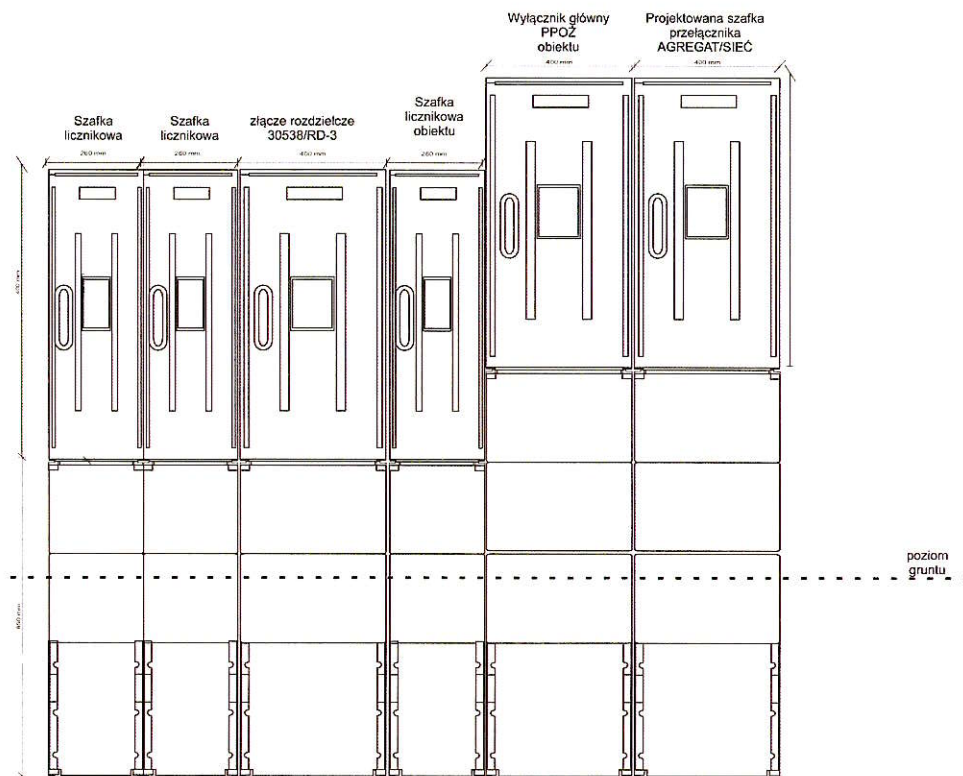
wtyczka stała w obudowie 63A/5

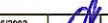
Wieszak na przewody redukcyjne/adaptery

Szafkę należy wyposażać z dwa przewody redukcyjne długości 1 m. zakończone

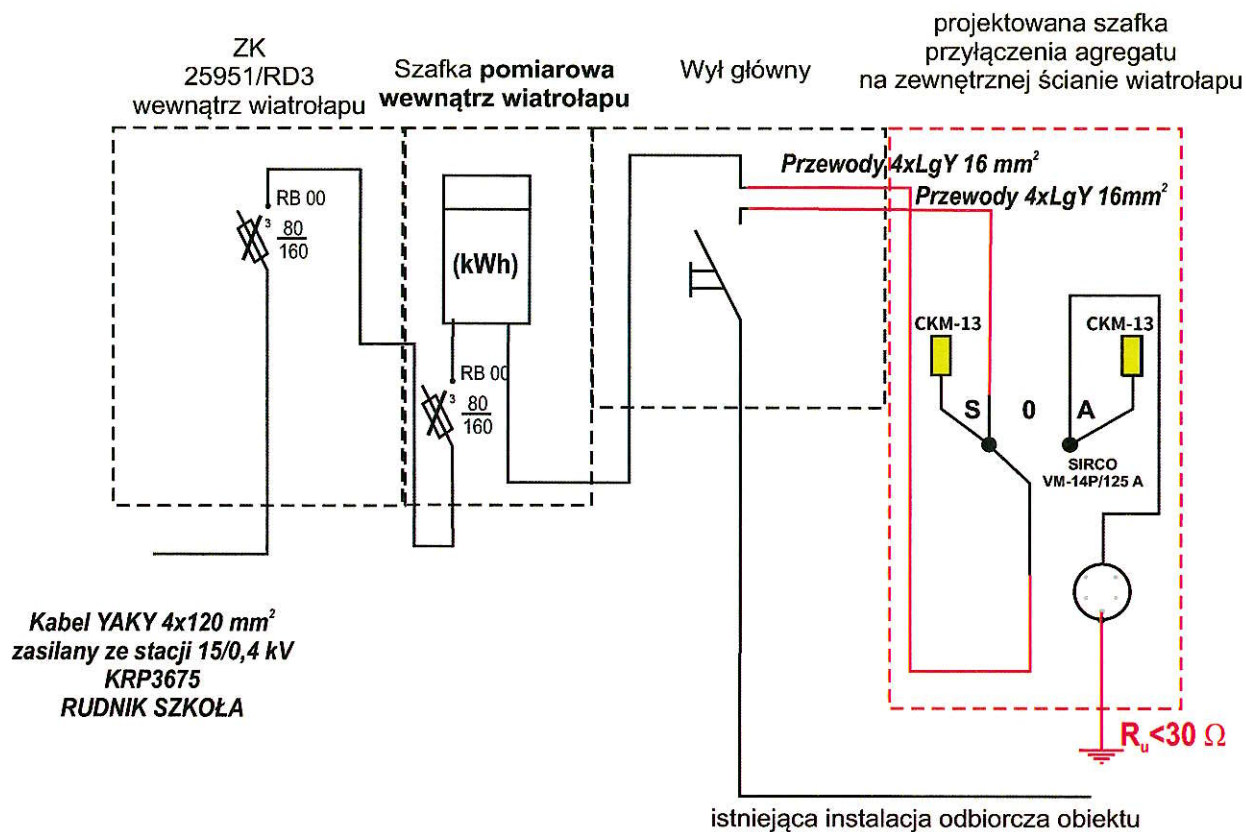
- 1) gniazdem przenośnym 63A/5 i wtyczką przenośną 32/5
- 2) gniazdem przenośnym 63A/5 i wtyczką przenośną 16/5

CHRAMEL F.U.H.P. CHRAMEL Zbigniew Chramiec Zegartowice 139 32-415 Raciechowice chramel@wp.pl	Projektant	9.2026	mgr inż. Zbigniew Chramiec	206/2002 mgr inż. Zbigniew Chramiec specjalność: sieci, instalacje urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Dz. Urz. nr 162/00 Upr. bud. nr 206/2002
	Funkcja	Data	Nazwisko	Nr uprawnień
	OBIEKT: Krzywaczka 41; Zespół Placówek Oświatowych w Krzywaczce			Podpis do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
	Temat rys.: Widok szafki przyłączeniowej - schemat montażowy			rys 4/2



CHRAMEL FUHP CHRAMEL Zbigniew Chramiec Żogałowski 139 32-415 Raciechówce chraniel@wp.pl	Projektant	9.2006	mgr inż. Zbigniew Chramiec	206/2002		
	Funkcja	Data	Nazwisko	Numer uprawnień		
	OBIEKT: Krynawka 41, Zespół Placówek Oświatowych w Krynawce					
Temat rys.: Widok poglądowy układu szafek					rys 4/3	

mgr inż. Zbigniew Chramiec
 Upr. bud. nr 152/C0
 Upr. bud. nr 206/2002
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych



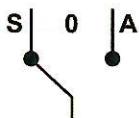
Legenda:



- kontrola obecności napięcia, kierunku wirowania

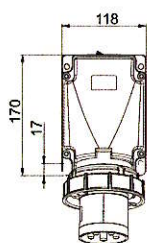


- wtyczka przyłączeniowa stała 5x63A



- przełącznik 1-0-2 SIRCO -VM-14P/125 A

CHRAMEL	Projektant	9.2026	mgr inż. Zbigniew Chramiec		mgr inż. Zbigniew Chramiec 2007/2002 spec. w zakresie budowy i eksploatacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
	Funkcja	Data	Nazwisko		mgr inż. Zbigniew Chramiec 2007/2002 spec. w zakresie budowy i eksploatacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
	Gmina Sulkowice				mgr inż. Zbigniew Chramiec 2007/2002 spec. w zakresie budowy i eksploatacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
	OBIEKT: Rudnik ul. Szkolna 55; Zespół Placówek Oświatowych w Budniku				mgr inż. Zbigniew Chramiec 2007/2002 spec. w zakresie budowy i eksploatacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
	Temat rys.: schemat elektryczny jednokreskowy nN				rys 5/1



wtyczka stała w obudowie 63A/5

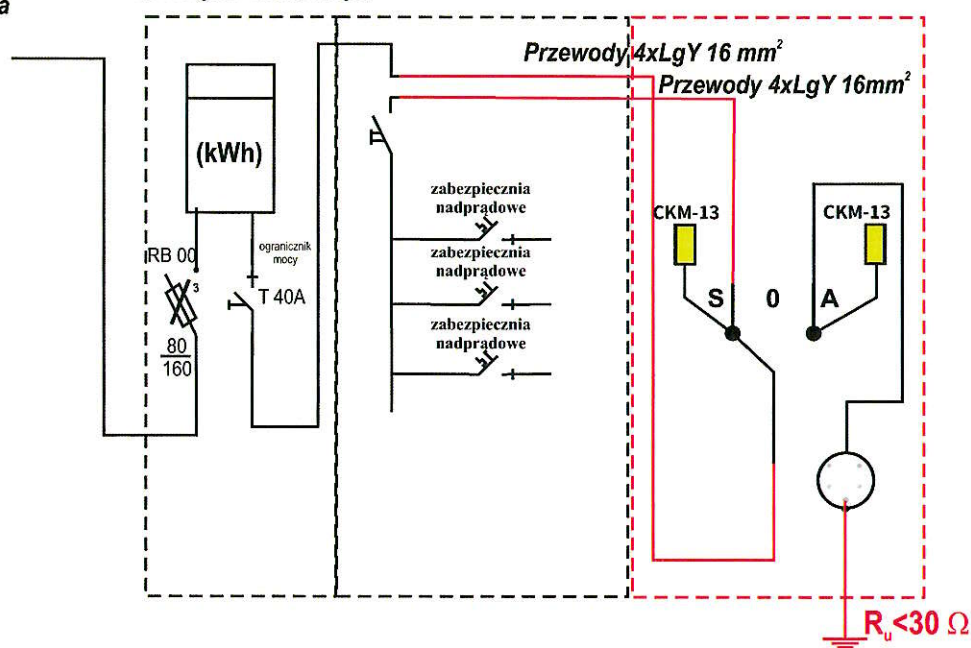
Wieszak na przewody redukcyjne/adaptery

Szafkę należy wyposażać z dwa przewody redukcyjne długości 1 m. zakończone

- 1) gniazdem przenośnym 63A/5 i wtyczką przenośną 32/5
- 2) gniazdem przenośnym 63A/5 i wtyczką przenośną 16/5

CHRAMEL F.U.H.P. CHRAMEL Zbigniew Chramiec Zegartowice 139 32-415 Raciechowice chramel@wp.pl	Projektant	9.2026	mgr inż. Zbigniew Chramiec	206/2002 mgr inż. Zbigniew Chramiec specjalność: sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	152/08 mgr inż. Zbigniew Chramiec specjalność: sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
	Funkcja	Data	Nazwisko	Upisany w Urzędzie Budowlanym	Upisany w Urzędzie Budowlanym
	OBJEKT: Rudnik 55 ul. Szkolna; Zespół Placówek Oświatowych w Rudniku w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych				
	Temat rys.: Widok szafki przyłączeniowej - schemat montażowy				rys 5/2

Szafka pomiarowa wewnątrz wiatrolapu Wył główny projektowana szafka przyłączenia agregatu na zewnętrznej ścianie wiatrolapu



istniejąca instalacja odbiorcza obiektu

CKM-13

- kontrola obecności napięcia, kierunku wirowania

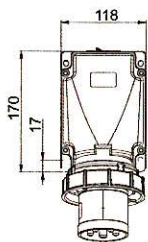
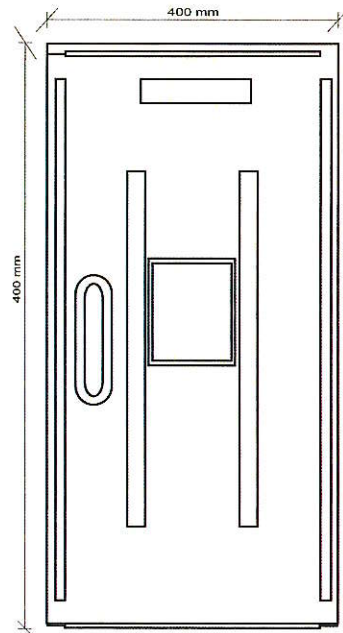
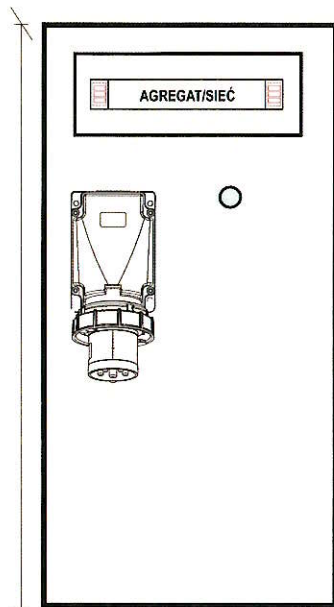
- wtyczka przyłączeniowa stała 5x63A

A diagram of a simple circuit. It consists of a battery (represented by two cells), a light bulb, and a switch. The switch is currently in the 'open' position, indicated by a diagonal line connecting the two terminals. The terminals are labeled 'S' and 'A'.

- przełącznik 1-0-2 SIRCO -VM-14P/125 A

mgr inż. Zbigniew Chramiec
Upr. bud. nr 152/00
206/2002

CHRAMEL	Projektant	9.2026	mgr inż. Zbigniew Chramiec	Upr. bud. i r. 206/2032 bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych	Przebieg i opis projektu
	Funkcja	Data	Nazwisko		
	Gmina Sułkowice				
	OBIEKT: Harbutowice, ul. Beskidzka 214 - Zespół Placówek Oświatowych w Harbutowicach				
	Temat rys.: schemat elektryczny jednokreskowy nN				rys 6/1



wtyczka stała w obudowie 63A/5

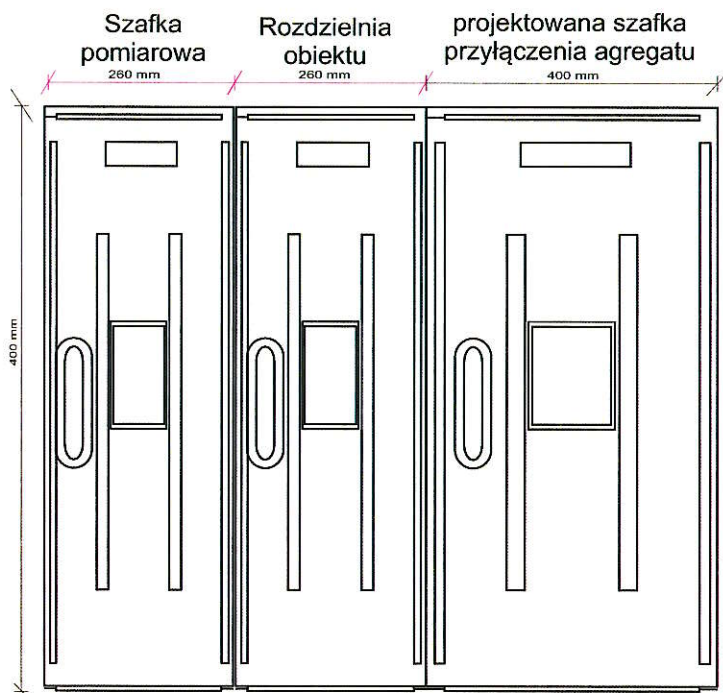


Wieszak na przewody redukcyjne/adaptery

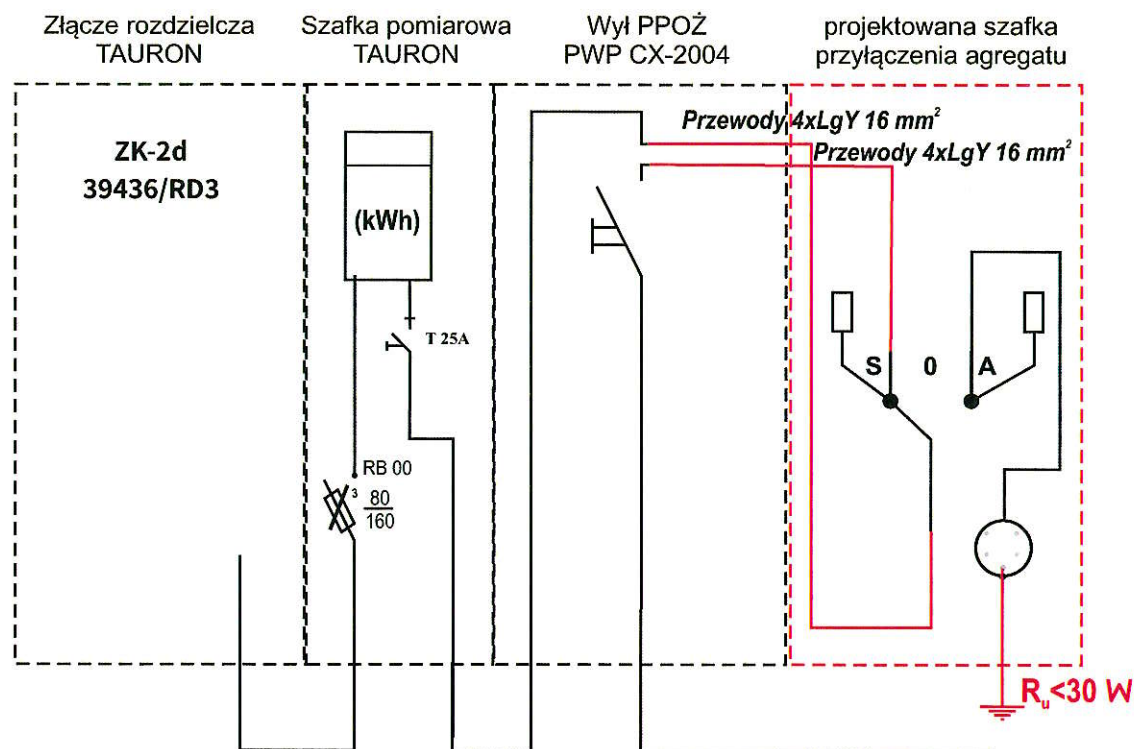
Szafkę należy wyposażyć z dwa przewody redukcyjne długości 1 m. zakończone

- 1) gniazdem przenośnym 63A/5 i wtyczką przenośną 32/5
- 2) gniazdem przenośnym 63A/5 i wtyczką przenośną 16/5

CHRAMEL F.U.H.P. CHRAMEL Zbigniew Chramiec Zegartowice 139 32-415 Raciechowice chramel@wp.pl	Projektant	9.2026	mgr inż. Zbigniew Chramiec	mgr inż. Zbigniew Chramiec 206/2002 specj. w zakresie sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
	Funkcja	Data	Nazwisko	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
	OBIEKT: Harbutowice, ul. Beskidzka 214 - Zespół Placówek Oświatowych w Harbutowicach			
	Temat rys.: Widok szafki przyłączeniowej - schemat montażowy			rys 6/2



CHRAMEL F.U.H.P. CHRAMEL Zbigniew Chramiec Zegartowice 139 32-415 Raciechowice chramel@wp.pl	mgr inż. Zbigniew Chramiec			Upr. bud. nr 52/00	
	Projektant	9.2026	mgr inż. Zbigniew Chramiec	206/2002	Upr. bud. nr 106/2002
	Funkcja	Data	Nazwisko	Upr. techn. nr 106/2002	Upr. techn. nr 106/2002
	OBJEKT: Harbutowice, ul. Beskidzka 214 - Zespół Placówek Oświatowych w Harbutowicach				Upr. techn. nr 106/2002
Temat rys.: Widok poglądowy szafek				rys 6/3	



Złącze ZK 39436
zasilane ze stacji 15/0,4 kV
KRP3980
BIERTOWICE 1

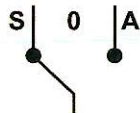
Legenda:



- kontrola obecności napięcia, kierunku wirowania

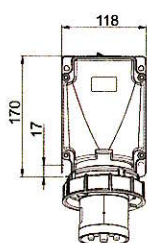
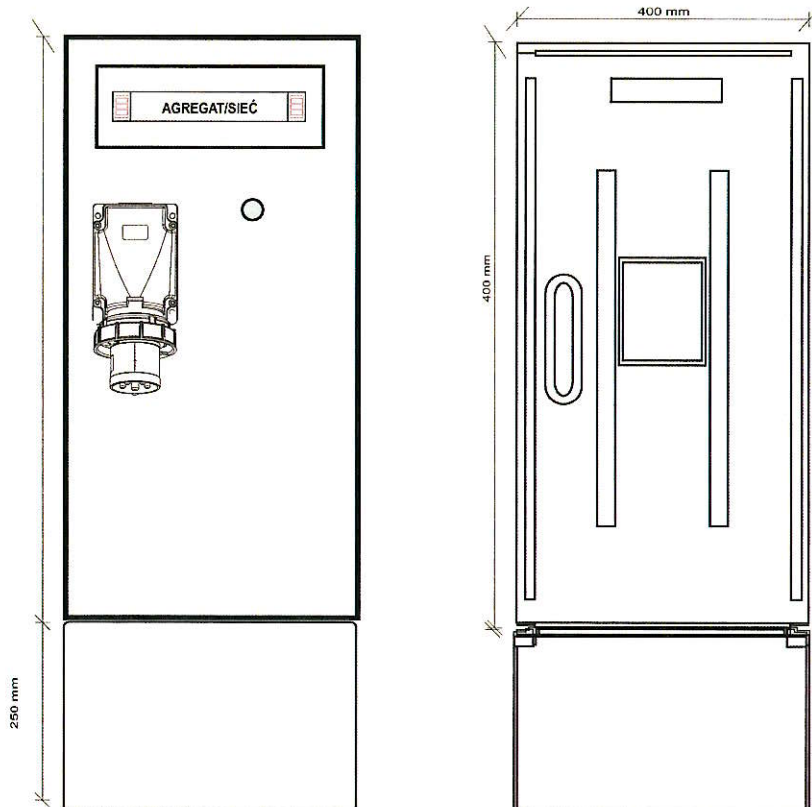


- wtyczka przyłączeniowa stała 5x63A



- przełącznik 1-0-2 SIRCO -VM-14P/125 A

CHRAMEL	Projektant	9.2026	mgr inż. Zbigniew Chramiec		206/2002	Upr. bud. nr 152/2000
	Funkcja	Data	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Przebieg kariery zawodowej: 2006/2002
	Gmina Sułkowice					Przebieg kariery zawodowej: 2006/2002
	OBIEKT: Biertowice, ul. Królewska 295; Zespół Placówek Oświatowych w Biertowicach					Przebieg kariery zawodowej: 2006/2002
F.U.H.P. CHRAMEL Zbigniew Chramiec Zegartowice 139 32-415 Raciechowice chramel@wp.pl	Temat rys.: schemat elektryczny jednokreskowy nN					rys 7/1



wtyczka stała w obudowie 63A/5



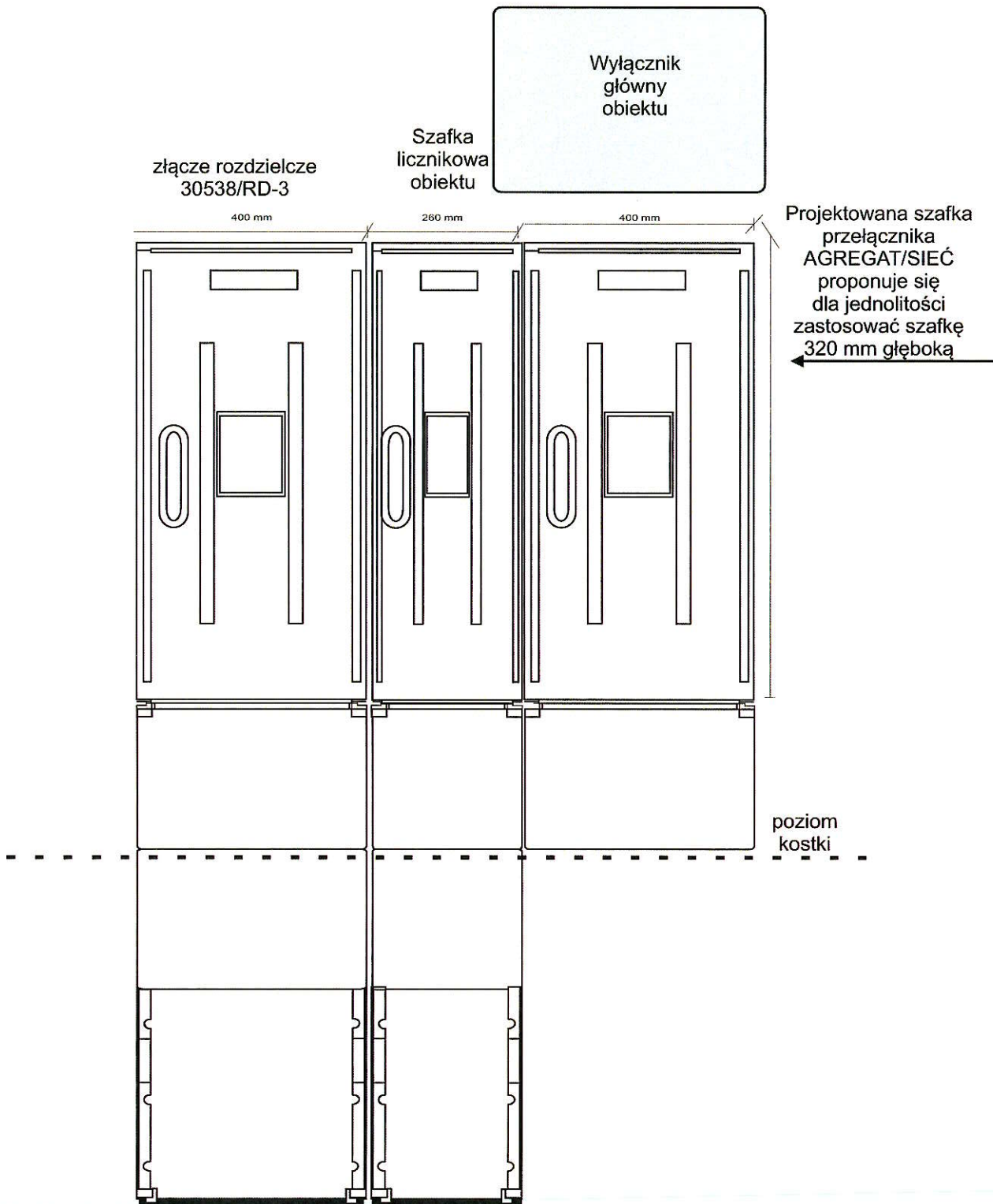
Wieszak na przewody redukcyjne/adaptery

Szafkę należy wyposażyć z dwa przewody redukcyjne długości 1 m. zakończone

- 1) gniazdem przenośnym 63A/5 i wtyczką przenośną 32/5
- 2) gniazdem przenośnym 63A/5 i wtyczką przenośną 16/5

mgr inż. Zbigniew Chramiec
Upr. bud. nr 152/00

CHRAMEL F.U.H.P. CHRAMEL Zbigniew Chramiec Zegartowice 139 32-415 Raciechowice chramel@wp.pl	Projektant	9.2026	mgr inż. Zbigniew Chramiec	2006/2002	2006/2002
	Funkcja	Data	Nazwisko	Uprawnienia do projektowania	Uprawnienia do instalacji
	OBJEKT: Biertowice, ul. Królewska 295; Zespół Placówek Oświatowych w Biertowicach				
	Temat rys.: Widok szafki przyłączeniowej - schemat montażowy				rys 7/2



mgr inż. Zbigniew Chramiec
 Upr. bud. nr 152/00
 Upr. bud. nr 206/2002
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektroenergetycznych

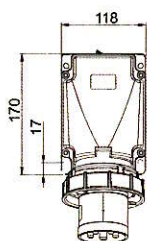
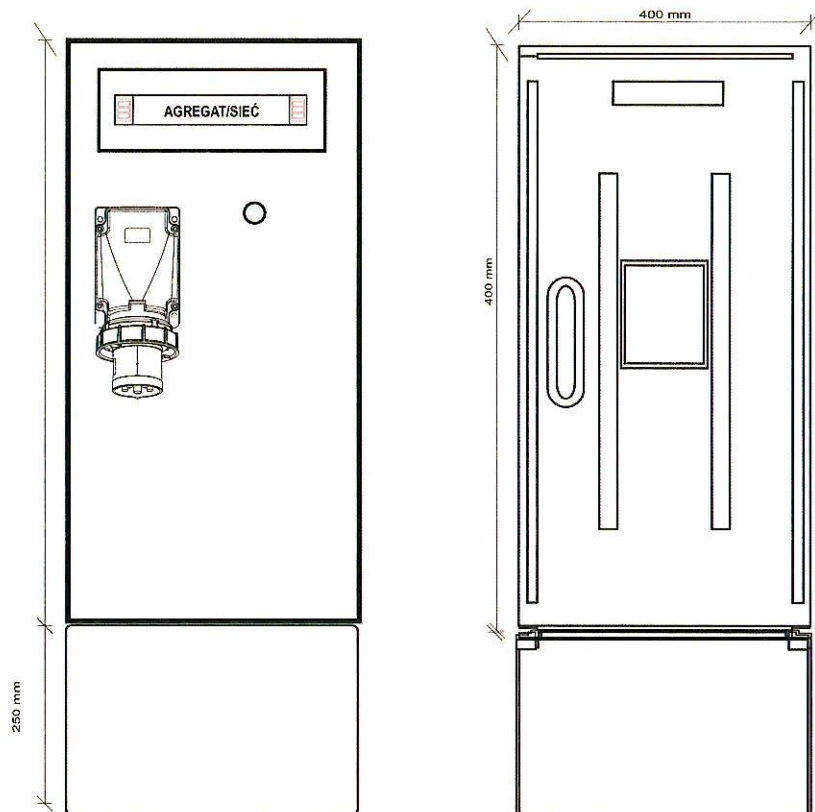
CHRAMEL F.U.H.P. CHRAMEL Zbigniew Chramiec Zegartowice 139 32-415 Raciechowice chramel@wp.pl	Projektant	9.2026	mgr inż. Zbigniew Chramiec	206/2002	Podpis:	
	Funkcja	Data	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis:	Fraza:
	OBIEKT: Biertowice, ul. Królewska 295; Zespół Placówek Oświatowych w Biertowicach					
	Temat rys.: Widok szafki przyłączeniowej - schemat montażowy					rys 7/3



- przełącznik 1-0-2 SIRCO -VM-14P/125 A

mgr inż. Zbigniew Chramiec
Upr. bud. nr 152/00
Upr. bud. nr 206/2009

206/2009	Uzupełnienie projektu instalacji i urządzeń do sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i urządzeń energetycznych w zakresie sterowania, urządzeń elektrycznych	Podpis:	Fraza:
----------	--	---------	--------



wtyczka stała w obudowie 63A/5

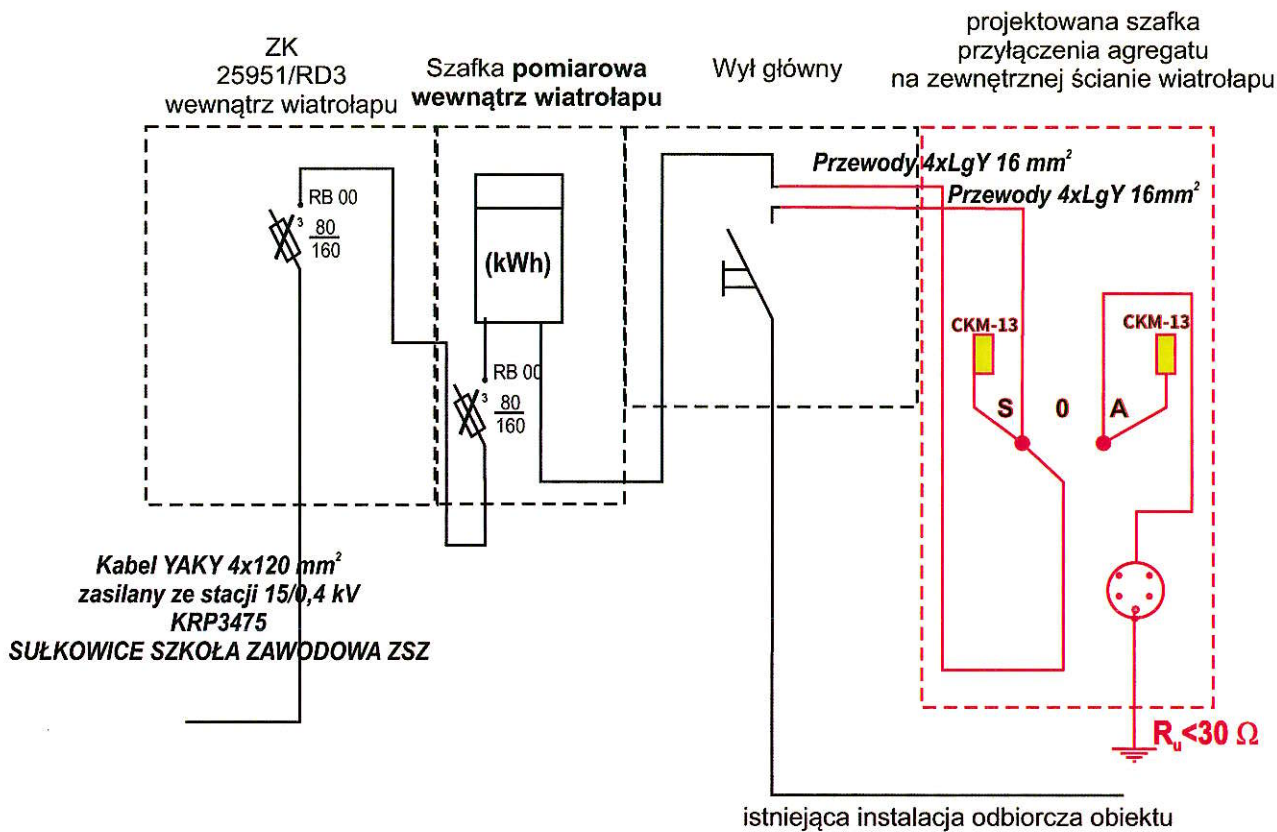


Wieszak na przewody redukcyjne/adaptery

Szafkę należy wyposażyć z dwa przewody redukcyjne długości 1 m. zakończone

- 1) gniazdem przenośnym 63A/5 i wtyczką przenośną 32/5
- 2) gniazdem przenośnym 63A/5 i wtyczką przenośną 16/5

CHRAMEL	Projektant	9.2026	mgr inż. Zbigniew Chramiec	
	Funkcja	Data	Nazwisko	
	OBIEKT: Sułkowice ul. Kwiatowa 16; Przedszkole samorządowe nr 1			
	Temat rys.: Widok szafki przyłączeniowej - schemat montażowy			
F.U.H.P. CHRAMEL Zbigniew Chramiec Zegartowice 139 32-415 Raciechowice chramel@wp.pl				rys 8/2



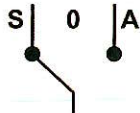
Legenda:



- kontrola obecności napięcia, kierunku wirowania



- wtyczka przyłączeniowa stała 5x63A

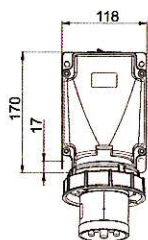


- przełącznik 1-0-2 SIRCO -VM-14P/125 A

mgr inż. Zbigniew Chramiec
Upr. bud. nr 152/00
Upr. bud. nr 206/2002

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
zakresu: elektrycznej i elektroenergetycznej

CHRAMEL F.U.H.P. CHRAMEL Zbigniew Chramiec Zegartowice 139 32-415 Raciechowice chramel@wp.pl	Projektant	9.2026	mgr inż. Zbigniew Chramiec			
	Funkcja	Data	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Fraza:
	Gmina Sułkowice					
	OBIEKT: Sułkowice ul. 1 Maja 56; Przedszkole Samorządowe nr 2					
Temat rys.: schemat elektryczny jednokreskowy nN						rys 9/1



wtyczka stała w obudowie 63A/5



Wieszak na przewody redukcyjne/adaptery

Szafkę należy wyposażyć z dwa przewody redukcyjne długości 1 m. zakończone

- 1) gniazdem przenośnym 63A/5 i wtyczką przenośną 32/5
- 2) gniazdem przenośnym 63A/5 i wtyczką przenośną 16/5

CHRAMEL F.U.H.P. CHRAMEL Zbigniew Chramiec Zegartowice 139 32-415 Raciechowice chramel@wp.pl	Projektant	9.2026	mgr inż. Zbigniew Chramiec	206/2002 bud. nr 206/2002	mgr inż. Zbigniew Chramiec Upr. bud. nr 152/00
	Funkcja	Data	Nazwisko	206/2002 bud. nr 206/2002	mgr inż. Zbigniew Chramiec
	OBIEKT: Sułkowice ul. 1 Maja 56; Przedszkole Samorządowe nr 2				mgr inż. Zbigniew Chramiec
	Temat rys.: Widok szafki przyłączeniowej - schemat montażowy				rys 9/2