

COSBER



PRZEWODNIK INSTALACJI

Tester hamulców TRUCK

Seria COSBER C-BTT

ZAWARTOŚĆ

1	Ogólne.....	3
1.1	Ważne uwagi	3
1.2	Bezpieczeństwo	3
1.2.1	Uważaj na porażenia prądem.	3
1.2.2	Trzymaj się z dala od obrotowych rolek! Ryzyko zmiążdżenia może prowadzić do obrażeń i śmierci.	4
1.2.3	Notatka instalacyjna	4
2	Instalacja systemu	4
2.1	Prace przygotowawcze	4
2.1.1	Inspekcja wizualna części	4
2.1.2	Inspekcja wykopu	5
2.1.3	Rama fundamentowa	5
2.1.4	Lokalizacja	6
2.1.5	Wymagania dotyczące podłączenia i okablowania zasilania	8
2.2	Montaż stołu testowego hamulcowego	8
2.2.1	Kanał kablowy	8
2.2.2	Podniesienie stołu testowego hamulca	8
2.2.3	Regulacja stołu testowego hamulca na wysokości	10
2.3	Montaż szafy sterującej.....	10
2.4	Montaż szafy sterującej w piastze.....	11
2.5	Montaż wyświetlacza analogowego.....	13
2.5.1	Ściana	13
2.5.2	Kolumna.....	15
3	Centrala.....	16
3.1	Opis szafy sterującej.	17
3.2	Schemat.....	19
3.3	Połączenia elektryczne	20

3.3.1	Główne połączenie kabla zasilającego	20
3.3.2	Połączenie zestawu rolkowego	20
3.3.3	Podłączanie do komputera	24
4	Skrzynka sterująca węzłem łącznym (opcjonalnie)	25
4.1	Zdalne sterowanie Description Hub	25
4.2	Opis Skrzynka sterująca huba (wewnątrz)	25
4.3	Opis Skrzynka sterująca huba (na zewnątrz)	26
4.4	Schemat połączeń dla skrzynki sterującej huba	27
5	Wyświetlacz analogowy	27
5.1	Opis wyświetlacza analogowego	27
5.2	Połączenia elektryczne	28
5.2.1	Podłączenie kabla zasilającego	29
5.2.2	Podłączenie kabla sygnałowego	29
6	Początek	30
6.1	Lista kontrolna instalacji	30
6.2	Sprawdź przy starcie.	31
7	System oprogramowania.....	31
7.1	Instalacja programu	32
8	Notatki	34

1 Ogólne

1.1 Ważne uwagi

- Przede wszystkim dziękuję za wybór tego produktu.
- Ten podręcznik jest dołączony do produktu. Dla efektywnego wykorzystania systemu użytkownicy powinni dokładnie przeczytać instrukcje przed instalacją i przechowywać je starannie do późniejszego odniesienia oraz celów konserwacyjnych.
- Specyfikacje i informacje wymienione w instrukcji mają charakter wyłącznie informacyjny. Twoje treści mogą być aktualizowane okresowo bez uprzedzenia.
- Ten produkt powinien być używany wyłącznie do zastosowań, do których został specjalnie zaprojektowany. Nie powinno być używane do innych celów pod żadnym pozorem. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z niewłaściwego użycia produktu.
- Prosimy o ścisłe przestrzeganie "wytycznych" i "instrukcji" podczas eksploatacji oraz pamiętaj, że system musi być regularnie utrzymywany.
- Ten produkt powinien być obsługiwany i używany wyłącznie przez specjalnie przeszkolonych specjalistów.
- Personel niebędący członkiem naszej firmy nie jest upoważniony do demontażu lub modyfikacji produktu ani używania go do innych celów poza funkcją detekcji samego systemu bez naszej zgody.
- W przypadkach, gdy produkt zostanie uszkodzony przez czynniki ludzkie lub siłę wyższą (trzęsienie ziemi, powódź itp.), użytkownik musi szybko podjąć skuteczne działania naprawcze i jak najszybciej powiadomić naszą firmę.

1.2 Bezpieczeństwo

Przed uruchomieniem, tłumieniem systemu, podłączeniem i uruchomieniem systemu, dokładnie przeczytaj instrukcje i ściśle się ich stosuj.



INFORMUJ INNYCH UŻYTKOWNIKÓW I ŚWIADKÓW O ZAGROŻENIACH I ZAWSZE INFORMUJ ICH O NIEBEZPIECZNYCH KONSEKWENCJACH I ŚRODKACH ZAPOBIEGAWCZYCH.

OSTRZEŻENIE!

Oznaczenie	Prawdopodobieństwo wystąpienia	Nasilenie ryzyka
Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo związane z opóźnieniem	Uraz i śmierć
Ostrzeżenie	Niebezpieczeństwo	Szkody
Aluzja	Niebezpieczeństwo	Drobna kontuzja

1.2.1 Uważaj na porażenia prądem.



1.2.2 Trzymaj się z dala od obrotowych rolek! Ryzyko zmiążdżenia może prowadzić do obrażeń i śmierci.



1.2.3 Notatka instalacyjna

Wszystkie niezbędne ustawienia konfiguracyjne i kalibracja czujników powinny być wykonywane wyłącznie przez personel techniczny Cosber lub zatwierdzonych partnerów Cosber.

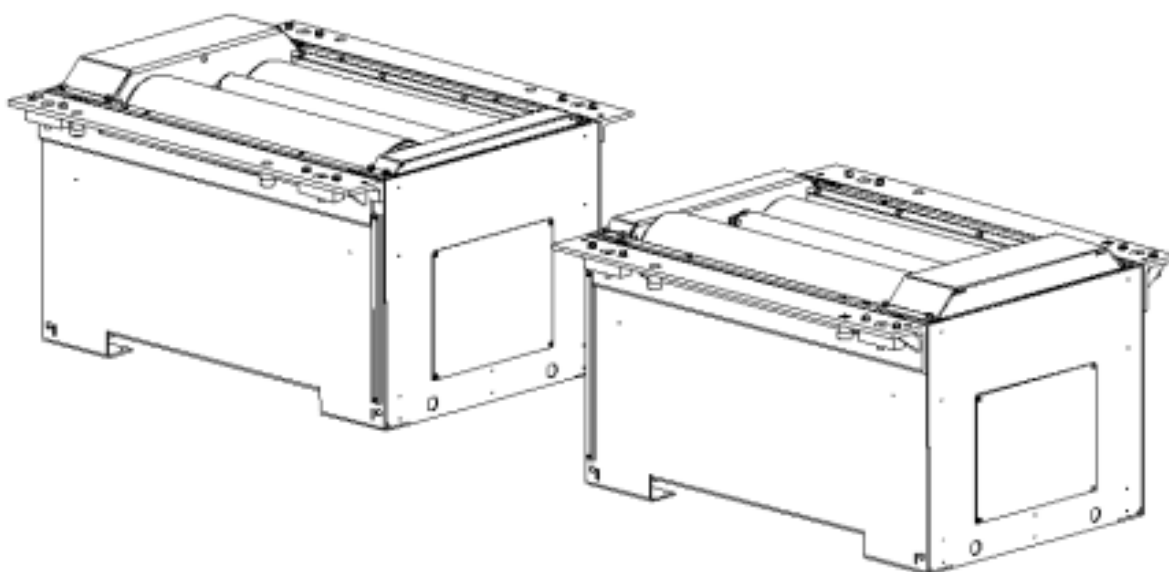
2 Instalacja systemu

2.1 Prace przygotowawcze

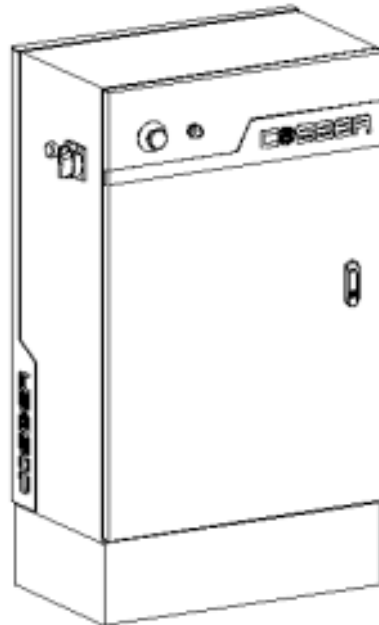
2.1.1 Inspekcja wizualna części

Zakres realizacji w konfiguracji minimalnej:

- Zestaw rolek (w tym kabel sygnałowy i kabel zasilający do podłączenia silnika przekładni do szafy sterowej)



- Szafka elektryczna (w tym kabel zasilający do głównego włącznika)



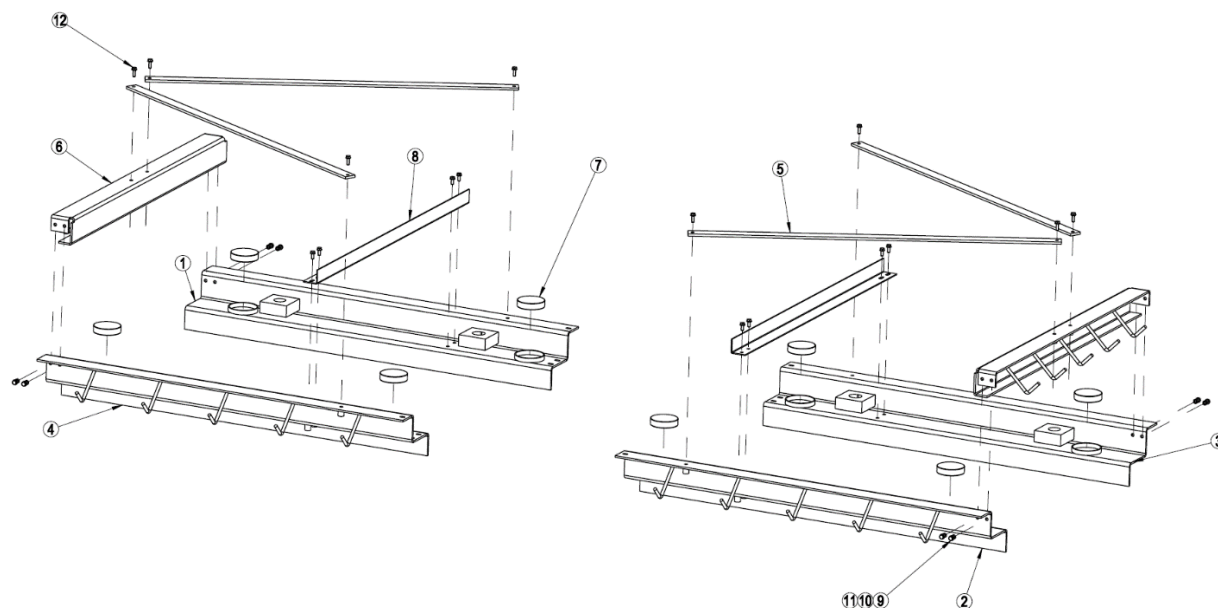
- Sprawdź, czy wszystkie części są obecne zgodnie z listą pakowania.
- Sprawdź, czy system jest nienaruszony we wszystkich częściach. Użytkownik powinien szybko podjąć skuteczne działania naprawcze i niezwłocznie poinformować naszą firmę, jeśli wystąpią szkody spowodowane błędem lub siłą wyższą (np. trzęsienie ziemi, powódź itp.).

2.1.2 Inspekcja wykopu

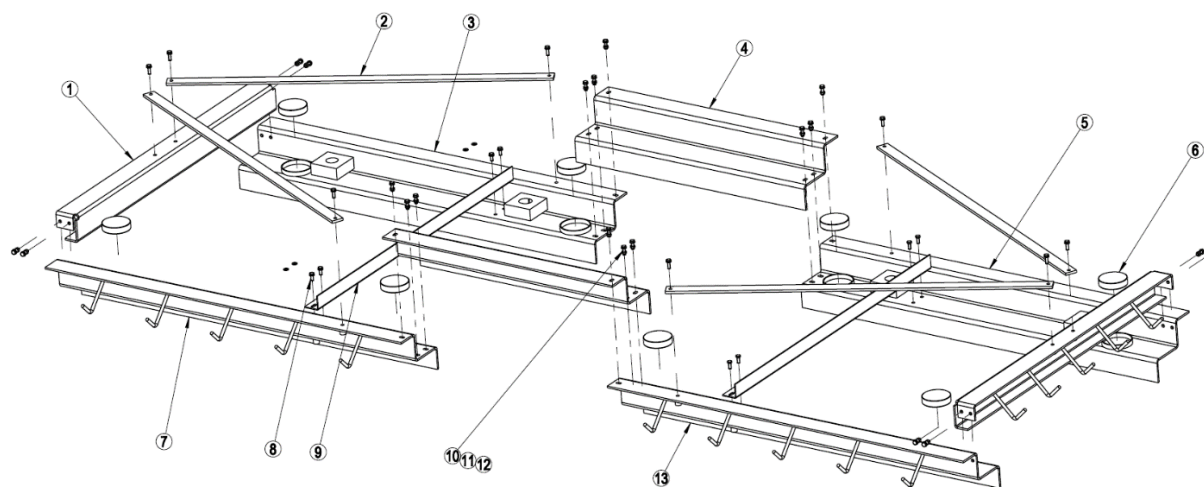
Sprawdź długość, szerokość i głębokość dołu, układ otworu wylotowego oraz inne wymiary na podstawie wskazań na rysunku produktu. Dno dołu jest płaskie z obu stron, a środek wykopu ma 2% nachylenia do odpływu wody. Kanał kablowy nie może być zatkany pod żadnym pozorem. Infrastruktura i muszą spełniać wszystkie wymagania i być w pełni utwardzone.

2.1.3 Rama fundamentowa

Rysunek montażu ram fundamentowych do montażu na dołku:



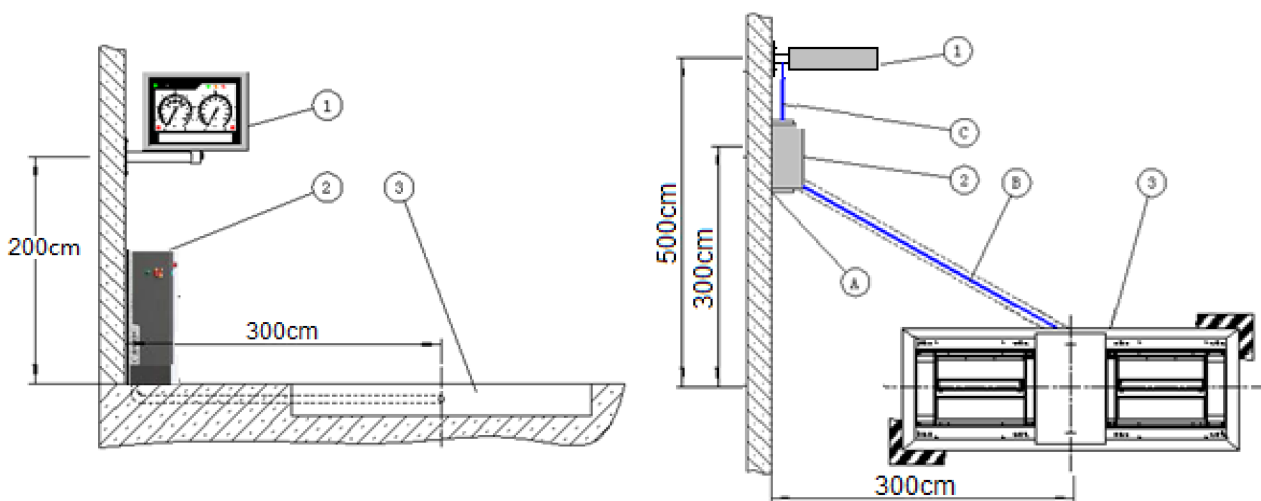
Rysunek montażu ram fundamentowych do montażu w naszym własnym dołku:



2.1.4 Lokalizacja

- System i jego komponenty powinny być montowane w warsztacie w najbardziej odpowiednim miejscu.
- Zawsze bierz pod uwagę potrzeby swoich klientów, lokalne lub krajowe przepisy, wymagania bezpieczeństwa, specyfikacje operacyjne lub techniczne i bierz pod uwagę wszystkie wymagania przy wyborze lokalizacji i planowaniu lokalizacji.

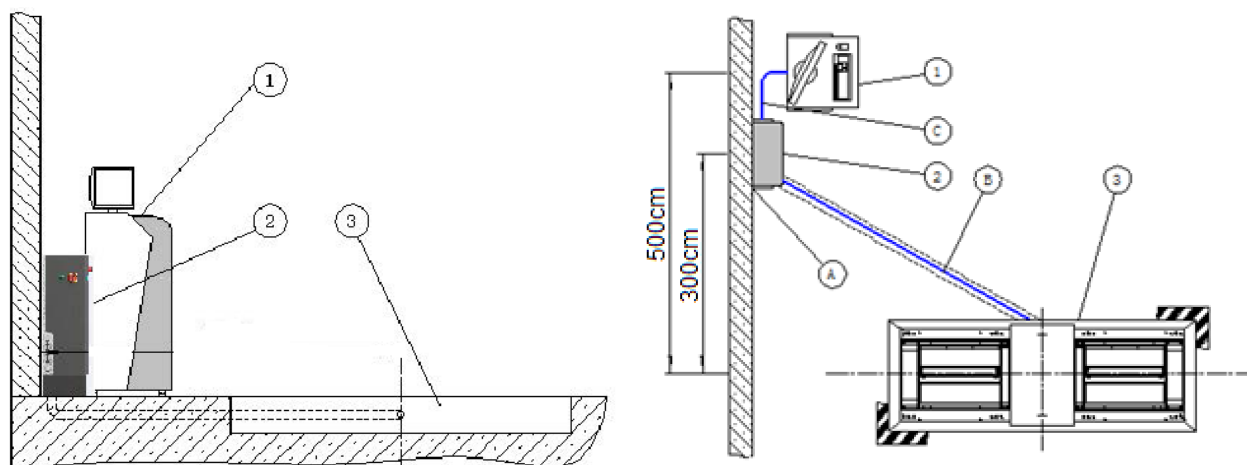
2.1.4.1. Szkic montażowy z wyświetlaczem analogowym



Pos.	Oznaczenie
1	Wyświetlacz analogowy
2	Centrala
3	Warsztat testowy hamulców

Pos.	Oznaczenie	Połączenie
A	Przewód zasilający	Szafa sterująca <=> główny przełącznik (dostarczony przez klienta)
B	Kable zasilające, kable sygnałowe	Szafa sterująca <=> stół testowy hamulców
C	Sygnał	Szafka sterująca <=> wyświetlacz analogowy

2.1.4.2. Schemat instalacji z połączeniem PC



Pos.	Oznaczenie
1	PC i Szafa PC (opcjonalnie)

Pos.	Oznaczenie	Połączenie
A	Przewód zasilający	Szafa sterująca <=> główny przełącznik (do przekazania przez klienta)

2	Centrala	B	Kable zasilające, kable sygnałowe	Szafa sterująca <=> stół testowy hamulców
3	Warsztat testowy hamulców	C	Sygnal	Szafa sterująca <=> PC

2.1.5 Wymagania dotyczące podłączenia i okablowania zasilania



OSTRZEŻENIE!

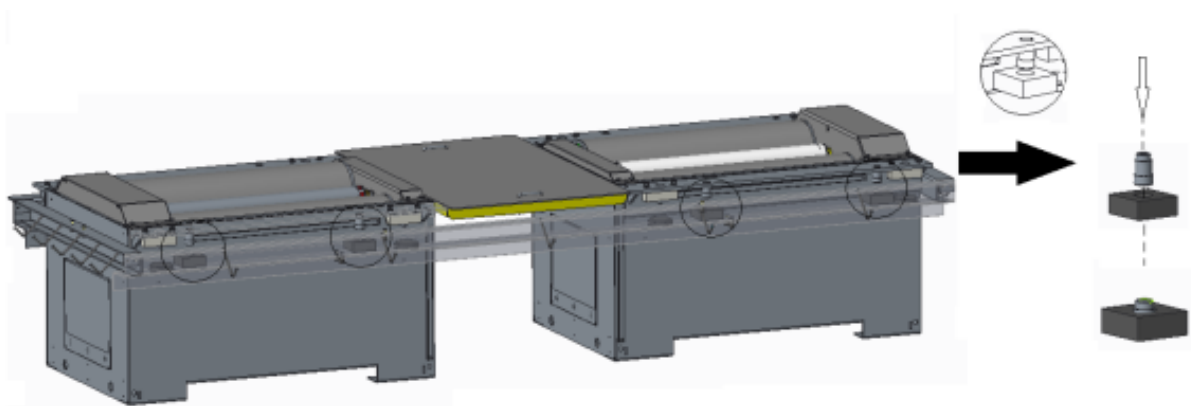
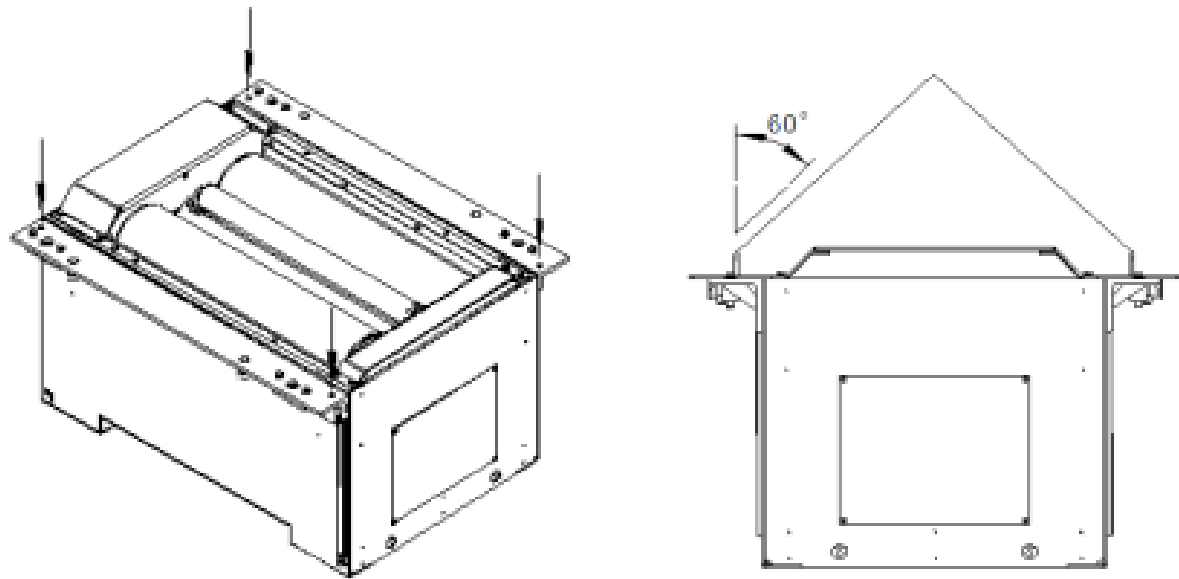
- Główny przełącznik musi spełniać wszystkie krajowe normy i przepisy bezpieczeństwa. Musi również spełniać wymagania systemu pod względem zasilania i zużycia energii.
- Główny przełącznik musi być uziemiony zgodnie z obowiązującymi krajowymi normami i przepisami bezpieczeństwa. Uziemienie jest szczególnie ważne, aby system mógł działać bezpiecznie i stabilnie.
- Jeśli zainstalowano ją w miejscu o silnych wahaniami napięcia w sieci, na zasilaczu, należy również zapewnić ochronę przed piorunami lub przeciwprzebiegami.
- Przed podłączeniem kabla zasilającego sprawdź, czy główny przełącznik jest w pozycji WYŁĄCZONE.
- Podczas montażu personel musi pracować z izolacją i izolowanymi butami ochronnymi.

2.2 Montaż stołu testowego hamulcowego

2.2.1 Kanał kablowy

- Użyj narzędzia do gwintowania, aby przeprowadzić kabel zasilający i sygnałowy z ławki hamulcowej przez rurę prowadzącą i podłączyć je do wyjścia z szafy sterowniczej.
- Ze względu na ograniczoną dostępną przestrzeń, należy złożyć narzędzie do gwintowania przed umieszczeniem systemu w dołku.

2.2.2 Podniesienie stołu testowego hamulca



- Prawidłowo zmontuj cztery oczkowe M16, jak pokazano w pokazanej pozycji.
- Zaczep oczkową liną podnoszącą i zawiesz ją na ramieniu podnośnika lub wózka widłowego.
- Ładowność podnośników lub wózków widłowych musi przekraczać 2000 kg.
- Nachylenie liny wyciągającej musi być mniejsze niż 60°.
- Operacja podnoszenia musi spełniać wymagania bezpiecznej obsługi wyciągarki lub wózka widłowego.
- Powoli opuszczaj stół testowy hamulca do fundamentu.
- Zwróć uwagę na kierunek stoiska hamulcowego.

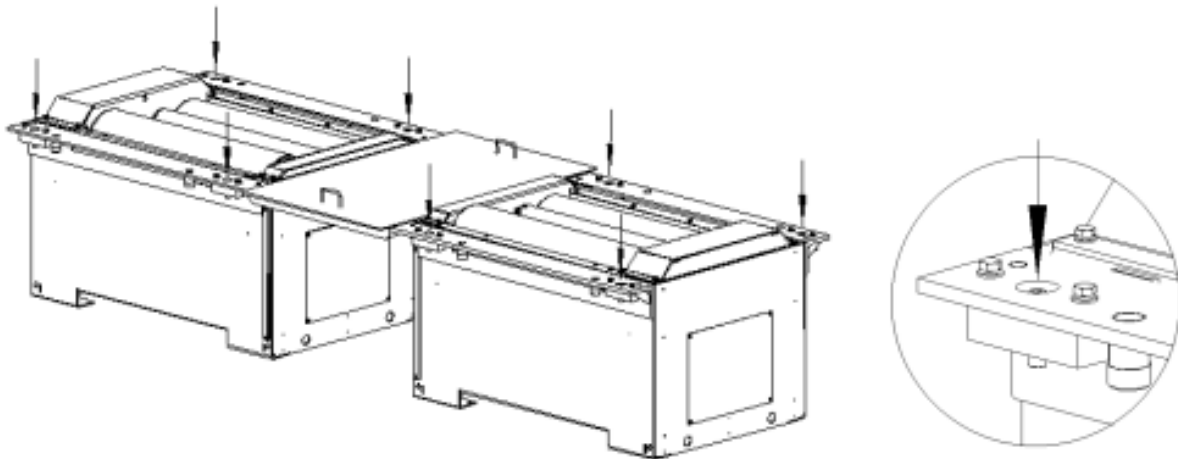


OSTRZEŻENIE!

DBAJ O SWOJE BEZPIECZEŃSTWO PRZEZ CAŁY CZAS I UNIKAJ OBRAŹEŃ SPOWODOWANYCH SPADAJĄCYMI PRZEDMIOTAMI PODCZAS PODNOSZENIA I TRANSPORTU!

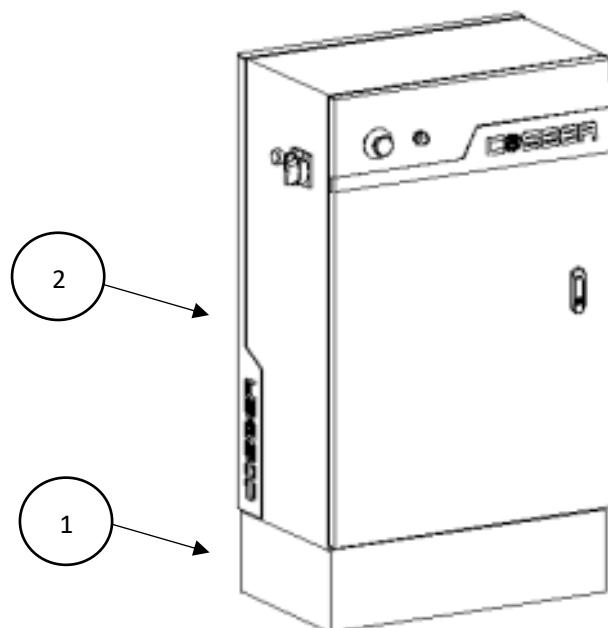
- Personel musi spełniać obowiązujące wymagania dotyczące środków ochrony osobistej (PPE) podczas instalacji.
- Nikt nie może być pod wyciągiem podczas jego działania.

2.2.3 Regulacja stołu testowego hamulca na wysokości



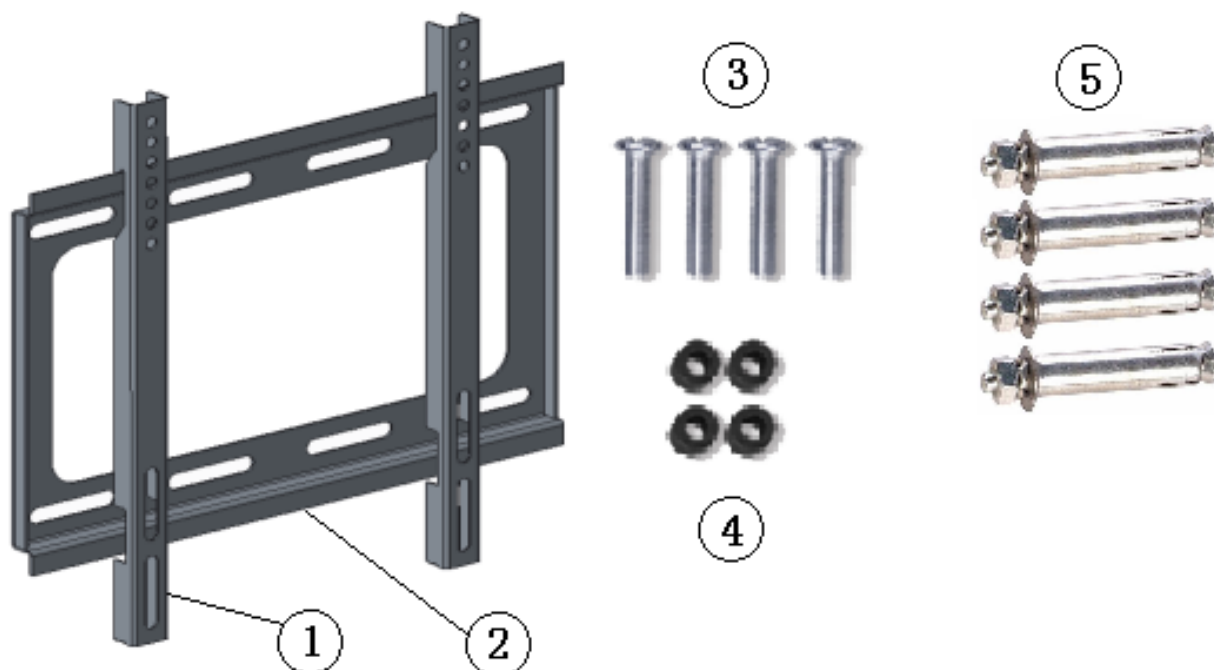
- Jeśli wysokość płyty łożyskowej nie jest prawidłowa, mniejsze odchylenie wysokości można regulować poprzez regulację. Po regulacji wysokości dokręć nakrętkę do regulacyjnej. W przypadku dużego odchylenia wysokości konieczne jest wymianie płyty nośnej w celu regulacji.
- Po umieszczeniu urządzenia w wykopie cztery regulujące platformy muszą dotrzeć do ziemi, aby pochłonąć siłę.

2.3 Montaż szafy sterującej



- Oddziel stopkę (1) od szafki sterującej (2)
- Użyj stopy jako szablonu i przymocuj ją na gniazdku kablowym.
- Zamontuj ponownie szafkę kontrolną pieszo.

2.4 Montaż szafy sterującej w piastce

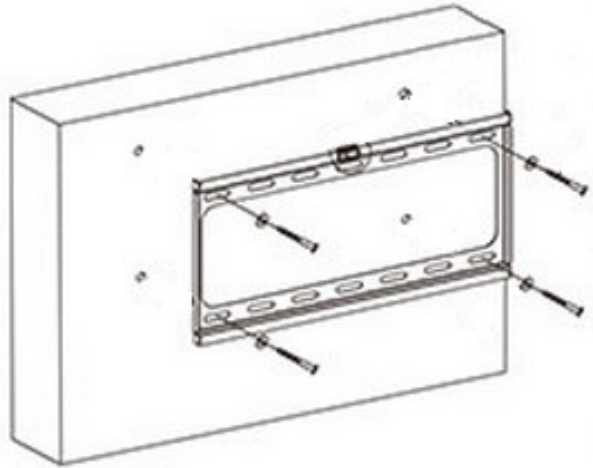


Nie.	Artykuł	Oznaczenie	Ilość
	20.02.01.9917	Zestaw do montażu na ścianie	

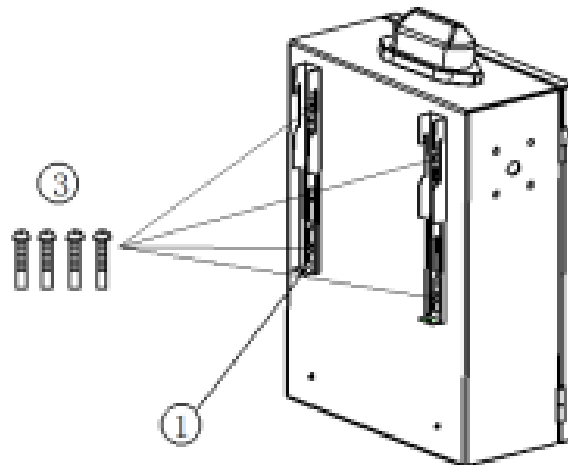
1		Pasek profilu	2
2		Nawias	1
3		M6x30	4
4		Element izolacyjny	4
5	70.05.16.0806	montażowe M8	4

2.4.1.1. Instrukcja asemblera

- Użyj otworu montażowego w wsporniku jako szablonu. Używając odpowiedniego wiertarka, wywierć 4 otwory na montażowe w ścianie lub w odpowiednim miejscu w szafie sterowniczej.
- Złóż uchwyt, dokręć cztery mocujące i przymocuj uchwyt.



- Za pomocą M6x30 i części izolacyjnej zamontuj pręt profilowy z tyłu szafy sterującej.



- Zaczepiaj oba pręty profilowe do uchwytu od góry i upewnij się, że pudełko leży poziomo.
- Dokręć, aby nie przesuwać się uchwyt.

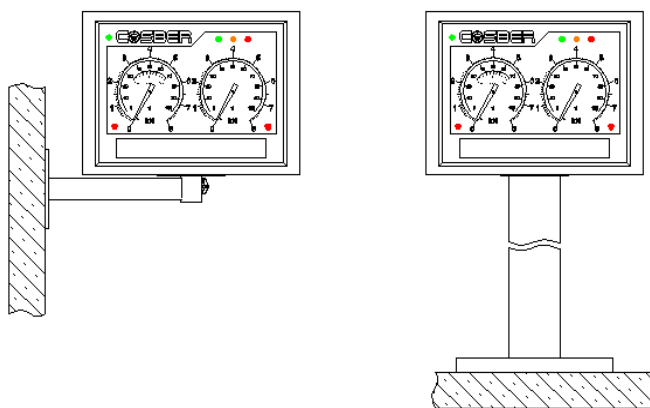


ALUZJA!

- Podczas wiercenia i składania operator powinien zawsze nosić gogle ochronne i maskę ochronną. Jeśli używa się wiertarki elektrycznej, należy podjąć środki ochrony przed prądem elektrycznym.
- Pamiętaj, że przedmioty mogą spaść w każdej chwili podczas pracy! Personel musi spełniać obowiązujące wymagania dotyczące środków ochrony osobistej (PPE) podczas instalacji.

2.5 Montaż wyświetlacza analogowego

Wyświetlacz analogowy można zamontować na ścianie lub na postumencie.

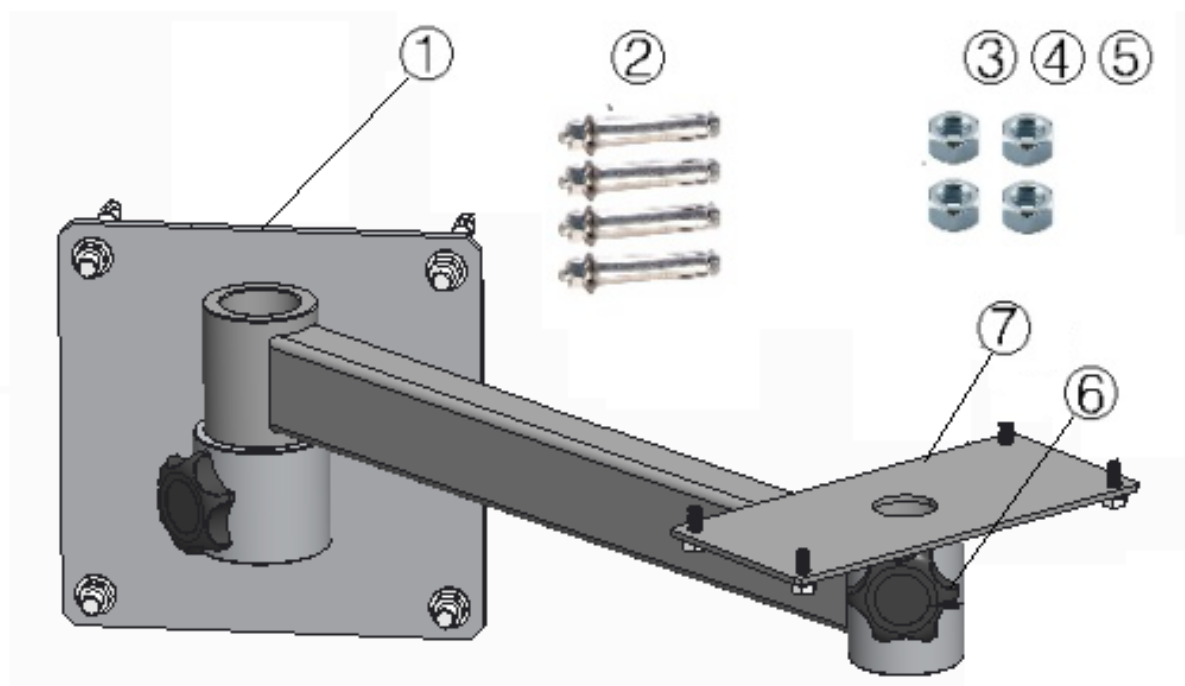


Wyświetlacz analogowy zawiera następujące elementy:

Nie.	Artykuł	Oznaczenie
1		Wyświetlacz analogowy 2 x 40 kN
2	20.02.01.9908	Montaż ścienny (w tym akcesoria montażowe)
3	20.02.01.9913	Kolumna (w tym akcesoria montażowe)

2.5.1 Ściana

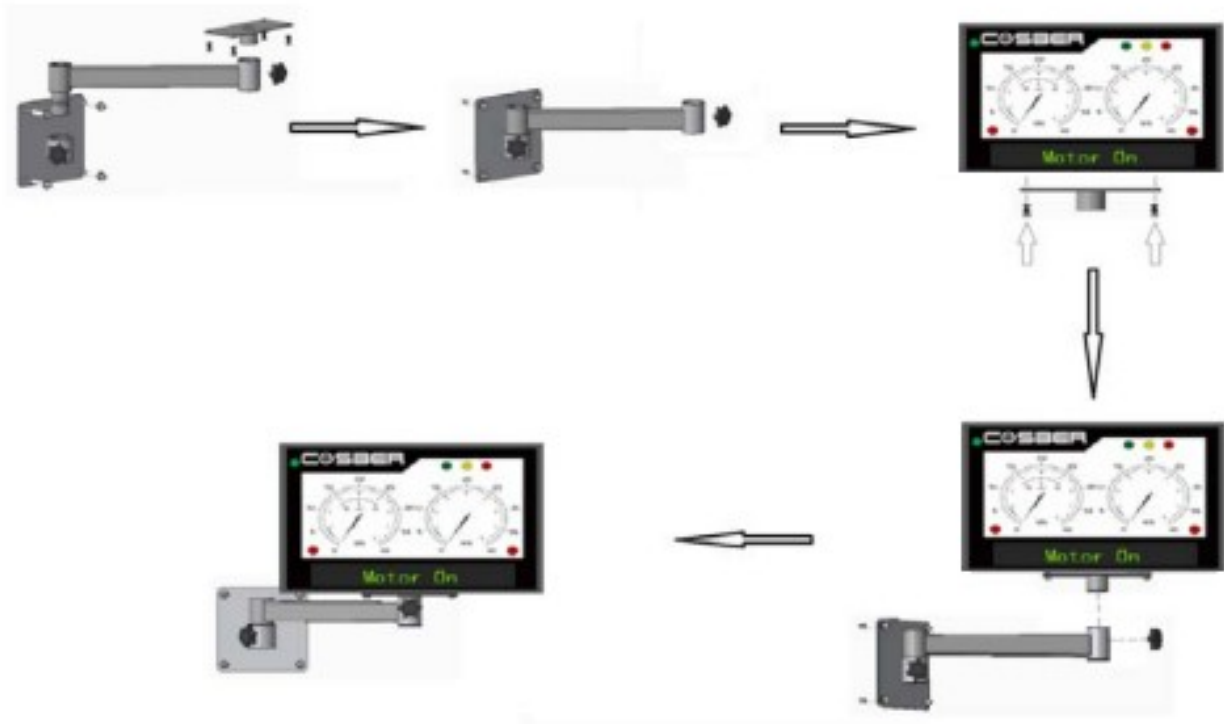
2.5.1.1. Opis ramienia obrotowego



Nie.	Rodzaj. Nie.	Oznaczenie	Ilość
1	20.02.01.9922	Ściennego	1
2	70.05.16.1209	montażowe M10	4
3	70.05.17.0601	Nakrętka M6	4
4	70.05.18.0601	Dysk 6	4
5	70.05.18.0602	Podkładka sprężynowa 6	4
6	70.05.19.0082	M8×10	1
7	20.02.01.9925	Płyta nośna	1

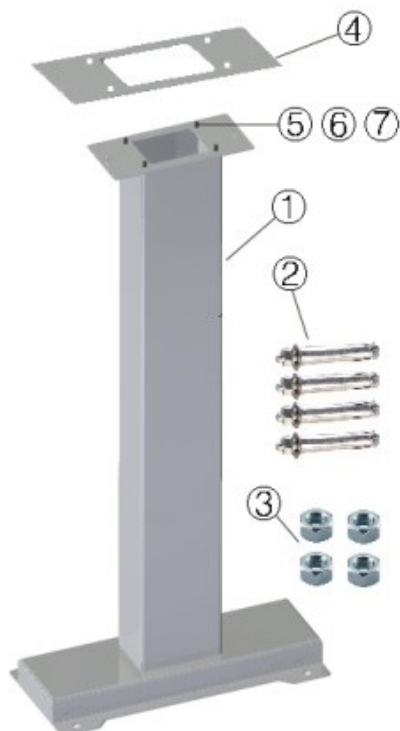
2.5.1.2. Zespół ramienia obrotowego

- Użyj otworu montażowego w wsporniku ściennym jako szablonu. Używając odpowiedniej wiertarki, wywierć 4 otwory w ścianie na mocujące.
- Dokręć cztery mocujące i przymocuj uchwyt ścienny do ściany.
- Zamontuj wyświetlacz analogowy na wsporniku ściennym i zabezpiecz go 4 nakrętkami sześciokątnymi.
- Reguluj kąt wyświetlacza analogowego i dokręć kciukającą.



2.5.2 Kolumna

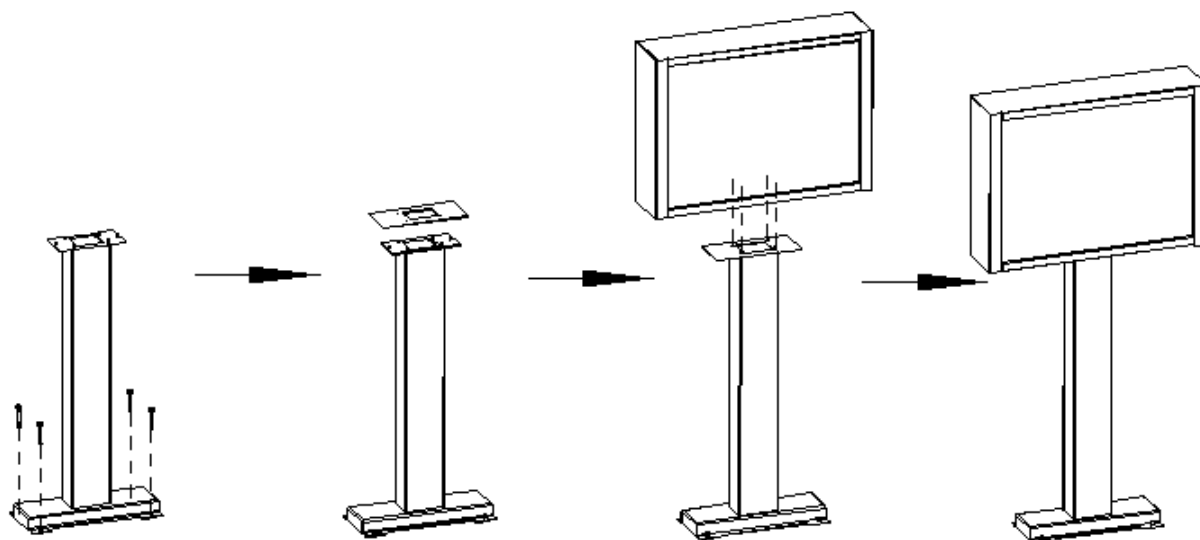
2.5.2.1. Opis kolumny



Nie.	Rodzaj. Nie.	Oznaczenie	Ilość
	20.02.15.2002	Kolumna kompletna	1
1	20.02.01.9912	Kolumna	1
2	70.05.16.1209	montażowe M10	4
3	70.05.17.0601	Siodełka sześciokątna M6	4
4	20.02.01.9914	Płyta	1
5	70.05.16.0605	Śruba sześciokątna M6x30	4
6	70.05.18.0601	Dysk 6	4
7	70.05.18.0602	Podkładka sprężynowa 6	4

2.5.2.2. Zespół kolumny

- Użyj otworu montażowego u stóp kolumny jako szablonu. Używając odpowiedniej wiertarki, wywierć 4 otwory w ziemi na mocujące.
- Dokręć cztery mocujące i przymocuj kolumnę do podłogi. Trzymaj kolumnę pionowo podczas montażu.
- Zamontuj płytę montażową na kolumnie i włóż.
- Zamontuj wyświetlacz analogowy na płycie montażowej i zabezpiecz go czterema nakrętkami sześciokątnymi.



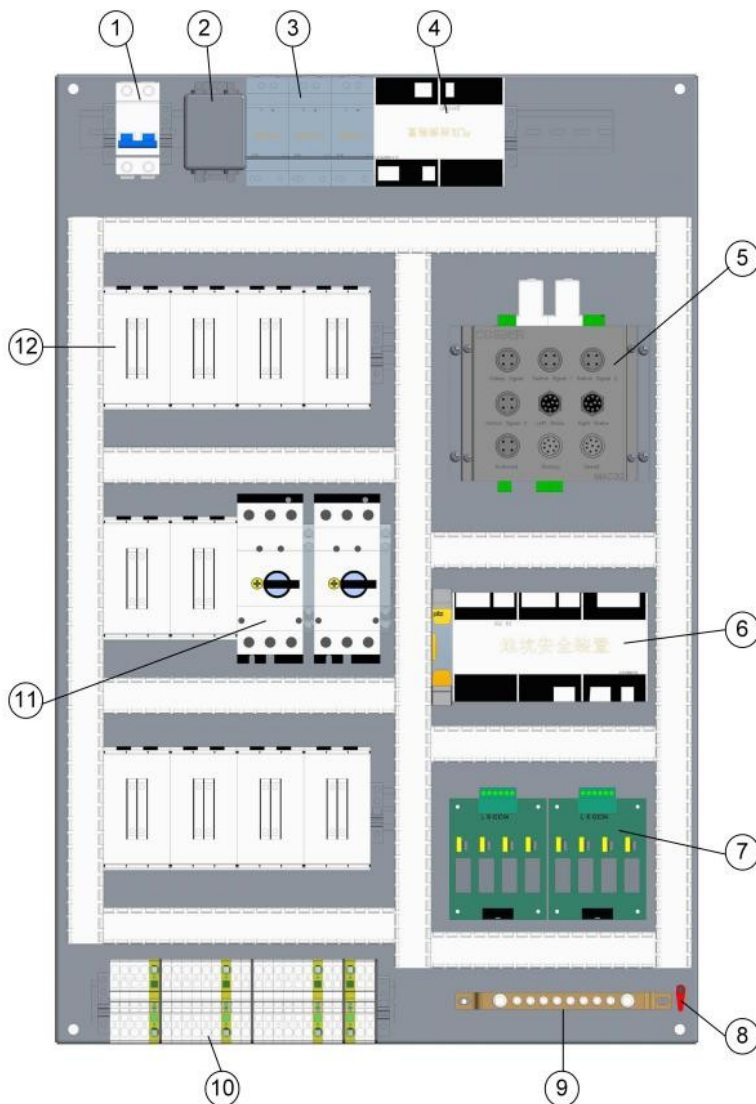
3 Centrala



PRZED PODŁĄCZENIEM KABLA ZASILAJĄCEGO SPRAWDŹ, CZY GŁÓWNY PRZEŁĄCZNIK JEST W POZYCJI WYŁĄCZONEJ.

OSTRZEŻENIE!

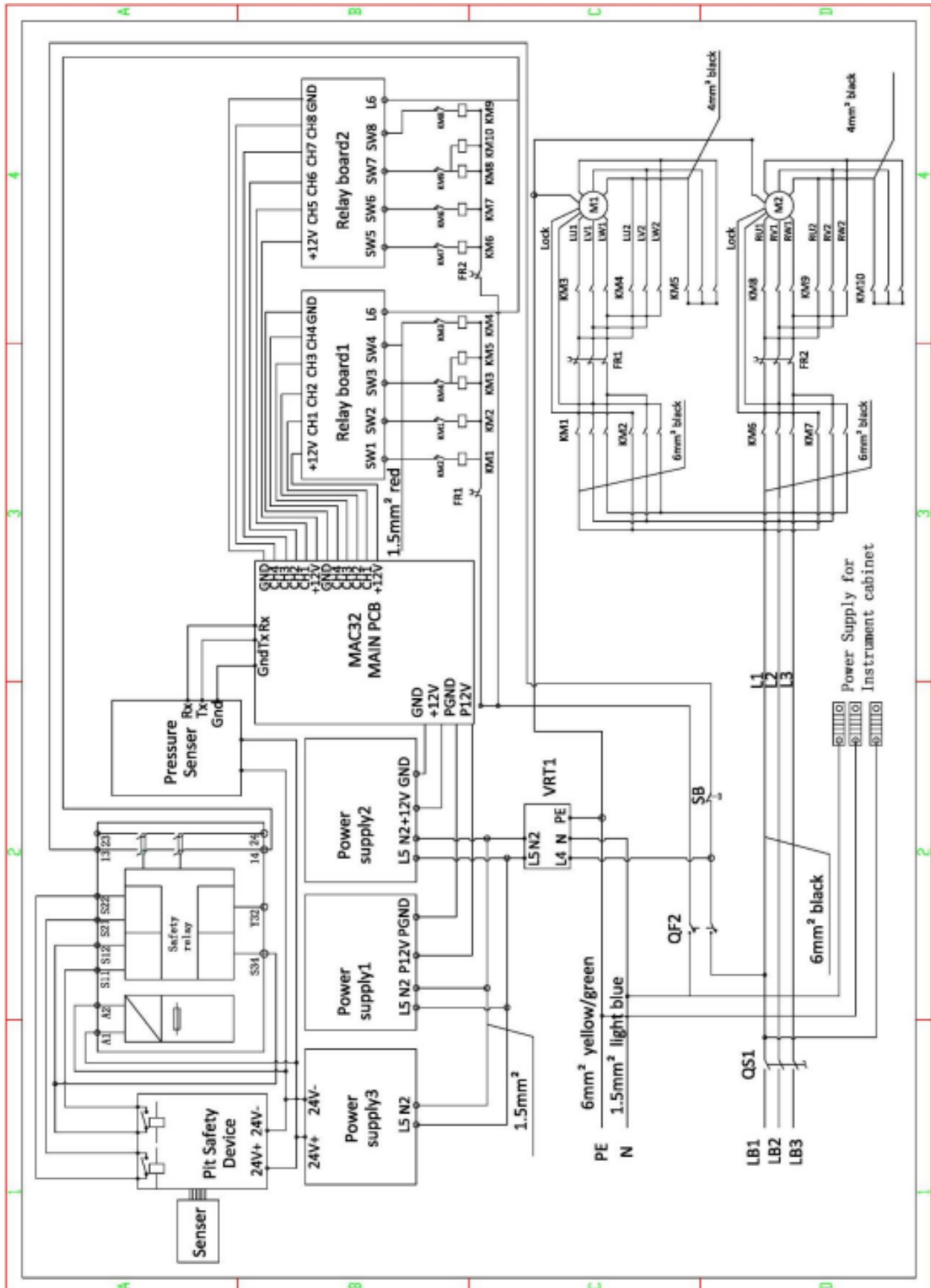
3.1 Opis szafy sterującej.



Nie.	Opis	Funkcja
1	Trójfazowy wyłącznik rozłączający	Wyłącznik rozłącznikowy 3x25 A jest automatycznie odłączany w przypadku przeciążenia. Następnie trzeba go zresetować ręcznie.
2	Filtr	Filtruje zakłócenia i harmonie w zasilaczu.
3	Zasilacz	Zasila płytę główną, czujniki i inne elementy niskiego napięcia
4	Czujnik ciśnienia barometrycznego	Wykorzystywane do zbierania danych o ciśnieniu barometrycznym

5	Płyta główna	Płyta główna steruje obrotem silnika za pomocą karty przekaźnikowej. To także miejsce, gdzie sygnał czujnika jest odbierany i przekształcany w dane testowe. Dane są następnie wyświetlane za pomocą szafy sterującej instrumentu lub komputera.
6	Urządzenie zabezpieczające kopalnię	Zapewnia bezpieczeństwo operatora w wykopie
7	Tablica Relay	Kontroluje stan włączenia/wyłączenia stycznika AC
8	Znak uziemienia	Służy do ochrony przewodnika ochronnego
9	Zacisk uziemiający	Dla przewodnika ochronnego
10	Terminal Block	Blok do łączenia zewnętrznych przewodów elektrycznych oraz wewnętrznego kabla szafy sterującej
11	Ochrona	Ochrona przed nadprądem
12	Stycznik AC	Stycznik AC jest sterowany przez kartę przekaźnikową: obrót silnika w przód i w tył w lewo i prawo

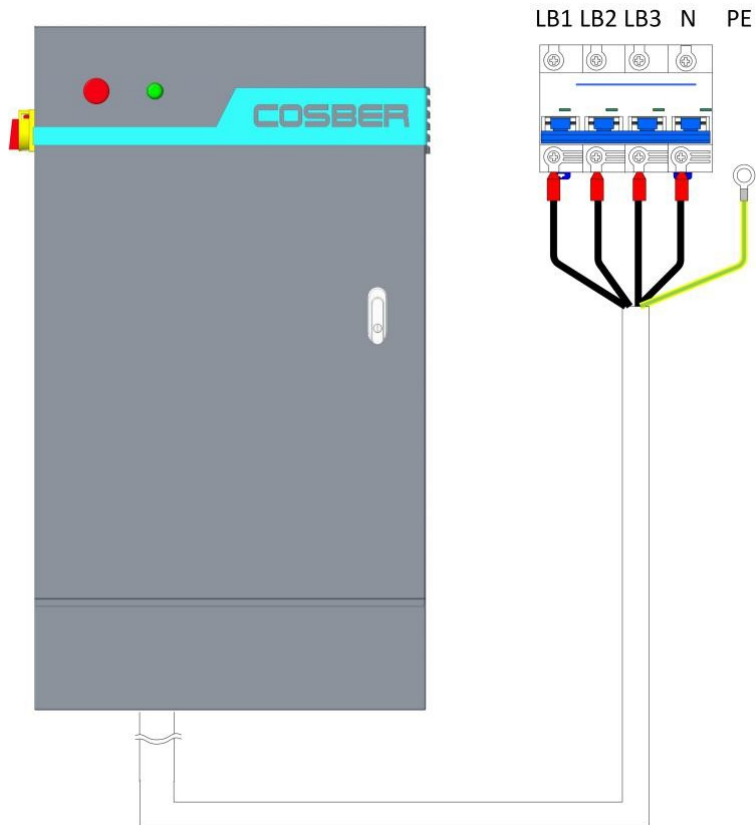
3.2 Schemat



3.3 Połączenia elektryczne

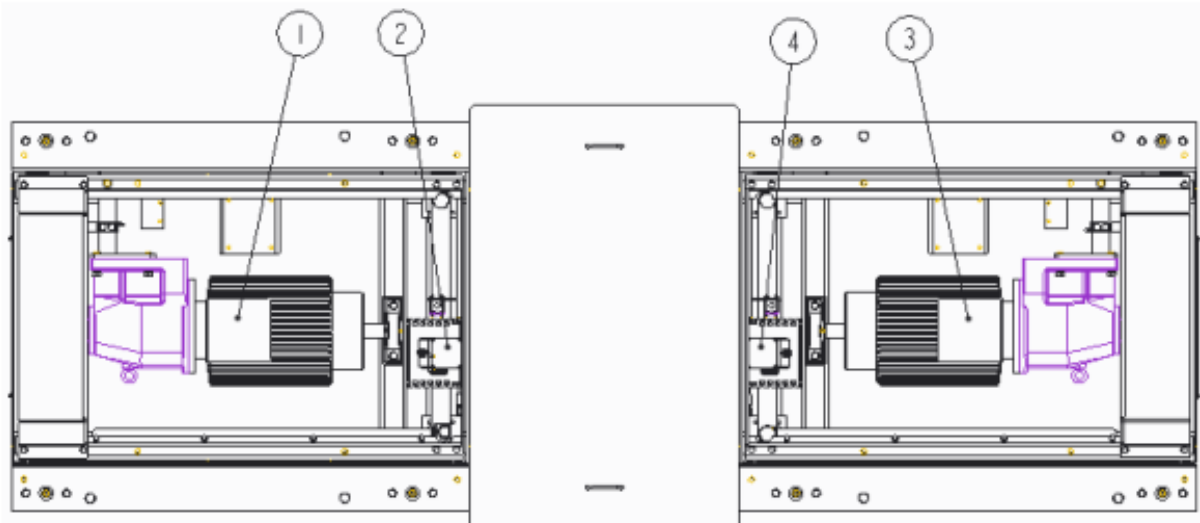
3.3.1 Główne połączenie kabla zasilającego

Podłącz kabel zasilający z szafki sterującej do skrzynki rozdzielczej na miejscu. Należy zauważyć, że przewody L1, L2, L3, N i PE muszą być podłączone zgodnie z instrukcjami na kablu zasilającym.



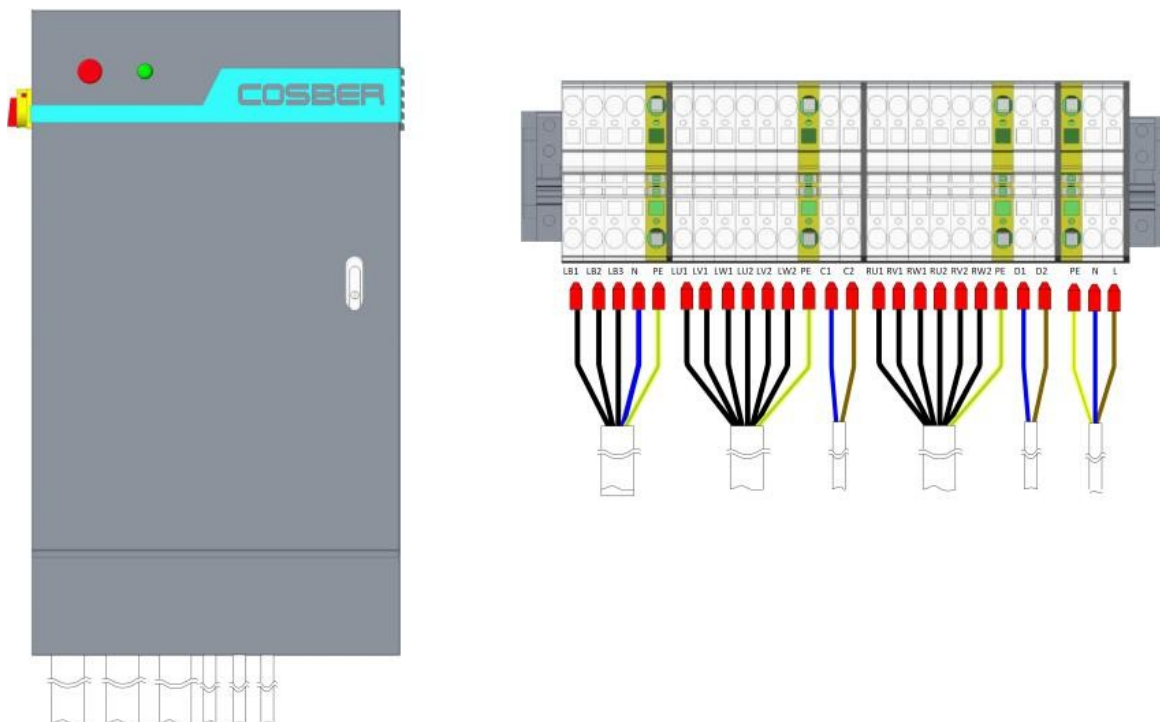
3.3.2 Połączenie zestawu rolkowego

3.3.2.1. Opis kabla z zestawem rolkowym



Nie.	Opis	Zarządzanie
1	Silnik przekładni w lewo	Silnik kabla zasilającego po lewej stronie
2	Lewa puszka rozdzielcza	Kabel sygnałowy po lewej stronie
3	Silnik zębaty w prawo	Silnik kabla zasilającego w prawo
4	Skrzynka rozdzielcza po prawej stronie	Kabel sygnałowy w prawo

3.3.2.2. Połączenie przewodów zasilających silnika

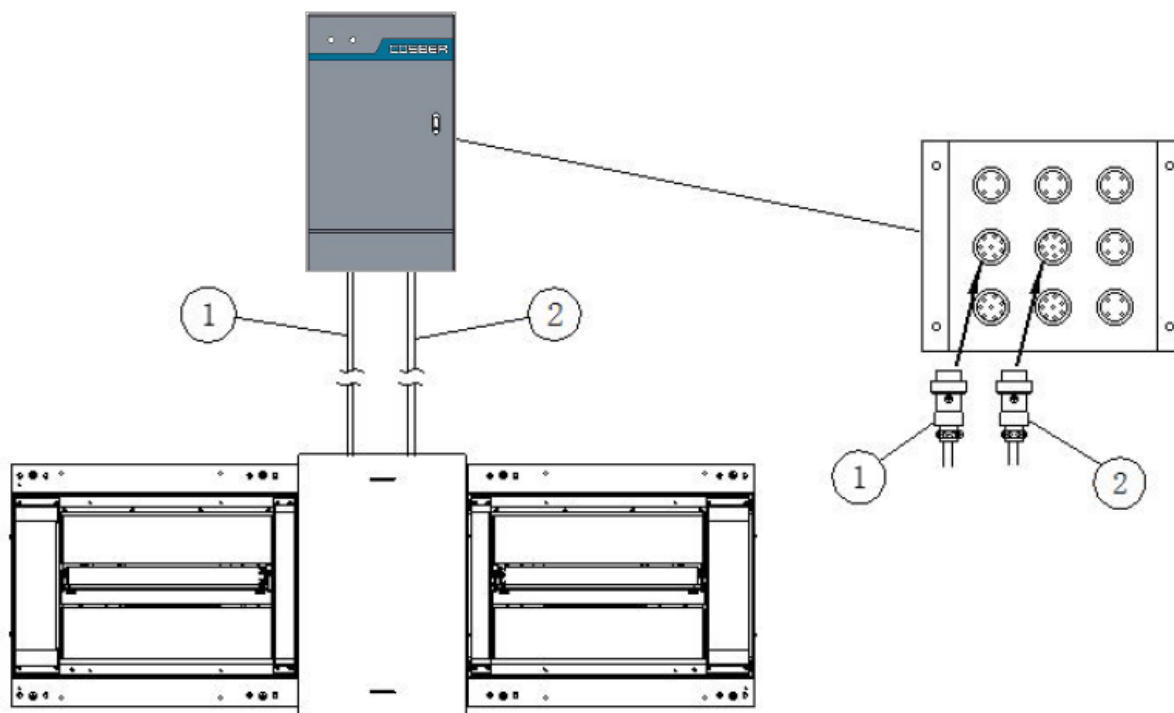


Nie.	Opis	Połączenie
1	Kabel zasilający silnik	Blok końcowy (od lewej do prawej)

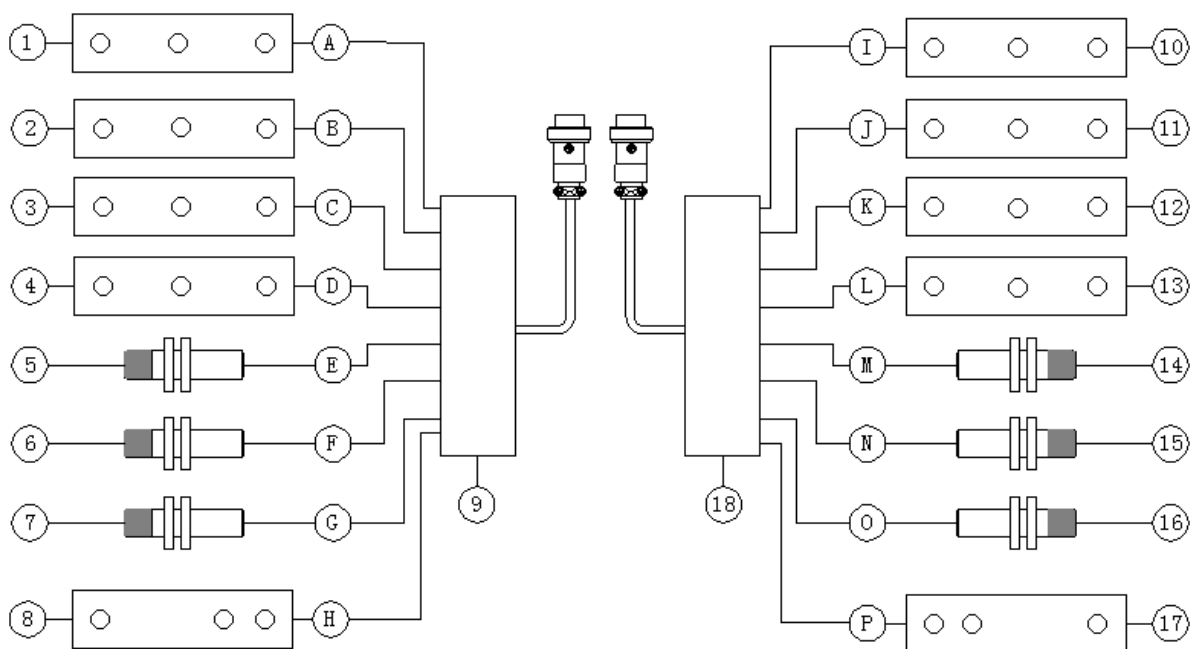
		LU1 LV1 LW1 LU2 LV2 LW2 PE C1 C2 RU1 RV1 RW1 RU2 RV2 RW2 PE D1 D2 COM NO1 COM NO2 GND N L
--	--	---

- Podłącz kable zasilające do lewych etykiet kabli silnikowych na stole testowym hamulca z LU1, LV1, LW1, LU2, LV2, LW2 i PE.
Lewy zamek silnika: C1 i C2.
- Podłącz kable zasilające do odpowiednich etykiet kabli silnika na stole testowym hamulca z RU1, RV1, RW1, RU2, RV2, RW2 i PE.
Prawy zamek silnikowy: D1 i D2.
- Linia sygnałowa lewego brzegu na miejscu: COM i NO1.
- Linia sygnałowa dla prawego brzegu: COM i NO2.
- Żółto-zielony przewód uziemiający musi być podłączony do zacisku uziemiającego.

3.3.2.3. Podłączenie kabli sygnałowych



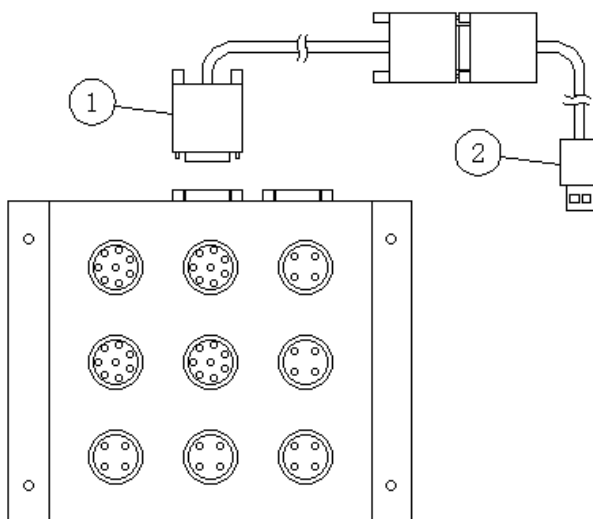
Nie.	Opis	Połączenie
1	Lewy sygnał sygnałowy na ławce hamulcowej	Połączenie z "Brake Left"
2	Kabel sygnalizacyjny na ławce hamulcowej w prawo	Połączenie z "Brake Right"



Nie.	Opis	Kabel nr	Sygnal
1	Czujnik ciężaru lewego 1	Jeden	+12 V
			GND
			SIG 1
2	Czujnik ciężaru lewego 2	B	+12 V
			GND
			SIG 2
3	Czujnik ciężaru w lewej stronie 3	C	+12 V
			GND
			SIG 3
4	Czujnik ciężaru lewego 4	D	+12 V
			GND
			SIG 4
5	Przełącznik zbliżeniowy dla lewego przewrotu	E	P12V
			SIG 5
6	Przełącznik obecności dla lewego koła	F	P12V
			SIG 6
7	Przełącznik zbliżeniowy dla prędkości lewego koła	G	P12V
			SIG 7
8	Czujnik hamulca po lewej stronie	H	+12 V
			GND
			SIG 8
9	Lewa puszka rozdzielcza		
10	Czujnik prawej wagi 1	G	+12 V
			GND
			SIG 1

11	Czujnik właściwej wagi 2	H	+12 V
			GND
			SIG 2
12	Czujnik prawidłowej wagi 3	G	+12 V
			GND
			SIG 3
13	Czujnik prawej masy 4	H	+12 V
			GND
			SIG 4
14	Przełącznik zbliżeniowy dla odpowiedniego rolka	J	P12V
			SIG 5
15	Przycisk na prawe koło	K	P12V
			SIG 6
16	Przełącznik prędkości prędkości na prawym kołu	L	P12V
			SIG 7
17	Czujnik hamulca prawego	H	+12 V
			GND
			SIG 8
18	Prawa puszka rozdzielcza		

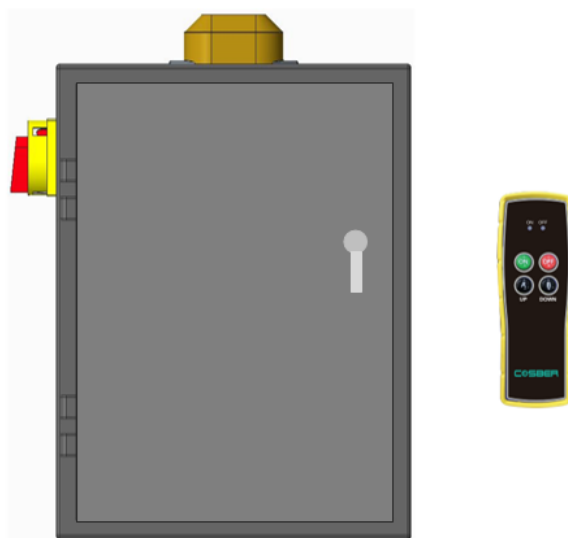
3.3.3 Podłączanie do komputera



Nie.	Opis	Połączenie
1	Kabel szeregowy	Płyta główna COM1
2	Kabel szeregowy na USB	Komputer osobisty

- Podłącz złącze szeregowego do COM1 na płycie głównej w szafie sterowniczej, podłącz drugi koniec do kabla adaptera USB i podłącz złącze USB do komputera.

4 Skrzynka sterująca węzłem łącznym (opcjonalnie)

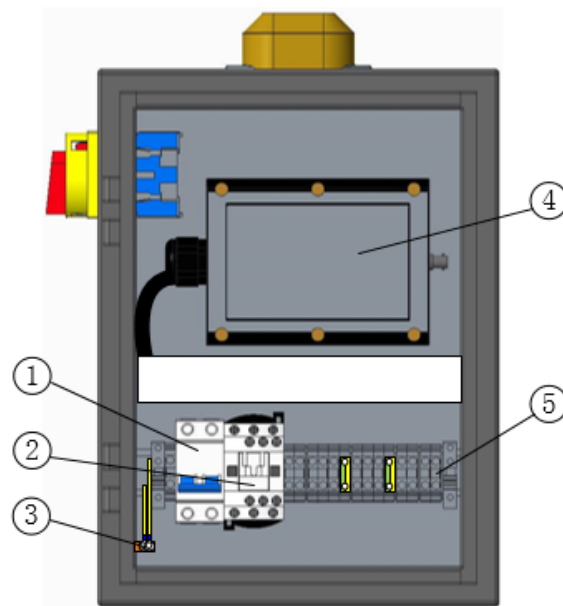


4.1 Zdalne sterowanie Description Hub



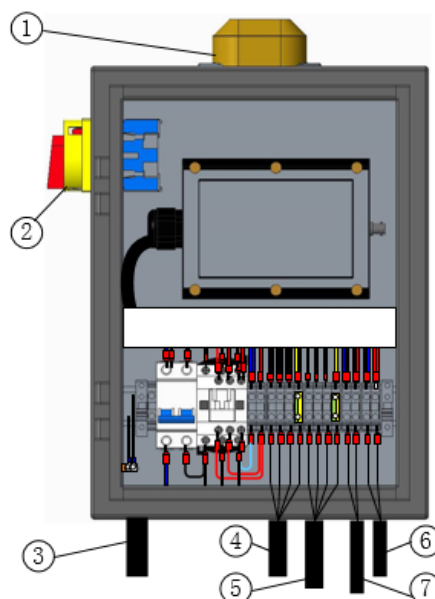
Klucz	Funkcja
ON (Zielony)	Funkcja Remote Control Hub włączona
WYŁĄCZ (czerwony)	Wyłączony hub zdalnego sterowania
UP (A)	Przycisk Platform Up
DOWN (B)	Peron z guzikami w dół

4.2 Opis Skrzynka sterująca huba (wewnątrz)



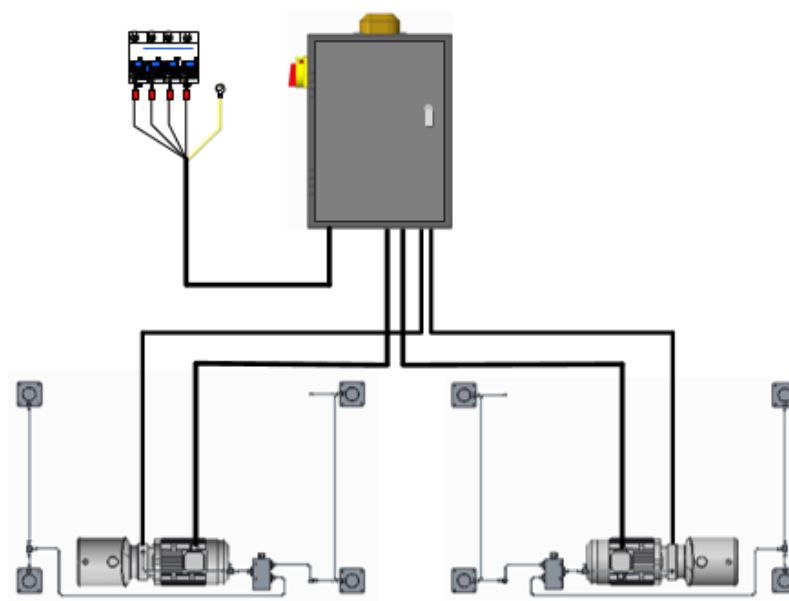
Nie.	Opis	Funkcja
1	Jednofazowy przełącznik rozłączający	Jego główną funkcją jest ochrona obwodu zdalnego sterowania. W przypadku zwarcia wyłącza zasilanie, aby chronić system przed uszkodzeniami.
2	Stycznik AC	Stycznik AC jest sterowany pilotem do podnoszenia/opuszczania zestawu rolek.
3	Zacisk uziemiający	Dla przewodnika ochronnego
4	Pilot	Funkcja transmisji i odbioru zdalnego sterowania
5	Terminal Block	Blok do łączenia zewnętrznych przewodów elektrycznych oraz wewnętrznego kabla szafy sterującej

4.3 Opis Skrzynka sterująca huba (na zewnątrz)



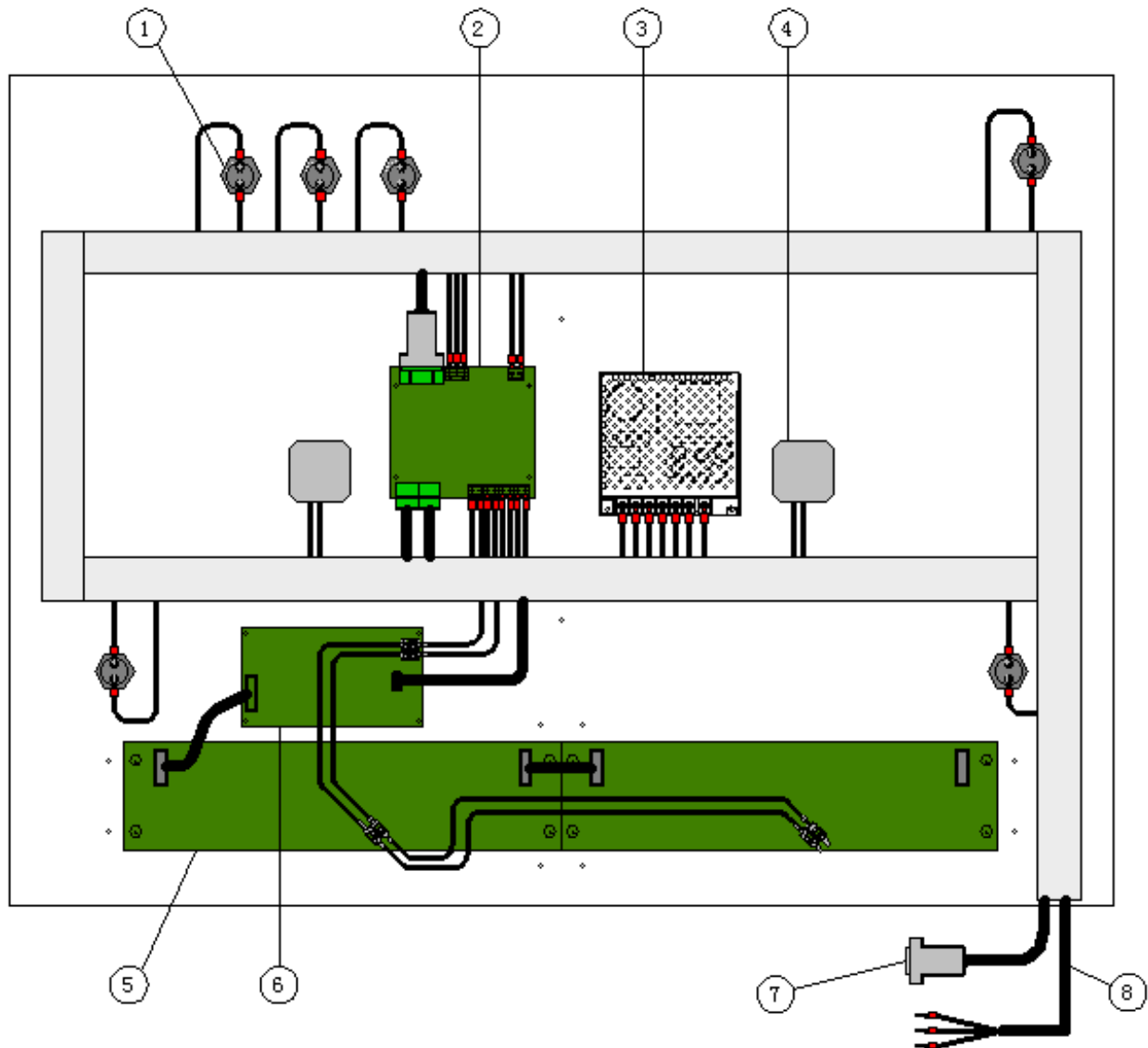
Nie.	Opis	Funkcja
1	Kontrolka ostrzegawcza	Służy jako ostrzeżenie/przypomnienie
2	Główny przełącznik	Włącz/wyłącz zasilanie
3	Przewód zasilający	Używany do podłączenia do zasilacza
4	Silnik hydrauliczny z linką (po lewej)	Kabel elektryczny silnika hydraulicznego (stanowisko testowe po lewej)
5	Silnik hydrauliczny z linką (po prawej)	Kabel elektryczny silnika hydraulicznego (prawy stół testowy)
6	Zawór elektromagnesowy linii sygnałowej (po lewej)	Używany do kontroli odcisnienia ciśnieniowego cylindra olejowego
7	Zawór elektromagnesowy linii sygnałowej (po prawej)	Używany do kontroli odcisnienia ciśnieniowego cylindra olejowego

4.4 Schemat połączeń dla skrzynki sterującej huba



5 Wyświetlacz analogowy

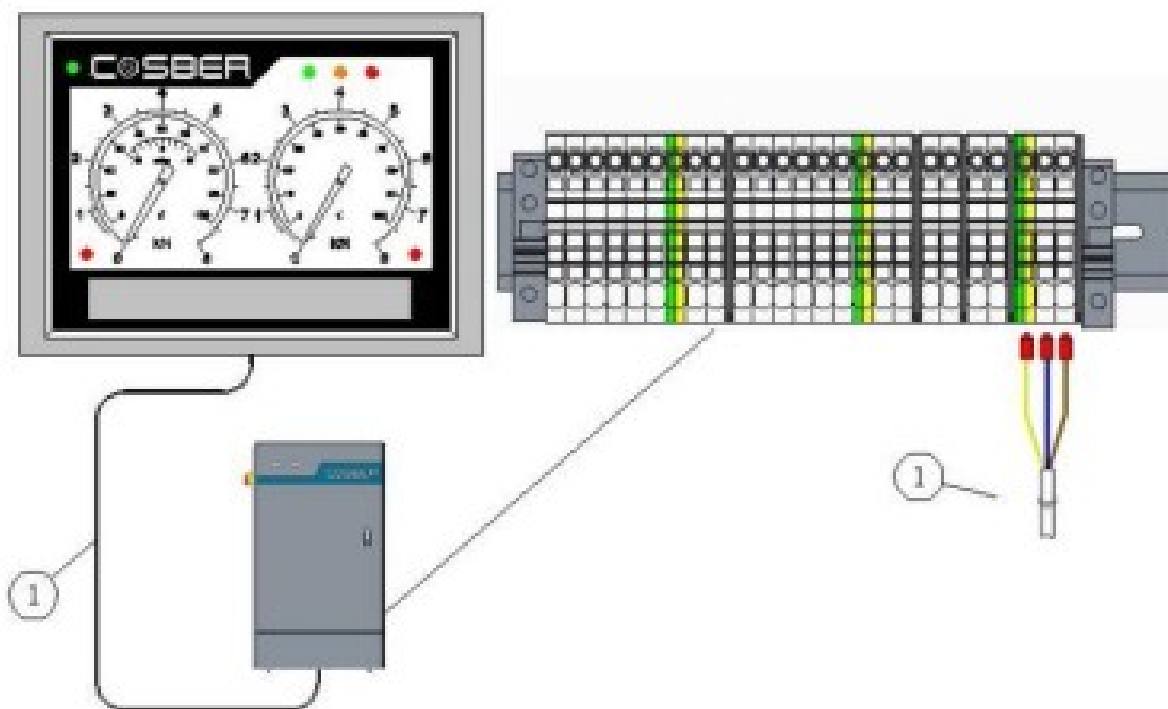
5.1 Opis wyświetlacza analogowego



Nie.	Opis	Funkcja
1	Wskaźnik	Wskazywanie statusu pracy szafy sterującej instrumentu
2	Płyta główna	Przetwarza dane i wyświetla wyniki testów
3	Zasilacz	Zapewnia moc do działania
4	Stepper	Przesuń tablicę wyników z pierwszej ręki
5	Wyświetlacz LED PCB	Wyświetla wyniki testów
6	Wyświetlacz na pokładzie kierowcy	Steruje płytką wyświetlacza LED
7	Kabel sygnałowy szeregowy	Przesyła dane i jest podłączona do płyty głównej szafy sterującej
8	Przewód zasilający	Połączenie z blokiem zaciskowym w szafie sterującej

5.2 Połączenia elektryczne

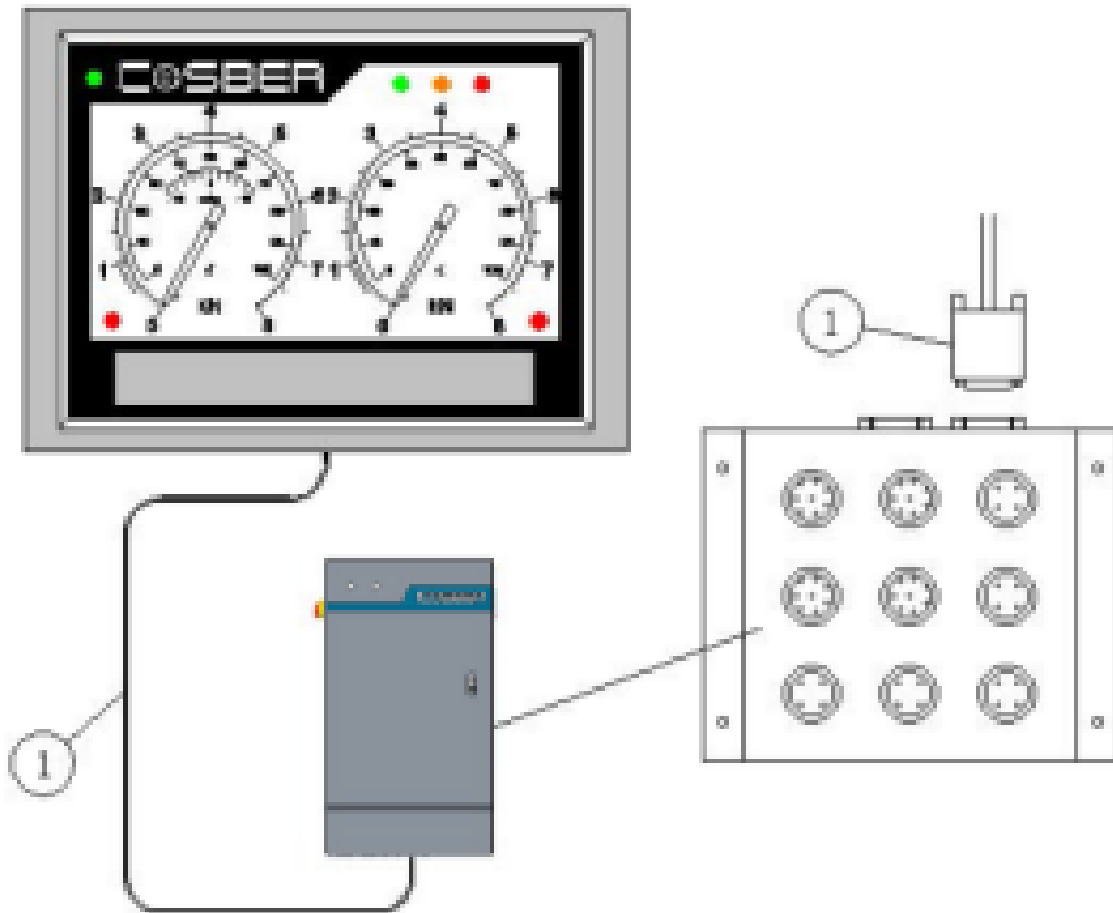
5.2.1 Podłączenie kabla zasilającego



Nie.	Opis	Połączenie
1	Przewód zasilający	Terminal N L GND w szafie sterującej

- Podłącz kabel zasilający z wyświetlacza analogowego do terminala w szafie sterowniczej. Należy zauważyć, że przewody N, L i GND muszą być połączone zgodnie z instrukcjami na kablu zasilającym.

5.2.2 Podłączenie kabla sygnałowego



Nie.	Opis	Połączenie
1	Sygnal	Płyta sterująca COM2

- Podłącz złącze kabla sygnałowego do analogowej płyty głównej wyświetlacza, a następnie podłącz go do COM2 na płycie obudowy.

6 Początek

6.1 Lista kontrolna instalacji

- Przed pierwszym uruchomieniem systemu sprawdź, czy wszystkie prace montażowe zostały prawidłowo wykonane.
- Przed sprawdzeniem okablowania sprawdź, czy główny przełącznik jest w pozycji WYŁĄCZONE.

- 1) Sprawdź, czy system i wszystkie akcesoria są w pełni złożone.
- 2) Sprawdź, czy na miejscu znajdują się odpowiednie odłączniki.
- 3) Sprawdź, czy wszystkie komponenty są prawidłowo złożone.

- 4) Sprawdź, czy kabel zasilający silnika na stole testowym hamulca jest prawidłowo podłączony do zacisku w szafie sterowniczej.
- 5) Sprawdź, czy kabel sygnałowy do testu hamulca jest prawidłowo podłączony do płyty głównej w szafie sterowniczej.
- 6) Sprawdź, czy główny kabel zasilający szafki sterowej jest prawidłowo podłączony do przełącznika rozłącznika.
- 7) Sprawdź, czy przewód ochronny jest podłączony.
- 8) Sprawdź, czy kabel szeregowy na głównym panelu sterowania szafki jest prawidłowo podłączony do portu USB komputera.
- 9) Sprawdź, czy kabel zasilający wyświetlacza analogowego jest prawidłowo podłączony do terminala w szafie sterowniczej.
- 10) Sprawdź, czy analogowy kabel sygnału szeregowego wyświetlacza jest prawidłowo podłączony do płyty głównej w szafie sterowniczej.

6.2 Sprawdź przy starcie.



UWAŻAJ NA PORAŻENIE PRĄDEM PODCZAS WŁĄCZANIA GŁÓWNEGO WŁĄCZNIKA. JEŚLI WYSTĄPI PORAŻENIE PRĄDEM LUB PRĄD WYCIEKU, NALEŻY NATYCHMIAST ODŁĄCZYĆ WŁĄCZNIK ZASILANIA.

OSTRZEŻENIE!

- Włącz włącznik zasilania w szafce sterującej i sprawdź, czy pojawia się lampka operacyjna.
- Włącz przełącznik 3-fazowy oraz jednofazowy wyłącznik w szafie sterowniczej i sprawdź, czy wewnętrzny obwód w szafie kontrolnej działa prawidłowo.
- Gdy włączasz zasilanie, upewnij się, że wszystkie światła na analogowym wyświetlaczu się świecą, wskaźniki się poruszają i wyświetlacz coś pokazuje. Po uruchomieniu wskaźnik wraca do pierwotnej pozycji, pojawia się kontrolka działania, a pozostałe światła gasną.
- Uruchom program i sprawdź, czy obrót silnika jest prawidłowy.
- Uruchom program i sprawdź, czy sygnał systemowy jest poprawny.



UPEWNI SIĘ, ŻE WSZYSTKIE KOMPONENTY SĄ PRAWIDŁOWO ZŁOŻONE I PODŁĄCZONE PRZED UŻYCIEM URZĄDZENIA.

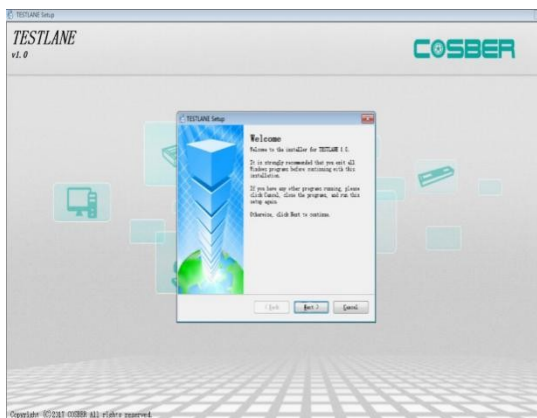
UWAGA!

7 System oprogramowania

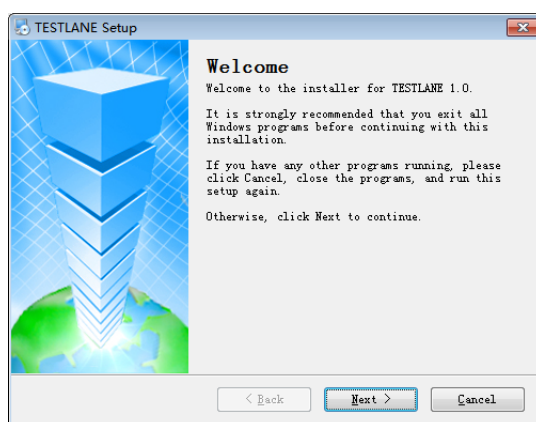
Cała zawartość tego dzieła jest chroniona prawem autorskim. O ile nie zaznaczono inaczej, prawa autorskie należą do Cosber GmbH
Z zaległością na zmiany i błędy.

7.1 Instalacja programu

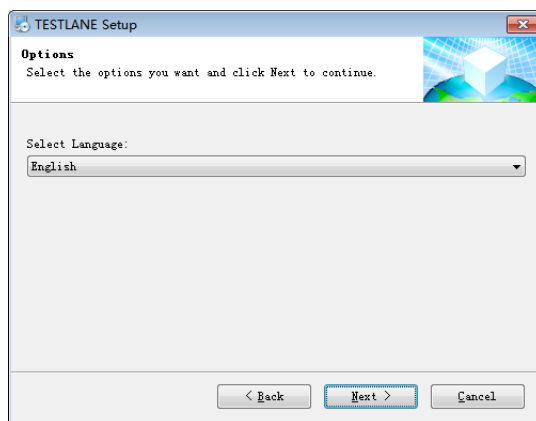
1. Otwórz instalator i kliknij DALEJ



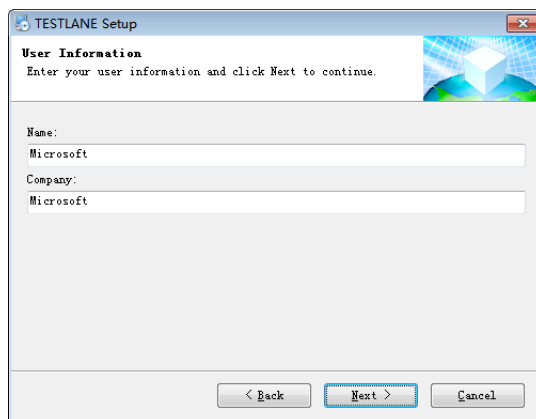
2. Kliknij na NEXT



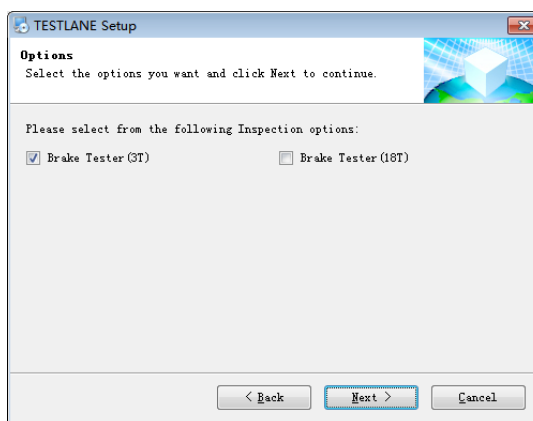
3. Wybierz swój język i kliknij DALEJ



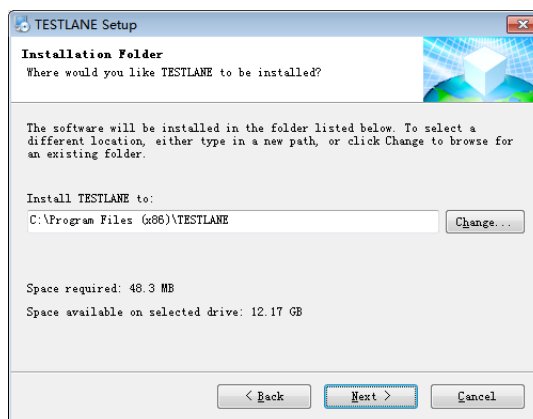
4. Wprowadź swoje dane użytkownika i kliknij DALEJ



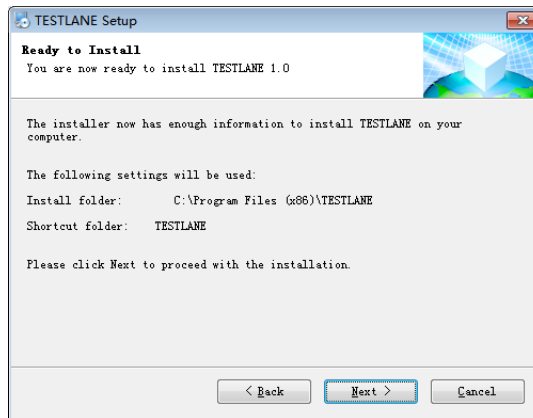
5. Wybierz swój model i kliknij DALEJ



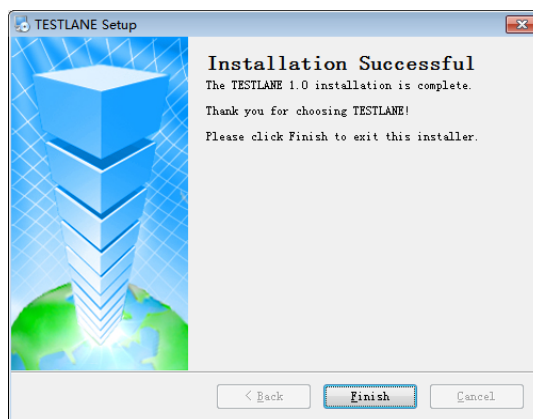
6. W katalogu wybierz folder do instalacji i kliknij DALEJ



7. Potwierdź wszystkie szczegóły przed rozpoczęciem instalacji i kliknij DALEJ



8. Poczekaj, aż pasek postępu przejdzie, a potem kliknij Zakończ



COSBER



Cosber GmbH
Lise-Meitner-Str. 3
82152 Krailling
NIEMCY

Telefon: +49 (0) 89 262 07 66-00
Faks: +49 (0) 89 262 07 66-60
E-mail: info@cosber.de
Strona główna: www.cosber.de

