


treść

| | | |
|-----|--|----|
| 1. | Cel..... | 2 |
| 2. | Zakres zastosowania | 2 |
| 3. | Definicje/skróty | 2 |
| 4. | Wyposażenie..... | 2 |
| 5. | Materiał dostarczony przez producenta | 3 |
| 6. | Rozpakowywanie | 4 |
| 7. | Cokół..... | 6 |
| 8. | Instalacja | 7 |
| 8.1 | OSTRZEŻENIA..... | 7 |
| 8.2 | Diagram | 8 |
| 8.3 | Przygotowanie słupka | 9 |
| 8.4 | Umieszczenie słupka na miejscu | 12 |
| 8.5 | Okablowanie zasilania i uziemienia..... | 14 |
| 8.6 | Etapy końcowe..... | 17 |
| 9. | Ostatnie kroki | 18 |
| 10. | SPECYFIKACJA STACJI JUICEPOLE..... | 19 |
| | Załącznik A | 20 |
| | Cokół | 20 |
| | Załącznik B | 21 |
| | Zaciski kabli czterobiegunowych | 21 |
| | Zacisk kabla uziemienia | 22 |
| | Załącznik C | 23 |
| | Procedura programowania zamka dla słupów instalowanych w miejscach publicznych ... | 23 |

UWAGA!

Bezpieczeństwo sprzętu jest gwarantowane tylko wtedy, gdy poniższe instrukcje są stosowane prawidłowo. Dlatego konieczne jest ich przechowywanie. Tylko wykwalifikowany personel może wykonywać prace montażowe lub inne prace na stanowiskach w eksploatacji i tylko zgodnie z obowiązującymi wymogami bezpieczeństwa.

| | | |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;">INSTALACJA</p> <p style="text-align: center;">JUICEPOLE</p> | <p style="text-align: center;">8/3/2019</p> <p style="text-align: center;">Ks.</p> <p style="text-align: center;">PL_Juice Pole_R3_en</p> |
|---|--|---|

1. Cel

Celem niniejszego dokumentu jest opisanie sposobu montażu sprzętu o nazwie "JUICE POLE".

2. Zakres zastosowania

Służy do dokumentowania czynności instalacyjnych takich urządzeń w ramach Systemu Ładowania Pojazdów Elektrycznych.

3. Definicje/Skróty

| | |
|------|--|
| pi | WYMAGANIA INSTALACYJNE (niniejszy dokument) |
| RCCB | Wyłącznik prądu resztkowego (wyłącznik różnicowoprądowy) |
| TMCB | WYŁĄCZNIK TERMICZNO-MAGNETYCZNY |

4. Sprzęt

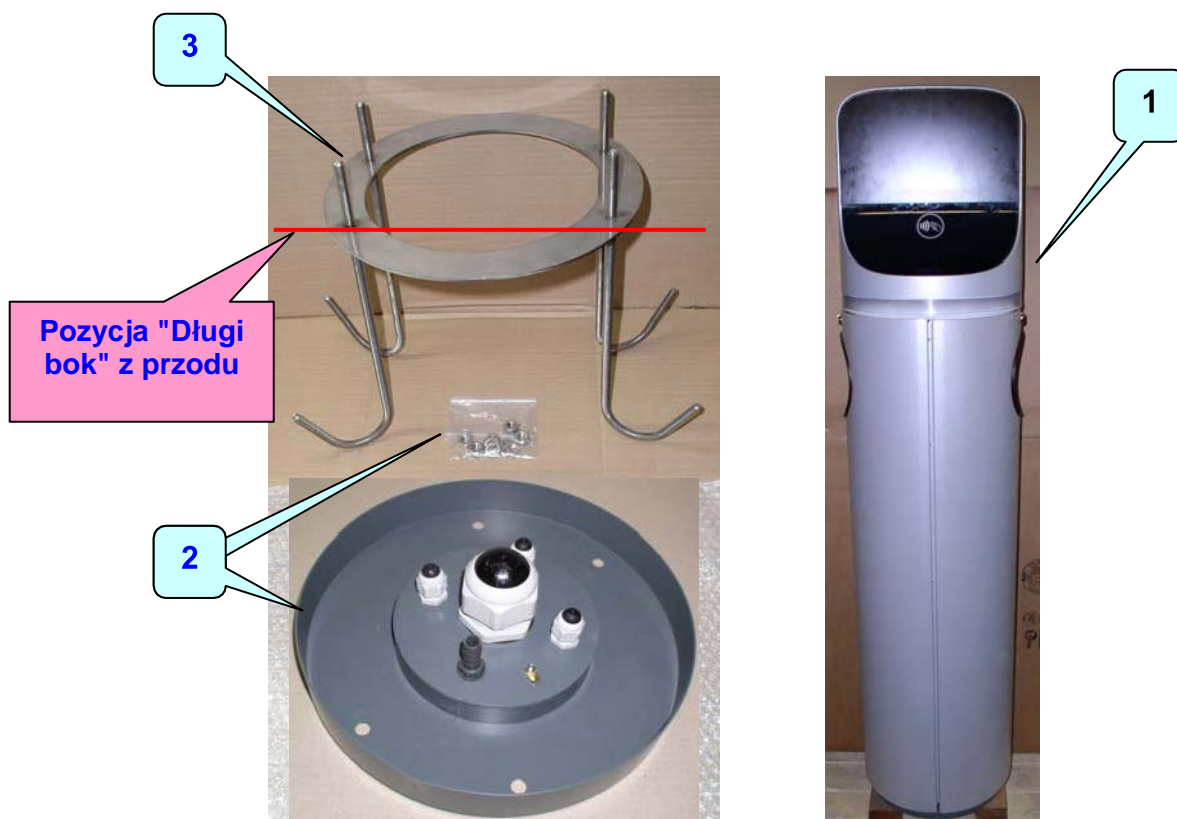
Każdy, kto mocuje słup do ziemi i podłącza go elektrycznie do zasilania sieciowego, musi posiadać co najmniej następujące narzędzia:

| narzędzie | rozmiar | używanie |
|--|---------|--|
| <u>Długi</u> klucz nasadowy do śrub sześciokątnych | 13 mm | Zaciski zasilania, 400 Vac + PE |
| Klucz nasadowy do śrub sześciokątnych | 17 mm | Nakrętki do mocowania kotew |
| Klucz sześciokątny | 3 mm | drzwi |
| Klucz sześciokątny | 4 mm | Ośłona plexi |
| Klucz sześciokątny | 5 mm | Mocowanie metalowego zacisku kablowego |
| Klucz otwarty | 22 mm | Małe dławiki kablowe |
| Klucz otwarty | 55 mm | Duże dławiki kablowe |

5. Materiał dostarczony przez producenta

Poniższa tabela zawiera listę materiałów, które producent dostarcza dla każdego PS, które mają być używane do instalacji. Ten dokument jest również dostarczany.

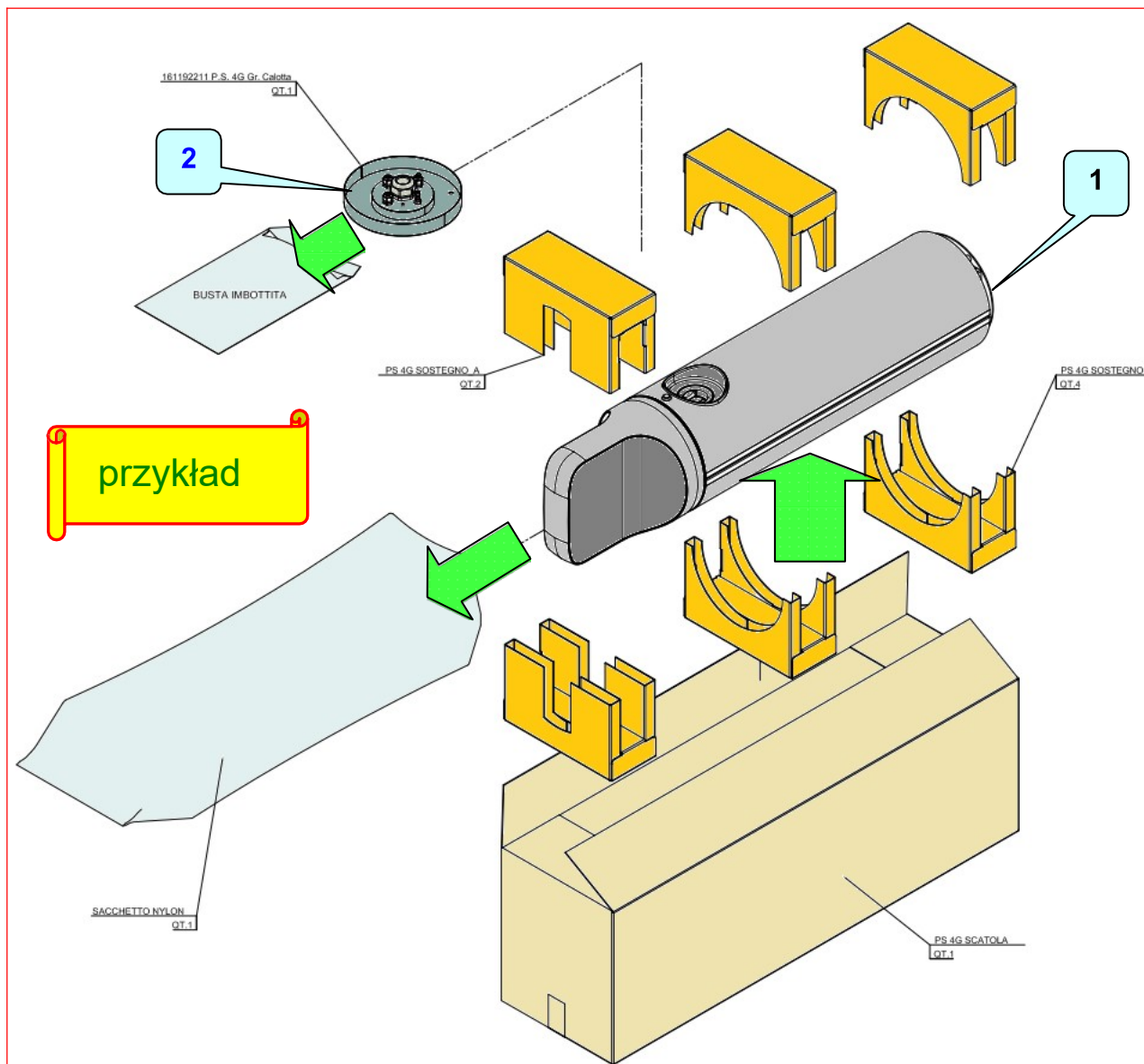
| Ref. | kod | opis | Ilość |
|------|-----------|---|-------|
| 1 | 467015221 | P. S. 4G Enel Trójfazowy trójfazowy | 1 |
| | 467015231 | P. S. 4G Enel Jednofazowy trójfazowy | 1 |
| | 467015371 | P. S. 4G Enel Trójfazowy trójfazowy Siemens | 1 |
| | 467015381 | P. S. 4G Enel Jednofazowy trójfazowy Siemens | 1 |
| | 467015391 | P. S. 4G Enel Jednofazowy jednofazowy Siemens jednofazowy | 1 |
| | 467015401 | P. S. 4G Enel Jednofazowy trójfazowy | 1 |
| 2 | 161192211 | P.S. 4G Cap Jednostka | 1 |
| 3 | 161107391 | Płyta z kotewkami | 1 |



6. Rozpakowanie

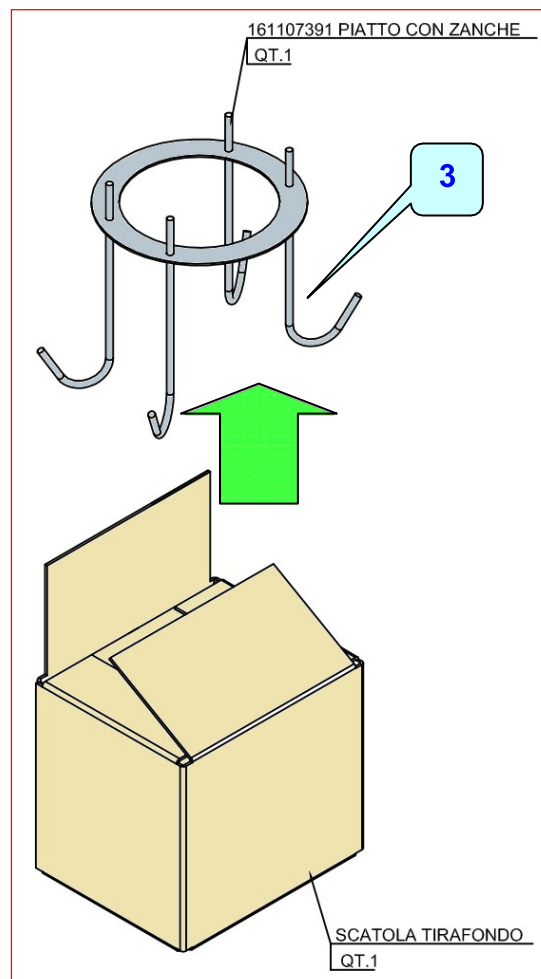
Wymij słupek z opakowania (karton) wysuwając kartonowe zabezpieczenia, a następnie połóż go pionowo na chodniku, uważając, aby go nie uszkodzić.

Wymij również akcesoria potrzebne do zainstalowania słupa i trzymaj je ostrożnie na miejscu, dopóki nie zostanie użyty.



Opakowanie główne

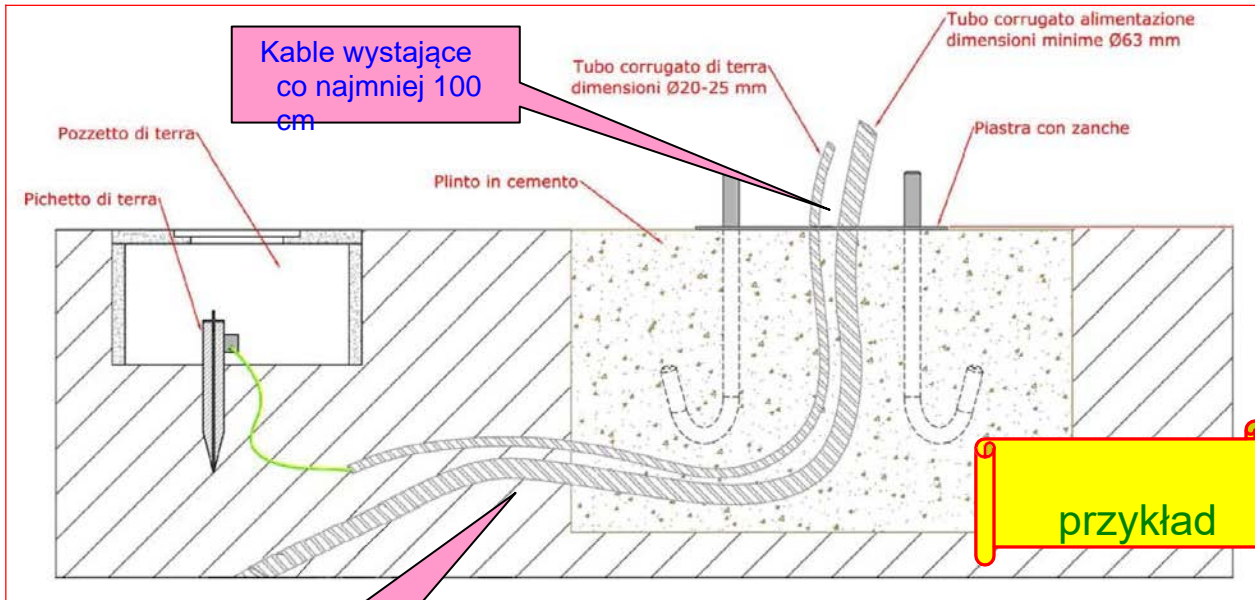
Wymij płytę z kotłami z opakowania.



Płyta z kotwami

Oczywiście nastąpi to na dość długi czas przed rozpakowaniem słupa, kiedy prowadzone będą prace budowlane.

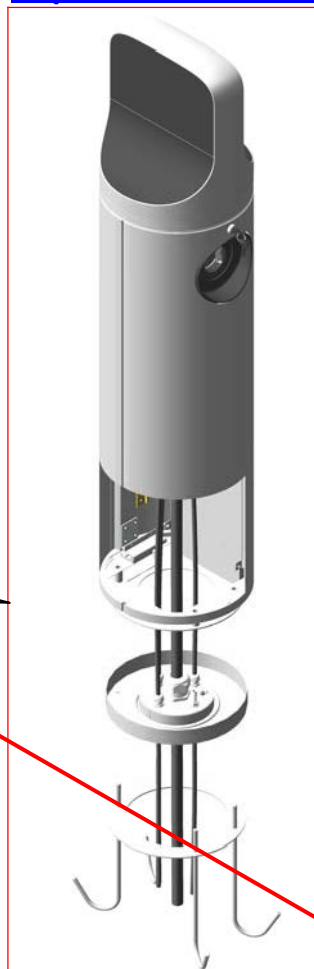
7. Cokół




Ustaw cokół w miejscu zapewniającym co najmniej metr od ścian i przeszkód po bokach słupa (boki z gniazdami na nich)

Umieść słup na kotwicach z "długą stroną" w kierunku przodu

Część obszaru cokółu

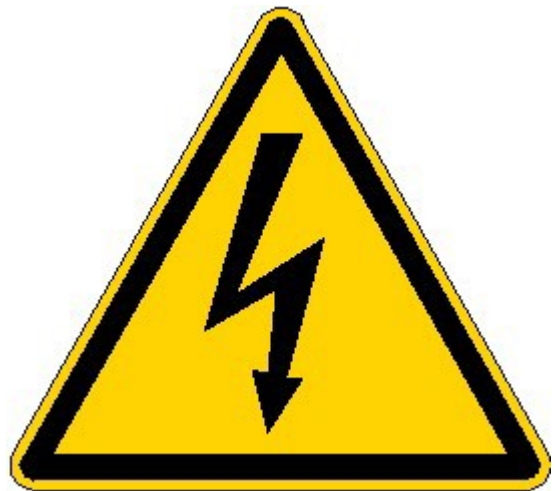


Sprawdź jeszcze załącznik A

| | | |
|---|---------------------------------|---|
|  | <p>INSTALACJA JUICEPOLE</p> | <p>8/3/2019 Ks. PL_Juice Pole_R3_en</p> |
|---|---------------------------------|---|

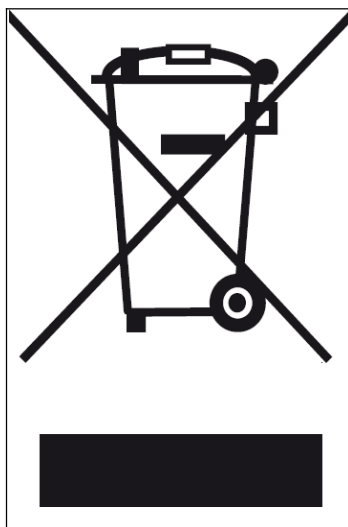
8. Instalacja

8.1 Ostrzeżenia



UWAGA!!

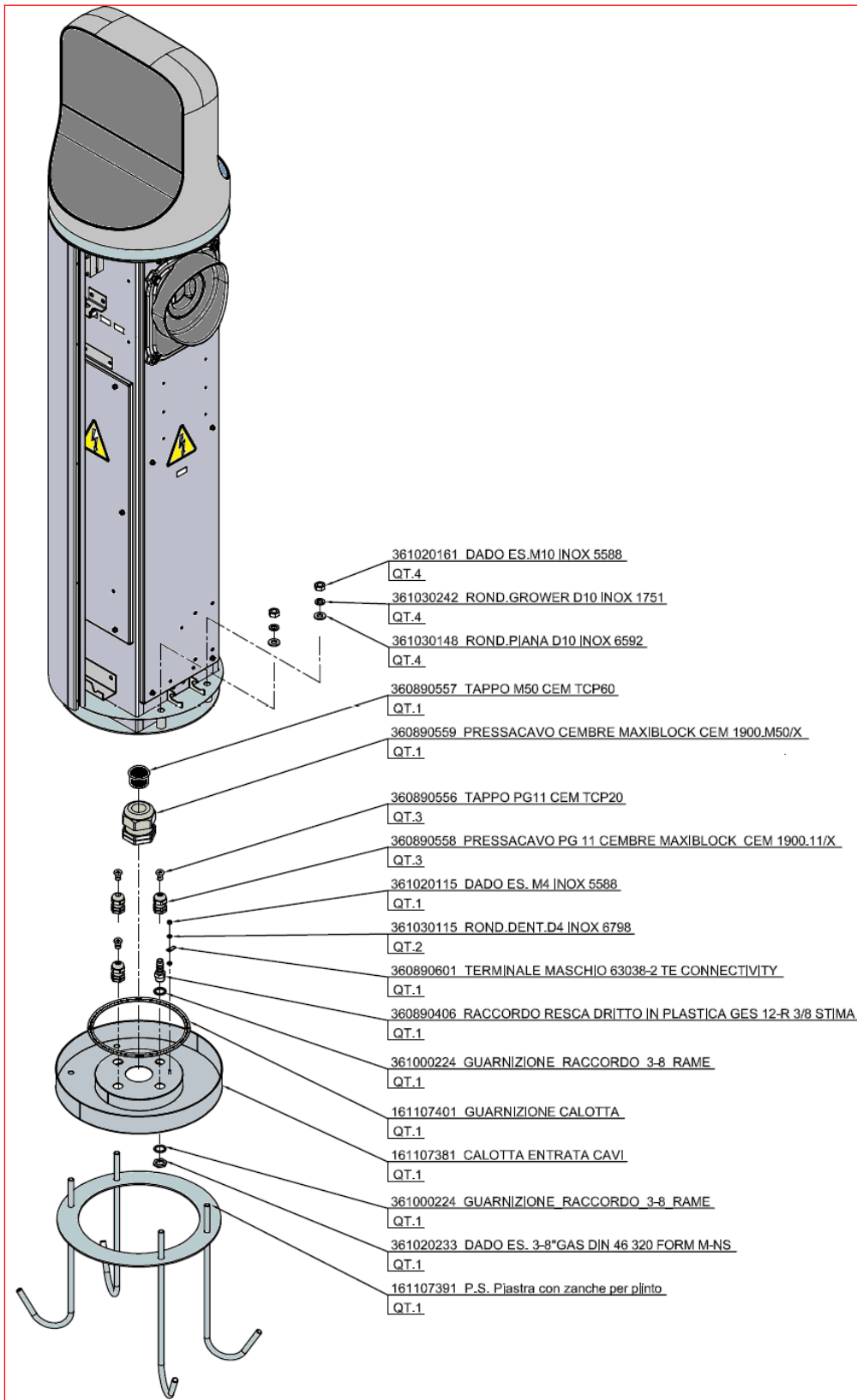
Wszystkie czynności opisane w niniejszej instrukcji należy wykonywać bez podłączonego zasilania, co należy zweryfikować zgodnie z procedurami określonymi w obowiązujących przepisach.



Art. 28 del D.Lgs. 49/2014

8.2 Diagram

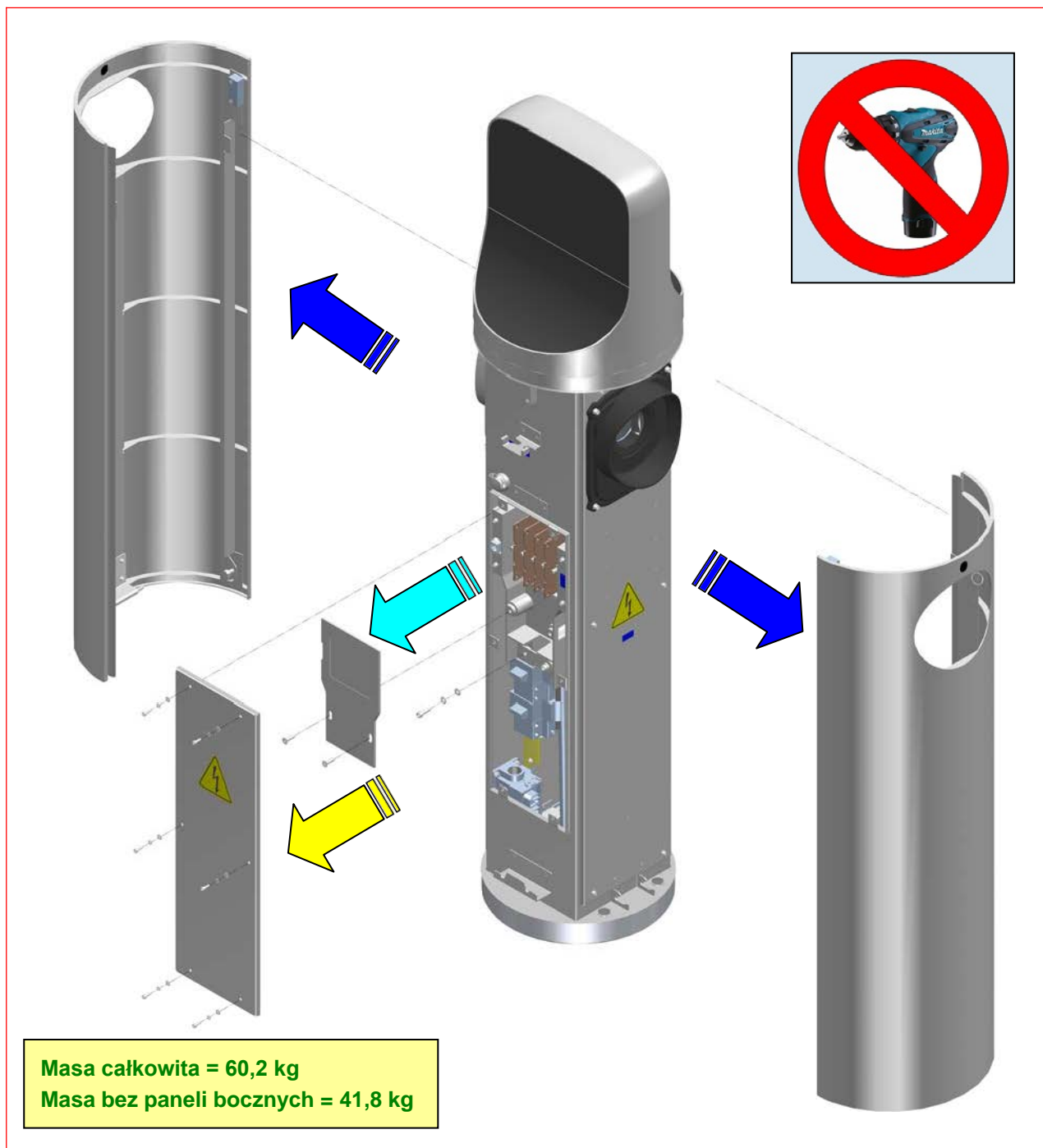
Poniżej schemat złożeniowy instalacji.



8.3 Przygotowanie słupka

Po wyjęciu słupka z opakowania i ustawieniu go pionowo na chodniku należy go przygotować do montażu uważając, aby go nie uszkodzić.

Zdejmij dwa panele boczne (niebieskie strzałki) otwierając zamki kluczem, następnie odkręć dolny panel (żółta strzałka) i na koniec odkręć osłonę plexi (jasnoniebieska strzałka).

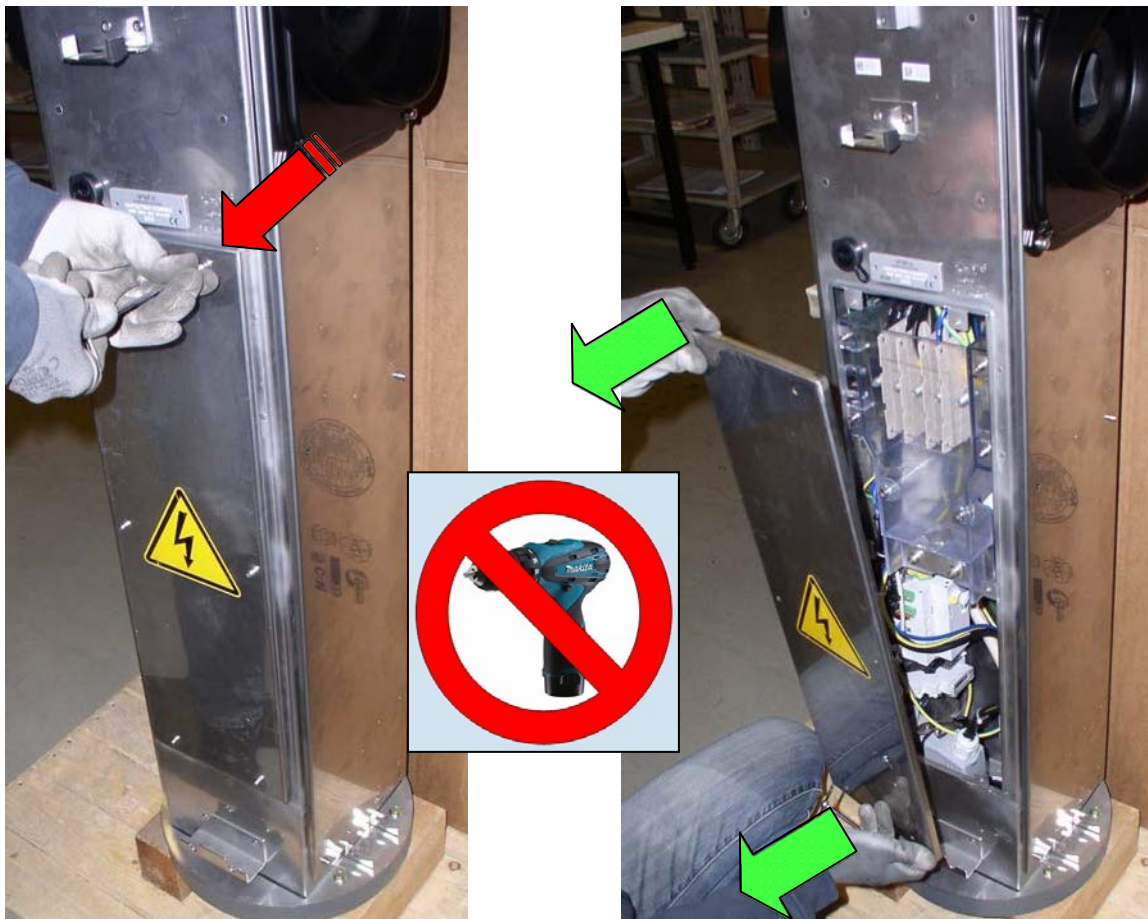


Podaną kolejność ilustrują poniższe zdjęcia, które przedstawiają przykładowe czynności wykonywane w fabryce.

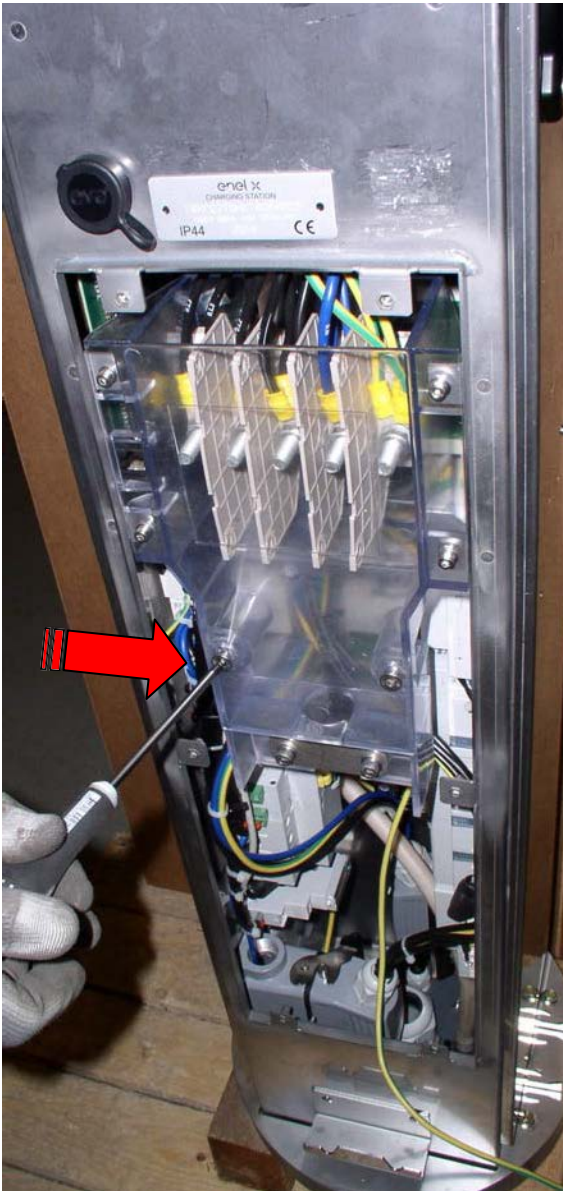
Użyj klucza, aby otworzyć dwa panele boczne i tymczasowo umieść je pionowo na odpowiedniej powierzchni w stabilny sposób.



Odkręć 6 śrub mocujących panel przedni (bez wkrętaka) i odłóż go na bok.



Odkręć osłonę plexi od listwy zaciskowej i umieść ją w bezpiecznym miejscu wraz ze śrubami.



8.4 Umieszczenie słupka w pozycji

przykład

Umieść „nasadkę” na „płycie z kotwami” (we wskazanym kierunku), wyśrodkowując 4 otwory na 4 kołkach (jasnoniebieska strzałka).

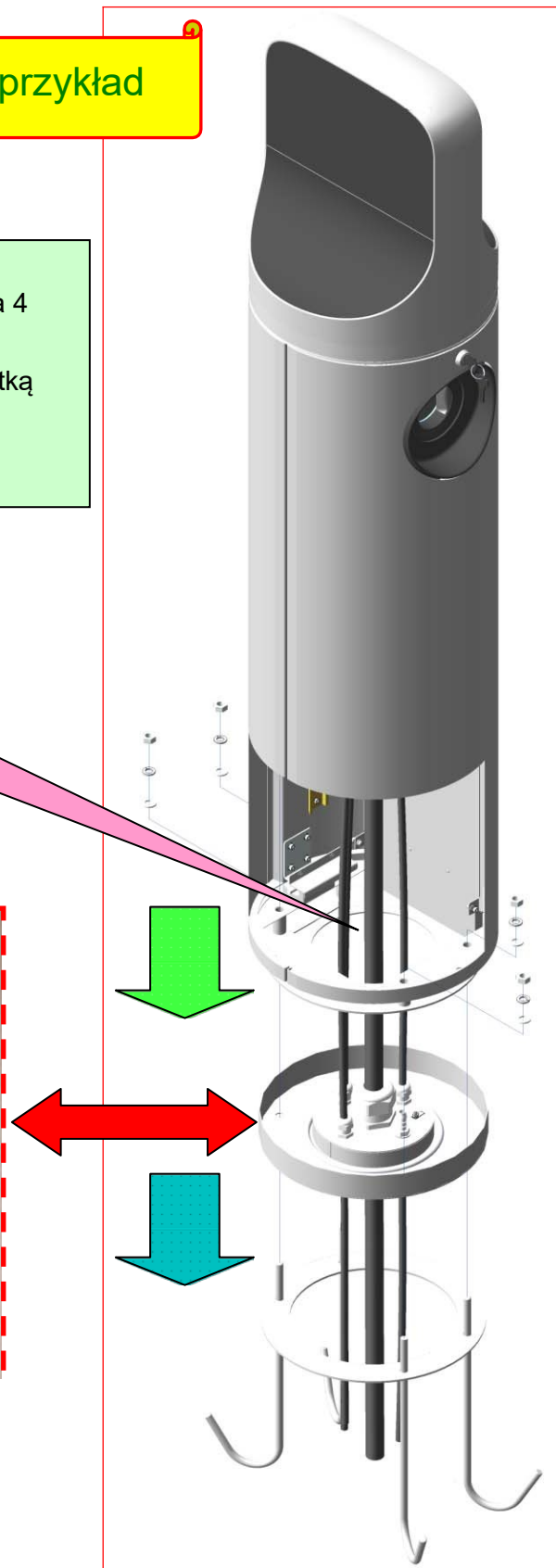
Umieść drążek na „płycie z kotwami” z „jednostką nasadki” na górze (we wskazanym kierunku), wyśrodkowując 4 otwory na 4 kołkach (zielona strzałka).

Uważaj, aby włożyć koniec kabla.

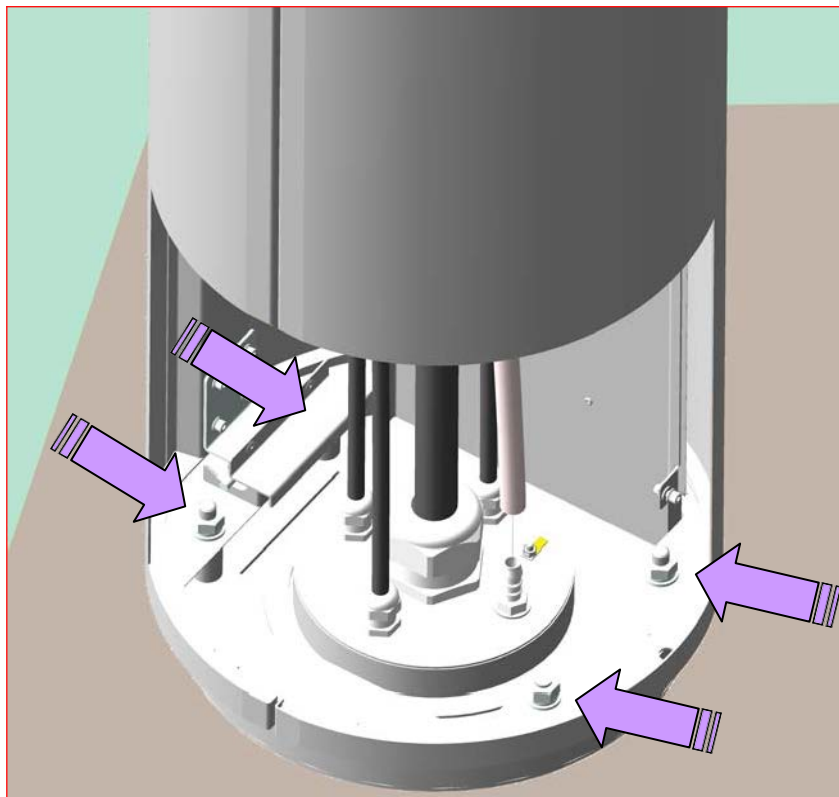
Tutaj kabel zasilający przechodzi z zewnątrz



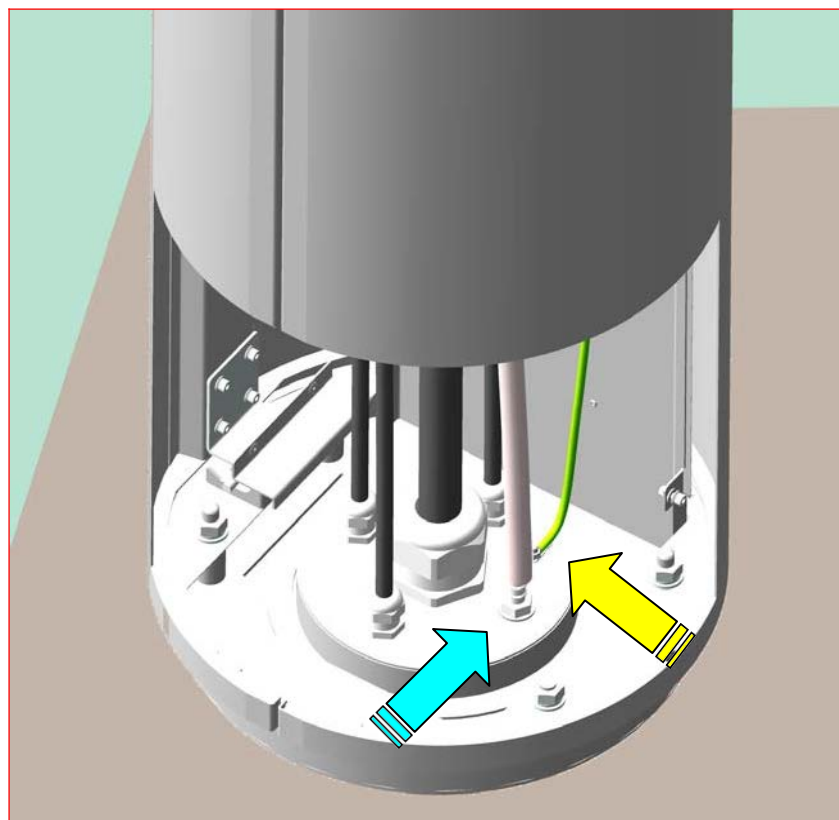
Tutaj kabel uziemiający przechodzi z zewnątrz



Przymocuj go do ziemi za pomocą podkładek i nakrętek (x 4) (fioletowe strzałki).

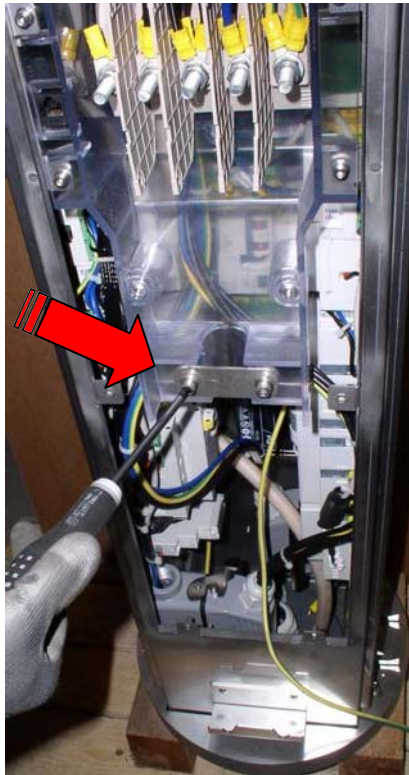


Na koniec włóż wąż spustowy do prostego zakończenia węża (jasnoniebieska strzałka) i włóż luźny koniec uzziemienia do dostarczonego zacisku „Faston” (żółta strzałka).

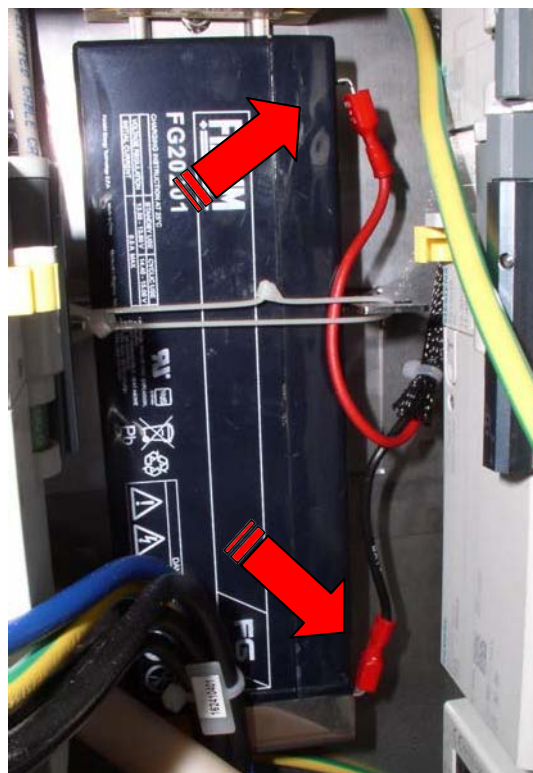
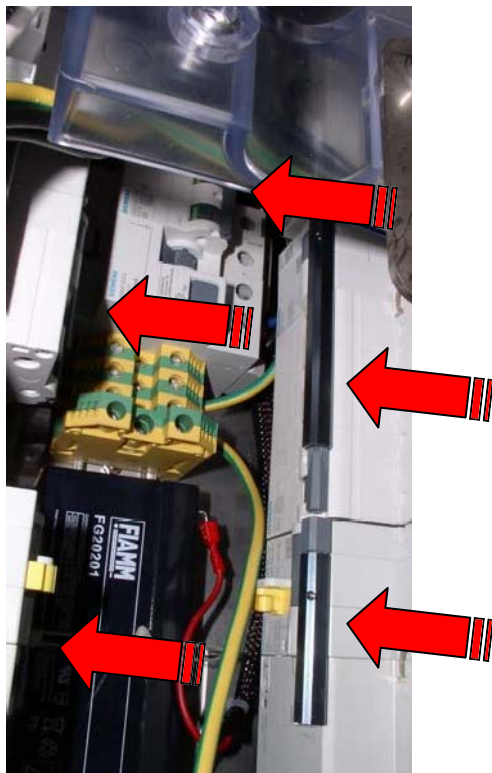


8.5 Okablowanie zasilania i uziemienia

Odkręć metalowy zacisk kabla tylko z jednego końca.



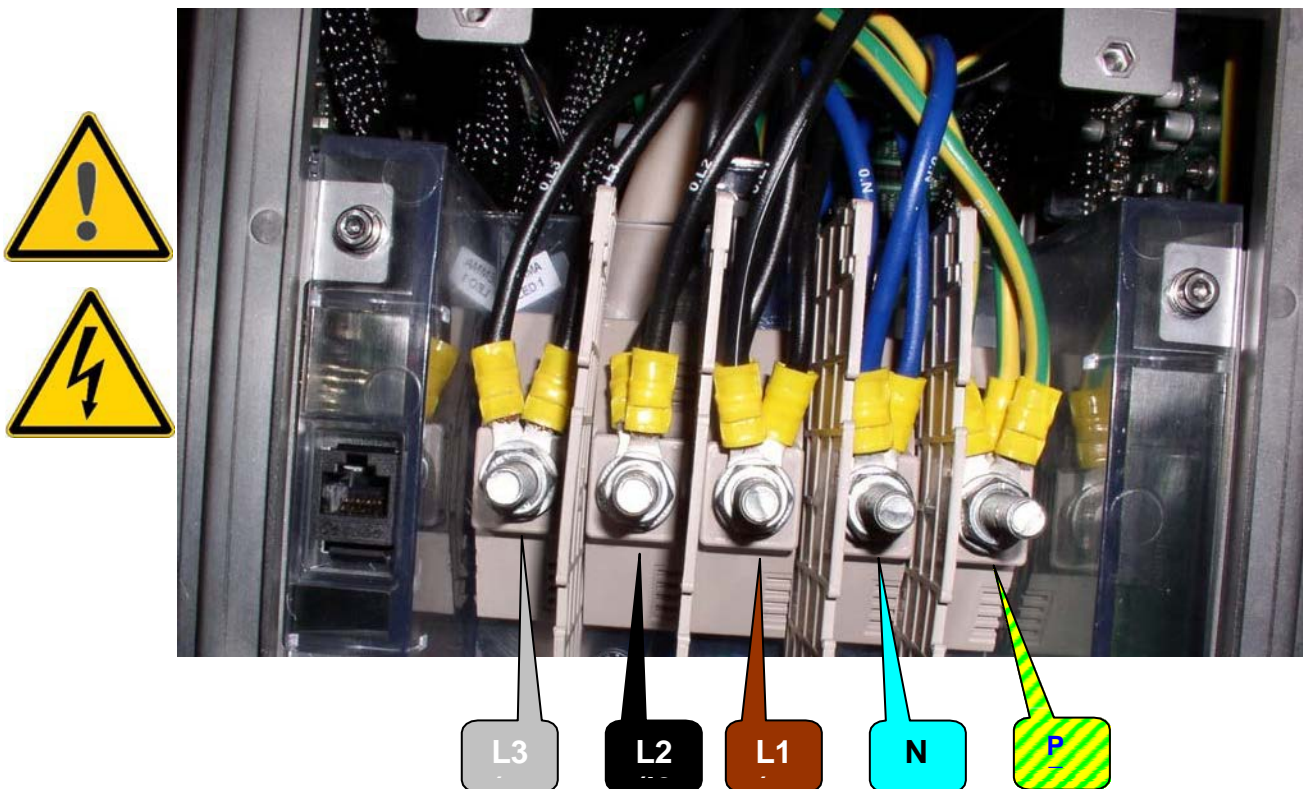
Uzbrój 6 wyłączników (termomagnetyczny i różnicowoprądowy) i podłącz zacisk akumulatora.



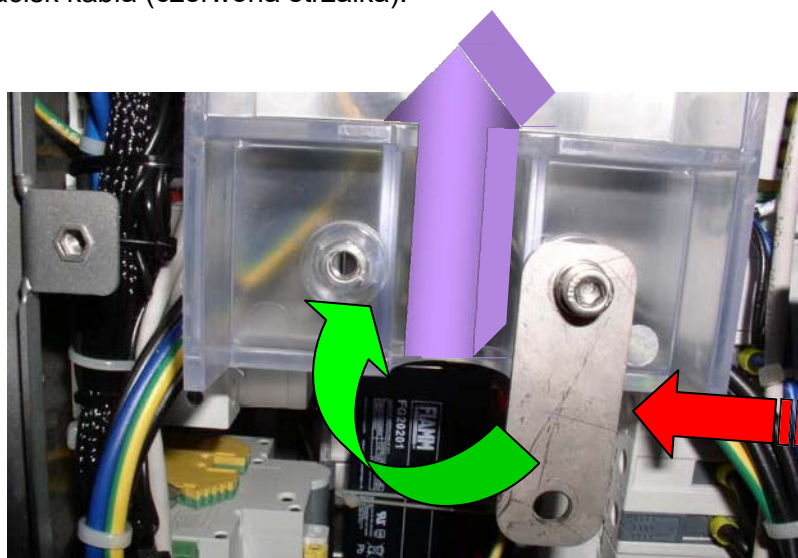
UWAGA!!

Wszystkie czynności opisane w niniejszej instrukcji muszą być wykonywane bez podłączonego zasilania, co należy zweryfikować.

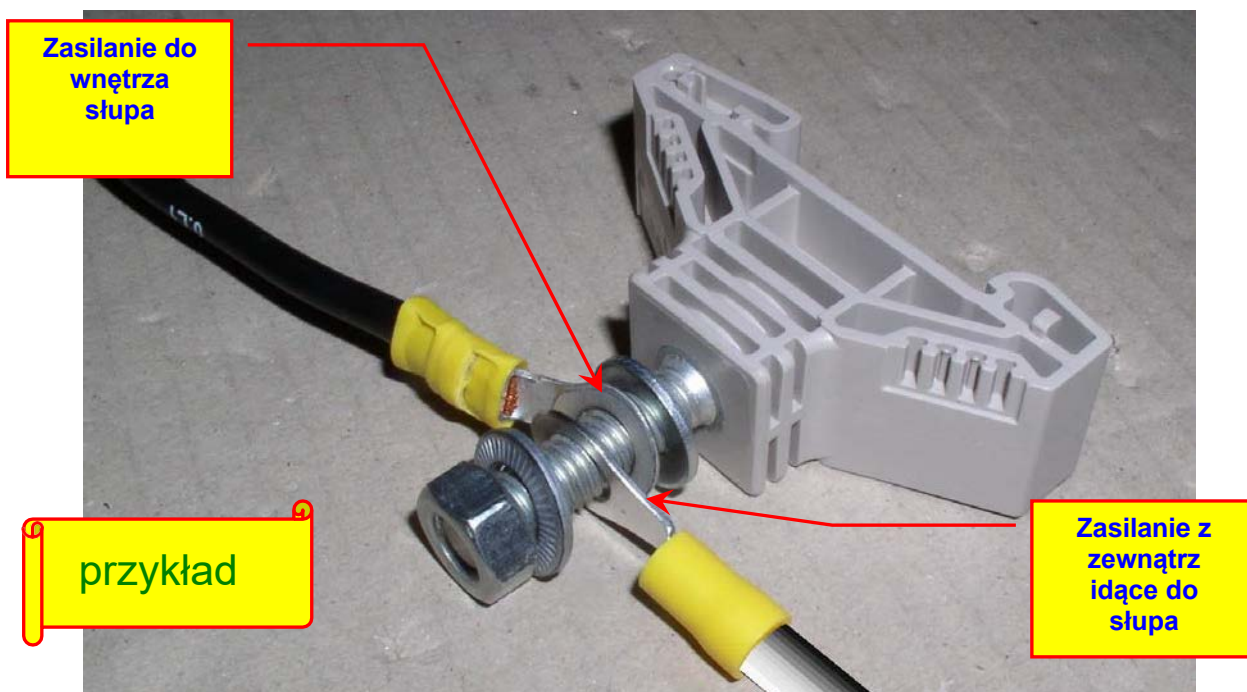
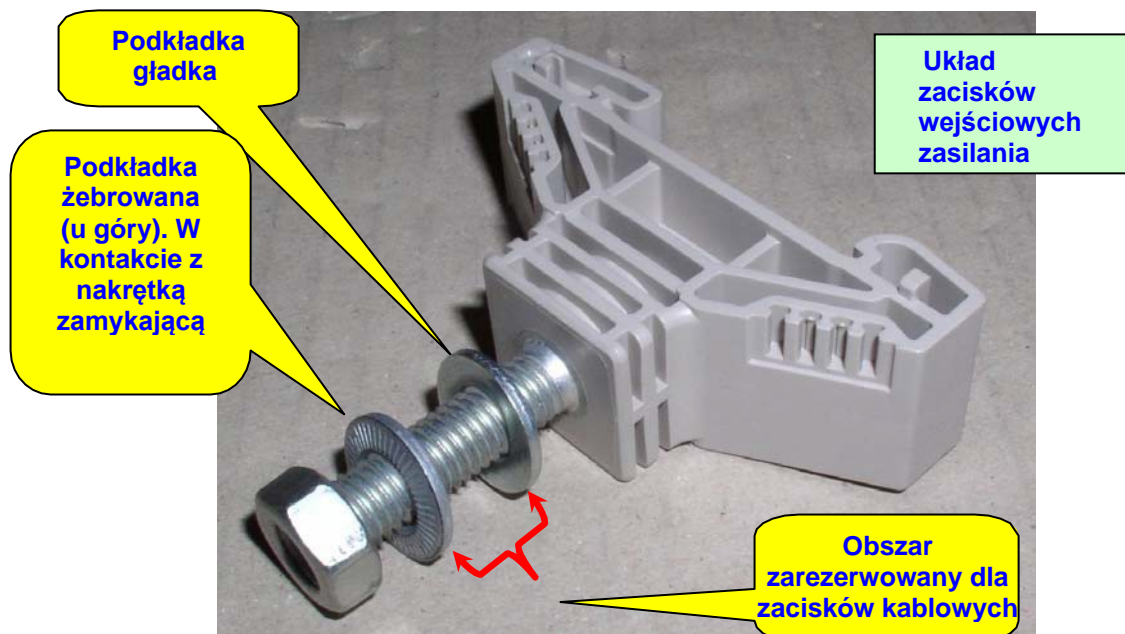
Przygotuj kabel zasilający (patrz Załącznik B) i główne uziemienie (z zaciskami oczkowymi na śruby M8), a następnie podłącz je do listwy zaciskowej.



Kabel musi przebiegać w miejscu wskazanym przez fioletową strzałkę, aby był przytrzymywany przez metalowy zacisk kabla (czerwona strzałka).



Każdy zacisk musi być podłączony, jak pokazano na rysunku poniżej.

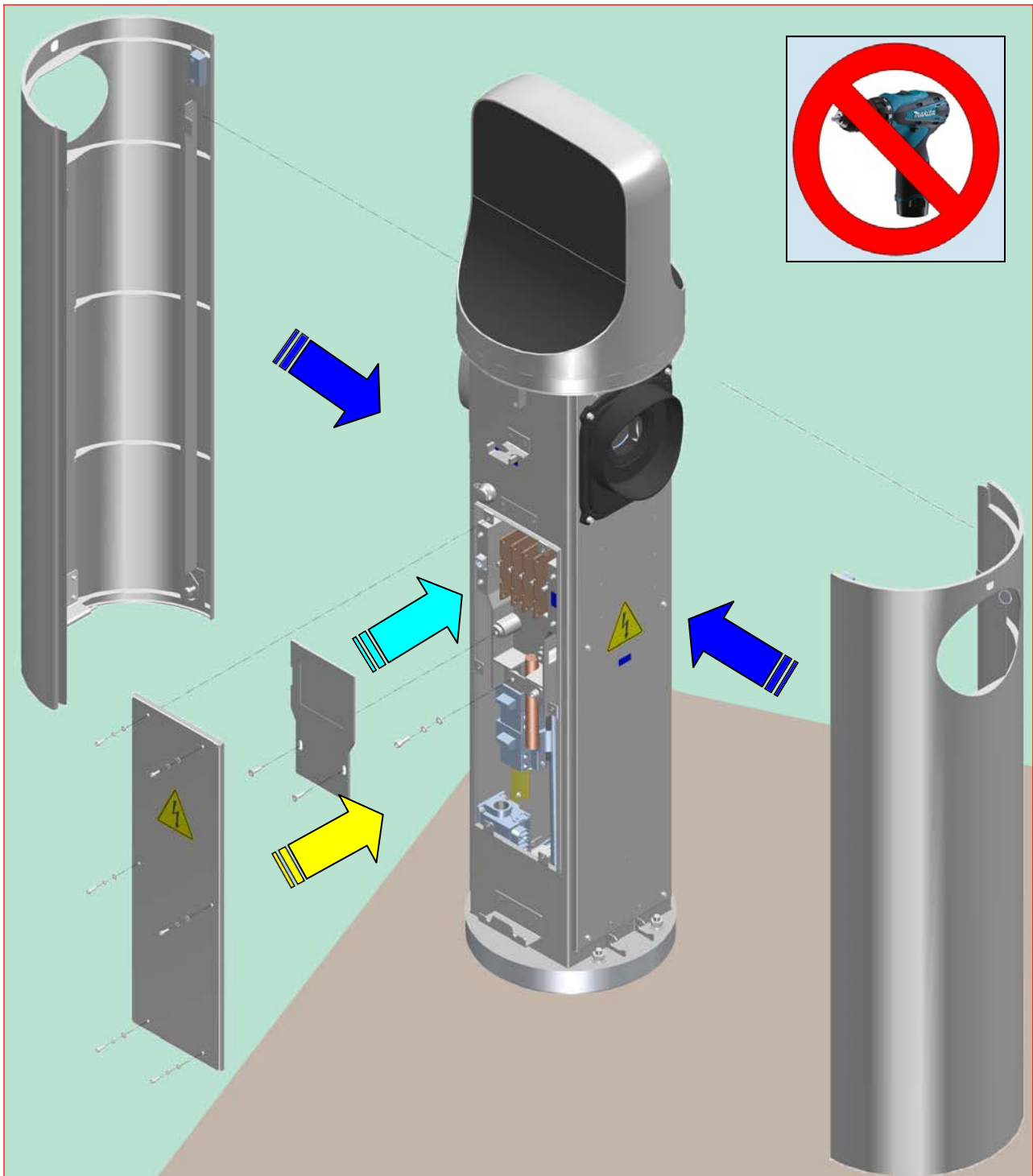


Użyj **długiego** klucza nasadowego, aby prawidłowo dokręcić nakrętki, stosując minimalny moment obrotowy 6 Nm.



8.6 Końcowe kroki

- Zamontuj przezroczyste osłony plexi (jasnoniebieska strzałka).
- Przykręć z powrotem panel przedni, uważając na przewód uziemiający (żółta strzałka).
- Załóż panele boczne na miejsce i zablokuj je kluczem (niebieska strzałka).
- Przechowuj klucz zgodnie z ustalonymi procedurami.



Słupek po zamknięciu.



9. Ostatnie kroki

Po wykonaniu wszystkich kroków:

- sprawdzić, czy urządzenie zostało prawidłowo zakotwiczone i zamknięte;
- sprawdzić, czy urządzenie jest w "stanie roboczym";
- zebrać wszystkie narzędzia i odłożyć je ostrożnie;
- zebrać wszelkie produkowane śmieci;
- pozostawić "środowisko", jak je znalazłeś.

10. SPECYFIKACJA STACJI JUICEPOLE

Zasilanie

Napięcie: 400 Vac trójfazowe

Częstotliwość: 50 Hz

DANE DOTYCZĄCE ŁADOWANIA

ŁADOWANIE JEDNOFAZOWE

Gniazdo typu **3a** - 4 styki: L, N, PE + CP

Maksymalna moc: 3,7 kW

Maksymalny prąd: 16 A

Ochrona termiczno-magnetyczna:

$I_n = 16A$

$I_{cn} = 6kA$

Typ "D"

Zabezpieczenie przed prądem resztkowym:

Prąd = 0,03 A

Typ ochrony B

ŁADOWANIE TRÓJFAZOWE

Gniazdo typu **2** - 7 styków: L1, L2, L3, N, PE + CP + PP

Maksymalna moc: 22 kW

Maksymalny prąd: 32 A

Ochrona termiczno-magnetyczna:

$I_n = 32A$

$I_{cn} = 15kA$

Typ "D"

Zabezpieczenie przed prądem resztkowym:

Prąd = 0,03 A

Typ ochrony B

OGÓLNIE

Temperatura otoczenia: od -30° do +50°C

Wilgotność względna: 5% do 95%

Ciśnienie atmosferyczne: 860 hPa do 1060 hPa

Poziom ochrony: IP54

Normy

EN61851-1

EN61851-22

EN62196-1

Załącznik A

Cokół

può essere utilizzato anche il plinto Pole Station 2G e 3G

LEGENDA E PRESCRIZIONI

- Cemento C32/38
- Diametro Ø 18 mm
- Acciaio inox A4
- Classe di resistenza f_{td} (DIN 976-1)

N.B.: In alternativa alle zanche di ancoraggio sarà possibile utilizzare n.4 ancoraggi di tipo chimico, tipo HIT-HY 200-A + HIT-V-R H10, dopo 28 giorni dal getto

ANCORANTI METALLICI: in alternativa alle zanche di ancoraggio sarà possibile utilizzare n.4 ancoraggi di tipo chimico, tipo HIT-HY 200-A + HIT-V-R H10, dopo 28 giorni dal getto

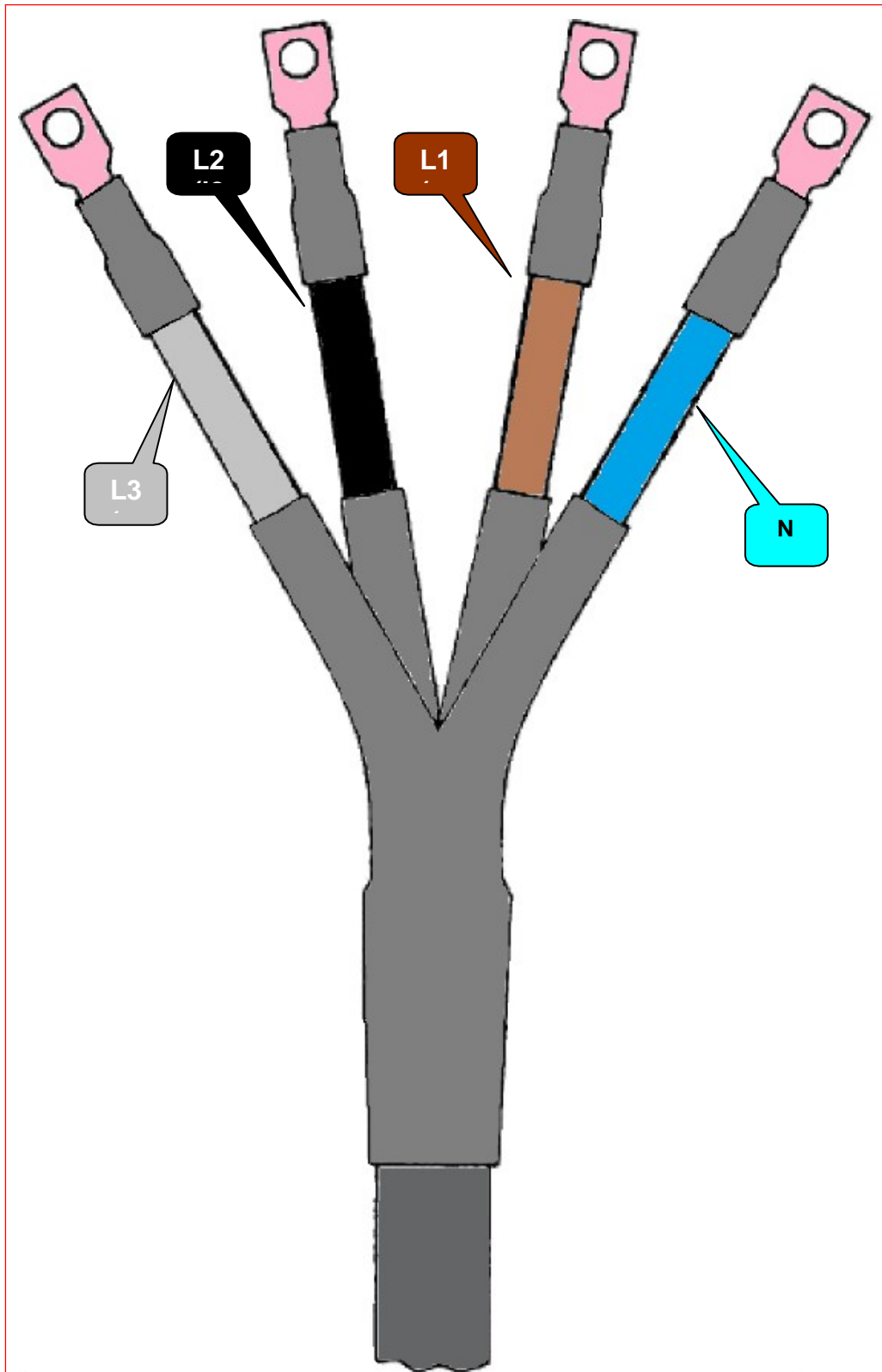
PLINTO IN C.A. Sec. 50x50 H=40 Classe 38

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------------------------------------|--------------|---|---------|-----------------|--------------|---|---------|-----------------------------|--------------|---|---------|----------------------------|--------------|-------|-------|--------------|-------------|-------|-------|--------------|--------|--|--|--|
| <p>SPAZIO PER ENTI / UFFICI / ALTRI TECNICI:</p> | <p>GREEN POWER STAFF: Dott. Ing. Ivan Marconi Dott. Ing. Francesco Foglietti Dott. Ing. Roberto Cingolani Per. Ind. Marino Baro Dott. Ing. Cecilia Ortolani Dott. Ing. Roberto Cingolani</p> <p>INDIRIZZO STUDIO: Via Pizzardi, 20 60025 Loreto (AN) - Italy Tel.: (+39) 071 4664680 E-mail: ivan@greenpowerstudio.it</p> | <p>UBICAZIONE: Location:</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>COMMITENTE: PURCHASER: ENEL X S.r.l.</p> | <p>OBIETTIVO: STRUCTURE: Progetto di realizzazione di stazioni per ricarica conduttiva in corrente alternata di veicoli elettrici</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>OGGETTO: SUBJECT: Esecutivo plinto di fondazione tipo in c.a. Dettaglio ancoraggio colonna-plinto c.a.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>TAVOLA/PLATE: ST01</p> <p>DATA/DATE: 02/2019 SCALE/SCALE: 1:50 - 1:10 FILE: ANCHOR/BASIS FILE</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>PROGETTO ESECUTIVO RESPONSABILE DEL PROGETTO/PROJECT MANAGER: Dott. Ing. Ivan Marconi</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Il presente disegno è di esclusiva proprietà di GREEN POWER STUDIO e non può essere copiato, riprodotto o comunque utilizzato senza permesso scritto da GREEN POWER STUDIO.</p> <p>La presente è l'ultima versione approvata da GREEN POWER STUDIO e non deve essere modificata senza permesso scritto da GREEN POWER STUDIO.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <td style="width: 5%;">4</td> <td style="width: 15%;">03/2019</td> <td style="width: 50%;">VERIFICA PLINTO POLE STATION 2G e 3G</td> <td style="width: 30%;">Ivan Marconi</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>02/2019</td> <td>MODIFICA PLINTO</td> <td>Ivan Marconi</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>12/2018</td> <td>MODIFICA ANCORAGGIO DI BASE</td> <td>Ivan Marconi</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>10/2018</td> <td>EMISSIONE PER APPROVAZIONE</td> <td>Ivan Marconi</td> </tr> <tr> <td>Rev.:</td> <td>DATA:</td> <td>DESCRIZIONE:</td> <td>VERIFICATO:</td> </tr> <tr> <td>Rev.:</td> <td>DATA:</td> <td>DESCRIZIONE:</td> <td>CHECK:</td> </tr> </table> | 4 | 03/2019 | VERIFICA PLINTO POLE STATION 2G e 3G | Ivan Marconi | 2 | 02/2019 | MODIFICA PLINTO | Ivan Marconi | 1 | 12/2018 | MODIFICA ANCORAGGIO DI BASE | Ivan Marconi | 0 | 10/2018 | EMISSIONE PER APPROVAZIONE | Ivan Marconi | Rev.: | DATA: | DESCRIZIONE: | VERIFICATO: | Rev.: | DATA: | DESCRIZIONE: | CHECK: | | | |
| 4 | 03/2019 | VERIFICA PLINTO POLE STATION 2G e 3G | Ivan Marconi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 02/2019 | MODIFICA PLINTO | Ivan Marconi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 12/2018 | MODIFICA ANCORAGGIO DI BASE | Ivan Marconi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 10/2018 | EMISSIONE PER APPROVAZIONE | Ivan Marconi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rev.: | DATA: | DESCRIZIONE: | VERIFICATO: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rev.: | DATA: | DESCRIZIONE: | CHECK: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OPINIONE DEGLI INGEGNERI
Dott. Ing. Ivan Marconi
Dott. Ing. Roberto Cingolani
Dott. Ing. Riccardo Cingolani
Dott. Ing. Francesco Foglietti

Załącznik B

Czterobiegunowe zaciski kabli



Zakończenie kabla uziemienia



Załącznik C

Procedura programowania blokady dla słupów zainstalowanych w miejscach publicznych

Przeprogramowanie blokady.

Włóż mosiężny klucz niklowo-srebrny (MASTER B) do zamka.

- A) Przekręć zamek do pozycji neutralnej (45° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara) za pomocą mosiężnego klucza niklowo-srebrnego (MASTER B), którym był pierwotnie zaprogramowany w fabryce, i wyjmij go.
- B) Włóż mosiężny, niklowany, srebrny klucz programujący (MASTER A) z inną kombinacją i obróć go o 45° zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Zamek jest teraz zaprogramowany nowym szyfrem.
- C) Włóż działający klucz niklowo-srebrny (SLAVE A) z nowym szyfrem, aby użyć zamka.

