



UZIOMY I ZŁĄCZA KABLOWE W PRAKTYCE

Agenda

Spis treści

Podstawowe informacje	2
Gdzie i co?	2
Dla kogo?	6
Instruktor	7
Jakie umiejętności zdobędziesz?	8
Park narzędziowy	9
Program merytoryczny w skrócie	11
Harmonogram szkolenia	12
Jak przygotować się do szkolenia?	13
Informacje organizacyjne.....	14

Podstawowe informacje

Organizator:

ELDAGO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, ul. Fabryczna 12, 43-100 Tychy, NIP: 6462996391, Numer KRS: 0000971265

Typ / Tryb / Czas trwania:

Praktyczno-teoretyczne / Stacjonarne / 1 dzień, godz. 9:00-17:00*

*godzina zakończenia uzależniona jest od ilości pytań uczestników szkolenia.

Im więcej pytań, tym dłużej trwa spotkanie - jesteśmy dla Was do końca, czyli do wyczerpania wszystkich wątpliwości.

Miejsce:

Ośrodek szkoleniowy ELDAGO

ul. Rybnicka 6

43-190 Mikołów

Eldago

Liczebność grupy

15 osób

Gdzie i co?

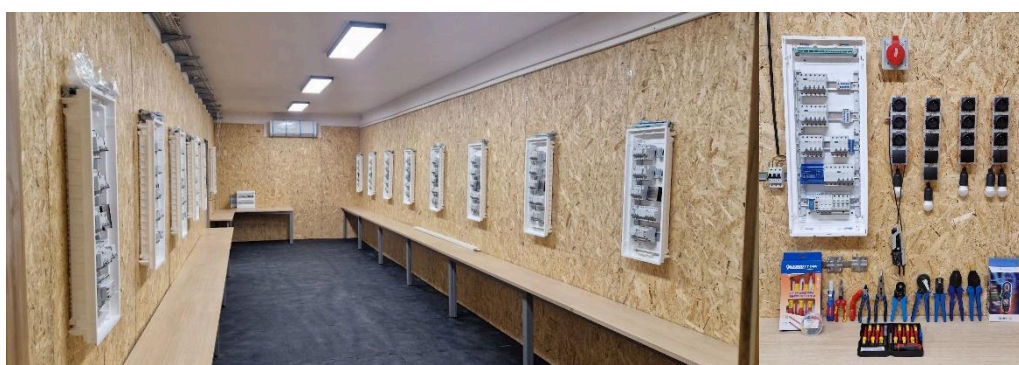
Szkolenie odbędzie się w Ośrodku Szkoleniowym ELDAGO, w którym posiadamy:

Komfortową specjalnie przystosowaną **salę wykładową**, gdzie uczestnicy dowiedzą się, jak działa instalacja elektryczna, poznają elementy składowe

instalacji elektrycznej i zapoznają się z BHP pracy w zawodzie - by ich praca była bezpieczna.



Warsztat techniczny wyposażony w profesjonalne narzędzia i 15 stanowisk szkoleniowych odzwierciedlających prawdziwe instalacje elektryczne, gdzie kursanci wykonują w praktyce pełną instalację elektryczną.



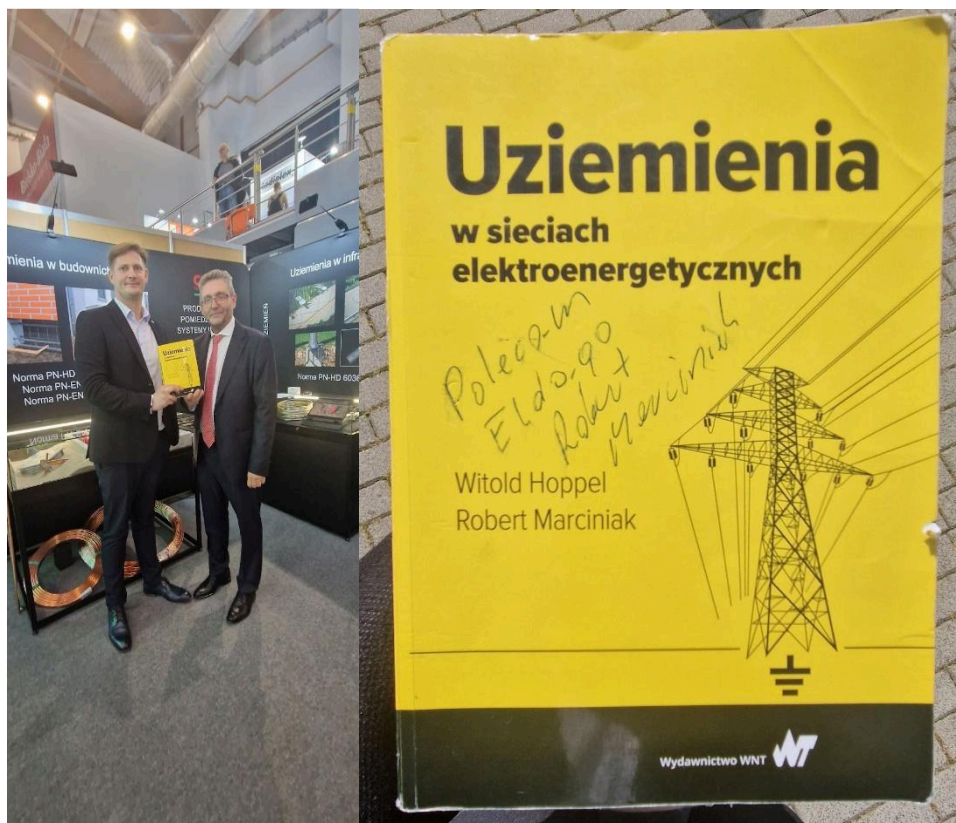
Poletka z złączami kablowymi różnych dostawców energii w Polsce (Tauron, Enea, Energa i PGE), gdzie zobaczysz, jak wpiąć kabel zasilający dom.



Poletko z uziomami, gdzie prezentujemy montaż różnych wariantów uziomów, nawet po najbardziej skomplikowaną wersję parafundamentowego.

Dlaczego warto wybrać ELDAGO?

1. Pisząc szkolenie o uziomach przeanalizowaliśmy dostępną wiedzę o uziomach przestudiowaliśmy doktoraty z gleboznawstwa w Polsce, metalurgii i korozji.
2. Jesteśmy praktykami, złożyliśmy setki uziomów w różnych konfiguracjach, nasze podejście jest praktyczno-teoretyczne - myślę, że nie ma lepszego ;)
3. Polecają nas najlepsi w temacie:
 - a. **Robert Marciniak**, autor książki “Uziemienia w sieciach elektroenergetycznych”, która jest bestsellerem w świecie elektryków.



- b. Dr. **Tomasz Maksimowicz**, autor wielu publikacji oraz:
- i. Członek Stowarzyszenia Elektryków Polskich (SEP) i Polskiego Komitetu Ochrony Odgromowej (PKOO),
 - ii. Reprezentant CBM Technology w Polskim Komitecie Normalizacyjnym w ramach KT55 ds. Instalacji Obiektów Budowlanych – aktywny udział przy opracowywaniu i tłumaczeniu norm serii PN-EN 62305 oraz PN-EN62561,
 - iii. Autor i współautor kilkudziesięciu publikacji w czasopismach oraz na konferencjach krajowych i międzynarodowych z dziedziny ochrony odgromowej i kompatybilności elektromagnetycznej (m. in. IEEE, ICLP, Przegląd Elektrotechniczny, Wiadomości Elektrotechniczne, INPE).



Dla kogo?

Szkolenie jest dla wszystkich, którzy chcieliby w namacalny sposób poznać instalacje elektryczną, by w przyszłości wykonywać je bez obaw.

Dla osób, które “zajrzały” do Kursu o Uziomach online (jeśli go nie posiadasz, to otrzymasz go od nas w pakiecie do szkolenia hybrydowego). Kurs to podstawa, miło by było, gdybyś przerobił kurs online przed przyjazdem do nas.

Po przerobieniu kursu online, będzie nam dużo łatwiej się rozmawiało, będziesz już znał nomenklaturę i miał ogólne rozeznanie w temacie instalacji elektrycznych.

Dla osób, które chcą zostać profesjonalistami w temacie i mieć wiedzę osób będących w pierwszej lidze Robert Marciniak, Tomasz Maksimowicz, no i my Eldago ;)

Instruktor

Andrzej Zaborowski



Jestem profesjonalnym instalatorem elektryki, działającym na Śląsku oraz aktywnym członkiem Stowarzyszenia Elektryków Polskich.

Mam bogate doświadczenie w szkoleniach „na żywo” oraz dużą łatwość w oddzielaniu marketingowego lukru od konkretnej wiedzy technicznej.

Posiadam praktykę i bogate doświadczenie w domowych instalacjach elektrycznych. Gdy zainteresuje mnie jakieś techniczne zagadnienie, drążę temat, aż go wyczerpię.

Chętnie dzielę się wiedzą, więc na szkoleniu

stacjonarnym Ty możesz tak samo drążyć! Gwarantuję, że porośnięte mitami zagadnienie badań instalacji stanie się w końcu proste.

Moim celem jest odczarowanie branży elektrycznej i ułatwienie wszystkim chętnym startu.

Jestem autorem Kursu o Uziomach, kursu Własna Firma Instalatorska i współautorem kursu Pomiary Instalacji Elektrycznych.

Jakie umiejętności zdobędziesz?

✔ Praktyczne

Praktyczne umiejętności wykonywania nowoczesnych i odpornych na korozję układów uziemienia.

Uziomy po latach testów i badań stały się bardzo złożoną materią, zostało napisane w tej materii wiele opracowań i książek, które często wykraczają poza obszar elektryki a zahaczają o wiedzę na temat gleboznawstwa, korozji, metalurgii, po nawet kwestie organiczne i biologiczne.

Przez lata powstało wiele mitów na temat uziomów wynikających z niewiedzy i braku edukacji w tej materii oraz traktowanie tematu po macoszemu, zapominając, że uziom jest podstawowym elementem funkcjonalnym instalacji.

Uziom jest podstawowym elementem zapewniającym bezpieczeństwo domowników i chroniący ich dobytek i dom.

Złącze kablowe stanie się dla Ciebie jasne, przejrzyste i oczywiste, mimo, że zwykle jest zaplombowane.

Pokażemy Ci jak prawidłowo wykonać linię zasilającą dom niezależnie od operatora sieci czy dostawcy energii (zwał jak zwał).

Biorąc powyższe pod uwagę, będziesz wiedział, jak podejść do tematu profesjonalnie, będziesz potrafił wykonać uziom bazując na najnowszej wiedzy i standardach w tej materii.

✔ BHP

Dowiesz się, jak bezpiecznie pracować. Bezpieczeństwo to podstawa! Przy budowie układów uziemień czyha wiele zagrożeń, powiemy Ci na co uważać, byś był bezpieczny.

Złącza kablowe, podłączenie domu czy placu budowy to nie lada wyzwanie, musisz wiedzieć z czym się mierzysz.

Nauczmy Cię jak pracować z zachowaniem ostrożności, byś zawsze czuł się i był bezpieczny przy wykonywaniu uziomów i złącz kablowych podpinając dom do zasilania.

Poznasz prawidła, które ochronią Twoje życie i zdrowie.

✔ Dobre praktyki

Pokażę Ci na szkoleniu jak szybko i sprawnie wykonać uziom czy podpiąć dom lub eRBetkę do złącza kablowego. Bazując na doświadczeniu własnym i kolegów po fachu zdradzę Ci patenty, które przyspieszają i ułatwiają pracę na budowie.

✔ Teoria

Zrozumiesz wzory, symbole, schematy i po co, na co jest ten uziom i jak złożone jest złącze kablowe.

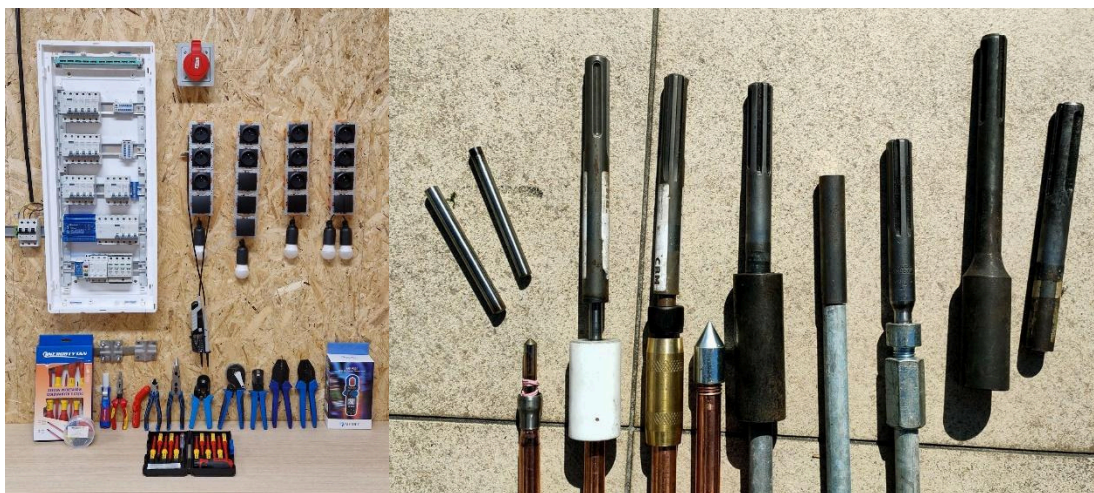
Podamy Ci teorię w przystępny sposób, przetłumaczymy język jajogłowych inżynierów na język polski, byś z łatwością zrozumiał temat.

✔ Ciekawostki

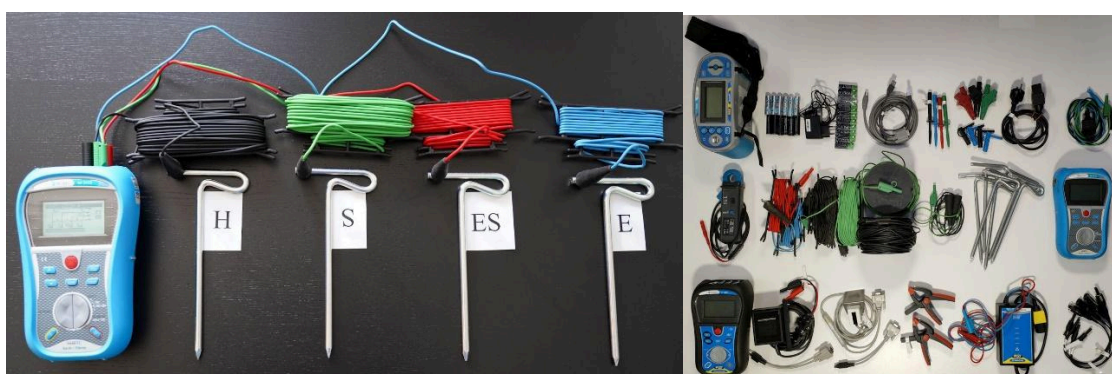
Dowiesz się, jak działać w niestandardowych sytuacjach i zrozumiesz je.

Park narzędziowy

- **narzędzia ręczne** - na szkoleniu dostaniesz do rąk podstawowe narzędzia, którymi będziesz mógł podziątać przy uziomie lub podpinaniu złącza kablowego



• **mierniki i wskaźniki napięcia** - będziesz wiedział po co są i jak ich użyć



- **elektronarzędzia lekkie i ciężki sprzęt** - objaśnię Ci ich działanie i podpowiem, czym kierować się przy ich wyborze



Powyżej widzisz tylko fragment zabawek ręcznych i elektro ;)

Program merytoryczny w skrócie

1. **Teoria i BHP** (omówienie działania, łączenia z sobą i zastosowania w praktyce)

- Zasady bezpieczeństwa przy uziomach i ZK
- Przewody i kable
- Budowa złącza kablowego w zależności od dostawcy energii
- Aparatura modułowa - wszystko co w złączu
- Elementy składowe i materiały do budowy uziomu
- Akcesoria do budowy uziomu
- Omówienie niezbędnych narzędzi

2. **Poletka złącz kablowych i uziomów,**

- Budowa złącza kablowego
- Podpięcie WLZ

- Uziom warianty
- Uziom dobór rozwiązania
- Pokaz użycia ciężkich elektronarzędzi
- Zgrzewy egzotermiczne

3. **Warsztaty - montaż instalacji w praktyce**

- Podpinanie kabla zasilającego dom i eRBetki
- Dystrybucja zasilania ZK
- Składanie uziomu
- Podpięcie uziomu i GSU
- Pomiary i sprawdzenia Uziomów
- Dokumentacja prac

4. **Dyskusje, Ty pytasz ja odpowiadam**

- Całkowicie otwarta dyskusja na tematy związane z elektryką
- Dyskusja w przyjaznej atmosferze bez hejtu
- Wymiana doświadczeń

Harmonogram szkolenia

Szkolenie jest 1-dniowe, realizowane w godzinach 9:00 - 17:00*

Poniżej znajduje się orientacyjny harmonogram.

09:00 - 09:15 Przywitanie, sprawy organizacyjne
09:15 - 10:15 I sesja edukacyjno-warsztatowa
10:15 - 10:30 Przerwa / Czas wolny / Kawka i ciasteczka
10:30 - 11:30 II sesja edukacyjno-warsztatowa
11:30 - 11:45 Przerwa / Czas wolny / Kawka i ciasteczka
11:45 - 12:45 III sesja edukacyjno-warsztatowa
12:45 - 13:20 Obiad
13:20 - 14:20 IV sesja edukacyjno-warsztatowa
14:20 - 14:35 Przerwa / Czas wolny / Kawka i ciasteczka
14:35 - 15:35 V sesja edukacyjno-warsztatowa
15:35 - 15:45 Przerwa / Czas wolny / Kawka i ciasteczka
15:45 - 16:35 VI sesja edukacyjno-warsztatowa
16:35 - 17:00* Dyskusja - Ty pytasz, ja odpowiadam

*godzina zakończenia uzależniona jest od ilości pytań uczestników szkolenia.

Im więcej pytań, tym dłużej trwa spotkanie - jesteśmy dla Was do końca, czyli do wyczerpania wszystkich wątpliwości.

Jak przygotować się do szkolenia?

Aby efektywnie wykorzystać czas na szkoleniu przypomnij sobie podstawowe zagadnienia, a najlepiej przerób Kurs o Uziomach*, który pozwoli nam na znacznie ciekawszą dyskusję i lepsze, wartościowsze informacje dla Ciebie.

Na szkoleniu nie będziemy tracić czasu na podstawy.

* Jeśli dokonałeś zakupu szkolenia hybrydowego, otrzymujesz w pakiecie w/w kurs online. Jeśli dołączyłeś do samej części stacjonarnej szkolenia, a chciałbyś dokonać zakupu kursu w atrakcyjnej cenie – napisz w odpowiedzi na tego maila.

Informacje organizacyjne

Dojazd

Warto się kierować nawigacją na Ośrodek szkoleniowy ELDAGO przy ul. Rybnickiej 6, 43-190 Mikołów [w mapach Google](#). Punktem orientacyjnym jest istniejąca od 30 lat stacja Paliw Ropol w Mikołowie.



Parking

Przed Ośrodkiem Szkoleniowym ELDAGO lub na terenie Stacji Paliw Ropol na pewno znajdzie się miejsce dla Ciebie.

Bufet

W czasie przerw będzie dostępna kawa, herbata, napoje i ciasteczka, a o 12:45 będzie przerwa obiadowa.

Miejsca noclegowe

Jeśli nie zarezerwowałeś jeszcze noclegu to polecamy [Motel A&P](#), który znajduje się ok. 800 m od sali szkoleniowej. Na hasło ELDAGO przygotowaliśmy zniżkę:

- 230zł/os - pokój 1-osobowy
- 130zł/os - pokój 2-osobowy (przy obłożeniu 2-osobowym)

W cenie zawarte jest śniadanie.

W [hotelu Modus](#) także na hasło ELDAGO masz zniżkę:

- Pokój 1-osobowy 229 zł/os. (ze śniadaniem)
- Pokój 2-osobowy 139,50 zł/os., czyli 279 zł/2 os. (ze śniadaniem)

W obu tych obiektach, jeśli zamierzasz przyjechać sam na szkolenie, a chciałbyś skorzystać z opcji tańszej w pokoju 2-osobowym, poinformuj recepcję przy rezerwacji - jeśli będzie taka możliwość to dokwaterują Cię do innego uczestnika.

Polecamy również [Hotel Pik](#) znajdujący się blisko rynku lub inne hotele z bogatej bazy noclegowej w Mikołowie.

Do zobaczenia na miejscu! 😊