

Załącznik nr 3 do Regulaminu Konkursu „ZŁOTY BEZPIECZNIK”

Opis zadania konkursowego

Zadanie konkursowe Konkursu „ZŁOTY BEZPIECZNIK” ma charakter praktyczny - z zakresu planowania, organizacji i bezpieczeństwa pracy, montażu instalacji elektrycznej, uruchamiania i testowania instalacji zasilającej i układu automatyki.

Zadaniem Uczestników jest zrealizowanie w wyznaczonym czasie zadania konkursowego, którego zakres merytoryczny obejmować będzie aspekty:

- czytania i zrozumienia instrukcji technicznych, symboli, rysunków, schematów i opisów instalacji,
- planowania i realizowania prac instalacyjnych,
- postępowania zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, w tym stosowania odpowiednich narzędzi, odzieży i obuwia roboczego, sprzętu ochrony osobistej oraz utrzymania czystości i porządku w miejscu pracy,
- postępowania ograniczającego zużycie materiałów i wpływ na środowisko naturalne,
- planowania, wykonania i montażu rozdzielnic elektrycznych niskiego napięcia, w tym zabudowy i podłączenia modułowej aparatury zabezpieczającej i sterowniczej, wykonywania połączeń wewnętrznych, oznakowania obwodów,
- doboru, obróbki i montażu systemu prowadzenia instalacji elektrycznych (kanały elektroinstalacyjne, rury, puszki i łączniki wykonane z metalu i tworzyw sztucznych),
- doboru, prowadzenia, obróbki i podłączenia przewodów zasilających i sterowniczych,
- montażu i podłączenia aparatów i urządzeń wejściowych i wyjściowych,
- weryfikacji poprawności doboru modułowej aparatury zabezpieczającej,
- weryfikacji poprawności wykonanych połączeń elektrycznych i mechanicznych,
- planowania, doboru, montażu i podłączenia układu automatyki, zgodnie z przedstawionym Uczestnikowi opisem funkcjonalnym,
- uruchomienia układu automatyki i sprawdzenia poprawności jego działania,
- pomiarów wielkości elektrycznych.

Szczegółowe informacje na temat Zadania konkursowego (opisy, specyfikacja produktowa, dokumentacja techniczna, inne), wraz ze stosownym objaśnieniem i zaleceniami odnośnie bezpieczeństwa, zostaną udostępnione Uczestnikom w czasie trwania III Etapu Konkursu.

Zadanie konkursowe realizowane będzie podczas dwóch dni III Etapu Konkursu:

- **24.10.2025 godz. 15:00 – 19:00** (Pierwszy Dzień III Etapu Konkursu)
- **25.10.2025 godz. 08:00 – 16:00** (Drugi Dzień III Etapu Konkursu)

Czas przeznaczony na bezpośrednią realizację zadania konkursowego to łącznie 5 godzin (300 minut). Dodatkowy czas Konkursu przeznaczony jest na omówienie zadania konkursowego, zapoznanie się ze stanowiskiem konkursowym, przerwy, działania porządkowe.

Organizator zapewnia dla każdego Uczestnika następujące wyposażenie stanowiska konkursowego:

- konstrukcja, zasilanie i oświetlenie stanowiska konkursowego;
- produkty niezbędne do realizacji zadania konkursowego;
- narzędzia niezbędne do realizacji zadania konkursowego;
- stoły (roboczy i narzędziowy) oraz drabinka.

Organizator **nie zapewnia** sprzętu ochrony osobistej Uczestnika.

Uczestnik zapewnia sobie we własnym zakresie sprzęt ochrony osobistej, tj:

- **spodnie robocze monterskie, długie (wyposażenie obowiązkowe);**
- **rękawice ochronne (wyposażenie obowiązkowe);**
- **okulary ochronne (wyposażenie obowiązkowe);**
- **;**
- **buty robocze (wyposażenie obowiązkowe)**
- **zatyczki do uszu lub słuchawki ochronne (wyposażenie opcjonalne).**

Warunkiem dopuszczenia Uczestnika do udziału w Etapie III Konkursu jest posiadanie przez Uczestnika wyżej wymienionego sprzętu ochrony osobistej stanowiącego wyposażenie obowiązkowe. Zastosowane środki ochrony osobistej muszą posiadać oznaczenie CE, deklarację zgodności UE (CE) oraz instrukcję / kartę katalogową.

Kryteria oceny realizacji zadania konkursowego:

- prawidłowość, jakość i estetyka wykonanych połączeń mechanicznych i elektrycznych,
- realizacja założonych programów i funkcji (działanie funkcjonalne),
- zgodność wykonywanych działań z normami technicznymi i ogólnymi dobrymi praktykami branżowymi,
- postępowanie zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, w tym stosowanie sprzętu ochrony osobistej Uczestnika,
- czystość i porządek na miejscu pracy,
- racjonalne gospodarowanie produktami i prawidłowe wykorzystanie narzędzi.

Łączna maksymalna liczba punktów do zdobycia przez Uczestnika dla zadania konkursowego to 100 pkt.