

AGREGAT W PRACY — ŚCIGA

Różnicówka, podłączenie do domu, czad, przewody i paliwo. Najpierw rzeczy, które zabijają, potem te, które psują sprzęt. Zaczyna się od trzydziestu sekund z multimetrem.

trakbud24
MASZYNY BUDOWLANE

1 TEST MULTIMETREM: JAKI UKŁAD MA TWÓJ AGREGAT

30 SEKUND, ZANIM COKOLWIEK PODŁĄCZYSZ

- ✓ Agregat **wyłączony**, wyłącznik na panelu w pozycji **włączonej**.
- ✓ Multimetr na **brzęczyk**, czyli test ciągłości.
- ✓ Sonda 1 na **styk ochronny** gniazda: bolec albo boczne blaszki.
- ✓ Sondą 2 dotykasz **po kolei obu otworów** gniazda.

Fabryczna różnicówka na panelu to dobry znak, ale nie dowód. Najpewniejsze są instrukcja i tabliczka.

BRZĘCZY PRZY KTÓRYMKOLWIEK

Punkt neutralny połączony z obudową. Różnicówka ma na czym pracować.

CISZA PRZY OBU

Układ izolowany, czyli separacja elektryczna. Różnicówka nie zadziała przy pierwszym doziemieniu.

WYNIK CI SIĘ NIE PODOBA?

Nie kombinuj z domowymi wtyczkami mostkującymi. To gorsze niż problem, który mają rozwiązać. Połączenie punktu neutralnego z obudową to robota dla elektryka.

2 PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI DOMU

NAJWAŻNIEJSZA RZECZ NA TEJ KARTCE

Tylko przez **przełącznik sieć – 0 – agregat z blokadą**, montowany przez elektryka z uprawnieniami. **Nigdy przewodem z wtyczkami na obu końcach**: napięcie wraca do sieci, transformator podnosi je do kilkunastu tysięcy voltów i zabija montera, który ją naprawia, przekonanego, że odcinek jest wyłączony.

3 UKŁAD IZOLOWANY: CO CHRONI

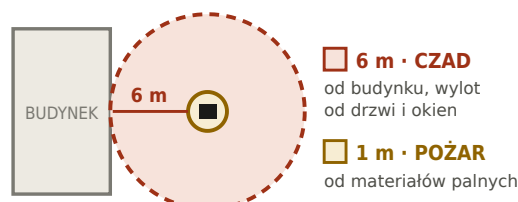
Prąd przy pierwszym doziemieniu to **ułamki mA**, przy długich przewodach pojedyncze mA. Różnicówka 30 mA potrzebuje **co najmniej 15 mA**. Tego prądu po prostu nie ma.

- ✓ Sprawna izolacja, **krótkie przewody**, mało odbiorników.
- ✓ Obudowy narzędzi połączone **przewodem ochronnym**, więc przedłużacz zawsze trzyżyłowy.
- ✓ **Każde narzędzie na osobnej różnicówce**. Wspólna nie zobaczy drugiego uszkodzenia.
- ✗ Separacja chroni przed dotknięciem **jednego** przewodu. Dwóch naraz — nie.
- ✗ **Wbity uziom nie uruchomi różnicówki**. Uziom ma sens razem z połączeniem N–obudowa, nie zamiast niego.

Uziemienie: stosuj się do instrukcji swojego agregatu. Ale nie myl uziomu z ochroną.

4 CZAD

ZABIJA NAJCZĘŚCIEJ



- ✓ Odpada: **garaż, także z otwartą bramą**, piwnica, szopa, ganek, wiaty przy domu, miejsce przy ścianie.
- ✓ Pada deszcz? **Daszek albo namiot otwarty z boków**, nadal 6 m od domu. Nie chowaj agregatu.
- ✓ Otwarte okna i drzwi **nie wystarczą**. Czujnik CO to ostatnia deska ratunku, nie pozwolenie na bliżej.
- ✓ Tankujesz na **zimnym** silniku: zgasić, odczekać, dolać.

5 PRZEDŁUŻACZ I BĘBEN

PRZEKRÓJ	MAKS. DŁUGOŚĆ PRZY 16 A
1,5 mm ²	25 m
2,5 mm ²	40 m
4 mm ²	70 m
6 mm ²	100 m

230 V, spadek do ok. 5%, z zapasem na przewód nagrany pod obciążeniem. Przy **25 A jeden przekrój wyżej**, przy **32 A dwa**. Dla porównania 1,5 mm² na 50 m zabiera ponad 8%, a silnik się grzeje i dłużej rusza.

Bęben rozwijaj zawsze do końca. Zwinięty wytrzyma ok. 1000 W, czyli ok. 4 A, nawet cztery razy mniej. Winne jest ciepło w środku zwoju, nie „efekt cewki”. Wyłącznik termiczny w bębnie to ostrzeżenie, nie usterka.

6 PALIWO I POSTÓJ

~30 dni	Benzyna traci jakość. Ulatniają się frakcje lotne, a żywice i laki zatykają dysze i sklejają pływak w gaźniku.
przed postojem	Stabilizator i 2 minuty pracy , żeby doszedł do gaźnika, albo spuść paliwo ze zbiornika i z gaźnika . Na zewnątrz, na zimnym silniku.
co miesiąc	Kwadrans pod obciążeniem , nie na biegu jałowym. Jeśli agregat ma być gotowy przez cały rok.
co sezon	Olej według instrukcji, pierwsza wymiana po dotarciu. Filtr powietrza, świeca, suche miejsce.

Etanol wchłania wodę, ale powoli: rozdzielanie faz to ok. 3 miesiące nawet w bardzo wilgotnym klimacie. Benzyna starzeje się szybciej.

7 PRZED URUCHOMIENIEM

ODHACZ, ZANIM POCIĄGNIESZ ZA LINKĘ

- ✓ Agregat na zewnątrz, **ok. 6 m od budynku**, wylot od drzwi i okien.
- ✓ Znasz **układ swojego agregatu**: test multimetrem.
- ✓ Przedłużacze **trzyżyłowe**, przekrój według tabeli, **bęben rozwinięty**.
- ✓ Każde narzędzie na **własnej różnicówce**, obudowy połączone przewodem ochronnym.
- ✓ Przewody i wtyczki **bez przetarć i pęknięć**.
- ✓ Paliwo świeże albo ze stabilizatorem, tankowanie **na zimnym** silniku.
- ✓ Do instalacji domu **tylko przez przełącznik sieć – 0 – agregat**.
- ✓ Najciężej ruszający odbiornik załączasz **pierwszy**.



CAŁY ODCINEK: BEZPIECZEŃSTWO I EKSPLOATACJA

Dlaczego różnicówka może nie zadziałać, jak podłączyć agregat do domu, czad, przekroje przewodów i paliwo na zimę. Dobór mocy jest na drugiej kartce. Zeskanuj kod albo wpisz adres.

trakbud24.pl/poradniki/agregat-bezpieczenstwo/

Materiał informacyjny. Zawsze stosuj się do instrukcji producenta maszyny i do przepisów BHP obowiązujących na Twojej budowie.