

## INSTRUKCJA PRZYGOTOWANIA INSTALACJI POD OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE

1. Po stronie Zleceniodawcy leży przygotowanie rozdzielnicy elektrycznej w zakresie nadprądowych zabezpieczeń obwodów, wyłączników różnicowych oraz jeśli jest to konieczne to również styczników, a obowiązek ich zakupu i montażu leży po stronie Zleceniodawcy. **Wymagane jest szczegółowe opisanie zabezpieczeń nadprądowych i różnicowych.**
2. W celu ochrony zdrowia i życia, działanie folii, mat i kabli grzewczych jest dopuszczalne tylko w obiegach z bezpiecznikiem różnicowoprądowym 30mA. Ominięcie tego zabezpieczenia jest ściśle zakazane.
3. W ścianach należy osadzić **pogłębione** puszki instalacyjne **o rozstawie śrub montażowych 60mm**, pamiętając że termostaty mają śruby montażowe w pozycji poziomej.
4. Ze względu na wymiary termostatów, przy montażu puszek należy zachować odstęp co najmniej 20mm od sąsiadujących puszek oraz nie stosować puszek wielokrotnych.



5. Do puszek instalacyjnych należy doprowadzić zasilanie przewodami elektrycznymi **o przekroju właściwym dla planowanej mocy obwodu ogrzewania**, jednak nie mniej niż 1,5mm<sup>2</sup> (zalecane 2,5mm<sup>2</sup>) oraz zabezpieczonymi bezpiecznikami zgodnie z obowiązującymi normami.
6. Od puszek instalacyjnych do miejsca ogrzewania (podłogi, ściany lub sufitu) należy poprowadzić rurki ochronne:
  - dla czujników temperatury peszle o średnicy wewnętrznej 9-12mm, zatopione w wylewce ok. 1 metra od krawędzi styku ściany i podłogi,
  - przewodów „zimnych” folii, mat i kabli grzewczych peszle o średnicy 25mm, zakończone przy krawędzi styku ściany i podłogi.

**UWAGA: DROŻNE RURKI, PESZLE a nie kable zatynkowane w ścianach**

7. W przypadku montażu instalacji na dużej powierzchni, o mocy systemu grzewczego powyżej 3.000W, wymagany jest podział na strefy grzewcze z użyciem bezpieczników nadmiarowo prądowych oraz styczników.
8. Aby uniknąć ewentualnych błędów, **Zleceniodawca powinien wcześniej skonsultować przygotowanie instalacji z instalatorem Wykonawcy.**



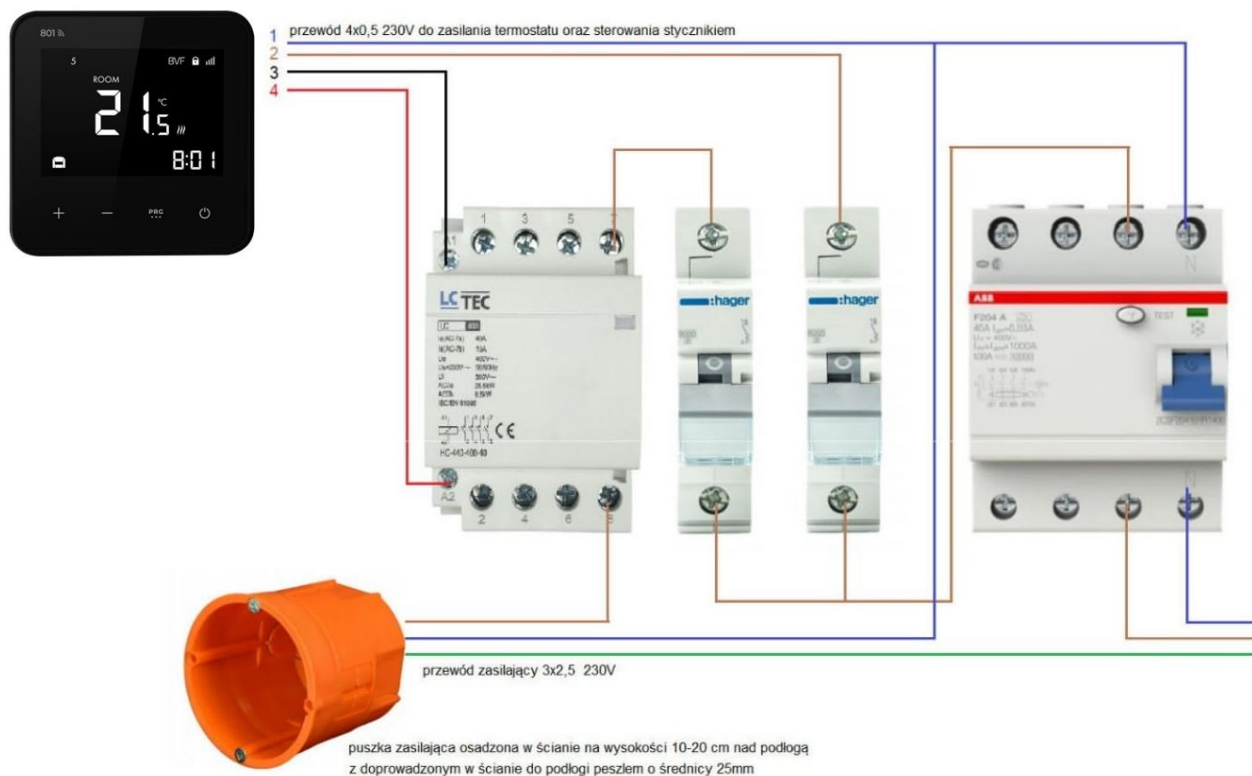
### Przed instalacją systemów ogrzewania wymagane jest:

1. Usunięcie wszelkich materiałów z podłóg, w pomieszczeniach w których będzie instalowany system ogrzewania.
2. Przy instalacjach podłogowych przygotowanie czystych i gładkich podłóg oraz dodatkowo:
  - W przypadku systemu opartego na **kablach grzewczych** zamontowanie izolacji poziomej (**min. 5cm styropianu**) na podłożu oraz zakrycie wszelkich rur rekuperacyjnych i peszli kablowych cieńszym styropianem lub pianką **aby zachować płaską powierzchnię montażową**.
  - W przypadku systemu opartego na **matkach grzewczych** **zagruntowanie podłóg preparatem gruntującym**, odpowiednim dla danego podłoża. **Płyty OSB należy zagruntować przeciwogniowym impregnatem** do drewna, a **następnie preparatem szczepnym** np. w formie betonu kontaktu lub użyć folii w płynie.
3. W przypadku instalacji sufitowej - przygotowanie konstrukcji sufitowej (stelaż) do montażu płyt GK zgodnie z założeniem 40cm odległości C-C profili stelażu. Wymagane jest jednoznaczne wypuszczenie okablowania pod punkty świetlne oraz kanałów wentylacyjnych, w celu ich ominięcia przez instalatorów.

## Dodatkowe zalecenia dla instalacji ze stycznikiem

W przypadku dużych powierzchni o mocy systemu grzewczego przekraczającej wartość 2.800W wymagany jest podział na strefy grzewcze z dodatkowym stycznikiem w rozdzielnicy.

Oprócz pogłębionej puszkii pod termostat wymagane jest osadzenie jednej lub kilku puszek 10-20cm nad podłogą (liczba puszek zależy od liczby obwodów zasilanych przez stycznik). Pomiędzy tymi puszkami, a powierzchnią podłogi należy poprowadzić drożny peszel o średnicy 25mm.



**Konsultacje techniczne pod numerem 507 733 182**