

**Wytyczne Zakładu Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Wałczu dotyczące części elektrycznej pomieszczeń węzłów ciepłych.**

1. Odbiorca ciepła wykonuje instalację elektryczną zasilającą węzeł ciepły bezpośrednio z sieci elektroenergetycznej w uzgodnieniu z ENEA S.A.
2. W rozdzielniczy głównej budynku, w miejscu dostępnym dla obsługi ZEC Sp. z o.o. przygotować miejsce na licznik energii elektrycznej zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez dostawcę energii elektrycznej. Układ pomiarowy wyposażać w zabezpieczenia przed i za licznikowe C16A.
3. Wykonać instalację elektryczną natynkową w rurkach instalacyjnych z użyciem przewodów okrągłych. Do pomieszczenia doprowadzić zasilanie przewodem o przekroju nie mniejszym niż 4 mm<sup>2</sup> i zakończoną min. 1x12-sto modułową (dla zasilania jednofazowego) lub 2x12-sto modułową (dla zasilania trójfazowego) rozdzielnicą hermetyczną z PCV o klasie szczelności nie gorszej niż IP65. Rozdzielni nie umieszczać pod instalacjami sanitarnymi, minimalna odległość rozdzielni od rurociągów i armatury powinna wynosić minimum 0,5m. Jeśli warunek jest niemożliwy do spełnienia należy wykonać zabezpieczenie rozdzielni przed rozbrzygiem wody.
4. Do pomieszczenia węzła nie należy wprowadzać innych instalacji elektrycznych, nie związanych z pracą węzła. Z rozdzielni tej mogą być zasilane wyłączanie urządzenia obsługujące węzeł. Należy przewidzieć gniazdo serwisowo – remontowe.
5. Zamontować oprawy oświetleniowe jarzeniowe (2x40 W) i osprzęt instalacyjny stosować w wykonaniu hermetycznym min. IP65. Jeżeli wysokość pomieszczenia węzła jest większa niż 2,5 m, oprawy mocować odpowiednio na przewieszkach, zawieszkach lub na ścianach. Najmniejsze, dopuszczalne natężenie oświetlenia pomieszczenia węzła wynosi 300 lx.
6. W celu wyrównania potencjałów elementów budynku: instalacji wod-kan., c.o. i wszystkich metalowych urządzeń (np. konstrukcja kompaktu) znajdujących się w pom. węzła, a mogących przypadkowo znaleźć się pod napięciem - należy połączyć je metalicznie z szyną wyrównawczą, którą stanowić będzie ułożony wzdłuż ścian płaskownik FeZn 25x4 pomalowany na żółto-zielono poza miejscami łączeń. Połączenia z rurociągami wykonać za pomocą metalowych uchwytów paskowych. Szyna wyrównawcza węzła winna być połączona z uziomem wprowadzonym do pomieszczenia węzła ciepłego o rezystancji nie większej niż 10Ω.
7. Zainstalować przewód YLY 2x1mm<sup>2</sup> pomiędzy pomieszczeniem węzła ciepłego, a zewnętrzną północną ścianą budynku (dopuszczony północny-wschód, północny-zachód). Wyprowadzić przewód na ścianie zewnętrznej na wysokości min. 2,5 m od docelowego poziomu gruntu, poza zasięgiem ręki, oddalony o min 1m od źródła ciepła. W pomieszczeniu węzła zostawić 5m zapasu przewodu. Umieszczenie czujki temperatury zewnętrznej uzgodnić z przedstawicielem ZEC.
8. Wykonać protokół z pomiarów elektrycznych w zakresie:
  - rezystancji uziomu,
  - rezystancji izolacji: WLZ, obwodu gniazd i oświetlenia,
  - badanie parametrów zabezpieczeń różnicowo-prądowych,
  - badanie ciągłości przewodu PE i małych rezystancji,
  - badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie.
9. W przypadku braku docelowego zasilania z sieci elektroenergetycznej ENEA S.A. w czasie budowy i eksploatacji węzła warunkowo dopuszcza się zasilanie z obwodów administracyjnych odbiorcy ciepła do momentu montażu licznika energii elektrycznej przez Operatora Systemu Dystrybucyjnego.

Wałcz, 18.06.2020r.