

WYTYCZNE DLA POMIESZCZEŃ WĘZŁÓW CIEPLNYCH PRZEDSIĘBIORSTWA ENERGETYKI CIEPLNEJ W NOWYM TOMYŚLU SP. ZO.O.

1. Pomieszczenie przeznaczone na zainstalowanie w nim urządzeń technologiczno – energetycznych węzła ciepłego, zwane dalej pomieszczeniem węzła, musi odpowiadać wymaganiom określonym w:
 - a) Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065)
 - b) Polskiej Normie PN-B-02423:1999;
2. Lokalizacja węzła ciepłego w wydzielonym pomieszczeniu, przeznaczonym tylko na potrzeby węzła ciepłego. Pomieszczenie powinno być zlokalizowane przy ścianie zewnętrznej budynku, od strony wejścia projektowanego przyłącza ciepłowniczego zasilającego obiekt, na poziomie piwnic. Wszelkie odstępstwa od niniejszych założeń należy uzgodnić z PEC.
3. Do węzła ciepłego zapewnić bezpośredni oraz całodobowy dostęp osobom obsługującym urządzenia węzła ciepłego. **Na etapie projektu budynku należy uwzględnić osobne wejście do pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz.** Wszelkie odstępstwa należy uzgodnić z PEC.
4. Pomieszczenie węzła musi być wyposażone w wentylację grawitacyjną nawiewno – wywiewną. Krotność wentylacji w pomieszczeniu węzła powinna zapewniać nieprzekraczanie temperatury + 25°C w okresie zimowym oraz +35°C w okresie letnim. W uzasadnionych technicznie przypadkach może być zastosowana wentylacja mechaniczna nawiewno – wywiewna.
5. Pomieszczenie węzła musi być wyposażone w kanalizację grawitacyjną. Odwodnienie do kanalizacji przez wpusty podłogowe włączone do studzienki schładzającej. Odpływ musi być zasyfonowany i powinien być zabezpieczony przed cofnięciem się ścieków w przypadku włączenia do kanalizacji ogólnospławnej. W uzasadnionych technicznie przypadkach może być zastosowane odwodnienie pompowe do wody gorącej.
6. Posadzkę i ściany do wysokości min 1,8 m wykonać jako powierzchnie zmywalne. Zaleca się wykonanie cokołu przy posadzce o wysokości 10 cm.
7. Zaleca się, aby minimalna wysokość pomieszczenia węzła wynosiła:
 - 2,0 m dla węzłów o całkowitej mocy maksymalnej $\leq 75,0$ kW (domki jednorodzinne)
 - 2,2 m dla węzłów o całkowitej mocy maksymalnej $75,0 \div 500,0$ kW włącznie
 - 2,5 m dla węzłów o całkowitej mocy maksymalnej $> 500,0$ kW
8. Minimalna powierzchnia pomieszczeń przeznaczonych na **dwufunkcyjne** węzły ciepłe, w zależności od całkowitej mocy maksymalnej powinna wynosić:

- do 75 kW	- 10 m ²
- od 75 kW do 200 kW włącznie	- 12 m ²
- od 200 kW do 500 kW włącznie	- 15 m ²
- powyżej 500 kW	- 20 m ²

Dla każdej dodatkowej funkcji (c.t. i inne) podane wyżej powierzchnie należy zwiększyć o 5 m² na każdą dodatkową funkcję.

9. Zamknięcie pomieszczenia węzła drzwiami o wymiarach nie mniejszych niż 0,9 m x 2,0 m otwieranymi na zewnątrz pomieszczenia. Drzwi jednoskrzydłowe stalowe lub oblachowane z obu stron, zabezpieczone przed włamaniem i zamykane na zamek patentowy z kompletem kluczy.
10. W przypadku odstępstw od założeń zawartych w pkt. 3 droga komunikacyjna do węzła znajdująca się wewnątrz budynku powinna mieć oświetlenie elektryczne oraz mieć co najmniej szerokość 1,0 m oraz wysokość 2,2 m.
11. Okna do pomieszczenia węzła ciepłego należy okratować (nie dotyczy pomieszczeń, w których węzły ciepłe nie są majątkiem PEC).
12. Wykonać wprowadzenie i wyprowadzenie instalacji wewnętrznych o średnicach wg uzgodnionego przez PEC projektu instalacji wewnętrznych (c.o., c.w.u., c.t.), doprowadzić do rozdzielaczy (jeżeli są zamontowane w pomieszczeniu węzła) i podłączyć do węzła (doprowadzić do pierwszych zaworów odcinających od strony węzła).
13. Usytuowanie wszelkich urządzeń i instalacji w pomieszczeniu uzgodnić z PEC.
14. Usytuowanie urządzeń w węźle nie może utrudniać dostępu do innych elementów węzła oraz do elementów innych instalacji.
15. Wprowadzić bednarę uziemiającą ocynkowaną o przekroju min. 25 x 3 mm i pozostawić nadmiar o długości min. 1,5 m.
16. Dla każdego węzła należy zaprojektować osobne zasilanie i pomiar energii elektrycznej na podstawie aktualnych warunków przyłączeniowych z ENEA S.A.
17. Oświetlenie pomieszczenia powinno mieć średnie natężenie **min. 200 lx**. Oprawy oświetleniowe należy rozmieścić tak, by zapewniały oświetlenie urządzeń technologicznych, w szczególności liczników, rozdzielnic elektrycznych, urządzeń automatyki i pomp.
18. W pomieszczeniu zainstalować oświetlenie awaryjne.
19. Instalację elektryczną zasilającą węzeł ciepły zaprojektować przewodem YDY o minimalnym przekroju 4 mm² i zakończyć rozdzielnicą naścienną w węźle z II klasą ochronności, IP55, z listwami przyłączeniowymi (N i PE).
20. W rozdzielnicy zainstalować zabezpieczenia gniazd elektrycznych, obwodu oświetlenia, zabezpieczenie węzła (standardowo 16A, uzgodnić z PEC), wyłącznik różnicowo prądowy oraz wyłącznik główny.
21. Instalację elektryczną prowadzić natynkowo, w rurkach elektroinstalacyjnych.
22. W pomieszczeniu węzła zainstalować co najmniej 1 gniazdo elektryczne, natynkowe, podwójne.
23. Wyprowadzić z pomieszczenia węzła na elewację ściany północnej budynku przewód OWY 2 x 1 mm² do podłączenia czujnika temperatury zewnętrznej.
24. Zabrania się wprowadzanie do węzła ciepłego innych instalacji elektrycznych, teletechnicznych, urządzeń technicznych niezwiązanych z pracą węzła.

KIEROWNIK
Działu Nadzoru i Eksploatacji

mgr inż. Dariusz Sawicki