

**SYMBOLE I JEDNOSTKI, INDEKSY:
OCHRONA CIEPLNA BUDYNKÓW I FIZYKA BUDOWLI.**

| SYMBOL | | WIELKOŚĆ | JEDNOSTKA | UWAGI |
|-----------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| mała litera | duża litera | | | |
| Temperatura | | | | |
| θ (<i>teta</i>) | | temperatura (w skali Celsjusza) | °C | [1],[N-2],[N-3],[N-4],[N-6],[N-7],[N-9] |
| θ_i (<i>teta</i>) | | temperatura wewnętrzna | °C | [1],[N-3] |
| | | temperatura wewnętrzna w rozważanym budynku | °C | [N-2] |
| | | przeciętna temperatura pomieszczenia | °C | [N-4] |
| | | obliczeniowa temperatura wewnętrzna chłodni | °C | [N-4] |
| $\theta_{si,min}$ (<i>teta</i>) | | minimalna dopuszczalna temperatura powierzchni wewnętrznej | °C | [1],[N-7] |
| $\theta_{int,i}$ (<i>teta</i>) | | projektowa temperatura wewnętrzna przestrzeni ogrzewanej | °C | [N-9] |
| $\theta_{v,i}$ (<i>teta</i>) | | projektowa temperatura wewnętrzna przestrzeni ogrzewanej (<i>i</i>) | °C | [N-9] |
| $\bar{\theta}_i$ (<i>teta</i>) | | przeciętna roczna temperatura wewnętrzna | °C | [N-4] |
| $\theta_{i,m}$ (<i>teta</i>) | | miesięczna średnia temperatura wewnętrzna | °C | [N-4] |
| $\theta_{su,i}$ (<i>teta</i>) | | temperatura powietrza dostarczanego do przestrzeni ogrzewanej (<i>i</i>) (albo z instalacji centralnego ogrzewania powietrznego, z sąsiedniej przestrzeni ogrzewanej lub nieogrzewanej, lub ze środowiska zewnętrznego) | °C | [N-9] |
| $\hat{\theta}_i$ (<i>teta</i>) | | amplituda zmian miesięcznej średniej temperatury wewnętrznej | K | [N-4] |
| $\theta_{int,sH}$ (<i>teta</i>) | | średnia temperatura wewnętrzna w strefie ogrzewanej wyznaczona według Polskiej Normy dotyczącej energetycznych właściwości użytkowych budynków – obliczanie zużycia energii na potrzeby ogrzewania i chłodzenia (<i>s</i> – liczba stref ogrzewanych) | °C | [P-1] |
| θ_e (<i>teta</i>) | | temperatura zewnętrzna | °C | [1],[N-2],[N-3] |
| | | projektowa temperatura zewnętrzna | °C | [N-9] |
| $\bar{\theta}_e$ (<i>teta</i>) | | przeciętna roczna (miesięczna) temperatura zewnętrzna | °C | [N-4],[N-7] |
| $\theta_{e,m}$ (<i>teta</i>) | | miesięczna średnia temperatura zewnętrzna | °C | [N-4] |

| | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------|
| $\theta_{e,n}$ (teta) | | średnia miesięczna temperatura powietrza zewnętrznego według danych klimatycznych z najbliższej stacji meteorologicznej względem lokalizacji budynku podawanych w Biuletynie Informacji Publicznej urzędu obsługującego ministra właściwego do spraw budownictwa, lokalnego planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz mieszkalnictwa | °C | [P-1] |
| $\hat{\theta}_e$ (teta) | | amplituda zmian miesięcznej średniej temperatury zewnętrznej | K | [N-4] |
| $\bar{\theta}_v$ (teta) | | przeciętna roczna temperatura powietrza wentylacyjnego | °C | [N-4] |
| θ_r (teta) | | temperatura promieniowania | °C | [1] |
| θ_u (teta) | | projektowa temperatura przestrzeni nieogrzewanej | °C | [N-9] |
| θ_a (teta) | | temperatura budynku przyległego | °C | [N-2] |
| θ_g (teta) | | obliczeniowa temperatura powierzchni gruntu | °C | [N-4] |
| $\bar{\theta}_{us}$ (teta) | | przeciętna roczna temperatura w przestrzeni podpodłogowej | °C | [N-4] |
| θ_w (teta) | | obliczeniowa temperatura ciepłej wody użytkowej w zaworze czerpalnym (jest równa 55 °C) | °C | [P-1] |
| θ_0 (teta) | | obliczeniowa temperatura wody przed podgrzaniem (jest równa 10 °C) | °C | [P-1] |
| θ_h (teta) | | temperatura w płaszczyźnie elementu grzejnego | °C | [P-1] |
| θ_M (teta) | | temperatura operacyjna | °C | [1] |
| θ_v (teta) | | temperatura wirtualna | °C | [N-4] |
| $\theta_{v,m}$ (teta) | | temperatura wirtualna dla każdego miesiąca | °C | [N-4] |
| $\theta_{v,t}$ (teta) | | temperatura wirtualna dla różnych kroków czasowych | °C | [N-4] |
| $\Delta\theta$ | | przyrost temperatury | °C | [N-7] |
| b_u | | współczynnik redukcji temperatury uwzględniający różnicę między temperaturą przestrzeni nieogrzewanej i projektową temperatura zewnętrzną | °C | [N-9] |
| $b_{e,k}$ | | czynnik korekty temperatury dla strumienia powietrza zewnętrznego k | - | [P-1] |
| | T | temperatura / temperatura termodynamiczna (w skali Kelvina) | K | [1],[N-6],[N-7],[N-8],[N-9] |
| | T_i | temperatura wewnętrzna | K | [N-4] |
| | T_m | średnia temperatura termodynamiczna powierzchni i jej otoczenia | K | [N-1] |

| | | | | |
|---------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| | T_h | przeciętna temperatura w płaszczyźnie elementów grzejnych | K | [N-4] |
| | T_1 | temperatura z pierwszego zestawu warunków (konwersja z uwagi na temperaturę) | K | [N-8] |
| | T_2 | temperatura z drugiego zestawu warunków (konwersja z uwagi na temperaturę) | K | [N-8] |
| | T_n | temperatura niebosłonu | K | [1] |
| | f_{Rsi} | czynnik temperatury na powierzchni wewnętrznej | - | [1],[N-7] |
| | $f_{Rsi,min}$ | obliczeniowy minimalny czynnik temperatury na powierzchni wewnętrznej | - | [N-7] |
| | $f_{Rsi,max}$ | obliczeniowy maksymalny czynnik temperatury na powierzchni wewnętrznej | - | [N-7] |
| | f_{RH} | współczynnik korekcyjny zależny od czasu nagrzewania i założonego obniżenia temperatury wewnętrznej podczas osłabienia | W/m ² | [N-9] |
| | f_{ij} | współczynnik redukcyjny temp. uwzględniający różnicę temperatury, przyległej przestrzeni i projektowej temp. zewnętrznej | - | [N-9] |
| | f_k | współczynnik poprawkowy temperatury w odniesieniu do elementu budynku (k), uwzględniający różnicę między temperaturą odpowiadającą rozpatrywanemu przypadkowi, a projektową temperaturą zewnętrzną | - | [N-9] |
| | f_{g1} | współczynnik korekcyjny uwzględniający wpływ rocznych wahań temperatury zewnętrznej | - | [N-9] |
| | f_{g2} | współczynnik redukcji temperatury uwzględniający różnicę między średnią roczną temp. zewnętrzną i projektową temp. zewnętrzną | - | [N-9] |
| | $f_{v,i}$ | współczynnik redukcji temperatury | - | [N-9] |
| | $f_{\Delta\theta,i}$ | poprawkowy współczynnik temperatury uwzględniający dodatkowe straty ciepła pomieszczeń ogrzewanych do wyższej temperatury niż przyległe ogrzewane pomieszczenia, np. łazienka ogrzewana do temp. 24 °C | - | [N-9] |
| | $f_{Rsi(kr)}$ | krytyczny czynnik temperatury złącza | - | [1] |
| Ciepło | | | | |
| c | | ciepło właściwe | J/(kg·K) | [1],[N-4],[N-8] |
| | | ciepło właściwe niezamarzniętego gruntu | J/(kg·K) | |
| c_p | | ciepło właściwe powietrza przy stałym ciśnieniu | Wh/(kg·K), J/(kg·K) | [N-2],[N-4],[N-8],[N-9] |
| | | ciepło właściwe gruntu | J/(kg·K) | |

| | | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| c_w | | ciepło właściwe materiału w stanie suchym | $\text{kJ}/(\text{kg}\cdot\text{K})$ | [N-1] |
| | | ciepło właściwe wody (jest równe $4,19 \text{ J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$) | $\text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$ | [N-4],[P-1] |
| c_s | | ciepło właściwe minerałów | $\text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$ | [N-4] |
| $\rho_a \cdot c_p$ | | pojemność cieplna powietrza na objętość (jest równe $4,18 \cdot 10^6 \text{ J}/(\text{m}^3 \cdot \text{K})$ w temp. $10 \text{ }^\circ\text{C}$) | $\text{J}/(\text{m}^3 \cdot \text{K})$, $\text{Wh}/(\text{m}^3 \cdot \text{K})$ | [N-2] |
| $\rho_a \cdot c_a$ | | pojemność cieplna powietrza (jest równa $1\,200 \text{ J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$) | $\text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$ | [P-1] |
| | Q | ilość ciepła, ilość energii | J | [N-9] |
| | C | pojemność cieplna | J/K | [1] |
| | C_m | wewnętrzna pojemność cieplna | J/K | [1] |
| q_{li} | | jednostkowa strata ciepła i -tego odcinka instalacji przesyłu ciepła | W/m | [P-1] |
| q_s | | jednostkowa strata ciepła zasobnika ciepła / ciepłej wody użytkowej | W/dm^3 | [P-1] |
| q_m | | gęstość strumienia ciepła dla pomieszczeń w środku budynku | W/m^2 | [N-4] |
| q_e | | gęstość strumienia ciepła dla pomieszczeń na krawędzi budynku | W/m^2 | [N-4] |
| | $\Phi (fi)$ | (wielkość) strumień cieplny/ciepła | W | [1],[N-2],[N-3],[N-4] |
| | | strata ciepła, moc ciepła | W | [N-9] |
| | $\Phi_{HL} (fi)$ | obciążenie cieplne | W | [N-9] |
| | $\Phi_{HL,i} (fi)$ | projektowe obciążenie cieplne dla przestrzeni ogrzewanej (i) | W | [N-9] |
| | $\Phi_{RH,i} (fi)$ | nadwyżka mocy cieplnej wymagana do kondensacji skutków osłabionego ogrzewania | W | [N-9] |
| | $\Phi_{T,i} (fi)$ | projektowa strata ciepła ogrzewanej przestrzeni | W | [N-9] |
| | $\Phi_1 (fi)$ | całkowita projektowa strata ciepła przestrzeni ogrzewanej | W | [N-9] |
| | $\Phi_{V,i} (fi)$ | wentylacyjna strata ciepła ogrzewanej przestrzeni | W | [N-9] |
| | $\Phi_2 (fi)$ | wartość wymaganego ciepła netto w bilansie ciepła w pomieszczeniu (nie włączając strat ciepła do gruntu) | W | [N-4] |
| | $\Phi_1 (fi)$ | wielkość strumienia ciepła przez podłogę z zastosowaniem temperatury pomieszczenia jako temperatury wewnętrznej | W | [N-4] |
| | $\Phi_h (fi)$ | wielkość ciepła wpływającego do (lub wypływającego z) systemu ogrzewania podłogowego | W | [N-4] |
| | $\Phi_f (fi)$ | wielkość strumienia ciepła z elementów grzejnych do przestrzeni chłodzonej | W | [N-4] |

| | | | | |
|------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| | $\Phi_t (fi)$ | czasowa wielkość strumienia ciepła | W | [N-4] |
| | $\Phi_m (fi)$ | miesięczna wielkość strumienia ciepła | W | [N-4] |
| | $\bar{\Phi} (fi)$ | przeciętna wielkość strumienia ciepła do gruntu w sezonie ogrzewczym lub chłodzenia | W | [N-4] |
| | $Q_{H,gn}$ | miesięczne łączne zyski ciepła | kWh/miesiąc | [1] |
| | $\eta_V (eta)$ | sprawność odzysku ciepła | - | [N-9] |
| | $\eta (eta)$ | średnia sprawność (współczynnik wykorzystania zysków ciepła) | - | [1] |
| | $\eta_v (eta)$ | globalna sprawność odzyskiwania ciepła, z uwzględnieniem różnic między strumieniami objętości powietrza wywiewanego i nawiewanego | - | [N-2] |
| | $\alpha (alfa)$ | wyprzedzenie czasowe cyklu strumienia ciepła w porównaniu z cyklem temperatury wewnętrznej | miesiące | [N-4] |
| | $\beta (beta)$ | opóźnienie czasowe cyklu strumienia ciepła w porównaniu z cyklem temperatury zewnętrznej | miesiące | [N-4] |
| $\varepsilon (epsilon)$ | | emisyjność | - | [N-6] |
| | | emisyjność powierzchni do półprzestrzeni | - | [N-1] |
| | | współczynnik emisyjności lub absorpcji | - | [1] |
| $\varepsilon_1, \varepsilon_2 (epsilon)$ | | emisyjności powierzchni | - | [N-6] |
| Gęstość | | | | |
| $\rho (ro)$ | | gęstość, gęstość powietrza | kg/m ³ | [1],[N-2],[N-4],[N-8],[N-9] |
| | | gęstość powietrza w temperaturze $\theta_{int,i}$ | kg/m ³ | [N-9] |
| | | gęstość niezamarzniętego gruntu | kg/m ³ | [N-4] |
| | | gęstość (przepływu) strumienia cieplnego (ciepła) | kg/m ³ | [1],[N-5],[N-6],[N-7] |
| $\rho_w (ro)$ | | gęstość wody (jest równa 1 kg/dm ³) | kg/m ³ , kg/dm ³ | [N-4],[P-1] |
| q | | gęstość (przepływu) strumienia cieplnego (ciepła) | W/m ² | [1],[N-5],[N-6],[N-7] |
| q_m | | gęstość strumienia ciepła dla pomieszczeń w środku budynku | W/m ² | [N-4] |
| q_e | | gęstość strumienia ciepła dla pomieszczeń na krawędzi budynku | W/m ² | [N-4] |
| g | | gęstość strumienia pary wodnej | - | [1],[N-7] |
| Powietrze | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| δ (<i>delta</i>) | | paraprzepuszczalność powietrza | kg/(m·Pa·s) | [1] |
| δ_p (<i>delta</i>) | | paraprzepuszczalność powietrza w odniesieniu do ciśnienia cząstkowego pary wodnej | kg/(m·s·Pa) | [N-7] |
| n | | krotność wentylacji przestrzeni nieogrzewanej | h^{-1} | [N-1] |
| | | krotność wymiany powietrza | h^{-1} | [1],[N-7],[N-9] |
| | | krotność wymiany powietrza w budynku spowodowana infiltracją powietrza przez nieszczelności obudowy budynku w warunkach eksploatacyjnych | h^{-1} | [P-1] |
| | | krotność wentylacji podziemia | h^{-1} | [N-4] |
| n_{50} | | krotność wymiany powietrza, wynikająca z różnicy ciśnienia 50 Pa między środowiskiem wewnętrznym i zewnętrznym, łącznie z efektami otworów wlotowych powietrza | h^{-1} | [N-2] |
| | | krotność wymiany powietrza w budynku zmierzona przy różnicy ciśnienia 50 Pa | h^{-1} | [P-1] |
| | | krotność wymiany powietrza przy różnicy ciśnienia między wnętrzem i otoczeniem budynku równej 50 Pa | h^{-1} | [N-9] |
| $n_{min.}$ | | minimalna krotność wymiany powietrza | h^{-1} | [N-9] |
| n_{ue} | | umowna krotność wymiany powietrza między przestrzenią nieklimatyzowaną, a środowiskiem zewnętrznym | h^{-1} | [N-2] |
| β (<i>beta</i>) | | udział czasu działania wentylatorów wentylacji mechanicznej w miesiącu równy wykorzystaniu w budynku w miesiącu | h | [P-1] |
| Materiały | | | | |
| ϵ_1, ϵ_2 (<i>epsilon</i>) | | emisyjności powierzchni | - | [N-6] |
| ϵ (<i>epsilon</i>) | | emisyjność powierzchni do półprzestrzeni | - | [N-1] |
| δ_0 (<i>delta</i>) | | paraprzepuszczalność materiału w odniesieniu do ciśnienia cząstkowego pary wodnej | kg/(m·s·Pa) | [N-7] |
| | E | emitancja (zdolność emisyjna) międzypowierzchniowa | - | [N-1],[N-6] |
| Promieniowanie słoneczne | | | | |
| | I | natężenie promieniowania słonecznego padającego na jednostkę powierzchni | W/m ² | [1] |
| | I_i | energia promieniowania słonecznego padająca w danym miesiącu na | kWh/(m ² ·mies.) | [P-1] |

| | | | | |
|-----------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
| | | płaszczyznę, w której jest usytuowane okno, drzwi balkonowe lub powierzchnia oszklona, według danych klimatycznych z najbliższej stacji meteorologicznej względem lokalizacji budynku podawanych w Biuletynie Informacji Publicznej urzędu obsługującego ministra właściwego do spraw budownictwa, lokalnego planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz mieszkalnictwa | | |
| | F_{sh} | czynnik redukcyjny ze względu na zacienienie od przegród zewnętrznych wyznaczony według Polskiej Normy dotyczącej energetycznych właściwości użytkowych budynków – obliczanie zużycia energii na potrzeby ogrzewania i chłodzenia | - | [P-1] |
| | $F_{sh,gl}$ | czynnik redukcyjny ze względu na zacienienie dla ruchomych urządzeń zacinających wyznaczony według Polskiej Normy dotyczącej energetycznych właściwości użytkowych budynków – obliczanie zużycia energii na potrzeby ogrzewania i chłodzenia | - | [P-1] |
| Elektryczność | | | | |
| $q_{el,H,i}$ | | zapotrzebowanie na moc elektryczną do napędu i -tego urządzenia pomocniczego w systemie ogrzewania | W/m ² | [P-1] |
| $q_{el,W,j}$ | | zapotrzebowanie na moc elektryczną do napędu j -tego urządzenia pomocniczego w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej | W/m ² | [P-1] |
| $q_{el,C,k}$ | | zapotrzebowanie na moc elektryczną do napędu k -tego urządzenia pomocniczego w systemie chłodzenia | W/m ² | [P-1] |
| Czas | | | | |
| t | | czas | s, h | [1],[N-4],[N-7] |
| τ (τ) | | stała czasowa | h | [1] |
| γ (γ) | | długość sezonu grzewczego | miesiące | [N-4] |
| t_{sG} | | czas trwania sezonu ogrzewania | h | [P-1] |
| t_R | | liczba dni w roku | doba | [P-1] |
| t_{sW} | | liczba godzin w roku | h | [P-1] |
| t_M | | liczba godzin w miesiącu | h | [P-1] |
| $t_{el,i}$ | | czas działania i -tego urządzenia pomocniczego w systemie ogrzewania w ciągu roku | h/rok | [P-1] |
| $t_{el,j}$ | | czas działania j -tego urządzenia pomocniczego w systemie przygotowania | h/rok | [P-1] |

| | | | | |
|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| | | cieplej wody użytkowej w ciągu roku | | |
| $t_{el,k}$ | | czas działania k -tego urządzenia pomocniczego w systemie chłodzenia w ciągu roku | h/rok | [P-1] |
| n | | liczba miesięcy w sezonie grzewczym | 1÷12 | [N-4] |
| | N_m | liczba dni w miesiącu | dni | [N-4] |
| m | | numer miesiąca (od $m = 1$ dla stycznia do $m = 12$ dla grudnia) | 1÷12 | [N-4] |
| m_1 | | pierwszy miesiąc sezonu ogrzewczego lub chłodzenia | 1÷12 | [N-4] |
| m_2 | | ostatni miesiąc sezonu ogrzewczego lub chłodzenia | 1÷12 | [N-4] |
| τ (τ) | | numer miesiąca, w którym występuje minimalna temperatura zewnętrzna (jeśli jest to odpowiednie, τ może być wyrażone jako liczba dziesiętna) | 1,0÷12,0 | [N-4] |
| | $Q_{H,gn}$ | miesięczne łączne zyski ciepła | kWh/miesiąc | [1] |
| β (β) | | udział czasu działania wentylatorów wentylacji mechanicznej w miesiącu równy wykorzystaniu w budynku w miesiącu | h | [P-1] |
| β (β) | | część okresu gdy wentylatory są wyłączone | h | [N-2] |
| Woda | | | | |
| q_w | | średnia prędkość przepływu wody gruntowej | m/s | [N-4] |
| | G_w | współczynnik korekcyjny uwzględniający wpływ wody gruntowej | - | [N-9] |
| Wilgotność / kondensacja / parowanie | | | | |
| φ (φ) | | wilgotność względna powietrza | % | [1],[N-7] |
| φ_e (φ) | | | % | [1] |
| $\overline{\varphi_e}$ (φ) | | średnia miesięczna wilgotność względna | % | [N-7] |
| ν_e (ν) | | wilgotność objętościowa | kg/m ³ | [N-7] |
| ν (ν) | | wilgotność powietrza na jednostkę objętości | kg/m ³ | [N-7] |
| $\overline{\nu_e}$ | | średnia miesięczna wilgotność objętościowa | kg/m ³ | [N-7] |
| $\overline{\nu_{sat}}$ | | średnia miesięczna wilgotność objętościowa nasycona | kg/m ³ | [N-7] |
| $\Delta \nu$ (ν) | | wewnętrzny nadmiar wilgoci, $\nu_i - \nu_e$ | kg/m ³ | [N-7] |
| u | | masowa zawartość wilgoci odniesiona do stanu suchego | kg/kg | [N-4] |
| | | zawartość wilgoci wyrażona jako masa do masy | kg/kg | [N-8] |
| u_{dry} | | mała zawartość wilgoci uzyskana przez suszenie zgodnie ze specyfikacją | kg/kg | [N-8] |

| | | | | |
|--------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | lub normami dotyczącymi rozpatrywanego materiału | | |
| $u_{23,50}$ | | zawartość wilgoci w stanie równowagi, w temperaturze powietrza 23 °C i wilgotności 50 % | kg/kg | [N-8] |
| $u_{23,80}$ | | zawartość wilgoci w stanie równowagi, w temperaturze powietrza 23 °C i wilgotności 80 % | kg/kg | [N-8] |
| w | | masowa zawartość wilgoci na jednostkę objętości | kg/m ³ | [N-7] |
| w_M | | wilgotność materiału w stosunku do masy | % | [N-1] |
| w_{cr} | | krytyczna zawartość wilgoci | kg/m ³ | [N-7] |
| Ψ | | zawartość wilgoci wyrażona jako objętość do objętości | m ³ /m ³ | [N-8] |
| Ψ_1 | | zawartość wilgoci jako stosunek objętości do objętości dla pierwszego zestawu warunków | m ³ /m ³ | [N-8] |
| Ψ_2 | | zawartość wilgoci jako stosunek objętości do objętości dla drugiego zestawu warunków | m ³ /m ³ | [N-8] |
| | G | wewnętrzny strumień wytwarzania wilgoci | kg/h | [N-7] |
| | M_a | zakumulowana wilgotność na jednostkę powierzchni stykowej | kg/m ² | [N-7] |
| g | | współczynnik przepuszczalności dla okien | - | [1] |
| g_c | | strumień kondensacji | g_c | [N-7] |
| g_{c1} | | strumień kondensacji na powierzchni 1 | g_{c1} | [N-7] |
| g_{c2} | | strumień kondensacji na powierzchni 2 | g_{c2} | [N-7] |
| p_c | | punkt na którym wystąpi kondensacja pary wodnej | Pa | [N-7] |
| g_{ev} | | strumień parowania | - | [N-7] |
| g_{ev1} | | strumień parowania na powierzchni stykowej c1 | - | [N-7] |
| g_{ev2} | | strumień parowania na powierzchni stykowej c2 | - | [N-7] |
| p | | ciśnienie pary wodnej | Pa | [1],[N-7] |
| p_i | | ciśnienie pary wodnej od strony wewnętrznej | Pa | [N-7] |
| p_e | | ciśnienie pary wodnej od strony zewnętrznej | Pa | [N-7] |
| \bar{p}_e | | średnie miesięczne ciśnienie pary wodnej lub wilgotności | Pa | [N-7] |
| p_{sat} | | ciśnienie pary wodnej nasyconej | Pa | [1],[N-7] |
| Δp (delta) | | nadwyżka wewnętrznego ciśnienia pary wodnej $p_i - p_e$ | Pa | [1],[N-7] |

| | | | | |
|-----------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| μ (<i>mi</i>) | | czynnik oporu pary wodnej (suchy / mokry) | - | [N-8] |
| δ_0 (<i>delta</i>) | | paroprzepuszczalność materiału w odniesieniu do ciśnienia cząstkowego pary wodnej | kg/(m·s·Pa) | [N-7] |
| | D | współczynnik dyfuzji pary wodnej w materiale | m ² /s | [N-7] |
| | D_0 | współczynnik dyfuzji pary wodnej w powietrzu | m ² /s | [N-7] |
| Konwersja | | | | |
| | F_a | czynnik konwersji z uwagi na starzenie | - | [N-8] |
| | F_m | czynnik konwersji z uwagi na wilgoć | - | [N-8] |
| | F_T | czynnik konwersji z uwagi na temperaturę | - | [N-8] |
| w_n | | współczynnik konwersji | - | [1] |
| | f_T | współczynnik konwersji z uwagi na temperaturę | K ⁻¹ | [N-8] |
| | f_u | współczynnik konwersji z uwagi na wilgotność masa do masy | kg/kg | [N-8] |
| | f_ψ | współczynnik konwersji z uwagi na wilgotność objętość do objętości | m ³ /m ³ | [N-8] |
| λ_1 (<i>lambda</i>) | | współczynnik przewodzenia ciepła (konwersja z jednego zestawu warunków) | W/(m ² ·K) | [N-8] |
| λ_2 (<i>lambda</i>) | | współczynnik przewodzenia ciepła (konwersja na inny zestaw warunków) | W/(m ² ·K) | [N-8] |
| Współczynnik przenoszenia ciepła | | | | |
| | H | współczynnik przenoszenia ciepła | W/K | [1],[N-2] |
| | | współczynnik straty ciepła, współczynnik przepływu ciepła | W/K | [N-9] |
| | H_T | współczynnik przenoszenia ciepła przez przenikanie | W/K | [N-2],[N-3] |
| | H_D | bezpośredni współczynnik przez przenoszenia ciepła przez przenikanie | W/K | [N-3] |
| | | współczynnik przenoszenia ciepła przez obudowę budynku | W/K | [1] |
| | H_{pi} | współczynnik wewnętrznego okresowego przenoszenia ciepła | W/K | [N-4] |
| | $H_{p,e}$ | współczynnik zewnętrznego okresowego przenoszenia ciepła | W/K | [1], [N-4] |
| | H_U | współczynnik przenoszenia ciepła przez przenikanie przez przestrzeń nieogrzewaną | W/K | [1] |
| | | współczynnik przenoszenia ciepła przez przenikanie przez przestrzenie nieklimatyzowane | W/K | [N-2],[N-3] |
| | H_{iu} | bezpośredni współczynnik przenoszenia ciepła między przestrzenią klimatyzowaną, a przestrzenią nieklimatyzowaną | W/K | [N-2] |

| | | | | |
|--|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
| | | współczynnik strat ciepła przestrzeni ogrzewanej (i) do przestrzeni nieogrzewanej (u) | W/K | [N-9] |
| | H_{ue} | współczynnik przenoszenia ciepła między przestrzenią nieklimatyzowaną, a środowiskiem zewnętrznym | W/K | [N-2] |
| | | współczynnik strat ciepła z przestrzeni nieogrzewanej (u) do otoczenia (e) | W/K | [N-9] |
| | H_A | współczynnik przenoszenia ciepła przez przenikanie do sąsiedniego budynku | W/K | [1] |
| | | współczynnik przenoszenia ciepła przez przenikanie do przylegających budynków | W/K | [N-2] |
| | H_{ia} | bezpośredni współczynnik przenoszenia ciepła między przestrzenią klimatyzowaną, a przyległym budynkiem | W/K | [N-2] |
| | $H_{tr,s}$ | całkowity współczynnik przenoszenia ciepła przez przenikanie dla strefy ogrzewanej | W/K | [P-1] |
| | $H_{tr,ie}$ | współczynnik przenoszenia ciepła ze strefy ogrzewanej (i) bezpośrednio do środowiska zewnętrznego (e) wyznaczony zgodnie z podstawową metodą według Polskiej Normy dotyczącej instalacji ogrzewczych w budynkach – metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego | W/K | [P-1] |
| | $H_{tr,iue}$ | współczynnik przenoszenia ciepła ze strefy ogrzewanej (i) przez przyległe przestrzenie nieogrzewane w budynku lub przyległym budynku (u) do otoczenia (e) wyznaczony zgodnie z podstawową metodą według Polskiej Normy dotyczącej instalacji ogrzewczych w budynkach – metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego | W/K | [P-1] |
| | $H_{tr,ig}$ | współczynnik przenoszenia ciepła ze strefy ogrzewanej (i) do gruntu (g) wyznaczony zgodnie z podstawową metodą według Polskiej Normy dotyczącej instalacji ogrzewczych w budynkach – metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego | W/K | [P-1] |
| | $H_{tr,ij}$ | współczynnik przenoszenia ciepła ze strefy ogrzewanej (i) do przyległej strefy ogrzewanej w budynku lub w przyległym budynku (j) wyznaczony zgodnie z podstawową metodą według Polskiej Normy dotyczącej instalacji ogrzewczych w budynkach – metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego | W/K | [P-1] |
| | $H_{ve,s}$ | współczynnik przenoszenia ciepła przez wentylację ze strefy ogrzewanej | W/K | [P-1] |
| | H_g | współczynnik przenoszenia ciepła gruntu w stanie ustalonym | W/K | [1],[N-2],[N-4] |

| | | | | |
|-----------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| | $H_{g,m}$ | współczynnik przenoszenia ciepła przez przenikanie przez grunt na bazie miesięcznej | W/K | [N-2] |
| | G_w | mnożny współczynnik przenoszenia ciepła przez grunt w stanie ustalonym | - | [N-4] |
| | h_a | współczynnik przenoszenia (wymiany) ciepła po powierzchni przez przewodzenie/konwekcję | W/(m ² ·K) | [N-1],[N-6] |
| | b | czynnik dostosowania dla współczynnika przenoszenia ciepła | - | [1],[N-2] |
| | b_m | czynnik dostosowania dla współczynnika przenoszenia ciepła dla każdego miesiąca lub sezonu | - | [N-2] |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | | | | |
| λ (<i>lambda</i>) | | obliczeniowy współczynnik przewodzenia ciepła | W/(m·K) | [N-1],[N-3], [N-8] |
| | | współczynnik przewodzenia ciepła (materiały jednorodne) | W/(m·K) | [1],[N-5],[N-6],[N-7], [N-8],[N-9] |
| | | współczynnik przewodzenia ciepła niezamarzniętego gruntu | W/(m·K) | [N-4] |
| | | współczynnik przewodzenia ciepła materiałów przekładki cieplnej okna | W/(m·K) | [N-5] |
| | | przewodność cieplna materiału ramy okiennej | W/(m·K) | [N-5] |
| λ_{mj} (<i>lambda</i>) | | współczynnik przewodzenia ciepła sekcji m ($m = a, b, c, \dots, q$), warstwy j ($j = 1, 2, \dots, n$) | W/(m·K) | [N-1] |
| λ_j'' (<i>lambda</i>) | | równoważny współczynnik przewodzenia ciepła warstwy j ($j = 1, 2, \dots, n$) | W/(m·K) | [N-1] |
| λ_t (<i>lambda</i>) | | obliczeniowy współczynnik przewodzenia ciepła części o zmiennej grubości [(o zerowej grubości na jednym końcu), (dotyczy obliczania współczynnika przenikania ciepła komponentów z warstwami o zmiennej grubości)] | W/(m·K) | [N-1] |
| λ_f (<i>lambda</i>) | | współczynnik przewodzenia ciepła łącznika | W/(m ² ·K) | [N-1],[N-2] |
| | | współczynnik przewodzenia ciepła wartości obliczeniowej wyznaczonej jako inna wartość oczekiwana (90 % lub średnia) | W/(m ² ·K) | [N-8] |
| $\Delta\lambda_f$ (<i>lambda</i>) | | przyrost λ_f | W/(m ² ·K) | [N-8] |
| λ_j (<i>lambda</i>) | | współczynnik przewodzenia ciepła szkła lub warstwy materiału j | W/(m ² ·K) | [N-5] |
| λ_{eq} (<i>lambda</i>) | | ekwiwalentny współczynnik przewodzenia ciepła pustki | W/(m ² ·K) | [N-6] |
| $\bar{\lambda}$ | | wartość średnia współczynnika przewodzenia ciepła | | |
| λ_1 (<i>lambda</i>) | | współczynnik przewodzenia ciepła (konwersja z jednego zestawu warunków) | W/(m ² ·K) | [N-8] |

| | | | | |
|----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| λ_2 (<i>lambda</i>) | | współczynnik przewodzenia ciepła (konwersja na inny zestaw warunków) | W/(m ² ·K) | [N-8] |
| Współczynnik przenikania ciepła | | | | |
| χ (<i>chi</i>) | | punktowy współczynnik przenikania ciepła (mostek cieplny 3D) | W/K | [1], [N-1],[N-2],[N-3], [N-9] |
| χ_j (<i>chi</i>) | | punktowy współczynnik przenikania ciepła punktowego mostka cieplnego j ($j = 1, 2, \dots n$) | W/K | [N-2],[N-3] |
| | U | współczynnik przenikania ciepła | W/(m ² ·K) | [N-1],[1],[N-3],[N-5], [N-6],[N-9] |
| | | współczynnik przenikania ciepła między środowiskiem wewnętrznym, a środowiskiem zewnętrznym | W/(m ² ·K) | [N-4] |
| | | współczynnik przenikania ciepła komponentu lub elementu | W/(m ² ·K) | [N-7] |
| | U_c | całkowity współczynnik przenikania ciepła | W/(m ² ·K) | [N-1] |
| | U_j | obliczeniowy współczynnik przenikania ciepła każdej poszczególnej części ($j = 1, 2, \dots n$) | W/(m ² ·K) | [N-1] |
| | U_i | współczynnik przenikania ciepła elementu i obudowy budynku (dotyczy bezpośredniego przenikania między środowiskiem wewnętrznym, a zewnętrznym)] | W/(m ² ·K) | [N-2] |
| | U_k | współczynnik przenikania ciepła każdego elementu budynku | W/(m ² ·K) | [N-9] |
| | U_{kc} | skorygowany współczynnik przenikania ciepła elementu budynku (k) z uwzględnieniem liniowych mostków cieplnych | W/(m ² ·K) | [N-9] |
| | $U_{e,k}$ | współczynnik przenikania ciepła elementu k między przestrzenią nieogrzewaną i środowiskiem zewnętrznym | W/(m ² ·K) | [N-1] |
| | U_g | współczynnik przenikania ciepła dla strumienia ciepła przez grunt | W/(m ² ·K) | [N-4] |
| | U_w | współczynnik przenikania ciepła ścian przestrzeni podpodłogowej powyżej poziomu gruntu | W/(m ² ·K) | [N-4] |
| | U_f | współczynnik przenikania ciepła podniesionej części podłogi (między środowiskiem wewnętrznym i przestrzenią podpodłogową) | W/(m ² ·K) | [N-4] |
| | U_x | ekwiwalentny współczynnik przenikania ciepła między przestrzenią podpodłogową i środowiskiem zewnętrznym, z uwzględnieniem strumienia przez ściany przestrzeni podpodłogowej i przez wentylację przestrzeni podpodłogowej | W/(m ² ·K) | [N-4] |
| | U_{bw} | współczynnik przenikania ścian podziemia | W/(m ² ·K) | [1],[N-4] |

| | | | | |
|--|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| | U_{bf} | współczynnik przenikania ciepła podłogi podziemia | W/(m ² ·K) | [1],[N-4] |
| | U' | efektywny współczynnik przenikania ścian podziemia | W/(m ² ·K) | [N-4] |
| | U_0 | współczynnik przenikania ciepła podłogi bez izolacji krawędziowej | W/(m ² ·K) | [N-4] |
| | $U_{equiv,k}$ | równoważny współczynnik przenikania ciepła elementu budynku (k) | W/(m ² ·K) | [N-9] |
| | $U_{equiv,bf}$ | równoważny współczynnik przenikania ciepła podłogi podziemia z płytą podłogi położoną poniżej poziomu terenu | W/(m ² ·K) | [N-9] |
| | $U_{equiv,bw}$ | równoważny współczynnik przenikania ścian podziemia poniżej poziomu terenu | W/(m ² ·K) | [N-9] |
| | U_W | współczynnik przenikania ciepła okna (pojedynczego) | W/(m ² ·K) | [1],[N-5] |
| | U_{W1} | współczynnik przenikania ciepła okna zewnętrznego | W/(m ² ·K) | [N-5] |
| | U_{W2} | współczynnik przenikania ciepła okna wewnętrznego | W/(m ² ·K) | [N-5] |
| | U_{WS} | współczynnik przenikania ciepła okna z zamkniętą żaluzją | W/(m ² ·K) | [N-5] |
| | U_p | współczynnik przenikania ciepła powierzchni centralnej panelu | W/(m ² ·K) | [N-6] |
| | U_g | współczynnik przenikania ciepła oszklenia | W/(m ² ·K) | [1],[N-5] |
| | | współczynnik przenikania ciepła oszklenia wielokrotnego | W/(m ² ·K) | [N-5] |
| | | współczynnik przenikania ciepła centralnej powierzchni oszklenia | W/(m ² ·K) | [N-6] |
| | U_{g1} | współczynnik przenikania ciepła oszklenia zewnętrznego | W/(m ² ·K) | [N-5] |
| | U_{g2} | współczynnik przenikania ciepła oszklenia wewnętrznego | W/(m ² ·K) | [N-5] |
| | U_f | współczynnik przenikania ciepła ramy okiennej | W/(m ² ·K) | [1],[N-5] |
| | | współczynnik przenikania ciepła sekcji ramy | W/(m ² ·K) | [N-6] |
| | U_{1D} | jednowymiarowy współczynnik przenikania ciepła | W/(m ² ·K) | [1] |
| | U_{2D} | dwuwymiarowy współczynnik przenikania ciepła | W/(m ² ·K) | [1] |
| | U_{3D} | trójwymiarowy współczynnik przenikania ciepła | W/(m ² ·K) | [1] |
| | ΔU | człon korekcyjny współczynnika przenikania ciepła | W/(m ² ·K) | [N-1] |
| | ΔU_g | poprawka z uwagi na pustki powietrzne - do członu korekcyjnego współczynnika przenikania ciepła | W/(m ² ·K) | [N-1] |
| | $\Delta U''$ | poziom poprawki z uwagi na pustki powietrzne - do członu korekcyjnego współczynnika przenikania ciepła | W/(m ² ·K) | [N-1] |
| | ΔU_f | poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne - do członu korekcyjnego współczynnika przenikania ciepła | W/(m ² ·K) | [N-1] |

| | | | | |
|--|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| | ΔU_r | poprawka z uwagi na dach o odwróconym układzie - do członu korekcyjnego współczynnika przenikania ciepła | W/(m ² ·K) | [N-1] |
| | ΔU_{tb} | współczynnik korekcyjny, w zależności od typu elementu budynku | W/(m ² ·K) | [N-9] |
| | L^{2D} | dwuwymiarowa konduktancja (przewodność) cieplna lub zespolony współczynnik cieplny / konduktancja cieplna sekcji | W/(m ² ·K) | [N-6] |
| | L_{2D} | współczynnik sprzężenia cieplnego z obliczenia dwuwymiarowego | W/(m·K) | [1] |
| | L_{3D} | współczynnik sprzężenia cieplnego z obliczenia trójwymiarowego | W/(m·K) | [1] |
| | G_w | współczynnik poprawkowy ze względu na wodę gruntową | - | [N-9] |
| | $\Psi_{(psi)}$ | liniowy współczynnik przenikania ciepła (mostek cieplny) | W/(m·K) | [1],[N-2],[N-3],[N-5],[N-6],[N-9] |
| | $\Psi_k(psi)$ | liniowy współczynnik przenikania ciepła mostka cieplnego k | W/(m·K) | [N-2],[N-3] |
| | $\Psi_i(psi)$ | liniowy współczynnik przenikania ciepła każdego liniowego mostka cieplnego | W/(m·K) | [N-9] |
| | | liniowy współczynnik przenikania ciepła mostka cieplnego opartego na wymiarach wewnętrznych | | [N-3] |
| | $\Psi_{oi}(psi)$ | liniowy współczynnik przenikania ciepła mostka cieplnego opartego na całkowitych wymiarach wewnętrznych | W/(m·K) | [N-3] |
| | $\Psi_e(psi)$ | liniowy współczynnik przenikania ciepła mostka cieplnego zewnętrznych | W/(m·K) | [N-3] |
| | $\Psi_l(psi)$ | współczynnik przenikania ciepła przegrody (k) | W/(m·K) | [N-9] |
| | $\Psi_{g,e}(psi)$ | liniowy współczynnik przenikania ciepła związany z izolacją krawędziową | W/(m ² ·K) | [N-4] |
| | $\Psi_{g,n}(psi)$ | gałęziowy współczynnik przenikania ciepła | W/(m·K) | [1] |
| | $\Psi_n(psi)$ | | | [1] |
| | $\Psi_g(psi)$ | liniowy współczynnik przenikania ciepła ramy, ramki dystansowej i oszklenia w oknie | W/(m·K) | [1] |
| | | liniowy współczynnik przenikania ciepła spowodowany połączonymi efektami cieplnymi oszklenia, ramki dystansowej i ramy | | [N-5] |
| | | liniowy współczynnik przenikania ciepła związany z połączeniami ściana-podłoga | | [N-4] |
| | Ψ_p | liniowy współczynnik przenikania ciepła panelu (-li) nieprzeźroczystego (-ych) | W/(m ² ·K) | [N-5] |
| | $H_{T,ie}$ | współczynnik straty ciepła przez przenikanie z przestrzeni ogrzewanej (i) do otoczenia (e) przez obudowę budynku | W/K | [N-9] |

| | | | | |
|------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| | $H_{T,iue}$ | współczynnik straty ciepła przez przenikanie z przestrzeni ogrzewanej (i) do gruntu (g) w warunkach ustalonych | W/K | [N-9] |
| | $H_{T,ij}$ | współczynnik straty ciepła przez przenikanie z przestrzeni ogrzewanej (i) do sąsiedniej przestrzeni (j) ogrzewanej do znacząco różnej temperatury, tzn. przyległej przestrzeni ogrzewanej w tej samej części budynku | W/K | [N-9] |
| | $H_{V,i}$ | współczynnik projektowej wentylacyjnej straty ciepła | W/K | [N-9] |
| | H_{bf} | współczynnik przenikania ciepła podłogi podziemia | W/K | [N-4] |
| e | | maksymalny błąd względny przy obliczaniu współczynnika przenikania ciepła (stosunek kresu górnego do kresu dolnego całkowitego oporu cieplnego) | % | [N-1] |
| α (alfa), β (beta) | | przesunięcia fazowe dla podłóg typu płyta na gruncie | - | [N-4] |
| β (beta) | | udział czasu działania wentylatorów wentylacji mechanicznej w miesiącu równy wykorzystaniu w budynku w miesiącu | h | [P-1] |
| Opór cieplny | | | | |
| | R | obliczeniowy opór cieplny (powierzchnia do powierzchni) | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1] |
| | | opór cieplny (powierzchnia do powierzchni) | $m^2 \cdot K/W$ | [1],[N-3],[N-4],[N-5],[N-6],[N-7],[N-8] |
| | | opór cieplny (nie)jednorodnych materiałów | $m^2 \cdot K/W$ | [N-9] |
| | R_T | całkowity opór cieplny (środowisko do środowiska) | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1] |
| | | opór przenikania ciepła przegrody | | [1] |
| | | całkowity opór cieplny konstrukcji przed zastosowaniem poprawki (dotyczy obliczeń poprawki wynikającej z przepływu wody między izolacją i membraną wodochronną) | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1] |
| | R'_T | całkowity opór cieplny | $m^2 \cdot K/W$ | [N-7] |
| | R_s | opór przejmowania ciepła na powierzchni płaskiej (komponentu płaskiego) | | [N-1] |
| | | opór cieplny przestrzeni międzyszybowej w oknach zespolonych podwójnych lub potrójnych | $m^2 \cdot K/W$ | [N-5] |
| | | opór cieplny pustki | | [N-6] |
| | R_{si} | opór przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1],[N-3],[N-4] |
| | | opór przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej przegrody | | [1] |

| | | | | |
|--|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| | | opór przyjmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej okna zewnętrznego, gdy jest ono stosowane oddzielnie | | [N-5] |
| | R_{se} | opór przyjmowania ciepła na powierzchni zewnętrznej | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1],[N-3],[N-4] |
| | | opór przyjmowania ciepła na powierzchni zewnętrznej przegrody | | [1] |
| | | opór przyjmowania ciepła na powierzchni zewnętrznej okna wewnętrznego, gdy jest ono stosowane oddzielnie | | [N-5] |
| | R_n | obliczeniowy opór ciepła kolejnej warstwy n ($1, 2, \dots n$) | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1] |
| | R_a | opór cieplny warstw i pustek powietrznych | $m^2 \cdot K/W$ | [N-9] |
| | R_n | opór cieplny poziomej lub pionowej izolacji krawędziowej lub fundamentu | $m^2 \cdot K/W$ | [N-4] |
| | R'_n | narastający opór cieplny | $m^2 \cdot K/W$ | [N-7] |
| | R_{mj} | opór cieplny sekcji m ($m = a, b, c, \dots q$), warstwy j ($j = 1, 2, \dots n$) | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1] |
| | R_{Tm} | całkowity opór cieplny od środowiska do środowiska każdej sekcji jednorodnej cieplnie m ($m = a, b, c, \dots q$); $R_{Ta}, R_{Tb}, \dots R_{Tm}$ | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1] |
| | R_j | równoważny opór cieplny każdej warstwy niejednorodnej cieplnie j ($j = 1, 2, \dots n$); $R_{aj}, R_{bj}, \dots R_{qj}$ | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1] |
| | R_{sj} | opór cieplny przestrzeni powietrznej j w oszkleniu wielokrotnym | $m^2 \cdot K/W$ | [N-5] |
| | $R_{T,u}$ | całkowity opór cieplny z niewentylowaną warstwą powietrza | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1] |
| | $R_{T,v}$ | całkowity opór cieplny z wentylowaną warstwą powietrza | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1] |
| | R_i | opór cieplny między środowiskiem wewnętrznym i płaszczyzną elementu grzejnego | $m^2 \cdot K/W$ | [N-4] |
| | | opór cieplny wszystkich warstw podłogi między płaszczyzną elementów grzejnych i wewnętrzną powierzchnią podłogi | $m^2 \cdot K/W$ | [N-4] |
| | R_g | opór cieplny przestrzeni powietrznej (warstwy powietrznej) | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1] |
| | | efektywny opór cieplny gruntu | $m^2 \cdot K/W$ | [N-4] |
| | | opór cieplny 0,5 m gruntu | $m^2 \cdot K/W$ | [N-4] |
| | R_u | opór cieplny przestrzeni nieogrzewanej (między środowiskiem wewnętrznym i zewnętrznym) | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1] |
| | R'_T | kres górny całkowitego oporu cieplnego | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1],[1] |
| | R''_T | kres dolny całkowitego oporu cieplnego | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1],[1] |
| | R_f | opór cieplny konstrukcji podłogi | $m^2 \cdot K/W$ | [N-4] |

| | | | | |
|--|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|
| | | całkowity opór cieplny wszystkich warstw w konstrukcji podłogi | $m^2 \cdot K/W$ | [N-4] |
| | | opór cieplny profilu ramy okiennej | $m^2 \cdot K/W$ | [N-5] |
| | | opór cieplny jeżeli wartość obliczeniowa λ ma być wyznaczana jako inna wartość oczekiwana (90 % lub średnia) | $m^2 \cdot K/W$ | [N-8] |
| | ΔR_f | przyrost R_f | $m^2 \cdot K/W$ | [N-8] |
| | R' | dodatkowy opór cieplny wprowadzony przez izolację krawędziową lub fundament | $m^2 \cdot K/W$ | [N-4] |
| | R_v | opór cieplny warstwy wirtualnej podłogi | $m^2 \cdot K/W$ | [N-4] |
| | \bar{R} | opór cieplny średni | $m^2 \cdot K/W$ | [N-8] |
| | R_{cl} | opór przewodzenia ciepła odzieży | clo (1clo = 0,155 $m^2 \cdot ^\circ C / W$) | [1] |
| | R_{sp} | opór przejmowania ciepła na zrzutowanym polu powierzchni części wystającej (komponenty o niepłaskich powierzchniach) | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1] |
| | R_0 | obliczeniowy opór cieplny pozostałej części wraz z oporami przejmowania ciepła na obu stronach komponentu (dotyczy obliczania współczynnika przenikania ciepła komponentów z warstwami o zmiennej grubości) | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1] |
| | $R_{T,h}$ | całkowity opór cieplny komponentu z pominięciem jakichkolwiek mostków cieplnych jaki uzyskano wg wzoru; $R_T = R_{si} + R_1 + R_2 \dots R_n + R_{se}$ | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1] |
| | | obliczony całkowity opór cieplny komponentu z pominięciem mostków cieplnych (dotyczy obliczania poprawki do współczynnika przenikania ciepła) | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1] |
| | R_1 | opór cieplny warstwy izolacji przebijanej przez łączniki | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1] |
| | | obliczony opór cieplny warstwy zawierającej szczeliny (dotyczy obliczania poprawki do współczynnika przenikania ciepła) | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1] |
| | | pośredni opór cieplny warstwy o zmiennej grubości (dotyczy obliczania współczynnika przenikania ciepła komponentów z warstwami o zmiennej grubości) | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1] |
| | | opór cieplny warstwy izolacji membrany wodochronnej (dotyczy obliczeń poprawki wynikającej z przepływu wody między izolacją i membraną wodochronną) | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1] |
| | | opór cieplny (konwersja z jednego zestawu warunków) | $m^2 \cdot K/W$ | [N-8] |
| | R_2 | opór cieplny (konwersja na inny zestaw warunków) | $m^2 \cdot K/W$ | [N-8] |
| | | maksymalny opór cieplny warstwy o zmiennej grubości (dotyczy obliczania) | $m^2 \cdot K/W$ | [N-1] |

| | | | | |
|-----------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|
| | | współczynnika przenikania ciepła komponentów z warstwami o zmiennej grubości) | | |
| | ΔR | dotatkowy opór cieplny, spowodowany warstwą powietrza zawartą między żaluzją, a oknem oraz samą żaluzją zamkniętą | $m^2 \cdot K/W$ | [N-5] |
| | Z_p | opór dyfuzyjny w odniesieniu do ciśnienia cząstkowego pary wodnej | $m^2 \cdot s \cdot Pa/kg$ | [N-7] |
| | Z_v | opór dyfuzyjny w odniesieniu do wilgotności objętościowej | s/m^2 | [N-7] |
| Współczynnik przejmowania ciepła | | | | |
| h | | współczynnik przejmowania ciepła na powierzchni | $W/(m^2 \cdot K)$ | [N-1] |
| | | współczynnik przejmowania ciepła | $W/(m^2 \cdot K)$ | [1],[N-9] |
| | | współczynnik wymiany ciepła | $W/(m^2 \cdot K)$ | [N-6] |
| h_c | | współczynnik przejmowania ciepła przez konwekcję | $W/(m^2 \cdot K)$ | [N-1],[1] |
| h_{ci} | | współczynnik przejmowania ciepła przez konwekcję przy powierzchniach wewnętrznych | $W/(m^2 \cdot K)$ | [N-1] |
| h_{ce} | | współczynnik przejmowania ciepła przez konwekcję przy powierzchniach zewnętrznych | $W/(m^2 \cdot K)$ | [N-1] |
| h_r | | współczynnik przejmowania ciepła przez promieniowanie | $W/(m^2 \cdot K)$ | [N-1],[1],[N-6] |
| h_{r0} | | współczynnik przejmowania ciepła przez promieniowanie ciała czarnego | $W/(m^2 \cdot K)$ | [N-1] |
| Strumień powietrza / cieplny | | | | |
| | V | strumień objętości powietrza | m^3/h | [1] |
| | \dot{V} | strumień objętości powietrza przez przestrzeń ogrzewaną lub chłodzoną | m^3/h | [N-2] |
| | | strumień objętości powietrza | m^3/s | [N-9] |
| | | strumień objętości powietrza (podłoga podniesiona z wentylacją poniżej podłogi) | m^3/s | [N-4] |
| | \dot{V}_1 | strumień objętości powietrza nawiewnego | m^3/h | [N-2] |
| | \dot{V}_2 | strumień objętości powietrza wywiewnego | m^3/h | [N-2] |
| | \dot{V}_{su} | strumień powietrza doprowadzonego | m^3/s | [N-9] |
| | \dot{V}_{ex} | strumień powietrza usuwanego | m^3/s | [N-9] |
| | \dot{V}_i | strumień objętości powietrza wentylacyjnego przestrzeni ogrzewanej (i) | $m^3/s, m^3/h$ -gdy ρ i c_p są wielkościami stałymi | [N-9] |
| | $\dot{V}_{su,i}$ | strumień objętości powietrza doprowadzonego do przestrzeni ogrzewanej (i) | m^3/h | [N-9] |

| | | | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|
| $V_{ve,k,n}$ | uśredniony w czasie strumień powietrza zewnętrznego k w strefie ogrzewanej | m^3/s | [P-1] |
| V_0, V_{ex}, V_{su} | średni podstawowy strumień powietrza zewnętrznego w strefie ogrzewanej | m^3/s | [P-1] |
| $\dot{V}_{mech,inf,i}$ | nadmiar strumienia objętości powietrza usuwanego z przestrzeni ogrzewanej (I) | m^3/h | [N-9] |
| $V_{ve,1s}$ | podstawowy strumień powietrza zewnętrznego w okresie użytkowania budynku lub części budynku odniesiony do powierzchni strefy ogrzewanej budynkach wyposażonych w wentylację nawiewno-wywiewną | $m^3/(s \cdot m^2)$ | [P-1] |
| $V_{ve,1s,n}$ | strumień powietrza zewnętrznego odpowiadający sposobowi użytkowania strefy budynku obsługiwanej przez wentylację nawiewno-wywiewną przyjętemu w budowlanej dokumentacji technicznej | $m^3/(s \cdot m^2)$ | [P-1] |
| \dot{V}_{ue} | strumień objętości powietrza między przestrzenią nieklimatyzowaną, środowiskiem zewnętrznym | m^3/h | [N-2] |
| \dot{V}_{iu} | strumień objętości powietrza między przestrzeniami klimatyzowaną, nieklimatyzowaną | m^3/h | [N-2] |
| \dot{V}_d | obliczeniowy strumień wentylacji | m^3/h | [N-2] |
| $\dot{V}_{min,i}$ | minimalny strumień wentylacji | m^3/h | [N-2] |
| $\dot{V}_{min,i}$ | minimalna wartość strumienia powietrza wentylacyjnego | m^3/h | [N-9] |
| \dot{V}_{inf} | strumień powietrza infiltrującego przez nieszczelności obudowy budynku, z uwzględnieniem wiatru i ciągu kominowego | m^3/s | [N-9] |
| $\dot{V}_{inf,i}$ | maksymalna wartość strumienia powietrza w drodze infiltracji | m^3/h | [N-9] |
| \dot{V}_f | średni strumień objętości powietrza przechodzącego przez system wentylatorów podczas ich działania | m^3/h | [N-2] |
| \dot{V}_x | dotatkowy strumień objętości powietrza przy włączonych wentylatorach, spowodowany efektami wiatru | m^3/h | [N-2] |
| V_{inf} | średni dodatkowy strumień powietrza zewnętrznego infiltrującego przez nieszczelności, spowodowany działaniem wiatru i wyporu termicznego w pomieszczeniach w przypadku wentylacji grawitacyjnej i w przypadku wyłączonej wentylacji mechanicznej | m^3/s | [P-1] |
| $V_{x,ex}$ | średni dodatkowy strumień powietrza zewnętrznego infiltrującego przez nieszczelności przy pracy wentylatorów w przypadku wentylacji mechanicznej wywiewnej spowodowany działaniem wiatru i wyporu | m^3/s | [P-1] |

| | | | | |
|----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| | | termicznego w pomieszczeniach, wyznaczony według Polskiej Normy dotyczącej cieplnych właściwości użytkowych budynków – współczynniki przenoszenia ciepła przez przenikanie i wentylację – metoda obliczania | | |
| | $V_{x,su}$ | średni dodatkowy strumień powietrza infiltrującego przez nieszczelności przy pracy wentylatorów w przypadku wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, wyznaczony według Polskiej Normy dotyczącej cieplnych właściwości użytkowych budynków – współczynniki przenoszenia ciepła przez przenikanie i wentylację – metoda obliczania | m^3/s | [P-1] |
| | $V_{ve,1,s}$ | podstawowy strumień powietrza zewnętrznego w okresie użytkowania budynku odniesiony do powierzchni strefy ogrzewanej określony w tabelach 23–25 (s – liczba stref ogrzewanych) | $m^3/(s \cdot m^2)$ | [P-1] |
| | $V_{ve,1,1,n}$ | strumień powietrza zewnętrznego odpowiadający sposobowi użytkowania strefy budynku obsługiwanej przez wentylację nawiewno-wywiewną przyjętemu w budowlanej dokumentacji technicznej | $m^3/(s \cdot m^2)$ | [P-1] |
| l_c | | długość obliczeniowa, która wiąże strumień ciepła przez przewodzenie ze strumieniem ciepła, jaki spowodowała woda gruntowa | m | [N-4] |
| rn | | stopień zmniejszenia strumienia powietrza zewnętrznego w n -tym miesiącu roku | - | [P-1] |
| | $\Phi (fi)$ | (wielkość) strumień cieplny/ciepła | W | [1],[N-2],[N-3],[N-4] |
| | $\Phi_1 (fi)$ | wielkość strumienia ciepła przez podłogę z zastosowaniem temperatury pomieszczenia jako temperatury wewnętrznej | W | [N-4] |
| | $\Phi_f (fi)$ | wielkość strumienia ciepła z elementów grzejnych do przestrzeni chłodzonej | W | [N-4] |
| | $\Phi_t (fi)$ | czasowa wielkość strumienia ciepła | W | [N-4] |
| | $\Phi_m (fi)$ | miesięczna wielkość strumienia ciepła | W | [N-4] |
| | $\bar{\Phi} (fi)$ | przeciętna wielkość strumienia ciepła do gruntu w sezonie ogrzewczym lub chłodzenia | W | [N-4] |
| q_m | | gęstość strumienia ciepła dla pomieszczeń w środku budynku | W/m^2 | [N-4] |
| q_e | | gęstość strumienia ciepła dla pomieszczeń na krawędzi budynku | W/m^2 | [N-4] |
| $\eta_v (eta)$ | | globalna sprawność odzyskiwania ciepła, z uwzględnieniem różnic między strumieniami objętości powietrza wywiewanego i nawiewanego | - | [N-2] |
| $b_{e,k}$ | | czynnik korekty temperatury dla strumienia powietrza zewnętrznego k | - | [P-1] |

Geometria

| | | | | |
|--|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|
| | A | pole powierzchni / powierzchnia | m^2 | [N-1],[N-2],[N-3],[N-5], [N-6],[N-9] |
| | | pole powierzchni podłogi | m^2 | [1],[N-4] |
| | | powierzchnia ekwiwalentnej prostokątnej pustki powietrznej | m^2 | [N-6] |
| | A_k | powierzchnia każdego elementu budowlanego | m^2 | [N-9] |
| | $A_{e,k}$ | pole powierzchni elementu k między przestrzenią nieogrzewaną i środowiskiem zewnętrznym | m^2 | [N-1] |
| | A_p | zrutowane pole powierzchni części wystającej (komponenty o niepłaskich powierzchniach) | m^2 | [N-1] |
| | $A_{f,s}$ | powierzchnia strefy ogrzewanej | m^2 | [P-1] |
| | A_i | powierzchnia podłogi przestrzeni ogrzewanej (i) | m^2 | [N-9] |
| | A_f | pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze | m^2 | [1] |
| | | pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) | m^2 | [P-1] |
| | A_j | całkowite pole powierzchni wszystkich elementów między środowiskiem wewnętrznym i nieogrzewaną przestrzenią | m^2 | [N-1] |
| | A_i | powierzchnia elementu i obudowy budynku [(wymiary okien i drzwi przyjmowane jako wymiary otworów w ścianie), (dotyczy bezpośredniego przenikania między środowiskiem wewnętrznym, a zewnętrznym)] | m^2 | [N-2] |
| | A_g | powierzchnia rozpatrywanej płyty podłogowej | m^2 | [N-9] |
| | A_e | całkowite pole powierzchni podłogi pomieszczeń na krawędzi budynku | m^2 | [N-4] |
| | A_i | pole powierzchni okna, drzwi balkonowych lub powierzchni oszklonej w świetle otworu w przegrodzie | m^2 | [P-1] |
| | A_w | pole powierzchni okna w zewnętrznym świetle ościeżnicy | m^2 | [1],[N-5] |
| | A_i | pole powierzchni okna w świetle otworu w przegrodzie | m^2 | [1] |
| | A_g | pole powierzchni oszklenia | m^2 | [1],[N-5] |
| | A_p | pole powierzchni panelu nieprzeźroczystego | m^2 | [N-5] |
| | $A_{f,i}$ | wewnętrzne zrutowane pole powierzchni ramy | m^2 | [N-5] |
| | $A_{f,e}$ | zewnętrzne zrutowane pole powierzchni ramy | m^2 | [N-5] |
| | $A_{f,di}$ | rozwinęte pole powierzchni ramy wewnętrznej | m^2 | [N-5] |

| | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| | $A_{f,de}$ | rozwinięte pole powierzchni ramy zewnętrznej | m^2 | [N-5] |
| | A' | powierzchnia rzeczywistej pustki | m^2 | [N-6] |
| | A_v | pole powierzchni otworów wentylacyjnych w warstwie | m^2 | [N-1] |
| | A_l | ekwiwalentna powierzchnia szczelności | cm^2 | [N-2] |
| | A_f | pole przekroju poprzecznego jednego łącznika | m^2 | [N-1] |
| | A_L | powierzchnia pomieszczeń wyposażonych w system wbudowanej instalacji oświetlenia równa powierzchni przyjętej do obliczenia wskaźnika LENI | m^2 | [P-1] |
| | f_m | względne pole powierzchni sekcji m ($m = a, b, c, \dots q$) | - | [N-1] |
| | \mathcal{E} (epsilon) | pole powierzchni otworów wentylacyjnych przypadające na długość obwodu przestrzeni podpodłogowej | m^2/m | [N-4] |
| | V | kubatura | m^3 | [N-9] |
| | | kubatura strefy ogrzewanej | m^3 | [P-1] |
| | V_i | kubatura przestrzeni ogrzewanej (i) | m^3 | [N-9] |
| | V_i | objętość powietrza w każdym pomieszczeniu (przestrzeni ogrzewanej lub nieogrzewanej) | m^3 | [N-9] |
| | V | objętość przestrzeni nieogrzewanej | m^3 | [N-1] |
| | | objętość powietrza w podziemiu | m^3 | [N-4] |
| | | wewnętrzna objętość budynku | m^3 | [N-7] |
| | V_u | objętość powietrza w przestrzeni nieklimatyzowanej | m^3 | [N-2] |
| | \dot{V}_{min} | minimalna objętość wentylowana | m^3 | [N-2] |
| | V_S | pojemność zasobnika ciepła | dm^3 | [P-1] |
| | V_{Wi} | jednostkowe dobowe zapotrzebowanie na ciepłą wodę | $dm^3/(m^2 \cdot doba)$ | [P-1] |
| | P | zewnątrzny obwód podłogi | m | [1],[N-4] |
| | | obwód rozpatrywanej płyty podłogowej | m | [N-9] |
| | | obwód płyty stropowej | m | [N-9] |
| | l | długość | m | [N-2],[N-3],[N-5],[N-6],[N-9] |
| | l_{zi} | zastępcza długość i -tego odcinka instalacji przesyłu ciepła / ciepłej wody użytkowej | m | [P-1] |
| | l_i | rzeczywista długość i -tego odcinka instalacji przesyłu ciepła 0 ciepłej | m | [P-1] |

| | | | | |
|------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|
| | | wody użytkowej | | |
| Δl | | dodatek do długości l_i ze względu na straty ciepła zainstalowanej armatury | m | [P-1] |
| l_c | | długość obliczeniowa, która wiąże strumień ciepła przez przewodzenie ze strumieniem ciepła, jaki spowodowała woda gruntowa | m | [N-4] |
| l_g | | całkowity obwód oszklenia | m | [N-5] |
| l_p | | długość obwodu paneli nieprzeźroczystych | m | [N-5] |
| l | | długość liniowego mostka cieplnego k | m | [N-2],[N-3] |
| l_k | | | m | [N-2],[N-3] |
| l_i | | długość każdego liniowego mostka cieplnego | m | [N-9] |
| l_h | | długość liniowego mostka cieplnego (l) między przestrzenią wewnętrzną, a zewnętrzną | m | [N-9] |
| b | | szerokość | m | [N-3],[N-5] |
| | | szerokość, tj. prostopadle do kierunku przepływu strumienia | m | [N-6] |
| | | przeciętna szerokość pomieszczeń na krawędzi budynku | m | [N-4] |
| | | szerokość ekwiwalentnej pustki powietrznej | m | [N-6] |
| b' | | szerokość najmniejszego prostokąta opisanego | m | [N-6] |
| b_j | | szerokość przekładki cieplnej j (okna) | m | [N-5] |
| b_r | | szerokość ramy okiennej | m | [N-5] |
| | | zrzutowana szerokość ramy / zrzutowana szerokość sekcji ramy | | [N-6] |
| b_p | | widzialna szerokość panelu | m | [N-6] |
| b_g | | widzialna szerokość oszklenia | m | [N-6] |
| b_{sb} | | szerokość skrzynki żaluzji zwijanych | m | [N-6] |
| b_{sh} | | efektywna szczelina całkowita pomiędzy żaluzją okienną, a jej otoczeniem | m | [N-5] |
| b_1 | | przeciętna szczelina krawędziowa u dołu pomiędzy żaluzją okienną, a jej otoczeniem | m | [N-5] |
| | | rama o prześwicie b_1 | m | [N-6] |
| b_2 | | przeciętna szczelina krawędziowa na górze pomiędzy żaluzją okienną, a jej otoczeniem | m | [N-5] |
| | | zakładka ramy | m | [N-6] |

| | | | | |
|-------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|
| b_3 | | przeciętna szczelina krawędziowa z boku pomiędzy żaluzją okienną, a jej otoczeniem | m | [N-5] |
| | D | szerokość poziomej izolacji krawędziowej | m | [N-4] |
| | | głębokość pionowej izolacji krawędziowej (lub fundamentu) poniżej poziomu gruntu | m | [N-4] |
| w | | grubość ścian zewnętrznych | m | [N-4] |
| d | | grubość | m | [N-1],[N-3],[N-9] |
| | | grubość warstwy materiału | m | [N-7] |
| | | odległość, grubość | m | [N-5] |
| | | głębokość, tj. równoległe do kierunku przepływu strumienia | m | [N-6] |
| | | najmniejsza odległość między przeciwległymi profilami aluminiowymi przekładki cieplnej okna | m | [N-5] |
| | | głębokość ekwiwalentnej pustki powietrznej | m | [N-6] |
| d' | | głębokość najmniejszego prostokąta opisanego | m | [N-6] |
| d_j | | grubość warstwy j ($j = 1, 2, \dots, n$) | m | [N-1] |
| | | grubość szyby lub warstwy materiału j | m | [N-5] |
| d_t | | (całkowita) grubość ekwiwalentna podłóg – podłoga typu podłoga na gruncie | m | [1],[N-4] |
| d_g | | (całkowita) grubość ekwiwalentna ścian poniżej poziomu gruntu – grunt poniżej podłogi podniesionej | m | [1],[N-4] |
| d_w | | (całkowita) grubość ekwiwalentna – ściana podziemia | m | [1],[N-4] |
| | | grubość, na której jest rozłożona wilgoć | m | [N-7] |
| d' | | grubość ekwiwalentna – izolacja krawędziowa / dodatkowa grubość ekwiwalentna, wynikająca z izolacji krawędziowej | m | [1],[N-4] |
| d_n | | grubość izolacji krawędziowej (lub fundamentu) | m | [N-4] |
| d_1 | | długość łącznika, który przebija warstwę izolacji | m | [N-1] |
| | | pośrednia grubość warstwy o zmiennej grubości (dotyczy obliczania współczynnika przenikania ciepła komponentów z warstwami o zmiennej grubości) | m | [N-1] |
| d_2 | | maksymalna grubość warstwy o zmiennej grubości (dotyczy obliczania współczynnika przenikania ciepła komponentów z warstwami o zmiennej | m | [N-1] |

| | | | | |
|------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| | | grubości) | | |
| d_0 | | grubość warstwy izolacji zawierającej łącznik | m | [N-1] |
| s_d | | dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza | m | [1],[N-7] |
| | | grubość warstwy powietrza ekwiwalentna do dyfuzji pary wodnej | m | [N-8] |
| $s'_{d,n}$ | | grubość warstwy nieruchomego powietrza o takim samym oporze dyfuzyjnym od strony zewnętrznej do każdej powierzchni stykowej, n | m | [N-7] |
| $s'_{d,T}$ | | grubość warstwy nieruchomego powietrza o takim samym oporze dyfuzyjnym | m | [N-7] |
| $s'_{d,j}$ | | grubość warstwy nieruchomego powietrza o takim samym oporze dyfuzyjnym warstwy j | m | [N-7] |
| $s'_{d,c}$ | | dyfuzja pary wodnej z wewnętrzną kondensacją na jednej płaszczyźnie stykowej | m | [N-7] |
| $s'_{d,c1},$ $s'_{d,c2}$ | | dyfuzja pary wodnej z wewnętrzną kondensacją na dwóch płaszczyznach stykowej | m | [N-7] |
| h | | wysokość powierzchni podłogi powyżej zewnętrznego poziomu gruntu | m | [N-4] |
| δ (<i>delta</i>) | | głębokość okresowego wnikania w gruncie | m | [N-4] |
| ε (<i>epsilon</i>) | | współczynnik poprawkowy ze względu na wysokość | - | [N-9] |
| z | | głębokość podłogi podziemia poniżej poziomu gruntu | m | [N-4],[N-9] |
| z_w | | głębokość lustra wody poniżej poziomu gruntu | m | [N-4] |
| | B' | wymiar charakterystyczny podłogi / parametr charakterystyczny | m | [1],[N-4] |
| | | parametr charakterystyczny | | [N-9] |
| | F | współczynnik rzutu | - | [N-6] |
| | DN | średnica nominalna przewodu instalacji | mm | [P-1] |
| | D | średnica zewnętrzna przewodu instalacji | mm | [P-1] |
| n_f | | liczba łączników w przegrodzie izolacyjnej (przebijających przegrodę) | szt./m ² | [N-1] |
| α (<i>alfa</i>) | | współczynnik określający sposób zakotwienia łącznika | - | [N-1] |
| α (<i>alfa</i>), β (<i>beta</i>) | | przesunięcia fazowe dla podłóg typu płyta na gruncie | - | [N-4] |
| Warunki atmosferyczne | | | | |
| p | | średnia wartość opadów atmosferycznych podczas sezonu ogrzewczego, na | mm/dzień | [N-1] |

| | | | | |
|--------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| | | podstawie danych odpowiednich dla lokalizacji (np. stacja meteorologiczna) lub podane przez przepisy lokalne, regionalne czy krajowe lub inne dokumenty krajowe czy normy (dotyczy obliczeń poprawki wynikającej z przepływu wody między izolacją i membraną wodochronną) | | |
| f | | czynnik deszczowy podający frakcję p dochodzącą do membrany wodochronnej (dotyczy obliczeń poprawki wynikającej z przepływu wody między izolacją i membraną wodochronną) | - | [N-1] |
| f_w | | czynnik osłaniania przed wiatrem | - | [N-4] |
| x | | czynnik zwiększenia start ciepła spowodowanych przez wodę deszczową wpływającą na membranę (dotyczy obliczeń poprawki wynikającej z przepływu wody między izolacją i membraną wodochronną) | W-dzień/(m ² ·K·mm) | [N-1] |
| v (n_i) | | prędkość wiatru w pobliżu powierzchni przy określaniu współczynnika przejmowania ciepła przez konwekcję na powierzchni zewnętrznej | m/s | [N-1] |
| | | prędkość wiatru | m/s | [N-9] |
| | | średnia prędkość wiatru | m/s | [N-4] |
| ε_1 (ϵ psilon) | | współczynnik poprawkowy uwzględniający prędkość wiatru w zależności od wysokości położenia przestrzeni ogrzewanej ponad poziom terenu | - | [N-9] |
| e | | współczynniki osłaniania | - | [1] |
| e_1 | | współczynnik osłonięcia | - | [N-9] |
| e_k, e_l | | współczynnik poprawkowy ze względu na usytuowanie | - | [N-9] |
| Róża wiatrów | | | | |
| | N | kierunek północny stron świata | (NORTH) nazwa angielska | ogólnie |
| | NE | kierunek północno-wschodni stron świata | (NORTH-EAST) nazwa angielska | ogólnie |
| | E | kierunek wschodni stron świata | (EAST) nazwa angielska | ogólnie |
| | SE | kierunek południowo-wschodni stron świata | (SOUTH-EAST) nazwa angielska | ogólnie |
| | S | kierunek południowy stron świata | (SOUTH) nazwa angielska | ogólnie |
| | SW | kierunek południowo-zachodni | (SOUTH-WEST) nazwa angielska | ogólnie |
| | W | kierunek zachodni stron świata | (WEST) nazwa angielska | ogólnie |
| | NW | kierunek północno-zachodni | (NORTH-WEST) nazwa angielska | ogólnie |

Charakterystyka energetyczna

| | | | | |
|--|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| | <i>EP</i> | wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną | kWh/(m ² -rok) | [P-1],[1] |
| | <i>EK</i> | wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową | kWh/(m ² -rok) | [P-1],[1] |
| | <i>EU</i> | wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową | kWh/(m ² -rok) | [P-1] |
| | E_{H+W} | cząstkowa maksymalna wartość wskaźnika <i>EP</i> na potrzeby ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody | kWh/(m ² -rok) | [1] |
| | $\Delta EP_C(\text{delta})$ | cząstkowa maksymalna wartość wskaźnika <i>EP</i> na potrzeby chłodzenia | kWh/(m ² -rok) | [1] |
| | $\Delta EP_L(\text{delta})$ | cząstkowa maksymalna wartość <i>EP</i> na potrzeby oświetlenia | kWh/(m ² -rok) | [1] |
| | <i>Q</i> | ilość ciepła | J | [N-4] |
| | | całkowite przenoszenie ciepła | | [N-4] |
| | <i>Q_p</i> | roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla systemów technicznych | kWh/rok | [P-1] |
| | <i>Q_k</i> | roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemów technicznych | kWh/rok | [P-1] |
| | <i>Q_u</i> | roczne zapotrzebowanie na energię użytkową | kWh/rok | [P-1] |
| | <i>Q_{p,H}</i> | roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla systemu ogrzewania | kWh/rok | [P-1] |
| | <i>Q_{p,W}</i> | roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej | kWh/rok | [P-1] |
| | <i>Q_{p,C}</i> | roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla systemu chłodzenia | kWh/rok | [P-1] |
| | <i>Q_{p,L}</i> | roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla systemu wbudowanej instalacji oświetlenia | kWh/rok | [P-1] |
| | <i>Q_m</i> | przenoszenie ciepła w miesiącu | J | [N-4] |
| | <i>Q_{k,H}</i> | roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczoną do budynku lub części budynku dla systemu ogrzewania | kWh/rok | [P-1] |
| | | roczne zapotrzebowanie na energię końcową do ogrzewania i wentylacji | | [1] |
| | <i>Q_{k,H,i}</i> | roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku <i>i</i> -tego podsystemu w systemie ogrzewania (<i>i</i> -liczba podsystemów w systemie ogrzewania zasilanych różnymi rodzajami nośnika energii lub energii) | kWh/rok | [P-1] |

| | | | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| $Q_{k,H,oze}$ | roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu ogrzewania zapewnione przez odnawialne źródła energii | kWh/rok | [P-1] |
| $Q_{k,W}$ | roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczoną do budynku lub części budynku dla systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej | kWh/rok | [P-1] |
| $Q_{k,W,j}$ | roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku j -tego podsystemu w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej (j -liczba podsystemów w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej zasilanych różnymi rodzajami nośnika energii lub energii) | kWh/rok | [P-1] |
| $Q_{k,W,oze}$ | roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej zapewnione przez odnawialne źródła energii | kWh/rok | [P-1] |
| $Q_{k,C}$ | roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczoną do budynku lub części budynku dla systemu chłodzenia | kWh/rok | [P-1] |
| $Q_{k,C,k}$ | roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku k -tego podsystemu w systemie chłodzenia (k -liczba podsystemów w systemie chłodzenia zasilanych różnymi rodzajami nośnika energii lub energii) | kWh/rok | [P-1] |
| $Q_{k,C,oze}$ | roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu chłodzenia zapewnione przez odnawialne źródła energii | kWh/rok | [P-1] |
| $Q_{k,L}$ | roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczoną do budynku lub części budynku dla systemu wbudowanej instalacji oświetlenia | kWh/rok | [P-1] |
| $Q_{k,L,l}$ | roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku l -tego podsystemu w systemie wbudowanej instalacji oświetlenia (l -liczba podsystemów w systemie wbudowanej instalacji oświetlenia zasilanych różnymi rodzajami nośnika energii lub energii) | kWh/rok | [P-1] |
| $Q_{k,L,oze}$ | roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu wbudowanej instalacji oświetlenia zapewnione przez odnawialne źródła energii | kWh/rok | [P-1] |
| $Q_{H,nd}$ | roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji | kWh/rok | [1],[P-1] |
| $Q_{H,nd,s}$ | roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji w strefie ogrzewanej (s – liczba stref ogrzewanych) | kWh/rok | [P-1] |
| $Q_{H,nd,s,n}$ | zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania i wentylacji w strefie ogrzewanej | kWh/miesiąc | [P-1] |

| | | | | |
|--|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
| | | w n -tym miesiącu roku (uwzględnia się wartości większe od 0), (s – liczba stref ogrzewanych) | | |
| | $Q_{H,ht,s,n}$ | całkowita ilość ciepła przeniesionego ze strefy ogrzewanej w n -tym miesiącu w roku (s – liczba stref ogrzewanych) | kWh/miesiąc | [P-1] |
| | $Q_{H,gn,s,n}$ | całkowite zyski ciepła w strefie ogrzewanej w n -tym miesiącu roku (s – liczba stref ogrzewanych) | kWh/miesiąc | [P-1] |
| | $Q_{H,e}$ | sezonowe straty ciepła w systemie ogrzewania w wyniku niedoskonałej regulacji i przekazywania ciepła | kWh/rok | [P-1] |
| | $\Delta Q_{H,e}$ | sezonowe straty ciepła w systemie ogrzewania w wyniku niedoskonałej regulacji i przekazywania ciepła | kWh/rok | [P-1] |
| | $Q_{H,d}$ | sezonowe straty ciepła w instalacji przesyłu ciepła | kWh/rok | [P-1] |
| | $\Delta Q_{H,d}$ | sezonowe straty ciepła w instalacji przesyłu ciepła | kWh/rok | [P-1] |
| | $Q_{H,s}$ | sezonowe straty ciepła w instalacji przesyłu | kWh/rok | [P-1] |
| | $Q_{H,gn}$ | miesięczne łączne zyski ciepła | kWh/miesiąc | [1] |
| | $Q_{W,nd}$ | roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej | kWh/rok | [P-1] |
| | $\Delta Q_{W,d}$ | roczne straty ciepła w instalacji przesyłu ciepłej wody użytkowej | kWh/rok | [P-1] |
| | $\Delta Q_{W,s}$ | roczne straty ciepła w zasobnikach ciepłej wody użytkowej | kWh/rok | [P-1] |
| | Q_{int} | miesięczne wewnętrzne zyski ciepła | kWh/miesiąc | [1] |
| | $Q_{int,H}$ | miesięczne wewnętrzne zyski ciepła | kWh/miesiąc | [P-1] |
| | $Q_{C,nd}$ | roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do chłodzenia | kWh/rok | [P-1] |
| | $Q_{C,nd,z}$ | zapotrzebowanie na energię do chłodzenia w strefie chłodzonej (z -liczba stref chłodzonych) | | |
| | $Q_{C,nd,z,n}$ | zapotrzebowanie na ciepło do chłodzenia w strefie chłodzonej w n -tym miesiącu roku (uwzględnia się wartości większe od 0), (z -liczba stref chłodzonych) | kWh/miesiąc | [P-1] |
| | $Q_{C,gn,z,n}$ | całkowite zyski ciepła w strefie chłodzonej w n -tym miesiącu roku (z -liczba stref chłodzonych) | kWh/miesiąc | [P-1] |
| | $Q_{C,ht,z,n}$ | całkowita ilość ciepła przeniesionego przez przenikanie i wentylację w strefie chłodzonej w n -tym miesiącu roku (z -liczba stref chłodzonych) | kWh/miesiąc | [P-1] |
| | $Q_{tr,s,n}$ | całkowita ilość ciepła przeniesionego ze strefy ogrzewanej przez przenikanie w n -tym miesiącu roku (s – liczba stref ogrzewanych) | kWh/miesiąc | [P-1] |

| | | | | |
|--|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
| | $Q_{ve,s,n}$ | całkowita ilość ciepła przenieszonego ze strefy ogrzewanej przez wentylację w n -tym miesiącu roku (s -liczba stref ogrzewanych) | kWh/miesiąc | [P-1] |
| | Q_{sol} | miesięczne solarne zyski ciepła | kWh/miesiąc | [1] |
| | $Q_{sol,H}$ | miesięczne zyski ciepła od promieniowania słonecznego przez okna, drzwi balkonowe lub powierzchnie oszklone | kWh/miesiąc | [P-1] |
| | U_{oze} | udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową | % | [P-1] |
| | w_j | współczynnik nakładu nieodnawialnej energii na wytworzenie i dostarczenie odpowiednich nośników energii | - | [P-1] |
| | w_H | współczynnik nakładu nieodnawialnej energii na wytworzenie i dostarczenie nośnika energii lub energii dla systemu ogrzewania | - | [P-1] |
| | $w_{H,i}$ | współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na wytworzenie i dostarczenie nośnika energii lub energii dla i -tego podsystemu w systemie ogrzewania (i -liczba podsystemów w systemie ogrzewania zasilanych różnymi rodzajami nośnika energii lub energii) | - | [P-1] |
| | w_W | współczynnik nakładu nieodnawialnej energii na wytworzenie i dostarczenie nośnika energii lub energii dla systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej | - | [P-1] |
| | $w_{W,j}$ | współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na wytworzenie i dostarczenie nośnika energii lub energii dla j -tego podsystemu w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej (j -liczba podsystemów w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej zasilanych różnymi rodzajami nośnika energii lub energii) | - | [P-1] |
| | w_C | współczynnik nakładu nieodnawialnej energii na wytworzenie i dostarczenie energii lub energii dla systemu chłodzenia | - | [P-1] |
| | $w_{C,k}$ | współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na wytworzenie i dostarczenie nośnika energii lub energii dla k -tego podsystemu w systemie chłodzenia (k -liczba podsystemów w systemie chłodzenia zasilanych różnymi rodzajami nośnika energii lub energii) | - | [P-1] |
| | w_{el} | współczynnik nakładu nieodnawialnej energii na wytworzenie i dostarczenie energii elektrycznej | - | [P-1] |
| | $w_{el,i}$ | współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na wytworzenie i dostarczenie energii elektrycznej, właściwy dla rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą końcową dostarczaną do budynku lub części | - | [P-1] |

| | | | | |
|------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| | | budynku dla i -tego podsystemu w systemie ogrzewania (i -liczba podsystemów w systemie ogrzewania zasilanych różnymi rodzajami nośnika energii lub energii) | | |
| $W_{el,j}$ | | współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na wytworzenie i dostarczenie energii elektrycznej, właściwy dla rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla j -tego podsystemu w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej (j -liczba podsystemów w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej zasilanych różnymi rodzajami nośnika energii lub energii) | - | [P-1] |
| $W_{el,k}$ | | współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na wytworzenie i dostarczenie energii elektrycznej, właściwy dla rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla k -tego podsystemu w systemie chłodzenia (k -liczba podsystemów w systemie chłodzenia zasilanych różnymi rodzajami nośnika energii lub energii) | - | [P-1] |
| $W_{el,l}$ | | współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na wytworzenie i dostarczenie energii elektrycznej, właściwy dla rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla l -tego podsystemu w systemie wbudowanej instalacji oświetlenia (l -liczba podsystemów w systemie wbudowanej instalacji oświetlenia zasilanych różnymi rodzajami nośnika energii lub energii) | - | [P-1] |
| $E_{el,pom}$ | | roczne zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemów technicznych | kWh/rok | [P-1] |
| $E_{el,pom,H}$ | | roczne zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu ogrzewania | kWh/rok | [P-1] |
| $E_{el,pom,H,i}$ | | roczne zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla i -tego podsystemu w systemie ogrzewania (i -liczba podsystemów w systemie ogrzewania zasilanych różnymi rodzajami nośnika energii lub energii) | kWh/rok | [P-1] |
| $E_{el,pom,W}$ | | roczne zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej | kWh/rok | [P-1] |
| $E_{el,pom,W,j}$ | | roczne zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla j -tego podsystemu w systemie | | |

| | | | | |
|------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| | | przygotowania ciepłej wody użytkowej (j -liczba podsystemów w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej zasilanych różnymi rodzajami nośnika energii lub energii) | | |
| $E_{el,pom,C}$ | | roczne zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu chłodzenia | kWh/rok | [P-1] |
| $E_{el,pom,C,k}$ | | roczne zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla k -tego podsystemu w systemie chłodzenia (k -liczba podsystemów w systemie chłodzenia zasilanych różnymi rodzajami nośnika energii lub energii) | kWh/rok | [P-1] |
| G_H | | obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii (energia elektryczna, ciepło sieciowe, energia słoneczna, energia geotermalna i energia wiatrowa, gaz) - w systemie ogrzewania | kWh/(m ² ·rok) | [P-1] |
| | | obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii innych niż: energia elektryczna, ciepło sieciowe, energia słoneczna, energia geotermalna i energia wiatrowa, gaz – w systemie ogrzewania | kWh/(m ² ·rok, m ³ /(m ² ·rok) | [P-1] |
| $G_{H,3}$ | | suma zużycia ciepła sieciowego na potrzeby ogrzewania z ostatnich 3 lat poprzedzających wydanie świadectwa charakterystyki energetycznej, wyznaczona na podstawie dokumentów, | kWh | [P-1] |
| $G_{H,l}$ | | suma zużycia gazu ziemnego na potrzeby ogrzewania z ostatnich l -lat poprzedzających wydanie świadectwa charakterystyki energetycznej, wyznaczona na podstawie dokumentów, w przypadku rozliczania zużycia gazu w jednostce m ³ (l - liczba kolejnych lat, dla których istnieją dokumenty, w przypadku rozliczenia zużycia gazu w jednostce m ³) | m ³ | [P-1] |
| $G_{H,m}$ | | suma zużycia gazu ziemnego na potrzeby ogrzewania z ostatnich m -lat poprzedzających wydanie świadectwa charakterystyki energetycznej, wyznaczona na podstawie dokumentów, w przypadku rozliczania zużycia gazu w jednostce energii zawartej w dostarczonym paliwie gazowym (m -liczba kolejnych lat, dla których istnieją dokumenty, w przypadku rozliczania zużycia gazu w jednostce energii zawartej w dostarczonym paliwie gazowym, z tym że: $m = 3 - l$) | kWh | [P-1] |
| G_w | | obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii (energia elektryczna, ciepło sieciowe, energia słoneczna, energia geotermalna i energia wiatrowa, gaz) - w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej | kWh/(m ² ·rok) | [P-1] |
| | | obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii innych | kWh/(m ² ·rok, | [P-1] |

| | | | | |
|--------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|
| | | niż: energia elektryczna, ciepło sieciowe, energia słoneczna, energia geotermalna i energia wiatrowa, gaz – w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej | $m^3/(m^2 \cdot rok)$ | |
| C_c | | obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii (energia elektryczna, ciepło sieciowe, energia słoneczna, energia geotermalna i energia wiatrowa, gaz) - w systemie chłodzenia | $kWh/(m^2 \cdot rok)$ | [P-1] |
| | | obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii innych niż: energia elektryczna, ciepło sieciowe, energia słoneczna, energia geotermalna i energia wiatrowa, gaz – w systemie chłodzenia | $kWh/(m^2 \cdot rok),$ $m^3/(m^2 \cdot rok)$ | [P-1] |
| C_L | | obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii (energia elektryczna, ciepło sieciowe, energia słoneczna, energia geotermalna i energia wiatrowa, gaz) - w systemie wbudowanej instalacji oświetlenia | $kWh/(m^2 \cdot rok)$ | [P-1] |
| $C_{el,pom}$ | | obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii (energia elektryczna, ciepło sieciowe, energia słoneczna, energia geotermalna i energia wiatrowa, gaz) - w urządzeniach pomocniczych w systemach technicznych | $kWh/(m^2 \cdot rok)$ | [P-1] |
| $C_{H+W,3}$ | | suma zużycia ciepła sieciowego na potrzeby ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej z ostatnich 3 lat poprzedzających wydanie świadectwa charakterystyki energetycznej, wyznaczona na podstawie dokumentów, | kWh | [P-1] |
| $C_{H+W,l}$ | | suma zużycia gazu ziemnego na potrzeby ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej z ostatnich l -lat poprzedzających wydanie świadectwa charakterystyki energetycznej, wyznaczona na podstawie dokumentów, w przypadku rozliczania zużycia gazu w jednostce m^3 (l - liczba kolejnych lat, dla których istnieją dokumenty, w przypadku rozliczenia zużycia gazu w jednostce m^3) | m^3 | [P-1] |
| $C_{H+W,m}$ | | suma zużycia gazu ziemnego na potrzeby ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej z ostatnich m -lat poprzedzających wydanie świadectwa charakterystyki energetycznej, wyznaczona na podstawie dokumentów, w przypadku rozliczania zużycia gazu w jednostce energii zawartej w dostarczonym paliwie gazowym (m -liczba kolejnych lat, dla których istnieją dokumenty, w przypadku rozliczenia zużycia gazu w jednostce energii zawartej w dostarczonym paliwie gazowym, z tym że: $m = 3 - l$) | kWh | [P-1] |

| | | | | |
|-----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|
| $E_{CO_2,H}$ | | wielkość emisji CO ₂ pochodząca z procesu spalania paliw przez system ogrzewania | t CO ₂ /rok | [P-1] |
| $E_{CO_2,W}$ | | wielkość emisji CO ₂ pochodząca z procesu spalania paliw przez system przygotowania ciepłej wody użytkowej | t CO ₂ /rok | [P-1] |
| $E_{CO_2,C}$ | | wielkość emisji CO ₂ pochodząca z procesu spalania paliw przez system chłodzenia | t CO ₂ /rok | [P-1] |
| $E_{CO_2,L}$ | | wielkość emisji CO ₂ pochodząca z procesu spalania paliw przez system wbudowanej instalacji oświetlenia | t CO ₂ /rok | [P-1] |
| $E_{CO_2,pom}$ | | wielkość emisji CO ₂ pochodząca z procesu spalania paliw przez urządzenia pomocnicze w systemach technicznych | t CO ₂ /rok | [P-1] |
| $W_{e,H}$ | | wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez system ogrzewania | t CO ₂ /TJ | [P-1] |
| $W_{e,W}$ | | wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez system przygotowania ciepłej wody użytkowej | t CO ₂ /TJ | [P-1] |
| $W_{e,C}$ | | wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez system chłodzenia | t CO ₂ /TJ | [P-1] |
| $W_{e,L}$ | | wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez system wbudowanej instalacji oświetlenia | t CO ₂ /TJ | [P-1] |
| $W_{e,pom,H}$ | | wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez urządzenia pomocnicze w systemie ogrzewania | t CO ₂ /TJ | [P-1] |
| $W_{e,pom,W}$ | | wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez urządzenia pomocnicze w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej | t CO ₂ /TJ | [P-1] |
| $W_{e,pom,C}$ | | wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez urządzenia pomocnicze w systemie chłodzenia | t CO ₂ /TJ | [P-1] |
| $W_{e,H,i}$ | | wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez <i>i</i> -ty podsystem w systemie ogrzewania wyznaczony | t CO ₂ /TJ | [P-1] |
| $W_{e,W,j}$ | | wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez <i>j</i> -ty podsystem w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej | t CO ₂ /TJ | [P-1] |
| $W_{e,C,k}$ | | wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez <i>k</i> -ty podsystem w systemie chłodzenia | t CO ₂ /TJ | [P-1] |
| $W_{e,L,l}$ | | wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez <i>l</i> -ty podsystem w systemie wbudowanej instalacji oświetlenia | t CO ₂ /TJ | [P-1] |
| $W_{e,pom,H,i}$ | | wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez urządzenia pomocnicze w <i>i</i> -tym podsystemie w systemie ogrzewania | t CO ₂ /TJ | [P-1] |

| | | | | |
|---------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| $W_{e,pom,W,i}$ | | wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez urządzenia pomocnicze w i -tym podsystemie w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej | t CO ₂ /TJ | [P-1] |
| $W_{e,pom,C,k}$ | | wskaźnik emisji CO ₂ w zależności od rodzaju spalanego paliwa przez urządzenia pomocnicze w k -tym podsystemie w systemie chłodzenia | t CO ₂ /TJ | [P-1] |
| W_0 | | wartość opałowa paliwa | MJ/m ³ , MJ/kg | [P-1] |
| $W_{0,i}$ | | wartość opałowa paliwa dla i -tego podsystemu w systemie ogrzewania | MJ/m ³ , MJ/kg | [P-1] |
| $W_{0,j}$ | | wartość opałowa paliwa dla j -tego podsystemu w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej | MJ/m ³ , MJ/kg | [P-1] |
| $W_{0,k}$ | | wartość opałowa paliwa dla k -tego podsystemu w systemie chłodzenia | MJ/m ³ , MJ/kg | [P-1] |
| η (<i>eta</i>) | | średnia sprawność (współczynnik wykorzystania zysków ciepła) | - | [1] |
| η (<i>eta</i>) | | sprawność | % | [N-9] |
| $\eta_{H,gn}$ (<i>eta</i>) | | średnia sprawność (współczynnik wykorzystania strat ciepła) | - | [1] |
| $\eta_{H,tot}$ (<i>eta</i>) | | średnia sezonowa sprawność całkowita systemu ogrzewania | - | [P-1] |
| $\eta_{H,tot,i}$ (<i>eta</i>) | | średnia sezonowa sprawność całkowita i -tego podsystemu w systemie ogrzewania | - | [P-1] |
| $\eta_{H,g}$ (<i>eta</i>) | | średnia sezonowa sprawność wytwarzania ciepła z nośnika energii lub energii dostarczanych do źródła ciepła | - | [P-1] |
| $\eta_{H,e}$ (<i>eta</i>) | | średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w przestrzeni ogrzewanej | - | [P-1] |
| $\eta_{H,e'}$ (<i>eta</i>) | | obliczeniowa średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w przestrzeni ogrzewanej | - | [P-1] |
| $\eta_{H,d}$ (<i>eta</i>) | | średnia sezonowa sprawność przesyłu ciepła ze źródła ciepła do przestrzeni ogrzewanej | - | [P-1] |
| $\eta_{H,s}$ (<i>eta</i>) | | średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu ogrzewania | - | [P-1] |
| $\eta_{W,nd}$ (<i>eta</i>) | | średnia roczna sprawność całkowita systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej | - | [P-1] |
| $\eta_{W,tot}$ (<i>eta</i>) | | średnia roczna sprawność całkowita systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej | - | [P-1] |
| $\eta_{W,tot,j}$ (<i>eta</i>) | | średnia sezonowa sprawność całkowita j -tego podsystemu przygotowania ciepłej wody użytkowej | - | [P-1] |

| | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| $\eta_{W,g} (eta)$ | | średnia roczna sprawność wytwarzania ciepła z nośnika energii lub energii dostarczanych do źródła ciepła | - | [P-1] |
| $\eta_{W,s} (eta)$ | | średnia roczna sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu przygotowania ciepłej wody | - | [P-1] |
| $\eta_{W,d} (eta)$ | | średnia roczna sprawność przesyłu ciepła ze źródła ciepła do zaworów czerpalnych | - | [P-1] |
| $\eta_{W,e} (eta)$ | | średnia roczna sprawność wykorzystania ciepła | - | [P-1] |
| $\eta_{C,nd} (eta)$ | | średnia sezonowa sprawność całkowita chłodzenia | - | [P-1] |
| $\eta_{C,tot,k} (eta)$ | | średnia sezonowa sprawność całkowita k -tego podsystemu w systemie chłodzenia | - | [P-1] |
| $\eta_{C,s} (eta)$ | | średnia sezonowa sprawność akumulacji chłodu w elementach pojemnościowych systemu chłodzenia | - | [P-1] |
| $\eta_{C,d} (eta)$ | | średnia sezonowa sprawność przesyłu chłodu ze źródła chłodu do przestrzeni chłodzonej | - | [P-1] |
| $\eta_{C,e} (eta)$ | | średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania chłodu w przestrzeni chłodzonej | - | [P-1] |
| $\eta_{C,ln,z,n} (eta)$ | | bezwymiarowy czynnik wykorzystania strat ciepła w strefie chłodzonej w n -tym miesiącu roku wyznaczony według Polskiej Normy dotyczącej energetycznych właściwości użytkowych budynków – obliczanie zużycia energii na potrzeby ogrzewania i chłodzenia (z -liczba stref chłodzonych) | - | [P-1] |
| $\eta_V (eta)$ | | sprawność odzysku ciepła | - | [N-9] |
| $\eta_v (eta)$ | | globalna sprawność odzyskiwania ciepła, z uwzględnieniem różnic między strumieniami objętości powietrza wywiewanego i nawiewanego | - | [N-2] |
| $\eta_{oc,n} (eta)$ | | łączna miesięczna skuteczność zastosowania urządzenia do odzysku ciepła z powietrza wywiewanego przy wstępnym podgrzaniu powietrza nawiewanego w gruntowym wymienniku ciepła | - | [P-1] |
| $\eta_{oc1,n} (eta)$ | | skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego wyznaczana wg PN dotyczącej energetycznych właściwości użytkowych budynku – obliczenie zużycia energii na potrzeby ogrzewania i chłodzenia | - | [P-1] |
| $\eta_{GWC,n} (eta)$ | | skuteczność gruntowego wymiennika ciepła określona na podstawie danych udostępnionych przez producenta lub dostawcę albo na podstawie budowlanej dokumentacji technicznej (w przypadku braku gruntowego wymiennika ciepła jest równa 0) | - | [P-1] |

| | | | | |
|--|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| | X_i | udział w rocznym zapotrzebowaniu na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji zapewniany przez i -ty podsystem w systemie ogrzewania (suma udziałów jest równa 1) | - | [P-1] |
| | X_j | udział w rocznym zapotrzebowaniu na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej zapewniany przez j -ty podsystem w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej (suma udziałów jest równa 1) | - | [P-1] |
| | X_k | udział w rocznym zapotrzebowaniu na energię użytkową do chłodzenia zapewniany przez k -ty podsystem w systemie chłodzenia (suma udziałów jest równa 1) | - | [P-1] |
| | X_l | udział w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową dostarczaną do budynku lub części budynku dla systemu wbudowanej instalacji oświetlenia zapewniany przez l -ty podsystem w systemie wbudowanej instalacji oświetlenia (suma udziałów jest równa 1) | - | [P-1] |
| | $SEER$ | średni sezonowy współczynnik efektywności energetycznej wytwarzania chłodu z nośnika energii lub energii dostarczanych do źródła chłodu | - | [P-1] |
| | $SEER_{ref}$ | referencyjny średni współczynnik efektywności energetycznej wytwarzania chłodu z nośnika energii lub energii dostarczanych do źródła chłodu | - | [P-1] |
| | EER_{ref} | wskaźnik efektywności EER w warunkach referencyjnych parametrów powietrza: a) powietrze wlotowe do chłodnicy: 27/19°C WB (WB – temperatura powietrza według wskazań termometru mokrego), b) powietrze wlotowe do skraplacza: 35°C – określany na podstawie specyfikacji technicznej wyrobu, a w przypadku - braku takich danych – zgodnie z wytycznymi Eurovent | - | [P-1] |
| | $LENI$ | liczbowy wskaźnik energii oświetlenia wyznaczony według Polskiej Normy dotyczącej charakterystyki energetycznej budynków – wymagania energetyczne dotyczące oświetlenia | kWh/(m ² -rok) | [P-1] |
| | k_R | współczynnik korekcyjny ze względu na przerwy w użytkowaniu ciepłej wody użytkowej | - | [P-1] |
| | β (beta) | udział czasu działania wentylatorów wentylacji mechanicznej w miesiącu równy wykorzystaniu w budynku w miesiącu | h | [P-1] |
| | c_i | współczynnik korekcyjny w zależności od systemu chłodzenia | - | [P-1] |
| | 90/70 stałe | parametry systemu ogrzewania | °C | [P-1] |

| | | | |
|------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 90/70 regulowane | | | |
| 70/55 regulowane | | | |
| 55/45 regulowane | | | |
| 35/28 regulowane | | | |
| Współczynniki różne | | | |
| <i>a, b, c, f</i> | | różne współczynniki poprawkowe | - [9] |
| | G_w | współczynnik korekcyjny uwzględniający wpływ wody gruntowej | - [N-9] |
| α (alfa), β (beta) | | przesunięcia fazowe dla podłóg typu płyta na gruncie | - [N-4] |
| μ (mi) | | współczynnik oporu dyfuzyjnego (dyfuzja: proces samorzutnego rozprzestrzeniania się cząsteczek lub energii) | - [1],[N-7] |
| <i>r</i> | | współczynnik odbicia | - [1] |
| ε_i (epsilon) | | współczynnik poprawkowy uwzględniający prędkość wiatru w zależności od wysokości położenia przestrzeni ogrzewanej ponad poziom terenu | - [N-9] |
| <i>e</i> | | współczynniki osłaniania | - [1] |
| <i>f</i> | | | - [1] |
| e_i | | współczynnik osłonięcia | - [N-9] |
| e_k, e_l | | współczynnik poprawkowy ze względu na usytuowanie | - [N-9] |
| c_i | | współczynnik korekcyjny w zależności od systemu chłodzenia | - [P-1] |
| | L_s | wartość graniczna przedziału tolerancji wartości deklarowanej λ | - |
| k_2 | | współczynnik stosowany do określenia L_s | - |
| n | | liczba próbek w określaniu L_s | - |
| p | | kwantyl podający minimalny ułamek populacji uważany za leżący w przedziale statystycznej tolerancji L_s | - |
| $1 - \alpha$ | | poziom ufności dla założenia, że ułamek populacji leżący w przedziale tolerancji jest większy lub równy określonemu poziomowi p , przy określaniu L_s | - |
| s | | odchylenie standardowe próbki przy określaniu L_s | - |

| | | | | |
|--|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| | Ra_m | liczba Rayleigha będąca liczbą bezwymiarową, określoną przez PN-EN ISO 10456:2007 jako: $Ra_m = 3 \cdot 10^6 \frac{dk\Delta T}{\lambda}$; ΔT – różnica temp. przez izolację, w K; d – grubość izolacji, w m; k – przepuszczalność izolacji, w m ² ; λ – współczynnik przewodzenia ciepła izolacji bez udziału konwencji, w W/(m·K). Formalna definicja jest inna – podana w ww. normie. | - | [N-8] |
|--|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|

| Indeks | Nazwa | Uwagi | Indeks | Nazwa | Uwagi |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Σ (sigma) | suma | ogólnie | ln/log _e | logarytm naturalny | ogólnie |
| max | wartość maksymalna | ogólnie | min | wartość minimalna / minimalny | ogólnie, [N-9] |
| k | element/ składnik/część | ogólnie | n | liczba | ogólnie |
| a | parametr numeryczny | [1] | j | warstwa j ($j = 1, 2, \dots, n$) równoległa do powierzchni (w budownictwie), szkło | [N-1],[N-5] |
| i | wszystkie elementy/składniki/części/obudowy | ogólnie | | wskaźnik symulacyjny | [N-5] |
| m | sekcja m ($m = a, b, c, \dots, q$) prostopadła do powierzchni komponentu (w budownictwie) | [N-1] | m | miesiące | [N-4] |
| k | element budynku | [N-9} | m_1 | pierwszy miesiąc sezonu ogrzewczego lub chłodzenia | [N-4] |
| A | część budynku | [N-9] | m_2 | ostatni miesiąc sezonu ogrzewczego lub chłodzenia | [N-4] |
| bdg, B | budynek | [N-9] | | g | grunt |
| tb | typ budynku | [N-9] | env | obudowa | [N-9] |
| bw | ściana podziemia | [N-9] | W | okno | [N-5] |
| bf | podłoga podziemia | [N-9] | WS | okno z zamkniętą żaluzją | [N-5] |
| D | drzwi | [N-5] | f | rama | [N-5],[N-6] |
| p | panel (nieprzeźroczysty) | [N-5],[N-6] | g | oszklenie | [N-5],[N-6] |
| d | rozwinęty | [N-5] | sh | żaluzja | [N-5] |
| W | woda, okno/ściana | [N-9] | sb | skrzynka żaluzji | [N-6] |
| h | wysokość | [N-9] | e | zewnątrzny | [P-1],[N-9] |
| i | wewnętrzny | [P-1] | | | |

| | | | | | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| i | środowisko wewnętrzne, strona wewnętrzna (ochrona cieplna w środowisku budowlanym) / wewnętrzny (wewnątrz) / wewnętrzny / powietrze wewnętrzne | [N-1],[N-2],[N-3],[N-6],[N-5],[N-7] | e | środowisko zewnętrzne, strona zewnętrzna (ochrona cieplna w środowisku budowlanym) / zewnętrzny (na zewnątrz) / powietrze zewnętrzne | [N-1],[N-2],[N-3],[N-6] |
| si | powierzchnia wewnętrzna | [N-5],[N-6],[N-7] | se | powierzchnia zewnętrzna | [N-5],[N-6],[N-7] |
| oi | całkowity wewnętrzny | [N-3] | i, j | przestrzeń ogrzewana | [N-9] |
| int | wewnętrzny | [N-9] | u | strona nieklimatyz. / przestrzeń nie ogrzew. | [N-2],[N-9] |
| s | przestrzeń (powietrzna lub gazowa) | [N-6] | a | powietrze | [N-9] |
| s | powierzchnia | [N-7] | T | całkowity po całym komponencie lub elemencie | [N-7] |
| n | powierzchnia styku | [N-7] | | | |
| l | mostek cieplny | [N-9] | cr | wartość krytyczna | [N-7] |
| ev | parowanie | [N-7] | sat | wartość w stanie nasycenia | [N-7] |
| c | kondensacja | [N-7] | inf | infiltracja | [N-9] |
| V | wentylacja | [N-9] | a | konwekcyjny (powierzchnia do powierzchni) | [N-6] |
| ex | wywiew | [N-9] | T | przenikanie | [N-9] |
| $\Delta\theta$ | podwyższenie temperatury wewnętrznej | [N-9] | RH | ponowne nagrzewanie | [N-9] |
| nat | naturalny | [N-9] | su | dostarczony | [N-9] |
| eq | ekwiwalentny | [N-6] | equiv | równoważny | [N-9] |
| o | operacyjny | [N-9] | mech | mechaniczny | [N-9] |
| m | średnia roczna | [N-9] | r | średni promieniowania | [N-9] |
| _N | liczba stopni pochylenia do poziomu promieniowania słonecznego (wg stacji meteorologicznych 30°, 45°, 60°, 90°) | ogólnie | | | |
| <i>i</i> | liczba podsystemów w systemie ogrzewania zasilanych różnymi rodzajami nośnika energii lub energii | [P-1] | <i>k</i> | liczba podsystemów w systemie chłodzenia zasilanych różnymi rodzajami nośnika energii lub energii | [P-1] |
| <i>j</i> | liczba podsystemów w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej zasilanych różnymi rodzajami nośnika energii lub energii | [P-1] | <i>l</i> | liczba podsystemów w systemie wbudowanej instalacji oświetlenia zasilanych różnymi rodzajami nośnika energii lub energii | [P-1] |

| | | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| k | identyfikator strumienia powietrza zewnętrznego: | [P-1] | | liczba kolejnych lat, dla których istnieją dokumenty, w przypadku rozliczania zużycia gazu w jednostce m ³ | [P-1] |
| $k = 1$ | w przypadku podstawowego strumienia powietrza zewnętrznego w okresie użytkowania budynku lub części budynku | | m | liczba kolejnych lat, dla których istnieją dokumenty, w przypadku rozliczania zużycia gazu w jednostce energii zawartej w dostarczonym paliwie gazowym, z tym że: $m = 3 - 1$ | [P-1] |
| $k = 2$ | w przypadku dodatkowego strumienia powietrza zewnętrznego w okresie użytkowania budynku lub części budynku, zależnego od rodzaju wentylacji i szczelności budynku, | | | | |
| $k = 3$ | w przypadku podstawowego strumienia powietrza zewnętrznego w okresie, kiedy budynek lub część budynku nie są użytkowane, | | | | |
| $k = 3$ | w przypadku podstawowego strumienia powietrza zewnętrznego w okresie, kiedy budynek lub część budynku nie są użytkowane, | | s | liczba stref ogrzewanych | [P-1] |
| $k = 4$ | w przypadku dodatkowego strumienia powietrza zewnętrznego w okresie, kiedy budynek lub część budynku nie są użytkowane, zależnego od rodzaju wentylacji i szczelności budynku | | z | liczba stref chłodzonych | [P-1] |

| Symbol | Stała | Wartość | Symbol | Stała | Wartość |
|------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| π (pi) | Liczba Ludolfa; stosunek obwodu do średnicy koła | 3,141 592 653 589 793 238 462 643 383 ... | c | Prędkość światła w próżni | 299 792 458 m·s ⁻¹ |
| e | Liczba Nepera lub Eulera; podstawa logarytmu naturalnego | 2,718 281 828 459 045 235 360 287 471 ... | $\sqrt{2}$ | Pierwiastek kwadratowy z dwóch | 1,414 213 562 373 095 048 ... |
| ϕ (fi) | Liczba złota (podział złoty) | $\frac{\sqrt{5}-1}{2} \approx 1,618 033 988 749 894 848 204 586 ...$ | $\sqrt{3}$ | Pierwiastek kwadratowy z trzech | 1,732 050 807 568 772 935 ... |
| | | | $\sqrt{5}$ | Pierwiastek kwadratowy z pięciu | 2,236 067 977 499 789 696 ... |
| σ (sigma) | Stała Boltzmanna | $5,67 \cdot 10^{-8} \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ | G | Stała grawitacji | $6,672 59(85) \cdot 10^{-11} \text{ m}^3 \text{ kg}^{-1} \text{ s}^{-2}$ |
| g | Przyspieszenie ziemskie | 9,80665 m/s ² | ϵ_0 (epsilon) | Stała elektryczna | $10^7/4\pi c^2 = 8,854 187 817 \dots \cdot 10^{-12}$ |
| T | Temperatura zera bezwzględnego | -273,15 °C | μ (mi) | Stała magnetyczna | $4\pi \cdot 10^{-7} = 12,566 370 614 \dots \cdot 10^{-12}$ |
| h | Stała Plancka | $6,626 075 5(40) \cdot 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s}$ | R | Stała gazowa | $8,314472 \pm 0,000015 \text{ J}/\text{mol} \cdot \text{K}$ |
| n | Liczba sekund w jednym dniu | 86 400 s/dzień | c_p | Ciepło właściwe powietrza przy stałym ciśnieniu | 1 000 J/(kg·K) (w temp. 10 °C) |

| | | | | | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| n | Liczba sekund w roku | $3,15 \cdot 10^{-7}$ s/rok | ρ (ρ_0) | Gęstość powietrza | 1,23 kg/m ³ (w temp. 10 °C oraz 100 kPa ciśnienia) |
| c_s | Ciepło właściwe minerałów w temp. 10 °C | 1 000 J/(kg·K) | | P_a | Ciśnienie atmosferyczne |
| c_w | Ciepło właściwe wody w temp. 10 °C | 4 180 J/(kg·K) | R_v | Stała gazowa dla pary wodnej | 462 Pa·m ³ /(K·kg) |
| $\rho_w \cdot c_w$ | Iloczyn ρ wody i c wody w temp. 10 °C | 4,18·10 ⁶ J/(m ³ ·K) w temp. 10 °C | R_{a_m} | Liczba Rayleigha | będąca liczbą bezwymiarową |
| | | | $\rho_a \cdot c_a$ | Pojemn. cieplna powietrza | 1 200 J/(m ³ ·K) |
| c_w | Ciepło właściwe wody | 4,19 kJ/(kg·K) | ρ_w | Gęstość wody | 1 kg/dm ³ |
| θ_w | Obliczeniowa temp. ciepłej wody użytkowej w zaworze czerpalnym | 55 °C | θ_0 | Obliczeniowa temp. wody przed podgrzaniem | 10 °C |
| | | | K | Stała Chinczyna (teoria liczb) | ≈2,6854520 |

Bibliografia;

Podręczniki:

[1] Fizyka cieplna budowli w praktyce, A. Dylla

Normy:

[N-1] PN-EN ISO 6946:2008
 [N-2] PN-EN ISO 13789:2008
 [N-3] PN-EN ISO 14683:2008
 [N-4] PN-EN ISO 13370:2008
 [N-5] PN-EN ISO 10077-1:2007
 [N-6] PN-EN ISO 10077-2:2005
 [N-7] PN-EN ISO 13788:2003
 [N-8] PN-EN ISO 10456:2009
 [N-9] PN-EN 12831:2006

Akty prawne:

[P-1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 20 grudnia 2016 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej Dz. U. z dnia 22 stycznia 2017 r., poz. 22)