

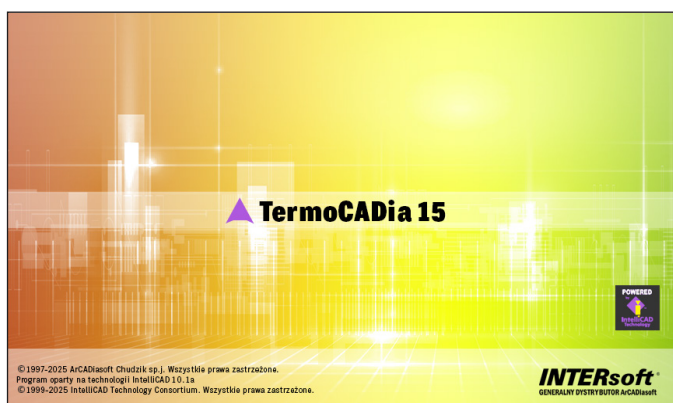
ArCADia-TERMOCAD 12

ArCADia-TERMOCAD to najpopularniejszy na polskim rynku program przeznaczony do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej wymaganych przy transakcjach najmu oraz sprzedaży budynków lub lokali oraz do obliczeń zapotrzebowania na ciepło i chłód pomieszczeń. Można w nim też wykonywać audyty energetyczne, remontowe i audyty efektywności energetycznej, np. w celu otrzymania premii modernizacyjnej.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom użytkowników oraz rosnącemu znaczeniu technologii BIM, stworzyliśmy wyjątkową aplikację – połączenie kalkulatora do obliczeń cieplnych z edytorem graficznym CAD.

TERMOCADIA

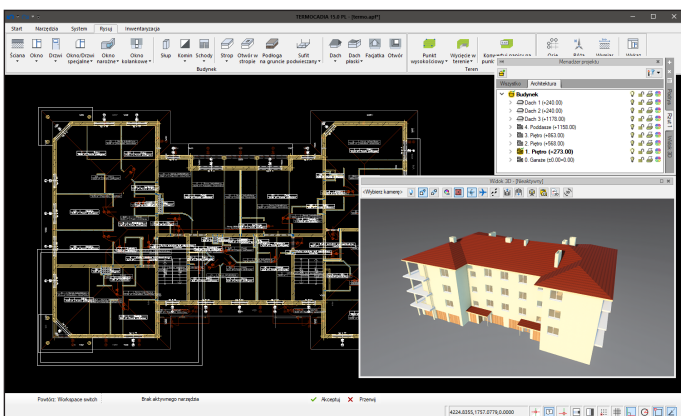
TERMOCADIA pozwala stworzyć graficzny, przestrzenny, parametryczny model architektoniczny budynku, który po przekonwertowaniu na model cieplny wymienia dane z programem ArCADia-TERMOCAD.



Rysunek 1.

TermoCADIA – edytor graficzny zintegrowany z ArCADia-TERMOCAD

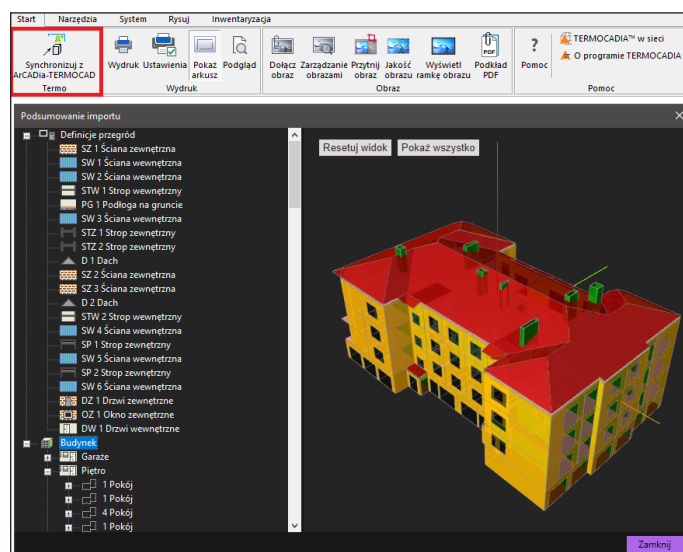
Dzięki wbudowaniu w ArCADia-TERMOCAD edytora CAD oba programy są ze sobą lepiej skomunikowane i od teraz możliwa jest wielokrotna wymiana danych pomiędzy rysunkiem a programem ArCADia-TERMOCAD.



Rysunek 2.

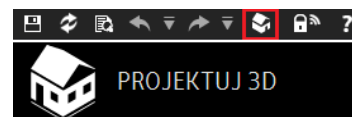
TermoCADIA – Tworzenie modelu budynku w TERMOCADIA

Jakakolwiek zmiana wymiarów czy struktury budynku na rysunku, dodanie lub usunięcie przegród, pomieszczeń lub kondygnacji w dowolnym momencie obliczeń, nawet już po wcześniejszym wyeksportowaniu modelu cieplnego i rozpoczęciu obliczeń cieplnych, zostanie zaktualizowana w ArCADia-TERMOCAD bez utraty wcześniej wprowadzonych danych, np. dotyczących utworzonych stref cieplnych i stref chłodu, systemów w budynku czy danych do obliczeń audytu lub analizy środowiskowo-ekonomicznej. Także zmiana w ArCADia-TERMOCAD parametrów pomieszczeń, takich jak nazwa, temperatura czy funkcji ogrzewane/ nieogrzewane znajdzie odzwierciedlenie na rysunku. Za każdym przełączeniem pomiędzy ArCADia-TERMOCAD a TERMOCADIA do pomieszczeń zdefiniowanych na rysunku będzie też przekazywana obliczona na nowo ich moc cieplna. Nowa wersja programu wprowadza wizualizację zsynchronizowanego budynku, która dostępna jest w panelu bocznym programu ArCADia-TERMOCAD. Pozwala to na łatwą identyfikację poszczególnych przegród, pomieszczeń oraz kondygnacji.



Rysunek 3.

Prześlij modelu budynku z TERMOCADIA do ArCADia-TERMOCAD

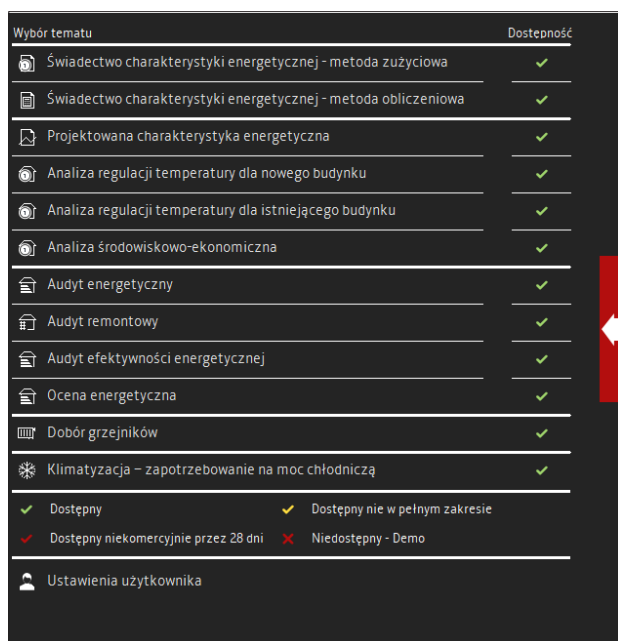


Rysunek 4.

Przycisk uruchamiania TERMOCADIA oraz przełączania się i wymiany danych pomiędzy ArCADia-TERMOCAD a TERMOCADIA
Etap 3 Dane wejściowe – Dane o budynku

Wybór obliczeń

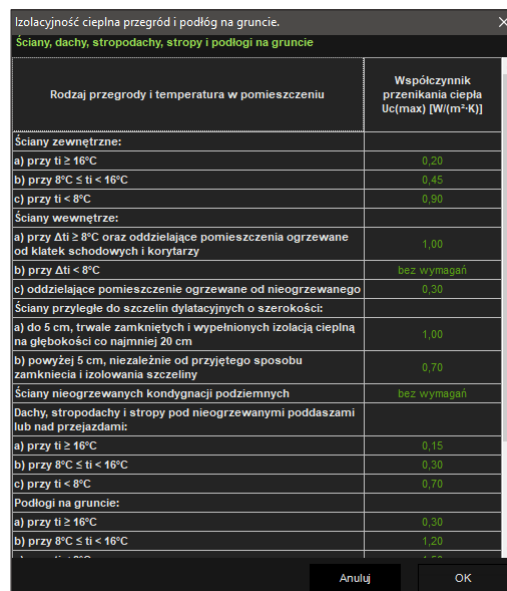
Rozpoczynając pracę z programem, możemy skorzystać z wysuwanego po lewej stronie panelu w celu wybrania tematu naszego projektu lub z panelu wysuwanego po prawej stronie, aby wybrać raporty, które chcemy uzyskać na koniec obliczeń.



Rysunek 5.
Panel wyboru tematu

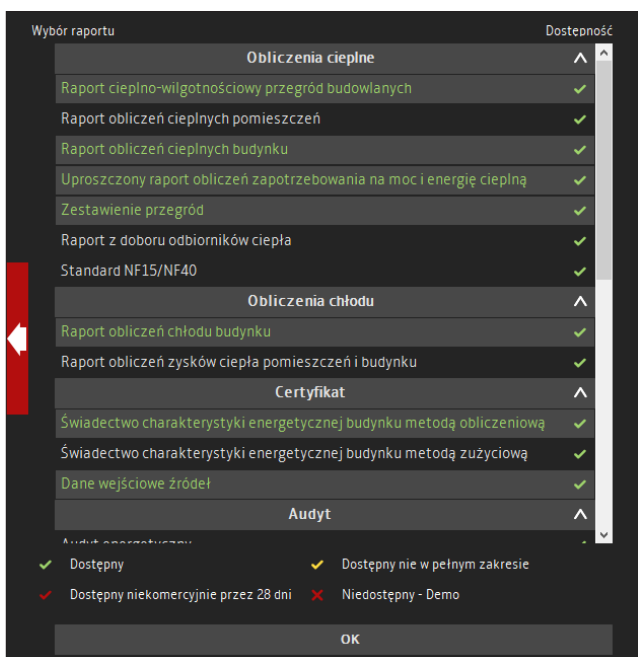
Warunki techniczne

W programie ArCADia-TERMOCAD można wykonywać obliczenia z użyciem warunków technicznych WT 2008, WT 2014, WT 2017 lub WT 2021.

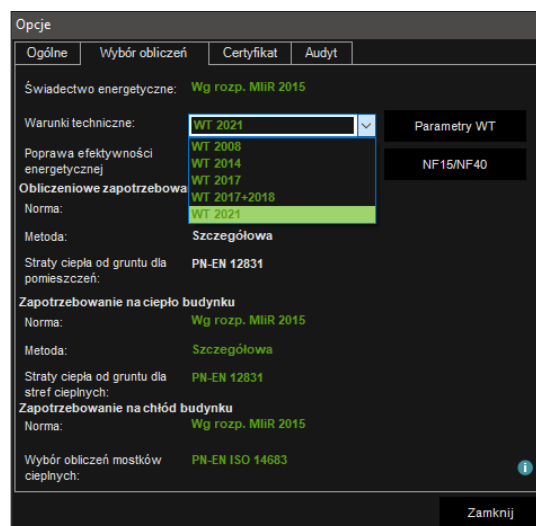


Rysunek 7.
Parametry WT – wymagania dla współczynnika U przegród

W celu wskazania warunków technicznych, jakie mają być przyjęte za wartości referencyjne, należy w menu Ustawienia – Opcje – Wybór obliczeń wybrać jedną z dostępnych opcji.



Rysunek 6.
Panel wyboru raportu



Rysunek 8.
Wybór warunków technicznych

Pod przyciskiem Parametry WT, który uaktywnia się po wybraniu WT 2014, 2017 lub 2021, dostępny jest podgląd wymaganych wartości współczynnika U oraz wskaźnika EP.

Informacja o wybranych wartościach referencyjnych pojawi się na górnym pasku okna programu, obok tytułu wykonywanych obliczeń, oraz w raporcie projektowanej charakterystyki energetycznej.

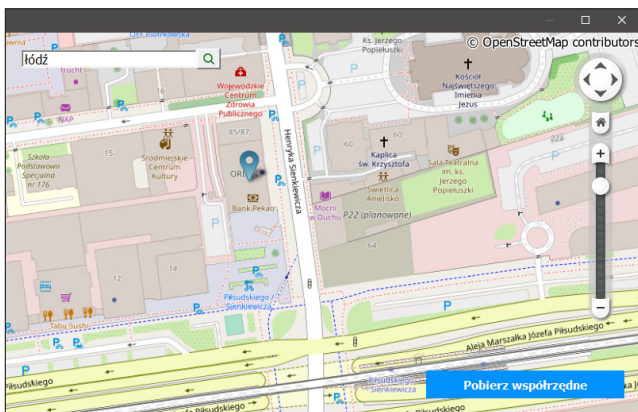


Rysunek 9. Informacja o wybranych warunkach technicznych

Odpowiednie wartości referencyjne będą także widoczne w tablicach dostępnych w poszczególnych etapach obliczeń. Jeśli użytkownik skorzysta z wysuwanej listwy startowej i wybierze na niej temat obliczeń, program automatycznie przyjmie aktualnie obowiązujące warunki techniczne, czyli obecnie WT 2021.

Precyzyjna mapa

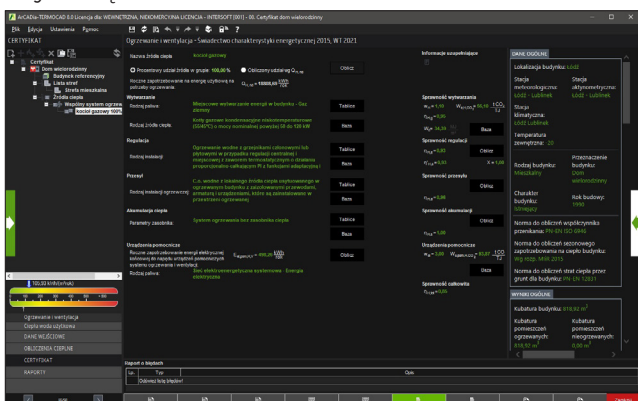
W programie zaimplementowano mapę online, która pozwala na wskazanie dokładnej lokalizacji budynku celem doboru właściwej strefy klimatycznej.



Rysunek 10. Szczegółowa mapa OpenStreetMap

ArCADia-TERMOCAD ŚCHE

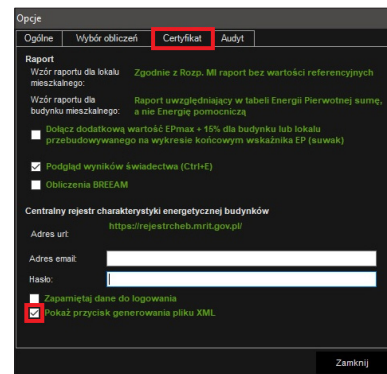
Program w wersji ArCADia-TERMOCAD ŚCHE umożliwia wykonywanie świadectw wszystkich budynków z uwzględnieniem chłodzenia oraz oświetlenia zgodnie z rozporządzeniem MIIr z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej zarówno metodą obliczeniową, jak i zużyciową.



Rysunek 11. Świadectwo charakterystyki energetycznej

Raporty XML

Program daje także możliwość m.in. generowania raportu świadectwa charakterystyki energetycznej w formacie XML, który można wczytać do Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej budynków.



Rysunek 12. Włączenie możliwości zapisu plików w formacie XML

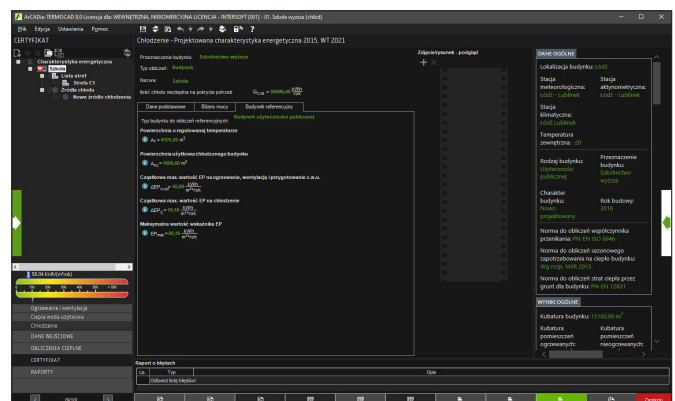
Sporządzone świadectwo można zarejestrować w Centralnym rejestrze charakterystyki energetycznej budynków na dwa sposoby: eksportując je bezpośrednio z programu opcją „Wyślij certyfikat” lub wczytując plik XML na platformę Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej budynków.



Rysunek 13. Dwie opcje rejestrowania świadectw charakterystyki energetycznej: bezpośredni przesył online z programu ArCADia-TERMOCAD lub zapis XML do ręcznego wczytania na konto w Centralnym rejestrze

ArCADia-TERMOCAD PCHE

Program w wersji ArCADia-TERMOCAD PCHE umożliwia wykonywanie projektowanej charakterystyki energetycznej, wykonując obliczenia bazujące na rozporządzeniu MIIr z dnia 27 lutego 2015 r.



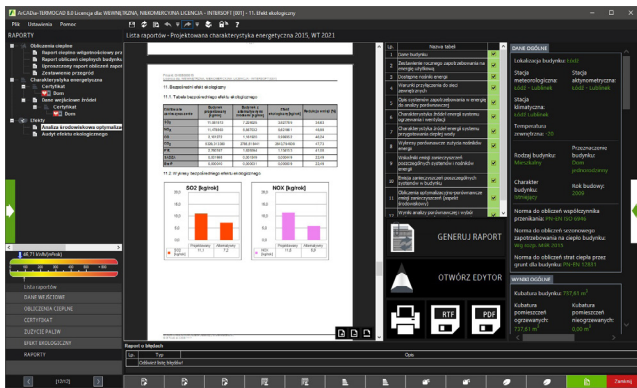
Rysunek 14. Projektowana charakterystyka energetyczna

W tej wersji programu możliwe jest również obliczenie zużycia paliw i emisji zanieczyszczeń do atmosfery przez systemy instalacyjne budynków. Wykonane obliczenia znajdują również zastosowanie w audycie wykorzystującym dotacje unijne lub z NFOŚiGW. W przypadku obliczeń dla świadectwa charakterystyki energetycznej lub projektowanej charakterystyki energetycznej istnieje możliwość porównania zaprojektowanych w budynku systemów z systemami alternatywnymi (np. z systemami na paliwa odnawialne). Dodatkowo program umożliwia sprawdzenie ilości zużycia paliw w budynku dla zaprojektowanych systemów oraz analizę zużycia dla alternatywnych źródeł energii.

Wychodząc naprzeciw aktualnym wymaganiom wynikającym z rozporządzenia MR z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz rozporządzenia MR z dnia 16 września 2020 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, program umożliwia wykonanie analizy technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę, oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

ArCADia-TERMOCAD Audyt

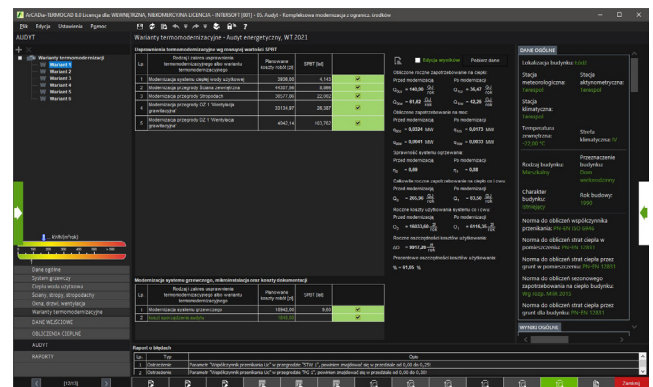
Program w wersji ArCADia-TERMOCAD Audyt przeznaczony jest do wykonywania audytów energetycznych i remontowych. Posiada możliwość uwzględnienia w obliczeniach audytu efektywności energetycznej, modernizacji systemu oświetlenia oraz wymiany sprzętu i urządzeń elektrycznych celem obniżenia zużycia energii przez budynek. Efektem obliczeń jest raport z kartą audytu efektywności energetycznej, w której podana jest ilość zaoszczędzonej energii pierwotnej i finalnej. Dodatkowo generowany jest nowy raport – Zestawienie przegród – który zawiera przegrody uszeregowane według typów i kondygnacji, z podanymi ich powierzchniami i orientacją względem kierunków świata. Możliwe jest również wykonanie audytu powykonawczego na podstawie audytu bazowego.



Rysunek 15.

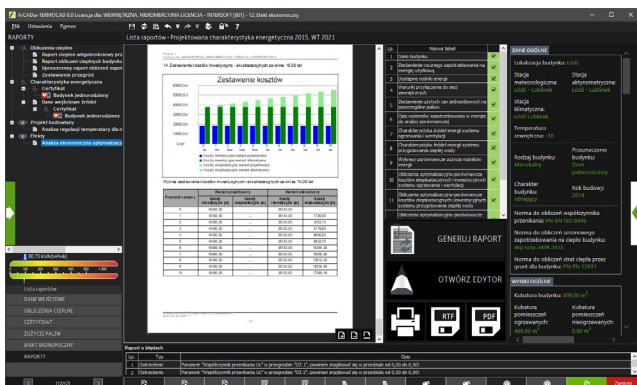
ArCADIA-TERMOCAD PCHE - efekt ekologiczny

Na podstawie wprowadzonych danych program wylicza zużycie paliw poszczególnych systemów zastosowanych w budynku, a następnie koszty eksploatacyjne systemów ogrzewania, przygotowania ciepłej wody, chłodzenia, oświetlenia wbudowanego, z uwzględnieniem urządzeń pomocniczych. Dodatkowo program umożliwia przeprowadzenie analizy ekonomicznej wybranych systemów w budynku z systemami alternatywnymi. Określa nakłady inwestycyjne, roczne oszczędności kosztów oraz czas zwrotu inwestycji.



Rysunek 17.

ArCADIA-TERMOCAD Audyt - Warianty termomodernizacyjne

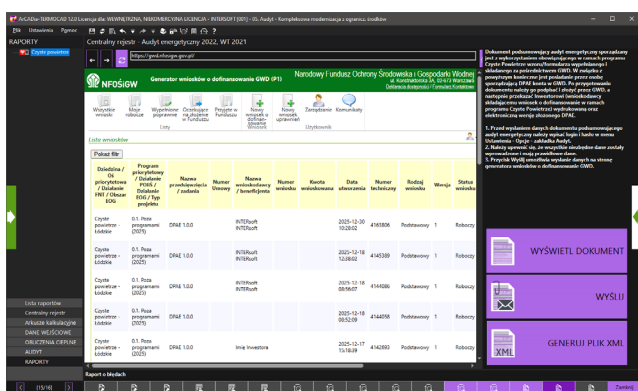


Rysunek 16.

ArCADIA-TERMOCAD PCHE - efekt ekonomiczny

Czyste powietrze

ArCADia-TERMOCAD Audyt może zostać wykorzystana do wykonania audytu energetycznego na potrzeby programu Czyste powietrze. Warianty termomodernizacyjne tworzone są w oparciu o wymagania dofinansowania. Program oprócz raportu audytu energetycznego generuje raport Czyste powietrze z danymi niezbędnymi do wypełnienia dokumentów niezbędnych przy wnioskowaniu o dofinansowanie. ArCADia-TERMOCAD Audyt automatycznie przenosi dane do dokumentu podsumowującego audyt energetyczny (DPAE) w generatorze wniosków oraz umożliwia ich zapisanie do pliku XML.



Rysunek 18. ArCADia-TERMOCAD Audyt - Generator wniosków GWD

Wygodna edycja raportów w ArCADia-TEXT

Raporty RTF można edytować bezpośrednio w programie za pomocą wbudowanego edytora tekstowego ArCADia-TEXT. Przycisk otwierający wybrany raport w edytorze ArCADia-TEXT znajduje się w etapie Raporty.

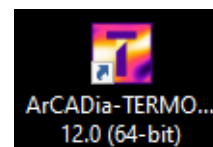


Rysunek 19. Etap Raporty – opcje: generowanie skróconego raportu, otwieranie go do edycji we wbudowanym edytorze ArCADia-TEXT oraz funkcje wydruku i zapisu do formatów RTF i PDF

Rysuj w TERMOCADIA, licz w ArCADia-TERMOCAD

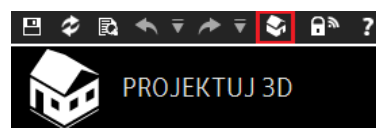
Użytkownik ma do wyboru dwie drogi obliczeń: pełne obliczenia wyłącznie w ArCADia-TERMOCAD, z ręcznym definiowaniem przegród, strat przez przenikanie oraz struktury i wymiarów budynku, albo współpracę z edytorem graficznym. Schemat pracy z ArCADia-TERMOCAD, z wykorzystaniem graficznego modelu cieplnego, powinien wyglądać następująco:

1. otwarcie ArCADia-TERMOCAD,

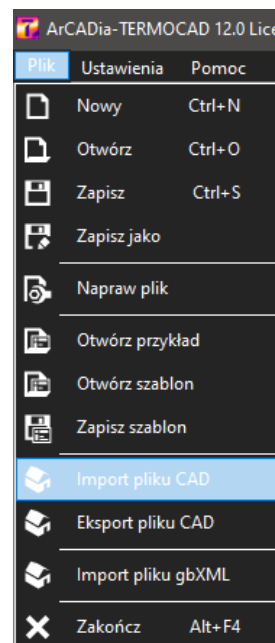


Rysunek 20. Uruchamianie ArCADia-TERMOCAD

2. uruchomienie TERMOCADIA (tworzenie modelu budynku od nowa); opcjonalnie import istniejącego pliku APF lub DWG,

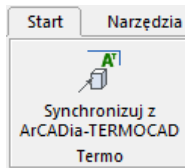


Rysunek 21. Przyciski otwierania edytora graficznego TERMOCADIA

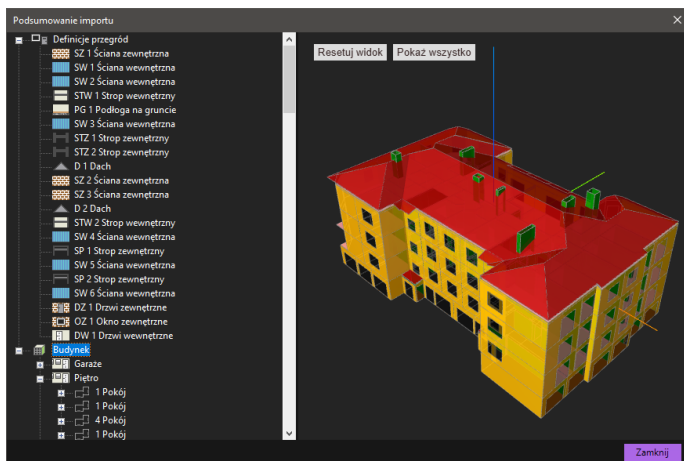


Rysunek 22. Otwieranie pliku CAD

3. stworzenie lub zmodyfikowanie modelu budynku w TERMOCADIA,
4. przesłanie modelu całego budynku lub tylko jego części (wybranych pomieszczeń) do ArCADia-TERMOCAD,

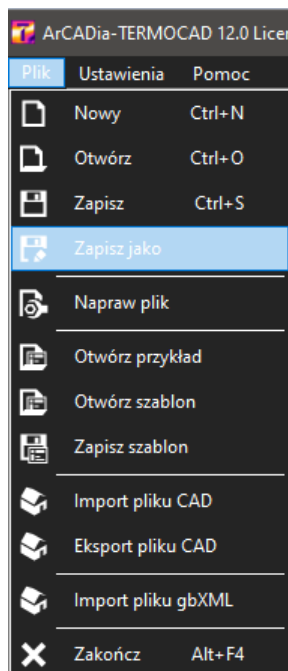


Rysunek 23.
Przycisk przesyłu danych z TERMOCADIA do ArCADia-TERMOCAD



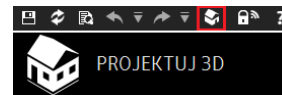
Rysunek 24.
Podsumowanie importu

5. dokończenie obliczeń w ArCADia-TERMOCAD,
6. zapis pliku z obliczeniami do formatu THB,



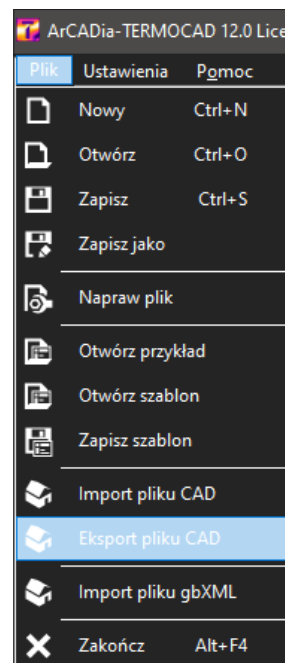
Rysunek 25.
Zapis pliku THB

7. opcjonalnie przekazanie wyliczonych w ArCADia-TERMOCAD mocy cieplnych pomieszczeń z powrotem na rysunek w TERMOCADIA,



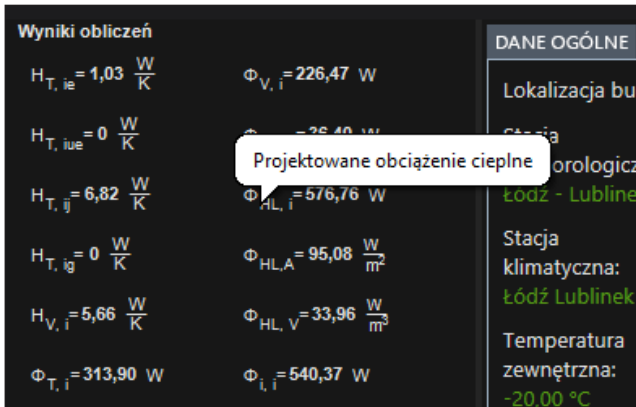
Rysunek 26.
Przycisk przesyłu mocy cieplnych do TERMOCADIA

8. opcjonalnie zapis modelu budynku do pliku DWG,
9. opcjonalnie modyfikacje rysunku oraz ponowna synchronizacja z ArCADia-TERMOCAD,
10. odświeżenie obliczeń w ArCADia-TERMOCAD i ponowny zapis projektu,
11. ponowne przekazanie mocy cieplnych do TERMOCADIA,
12. zapis projektów THB i CAD.



Rysunek 27.
Zapis do pliku CAD projektu budynku narysowanego w TERMOCADIA i przesłanego do ArCADia-TERMOCAD

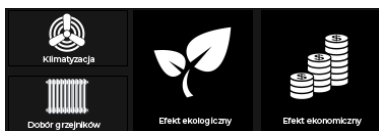
Czynności od 4 do 12 można powtarzać wielokrotnie, przełączając się pomiędzy dwoma programami: ArCADia-TERMOCAD i TERMOCADIA, bez ryzyka utraty danych wprowadzonych w ArCADia-TERMOCAD. Po jakiegokolwiek zmianie właściwości pomieszczeń (funkcji/nazwy, temperatury, wymiarów, dodaniu/usunięciu pomieszczenia) czy modyfikacji przegród (materiałów, ilości/grubości warstw, dodaniu/usunięciu przegrody) na rysunku, należy ponownie zsynchronizować TERMOCADIA z ArCADia-TERMOCAD. Co istotne, dane już wprowadzone w ArCADia-TERMOCAD nie zostaną utracone (np. dane do obliczeń wentylacji, zysków ciepła, dane do obliczeń audytu, opisy czy dane adresowe). Analogicznie, jeśli po przekazaniu danych z TERMOCADIA do ArCADia-TERMOCAD w ArCADia-TERMOCAD zostaną zmienione np. nazwy pomieszczeń czy ich temperatury lub zmianie ulegną wyliczone moce, aby zaktualizować te dane w TERMOCADIA, wystarczy kliknąć przycisk wymiany danych z TERMOCADIA.



Rysunek 28

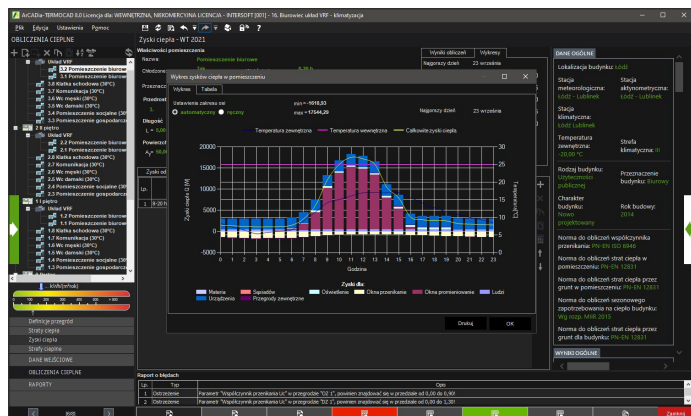
Obciążenie cieplne pomieszczenia wyliczone w etapie Straty ciepła

Znakomitym przykładem efektywnego wykorzystania szerokich możliwości, jakie oferuje program ArCADia-TERMOCAD, jest zaprojektowanie nowego budynku za pomocą wbudowanego edytora graficznego TERMOCADIA, następnie błyskawiczne sporządzenie dla tego budynku projektowanej charakterystyki energetycznej lub świadectwa charakterystyki energetycznej wraz z np. analizą emisji zanieczyszczeń, oszacowaniem kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych, obliczeniem zysków ciepła na potrzeby urządzeń klimatyzacyjnych czy z doborem urządzeń grzewczych, poprzez przekazanie danych o budynku w postaci modelu cieplnego z TERMOCADIA do ArCADia-TERMOCAD.



Rysunek 29.

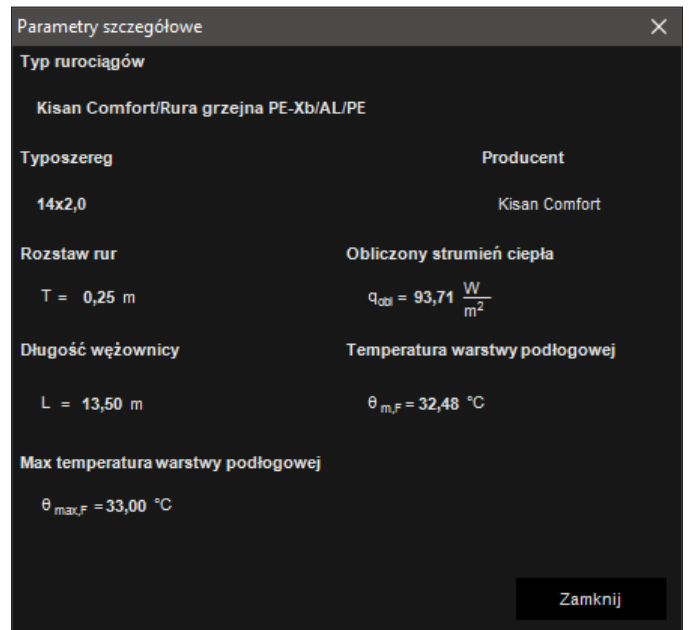
Obciążenie cieplne pomieszczenia wyliczone w etapie Straty ciepła



Rysunek 30.

Klimatyzacja – obliczenia zysków ciepła w pomieszczeniach

Wyniki doboru urządzeń grzewczych (grzejników, ogrzewania podłogowego, powietrznego lub innego) na podstawie wyliczonego w ArCADia-TERMOCAD obciążenia cieplnego poszczególnych pomieszczeń można wykorzystać do zaprojektowania instalacji ogrzewania w systemie ArCADia za pomocą nakładki branżowej ArCADia-INSTALACJE GRZEWCZE (wrysowanie grzejników, rurociągów, węzłownic czy ogrzewania podłogowego).



Rysunek 31.

Dobór ogrzewania podłogowego

Wyliczone moce cieplne pomieszczeń można w każdym momencie przekazać do modelu budynku. Za pomocą nakładki ArCADia-INSTALACJE GRZEWCZE można wrysować w budynek instalację ogrzewania poprzez np. utworzenie w systemie ArCADia pliku CAD wcześniej wyeksportowanego z TERMOCADIA. Znane z obliczeń w module Dobór grzejników parametry dobranych grzejników (wymiary, moce, typoszereg), ogrzewania podłogowego (rozstaw, średnica rur) czy nagrzewnic wystarczy wpisać we właściwości wstawianych na rysunku urządzeń z nakładki branżowej ArCADia-INSTALACJE GRZEWCZE.

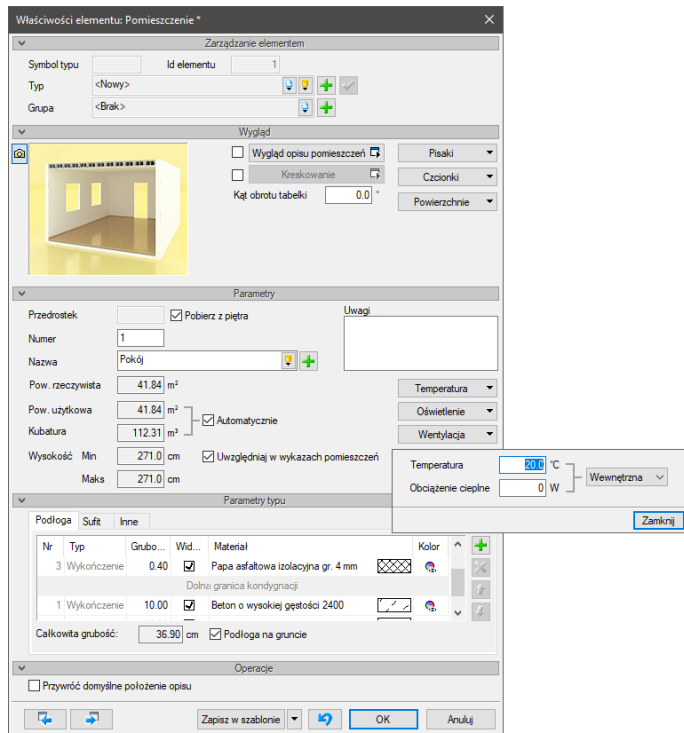


Rysunek 32.

Dobór grzejników

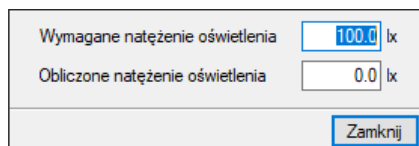
Dane przesyłane z TERMOCADIA do ArCADia-TERMO-CAD to:

- nazwy/funkcje, numery i przedrostki pomieszczeń,
- wymiary pomieszczeń: powierzchnie, kubatury (dotyczy również pomieszczeń wydzielonych ścianami wirtualnymi),



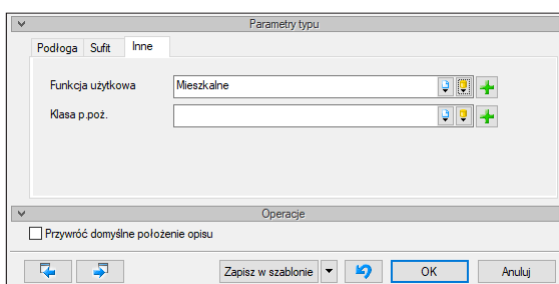
Rysunek 33.
Dane pomieszczeń

- temperatury pomieszczeń,
- współczynniki zmniejszenia temperatury pomieszczeń nieogrzewanych,
- natężenie oświetlenia w pomieszczeniach,



Rysunek 34.
Natężenie oświetlenia

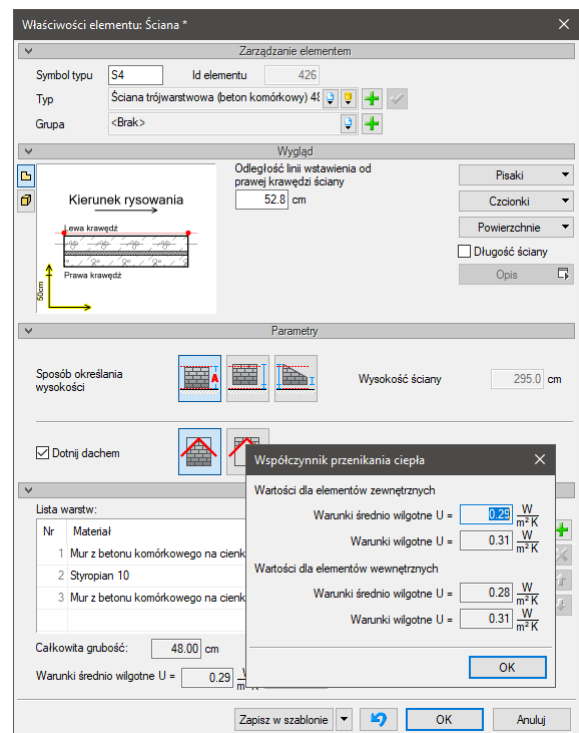
- grupowanie pomieszczeń,



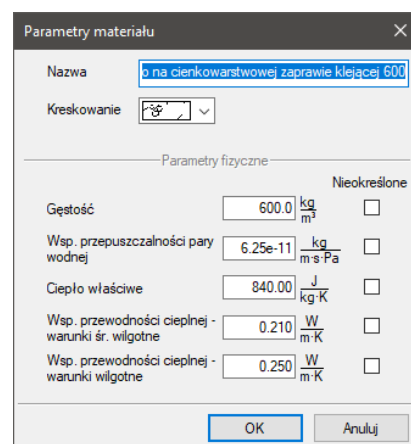
Rysunek 35.
Grupowanie pomieszczeń

- typy i rodzaje przegród,

- współczynniki przenikania ciepła przegród,
- warstwy przegród (materiały, grubości, parametry materiałów: gęstość, ciepło właściwe, współczynnik λ),
- wymiary przegród (długość, szerokość, wysokość, powierzchnia),
- orientacje przegród względem stron świata według róży wiatrów,
- ilość stolarki (okien, drzwi),
- mostki cieplne (otwory okienne i drzwiowe, naroża ścian, łączenia ścian ze ścianami),
- dane kondygnacji (ilość, nazwy),
- kąt nachylenia dachu (widoczny w oknach dachowych),
- parametry podłogi na gruncie (obwód, powierzchnia, zagłębienie) i ścian na gruncie (zagłębienie, długość),
- powierzchnia zabudowy, jeśli wstawiony jest teren.



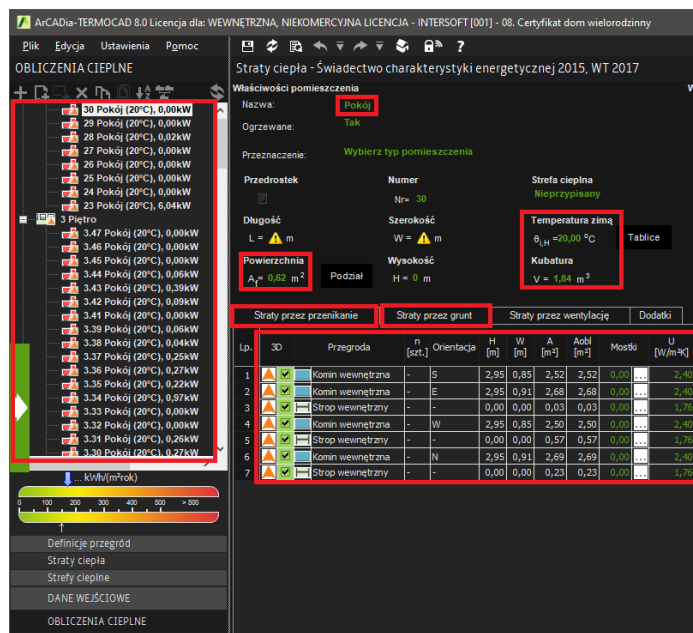
Rysunek 36.
Właściwości przegród



Rysunek 37.
Parametry materiałów

Dane przekazywane z ArcADia-TERMOCAD (etap Straty ciepła) do TERMOCADIA:

- nazwy i numery pomieszczeń,
- temperatury pomieszczeń ogrzewanych,
- współczynniki zmniejszenia temperatury pomieszczeń nieogrzewanych (wyliczone z normy PN-EN ISO 13789 lub wstawione z tabliczki z normy PN-EN 12831),
- wyliczone moce ciepłe pomieszczeń.



Rysunek 38. Zaimportowana struktura budynku

Nowości i zmiany dla wszystkich wersji ArcADia-TERMOCAD 12

- Nowy, ulepszony sposób komunikacji z modułem graficznym wraz z wizualizacją.
- Silnik graficzny TERMOCADIA 15 oparty na ArcADia 15 umożliwia import rysunków w formacie APF oraz DWG oraz eksport projektów systemu ArcADia BIM.
- Wprowadzono możliwość zmiany koloru interfejsu programu z szerokiej palety barw.
- Rozszerzenie możliwości kopiowania właściwości stref ciepłych i chłodu.

Zmiany w ArcADia-TERMOCAD ŚCHE

- Dodano do kreatora budynku możliwość wprowadzania budynków wielofunkcyjnych za pomocą grup.
- Kreator źródeł umożliwiający definiowanie źródeł dla wielu grup jednocześnie. (certyfikat)
- Dodano sortowanie grup.

Zmiany w ArcADia-TERMOCAD PCHE

- Rozszerzono zakres obliczeń emisji zanieczyszczeń dla audytu o dwa systemy: oświetlenie i chłodzenie.

Zmiany w ArcADia-TERMOCAD AUDYT

- Automatyczne wypełnianie DPAE w generatorze wniosków o dofinansowanie GWD dla Czystego powietrza oraz możliwość zapisu dokumentu do pliku XML.
- Rozszerzono zakres uprawnień o modernizację systemu chłodzenia.
- Aktualizacja raportu Czyste powietrze o obliczenia chłodu.

Dostępne wersje programu:	ArCADia-TERMOCAD ŚCHE	ArCADia-TERMOCAD PCHE	ArCADia-TERMOCAD Audyt
Wbudowany edytor graficzny TERMOCADIA	+	+	+
Wbudowany edytor tekstowy ArCADia-TEXT	+	+	+
Precyzyjna mapa OpenStreetMap	+	+	+
Sporządzanie świadectw charakterystyki energetycznej dla wszystkich rodzajów budynków (również z chłodzeniem i oświetleniem) wg WT 2008/2014/2017/2021 oraz wg rozp. MI z dn. 6.11.2008 r., rozp. MIIR z dn. 3.06.2014 r. i rozp. MIIR z dn. 27.02.2015 r.	+	-	-
Eksport świadectw do Centralnego Rejestru Charakterystyki Energetycznej Budynków lub zapis ŚCHE do plików XML	+	-	-
Sporządzanie i raport projektowanej charakterystyki energetycznej wg WT 2008/2014/2017/2021 oraz wg rozp. MI z dn. 6.11.2008 r., rozp. MIIR z dn. 3.06.2014 r. i rozp. MIIR z dn. 27.02.2015 r.	-	+	-
Możliwość obliczania audytów energetycznych, remontowych i audytów efektywności energetycznej	-	-	+
Możliwość wykonania audytu powykonawczego	-	-	+
Obliczanie świadectwa dla budynku wielofunkcyjnego EPm	+	-	-
Obliczanie emisji CO2 i wskaźnika UOZE	+	-	-
Obliczanie parametrów przegród niejednorodnych	+	+	+
Obliczanie współczynnika przenikania U okien na podstawie PN-EN ISO 10077: 2007	+	+	+
Obliczanie współczynnika btr i temperatury stref nieogrzewanych na podstawie PN-EN ISO 13789	+	+	+
Definiowanie wielu źródeł dla systemów ogrzewania i przygotowania c.w.u.	+	+	+
Praca grupowa - import zdefiniowanych przegród, stref cieplnych i struktury budynku	+	+	+
Automatyczne obliczanie mostków cieplnych	+	+	+
Podgląd wartości EP podczas obliczeń	+	+	+
Zapis szablonów zdefiniowanych danych adresowych, przegród, źródeł ciepła	+	+	+
Automatyczne sprawdzanie aktualizacji	+	+	+
Kalkulator do obliczeń powierzchni i objętości, funkcja Cofnij, Powtórz, kopia zapasowa	+	+	+
Edycja baz danych stacji meteorologicznych, aktynometrycznych i klimatycznych	+	+	+
Obliczenia strat ciepła z wykorzystaniem struktury budynku	+	+	+
Generowanie stref cieplnych na podstawie temperatur i grup pomieszczeń	+	+	+
Zestawienie systemów wentylacji w budynku	+	+	+
Współpraca z programami: ArCADia-ARCHITEKTURA, ArCADia-TEXT, Ceninwest	+	+	+
Automatyczne obliczanie mostków na podstawie projektu budynku stworzonego w programie ArCADia-ARCHITEKTURA	+	+	+
Możliwość definiowania EPH+W, EPC, EPL i Umax	+	+	-
Obliczenia wentylacji mieszanej	-	-	+
Obliczanie współczynnika btr i temperatury stref niechłodzonych na podstawie PN-EN ISO 13789	+	+	+
Definiowanie wielu źródeł dla systemów chłodu i oświetlenia	+	+	+
Obliczanie sezonowego zapotrzebowania na chłód wg PN-EN ISO 13790:2009	-	-	+
Obliczenie rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla instalacji oświetlenia wg PN-EN 15193:2010	+	+	+
Obliczanie wykropleń i wydruk raportów na podstawie PN-EN 13788	-	+	+
Analiza powierzchni okien i kondygnacji oraz bilans mocy w budynku	-	+	-
Sporządzanie audytu energetycznego i remontowego wg. Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dn. 29.04.2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i form audytu energetycznego oraz części audytu remontowego, wzorów kart audytów, a także algorytmu oceny opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego z uwzględnieniem ustawy z dn. 23 stycznia 2020 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów	-	-	+
Uwzględnianie różnych norm do obliczeń strat ciepła	-	-	+
Możliwość obliczania podłogi na gruncie według normy PN-EN ISO 13370	+	+	+
Możliwość uwzględnienia w obliczeniach audytu wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła	-	-	+
Możliwość wygenerowania świadectwa i projektowanej charakterystyki energetycznej po wykonaniu obliczeń termomodernizacji budynku	-	-	+
Możliwość uwzględnienia w audycie modyfikacji mostków cieplnych i innych parametrów dla każdego wariantu końcowego modernizacji budynku	-	-	+
Możliwość automatycznego obliczenia kosztów ogrzewania 1m2 budynku i podgrzania 1 m3 c.w.u.	-	-	+
Edycja obliczeń premii termomodernizacyjnych	-	-	+
Grupowanie przegród przeznaczonych do modernizacji	-	-	+
Połączenie z programem Ceninwest – gotowe szablony kosztorysów dociepleń ścian wewnętrznych i zewnętrznych.	-	-	+