CARAT Forum – 22.6.2017 Warszawa

CARAT

TRIKI

NEW DESIGN
Planować szybko i łatwo.

AGENDA

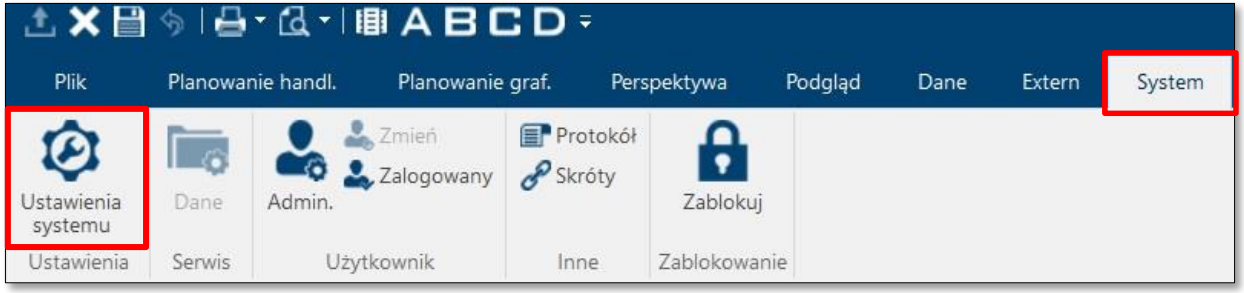
- **RAYTRACER**
- **App CARAT view**

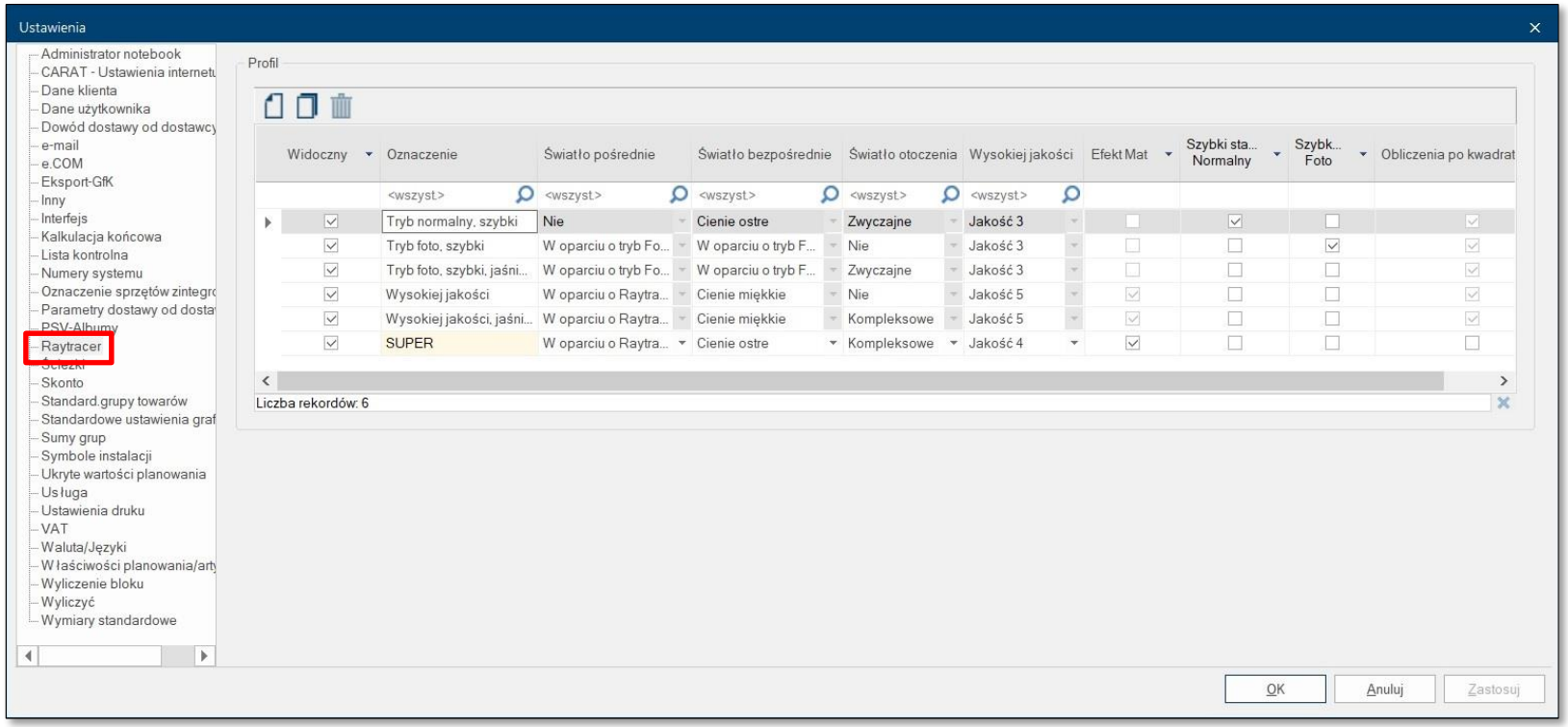
RAYTRACER

1. Profile domyślne i własne
2. Wartości podglądu perspektywy
3. Raytracer - rekomendacje
4. Edytowanie światła sztucznego
5. Edytowanie światła dziennego
6. Uruchomienie Raytracer
7. Administrator obrazków perspektywy

RAYTRACER – Profile domyślne i własne

Menu zakładka System – Ustawienia systemu – Raytracer





RAYTRACER - Profile domyślne i własne

Profile domyślne

- Tryb normalny, szybki
- Tryb foto szybki
- Tryb foto szybki, jaśniejszy
- Wysokiej jakości
- Wysokiej jakości, jaśniejszy

Profil

Widoczny	Oznaczenie	Światło pośrednie	Światło bezpośrednie	Światło otoczenia	Wysokiej j...	Efekt Mat	Szybki st... Normalny	Szybki... Foto	Obliczenia po kwadrat
	<wszyst.>	<wszyst.>	<wszyst.>	<wszyst.>	<wszy...				
☑	Tryb normalny, szybki	Nie	Cienie ostre	Zwyczajne	Jakość 3	☐	☑	☐	☑
☑	Tryb foto, szybki	W oparciu o tryb F...	W oparciu o tryb Foto	Nie	Jakość 3	☐	☐	☑	☑
☑	Tryb foto, szybki, jaśniejszy	W oparciu o tryb F...	W oparciu o tryb Foto	Zwyczajne	Jakość 3	☐	☐	☐	☑
☑	Wysokiej jakości	W oparciu o Raytra...	Cienie miękkie	Nie	Jakość 5	☑	☐	☐	☑
☑	Wysokiej jakości, jaśniejs...	W oparciu o Raytra...	Cienie miękkie	Kompleksowe	Jakość 5	☑	☐	☐	☑

RAYTRACER - Profile domyślne i własne

Parametry profili

- Światło pośrednie i jego parametry

Parametr 'Nie':
Światło pośrednie nie zostanie obliczone

Parametr 'W oparciu o tryb Foto':
Obliczenia światła pośredniego przeprowadza się za pomocą profilu tryb Foto (szybki)

Parametr 'W oparciu o Raytracer':
Światło pośrednie oblicza Raytracer

- Światło bezpośrednie i jego parametry

Parametr 'Nie':
Światło bezpośrednie nie zostanie obliczone

Parametr 'W oparciu o tryb Foto':
Obliczenia światła bezpośredniego przeprowadza się za pomocą profilu tryb Foto (szybki)

Parametr 'Cienie ostre':
Światło bezpośrednie oblicza Raytracer, zostaną pokazane cienie ostre

Parametr 'Cienie miękkie':
Światło bezpośrednie oblicza Raytracer, zostaną pokazane cienie miękkie

- Światło otoczenia i jego parametry

Parametr 'Nie':
Światło otoczenia nie zostanie obliczone, obszary nieoświetlone będą czarne

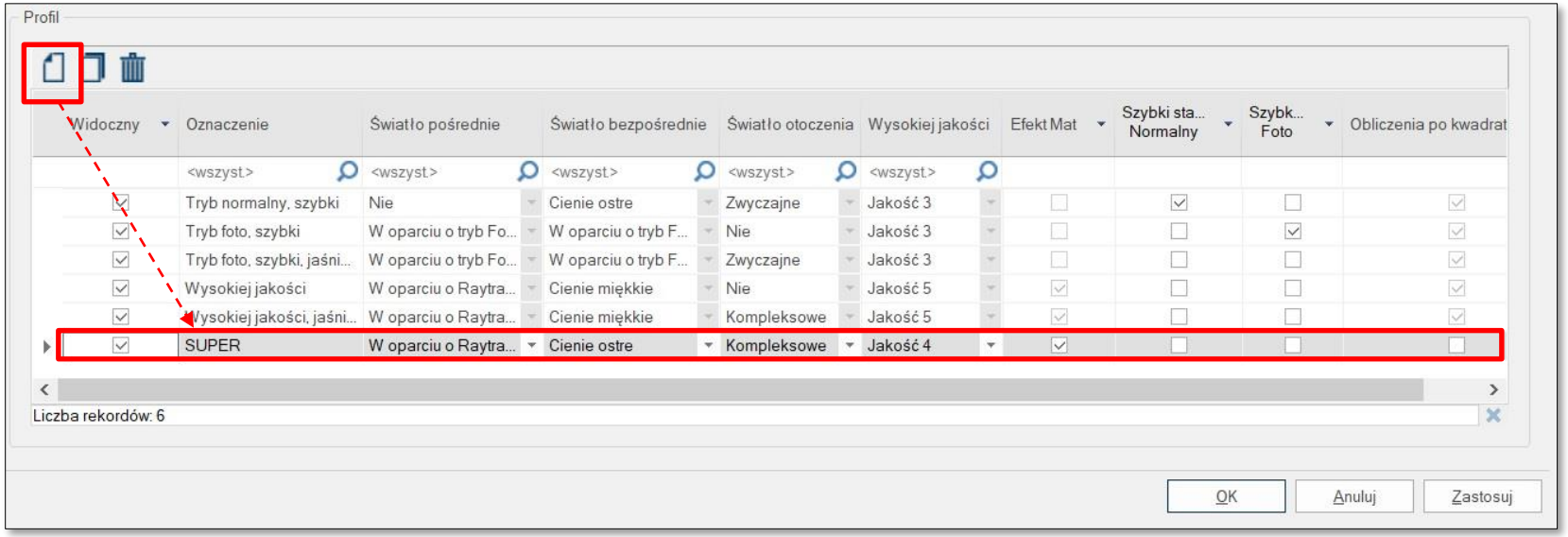
Parametr 'Zwyczajne':
Światło otoczenia zostanie rozprzestrzenione równomiernie, obszary nieoświetlone zostaną rozjaśnione (szybko)

Parametr 'Kompleksowe':
Światło otoczenia zostanie rozprzestrzenione w odpowiednim stosunku, obszary nieoświetlone zostaną rozjaśnione (naturalnie)

RAYTRACER - Profile domyślne i własne

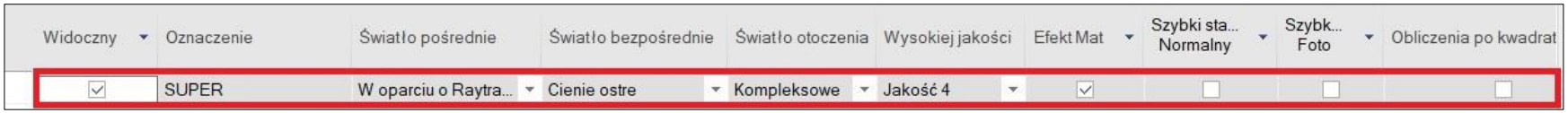
Profile własne

Menu zakładka System – Ustawienia systemu – Raytracer – ikona Nowy



Po wprowadzeniu nowego profilu konieczne jest zamknięcie i ponowne uruchomienie programu.

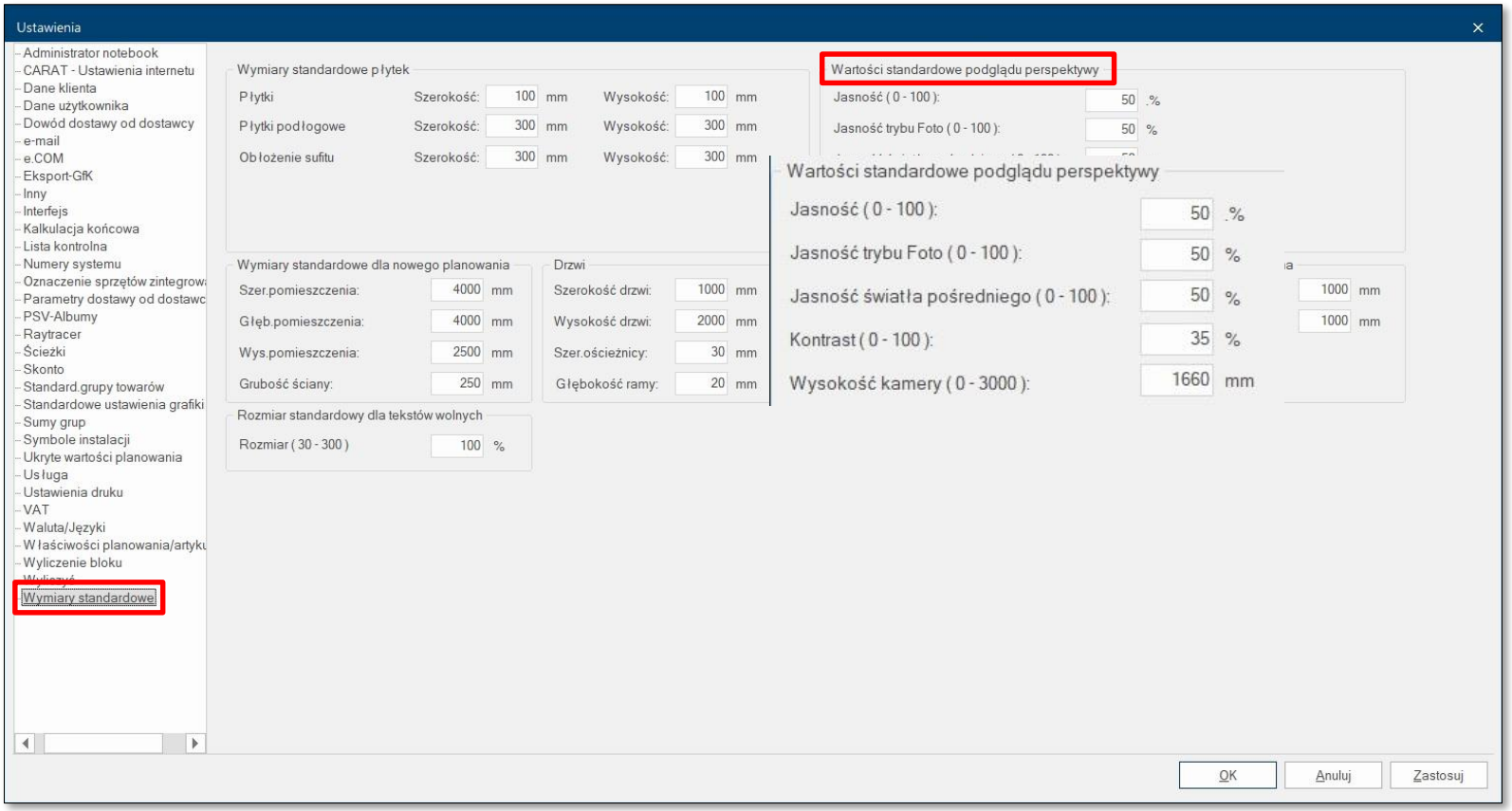
TYP: Przetestuj poniższy profil SUPER!



RAYTRACER – Wartości podglądu perspektywy

Menu zakładka System – Ustawienia systemu – Wymiary standardowe

TYP: Przetestuj poniższe ustawienie wartości.



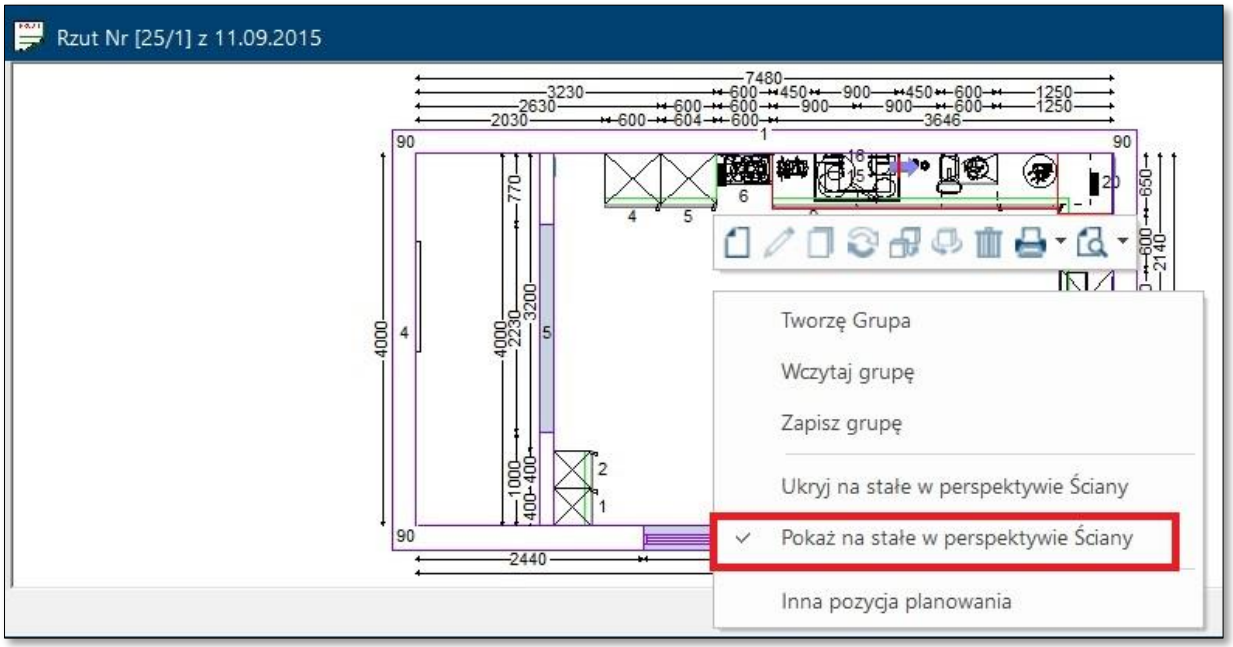
RAYTRACER – Rekomendacje

- **Zamknąć rzut –** promienie odbijają się poprawnie
- **Maksymalizować rzut min. 4mx4m** – łatwiejsze ustawienie podglądu

- **Wyłączyć platformę –** realistyczne wizualizacje z wykorzystaniem światła dziennego w Raytracer Prezentacja
- Zaplanować **inne źródła świała**
- Ustawić dla ścian: **Pokaż na stałe w perspektywie** – odbicie na wszystkich zaplanowanych elementach
- Ustawić **indywidualne właściwości materiałów** – wpływ na ostateczny wygląd wizualizacji
- Zastosować **Neutral katalog** - dekoracje

RAYTRACER – Rekomendacje – Funkcja ścian

Ustawić dla wszystkich ścian: **Pokaż na stałe perspektywe.**

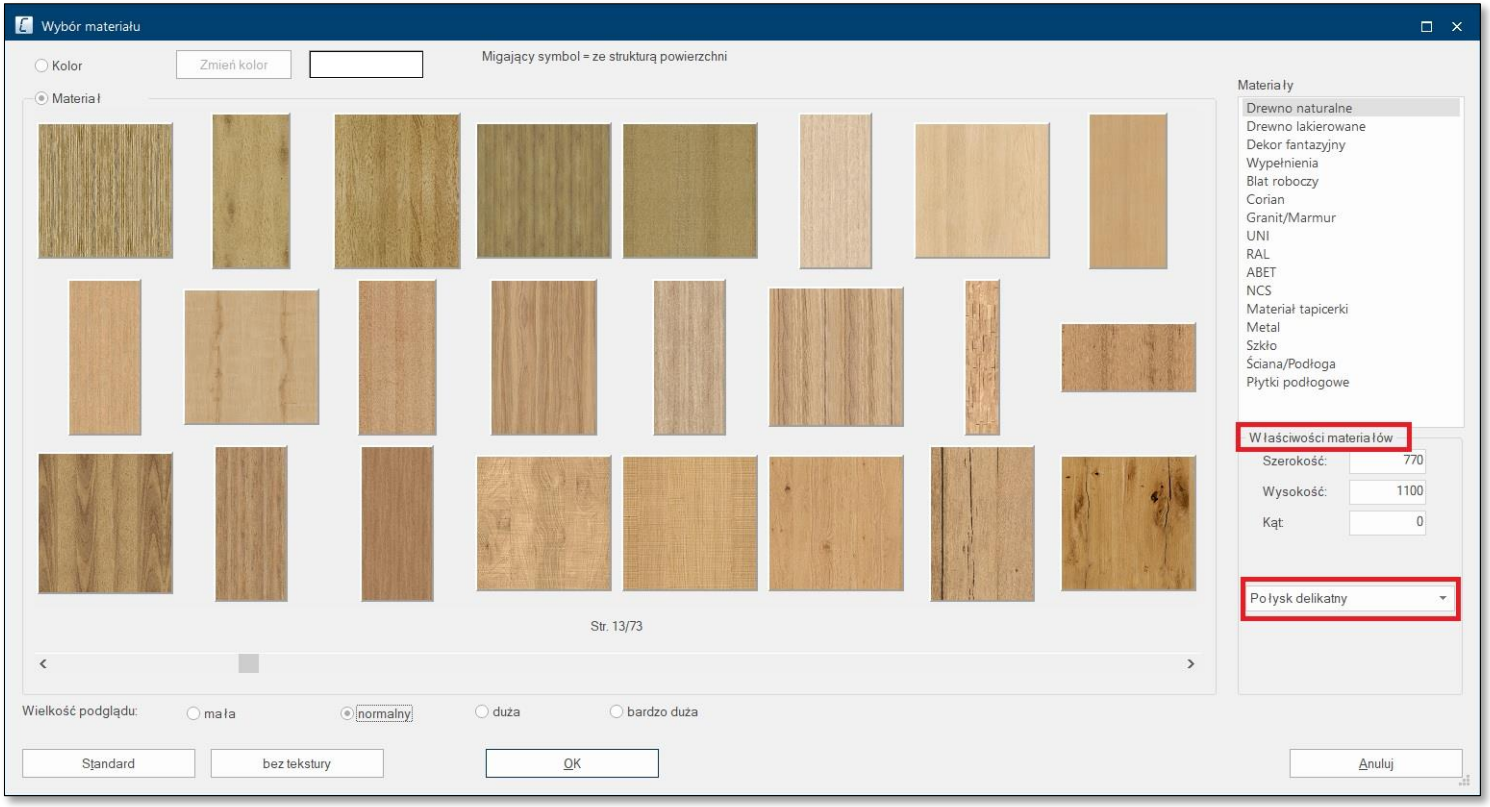


TYP: Ustawienie dla kilku ścian równocześnie

- **z CTRL** znaczyć wszystkie ściany
- menu kontekstowe pozycja *Pokaż na stałe w perspektywie Ściany*

RAYTRACER – Rekomendacje – Edytowanie tekstur

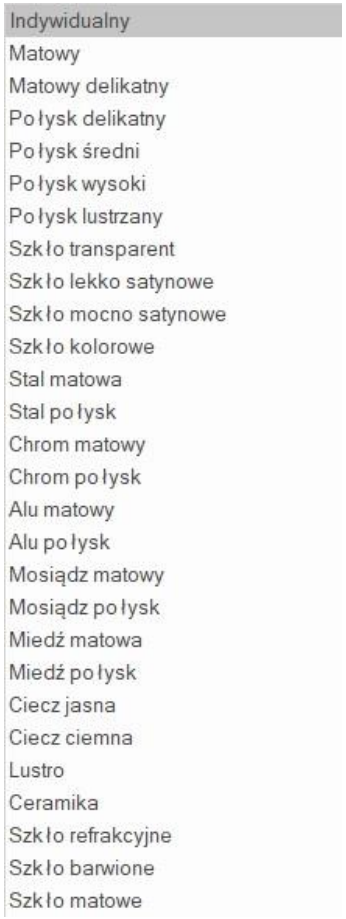
Ustawić **indywidualne właściwości tekstur** np. na podłodze lub elementach dekoracyjnych.



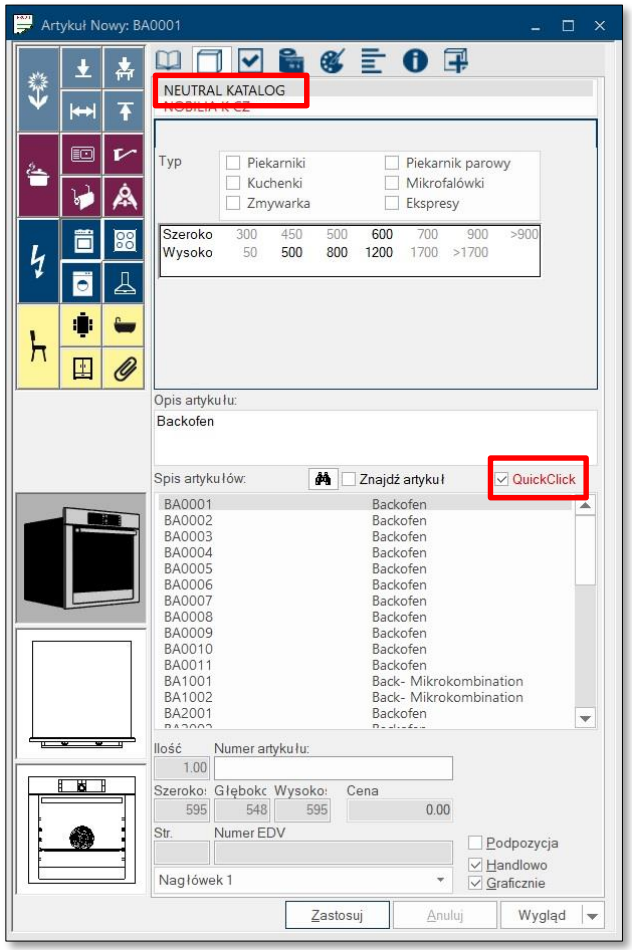
RAYTRACER – Rekomendacje – Edytowanie tekstur

Ustawienie textury na podłodze

- w oknie „Perspektywa“ za pomocą menu kontestowego wybrać pozycję *„Zmień Materiał/Podgląd Podłoga“*
- wybrać teksturę podłogi
- wprowadzić wymiary textury i określić jej właściwość np. połysk wysoki.



RAYTRACER – Rekomendacje - Neutral Katalog



Arykuły dekoracyjne z wcześniejszych katalogów (jak np. wyciągi, zlewy, płyty itd.) zostały przerobione do formatu 3D i są częścią tzw. **NEUTRAL Katalogu**.

Katalog NEUTRAL działa z funkcją **QuickClick**

RAYTRACER – Rekomendacje - Neutral Katalog

Artykuły dekoracyjne / Światła

Akcesoria kuchenne

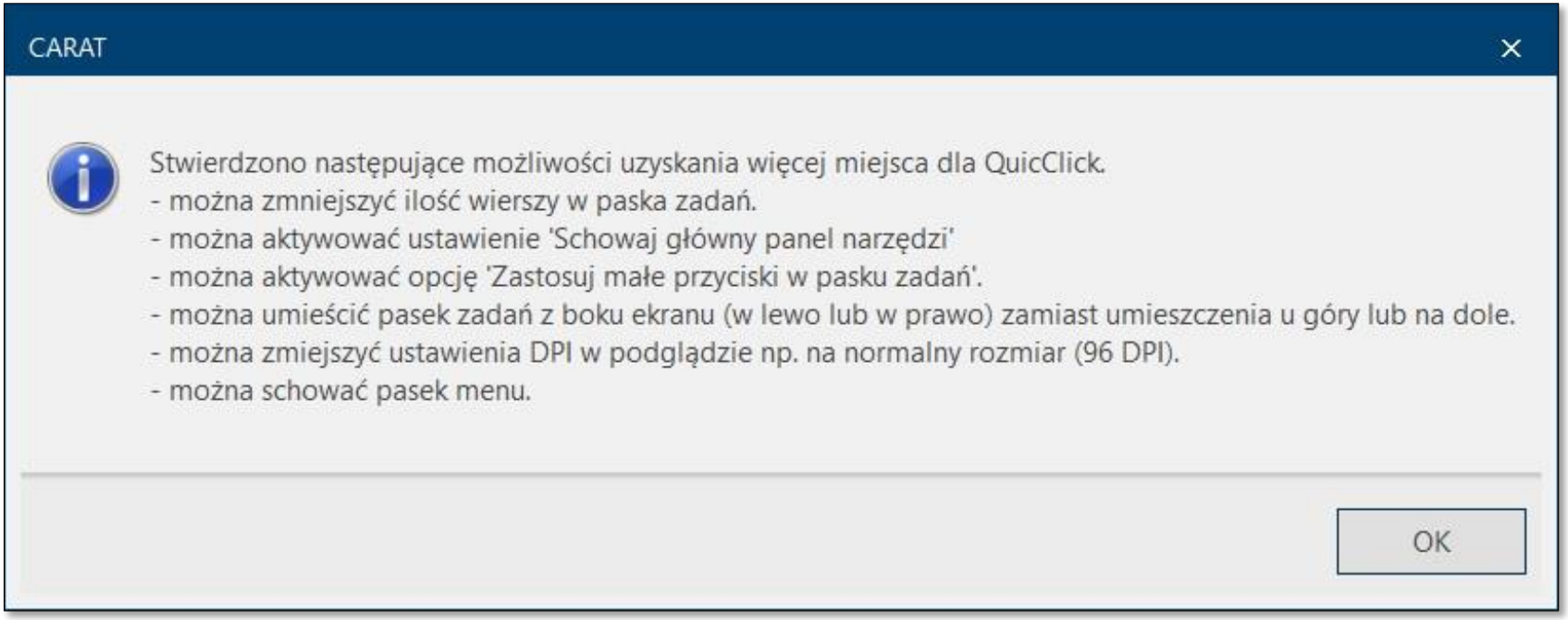
Sprzęt AGD

Meble

RAYTRACER – Rekomendacje - Neutral Katalog

min. rozdzielczość monitora dla funkcji QiuckClick **1280x1024 pixeli (tj. 19")**

Możliwości uzyskania miejsca (pixeli) dla QuickClik



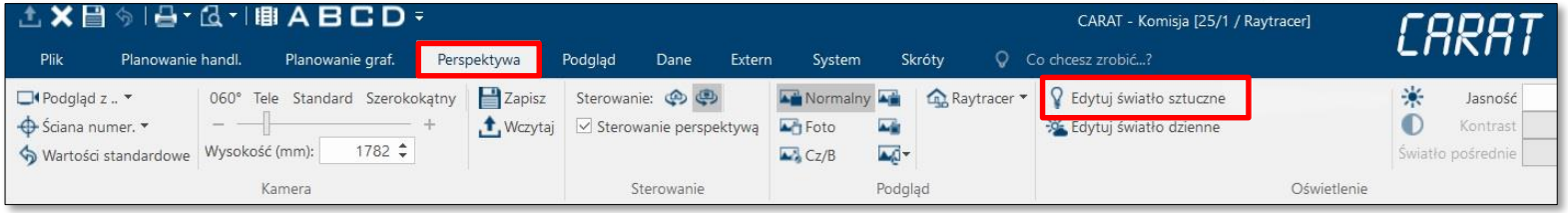
RAYTRACER – Rekomendacje - Neutral Katalog

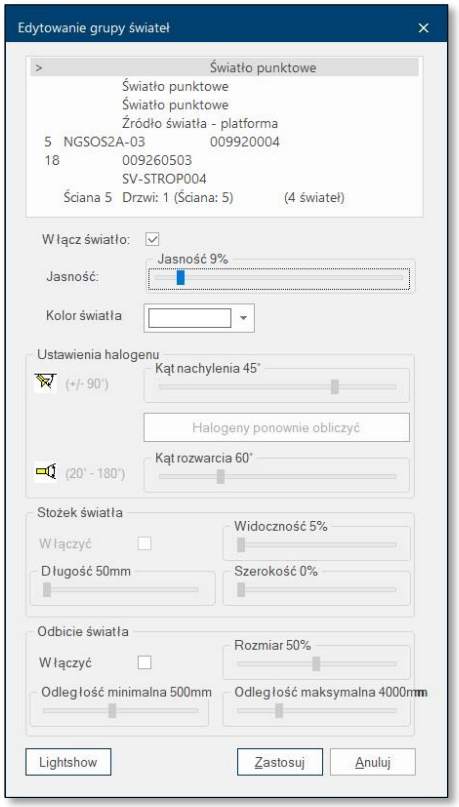
TYP: Zastąpienie piekarnika 2D za sprzęt 3D z Neutral Katalogu

- Aktywować (zaznaczyć) szafkę z piekarnikiem
- W oknie Lista artykułów kliknąć na pozycję *Piekarnik*
- Za pomocą menu konetsktowego wybrać pozycję *Zastąp*
- Wybrać Neutral Katalog
- Wybrać sprzęt tj. piekarnik z Neutral Katalogu (ew. zmienić rozmiary sprzętu)
- Kliknąć na przycisk *Zastąp*

RAYTRACER – Edytowanie światła sztucznego

Menu zakładka Perspektywa – Edytuj światło sztuczne





TYP:

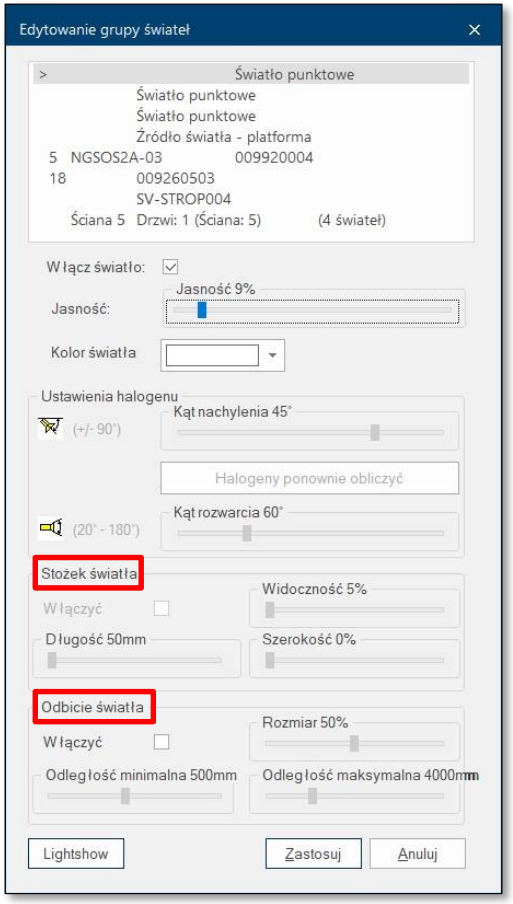
- w zależności od ilości świateł i konkretnej sytuacji intensywność źródła światła powinna być na ca 10% (i mniej).
- **wyłączyć platformę** przy zastosowaniu światła dziennego i Raytracer Prezentacja - wizualizacja bardziej realistyczna

RAYTRACER – Edytowanie światła sztucznego

Menu zakładka Perspektywa – Edytuj światło sztuczne

Efekty świetlne

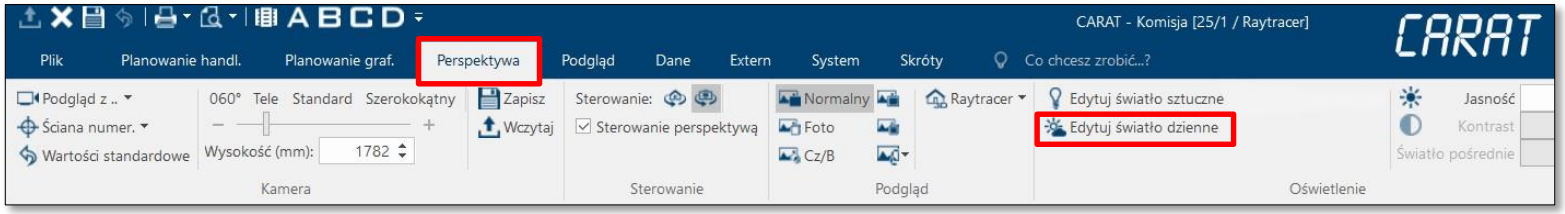
- **Stożek światła** – podkreślenie poszczególnych źródeł światła
- **Odbicie światła** – efekt oznaczony jako flara ang. lens flare (interakcja promieni światla z soczewkami obiektywu)

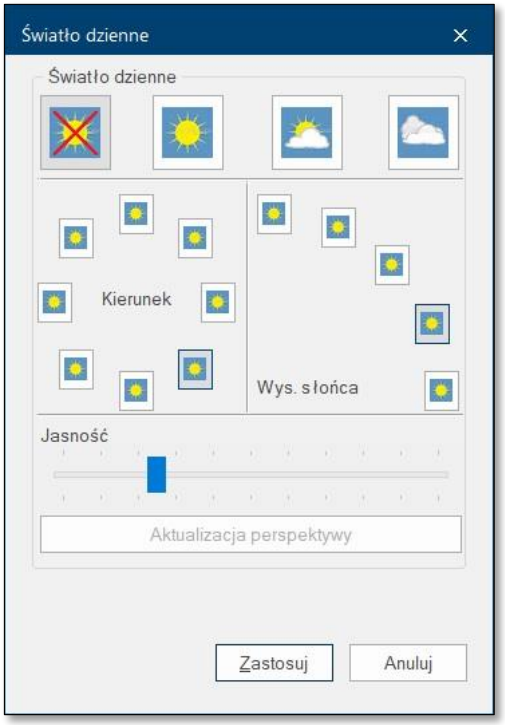


Jednym kliknięciem można je wyłączyć/włączyć zastosowane efekty – pasek menu zakładka Perspektywa **pozycja Efekty świetlne.**

RAYTRACER – Edytowanie światła dziennego

Menu zakładka Perspektywa – Edytuj światło dzienne



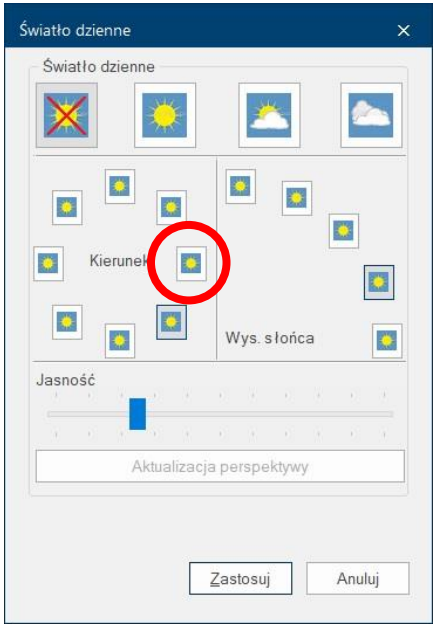


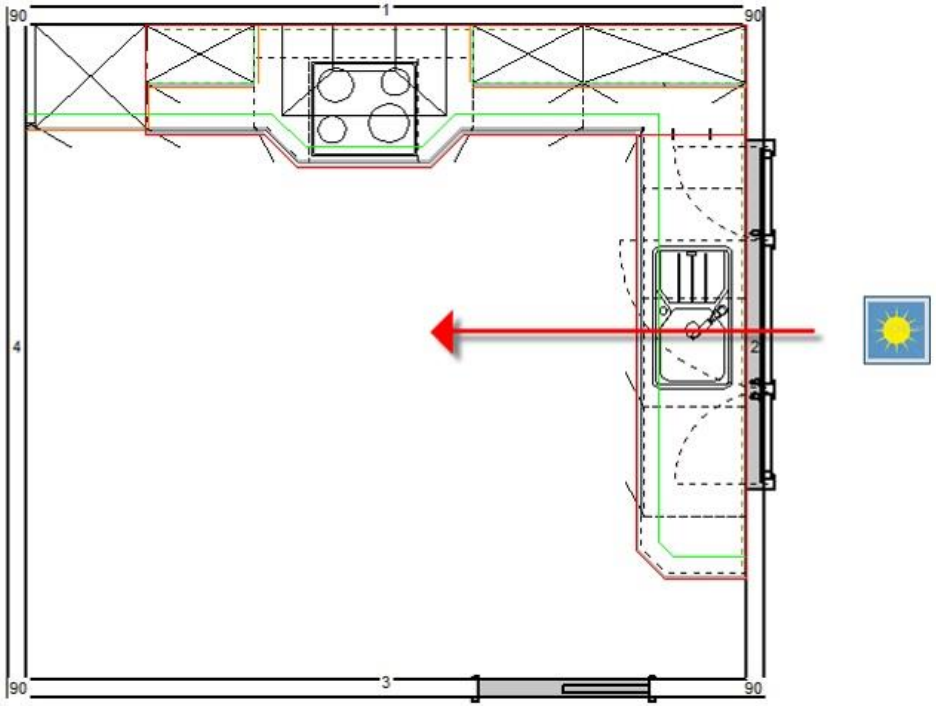
Funkcja Światło dzienne pozwala przygotować realistyczne oświetlenie sceny przy wykorzstaniu okna jako źródła światła.

Symbole umieszczone w dialogu „Światło dzienne“ pozwalają **ustawić intensywność i kierunek padającego światła.**

RAYTRACER – Edytowanie światła dziennego

W obszarze *Kierunek* ustawiamy, z której strony wirtualne Słońce ma oświetlić scenę.





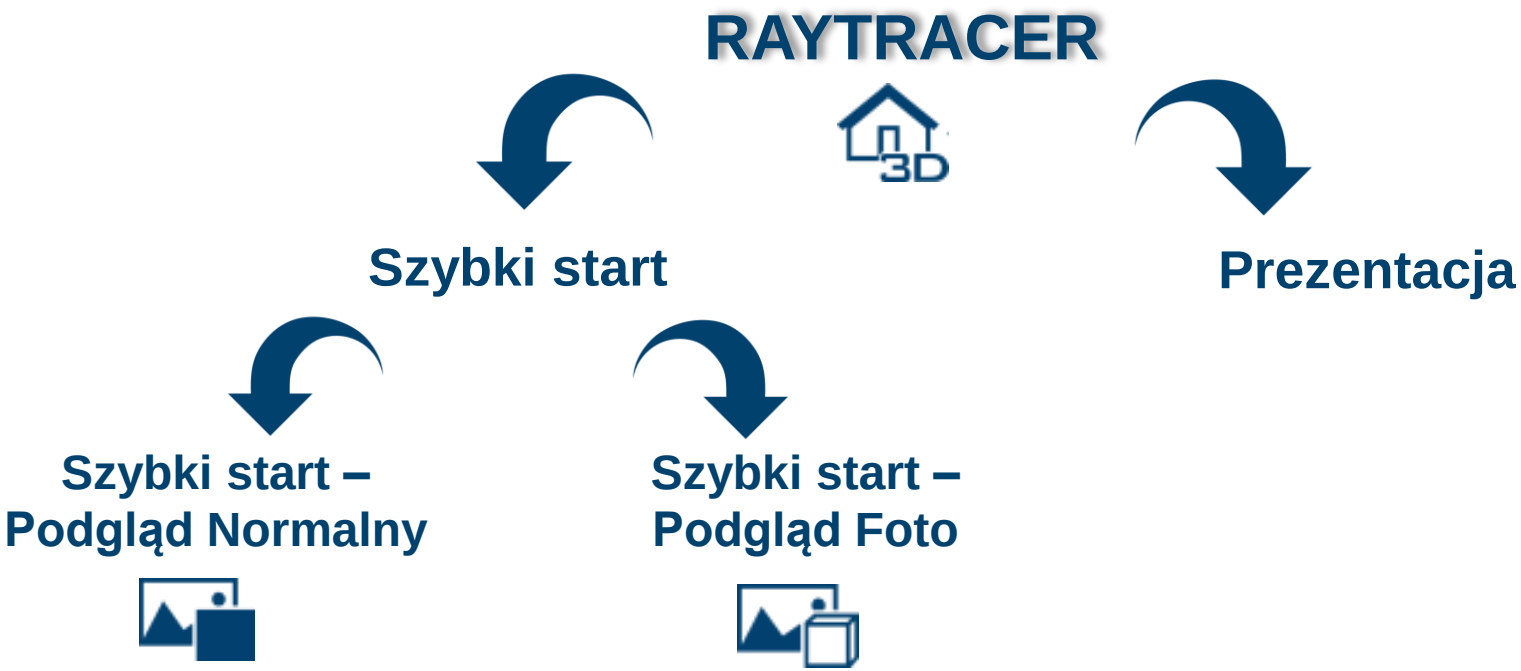
Róża kompasowa z symbolami Słońca **odnosi się zawsze do rzutu.**

RAYTRACER – Edytowanie światła dziennego

W obszarze *Wysokość słońca* wprowadzamy kąt, pod jakim światło słoneczne pada do pomieszczenia.

Widoczny efekt można uzyskać przy zastosowaniu średniej wysokości Słońca.

RAYTRACER – Uruchomienie Raytracer



RAYTRACER – Uruchomienie Raytracer

SZYBKI START

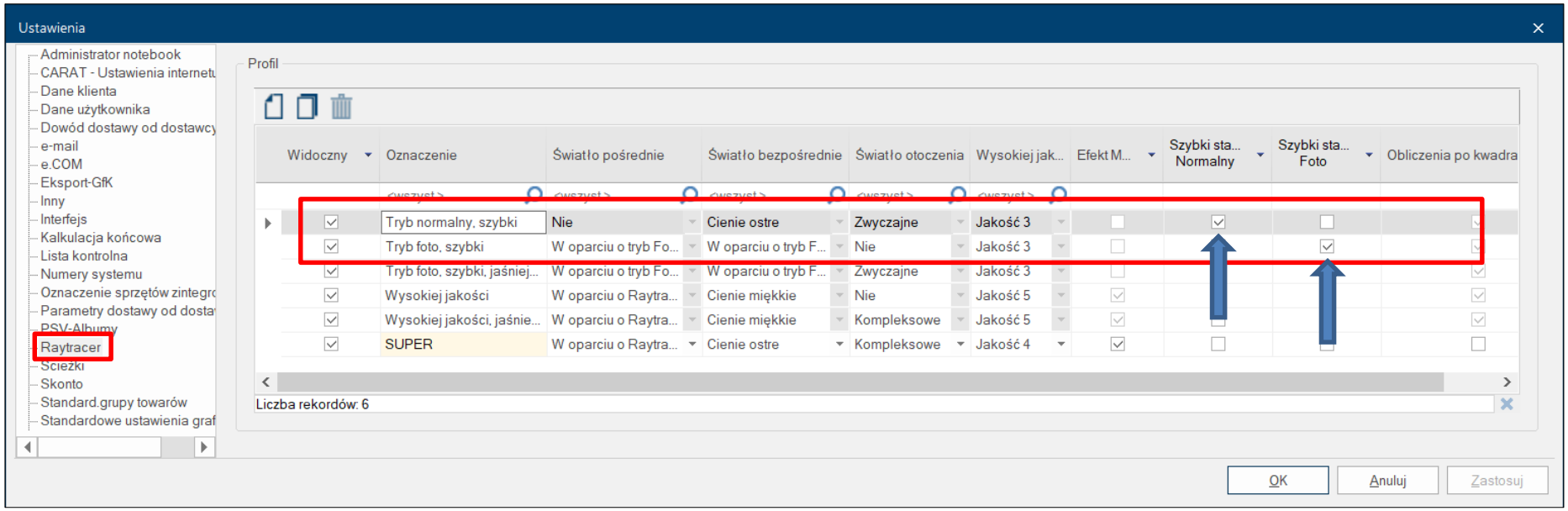
- ✓ szybkie obliczenie wizualizacji
- ✓ nie można ustawić rozdzielczości
- ✓ obliczenia przepiegają w jakści końcowej

Szybki start – Podgląd Normalny

Szybki start – Podgląd Foto

RAYTRACER - Uruchomienie Raytracer

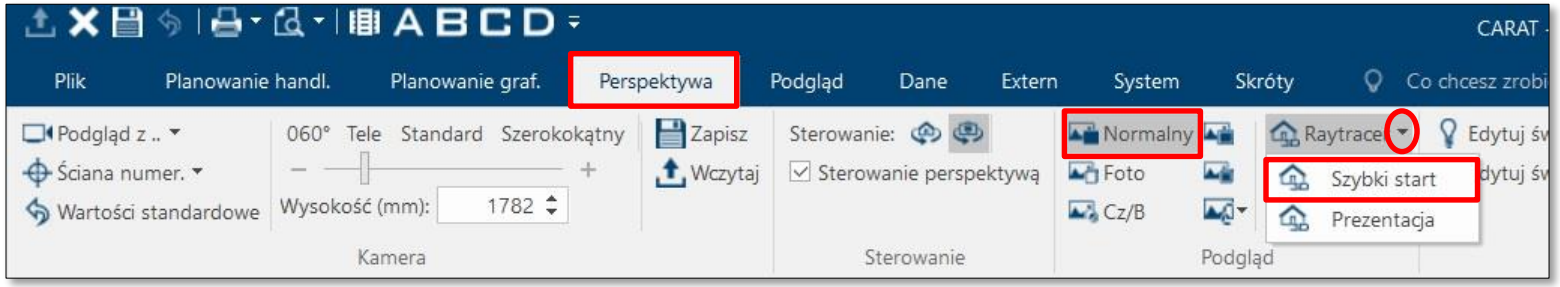
Szybki start – Profile domyślne



RAYTRACER – Uruchomienie Raytracer

RAYTRACER Szybki start – z podglądu Normalnego

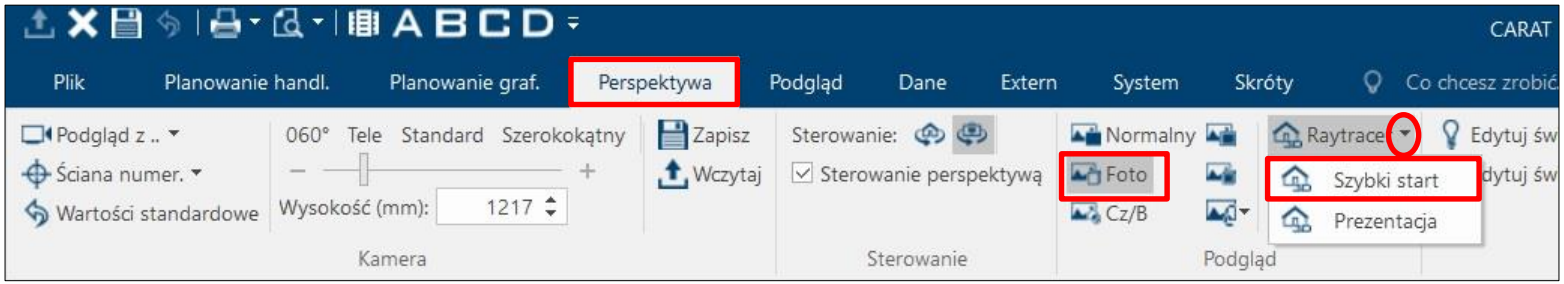
Menu zakładka Perspektywa – Normalny – Raytracer – Szybki start



RAYTRACER – Uruchomienie Raytracer

RAYTRACER Szybki start – z podglądu Foto

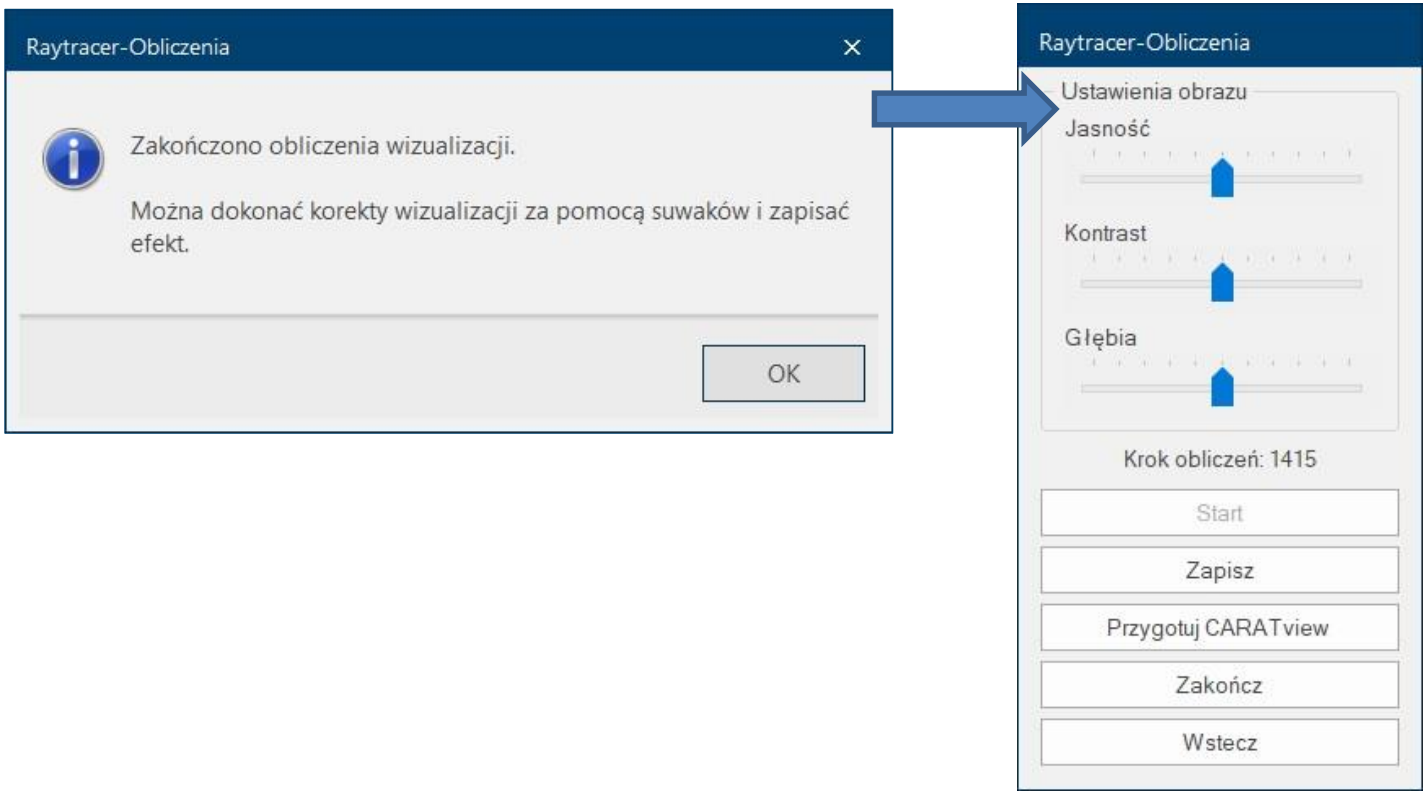
Menu zakładka Perspektywa – Foto – Raytracer – Szybki start



RAYTRACER – Uruchomienie Raytracer

RAYTRACER Szybki start

Możliwość dostosowania jasności, kontrastu, głębi kolorów przed **Zapisaniem** wizualizacji końcowej**.**



RAYTRACER – Uruchomienie Raytracer

RAYTRACER

Szybki start

Prezentacja

Szybki start – Podgląd Normaly

Szybki start – Podgląd Foto

RAYTRACER – Uruchomienie Raytracer

PREZENTACJA

- ✓ dłuższy czas obliczeń wizualizacji
- ✓ możliwość ustawienia rozdzielczości, profilu i jakości wizualizacji
- ✓ *obliczenia po kwadratach* przebiagają w jakości końcowej

lub *bez obliczeń po kwadratach* w pojedyńczych krokach od 1 do 99.

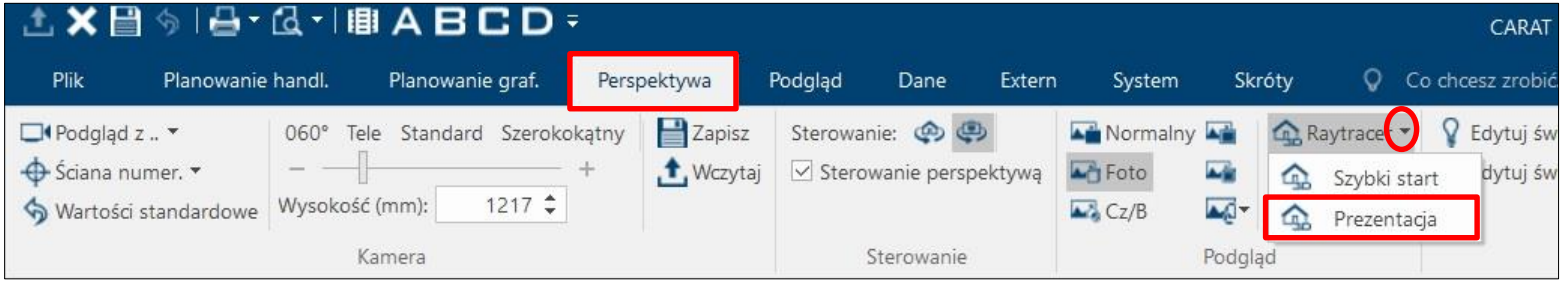
Prezentacja
z obliczeniami po kwadratach

Prezentacja
bez obliczeń po kwadratach

RAYTRACER – Uruchomienie Raytracer

RAYTRACER Prezentacja

Menu zakładka Perspektywa – Raytracer - Prezentacja

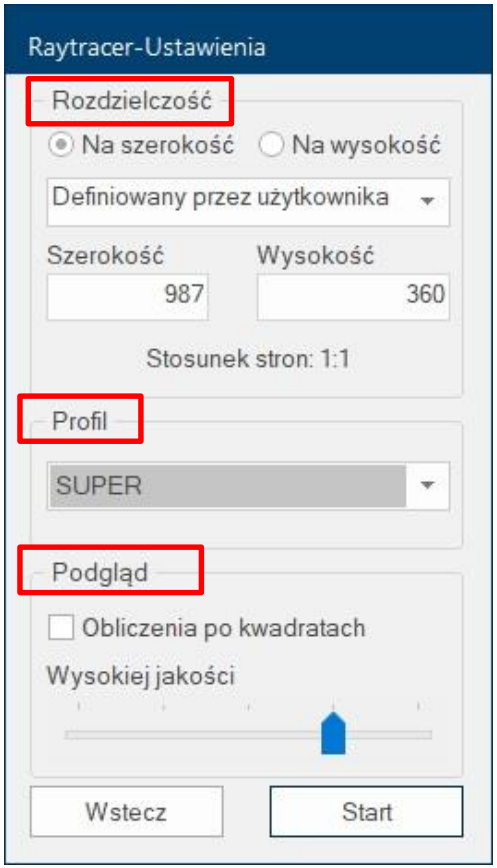


RAYTRACER – Uruchomienie Raytracer

RAYTRACER Prezentacja

Możliwości ustawień:

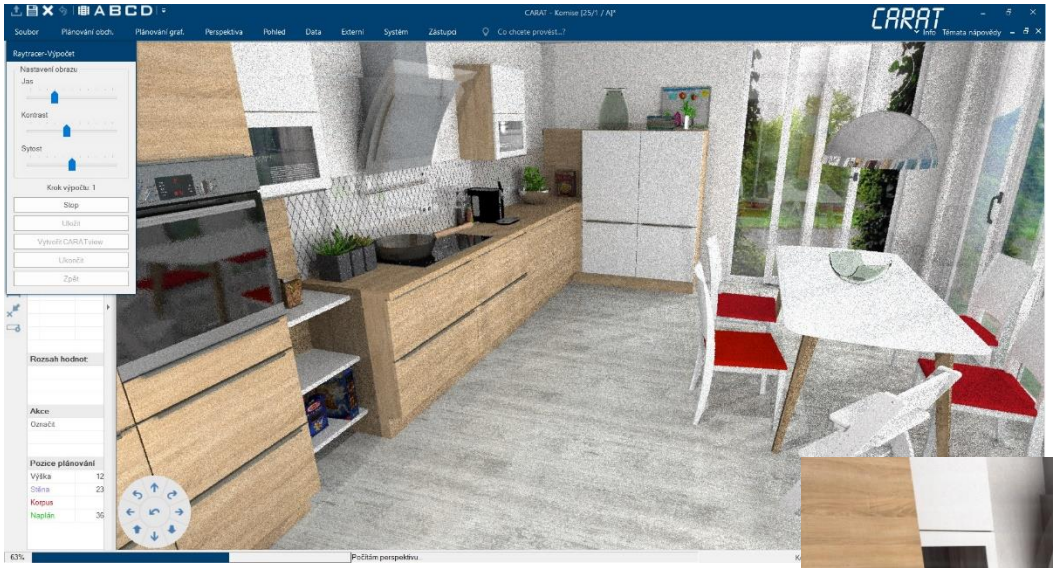
- **Rozdzielczość** – własna lub domyślna
- **Profil** – wybór spośród dostępnych profilów
- **Podgląd**
  - obliczenia po kwadratach – renderowanie od początku przebiega w jakości końcowej, stopniowo na całej wizualizacji
  - bez obliczeń po kwadratach – jakość wizualizacji poprawia się stopniowo od kroku 1 aż do kroku 99
  - jakość – 5. poziomów jakości obliczeń



TYP: Zalecamy pozostawić pole *Obliczenia po kwadratch* **nieoznaczone**

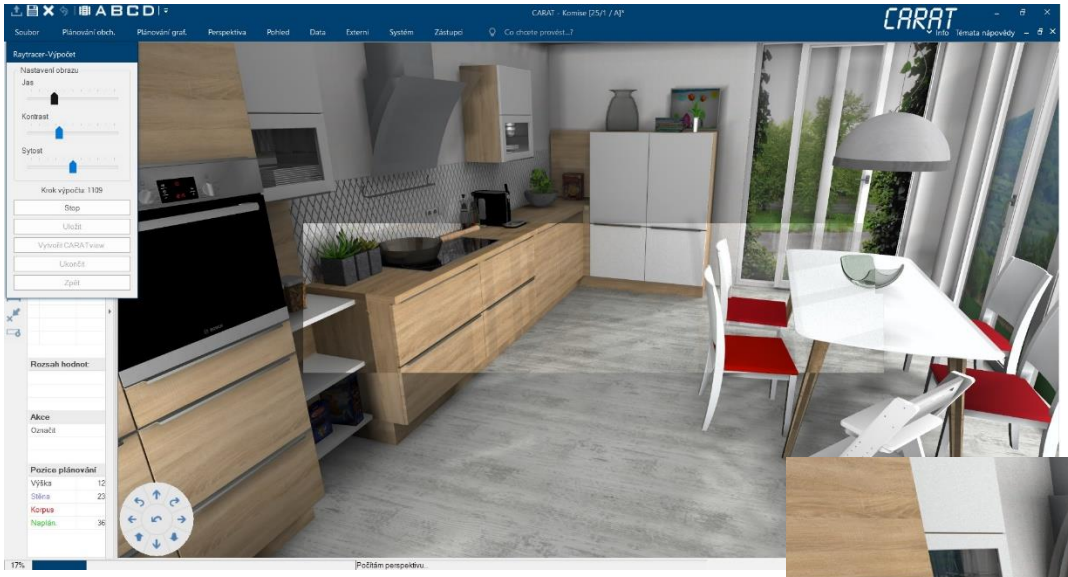
RAYTRACER – Uruchomienie Raytracer

RAYTRACER Prezentacja (zastosowany profil SUPER **bez** obliczeń po kwadratach)



RAYTRACER – Uruchomienie Raytracer

RAYTRACER Prezentacja (zastosowany profil SUPER **z** obliczeniem po kwadratach)



RAYTRACER – Administrator obrazków perspektywy

Menu zakładka Perspektywa – Raytracer - Prezentacja

W dialogu znajdują się wszystkie zapisane wizualizacje oraz pliki CARAT view.

Dostępne są opcje: **Nowy, Druk, Eksport, Usuń**, **Zakończ.**

App CARAT view

1. Informacje ogólne
2. Przygotowanie panoramy 360°
3. Konfiguracja klienta poczty z CARAT
4. Przygotowanie wizualizacji w Raytracer
5. Otwarcie projektu w App CARAT view
6. Przeglądanie CARAT view

App CARAT view – Informacje ogólne

- **Ile kosztuje aplikacja?**
  Aplikacja jest bezpłatna (moduł 3V)

- **Jaka wersja CARAT jest niezbędna?**
  min. V2016.2.3.

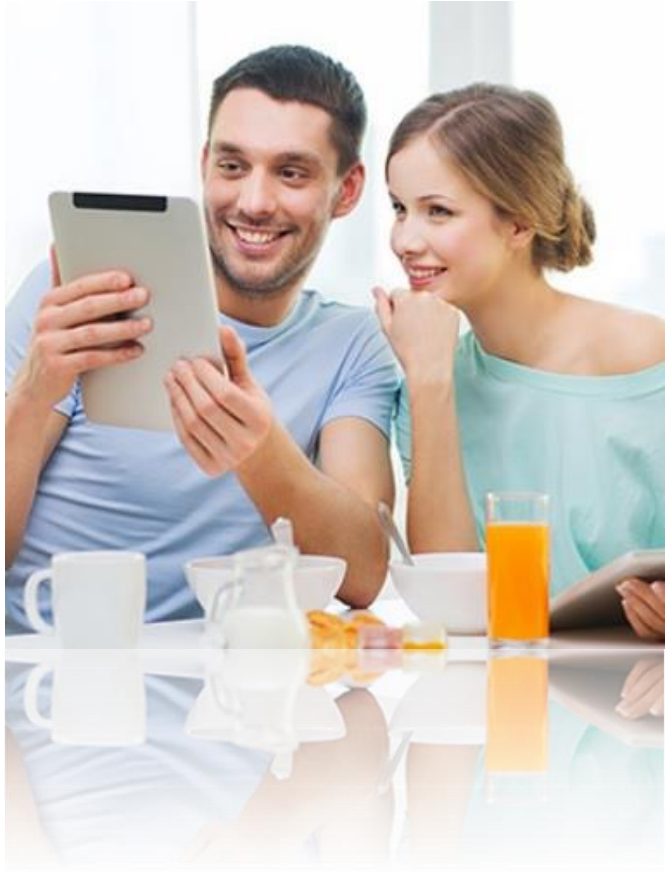
- **Na jakich systemach operacyjnych aplikacja działa?**
  - iOS Apple
  - Android (wersja 4.0 i wyższa)

Aplikację można pobrać bezpłatnie z poniższych linków

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

App CARAT view – Informacje ogólne



Jak działa aplikacja?

Zasada działania aplikacji jest bardzo prosta. Studio kuchenne **przygotowuje zdjęcie panoramiczne pomieszczenia**, **przesyła** je na **adres e-mail** nabywcy, który **przegląda** zaprojektowane pomieszczenie **na urządzeniach mobilnych**.

App CARAT view – Przygotowanie panoramy 360°

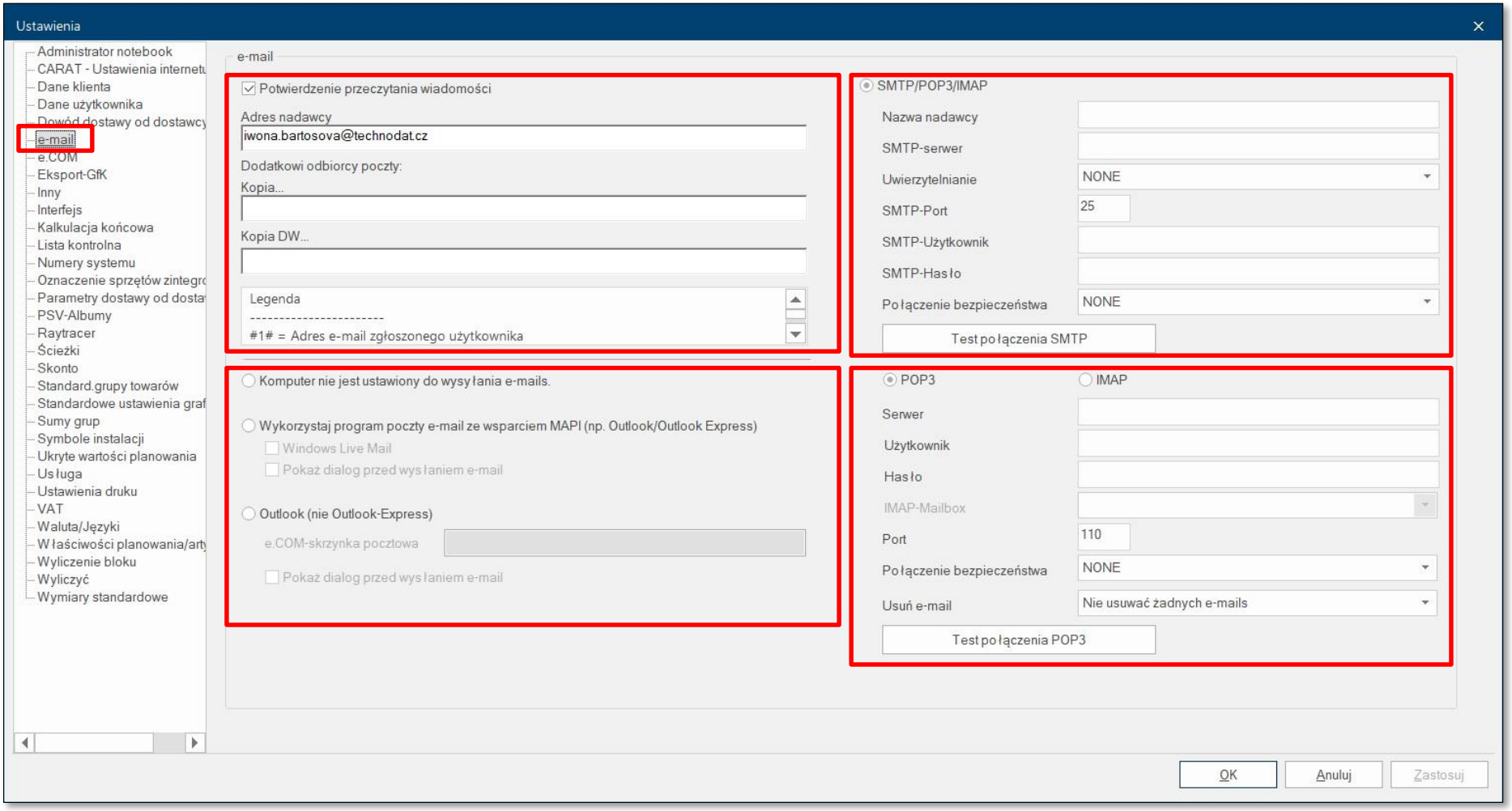
Wymagania

Gotowe planowanie
opracowane po stronie estetycznej – wybrane są właściwe materiały i ich właściwości oraz ustawione źródła światła

Konfiguracja klienta poczty e-mail z CARAT

App CARAT view – Konfiguracja klienta poczty

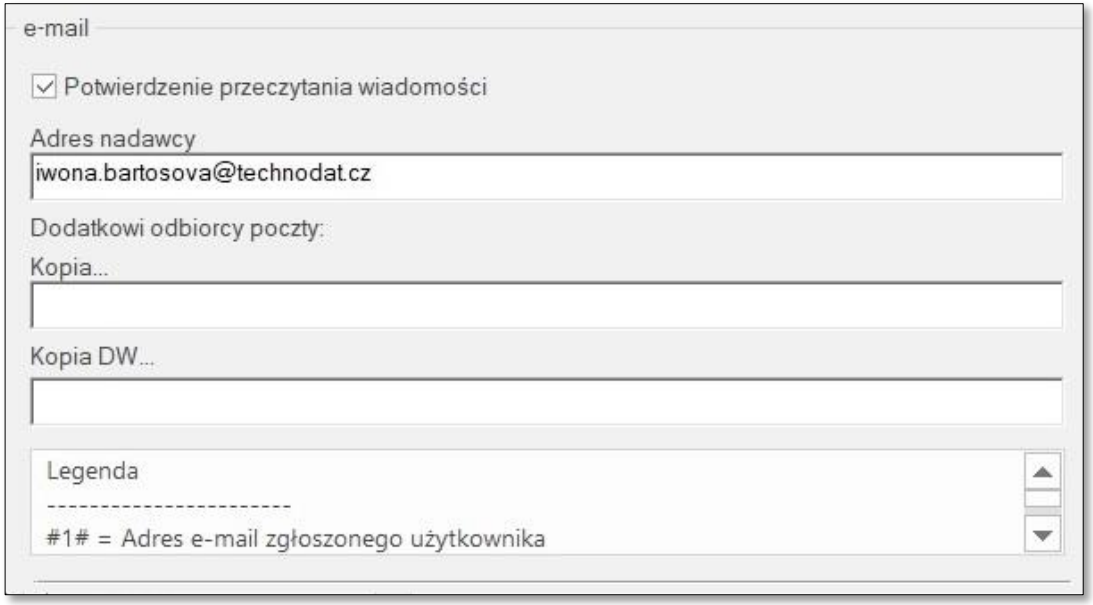
Menu zakładka System – Ustawienia systemu – E-mail



App CARAT view – Konfiguracja klienta poczty

Menu System – Ustawienia systemu – E-mail

Obszar 1 - przeznaczony jest dla wszystkich klientów poczty – znajdują się tam ogólne ustawienia dla przygotowanej wiadomości e-mail

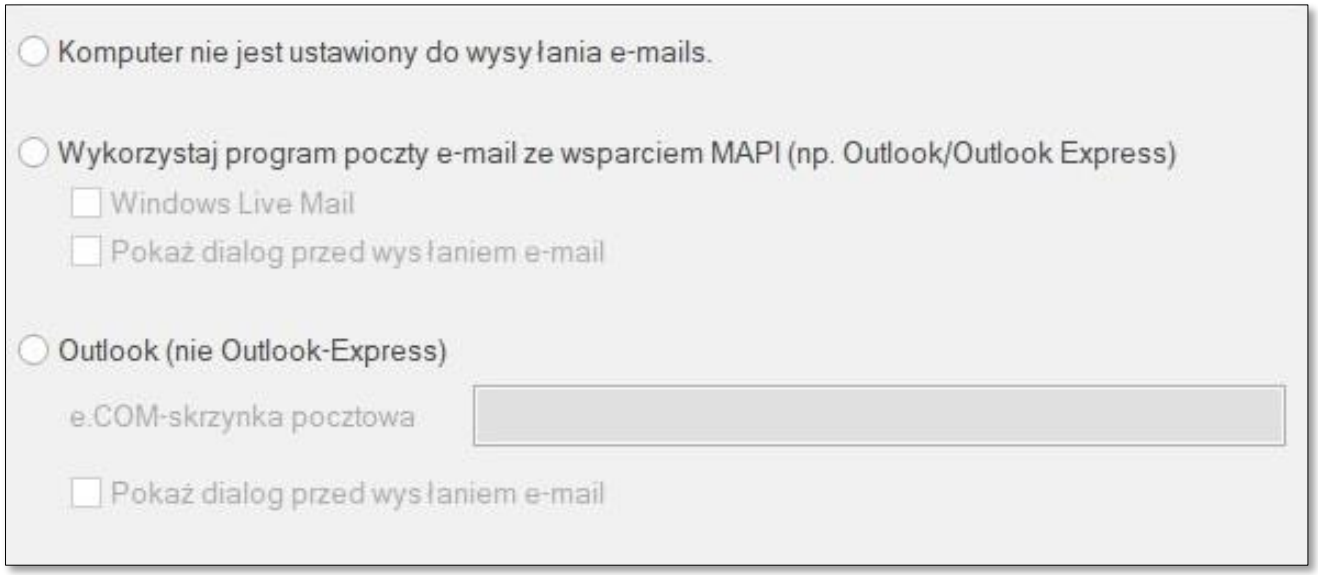


UWAGA!!!
Do pola Adres nadawcy NALEŻY wprowadzić cały adres e-mail skrzynki pocztowej.

App CARAT view – Konfiguracja klienta poczty

Menu System – Ustawienia systemu – E-mail

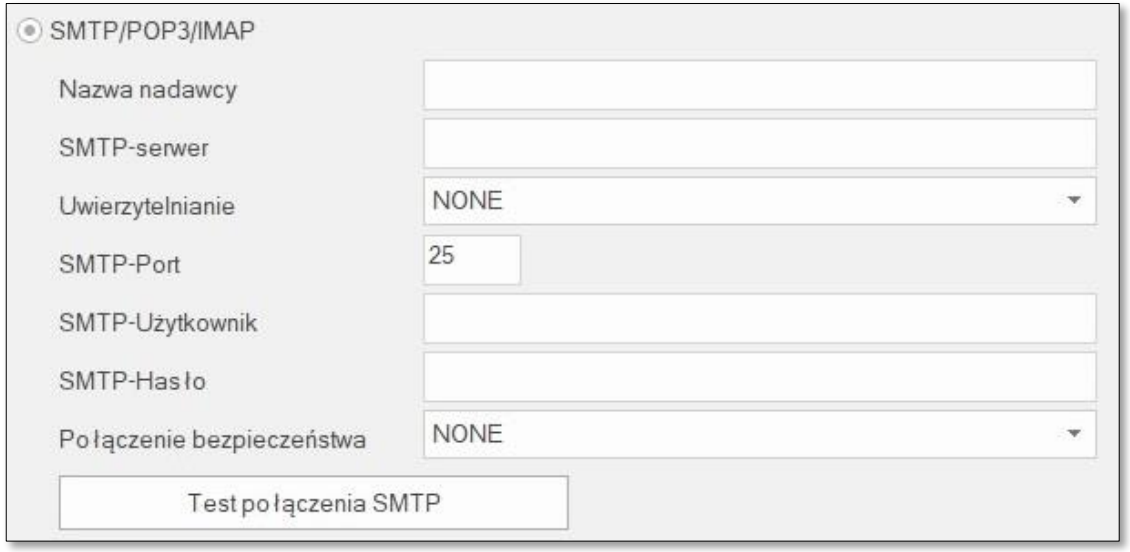
Obszar 2 - przeznaczony jest dla klientów poczty **Outlook** / **Outlook Express**



App CARAT view – Konfiguracja klienta poczty

Menu System – Ustawienia systemu – E-mail

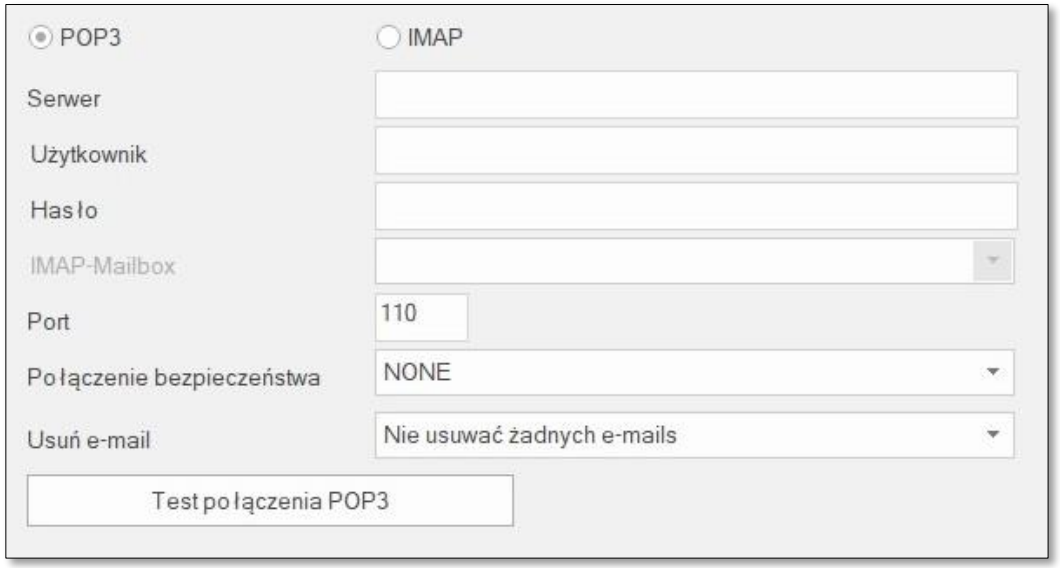
Obszar 3 - przeznaczony jest do ustawienia poczty **wysłanej** za pomocą protokołu **SMTP/POP3/IMAP**



App CARAT view – Konfiguracja klienta poczty

Menu System – Ustawienia systemu – E-mail

Obszar 4 - przeznaczony jest do ustawienia poczty **odebranej** za pomocą protokołu **POP3** lub **IMAP**



Różnica protokołów POP3 i IMAP

- POP3 umożliwia czytanie i pobierania poczty **TYLKO z folderu „Skrzynka odbiorcza“**.
- IMAP umożliwia przeprowadzenie ww. czynności z **dowolnie wybranego folderu.**

App CARAT view – Konfiguracja klienta poczty

Uwierzytelniane i połączenie

- ✓ Ze względu na bezpieczeństwo przenoszonych danych zalecamy **ustawić w polu Uwierzytelnianie minimalnie LOGIN.**
- ✓ Pole **Połączenie ustawić na szyfrowanie za pomocą STARTTLS** lub **SSL/TLS** w zależności od wymagań klienta poczty.

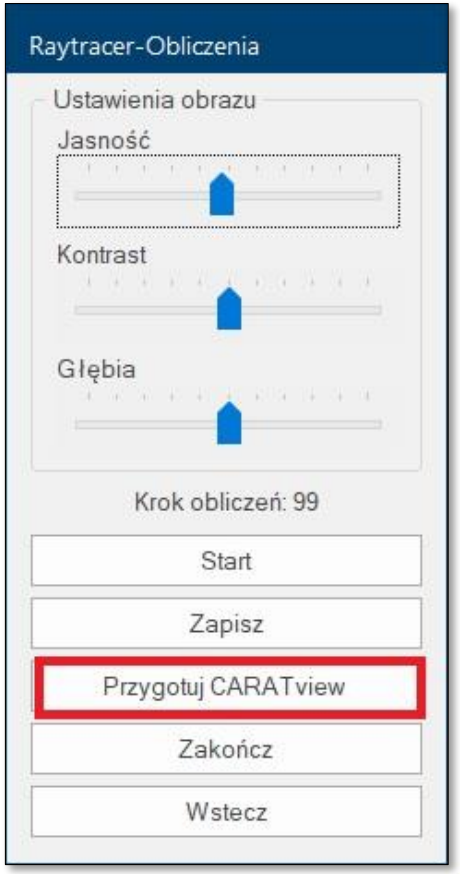
Przykład ustawień klienta poczty znajduje się na stronach internetowych usługodawcy a także na naszych stronach internetowych w dokumencie Konfiguracja e-mail z CARAT (dla poczta.o2.pl)

App CARAT view – Przygotowanie wizualizacji w Raytracer

KROK 1. Wyrenderowanie podglądu 2D w Raytracer

App CARAT view - Przygotowanie wizualizacji w Raytracer

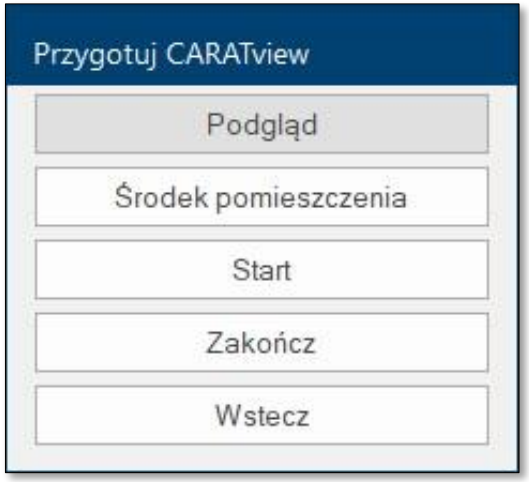
KROK 2. Przycisk **Przygotuj CARAT view**



App CARAT view - Przygotowanie wizualizacji w Raytracer

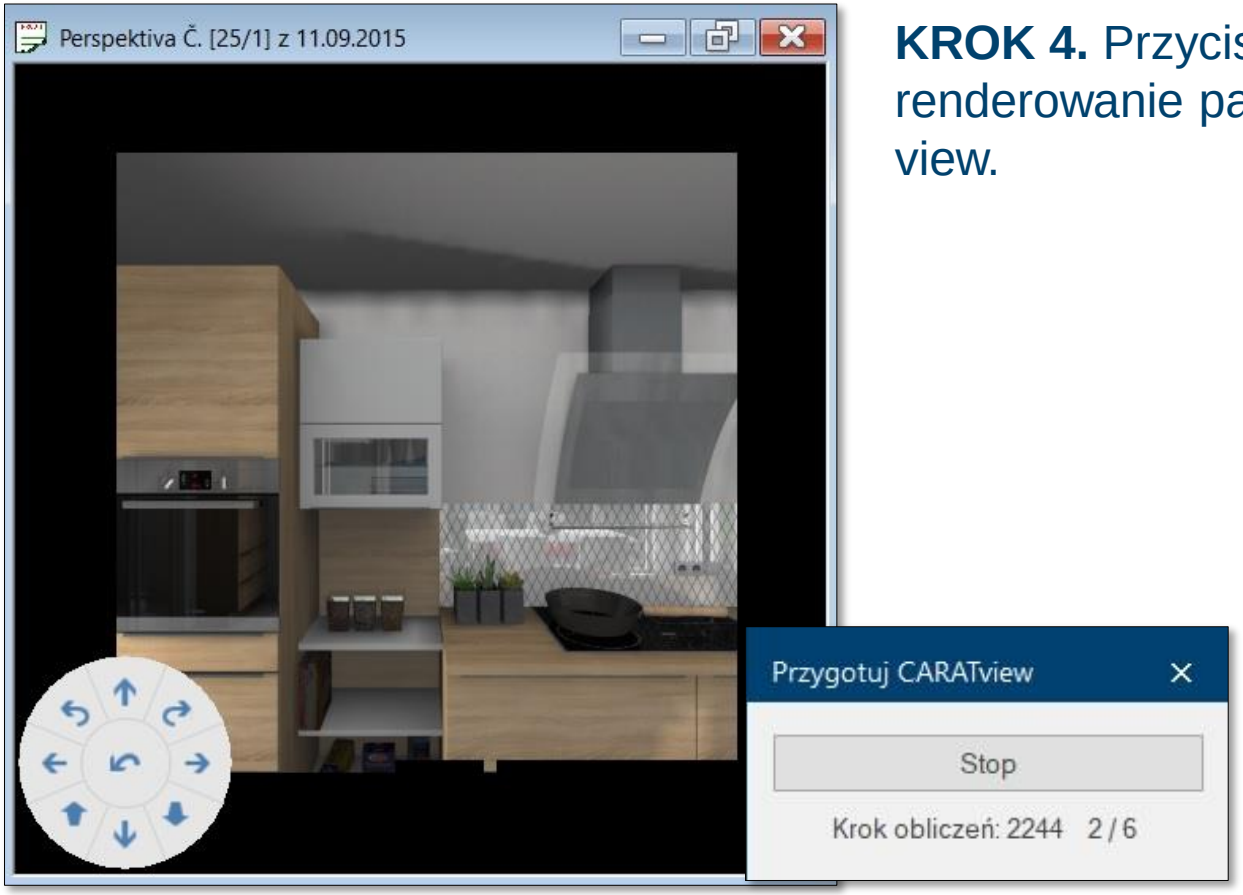
KROK 3. Ustawienie pozycji kamery dla panoramy 360°

- Przycisk **Środek pomieszczenia** ustawi kamerę dokładnie w środku pomieszczenia (nie zawsze idealne rozwiązanie)
- Przycisk **Podgląd** umożliwia obrót kamery w pomieszczeniu



- Poruszając się w oknie z podglądem 3D można zmienić pozycję kamery.

App CARAT view - Przygotowanie wizualizacji w Raytracer

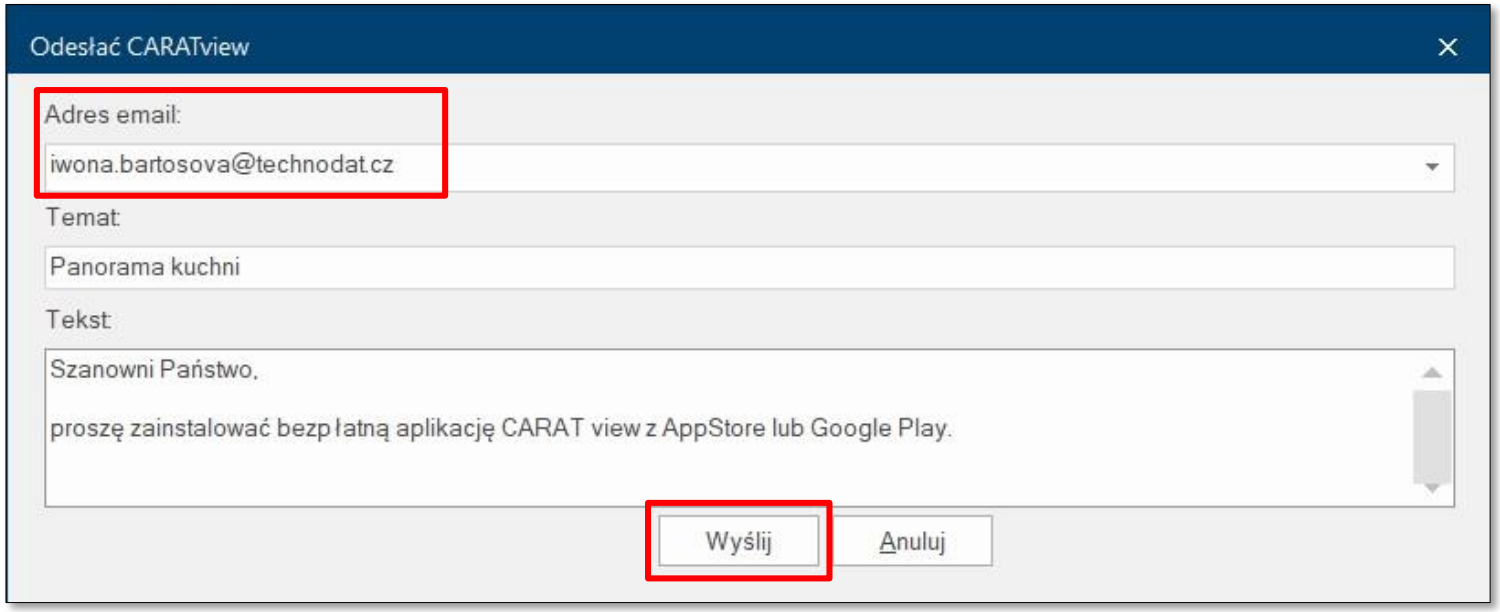


KROK 4. Przycisk Start uruchamia renderowanie panoramy 360° dla CARAT view.

App CARAT view - Przygotowanie wizualizacji w Raytracer

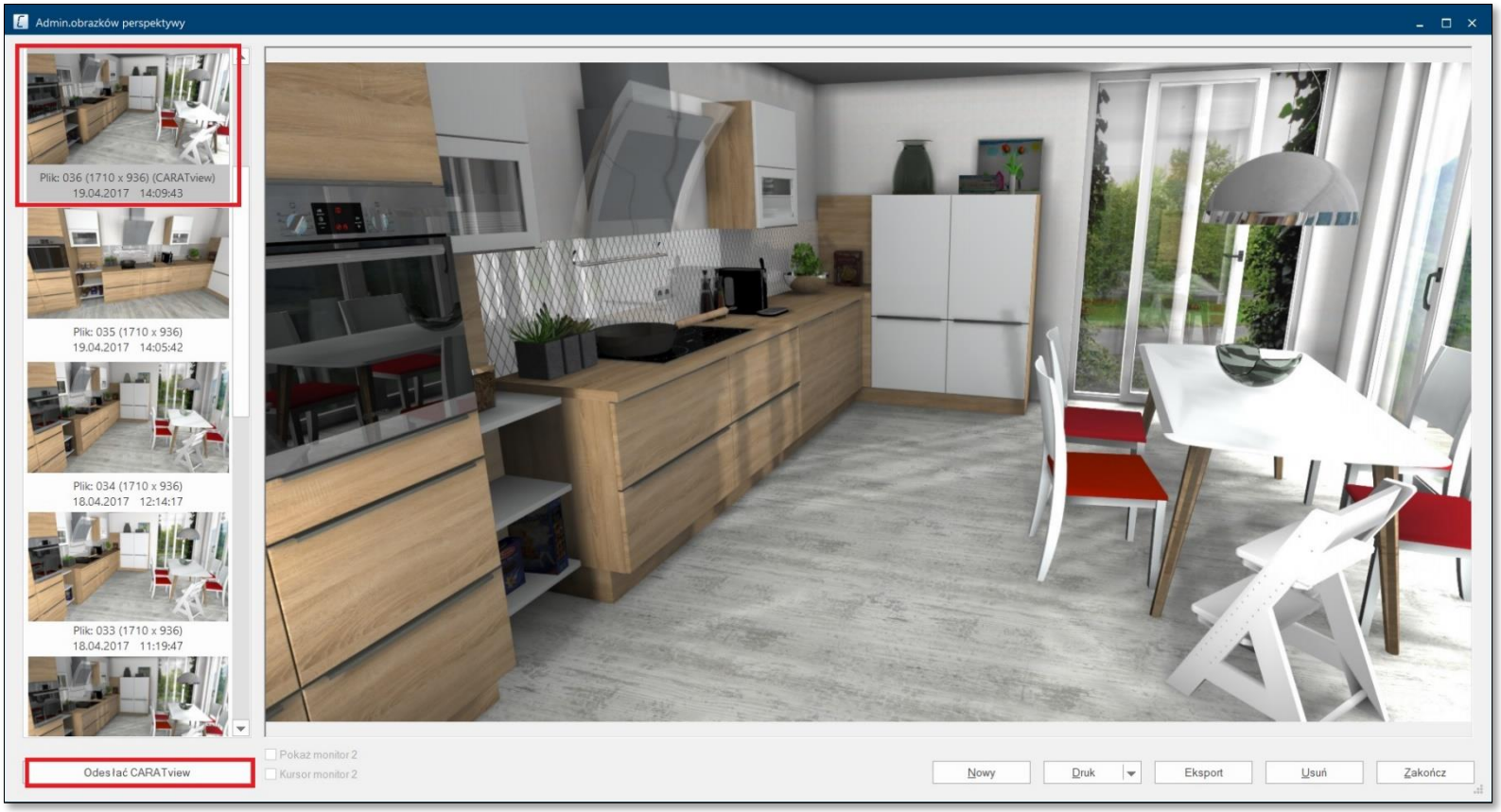
KROK 5. Wysłanie pliku na konkretny e-mail.

Należy wprowadzć email, który jest dostępny bezpośrednio na tablecie/smartphonie.



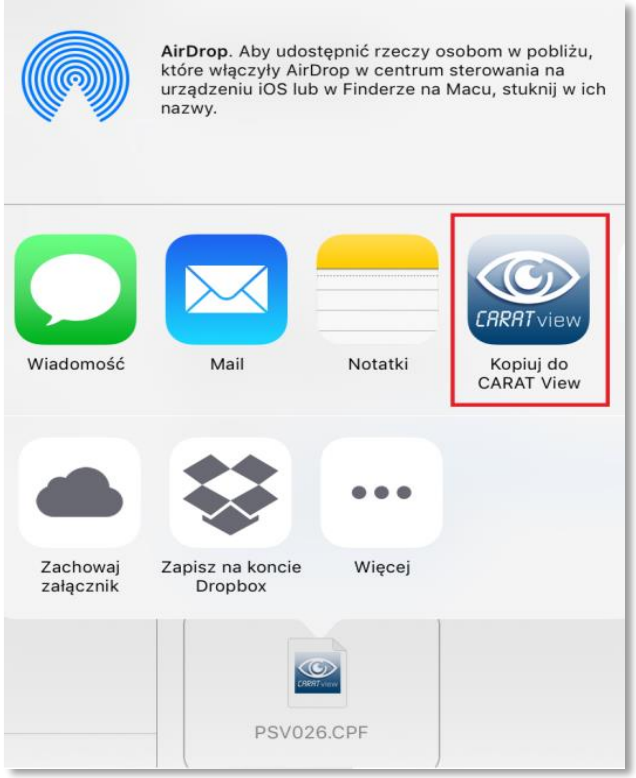
App CARAT view - Przygotowanie wizualizacji w Raytracer

KROK 6. Administrator obrazków perspektywy – tutaj zapisany jest wytworzony plik, stąd można go wysłać.



App CARAT view – Otwarcie projektu w app CARAT view

KROK 1. Otwarcie emailu na tablecie/smartphonie z aplikacją CARAT view.



KROK 2. Kopiowanie pliku od CARAT view.

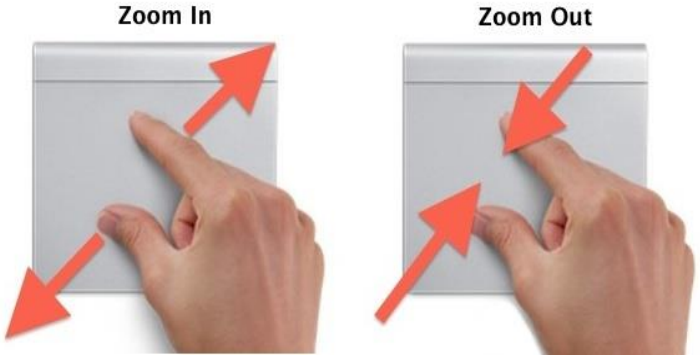
App CARAT view - Otwarcie projektu w app CARAT view

KROK 3. Pliki dostępne w App CARAT view – domyślne i własne.

App CARAT view – Przeglądanie CARAT view

KROK 4. Przeglądanie obrazu panoramicznego

Projekt otworzymy kliknięciem.
Przez nachylanie, obracanie oraz sterowanie ekranem dotykowym można przejrzeć pomieszczenie pod każdym kątem.



Gesty zoom umożliwiają zmianę rozmiaru kąta widzenia.

Dwuklik na ekranie wyświetli opcję **Zamknij** projekt.
Aplikacja wróci do okna głównego z podglądem wszystkich zapisanych projektów.

App CARAT view

Kilka przydatnych linków do pracy z aplikacją CARAT view

- Ogólne informacje o CARAT view
- Konfiguracja e-mail z CARAT
- Praca z aplikacją CARAT View

Z programem CARAT zawsze o krok do przodu

12/2016

TECHNODAT

TECHNODAT Develop, s.r.o.