



Pomiarowiec

PEŁNA INSTRUKCJA OBSŁUGI

Pomiary wpisane w plan budynku.

Od obiektu i zlecenia, przez punkt na mapie i zdjęcie usterki,
do raportu oraz terminu kolejnego przeglądu.



Wydanie demonstracyjne • 28 października 2026 • przykłady i ekrany zawierają wyłącznie fikcyjne dane

Ta instrukcja prowadzi przez codzienną pracę w Pomiarowcu na komputerze i iPadzie. Przykłady dotyczą wymyślonych obiektów: Centrum Biurowe Aurora, Park Logistyczny Brzoza i Hotel Meridian. Liczby, adresy, osoby, przyrządy i wyniki na zrzutach są danymi demonstracyjnymi.

Zakres. Pomiarowiec jest narzędziem do ewidencji i przygotowania dokumentacji. Wymagane czynności, metoda badania, wartości graniczne, kwalifikacje i forma końcowego protokołu zależą od konkretnego obiektu oraz zakresu zlecenia. Ustala je osoba uprawniona.

Spis treści

1. Pierwsze kroki i przebieg pracy
2. Logowanie, konto i role
3. Pulpit i wybór obiektu
4. Administracja: obiekty, budynki, dostęp
5. Zlecenia, wyniki i kolejne lata
6. Plany: import i Projektant
7. Mapa: nawigacja, warstwy, pomieszczenia
8. Znaczniki i numerowanie punktów
9. Kontrola oświetlenia i pomiar lx
10. Gniazda i inne rodzaje punktów
11. Zdjęcia, usterki i potwierdzenie naprawy
12. Przyrządy, szablony i kryteria
13. Terminy przeglądów
14. Raport, zatwierdzenie, wydruk i eksport
15. Praca na iPadzie i bez sieci
16. Trzy scenariusze krok po kroku
17. Najczęstsze pytania i słownik

Pierwsze kroki

Typowy przegląd biegnie od przygotowania obiektu do zamknięcia dokumentacji. Dane budynku, kondygnacji i położenie punktów zostają na kolejne lata; wyniki są przypisane do wybranego zlecenia i roku.

- 1

Administrator tworzy obiekt, wpisuje adres, dane właściciela lub zarządcy i osobno dane do faktury.
- 2

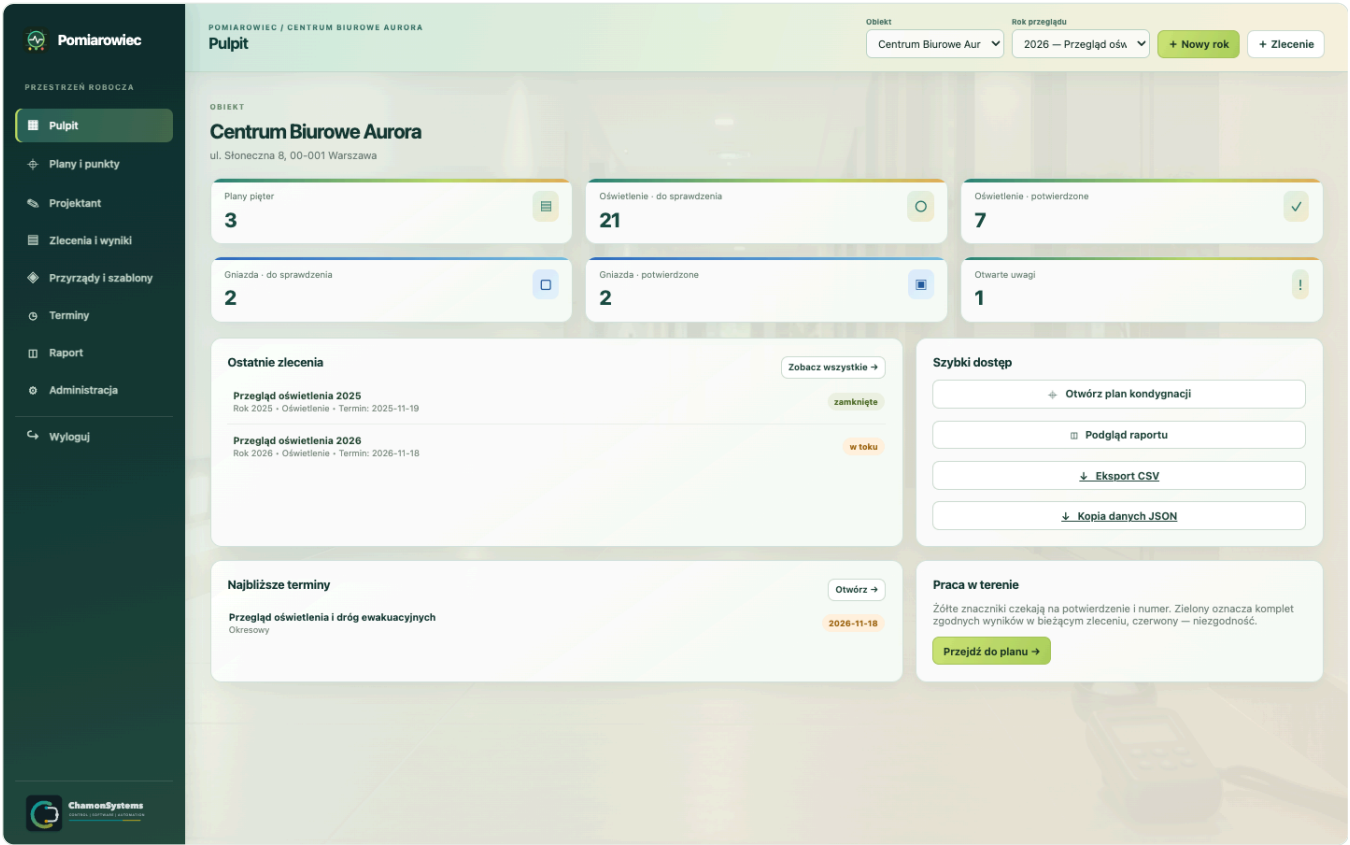
Dodaje budynki oraz kondygnacje. Wgrywa plan PDF/PNG albo rysuje prosty plan w Projektancie.
- 3

Zakłada zlecenie, rok przeglądu i termin. Przydziela pomiarowcowi dostęp do obiektu.
- 4

Pomiarowiec otwiera plan. Potwierdza istniejący znacznik lub dodaje nowy, nadaje numer, uzupełnia kontrolę, wpisuje wynik i robi zdjęcie.
- 5

Usterkę opisuje w tym samym oknie. Po naprawie potwierdza jej usunięcie, zapisując datę i sposób sprawdzenia.
- 6

Przegląda raport, uzupełnia braki, drukuje go lub zapisuje jako PDF. Administrator może zatwierdzić wersję i zaplanować następny termin.



Komputer: pulpit fikcyjnego obiektu Aurora z licznikami, zleceniami i terminem następnej kontroli.

Co pozostaje wspólne, a co zmienia się co roku?

Element	Po utworzeniu kolejnego roku
Obiekt, budynki, kondygnacje i plany	Pozostają w ewidencji.
Punkty, numery i pozycje na planie	Pozostają przypisane do obiektu.
Wyniki, checklisty, oceny i zdjęcia	Nowy przegląd zaczyna się bez wyników; poprzednie są w historii.
Usterki	Historia jest zachowana. Otwarte uwagi z poprzednich przeglądów są pokazywane w raporcie.

Logowanie, konto i role

Pierwsze logowanie

Przy pierwszym uruchomieniu nowej instalacji administrator otrzymuje jednorazowy kod ustawienia hasła. W formularzu „Pierwsze logowanie” wpisuje adres e-mail, kod oraz nowe hasło o długości co najmniej 12 znaków. Kod wygasa po 48 godzinach i po użyciu nie działa ponownie. Późniejsze logowanie wymaga adresu e-mail i hasła.

W zakładce **Administracja** → **Moje konto** → **Zmień hasło** użytkownik może zmienić własne hasło. „Wyloguj” jest ostatnią pozycją lewego menu. Przed wylogowaniem w terenie sprawdź, czy nie ma zmian oczekujących na wysłanie.

Role

Rola	Typowe uprawnienia
Administrator	Obiekty, zlecenia, budynki, plany, konta, przydziały, terminy, raporty, kopie zapasowe.
Pomiarowiec	Praca na przypisanych obiektach: punkty, wyniki, checklisty, zdjęcia i usterki.
Właściciel	Wgląd w przypisany obiekt, jego zlecenia i wyniki.

Administrator dodaje konto, wybiera rolę i przydziela dostęp do jednego lub kilku obiektów. Przydział należy sprawdzić na koncie docelowym, zanim zespół wyjedzie na kontrolę.

Pulpit i górny pasek

W górnym pasku wybierasz **Obiekt** i **Rok przeglądu**. Ta para określa, jakie plany, wyniki i oceny widzisz. Przed zapisaniem pomiaru upewnij się, że wybrano właściwe zlecenie. Administrator ma tu także przyciski „Nowy rok” i „Zlecenie”.

Na pulpicie są osobne liczniki planów, punktów oświetlenia do sprawdzenia i potwierdzonych, punktów gniazd do sprawdzenia i potwierdzonych oraz otwartych uwag. Niżej widać ostatnie zlecenia, szybki dostęp do planu i raportu, eksport CSV/JSON oraz najbliższe terminy.

Przykład. Dla Aurory licznik pokazuje trzy plany i osobno osiem potwierdzonych punktów oświetlenia oraz dwa potwierdzone gniazda. Zmiana obiektu na Park Logistyczny Brzoza przełącza również listę kondygnacji i terminów.

Administracja: obiekt, budynki, użytkownicy

Karta obiektu

W Administracji użyj „+ Obiekt”. Wpisz nazwę, ulicę, kod pocztowy i miejscowość. Dane **właściciela lub zarządcy** służą dokumentacji kontroli. Dane **firmy do faktury** mają osobne pola: nazwa, NIP, adres i e-mail. „Edytuj” zapisuje zmiany w wybranej karcie. Po zapisie wróć do widoku i sprawdź nową treść.

Następnie dodaj budynek i kondygnację. Jeden obiekt może mieć kilka budynków; każda kondygnacja ma własny plan. Jeśli jeden rysunek obejmuje dwa poziomy, możesz nazwać zakładkę „Piętro 2–3”.

Użytkownicy i dostęp

Przycisk „+ Dodaj” tworzy konto. Wybierz rolę i przypisz obiekt. Osoba bez przydziału nie zobaczy jego danych. Nie korzystaj ze wspólnego konta podczas kontroli: odrębne konta pozwalają odczytać historię działań.

Kopie zapasowe

Aplikacja tworzy automatyczne kopie bazy, zdjęć, planów i załączników; w Administracji można uruchomić i pobrać kopię ręcznie. Eksport CSV/JSON służy ewidencji i nie zastępuje pełnej kopii plików. Przed większą zmianą danych utwórz kopię i okresowo sprawdzaj odtworzenie na osobnym środowisku.

The screenshot displays the 'Administracja' (Administration) section of the Pomiarowiec application. The interface is divided into several panels:

- Left Sidebar:** Contains navigation links for 'Pulpit', 'Plany i punkty', 'Projektant', 'Zlecenia i wyniki', 'Przyrządy i szablony', 'Terminy', 'Raport', 'Administracja' (highlighted), and 'Wyloguj'.
- Top Header:** Shows the application name 'Pomiarowiec', the current object 'Centrum Biurowe Aurora', and the year '2026 - Przegląd ośw.' with buttons for '+ Nowy rok' and '+ Zlecenie'.
- Main Content Area:**
 - Administracja:** A section titled 'Dane obiektu, budynki i dostęp użytkowników.' containing:
 - Dane obiektu:** Fields for Name (Centrum Biurowe Aurora), Address (ul. Słoneczna 8, 00-001 Warszawa), Owner (Centrum Biurowe Aurora sp. z o.o.), and Billing Address (ul. Słoneczna 8, 00-001 Warszawa).
 - Budynki i plany pięter:** A section showing 'Budynek A' with 3 plans.
 - Użytkownicy:** A list of users with roles: Administrator Demo (admin), Anna Nowak (dostęp), and Marek Wiśniewski (dostęp). A '+ Dodaj' button is present.
 - Kopie zapasowe:** A section showing automatic backups and a manual backup button 'Utwórz teraz'.
 - Moje konto:** A section for the user 'Administrator Demo' with a 'Zmień hasło' button.

Administracja: fikcyjne dane Aurory, budynek, użytkownicy i kopie zapasowe.

Zlecenia, wyniki i kolejny rok

Przycisk **+ Zlecenie** w górnym pasku zakłada pracę dla wybranego obiektu. Wpisz tytuł, rodzaj, zakres, termin, datę kontroli i dane osoby wykonującej. W zakładce „Zlecenia i wyniki” można wrócić do szczegółów, edytować szkic, przejrzeć listę wyników i uwag.

Rok przeglądu wybierasz w górnym pasku. Przyciskiem „+ Nowy rok” administrator tworzy następny przegląd tego samego obiektu. Dotychczasowe numery punktów i plany zostają; dane pomiarowe nowego zlecenia zaczynają się puste. Wybór poprzedniego roku pozwala odczytać historię.

Gdy zatwierdzony raport wymaga korekty, utwórz nową wersję lub zlecenie korygujące zgodnie z funkcją w aplikacji. Nie nadpisuj zatwierdzonego protokołu. Historia korekt wyników wymaga podania przyczyny.

Przykład. Aurora ma w demonstracji zlecenia 2025 i 2026. Punkt 005 zachowuje numer w obu latach. Wynik 45 lx z 2026 należy tylko do przeglądu 2026; zmiana roku nie przepisuje go do 2025 ani do przyszłego przeglądu.

Plan PDF/PNG i Projektant

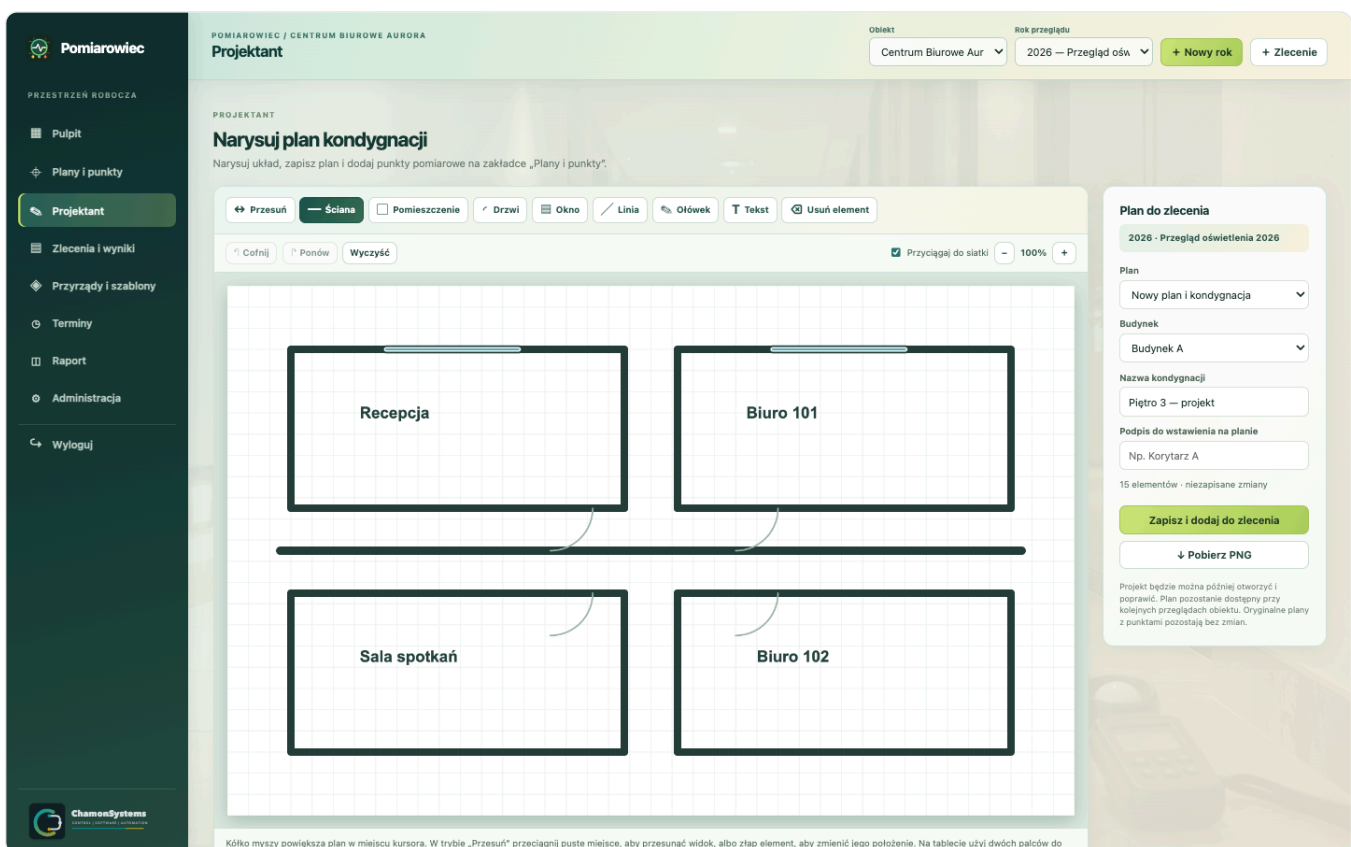
Wgranie gotowego planu

W „Plany i punkty” wybierz kondygnację i użyj „Wgraj plan PDF / PNG”. Plik staje się tłem interaktywnej mapy. Po wgraniu sprawdź orientację, czytelność i zgodność kondygnacji. Aplikacja nie wyznacza automatycznie prawidłowych miejsc pomiaru; znaczniki trzeba zweryfikować.

Narysowanie planu od zera

W lewym menu otwórz **Projektant**. Dostępne są: przesuwanie widoku lub elementu, ściana, pomieszczenie, drzwi, okno, linia, ołówek, tekst i usuwanie elementu. Można włączyć przyciąganie do siatki, cofać oraz ponawiać kroki i wyczyścić szkic. Wybierz budynek, wpisz nazwę kondygnacji i użyj „Zapisz i dodaj do zlecenia”. PNG można pobrać osobno.

Kółko myszy powiększa obszar przy wskaźniku; w trybie „Przesuń” przeciągnięcie pustego miejsca przesuwa widok. Na tablecie plan powiększysz i przesuniesz dwoma palcami. Zapisany projekt można ponownie otworzyć i poprawić. Zapis do zlecenia wymaga połączenia.



Projektant na komputerze: fikcyjny szkic czterech pomieszczeń, korytarza, drzwi i okien.

Wskazówka. Najlepszym źródłem jest czytelny plan bez starych oznaczeń pomiarowych. Zachowaj oryginalny plik osobno, a na kopii w aplikacji prowadź bieżące punkty i wyniki.

Nawigacja, warstwy i pomieszczenia

Na mapie najpierw wybierz budynek i kondygnację. Nad planem widać postęp: liczbę sprawdzonych punktów, oczekujących, zgodnych i niezgodnych. Przyciski „Następny do sprawdzenia”, filtr statusu i wyszukiwarka numeru lub pomieszczenia pomagają przejść po planie bez pomijania miejsc.

Obsługa	Działanie
Kółko myszy / gest dwóch palców	Powiększa i pomniejsza plan.
Przeciągnięcie pustego planu	Przesuwa powiększony widok.
Przytrzymanie i przeciągnięcie znacznika	Zmienia jego położenie na planie.
Oświetlenie / Gniazda / Pozostałe	Włącza i wyłącza widoczność kategorii. Dane i numery pozostają zapisane.
Pokaż usunięte	Umożliwia sprawdzenie i przywrócenie usuniętych znaczników.

Pomieszczenia rysuje się przeciągnięciem prostokąta na planie. Nadaj nazwę, wpisz właściwy próg lx i podstawę oceny osobno dla oświetlenia zwykłego i awaryjnego. Nowe punkty w obszarze mogą być przypisane automatycznie; istniejący punkt można przypisać w edycji. Zaznaczone pomieszczenie podpowiada kryterium w formularzu pomiaru.

PRZESTRZEŃ ROBOCZA

Pulpit

Plany i punkty

Projektant

Zlecenia i wyniki

Przyrządy i szablon

Terminy

Raport

Administracja

Wyloguj

POMIAROWIEC / CENTRUM BIUROWE AURORA

Plany i punkty

Obiekt: Centrum Biurowe Aur

Rok przeglądu: 2026 — Przegląd ośw

+ Nowy rok

+ Zlecenie

WERYFIKACJA NA PLANIE

Mapa kondygnacji

Kliknij punkt, aby wpisać wynik. Okrągłe znaczniki to oświetlenie, kwadratowe to gniazda. Kółko myszy lub gest dwóch palców powiększa plan.

Budynek A - 9/32

Parter 9/16

Piętro 1 0/8

Piętro 2 0/8

+ Kondygnacja

Budynek A - Parter

9/16 sprawdzonych

7 do sprawdzenia

8 zgodnych

1 niezgodnych

☒ Oświetlenie

☒ Gniazda

☒ Pozostałe

Szukaj punktu

Numer lub pomieszczenie

Wszystkie

Następny do sprawdzenia →

+ Oświetlenie

+ Gniazdo

Pokaż usunięte

Powiększenie

100%

Recepcja

Sala spotkań

Biuro 101

Biuro 102

Biuro 103

Kuchnia

Archiwum

Serwerownia

001

002

003

0001

004

005

006

0002

007

008

009

010

PLAN PIĘTRA

Parter

7 nienumerowanych znaczników - 9 potwierdzonych punktów

Żółty: do sprawdzenia. Zielony: wyniki zgodne. Czerwony: niezgodność. Okrąg: oświetlenie; niebieski kwadrat: gniazdo. Przelączniki nad planem sterują widocznością.

+ Dodaj oświetlenie

+ Dodaj gniazdo

Nowy znacznik pojawi się bez numeru. Nadaj go po weryfikacji.

Pomieszczenie

Nazwa

np. Biuro 101

Narysuj obszar

Przeciągnij po planie od narożnika do narożnika.

Plan Aurory: zielone punkty zgodne, czerwony punkt 005 z niezgodnością, żółte miejsca do weryfikacji i niebieskie kwadraty gniazd.

Pomiarowiec · Instrukcja obsługi

9 / 22

Pomiarowiec

PRZESTRZEŃ ROBOCZA

Pulpit

Plany i punkty

Projektant

Zlecenia i wyniki

Przyrządy i szablony

Terminy

Raport

Administracja

Wyloguj

POMIAROWIEC / CENTRUM BIUROWE AURORA

Plany i punkty

Obiekt

Centrum Biurowe Aur

Rok przeglądu

2026 — Przegląd ośw

+ Nowy rok

+ Zlecenie

WERYFIKACJA NA PLANIE

Mapa kondygnacji

Kliknij punkt, aby wpisać wynik. Okrągłe znaczniki to oświetlenie, kwadratowe to gniazda. Kółko myszy lub gest dwóch palców powiększa plan.

Wgraj plan PDF / PNG

Budynek A - 9/32

Parter 9/16

Piętro 1 0/8

Piętro 2 0/8

+ Kondygnacja

Budynek A - Parter 9/16 sprawdzonych 7 do sprawdzenia 8 zgodnych 1 niezgodnych

☐ Oświetlenie
☒ Gniazda
☒ Pozostałe

Szukaj punktu

Numer lub pomieszczenie

Wszystkie

Następny do sprawdzenia →

+ Oświetlenie

+ Gniazdo

Pokaż usunięte

Powiększenie 100%

Recepcja

Sala spotkań

Biuro 101

Biuro 102

Biuro 103

Kuchnia

Archiwum

Serwerownia

0001

0002

PUNKT POMIAROWY

Punkt 005 Niezgodny

Oprawa oświetlenia - Biuro 101

Oprawa przy suficie

Edytuj numer, rodzaj i opis

Przytrzymaj i przeciągnij znacznik, aby go przesunąć.

Lista kontroli

Otwórz kontrolę

Inny wynik

Stan techniczny

niezgodny

Zasilanie

zgodny

Natężenie oświetlenia

lx - wymagany przyrząd

niezgodny

Zdjęcia punktu

+ Dodaj zdjęcie

Usterki i zdjęcia

+ Usterka ze zdjęciem

Pęknięta osłona oprawy - otwarta - termin:

2026-11-05

✓ Potwierdź usunięcie

+ Zdjęcie

Po wyłączeniu widoczności oświetlenia zostaje warstwa gniazd. Przełącznik zmienia widok, nie usuwa punktów.

Pomiarowiec · Instrukcja obsługi

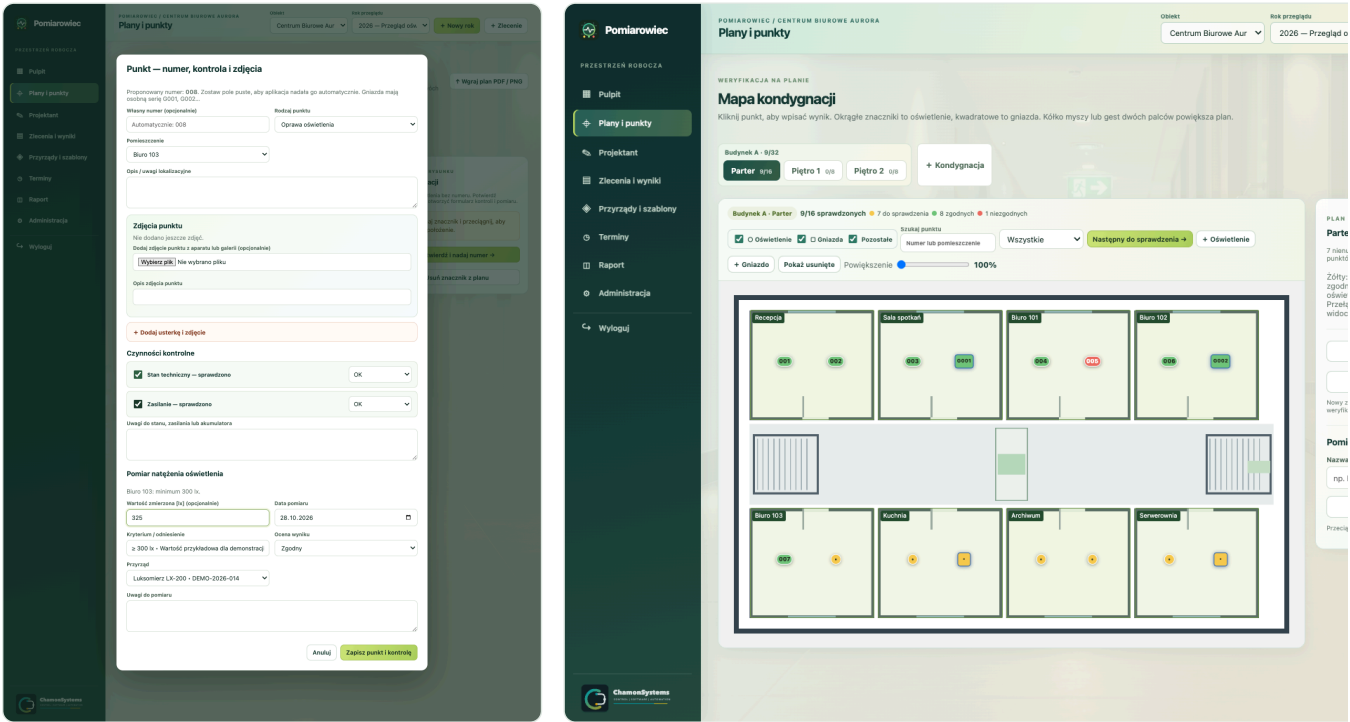
10 / 22

Znaczniki i punkty pomiarowe

Znacznik bez numeru oznacza lokalizację, którą trzeba potwierdzić w terenie. Kliknij go, sprawdź rodzaj i pomieszczenie. Aplikacja podpowie następny wolny numer. Pole własnego numeru może zostać puste: po zapisie numer zostanie nadany automatycznie. Możesz też wpisać numer ręcznie.

W tym samym oknie da się od razu wykonać checklistę, wpisać lx, dodać zdjęcie punktu i opisać usterkę. Jeśli miejsce na rysunku nie istnieje, usuń znacznik. Jeśli punkt jest przesunięty, przytrzymaj i przeciągnij go. Jeśli brakuje miejsca, użyj „+ Oświetlenie” lub „+ Gniazdo”, a następnie kliknij plan.

Potwierdzony punkt ma trwały numer. Usunięcie punktu z aktywnego planu nie kasuje historii pomiarów; można go przywrócić z „Pokaż usunięte”. Przed usunięciem sprawdź rok i kondygnację. Numer nie jest automatycznie ponownie używany.



iPad pionowo: pierwsza weryfikacja. Pole numeru jest puste, a aplikacja proponuje 008.

iPad poziomo: duży plan i panel punktu w tym samym widoku.

Kolor punktu

Kolor	Znaczenie w wybranym roku
Żółty	Znacznik czeka na potwierdzenie albo punkt nie ma kompletnej kontroli i wymaganych wyników.
Zielony	Wymagane wyniki i czynności są zapisane jako zgodne.
Czerwony	Co najmniej jeden wynik lub czynność jest niezgodna albo punkt ma otwartą usterkę.

Oświetlenie: czynności i wynik w lx

Kliknięcie punktu oświetleniowego otwiera jedno okno kontroli. Dla każdej czynności zaznacz „sprawdzono”, a obok wybierz **OK** albo **Usterka**. Dostępne są stan techniczny i zasilanie. Dla oświetlenia awaryjnego dochodzi praca na akumulatorze oraz czas działania w minutach. Wpisz uwagi, jeśli opis jest potrzebny.

Niżej wpisz **wartość zmierzoną w lx**, datę pomiaru, kryterium, ocenę, przyrząd i ewentualną uwagę. Podpowiedź kryterium pochodzi z przypisanego pomieszczenia. Pomiarowiec musi ocenić, czy jest właściwa dla wykonywanej kontroli. Checklistę można zapisać przed pomiarem lx; punkt pozostanie żółty, dopóki wymagane dane nie są kompletne.

W „Innym wyniku” zapiszesz dodatkowy parametr dla tego samego punktu. Korekta istniejącego wyniku wymaga powodu i zapisuje poprzednią wersję w historii.

Punkt 005 — kontrola oświetlenia

Zaznacz wykonane czynności i wybierz ich ocenę. Jeśli mierzysz natężenie, wpisz też wynik w lx.

Zdjęcia punktu

Dodaj zdjęcie punktu z aparatu lub galerii (opcjonalnie)

[Wybierz plik](#) Nie wybrano pliku

Opis zdjęcia punktu

[+ Dodaj usterkę i zdjęcie](#)

Czynności kontrolne

☒ Stan techniczny — sprawdzono Usterka

☒ Zasilanie — sprawdzono OK

Uwagi do stanu, zasilania lub akumulatora

Ostona do wymiany

Pomiar natężenia oświetlenia

Biuro 101: minimum 300 lx.

Wartość zmierzona [lx] (opcjonalnie) Data pomiaru

Kryterium / odniesienie ≥ 300 lx • Wartość przykładowa dla demonstracji Ocena wyniku lx Niezgodny

Przyrząd

Usterki i zdjęcia

[+ Usterka ze zdjęciem](#)

Lista kontroli

Stan techniczny niezgodny

Zasilanie zgodny

Natężenie oświetlenia lx - wymagany przyrząd niezgodny

Zdjęcia punktu [+ Dodaj zdjęcie](#)

Punkty pomiarowe

Punkt 005 Niezgodny

Oprawa oświetlenia - Biuro 101

Oprawa przy suficie

Edytuj numer, rodzaj i opis

Przytrzymaj i przeciągnij znacznik, aby go przesunąć.

[Otwórz kontrolę](#)

[Inny wynik](#)

[Potwierdź usunięcie](#)

Komputer: punkt 005 z oceną stanu technicznego, zmierzonym 45 lx i miniaturą zdjęcia usterki.

Przykład. W Biurze 101 ustawiono demonstracyjny próg 300 lx. Zapis 45 lx i „Nie zgodny” daje czerwony punkt. Po wymianie oprawy wykonaj nowy pomiar lub korektę z uzasadnieniem; samo potwierdzenie usunięcia usterki nie zmienia historycznego wyniku 45 lx.

Gniazda i pozostałe rodzaje punktów

Gniazdo na planie jest **kwadratem z niebieską obwódką**. Ma osobną serię numerów G001, G002... Przełącznik „Gniazda” pozwala pokazać tę warstwę niezależnie od oświetlenia. Pulpit zlicza gniazda osobno.

Dla gniazda formularz wyniku podpowiada parametr „Impedancja pętli zwarcia” i jednostkę Ω . Szablony mogą też obejmować RCD i uziemienie. Wybierz właściwy przyrząd, wpisz liczbę, jednostkę, kryterium, ocenę i uwagę. Aplikacja przechowuje wynik, lecz nie wyznacza za pomiarowca oceny instalacji.

Inny rodzaj punktu wybierz podczas potwierdzania znacznika albo edycji punktu. Dla kilku rodzajów pomiarów na jednym planie użyj warstw widoczności, aby uniknąć nakładania symboli.

Zdjęcia i usuwanie usterki

Dodanie i przeglądanie zdjęcia

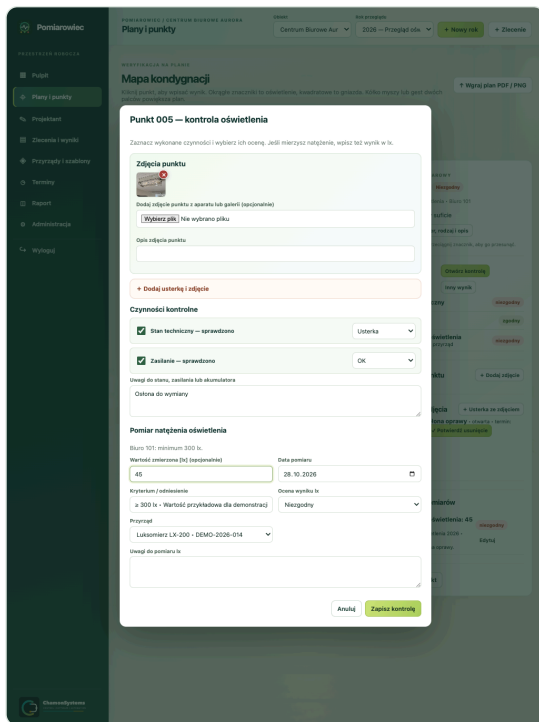
W oknie punktu wybierz zdjęcie z aparatu iPada lub galerii. Po wybraniu pliku pojawia się miniatura. Dodaj krótki opis, np. „Oprawa nad drzwiami sali 101”. Dotknięcie miniatury otwiera duży podgląd. Zdjęcie może dokumentować sam punkt albo konkretną usterkę; przed zapisem wybierz odpowiednie miejsce.

Przycisk **✕ / Usuń zdjęcie** usuwa zapisaną fotografię z bieżącego widoku. Przed usunięciem sprawdź, czy chodzi o zdjęcie punktu, czy usterki. Zatwierdzone zlecenie chroni zapisany raport; jego materiałów nie zmienia się jak w szkicu.

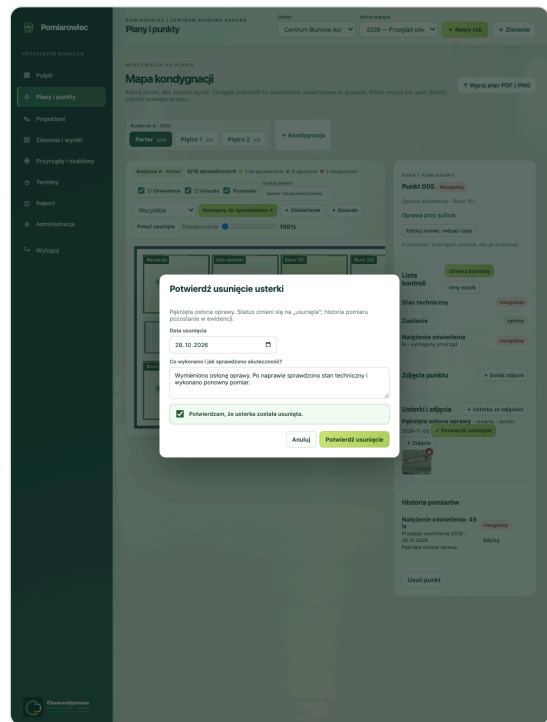
Usterka

W tym samym oknie rozwiń „Dodaj usterkę i zdjęcie”. Wpisz tytuł, ważność, termin i opis; zdjęcie może pokazać stan przed naprawą. Otwarta usterka powoduje czerwony status punktu. Po wykonaniu naprawy kliknij **Potwierdź usunięcie**, podaj datę, opis wykonanych prac i sposób sprawdzenia, po czym zaznacz potwierdzenie. Status usterki zmieni się na „usunięta”, a zapis pozostanie w historii.

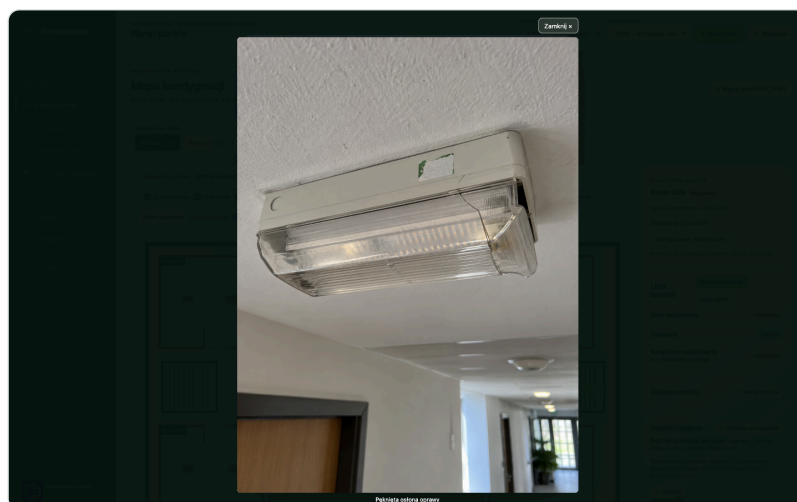
Jeśli poprzedni wynik pomiaru nadal jest niezgodny, punkt może dalej być czerwony. Po naprawie wykonaj ponowną kontrolę i zapisz nowy wynik, żeby odzwierciedlić aktualny stan.



iPad: formularz czynności, luksów i miniatura zapisanej fotografii.



iPad: data, opis prac i potwierdzenie usunięcia usterki.



Kliknięcie miniatury otwiera duży podgląd. Pokazana fotografia usterki jest ilustracją demonstracyjną.

Pomiarowiec

PRZESTRZEŃ ROBOCZA

Pulpit

Plany i punkty

Projektant

Zlecenia i wyniki

Przyrządy i szablony

Terminy

Raport

Administracja

Wyloguj

POMIAROWIEC / CENTRUM BIUROWE AURORA

Plany i punkty

Obiekt

Centrum Biurowe Aur

Rok przeglądu

2026 — Przegląd ośw

+ Nowy rok

+ Zlecenie

WERYFIKACJA NA PLANIE

Mapa kondygnacji

Kliknij punkt, aby wpisać wynik. Okrągłe znaczniki to oświetlenie, kwadratowe to gniazda. Kółko myszy lub gest dwóch palców powiększa plan.

Budynek A - 9/32

Parter 9/16

Piętro 1 0/8

Piętro 2 0/8

+ Kondygnacja

Budynek A - Parter 9/16 sprawdzonych 7 do sprawdzenia 8 zgodnych 1 niezgodnych

☒ Oświetlenie

☒ Gniazda

☒ Pozostałe

Szukaj punktu

Numer lub pomieszczenie

Wszystkie

Następny do sprawdzenia →

+ Oświetlenie

+ Gniazdo

Pokaż usunięte

Powiększenie 100%

Recepcja

001

002

Sala spotkań

003

0001

Biuro 101

004

005

Biuro 102

006

Biuro 103

007

Kuchnia

Archiwum

Serwerownia

PUNKT POMIAROWY

Punkt 005

Niezgodny

Oprawa oświetlenia - Biuro 101

Oprawa przy suficie

Edytuj numer, rodzaj i opis

Przytrzymaj i przeciągnij znacznik, aby go przesunąć.

Lista kontroli

Otwórz kontrolę

Inny wynik

Stan techniczny

niezgodny

Zasilanie

zgodny

Natężenie oświetlenia lx - wymagany przyrząd

niezgodny

Zdjęcia punktu

+ Dodaj zdjęcie

Usterki i zdjęcia

+ Usterka ze zdjęciem

Pęknięta osłona oprawy - usunięta - termin: 2026-11-05 - usunięto 2026-10-28

Wymieniono osłonę oprawy. Po naprawie sprawdzono stan techniczny i wykonano ponowny pomiar.

+ Zdjęcie

Historia pomiarów

Natężenie oświetlenia: 45 lx

niezgodny

Przegląd oświetlenia 2026 - 28.10.2026

Edytuj

Pęknięta osłona oprawy.

Usuń punkt

Zapisano

Po zapisie status usterki zmienia się na „usunięta”; wynik pomiaru pozostaje w historii do ponownej kontroli.

Pomiarowiec · Instrukcja obsługi

16 / 22

Przyrządy, szablony i kryteria

W „Przyrządy i szablony” dodaj używane mierniki: nazwę, numer seryjny, numer świadectwa, datę wzorcowania i datę ważności. Wybieraj przyrząd przy wyniku. Raport korzysta z danych zapisanych przy badaniu, a kontrola kompletności sprawdza m.in. ważność przyrządu.

Szablon pomiaru określa rodzaj punktu, parametr, jednostkę, kryterium i to, czy przyrząd jest wymagany. Przykładowe parametry to natężenie oświetlenia w lx, czas pracy oprawy awaryjnej w minutach, impedancja pętli zwarcia w Ω , czas zadziałania RCD w ms i rezystancja uziemienia w Ω .

Kryteria pomieszczenia wpisuje się osobno dla oświetlenia zwykłego i awaryjnego. Podpowiedź w formularzu jest pomocą do wpisu; osoba wykonująca badanie powinna sprawdzić jej podstawę i adekwatność. Sam próg z przykładu demonstracyjnego nie jest uniwersalnym wymaganiem dla realnych pomieszczeń.

Terminy przeglądów

W „Terminach” dodaj nazwę przeglądu, rodzaj, datę następnej kontroli, okres powtarzania w miesiącach i notatkę. Pulpit pokazuje terminy nadchodzące oraz zaległe. Po wykonaniu zadania użyj „Wykonano”, aby zapisać zdarzenie i wyliczyć kolejny termin z ustawionego okresu. Termin można też edytować.

Przykład. Aurora ma demonstracyjny termin 18 listopada 2026 r., Brzoza 3 grudnia 2026 r., a Hotel Meridian 20 stycznia 2027 r. To fikcyjne daty do pokazania kalendarza; dla rzeczywistego obiektu ustal je według zakresu i obowiązków.

Pomiarowiec

PRZESTRZEŃ ROBOCZA

- Pulpit
- Plany i punkty
- Projektant
- Zlecenia i wyniki
- Przyrzędy i szablony
- Terminy**
- Raport
- Administracja
- Wyloguj

POMIAROWIEC / CENTRUM BIUROWE AURORA

Terminy

Obiekt: Centrum Biurowe Aur

Rok przeglądu: 2026 — Przegląd ośw

+ Nowy rok + Zlecenie

CALENDARZ OBIEKTU

Terminy przeglądów

Zapisz harmonogram dla obiektu. Pulpit pokaże terminy nadchodzące i przekroczone.

+ Dodaj termin

Aktywne terminy

Przebieg oświetlenia i dróg ewakuacyjnych

Okresowy - co 12 mies. • Termin demonstracyjny; częstotliwość należy ustalić dla danego obiektu.

2026-11-18 Edytuj Wykonano

Widok terminu fikcyjnego obiektu Aurora.

Raport, PDF, zatwierdzenie i eksport

Zakładka „Raport” pokazuje roboczy dokument z danymi obiektu, właściciela, zakresu, wykonawcy, wynikami i usterekami. Przed wydrukiem sprawdź kompletność danych, kryteria, przyrządy i stan uwag. „Drukuj / PDF” otwiera systemowy wydruk przeglądarki; na komputerze lub iPadzie możesz wybrać zapis do PDF.

„Sprawdź i zatwierdź” uruchamia kontrolę braków. Zatwierdzenie zapisuje niezmienną wersję danych i skrót SHA-256, a dalsza edycja tego zlecenia jest blokowana. Jeśli podpisujesz dokument poza systemem, gotowy PDF można dołączyć jako załącznik. Wewnętrzne zatwierdzenie nie jest podpisem kwalifikowanym.

Eksport **CSV** służy arkuszom i analizie wyników, a **JSON** przenosi strukturę ewidencji. Nie obejmują pełnych plików zdjęć i planów; do odtworzenia instalacji użyj kopii zapasowej. „Pakiet do c-KOB” przygotowuje dane do ręcznego wpisania w oficjalnym systemie, bez automatycznej wysyłki.

The screenshot displays the 'Raport' (Report) section of the Pomiarowiec application. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Pulpit', 'Plany i punkty', 'Projektant', 'Zlecenia i wyniki', 'Przyrządy i szablony', 'Terminy', 'Raport' (selected), 'Administracja', and 'Wyloguj'. The main content area shows a 'Raport roboczy' (Draft Report) for 'Przegląd oświetlenia 2026' (2026 Lighting Review) at 'Centrum Biurowe Aurora'. It includes fields for object name, address, owner, and control date. A table titled 'Wyniki pomiarów' (Measurement Results) lists various parameters like lighting level, impedance, and power factor with their respective values and assessment status. A warning message at the bottom indicates that the draft requires completion before approval.

Budynek	Plan	Pomieszczenie	Punkt	Parametr	Wynik	Kryterium	Przyrząd	Ocena
Budynek A	Parter	Biuro 103	007	Natężenie oświetlenia	330 lx 28.10.2026	300 lx — przykład	Luksomierz LX-200 DEMO-2026-014	zgodny
Budynek A	Parter	Biuro 102	G002	Impedancja pętli zwarcia	0,42 Ω 28.10.2026	Ocena według dokumentacji	Miernik instalacji EL-500 DEMO-2026-022	zgodny
Budynek A	Parter	Biuro 102	006	Natężenie oświetlenia	330 lx 28.10.2026	300 lx — przykład	Luksomierz LX-200 DEMO-2026-014	zgodny
Budynek A	Parter	Biuro 101	005	Natężenie oświetlenia	45 lx 28.10.2026	300 lx — przykład	Luksomierz LX-200 DEMO-2026-014	niezgodny
Budynek A	Parter	Biuro 101	004	Natężenie oświetlenia	330 lx 28.10.2026	300 lx — przykład	Luksomierz LX-200 DEMO-2026-014	zgodny
Budynek A	Parter	Sala spotkań	G001	Impedancja pętli zwarcia	0,42 Ω 28.10.2026	Ocena według dokumentacji	Miernik instalacji EL-500 DEMO-2026-022	zgodny

Raport demonstracyjny: wyniki lx i Ω, przypisane punkty, kryteria i przyrządy. Widoczne ostrzeżenie oznacza, że szkic wymaga uzupełnienia przed zatwierdzeniem.

iPad, gesty i tryb bez sieci

Pomiarowiec działa w przeglądarce jako PWA. Na iPadzie otwórz adres HTTPS w Safari i dodaj stronę do ekranu początkowego. Przed wizytą zaloguj się online oraz otwórz potrzebne plany, aby zostały zapisane na urządzeniu. Gest dwóch palców powiększa i przesuwają plan; znacznik przeniesiesz przez przytrzymanie i przeciągnięcie.

Po wcześniejszym załadowaniu danych w trybie bez sieci można m.in. potwierdzać i przesuwają znaczniki, zapisywać pomiary, checklisty, uwagi i zdjęcia. Zmiany oczekują na synchronizację i są wysyłane po odzyskaniu połączenia. Numer nadany automatycznie offline staje się ostateczny po synchronizacji; przy konflikcie numeru może być potrzebna poprawka.

Zakładanie nowych zleceń, nowego roku, nowych pomieszczeń, przyrządów i zatwierdzanie raportu wymaga połączenia. Wylogowanie usuwa lokalną kopię; jeśli są niewysłane zmiany, aplikacja ostrzega. Przed zakończeniem pracy sprawdź status synchronizacji.

Pomiar lx. Wartość wpisuje się ręcznie z właściwego przyrządu. Pomiarowiec nie pobiera odczytu czujnika światła iPada ani danych z Sonel MPI-530 przez Bluetooth. Nie traktuj ekranu tabletu jako luksomierza.

Trzy scenariusze krok po kroku

A. Pierwszy przegląd biurowca Aurora

1. W górnym pasku wybierz „Centrum Biurowe Aurora” i przegląd 2026.
2. Otwórz „Plany i punkty” → Budynek A → Parter. Sprawdź zielone, czerwone i żółte znaczniki.
3. Kliknij żółty znacznik w Biurze 103. Zostaw numer pusty: aplikacja zaproponuje 008.
4. Odhacz stan techniczny i zasilanie, wpisz przykładowe 325 lx, wybierz przyrząd i ocenę. Zapisz punkt oraz kontrolę.
5. Otwórz punkt 005. Miniatura pokazuje przykładową uszkodzoną osłonę. Po naprawie potwierdź usunięcie, następnie wykonaj ponowny pomiar.
6. Przejrzyj raport i usuń braki przed zatwierdzeniem.

B. Gniazda w Parku Logistycznym Brzoza

1. Wybierz obiekt Brzoza i jego przegląd.
2. Na planie wyłącz „Oświetlenie”, włącz „Gniazda”. Kwadratowe symbole pokazują warstwę gniazd.
3. Dodaj brakujące gniazdo w strefie magazynowej lub potwierdź istniejący znacznik. Numer G001 powstaje z niezależnej serii.
4. Wpisz wynik elektryczny, kryterium, ocenę i właściwy miernik. Sprawdź licznik gniazd na pulpicie.

C. Kolejny rok w Hotelu Meridian

1. Administrator wybiera Hotel Meridian i używa „+ Nowy rok”.
2. W górnym pasku przełącza na nowy przegląd. Numerowane punkty i plany pozostają.
3. Pomiarowiec wykonuje nową kontrolę oprav awaryjnych, zapisuje czas pracy na akumulatorze i nowe wyniki lx.
4. Poprzedni rok wybiera z paska tylko do porównania historii, a po zakończeniu wraca do bieżącego zlecenia.

Najczęstsze pytania

Dlaczego punkt jest żółty, chociaż wpisałem liczbę?

Sprawdź checklistę, ocenę, kryterium, przyrząd i wymagane parametry szablonu. Żółty oznacza, że w wybranym roku weryfikacja nie jest jeszcze kompletna.

Dlaczego po potwierdzeniu naprawy punkt nadal jest czerwony?

Status usterki i wynik pomiaru to oddzielne zapisy. Jeśli ostatni wynik nadal jest niezgodny lub czynność ma ocenę „Usterka”, wykonaj ponowną kontrolę i zapisz aktualny wynik.

Co zrobić, jeśli znacznik z rysunku nie istnieje?

Usuń go z aktywnego planu. Gdy usunięcie było pomyłką, włącz „Pokaż usunięte” i przywróć. Nie trzeba przypisywać mu numeru.

Czy można zmienić numer po zatwierdzeniu znacznika?

Wybierz punkt i „Edytuj numer, rodzaj i opis”, o ile zlecenie i uprawnienia pozwalają na edycję. Zachowaj spójność numeracji z dokumentacją terenową.

Dlaczego nie mogę zapisać planu z Projektanta?

Projekt musi mieć co najmniej jeden element, wybrany budynek i nazwę kondygnacji. Zapis wymaga połączenia z serwerem i otwartego zlecenia.

Jak zapisać PDF?

Otwórz „Raport” → „Drukuj / PDF”, następnie w oknie systemowym wybierz zapis do PDF. Przed wydrukiem sprawdź uzupełnienie danych i podgląd stron.

Czy CSV/JSON to kopia całej aplikacji?

Nie. Do pełnego odtworzenia danych, zdjęć i planów użyj kopii zapasowej z Administracji.

Co oznacza „zatwierdzone”?

Wewnętrzna, zamrożona wersja danych raportu. Nie zastępuje podpisu zewnętrznego ani wymaganych czynności formalnych.

Słownik

Hasło	Znaczenie
Obiekt	Nieruchomość lub kompleks, dla którego prowadzona jest ewidencja.
Budynek / kondygnacja	Poziom struktury planów w obrębie obiektu.
Znacznik	Pozycja na planie, także bez numeru.
Punkt	Potwierdzony znacznik z numerem i historią wyników.
Zlecenie / rok	Konkretny przegląd, do którego należą wyniki i checklisty.
Usterka	Uwaga przy punkcie ze statusem i historią działań.
Kopia zapasowa	Archiwum bazy i plików do odtworzenia instalacji.

Instrukcja przygotowana dla wersji demonstracyjnej Pomiarowca z 28 października 2026 r. Obrazy marketingowe i przykładowa fotografia usterki są ilustracyjne; zrzuty ekranu pochodzą z działającej aplikacji z fikcyjną bazą demonstracyjną.