

# Historia zmian w programie Miara PRO

## Miara PRO 1.11.100 - luty 2024

- Umożliwiono obsługę warstw projektów zapisanych w plikach PDF.

## Miara PRO 1.10.400 - listopad 2023

- Usprawniono wczytywanie plików PDF.
- Zaktualizowano wczytywanie dokumentów CAD zapisanych w formacie DWG.

## Miara PRO 1.10.300 - sierpień 2023

- Wdrożono obsługę softwarowego klucza zabezpieczającego programu.
- W oknie dialogowym „Widok warstw” umożliwiono pokazywanie/ukrywanie wielu zaznaczonych warstw projektu.

## Miara PRO 1.10.200 - maj 2023

- Zoptymalizowano obsługę wiersza automatycznego filtra w panelu z listą obiektów przedmiarowych.
- Rozbudowano informacje o wersjach w oknie „Dostępność aktualizacji programu” o kwartał i rok wydania.
- Zaktualizowano wczytywanie dokumentów CAD zapisanych w formacie DWG.

## Miara PRO 1.10.100 - luty 2023

- W panelu „Przedmiar” zoptymalizowano nawigację strzałkami góra/dół przy wstawianiu nowych wierszy obmiarowych.
- Zaktualizowano import z formatu DWG.
- Usprawniono zapis projektów DWG w pliku CARP.

## Miara PRO 1.9.300 - sierpień 2022

- Umożliwiono usuwanie projektów z poziomu paska pod wstążką poleceń.

## **Miara PRO 1.9.200 - maj 2022**

- Rozbudowano obsługę kopiowania obiektów o możliwość wklejania z przesunięciem w stosunku do lokalizacji źródłowej.
- Umożliwiono definiowanie mnożnika podczas wykonywania pomiaru "Zliczanie".
- Usprawniono wczytywanie plików PDF.

## **Miara PRO 1.9.100 - luty 2022**

- Kolor białych elementów zapisanych w pliku DWG zmieniany jest w trakcie importu na czarny.
- Umożliwiono obsługę uszkodzonych plików DWG, które zostały poddane naprawie w programie DWG TrueView.

## **Miara PRO 1.8.400 - listopad 2021**

- Umożliwiono usuwanie projektów z poziomu kart widoków PRZEDMIAROWANIE i GEOMETRIA PLANÓW.
- Dodano możliwość ustawienia mnożnika dla zaznaczonych obiektów.
- Zablokowano wyświetlanie niepotrzebnego komunikatu, który mógł się pojawić przy wstawianiu opisu do pustego wiersza obmiarowego.
- Usunięto przewijanie widoku przedmiaru przy wstawieniu obmiarów z poziomu panelu „Obiekty przedmiarowe”.
- Usprawniono nawigację strzałkami po wierszu obmiarowym w trybie edycji.
- Poprawiono zapis wielolinii pionowych i skośnych w wersji 64 bitowej programu.
- Przywrócono możliwość wstawiania wierszy obmiarowych skrótem klawiszowym Alt+F2.

### **Import projektów:**

- Usprawniono wczytywanie plików DWG z bardzo dużą ilością obiektów.
- Poprawiono odczyt kolorów zapisanych w plikach PDF.

## **Miara PRO 1.8.300 - sierpień 2021**

- Usprawniono obsługę polecenia wywołującego aktualizację „on-line” klucza sprzętowego. Będzie zawsze aktywne a w przypadku konieczności przeprowadzenia tego procesu wyświetli się wskaźnik wymagalności.
- Przy bezpośrednim przekazywaniu obmiaru z Miary PRO do Normy dodano komunikat informujący o ograniczeniu danych do 512 znaków.

- W oknie "O programie" zmieniono opis informujący o aktywacji zdalnego dostępu.
- Umożliwiono zmianę kolejności zakładek z projektami.

### **Miara PRO 1.8.200 - maj 2021**

- Dodano mechanizm umożliwiający zmianę nazwy użytkownika bez konieczności przeinstalowywania programu.
- Zmieniono wersjonowanie programów w kluczu sprzętowym. W pamięci będzie zapisywana ostatnia obsługiwana wersja.
- Poprawiono odświeżanie w panelu „Obiekty przedmiarowe” po wczytaniu dokumentu CARP.
- Usunięto opóźnienie, które mogło wystąpić przy wstawianiu kolejnych obiektów przedmiarowych w dokumentach CARP zawierających wiele projektów z dużą ilością elementów.

### **Miara PRO 1.8.100 - luty 2021**

- Poprawiono wczytywanie dokumentów CAD zapisanych w formacie DWG.
- Zmieniono prezentację nazwy dokumentu w pasku tytułowym.
- Usprawniono obsługę obrazów z maską.

### **Miara PRO 1.7.400 - listopad 2020**

- Wprowadzono możliwość aktywacji w kluczu sprzętowym licencji dostępu do pracy w trybie zdalnym (WTS).
- Usprawniono obsługę stylów obiektów przedmiarowych przy zmianach branż.

### **Miara PRO 1.7.300 - sierpień 2020**

#### **Program główny:**

- Dodano opcje pozwalające ograniczać obszar pracy na projekcie.
- Umożliwiono edycję kolejności ikon na pasku szybkiego dostępu.
- Przyspieszono malowanie małych obiektów, które ze względu na optymalizację mogły być niewidoczne przy małym powiększeniu projektu.
- Na pasku stanu dodano opcję „Jakość” pozwalającą ustawić optymalny balans między jakością i szybkością prezentacji.

#### **Dokument CARP:**

- Poprawiono obsługę przy zmianie typu obiektu zliczanego.
- Przywrócono możliwość zmiany czcionki w oknie właściwości dokumentu CARP.

### **Przedmiarowanie CAD:**

- Dodano możliwość wyznaczania kąta.
- W oknie „Edycja typu obiektu przedmiarowego” dodano opcję pozwalającą ustawić grubości linii przedmiarowych w jednostkach miary projektu.

### **Miara PRO 1.7.200 - maj 2020**

- Opracowano 64 bitową wersję programu.
- Wprowadzono możliwość korzystania z programu w trybie zdalnego pulpitu (nieodpłatnie do końca 2020 r.).
- Dodano przycisk sterujący położeniem paska wiersza przedmiaru.
- W opcjach programu dodano parametry sterujące zawartością danych obiektów przesyłanych do kosztorysu.
- Dodano węzły w punkcie przecięcia linii ułatwiające definiowanie obiektów przedmiarowych.
- Zoptymalizowano obsługę narzędzia „Zmień typ” dostępnego na zakładce „Pomiar” wstążki poleceń.

### **Miara PRO 1.7.100 - luty 2020**

- Rozbudowano możliwości edycji typów obiektów przedmiarowych w grupie „Pomiar” wstążki poleceń. W przypadku pomiaru „Zliczanie” dodano nowe typy znaczników.
- Na liście ostatnio używanych dokumentów poprawiono czytelność ścieżek do projektów.
- Poprawiono odświeżanie danych w kolumnie „Wysłany do przedmiaru” w panelu „Obiekty przedmiarowe”.
- Przywrócono możliwość pracy w trybie „Wiersze przedmiarowe przekazuj bezpośrednio do programu Norma”.
- Poprawiono wczytywanie plików metodą „przeciągnij i upuść” do okna nowego dokumentu CARP.
- Zaktualizowano import z formatu PDF.
- Poprawiono eksport danych obiektów przedmiarowych.

### **Miara PRO 1.6.400 - listopad 2019**

- W opcjach programu dodano edytor skrótów klawiszowych.
- Dodano możliwość budowania obiektów przedmiarowych na podstawie obiektów z projektu spełniających określone warunki.

- Zmieniono sposób ustalania grubości krawędzi obiektów przedmiarowych z pikseli na mm. Dzięki temu będą niezależne od rozdzielczości monitorów i drukarek.
- Usprawniono definiowanie stałych w wierszach obmiarowych. Nie można było nadać nazwy zawierającej cyfry oraz tracona była informacja o powiązaniu z importowanym obmiarem.
- W panelu „Przedmiar” przywrócono możliwość wprowadzania liter ą i Ą.
- Uwzględniono obsługę pustych grup obiektów zapisanych w formacie PDF.
- Zaktualizowano import z formatu DWG.

## **Miara PRO 1.6.300 - sierpień 2019**

- Poprawiono obsługę polecenia umożliwiającego wstawianie i usuwanie węzłów wielolinii dla pomiaru „łuk”.
- Zoptymalizowano wykorzystanie pamięci przy wczytywaniu plików PDF.
- Usprawniono wczytywanie tekstów z plików CAD zapisanych w formacie PDF - teksty mogły nachodzić na siebie.
- Usunięto problem związany z prezentacją treści zawierającej polskie znaki w tabelce rysunkowej.

## **Miara PRO 1.6.200 - maj 2019**

### **Program główny:**

- Dodano zapamiętywanie położenia i rozmiaru paneli „Obiekty przedmiarowe” i „Przedmiar”.
- Przywrócono możliwość zapisu przedmiaru do formatów \*.ath, \*.xml w panelu „Przedmiar”.
- Umożliwiono ukrywanie pojedynczych obiektów z projektów CAD.

### **Przedmiar:**

- Dodano obsługę pozycji informacyjnych.
- Poprawiono odświeżanie widoku po przenoszeniu pozycji metodą "Przeciągnij i upuść".
- Usprawniono obsługę skrótu „Ctrl+A” w panelu „Przedmiar”.
- Zablokowano możliwość użycia opcji „Wstaw poddział” po zaznaczeniu wiersza obmiaru.

### **Import DWG/DXF:**

- Zaktualizowano import z formatu \*.dwg.

## **Miara PRO 1.6.100 - luty 2019**

## **Program główny:**

- Umożliwiono wydruk widoku projektu z obiektami przedmiarowymi.
- W panelu „Obiekty przedmiarowe” usunięto zbędne zaznaczanie/odznaczanie pola w kolumnie „Otwór” przy nawigacji strzałkami na klawiaturze.
- Zmieniono oznaczanie środków krawędzi w celu odróżnienia od wierzchołków.

## **Przedmiar:**

- Zablokowano możliwość użycia opcji „Wstaw podział” po zaznaczeniu pozycji.

## **Import DWG/DXF:**

- Umożliwiono import obiektów typu „Tabela”.
- Poprawiono wczytywanie odwróconych elips.
- Zmieniono sposób odczytu warstw projektu – domyślnie będą prezentowane wszystkie.
- Poprawiono odczyt wzorów linii.
- Usprawniono odczyt opisów.

## **Miara PRO 1.5.400 - listopad 2018**

### **Program główny:**

1. Dodano możliwość wyznaczania przebiegu linii z różną wysokością.
2. Do menu podręcznego obiektów przedmiarowych dodano polecenia umożliwiające wstawianie ich do przedmiaru.
3. Umożliwiono zapis przedmiaru lub kosztorysu z poziomu prawego panelu „Przedmiar”.
4. Rozbudowano menu podręczne wyrażenia obmiarowego o polecenie "Pokaż obiekty".
5. Do paska narzędziowego w panelu „Przedmiar” dodano przycisk wywołujący menu kosztorysu.
6. Zmieniono sposób tworzenia nowego pliku CARP. W pierwszym oknie jest wybierany projekt lub grafika, a w kolejnym - tryb przedmiarowania.
7. Rozszerzono obsługę opcji sterującej wyświetlaniem projektów w odcieniach szarości. Będzie można z niej korzystać przy projektach „Foto”.
8. Poprawiono wstawianie do przedmiaru (metodą „przeciągnij i upuść”) kilku zaznaczonych elementów w drzewie obiektów.
9. Ujednolicono obsługę wywołania bezpośredniej edycji w kolumnach - jest realizowana poprzez dwuklik lewym przyciskiem myszy.
10. Tryby przedmiarowania zostały powiązane z aktywacją paneli w nowych dokumentach CARP.
11. Zmieniono prezentację w panelu przedmiar. Wiersz pozycji jest wyświetlany wytłuszczoną czcionką oraz dodano „wcięcia” dla wierszy

zdefiniowanych na niższych poziomach zagłębień sum częściowych i obliczeń pomocniczych.

12. Poprawiono wyświetlanie opisu „Otworu” po zmianie skalowania projektu.
13. Ujednolicono kolejność poleceń w menu podręcznym obiektu wywołanym w lewym panelu i na projekcie.
14. Poprawiono dodawanie wartości obiektów do paska wiersza przedmiaru.
15. Usprawniono dodawanie przycisków do paska szybkiego dostępu.
16. Poprawiono obsługę wiersza automatycznego filtra w panelu „Przedmiar”.
17. Rozwiązano problem związany ze znikającą jednostką obmiaru, który mógł wystąpić przy dodawaniu pozycji w panelu „Przedmiar”.
18. Poprawiono obsługę polecenia „Wstaw dział nadrzędny” w panelu „Przedmiar”.
19. Zmieniono obsługę przy wstawieniu obiektów przedmiarowych metodą „przeciągnij i upuść” do panelu „Przedmiar”. Program nie będzie podświetlał pierwszej pozycji na liście.
20. Poprawiono powiązania obiektów przedmiarowych z danymi w przedmiarze w przypadku importu danych z różnych źródeł lub zmianie lokalizacji pliku CARP.
21. Poprawiono import projektów z plików PDF.

## **Miara PRO 1.5.300 - sierpień 2018**

### **Program główny:**

- Program został dostosowany do odczytu kosztorysów zapisanych w programach: Norma EXPERT 5.9.300 i Norma PRO 4.63.
- Wprowadzono poprawki w imporcie projektów zapisanych w formacie PDF.

## **Miara PRO 1.5.200 - maj 2018**

### **Program główny:**

1. Dodano panel z listą ostatnio użytych typów obiektów przedmiarowych.
2. Wprowadzono możliwość zmiany grubości krawędzi we właściwościach projektu.
3. Dodano możliwość wyznaczania otworów przy pomiarach powierzchni.
4. Umożliwiono kopiowanie obiektów przedmiarowych między warstwami.
5. Dodano opcję sterującą wyświetlaniem projektów w odcieniach szarości lub w kolorach zapisanych w projekcie.
6. Rozbudowano możliwości grupowania obiektów pomiarowych.
7. Zmieniono obsługę przy operacji przeciągania grupy z panelu „Obiekty przedmiarowe” do panelu „Przedmiar” - będzie wstawiana pozycja szczegółowa (niekatalogowa), a nie jak wcześniej uproszczona.

## **Miara PRO 1.5.100 - luty 2018**

- Aktualizacja importu projektów w formacie DWG:
  - Umożliwiono odczyt projektów zapisanych w formacie AutoCAD 2018.
  - Uwzględniono filtry przestrzenne nakładane na obiekty.
- Poprawiono wczytywanie wymiarów z projektów zapisanych w plikach PDF.
- Zaktualizowano import kosztorysów do wersji zgodnej z Normą EXPERT 5.9.100 i Normą PRO 4.61.

## **Miara PRO 1.4.400 - listopad 2017**

- Zmieniono na wielkie litery opisy kart widoków na wstążce poleceń.
- Poprawiono obsługę kosztorysów z wersjami.
- Zoptymalizowano wczytywanie grupowanych obiektów.
- Poprawiono wczytywanie złożonych wypełnień liniowych.
- Usunięto zbędny komunikat pojawiający się przy dwukrotnym kliknięciu myszką na pasku automatycznego filtra w panelu "Obiekty przedmiarowe".
- Zaktualizowano import kosztorysów do wersji zgodnej z Normą EXPERT 5.8.400 i Normą PRO/STANDARD 4.60.

## **Miara PRO 1.4.300 - sierpień 2017**

- Zaktualizowano import kosztorysów do wersji programów Norma EXPERT 5.8.300 i Norma 4.59.
- Poprawiono import w przypadku plików, w których współrzędne kadru znajdują się w dużej odległości od projektu. To powodowało, że po wczytaniu na widoku nie było widać projektu.
- Dodano prezentację nazw projektów w miniaturkach na pasku zadań systemu Windows.
- Poprawiono odczyt projektów CAD zapisanych w formacie DWG w bardzo dużej skali.

## **Miara PRO 1.4.200 - maj 2017**

- W panelu „Obiekty przedmiarowe” dodano możliwość zmiany typu obiektu.
- Umożliwiono wczytywanie plików w formacie DWG z obrazem rastrowym.
- Zmiany na wstążce poleceń. Ułatwiono dostęp do narzędzi pomiarowych okręgów i łuków.
- Usunięto problem z obrotem o kąt projektu w formacie PDF.
- Usprawniono wywołanie okna dialogowego „Właściwości: dokument CARP”.
- Usunięto błąd pomiaru krzywą zamkniętą.
- Poprawki importu projektów w formacie DWG.
- Zaktualizowano import kosztorysów do wersji programów Norma EXPERT 5.8.200 i Norma 4.58.



### **Miara PRO 1.4.100 - luty 2017**

- Zaktualizowano import kosztorysów do wersji programów Norma EXPERT 5.8.100 i Norma 4.57.
- Wprowadzono opcję aktualizacji klucza ochrony z poziomu aplikacji po upływie terminu ważności klucza.

### **Miara PRO 1.3.400 - listopad 2016**

- Zaktualizowano import kosztorysów do wersji programów Norma EXPERT 5.7.400 i Norma 4.56.
- W eksporcie obiektów przedmiarowych do Excela, zmieniono w kolumnie „Wyrażenie” separator na przecinek.
- Dodano możliwość zmiany typu obiektów metodą „przeciągnij-upuść” w panelu „Obiekty przedmiarowe”.
- Poprawiono eksport wypełnionych obiektów.

### **Miara PRO 1.3.300 - sierpień 2016**

- Brak operacji "Zliczanie" dla branży "Armatura przewodów".
- Zaktualizowano import kosztorysów do wersji programów Norma EXPERT 5.7.300 i Norma 4.55.

### **Import projektów CAD:**

- Wczytywanie projektów bez modelu.
- Wczytywanie definiowanych w projekcie wzorów linii.

### **Miara PRO 1.3.200 - maj 2016**

- Zaktualizowano import kosztorysów do wersji: Norma EXPERT 5.7.200 i Norma PRO/STANDARD 4.54.
- Poprawiono wczytywanie i prezentację projektów zawierających obiekt o bardzo dużych rozmiarach, przekraczających wczytane wymiary projektów.
- Usunięto problemy dotyczące wczytywania projektów z obiektami oznaczonymi dodatkowo wartościami liczbowymi.
- Zoptymalizowano kalibrację projektów wczytanych z plików PDF.
- Poprawiono wczytywanie wielolinii.

### **Miara PRO 1.3.100 - luty 2016**

- Zaktualizowano import kosztorysów do wersji: Norma EXPERT 5.7.100 i Norma PRO/STANDARD 4.53.
- Poprawiono import projektów z plików PDF.
- Poprawiono import projektów w formacie DWG.

### **Miara PRO 1.2.400 - listopad 2015**

- Aktualizacja importu kosztorysów do wersji programów Norma EXPERT 5.6.400 i Norma 4.52.
- Usunięto błąd pojawiający się przy eksporcie branży do pliku.

### **Miara PRO 1.2.300 - sierpień 2015**

- Zaktualizowano importery kosztorysów w celu zapewnienia zgodności z programami Norma EXPERT 5.6.300 oraz Norma PRO/STANDARD 4.51.
- Usunięto problem pojawiający się w przypadku wyłączenia opcji "Pokazuj wyrażenia wycień wymiarów" - program wpisywał zerowe wartości w pasku wiersza przedmiaru dla linii i wielolinii.
- Usunięto błąd pojawiający się przy edycji obiektów w opcjach programu.

### **Miara PRO 1.2.200 - maj 2015**

- Zoptymalizowano pod względem zużycia pamięci zapis i wczytywanie projektów.
- Zoptymalizowano wczytywanie projektów w formatach DWG i PDF.
- Zoptymalizowano wczytywanie płaszczyzn (figura składająca się z wielu przylegających do siebie płaszczyzn jest scalana w jedną płaszczyznę).
- Zaktualizowano import kosztorysów z programów Norma EXPERT 5.6.200 i Norma PRO/STANDARD 4.50.

### **Miara PRO 1.2.100 - luty 2015**

- Zoptymalizowano pod względem zużycia pamięci wczytywanie i zapis projektów.
- Poprawiono błędy mogące pojawiać się przy wczytywaniu złożonych projektów.
- Zoptymalizowano wczytywanie wypełnień i obrazów.
- Zaktualizowano import kosztorysów z programów Norma EXPERT 5.6.100 i Norma PRO/STANDARD 4.49.

### **Miara PRO 1.1.400.0 - listopad 2014**

- Zwiększono szybkość zapisu i wczytywania projektów.
- Zoptymalizowano import projektów CAD zawierających krótkie linie (krótkie linie stykające się ze sobą są łączone w wielolinię).
- Usunięto błąd pojawiający się przy zmianie typu wiersza obmiarowego (wyrażenie/komentarz).
- Poprawiono operację dodawania i usuwania działów do edytowanego przedmiaru.

### **Miara PRO 1.1.300.0 - wrzesień 2014**

- Poprawiono prezentację wierszy obmiarowych z odwołaniami do pozycji i ustawioną opcją „Pokazywanie wartości odwołań do innych pozycji”.

- Wstawianie wierszy obmiarowych poprzez "Insert" (obsługa analogiczna jak w Normie Expert).
- Poprawiono prezentację obwiedni obiektów.
- Poprawki w imporcie dokumentów CAD z plików w formacie PDF i DWG.

## **Miara PRO 1.1.200.0 - maj 2014**

- Import projektów CAD z plików PDF.
- Dodano możliwość obracania widoku CAD/FOTO.
- Umożliwiono używanie innej skali dla fragmentów projektów DWG/DXF.
- Dodano możliwość prezentacji danych obiektów na widoku projektu CAD.
- Poprawiono zapis kopii awaryjnej tak by nie usuwał informacji że dokument jest zmodyfikowany.
- Dodano możliwość wysłania zapytania do serwisu poprzez formularz zgłoszeniowy.
- Wprowadzono nową opcję dokumentu CARP „Pokazywanie wyrażenia wyliczenia wymiarów”, umożliwiającą wyświetlanie danych obiektów w postaci wyrażenia.
- Import z formatów CAD/DXF:
  - Poprawiono wczytywanie elips.
  - Zmodyfikowano wysyłanie do programu wypełnień o obwiedni złożonej z połączenia wielu różnych krawędzi (odcinki, łuki, elipsy, spline) jako obiekt wielokrawędziowy. Gdy aplikacja nie obsługuje takiego obiektu, wypełnienie jest wysyłane jako ciąg oddzielnych prostych obiektów.
  - Dodano obsługę niepełnych elips.
  - Poprawiono wczytywanie stałych i względnych szerokości obiektów linii.

## **Miara PRO 1.0.400.0 - grudzień 2013**

### **Program główny:**

- Rozwiązano problemy z pamięcią po wczytaniu dużych grafik.
- Usunięto błędy działania rejestracji on-line programu w przypadku błędnej konfiguracji.

### **Przedmiarowanie CAD:**

- Ostatnio używane narzędzia wymiarowania do listy combo.
- Dodano obsługę dla obiektów, których kształt będzie odejmowany od tła innych obiektów.
- Poprawione ustawianie widocznego kadru po wczytaniu projektu CAD.
- Poprawione wyświetlanie tekstu wieloliniowego.
- Ulepszone wyświetlanie grafik tła w sytuacjach, gdy plik tła ma dużą rozdzielczość, a projekt jest wyświetlany w małej skali.
- Przyspieszone i ulepszone wczytywanie jako tła plików w formatach TIFF i PNG.
- Obracanie tekstów po zaimportowaniu z CAD.

### **Import DWG/DXF:**

- Obsługa niepełnych elips.

- Obsługa wypełnień, których wspólne części nie są wypełniane.
- Poprawienie wczytywania tekstów.
- Poprawa działania paska postępu, gdy we wczytywanym pliku nie ma obiektów INSERT (postęp od 0 do 100%, a nie do 50%).
- Wczytywanie tylko obiektów należących do modelu, a nie do widoków.
- Obsługa pochylenia tekstu w tekstach jednoliniowych.
- Poprawa wyliczania wysokości czcionki w tekstach wieloliniowych.
- Dodanie obsługi specyficznych linii wymiarowych.
- Poprawa obliczania położenia tekstu przy liniach wymiarowych.

## **Miara PRO 1.0.301.0 - lipiec 2013**

### **Program główny:**

- Usprawniono edycję wysokości i współczynnika dla obiektu na wstążce poleceń.
- Dodano obsługę kosztorysów chronionych przed zapisem.
- Poprawiono wymiarowanie na plikach BMP.

### **Przedmiar:**

- Zablokowano możliwość wpisywania komentarzy dla działów i poddziałów.
- Zmieniono prezentację opisów działów w panelu Przedmiar – teraz są pogrubione.
- Usprawniono aktualizację wartości obiektów obmiarowych wstawionych do przedmiaru.

### **Przedmiarowanie FOTO:**

- Usprawniono definiowanie i zmianę rozmiarów skalibrowanych planów.
- Poprawiono definiowanie sum częściowych.
- Poprawiono skalowanie projektów foto.

### **Współpraca z Normą:**

- Umożliwiono edycję i zapis kosztorysów w formacie Normy PRO (pliki „\*.kst”).

### **Import DWG/DXF:**

- Zaktualizowano import plików DWG.

### **Eksport/zapis:**

- Zaktualizowano eksport przedmiarów do formatów ATH i ATH2.

## **Miara PRO 1.0.201.0 - maj 2013**

- Poprawiono działanie filtra „Aktywna warstwa”. W sytuacji kiedy otwartych było kilka projektów, po wybraniu tego filtra część lub wszystkie obiekty przedmiarowe zniknęły.
- Usunięto błędy w wymiarowaniu występujące w trakcie rysowania obiektów przedmiarowych na planach w projektach FOTO.
- Usunięto problem pojawiający się przy zmianie znaku (plus/minus) wartości wprowadzanych w panelu „Obiekty przedmiarowe”.
- Import plików DWG/DXF:

- poprawiono wczytywanie a. linii wymiarowych,
- usunięto wczytywanie rzutów papierowych.