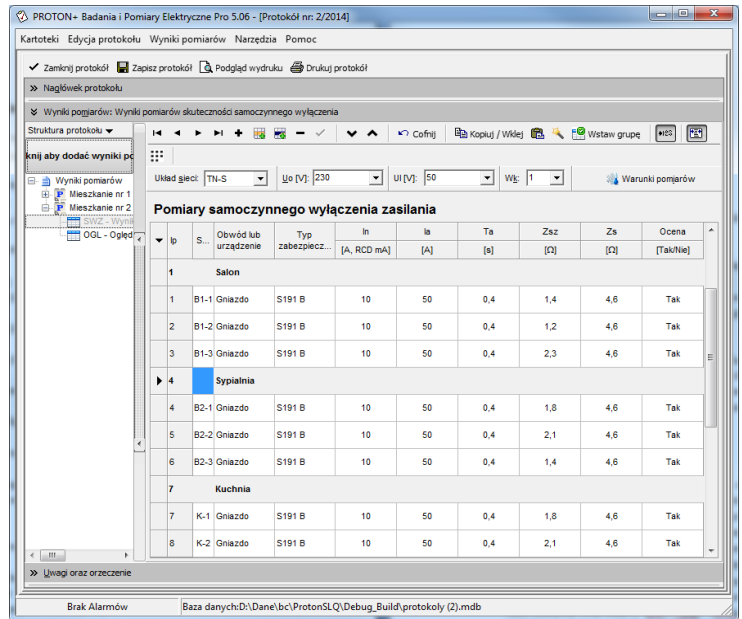


# PROTON+ Badania i Pomiarы Elektryczne

PROTON+ wspomaga tworzenie i archiwizację protokołów, oględzin oraz przeglądów elektrycznych.

Wszystkie elementy są wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Program jest ciągle rozwijany oraz aktualizowany. Wydruki dokumentów można dopasowywać do własnych wymagań.

Interfejs programu jest intuicyjny, a więc w sposób szybki pozwala na wykonanie protokołu z pomiarów elektrycznych. Obsługa programu została zaprojektowana zgodnie ze standardowymi rozwiązaniami systemu Windows.



PROTON+ pozwala na udokumentowanie bardzo wielu badań i pomiarów. Oprócz protokołów z badań i pomiarów instalacji elektrycznych niskiego napięcia, program umożliwia protokolowanie pomiarów natężenia oświetlenia oraz urządzeń przenośnych PAT, w tym urządzeń medycznych. Lista protokołów dostępnych w programie:

- Oględziny i przeglądy instalacji elektrycznej
- Badanie stanu rezystancji izolacji urządzeń elektroenergetycznych
- Badanie stanu rezystancji izolacji w obwodach instalacji elektrycznej TNC
- Badanie stanu rezystancji izolacji w obwodach instalacji elektrycznej TNS
- Badanie rezystancji izolacji - przewody czynne zwarte
- Badanie rezystancji izolacji podłóg i ścian
- Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie zasilania
- Badanie wyłączników różnicowoprądowych
- Badanie urządzeń chronionych wyłącznikami różnicowoprądowymi
- Badanie linii kablowych
- Badanie urządzeń piorunochronnych i uziomów
- Badanie rezystancji uziemienia
- Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych w tym połączeń wyrównawczych
- **Badanie natężenia oświetlenia**
- Badanie narzędzi ręcznych o napędzie elektrycznym
- Badanie spawarek elektrycznych
- Badanie instalacji strukturalnych LAN
- Badanie rezystancji węży nalewowych
- Badanie styczników i przekaźników
- Badanie wyłączników
- **Badanie urządzeń przenośnych – PAT**

## WSPARCIE TECHNICZNE

- Użytkownicy programu otrzymują dostęp do profesjonalnego wsparcia technicznego.
- System elektronicznych zgłoszeń serwisowych
- Pomoc telefoniczna
- Pomoc zdalna z wykorzystaniem specjalnego oprogramowania serwisowego.
- Forum dyskusyjne użytkowników.

# PROTON+ Badania i Pomiary Elektryczne

PROTON+ wykonuje obliczenia, dokonuje oceny i zestawia dane w postaci protokołu. Dużym uproszczeniem jest zastosowanie Kartotek, dzięki którym informacje przechowywane są w bazie danych i znacznie przyspieszają tworzenie kolejnych protokołów. PROTON+ zawiera następujące kartoteki:

- Kartoteka protokołów
- Kartoteka zleceńodawców
- Kartoteka obiektów
- Kartoteka urządzeń przenośnych
- Kartoteka mierników
- Kartoteka wykonawców pomiarów
- Kartoteka zabezpieczeń
- Kartoteka orzeczeń, uwag, wniosków
- Kartoteka norm oświetleniowych

**Kartoteka szablonów**, czyli dokumentów tekstowych automatycznie uzupełnianych o informacje z dołączonego protokołu, zdecydowanie przyspiesza tworzenie dokumentów opisowych. Za pomocą tej funkcji można wykorzystywać nieograniczoną liczbę wzorów protokołów, oświadczeń i innych wzorów opinii technicznych do bardzo szybkiego przygotowywania tych dokumentów.

W programie standardowo znajduje się wiele gotowych szablonów, np.:

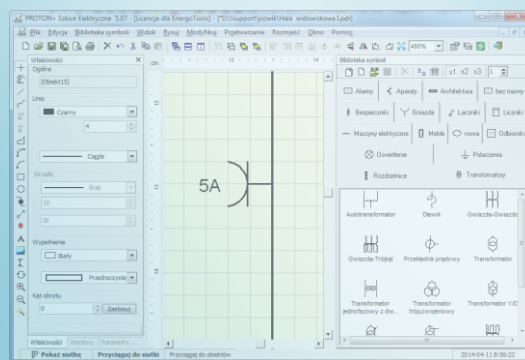
- Metryka urządzenia piorunochronnego
- Protokół odbioru prac
- Protokół z zadziałania oświetlenia awaryjnego
- Protokół z zadziałania Głównego Wyłącznika Prądu
- Szczegóły uziomu odbiorcy
- Zalecenie testowania wyłączników RCD dla użytkownika
- oraz wiele innych na bieżąco dodawanych

Program PROTON+ dzięki zastosowaniu szeregu funkcji dostosowuje się do potrzeb klientów. **Licencja programu jest przenośna**, co oznacza, że **klucz w formie urządzenia USB** umożliwia pracę w pełnej wersji licencyjnej na tym komputerze, w którym w danym momencie jest umiejscowiony. Kupując jedną licencję, można zainstalować program na dowolnej liczbie komputerów i w miarę potrzeb przekładać klucz.

Program PROTON+ pozwala na pozyskiwanie danych pomiarowych z bardzo wielu źródeł. Istnieje możliwość współpracy z dostępnymi na rynku miernikami oraz import danych z nieograniczonej liczby formatów plików z danymi. Obsługujemy wybrane mierniki firm: Benning, Kyoritsu, Megger, Metrel oraz Sonel.

## SZKICE ELEKTRYCZNE

Opcjonalnie proponujemy program do tworzenia szkiców przedstawiających dokumentowane pomiary. Program Szkiecy Elektryczne posiada rozbudowaną bibliotekę symboli elektrycznych i może być wykorzystany do tworzenia dowolnych schematów elektrycznych



# PROTON+ Badania i Pomiarы Elektryczne

## PROTON Mobile

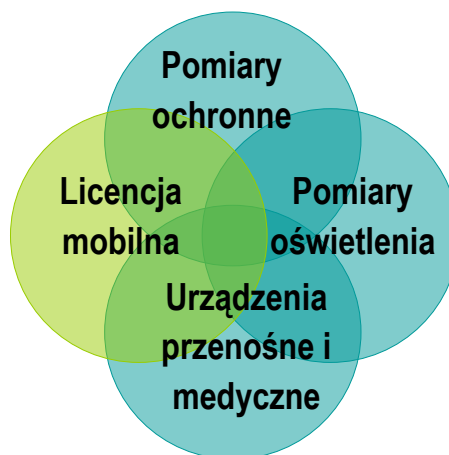
Innowacyjnym rozwinięciem programu jest aplikacja **Proton Mobile** pracująca na tabletach oraz telefonach z systemem Android. Dzięki wykorzystaniu tej aplikacji możemy zaoszczędzić sporo czasu, dzięki wstępnemu opracowywaniu wyników już podczas pomiarów. Program pozwala również na standaryzację zapisu wyników uzyskiwanych podczas pomiarów z przyrządów pomiarowych różnych firm.

### Inne możliwości programu:

- Analizowanie danych - program poddaje analizie wprowadzanie przez użytkownika parametry, dokonując oceny zgodności z wymaganiami
- Możliwość opracowania i wydruku własnej strony tytułowej protokołu
- Protokołowanie oświetlenia miejsc pracy we wnętrzach i na zewnątrz według norm.
- Możliwość włączania rysunków w treść protokołu
- Możliwość załączania plików uzupełniających informację o wykonawcach pomiarów czy też miernikach – np. kserokopia uprawnień wykonawcy, kserokopia świadectw wzorcowania miernika. (\*.pdr, \*.jpg, \*.bmp, \*.png).
- Funkcjonalność zliczania obwodów protokołów oraz kalkulacji kosztów - wydruk raportu.
- Możliwość przypisania rysunku (skanu) pieczętki, drukowanego pod wykonawcą pomiaru
- Możliwość wyboru formatu wydruku: klasyczny, przestronny lub zwięzły
- Wstawianie do protokołu rysunków utworzonych w programie Szkice Elektryczne
- Eksport protokołów do formatu XML, PDF, pliku Microsoft Excel i Microsoft Word



## PROTON+ kompletne rozwiązanie



### Producent:

EnergoTools, ul. Łanowa 43C/4, 30-725 Kraków.  
Telefon: +48 12 653 04 76,  
Tel. kom.: 502 108 026, 537 531 902  
e-mail: [proton@ise.pl](mailto:proton@ise.pl)  
Internet: [www.proton.ise.pl](http://www.proton.ise.pl)

### Dystrybutor: