

# CELAB

## Dokumentacja techniczna systemu CELAB

### 1. Opis techniczny programu

#### 1.1. Opis techniczny (część opisowa)

#### 1.2. Struktura bazy danych

- Diagramy encji
- Opisy tabel (typy pól, klucze, opisy pól)

#### 1.3. Specyfikacja protokołów

- Opisy protokołów komunikacyjnych
- Formaty danych
- Formaty eksportu, importu

### 2. Instrukcja obsługi oprogramowania Centralnej Bazy Danych oraz programów wspomagających pracę laboratoriów

- Instrukcje administratorów serwerów lokalnych, w tym dla oprogramowania zarządzającego lokalną bazą danych
- Instrukcje administratora serwera centralnego, w tym dla oprogramowania zarządzającego centralną bazą danych
- Instrukcje użytkowników oprogramowania

#### 2.1. Ogólny opis systemu CELAB

#### 2.2. Podstawowe zasady pracy

#### 2.3. Punkt przyjęć

#### 2.4. Pracownie

#### 2.5. Ewidencja składników majątkowych

#### 2.6. Statystyka

#### 2.7. Język R

#### 2.8. CELAB teren (program rejestrujący próby pobierane w terenie)

#### 2.9. Generator raportów

#### 2.10. Przygotowanie programu do pracy

#### 2.11. Ewidencja Czasu Pracy

- 2.12. Drukarki fiskalne**
- 2.13. Magazyny**
- 2.14. Pożywkarnia**
- 2.15. Program zarządzający Centralną Bazą Danych**
- 2.16. Rozrachunki, sprzedaż**
- 2.17. Konfiguracja parametrów CBD**

### **3. Dokumentacja wdrożenia**

- 3.1. LIMS – Raport szkolenia ogólnego cz1**
- 3.2. LIMS – Raport szkolenia administratorów cz1**
- 3.3. LIMS – Raport wdrożenia cz1**
- 3.4. LIMS – Raport szkolenia ogólnego cz2**
- 3.5. LIMS – Raport szkolenia administratorów cz2**
- 3.6. LIMS – Raport wdrożenia cz2**
- 3.7. Protokół odbioru programu – ZHW**
- 3.8. Protokół odbioru wdrożenia – ZHW**
- 3.9. Protokół odbioru PIWet**