

## Účel a Rozsah Systému

- **Cieľ Systému:** Systém je navrhnutý na efektívnu evidenciu a správu plynových fliaš v laboratóriách. Jeho hlavným cieľom je centralizovať informácie o fliašach, ich obsahu, umiestnení a stave.
- **Rozsah Pôsobnosti:** Systém zahŕňa funkcie na zaznamenávanie umiestnenia fliaš, sledovanie ich spotreby a tlaku, a udržiavanie skladovej evidencie.

## 2. Funkcie Systému

- **Evidencia Fliaš:** Systém umožňuje zaznamenávať rôzne typy plynov v fliašach a ich príslušné parametre, ako sú typ plynu, objem, čistota, a aktuálny tlak.
- **Historické Údaje:** Uchováva históriu parametrov fliaš, vrátane záznamov o tlaku, umiestnení a stave (napríklad prijatá, vrátená, vyradená).
- **Identifikácia Fliaš:** Každá fľaša má jedinečný čiarový kód, ktorý umožňuje jej rýchlu identifikáciu a sledovanie v systéme.

## 3. Charakteristika Používateľov

- **Čitateľ:** Má prístup iba na čítanie. Môže prezerať všetky údaje v systéme, vyhľadávať a filtrovať informácie o fliašach.
- **Editor:** Okrem funkcií Čitateľa môže Editor zaznamenávať a aktualizovať údaje o tlaku v fliašach.
- **Administrátor:** Má najvyššie oprávnenia, vrátane pridávania a úpravy údajov o fliašach, správy používateľov a celkového nastavenia systému.

## 4. Všeobecné Obmedzenia

- **Technické Požiadavky:** Systém vyžaduje stabilný prístup k internetu a kvalitný fotoaparát na čítanie hodnôt z manometrov.
- **Jazykové Verzie:** Systém podporuje anglickú a slovenskú jazykovú verziu, čo umožňuje jeho použitie širším spektrom používateľov.

## 5. Špecifické Požiadavky

- **Správa Používateľov:** Administrátor môže pridávať nových používateľov, nastavovať ich oprávnenia a deaktivovať existujúce účty.
- **Parametre Fliaš:** Systém eviduje podrobné informácie o každej fľaši, vrátane jej čiarového kódu, majiteľa, dodávateľa, typu plynu, čistoty, objemu, tlaku, dátumov prevzatia/zapojenia/odovzdania a poznámok.