

Existujúce pracovisko na testovanie ventilov je málo spoľahlivé a neposkytuje dostatočnú flexibilitu pre rôzne požiadavky meraní. Cieľom projektu je navrhnúť spoľahlivý testovací systém, ktorý bude:

- spoľahlivý a presný pri meraní tlakov a prietokov,
- intuitívny na ovládanie pre súčasný personál,
- cenovo efektívny, umožňujúci škálovanie podľa potrieb.



Tri hlavné možnosti hardvérového riešenia:

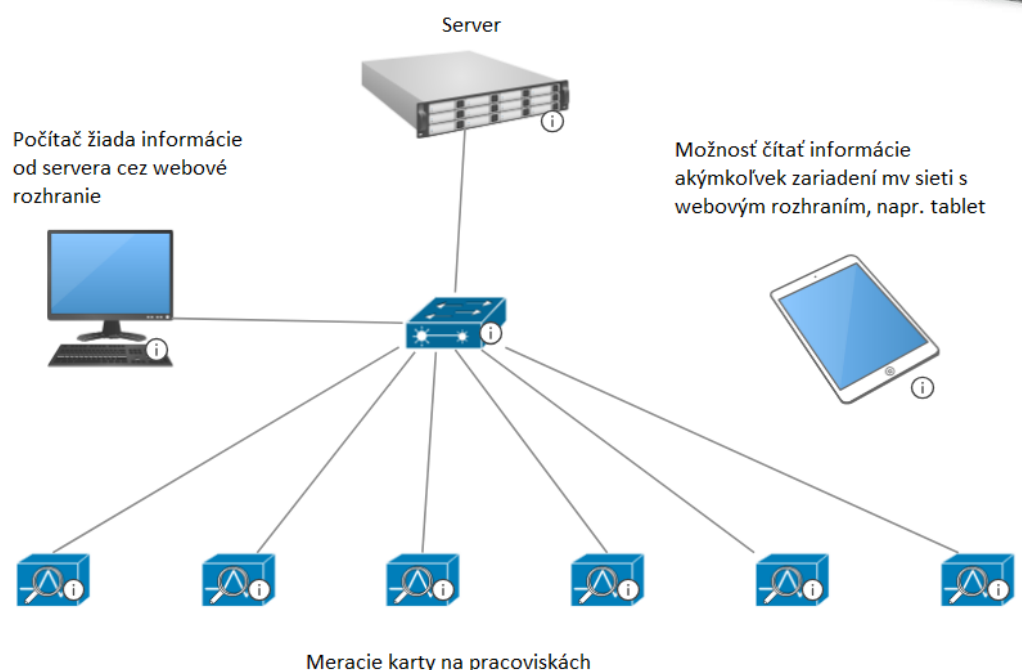
1. USB DAQ zariadenia, ktoré predstavujú jednoduché a cenovo dostupné riešenie.



2. Lokálne prenosné pracovisko využívajúce systémy CompactDAQ, CompactRIO alebo TestScale. Tieto systémy poskytujú modulárnosť, presnosť a flexibilitu.



3. Ethernet DAQ zariadenia, ktoré umožňujú vzdialené ovládanie a spoľahlivú komunikáciu cez sieť, pričom sú ideálne pre viaceré testovacie pracoviská.



Tento návrh moderného a modulárneho testovacieho pracoviska spĺňa požiadavky na kvalitu a efektivitu. Vďaka možnostiam výberu hardvéru je riešenie cenovo prispôsobiteľné, pričom USB a Ethernet DAQ zariadenia umožňujú škálovanie podľa rozpočtu a potrieb. Softvérová integrácia zaisťuje jednoduché ovládanie a spoľahlivú prevádzku, čo robí toto pracovisko ideálnym pre testovanie kvality kartušových ventilov.