

PAC (Picture Archiving and Communication) systémy slouží k archivaci a správě digitálních obrazových dat produkovaných medicínskými přístroji na radiologických a jiných odděleních. Efektivní implementace PACS musí řešit řadu netriviálních otázek - jak jsou data reprezentována a archivována, jak jsou komunikována, jakým způsobem je systém integrován s ostatními nemocničními subsystemy, jak podporuje workflow příslušného oddělení, jakým způsobem zajišťuje adekvátní robustnost, spolehlivost a eventuální rozšiřitelnost. V této oblasti existuje několik velice komplexních industriálních standardů, které návrh může respektovat. Cílem této práce bylo navrhnout a implementovat PAC systém schopný dlouhodobého produkčního nasazení na PET Centru Nemocnice Na Homolce v rámci existujících požadavků a omezení, který bude zároveň co nejstandardnější z hlediska zmíněných standardů.