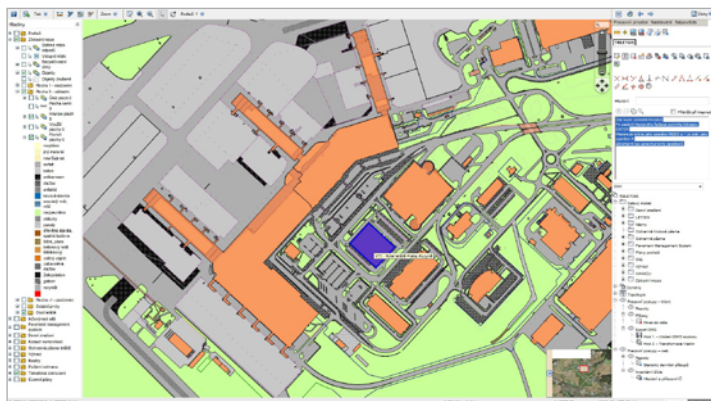


Letiště Praha - LetGIS

LetGIS je letištní geografický informační systém společnosti Letiště Praha, a. s. vyvinutý firmou CAD Studio. Integruje geografická data základní mapy areálu mezinárodního civilního letiště Václava Havla Praha, plány podlaží budov a objektů, ale i popisná data, která jsou uložena v dalších informačních systémech a evidenčních aplikacích společnosti. Systém publikuje data v přehledné a jednotné formě pomocí zabezpečeného přístupu přes webový prohlížeč.

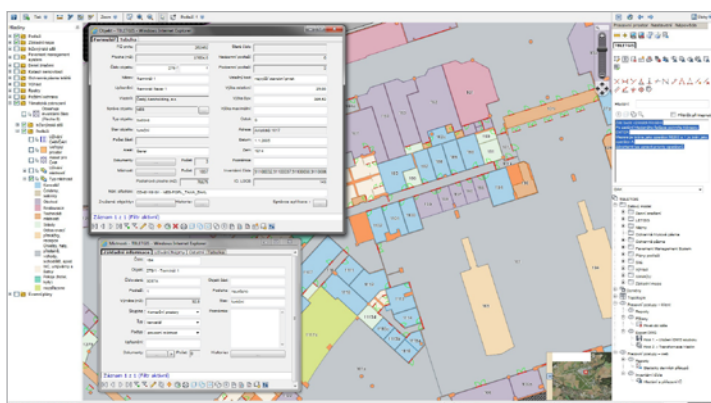
Při počáteční implementaci v roce 2000 byly díky použité technologii Autodesk vyřešeny problémy s různými zdroji dat v různých formátech a byla uspokojena potřeba přistupovat k velkému objemu dat z řady míst a velkým množstvím uživatelů. LetGIS, který je založen na produktech AutoCAD Map 3D a Autodesk Infrastructure Map Server, dnes využívá více než 1100 uživatelů v různorodých agendách – od operativy až po strategické plánování a analýzy.

Základem systému je digitální mapa letištního areálu, díky níž systém usnadňuje orientaci v celém areálu. V jedné geografické databázi jsou integrována grafická data (plochy, budovy, sítě, plány podlaží budov atd.) s popisnými údaji, ať už se jedná o vlastní atributy jednotlivých prvků (např. dimenze a stáří vodovodního potrubí), nebo data přenášená z integrovaných systémů (např. organizační jednotky a nákladová střediska ze systému SAP).



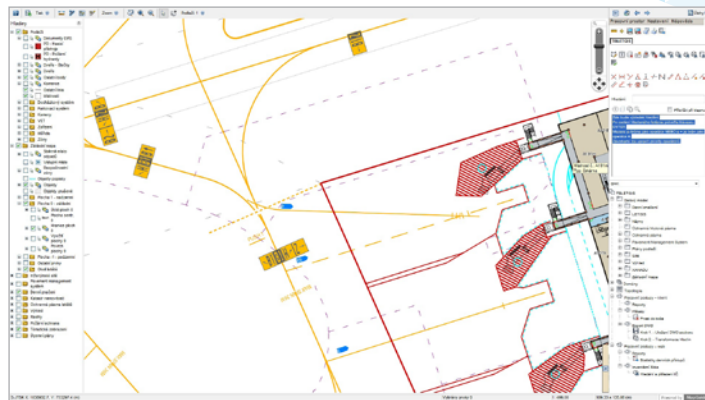
Uživatelé systému jsou zaměstnanci Českého Aeroholdingu, a.s., kteří spravují popisná a grafická data, a ti, kteří data využívají k plnění svých pracovních povinností. Informace jsou graficky členěny do jednotlivých hladin, např. polohopisné informace (topologie ploch areálu), inženýrské sítě, stání letadel na odbavovací ploše, pasport zeleně v areálu letiště, výhledová studie nebo letecké snímky (i historické od roku 1938). Podle typu informací je možné nastavovat přístupová práva k určitým informacím pro danou skupinu pracovníků pro prohlížení nebo editaci (i v prostředí webu). Výhodou řešení je jednotné nastavení a sdílení dat prostředí webového klienta a těžkého klienta AutoCAD Map 3D.

Realizované řešení přináší významnou úsporu času a pracovní síly. Díky sdílení dat prostřednictvím webového (tzv. lehkého) klienta se zvýšil počet uživatelů, kteří mohou s daty pracovat. Tím vznikl i zpětný tlak na kvalitu a aktuálnost spravovaných informací. Výsledkem je kvalitní a užitečné řešení, které zvýšilo hodnotu investic do pořízení dat a souvisejících agend



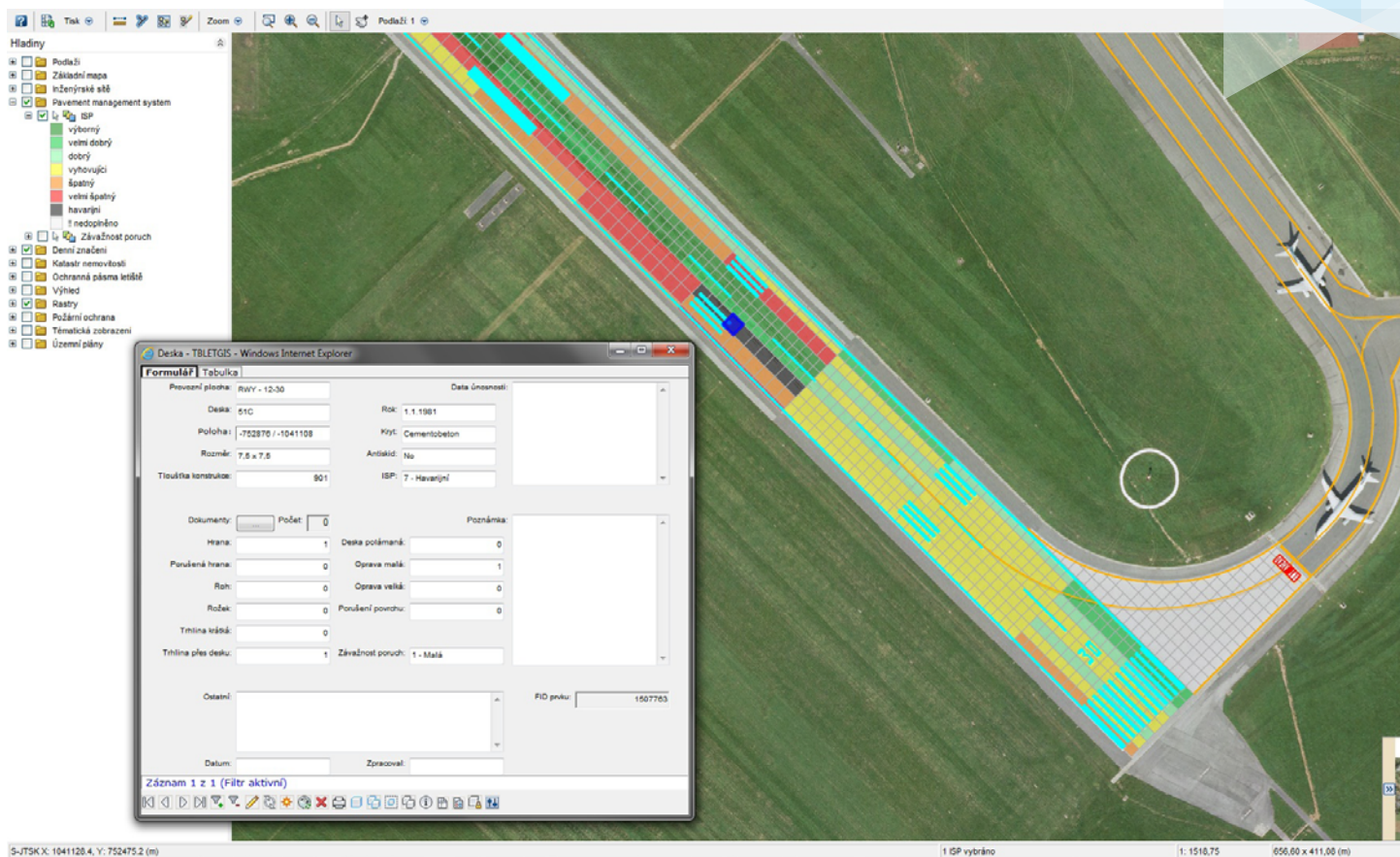
a nástrojů. Při nasazení systému byly vytvořeny vnitropodnikové normy, které dále standardizují jak procesy nakládání s daty, tak další procesy, které se těchto dat dotýkají.

Systém LetGIS do sebe integruje výstupy z již existujících provozních systémů a naopak poskytuje data pro další systémy. Integrace slouží především k provázání primárně negrafických evidenčních údajů na grafickou a prostorovou dokumentaci. Takové propojení umožňuje jednoduše provádět akce a analýzy, které by bez podobné vazby nikdy nebyly možné. Příkladem je integrace LetGIS se systémem SAP nebo systémem Energis. Díky otevřenosti platformy Autodesk je integrace na další zdroje dat či využití dat systému velmi jednoduchá. Otevřenost a flexibilita je přínosem i při vlastním provozování a rozvoji řešení. Řadu úprav (například rozšíření evidence o nové prvky a popisné údaje či změny na formulářích) provádějí zaškolení správci systému svépomocí, bez nutnosti kontaktovat dodavatele či provádět programátorské změny aplikačních nadstaveb.



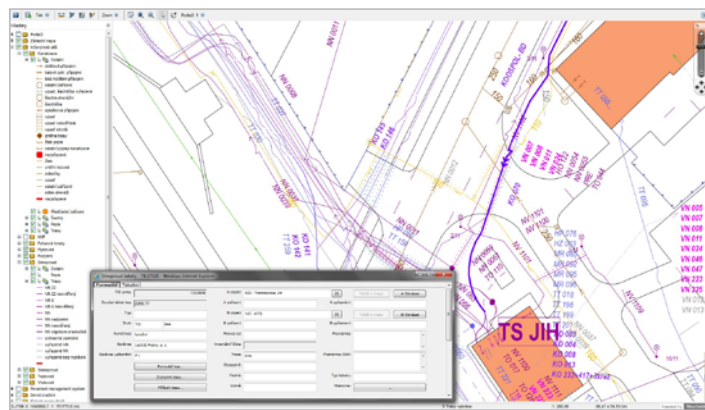
FUNKCE A DATA LetGIS:

- Základní funkce pro práci s mapou a databází
- Úplný polohopis areálu letiště
- Budovy – název, správce, inventární čísla, investiční a provozní náklady
- Plány podlaží
- Inženýrské sítě – vodovod, kanalizace, plyn, silnoproudé a slaboproudé kabeláže
- Space management – správa užívání a nájmu místností
- Evidence klíčů, přístupů a čteček
- Podpora analýz nebezpečných látek
- Funkce pro hasičský záchranný sbor letiště
- Ochranná hluková pásma
- Kamerový systém
- Požární ochrana – umístění hasičských přístrojů a hydrantů, sledování revizí
- Územní plány okolních obcí a výhledové studie
- Vodorovné denní značení pohybových ploch v airside



PŘÍNOSY LetGIS:

- Mapa letiště a plány podlaží budov využívané 1 100 uživateli
- Rychlé vyhledávání informací (fulltext) a vytváření reportů (PDF nebo MS Excel)
- Jednotné rozhraní pro centrální správu dat pro uživatele, kteří potřebují mapu a další popisné informace o objektech
- Sjednocení a centralizace grafických dat
 - Zabudovaná business logika udržující konzistenci dat
 - Předávání podkladů pro projektování nových budov a rekonstrukce
 - Centrální, jednotné a otevřené uložení dat v databázi Oracle
- Jednotná databáze místností využívaná v dalších aplikacích
- Datová kompatibilita s projektanty – AutoCAD DWG
- Vyšší efektivita při činnostech:
 - Správa budov a venkovních ploch
 - Evidence a řízení pronajímaných místností a ploch
 - Správa revizí a pravidelných činností na zařízeních
 - Evidence a správa vydávání klíčů
 - Správa aktivních prvků bezdrátové sítě
- Plánování a realizace výstavby nových budov a objektů letiště
- Integrace na další systémy, podpora operativního rozhodování i strategických analýz díky propojení evidenčních a grafických prostorových dat



Platinum Partner

Architecture, Engineering & Construction

Engineering, Natural Resources & Infrastructure

Manufacturing

Media & Entertainment



www.cadstudio.cz
www.cadforum.cz