

PŘÍPADOVÁ STUDIE **ČEZ Distribuce**

Geoportál Skupiny ČEZ pro stavební veřejnost

Řešení Geoportál Skupiny ČEZ automatizuje procesy poskytování podkladů pro zpracování dokumentace, přebírání digitální dokumentace ke kontrolám a kontrolování projektové dokumentace i dokumentace skutečného provedení staveb. Automatizace významně urychlila zpracování dokumentace, přispěla ke zvýšení kvality dat i ke zrychlení komunikace pro zpracovatele dat.

”

V současnosti je 100 % projektové dokumentace a dokumentace skutečného provedení stavby předáváno ke kontrole prostřednictvím Geoportálu a je zajištěna systémová kontrola vydávání dílčích stanovisek a dodržování termínů. Automatizace umožňuje adekvátně zpracovávat velké objemy dat, a udržovat tak aktuální datovou základnu jako nezbytný základ kvalitního provozování sítě.

Ing. Pavel Šmakal

Specialista/metodik správy dat o síti



DISTRIBUCE

Charakteristika zákazníka

ČEZ Distribuce, a. s., je držitelem licence na distribuci elektřiny a je provozovatelem distribuční soustavy. Společnost působí na území krajů Plzeňského, Karlovarského, Ústeckého, Středočeského, Libereckého, Královéhradeckého, Pardubického, Olomouckého, Moravskoslezského a částečně v kraji Zlínském a Kraji Vysočina. Hlavním posláním společnosti je distribuce elektrické energie fyzickým a právnickým osobám a stálé

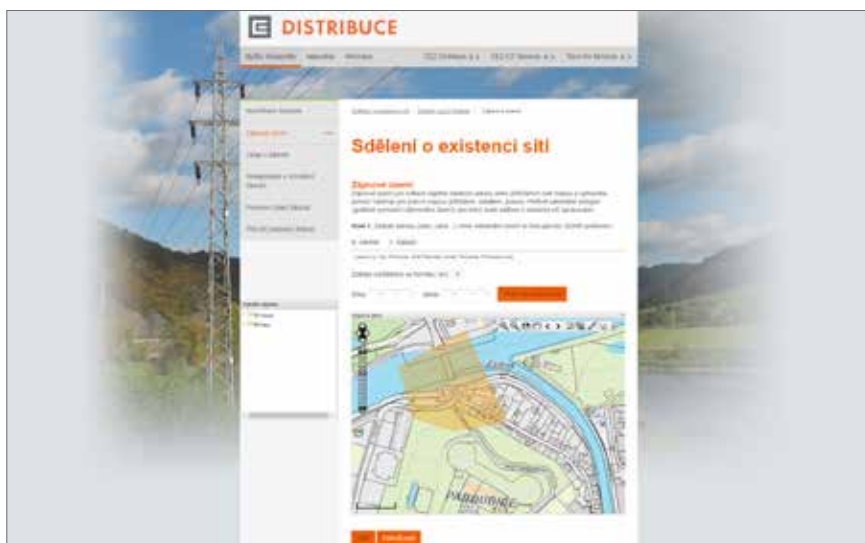
zvyšování kvality a spolehlivosti dodávky všem odběratelům.

Výchozí situace

Geoportál umožňuje klientům, projektantům i samosprávám získat rychle a pohodlně data o existenci energetických a telekomunikačních sítí prostřednictvím internetu. V první etapě implementace Geoportálu (2012) byly řešeny především oblasti automatizace datových a legislativních výstupů, které Skupina ČEZ jako správce technické infrastruktury má za povinnost dle legislativy poskytovat. Modul SES poskytuje

stanovisko k existenci sítě externím žadatelům (160 tisíc požadavků ročně). DDP zajišťuje podkladová digitální data autorizovaným projektantům pro konkrétní stavby a neautorizovaným žadatelům pro zadané území (35 tisíc datových sad ročně). ÚAP poskytuje územně analytické podklady pro územní plánování, umožňuje orgánům veřejné správy získat data pro zjištění a vyhodnocení stavu i vývoje území dle platné legislativy (500 datových sad ročně). Po velmi dobrých zkušenostech s automatizací výše uvedených činností bylo rozhodnuto o dalším rozvoji portálu.





Geoportál ČEZ Distribuce

Výsledek projektu

Výsledkem projektu je automatizace oblasti zpracování projektové dokumentace a dokumentace skutečného provedení stavby (ročně je realizováno cca 15 tisíc staveb). Byly automatizovány exporty podkladových dat, předávání a kontroly dat, následné importy dat do GIS a byla rozšířena dodavatelsky připravovaná data zejména o relace, ale i atributy. Dochází tak k dalšímu urychlení zpracování dokumentace, zároveň ke zvýšení hodnoty dat a to přispívá k rychlejšímu připojení zákazníků k distribuční síti.

Naše řešení

Skupina ČEZ díky rozvoji Geoportálu poskytuje služby především projektantům a dodavatelům staveb. Automatizuje procesy poskytování podkladů pro zpracování, přebírání projektové dokumentace i dokumentace skutečného provedení staveb v digitální podobě, kontroly a podporuje i procesy importu dat do GIS.

Projekt „Rozšířený datový formát dokumentace skutečného provedení staveb zahrnoval:

- Optimalizaci datového modelu přebíraných dat – se snížením počtu tříd objektů i předávaných souborů, ale zároveň se zvýšením informační hodnoty přebíraných dat
- Automatizované získávání podkladových dat pro zpracování projektové dokumentace nebo dokumentace skutečného provedení stavby
- Elektronické předávání zpracovaných dat na portále
- Plně automatizované kontroly s následující vizuální kontrolou a dalšími kroky včetně e-mailové komunikace o výsledku dodavateli
- Automatizaci dalších kroků zpracování, včetně činností uživatele s funkční podporou v prostředí ArcGIS
- Finální import dat do Geodatabáze

Uvedené rozšíření se dotýká všech bloků řešení, tedy portálu, business logiky, klienta, GIS funkcností, kontrol i rozhraní. Na portálu došlo k rozšíření možností vyžádání a předávání dat s vylepšením komunikace s uživateli.

Business logika zahrnuje automatické workflow, řídící celý proces v několika možných větvích toku zpracování žádosti. Klient poskytuje uživatelům přehled o stavu jednotlivých žádostí, možnost vstupovat do zpracování ručně a rozsáhlý reporting.

GIS funkčnosti řeší exporty a zpětné importy dat, ale také řadu dalších kroků vizualizace změn, ke kterým v datech došlo. Vzhledem k požadavku zapracovávat projektovou dokumentaci, byla vytvořena rozsáhlá funkčnost tzv. alternativní kresby, která řeší možnost zachovat stávající stav dat, ale zároveň zobrazovat i stav projektovaný v situacích, kdy dochází k částečné změně polohy objektů. Kontroly byly převedeny do plně automatizovaného serverového řešení na bázi produktu GeoWebPublisher a rozšířeny o další sadu kontrol. Řešení komunikuje se SAP, data jsou předávána do systémů Dispečerského řízení sítě a Výpočetního systému.

Přínosy

- Zrychlení zpracování dokumentace díky automatizaci procesů a částečné nezávislosti na činnosti správce dat
- Zvýšení kvality dat díky přímému přenosu dat od zdroje do systému GIS
- Minimalizace chyb díky automatickým kontrolám
- Urychlení komunikace a zvýšení komfortu pro zpracovatele dat, kteří nejsou omezeni pracovní dobou správců dat
- Zkrácení lhůty pro vydání dílčího stanoviska správce dat k PD nebo DSPS na 3 pracovní dny
- Zrychlení procesu připojení odběratelů k distribuční síti



HSI, spol. s r.o., člen skupiny Unicorn

<https://unicorn.com/hsi>, geoinformatika@unicorn.com

HSI, spol. s r.o. je členem skupiny Unicorn, dynamické společnosti poskytující komplexní služby v oblasti informačních systémů a informačních a komunikačních technologií.

Uvedené názvy, firmy, obchodní značky apod. jsou chráněnými značkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných oprávněných vlastníků. Grafická úprava: VIG Design s.r.o. VGD180396. Copyright © Unicorn Systems a.s., 2018.

USY9020CZ01

