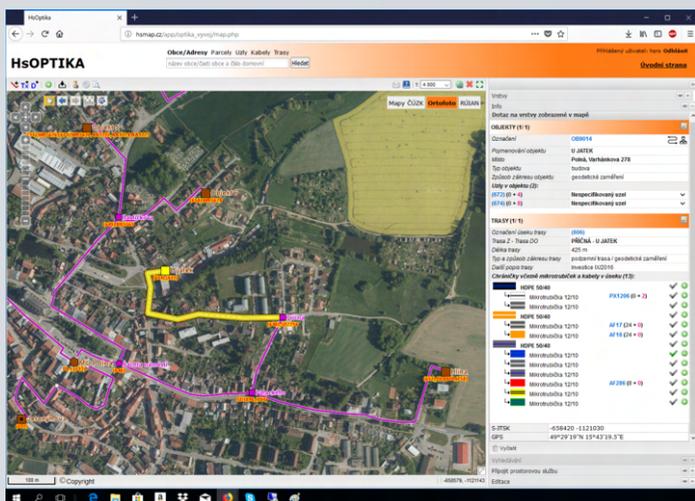


HSoPTIKA



Pasivní optické sítě (PON) představují v dnešní době jednu z **nejprogresivnějších cest v rozšiřování optických sítí**. Hlavní výhodou při jejich výstavbě a provozování jsou **nižší náklady** oproti sítím aktivním. S ohledem na tento trend naše společnost nabízí pro správu informací o optických sítích (PON) novou databázovou aplikaci Hsoptika založenou na principech GIS. Jejím základem je plná funkcionalita našeho GIS webového mapového řešení HSLayers, která je pro potřeby evidence optických sítí PON doplněna o různé možnosti.

Možnosti



Evidence úseků kabelové trasy (rýhy pro položení optických kabelů) a objektů na těchto trasách (šachty, sloupky, budovy, atd ...) – tvorba topologicky čisté sítě úseků kabelových tras a objektů buď formou on-line zákresu v mapě, případně převzetím importovaných podkladových dat z různých formátů – DGN, SHP, z textového seznamu souřadnic (více různých podkladových dat pro každého uživatele)

Evidence struktury kabelových chrániček a vnitřních i vnějších mikrotrubiček pro každý úsek kabelové trasy

Evidence vnitřní struktury objektů - tvorba jednotlivých uzlů (optické vany, zemní spojky, optické rozvaděče, WDM multiplexory a demultiplexory, atd., uživatelsky definované typy)

Evidence optického kabelu (zafouknutí, zatažení různých uživatelsky definovaných typů optických kabelů obsahujících až strukturu trubiček a vláken kabelu včetně jejich barevné symbologie)

Evidence zakončení / napojení (provaření) optických vláken v jednotlivých uzlech sítě včetně napojení na pasivní optické rozbočovače (splitter PON), propojení prostřednictvím optických patch-cord kabelů

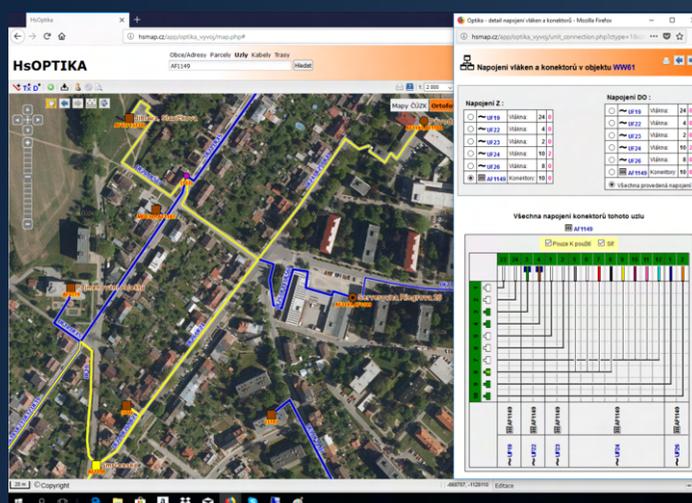
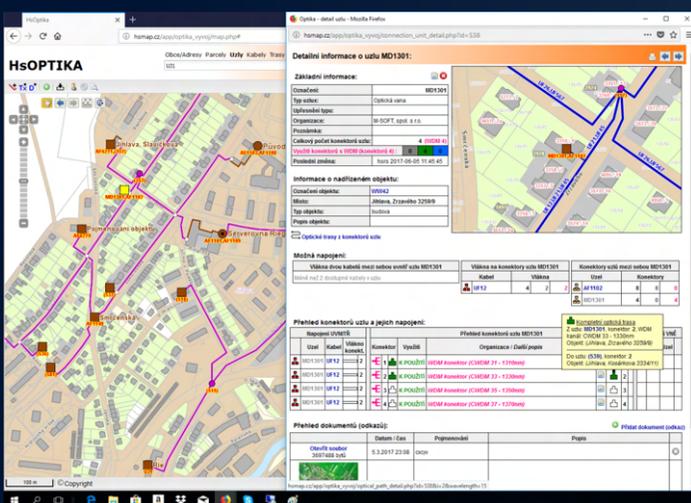
VÍTE CO JE PON?

Pasivní optické sítě (PON - Passive Optical Network) představují jeden z nejvýznamnějších směrů v nasazování optických přístupových sítí. Pasivní proto, že mezi ústřednou poskytovatele internetového připojení a koncovým zákazníkem není nutno používat žádné aktivně napájené síťové prvky.

Významnou výhodou jsou nižší náklady na výstavbu a provoz oproti sítím aktivním. U sítí pasivních dochází jak k úspoře počtu tažených optických vláken (sdílení přenosové šířky jednoho vlákna více účastníky), tak vybavení potřebného pro fungování sítě (zjednodušení síťových prvků v ústředně poskytovatele).

[wikipedia, 2018]





Podpora vlnového multiplexu v definici sítě a ve všech napojeních – CWDM (Coarse Wavelength-Division Multiplexing) i DWDM (Dense Wavelength-Division Multiplexing), definice zakončení vláken v CWDM a DWDM multiplexorech a demultiplexorech, možnosti definování ADD/DROP filtrů

Automatické generování trasy signálu mezi koncovými konektory uzlů

Možnost přiřazení vlastníků (organizace) optickým kabelům, jednotlivým optickým vláknům kabelů, trubkám (chráničkám), objektům a uzlům i jejich konektorům

Možnost přiložení dokumentace včetně fotodokumentace trasám, optickým kabelům, objektům a uzlům

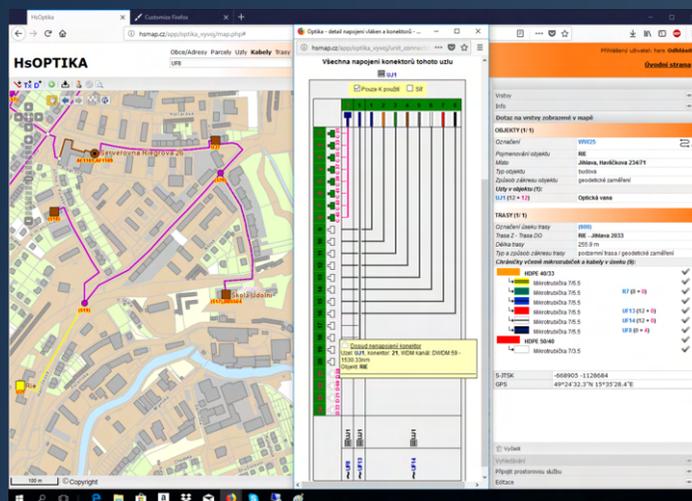
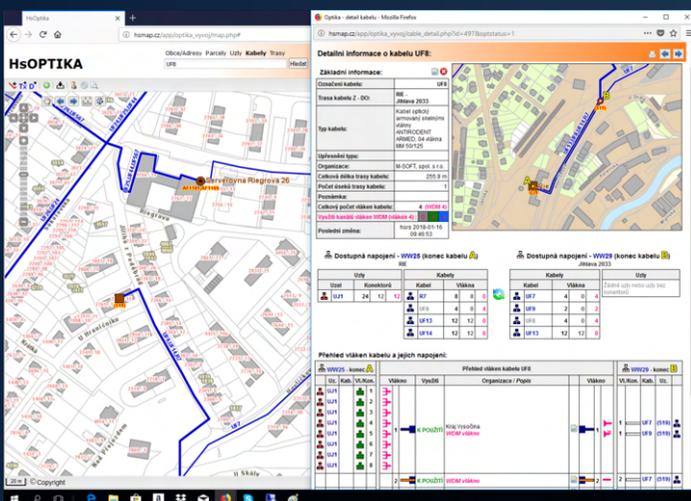
Možnosti dalších on-line editovatelných volitelných mapových vrstev (např. evidence křížení s jinými inženýrskými sítěmi apod, zákresy nově projektovaných tras, poznámkové vrstvy apod.)

Aktualizovaná podkladová data celostátního centrálního registru RÚIAN, automatické napojování informací z těchto registrů na zájmové objekty optických sítí (např. informace o dotčených parcelách kabelových tras, automatická lokalizace koncových bodů optických tras aj.), vyhledávání parcel i adres

Exporty prostorových informací o optických sítích, např. pro potřeby ÚAP apod

Různá oprávnění uživatelů aplikace (může pouze vidět / může editovat / může administrovat aplikaci)

Instalace aplikace na Váš server (OS Microsoft Windows Server, OS Linux), případně hostování nezávislé Vaší instance aplikace na našich serverech



Help service - remote sensing spol. s r.o., Husova 2117, 256 01 Benešov
317 724 620 - mapy@hsrs.cz - www.hsrs.cz