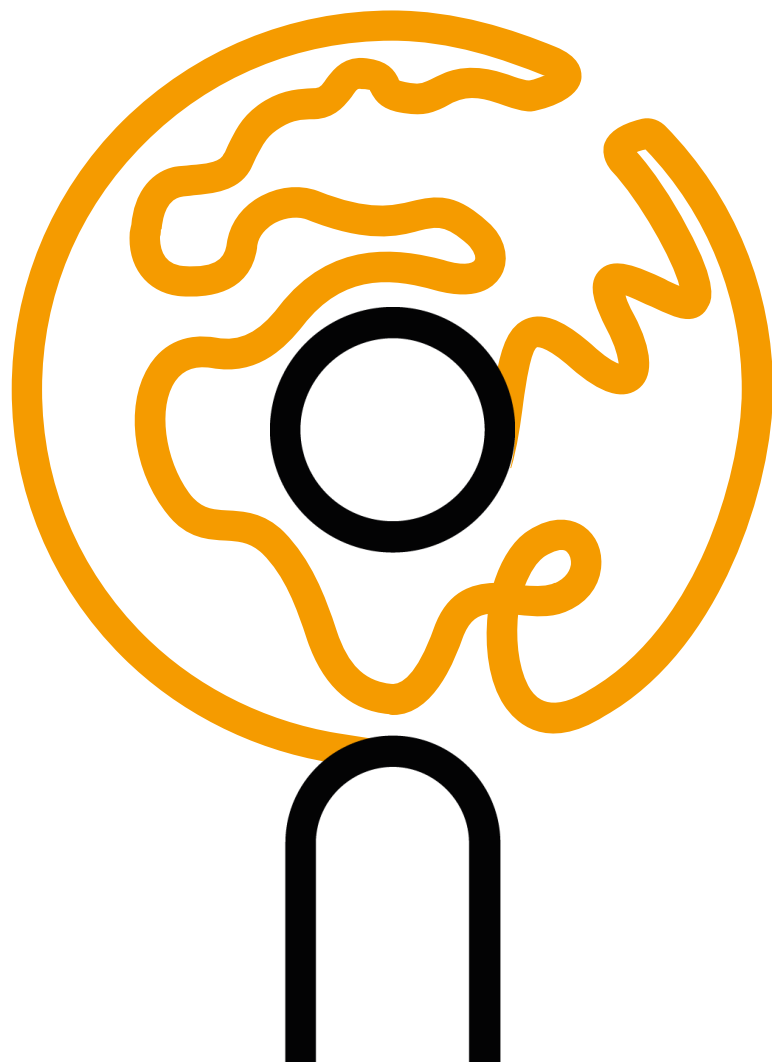




Nová energetika realita a výzvy DSO 2020+

8. ročník konferencie Smart metering/smart grid
„Nová energetika – sme na ňu pripravení?“
29.11.2018, City hotel Bratislava

Kto sme a čo robíme

O VSD



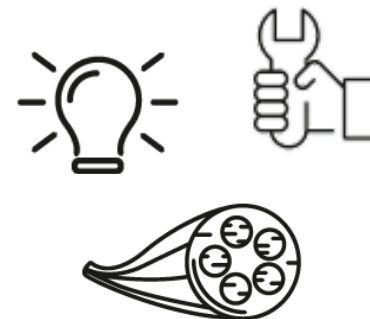
- Východoslovenská Distribučná, a.s. (VSD) je regionálnym prevádzkovateľom distribučnej sústavy (PDS/DSO)
- VSD je člen skupiny Innogy

O mne



- Marcel Fitere
- Riaditeľ divízie Asset Manažment
- Absolvent odboru Elektroenergetika na Technickej univerzite v Košiciach
- V minulosti riaditeľ divízie energetických zariadení ABB

O DSO+



- Verejné osvetlenie
- Telekomunikačné služby – medzimestské trasy, posledná míľa
- Projekčná činnosť, výstavba a údržba zariadení pre tretie strany
- Služby pre hromadný segment, obce a mestá

Aké sú očakávania zákazníka?

- Zákazníci od nás už nepožadujú LEN regulované služby, žiadajú VIAC - **komplexné riešenia a služby**
- PRETO sa musíme **prispôbiť** zákazníkovi, ktorý požaduje **vyššiu pridanú hodnotu**, komplexný servis a orientáciu na jeho požiadavky



Regulovaný trh pre prirodzené monopoly je vymedzený legislatívnym rámcom, na druhej strane regulované subjekty **môžu podnikáť aj na neregulovanom trhu** za určitých podmienok



Prirodzené monopoly môžu pozitívne využívať svoje postavenie na trhu, **nesmú ho však zneužívať a obmedzovať ostatných účastníkov trhu**

Ako využívať a nezneužívať = užitočný monopol

- **Využívanie primárnej infraštruktúry pre ďalšie služby**
- Prirodzený monopol by nemal vstupovať na telekomunikačný trh a konkurovať operátorom, môže však naopak pôsobiť ako nezávislý operátor telekomunikačnej infraštruktúry, vytvorením **otvorenej platformy**

- **Odborné miesto ako budúca obchodná platforma**
- **Servis nad rámec distribučných povinností** – napr. istiace prvky v majetku zákazníka, odstraňovanie porúch na zariadeniach vo vlastníctve zákazníka, dodatočné komunikačné zariadenia, špecifické požiadavky zákazníka

- **Nové technológie**
- Predikovateľnosť regulovaného biznisu vytvára vhodné prostredie na dlhodobé investície do nových technológií, ktoré je možné spolufinancovať na báze komerčných aktivít (napr. IoT)

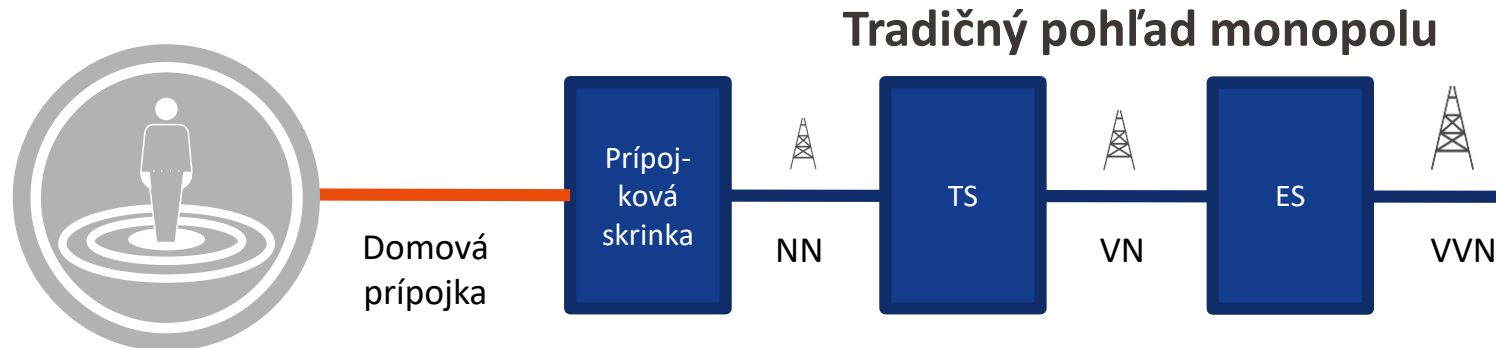
Hranice regulovaného a neregulovaného sveta

- **Pohľad zákazníka:**
 - **Vyžaduje jednoduchosť, účelnosť a flexibilitu**
 - Nerieši vzťahy na trhu, kto môže, kto nemôže

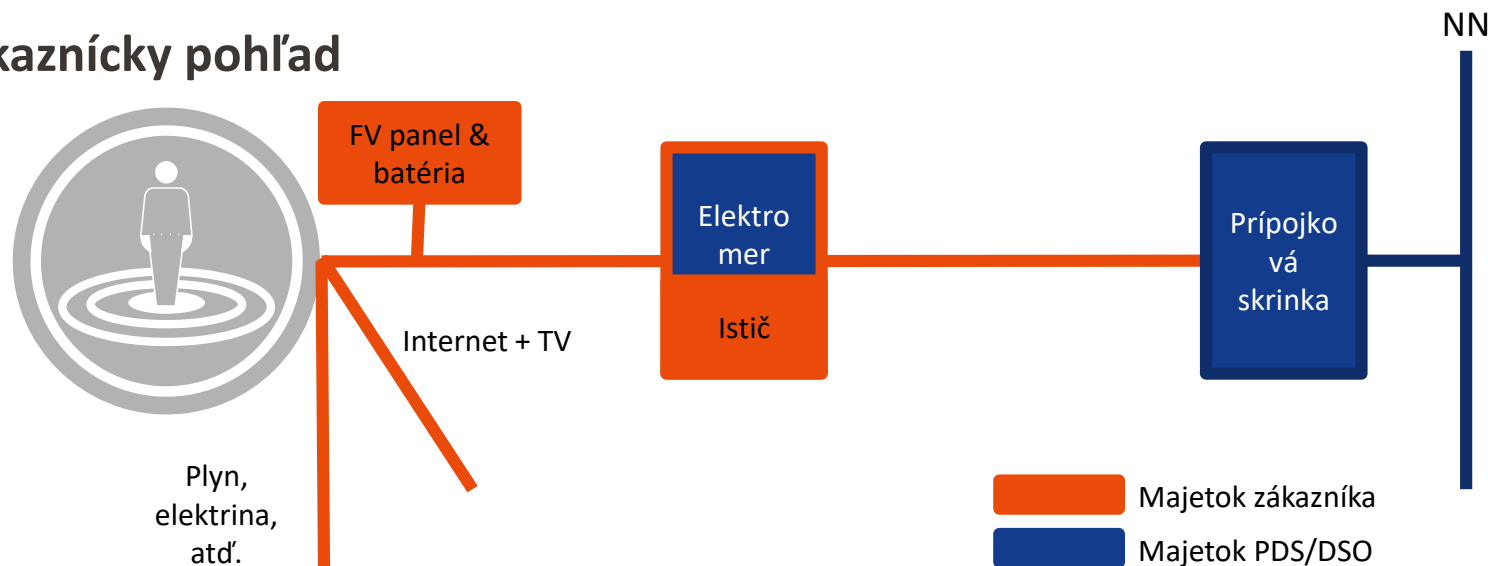
- **Vzťah k účastníkom trhu:**
 - Obchodné aktivity na neregulovanom trhu nesmú obmedzovať férovú súťaž na trhu

- **Vzťah k regulátorovi**
 - Možnosť skvalitnenia služieb – interakcia s trhovým prostredím je prospešná pre monopol
 - Zákaznícka spokojnosť je v centre pozornosti regulátora
 - Využívanie existujúcich kapacít a vyššia využiteľnosť zdrojov vytvárajú priestor pre win-win dohodu s regulátorom

Súčasné príležitosti a hrozby pre monopoly

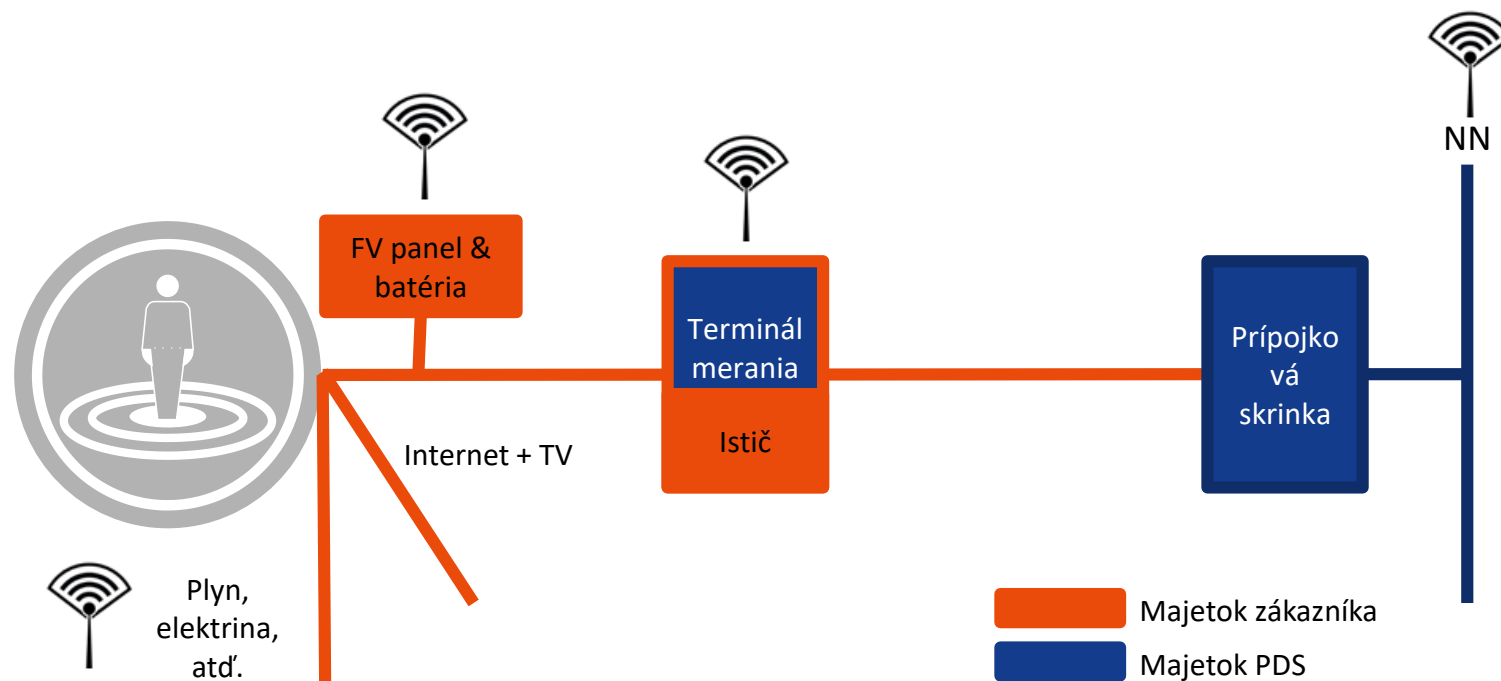


Zákaznícky pohľad



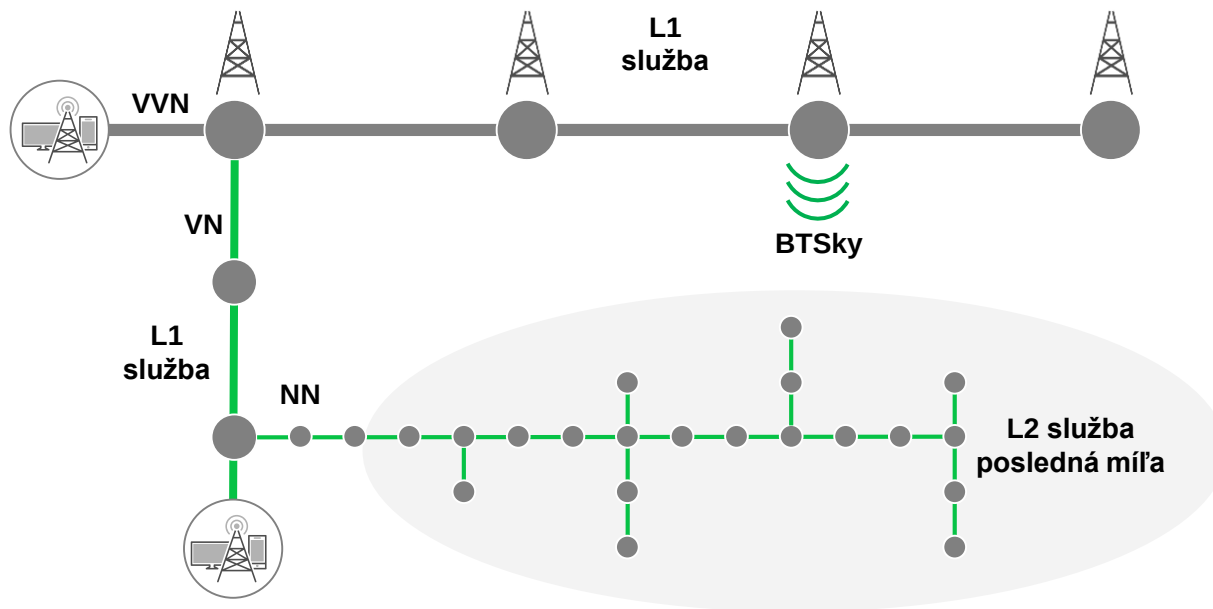
Hranicou medzi hrozbou pre tradičné monopoly a príležitosťou pre využívanie nových modelov a technológií je schopnosť **pozerať sa očami zákazníka**

Budúce príležitosti pre monopoly



Smart Metering a IoT predstavujú veľkú príležitosť z hľadiska poskytovania infraštruktúry pre ostatné utility a monitorovacie systémy v domácnosti.

Príležitosti pre DSO: Využitie optickej infraštruktúry



Súčasný stav:

Služba L1 – prenájom nenasvieteného optického vlákna
Medzimestské služby s využitím predovšetkým VVN infraštruktúry (KZL – kombinované zemné lano ako súčasť silovej infraštruktúry DSO)

Rozvojové oblasti:

- > Pritiahnutie optiky aj k obciam
- > **Služba L2** - posledná míľa v obciach
- > Umiestnenie BTS na stožiaroch VVN

Hlavné výzvy, stratégia:

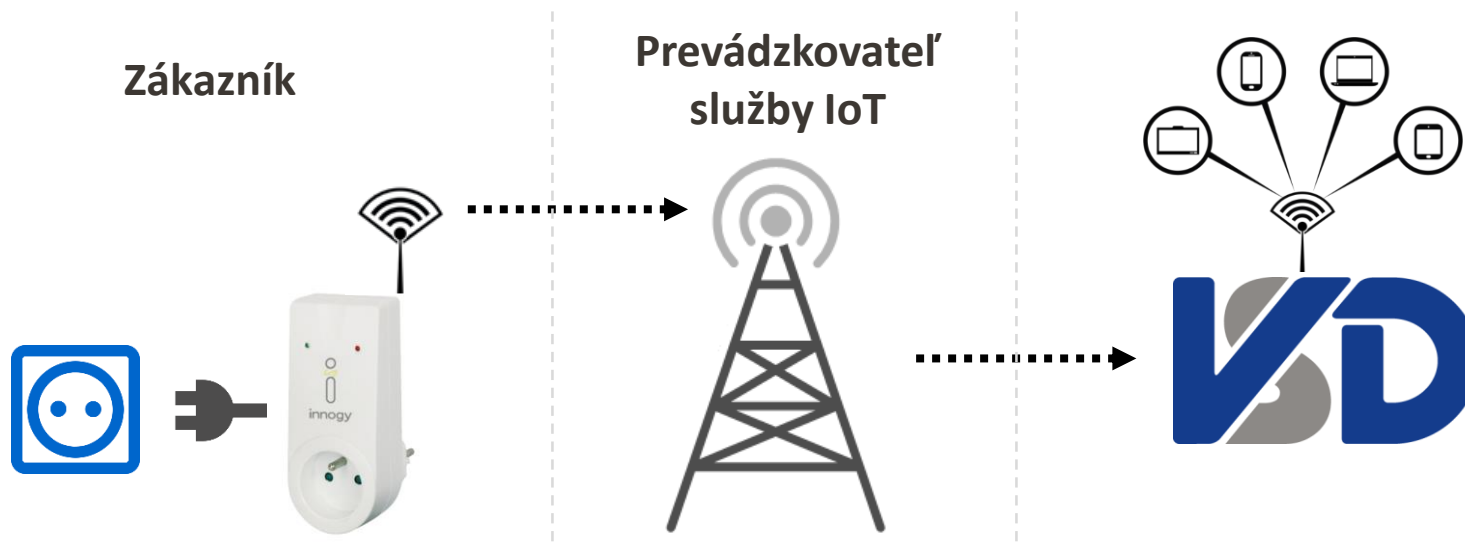
- > Rýchlosť výstavby – posledná míľa musí byť rozvinutá pred plošným využívaním rýchlych mobilných služieb cez 5G sieť
- > 5G sieť je zároveň aj rozvojová príležitosť pre pripájanie na optiku v budúcnosti
- > Zameranie na rýchle budovanie optiky v obciach, tempom desiatok obcí ročne v spolupráci s partnermi a ich následné pripojenie do chrbtovej siete VSD

Príležitosti pre DSO: Internet vecí, IoT



Myšlienka

Poskytnúť zákazníkovi a DSO informáciu o výpadku „elektriny“ v jeho domácnosti (bez ohľadu na to, kde porucha vznikla - u zákazníka alebo u DSO). Na základe tejto informácie poskytnúť riešenie výpadku - opravu zariadenia u zákazníka.



Príležitosti pre DSO: Byť užitočný v sociálnej oblasti

www.predplatenaelektrina.sk

Pre koho je Predplatená elektrina?

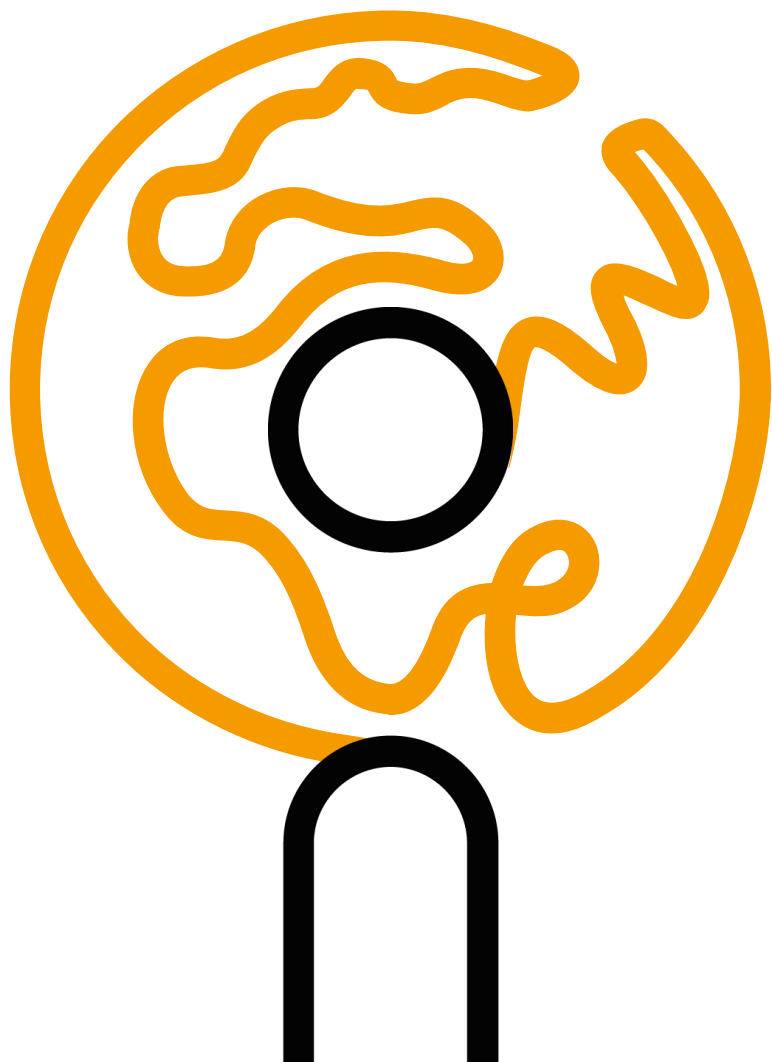
Riešenie je vhodné pre lokality, ktoré sú považované za rizikové. Ide o oblasti s nízkou platobnou disciplínou (nájomné, elektrina, plyn, voda). Žijú v nich prevažne sociálne slabšie vrstvy obyvateľstva. Spravidla sa tam vyskytuje veľký rozsah krádeží elektriny a zdevastované elektrické zariadenia.

Čo získa obec?

Po zavedení projektu dosiahne obec legálny prístup k elektrine pre všetkých nájomníkov, minimalizovanie krádeží a úžery súvisiacej s elektrinou. Zvýši sa bezpečnosť nájomníkov. Zavedú sa platby za elektrinu vopred, prerušenie distribúcie pri neplatení, obnovenie distribúcie v bytoch bez dodatočných nákladov. Zároveň sa minimalizuje riziko trestno-právnej zodpovednosti kvôli prevádzke nebezpečných zariadení. Naše riešenie je pre obec nástrojom na výchovu nájomníkov a prináša udržateľnosť bezpečnej elektroinštalácie.

Čo získa nájomník?

Rýchlejší prístup k elektrine bez dodatočných nákladov, kontrolu nad nákladmi za elektrinu, lebo mu nevzniknú veľké nedoplatky a kratší čas bez elektriny v prípade nedoplatkov. Je tiež dobré, že sú minimalizované riziká trestných činov v súvislosti s krádežou elektriny.



**ĎAKUJEM za pozornosť a
teším sa na diskusiu 😊**