

Profesionální návrh NGA sítě jako služba.

Tomáš Kafka



Obsah



- Představení společnosti
- Zakázkové plánování telekomunikační sítě
- Úrovně zpracování
- Ukázky
 - OP PIK – Vysokorychlostní internet
 - Porovnávání různých variant výpočtů
 - Příběh zpracování projektu
- Výhody a výzvy automatizace v plánování



Představení společnosti

„iungo“ (lat.) = připojit
YuNGo



- Firma založena v roce 2016 jako ConnectEU2Create
- Vychází ze zkušeností zahraničních investorů



- Od 1.3. 2018 pod novým názvem Yungo
- Zameřena na zakázkové plánování telekomunikačních sítí
- Využívá SW nástrojů pro automatizované plánování
- Podpora výstavby a dokumentace telekomunikačních infrastruktury
- Učíme se společnými projekty s našimi partnery a klienty





Zakázkové plánování telekomunikační infrastruktury

Návrh
telekomunikační sítě
jako služba
Zrození sítě

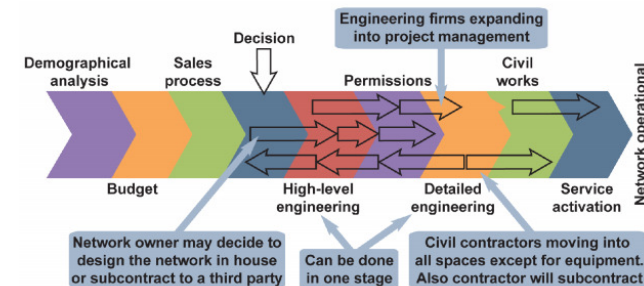
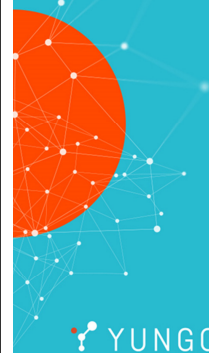
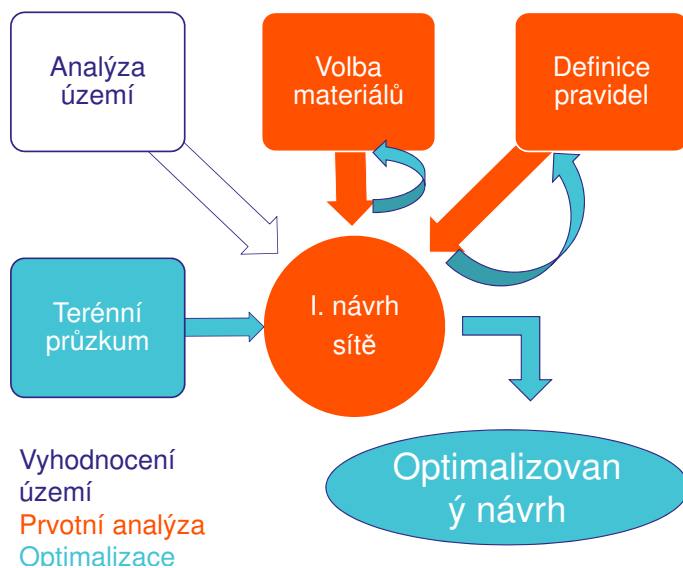


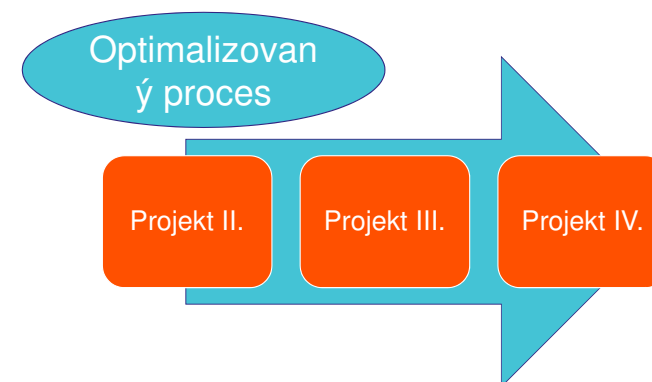
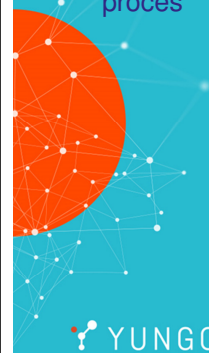
Figure 4: FTTH project timeline

Zdroj: FTTH Business guide 2016
http://www.ftthcouncil.eu/documents/Publications/FTTH_Business_Guide_V5.pdf

Návrh
telekomunikační sítě
jako služba
Víceetapový
proces



Návrh
telekomunikační sítě
jako služba
Opakovatelný
proces



- SW automatizace některých kroků umožňuje efektivní a opakovatelnou optimalizaci plánování
- Další projekty dědí všechny předchozí nasbírané zkušenosti

Návrh
telekomunikační sítě
Vlastní řešení
vs.
Služba na
zakázku

YUNGO

- Volba a nákup vhodného SW je dlouhý proces
- Licenční poplatky, školení zaměstnanců a údržba systému představují dlouhodobé náklady
- Riziko nevhodných či nestabilních freeware řešení



- Služba je jednoznačný kontrakt s definovanými vstupy, výstupy a výměnnými formáty
- Dlouhodobé partnerství
- Rychlé zpracování ve škálovatelných úrovních

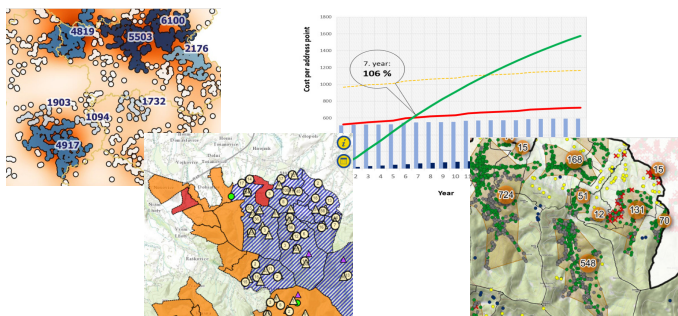
YUNGO

Úrovně zpracování

Návrh
telekomunikační sítě
Úrovně
zpracování

YUNGO

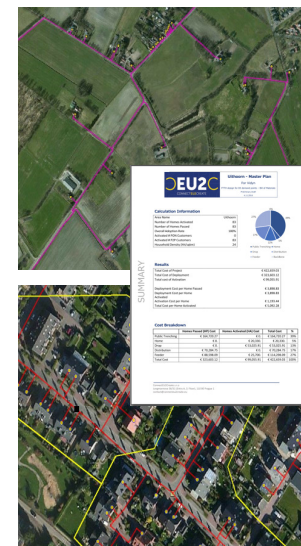
- **Strategické plánování**
 - Specifické „nerutinní“ zpracování dat
 - První projekce projektu a představa o jeho rozsahu
 - Vytipování cílových lokalit vs. varování před problémovými
 - Vyloučení izolovaných odlehlých objektů
 - Odhad návratnosti investice



Návrh
telekomunikační sítě
Úrovně
zpracování

YUNGO

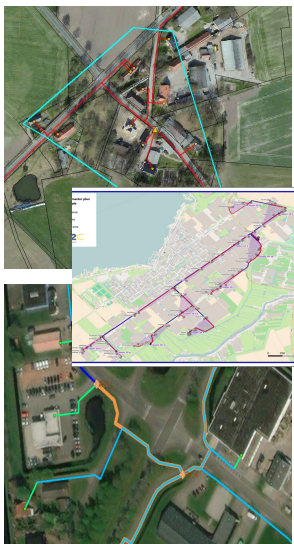
- **Základní úroveň**
 - Vychází ze silniční či uliční sítě
 - Zohledňuje ceny výkopových prací, instalačních prací a instalovaného materiálu
 - Optimalizace vzhledem k šířce silnic ulic nebo cest, půdorysu budov
 - Výpočet v prostorově logicky uspořádaných shlucích = distribučních oblastech
- **Určena pro**
 - Porovnání finančních náročností různých řešení
 - Terénní výzkum
 - Veřejnou diskusi
 - Představení záměru partnerům



Návrh telekomunikační sítě jako služba úrovně zpracování

YUNGO

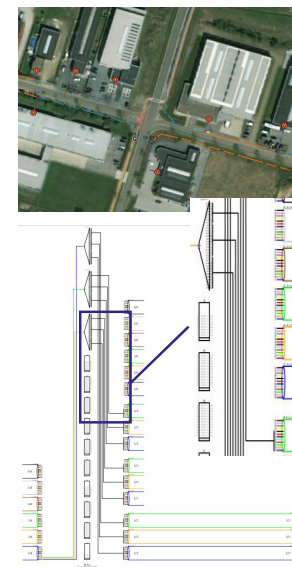
- **Podrobnější úroveň**
 - Vychází z katastrální mapy
 - Zakomponování existující infrastruktury v území
 - Zohlednění terénního šetření
- **Určena pro**
 - Územní řízení
 - Využití přípoložky k jiné stavbě
 - Zadání projektu stavební firmě



Návrh telekomunikační sítě jako služba úrovně zpracování

YUNGO

- **Detailní úroveň**
 - Schémata propojování trubiček, spojování, zapojení patch panel
 - Výkresy s instalačními instrukcemi
 - Online aplikace
 - Zpracování dle standardů stavitele
 - Aktualizace během stavby a zadokumentování po skončení
- **Určena pro**
 - Podporu stavebních prací
 - Dokumentaci a import do správcovského systému



Ukázky

Zpracování dat
I. Výzvy OP PIK – Vysokorychlostní internet

YUNGO

Návrh telekomunikační sítě jako služba OP PIK Vysokorychlostní internet

YUNGO

- Ukázka zpracování dat I. Výzvy operačního programu **OP PIK – „Vysokorychlostní internet“**
- Hodnotící kritéria pokrytí intervenční oblasti (C2 a C3) při předpokladu 100% zisku bodů v ostatních

Kritérium	Maximální ohodnocení	Ohodnocení mého projektu I
B	7	7
C1	5	1
C2	30	277
C3	7	0
C4	2	2
C5	8	8
C6	3	3
C7	2	2
C8	24	24
D	12	12
Celkem	100	59
Minimum	60	

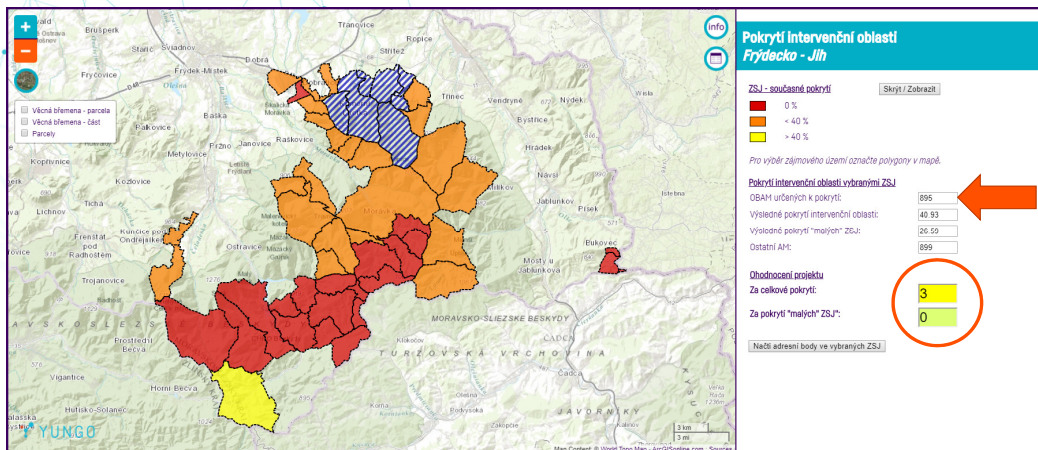
Projekt FTTH

Potřebuji získat **1 bod**

To znamená dokrýt **869 OBAM**

NIO "Hydecko JIH"		
OBAM		2854
POBAM		273
Pokrytí		9.57%
Při dosažení pokrytí	Ohodnocení	Počet OBAM nutných dokrýt
40%	3	869
45%	6	1012
50%	10	1154
55%	13	1297
60%	16	1440
65%	20	1583
70%	23	1725
75%	27	1868
80%	30	2011

- Rozsah projektu v interaktivní mapě:
www.yungo.eu/mapy



- Rozsah projektu v interaktivní mapě:
www.yungo.eu/mapy



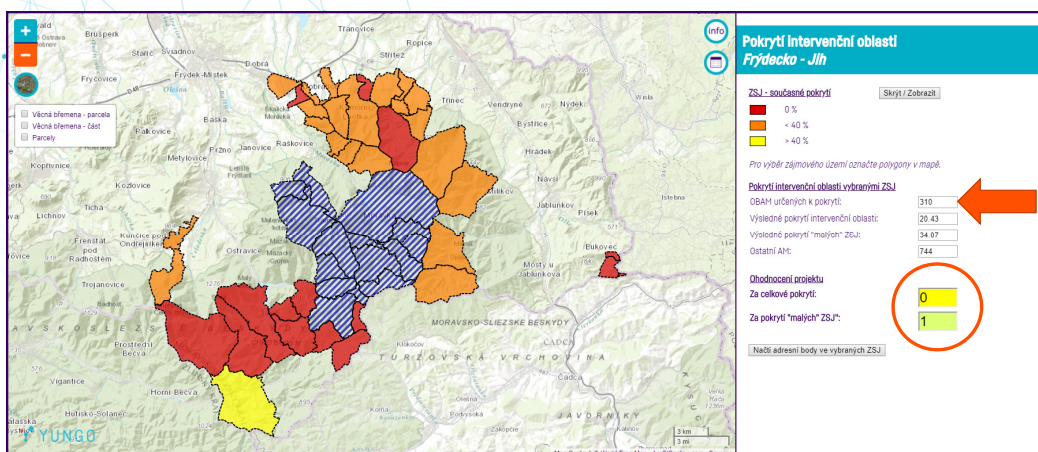
- Ukázka zpracování dat pro I. Výzvu operačního programu OP PIK – „Vysokorychlostní internet“
- Hodnotící kritéria pokrytí intervenční oblasti (C2 a C3) při předpokladu 100% zisku bodů v ostatních kritériích

Kritérium			Maximální ohodnocení			Ohodnocení mého projektu I		
B	7	7	7	7	7	7	7	7
C1	5	5	5	5	5	5	5	5
C2	30	30	30	30	30	30	30	30
C3	7	7	7	7	7	7	7	7
C4	2	2	2	2	2	2	2	2
C5	8	8	8	8	8	8	8	8
C6	3	3	3	3	3	3	3	3
C7	2	2	2	2	2	2	2	2
C8	24	24	24	24	24	24	24	24
D	12	12	12	12	12	12	12	12
Celkem	100	100	100	100	100	100	100	100
Minimum	60	60	60	60	60	60	60	60

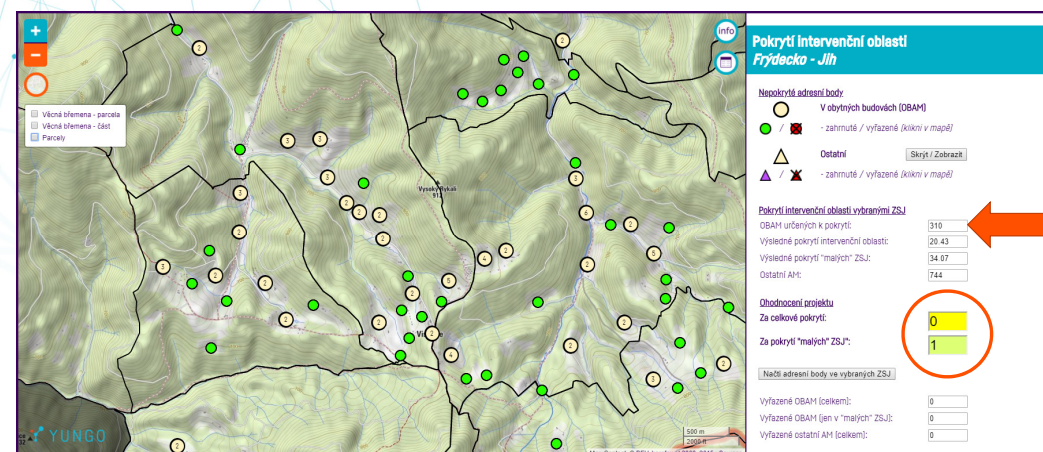
Potřebuji získat 1 bod

To znamená dokrytí 310 OBAM

- Rozsah projektu v interaktivní mapě:
www.yungo.eu/mapy



- Rozsah projektu v interaktivní mapě:
www.yungo.eu/mapy



- Rozsah projektu v interaktivní mapě:
www.yungo.eu/mapy