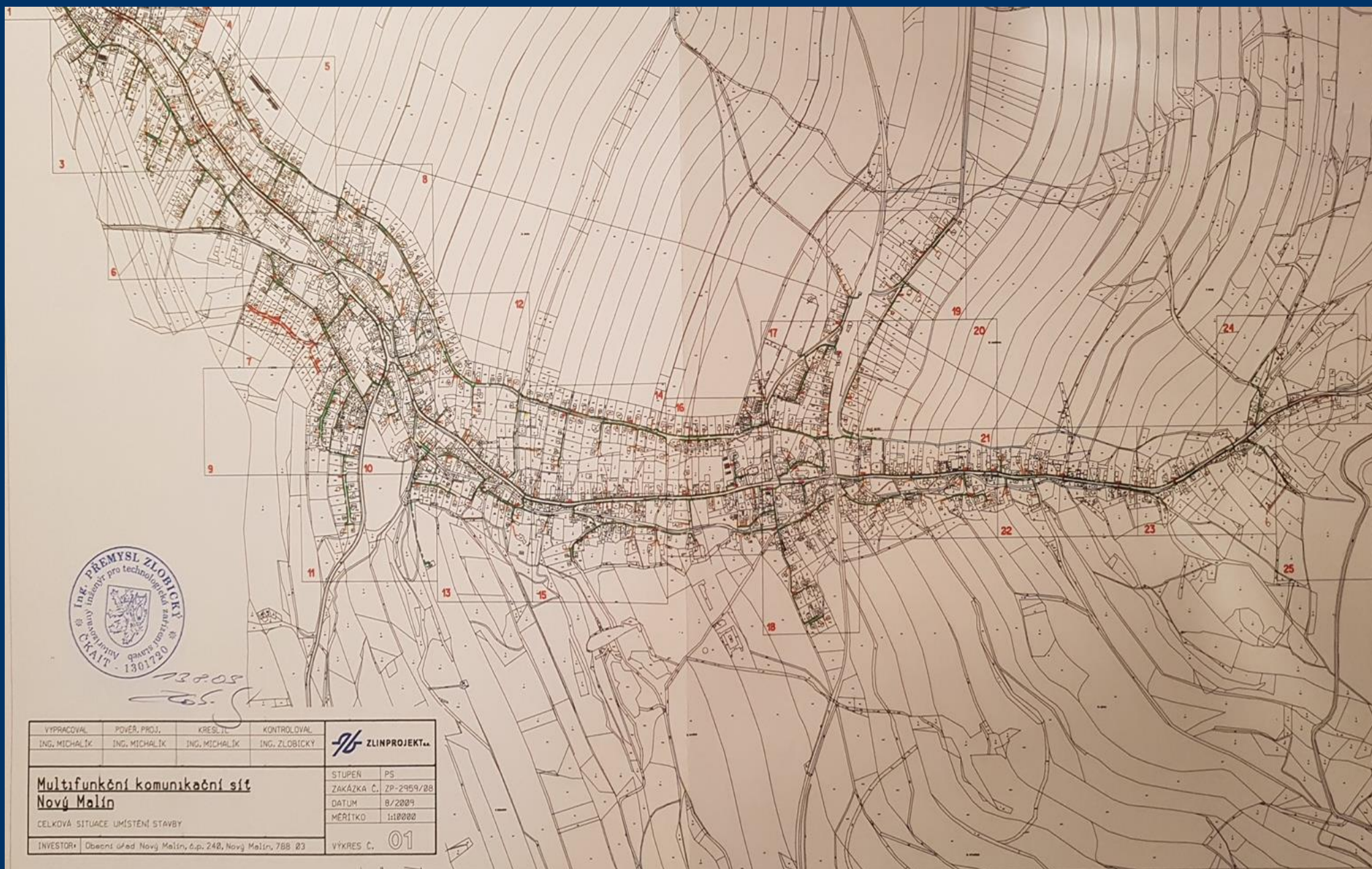


Projektová dokumentace optické sítě byla vypracována již v roce 2009

- V roce 2009 byla firma Zlínprojekt vybrána ve výběrovém řízení jako zhotovitel projektové dokumentace multifunkční komunikační sítě v Novém malíně.
 - Síť byla původně navržena jako FTTH, což v praxi znamená, že optické vlákno vede z ústředny až do domu bez přerušení a rozbočení.
 - Tato metoda výstavby je dnes již zastaralá a velmi nákladná na provoz, údržbu i jednotlivé rozšiřování kapacity přípojek.
 - Nyní stavíme síť podle nového standartu GPON, kdy jsme schopni jednotlivá vlákna rozbočit klidně i 1:128. Tudíž je energeticky uspornější a lehce rozšířitelná.
 - Podle původního projektu se s menšími změnami nadále pokládají páteřní trasy i trasy přípojek.
-
-

Komplexní mapa sítě od firmy ZLÍNPROJEKT



Proč, naše obec buduje optickou síť bez dotací?

- Zatím nebylo možné čerpat dotace na optickou síť, dotační tytulky nejsou ještě legislativně připraveny.
 - Vedení obce se domnívá, že optická síť je stejně důležitá infrastruktura, jako je vodovod či kanalizace. A že pro občany je kvalita připojení k internetu stále potřebnější, ať už pro volný čas nebo práci z domu.
 - Stejně jako se snaží obec mít ve vlastnictví tyto dvě důležité infrastruktury, chce i optickou síť vybudovat a vlastnit. Důvodem je, že si obec může určovat jakého poskytovatele do sítě pustí a může pro občany vyjednat nejlepší cenu služeb.
 - Další aspekt je, proces samotné výstavby sítě. Stavíme tam kde se rekonstruují chodníky, uličky, vodovody a další infrastruktura. Tím se ušetří značná část nákladů na výstavbu a nemusí se bezhlavě rozkopat celá obec. To ovšem neznamená, že nebudeme stavět tam kde se neopravuje ulička nebo chodník. Cílem je zasítovat celou obec.
-
-

Optické připojení k internetu

- Optická vlákna jsou obvykle páteří celé internetové sítě. Na optice jedou ty největší a nejvytíženější linky.
- Donedávna ale platilo, že optické připojení nebývá tím posledním krokem a k samotnému zákazníkovi už optická vlákna nevedou. Bylo to především z důvodu vysokých nákladů a dlouhé návratnosti investice. Tohle se ale postupně mění, optická vlákna zlevnila a technologie výstavby se hodně zefektivnila.
- Optické připojení je nejmodernějším způsobem, jak se k internetu připojit, jde o technologii budoucnosti, u které ukrajujeme zatím jen zlomek z celkového potenciálu, který má.

Co je to vlastně optické vlákno?

- Je to skleněné nebo plastové vlákno v průměru odpovídající síle lidského vlasu, které prostřednictvím světla přenáší signály ve směru své podélné osy.
 - Svazek takových vláken se označuje jako optický kabel a má takovou „datovou kapacitu“, kterou prozatím nejsme schopní v běžném životě maximálně využít.
 - V laboratorních podmínkách se nicméně vědcům podařilo dosáhnout datového toku o rychlosti 111 Gb/s.
-
-

Výhody optického připojení k internetu

• Je to nejlepší technologie na světě. Má vynikající robustnost a spolehlivost, kabel je na dlouhá desetiletí ukryt v zemi a nelze ho zarušit, ani poškodit bleskem či přepětím. Díky jednoduchosti je četnost poruch o několik řádů za jinými technologiemi. Prakticky stejné vlákno se používá již od sedmdesátých let dvacátého století. Rychlosti od té doby zlepšujeme „jen“ výměnou koncových zařízení.

• Pro „optiku“ je charakteristická vysoká přenosová rychlost v obou směrech – rychle nejen stahujete, ale i odesíláte

• Optický internet málokdy „spadne“ a v neposlední řadě máte s optickým připojením jistotu, že v budoucnu můžete navyšovat kapacitu, a využívat tak nové služby.



Výhody optického připojení k internetu

- Charakteristický je pro optický kabel i nízký útlum. Data se tak na velké vzdálenosti přenáší bez použití zesilovačů a převodníků z optického na metalický kabel.
- Tím se výrazně snižuje pravděpodobnost poruchy na jakémkoli pasivním prvku na cestě.
- Životnost optických kabelů je v řádech desítek let. Kromě toho je optická síť odolná vůči jakýmkoli typům rušení a data jsou v bezpečí, protože optické kabely není možné „odposlouchávat“.

Takové to domácí surfování

- Patříte mezi „běžné surfaře“, kteří na internetu denně vyřídí pár e-mailů, prohlédnou si facebookovou zed' a přečtou si zprávy ze světa?
- Pak si bohatě vystačíte s rychlostí 30 Mb/s.
- To ovšem platí v případě, že se internet chystáte využívat pouze s jedním zařízením.
- Právě počet zařízení je totiž druhým důležitým kritériem, který byste při výběru rychlosti měli zvážit. Čím větší počet zařízení se najednou k internetu připojí, tím větší bude počet dat, který je v jediný moment potřeba přenést.

Takové to domácí surfování

- Určitě už jste to zažili; z ničeho nic se vám internet zpomalí a potom zjistíte, že ve vedlejším pokoji právě vaše ratolest kouká na youtube nebo manžel stahuje film k večerní projekci.
- Pokud chcete, aby připojení běhalo bez ohledu na to, kolik zařízení se v bytě připojí, měly by být vaše nároky na rychlost vyšší.
- S připojením o rychlosti 100 Mb/s si pohodlně vystačíte v domácnosti, kde se k internetu pravidelně připojuje několik zařízení najednou.
- Klidně můžete současně sledovat videa nebo stahovat soubory, aniž byste se svými aktivitami navzájem rušili.

Průběh připojování ke službám, instalace mikrovlákn

- Občané, kteří bydlí na lokalitě, kde se dokončila výstavba optické sítě, vždy obdrží do schránky informační leták se závaznou objednávkou.
 - Zájemci o připojení odevzdají objednávku na Provozní Nový malín, nebo odešlou na email sedlacek@rps.cz
 - Po zaevidování objednávky se ozve technik firmy RPS optická s.r.o, která spolupracuje s provozní Nový malín na výstavbě sítě.
 - Technik s majitelem objektu projedná možnosti zavedení mikrotrubičky do objektu a další strukturu domácí sítě.
-
-

Informace pro stavitele domů u nás v obci

- Stavitelé si mohou vyzvednout materiál potřebný k zavedení optického kabelu do domu. Je to (mikrotrubička – MT 7/3,5 mm).
 - Vyzvednutou mikrotrubičku je nutno uložit do chráničky KOPOFLEX a položit do země spolu s vedením elektrické energie. Optické vedení je dielektrické, tj. neobsahuje žádné vodivé části, proto se nijak neruší s vedením elektrickým.
 - Zmíněnou mikrotrubičku je potřeba vést od pilířku elektroměru až do místa, ve kterém budete mít domácí datový rozvaděč. Důležité je mikrotrubičku nezlomit – záfuk optického kabelu by poté nebyl možný. V případě poškození mikrotrubičky si u nás objednáte novou nebo lze použít speciální tlakotěsnou spojku.
-
-

Informace pro stavitele domů u nás v obci vnitřní datový rozvod

- Velmi důležité je při stavbě domu nezapomenout na vnitřní datový rozvod. Jeho instalace je jednoduchá, finančně nenáročná, a lze ji snadno realizovat společně s anténním rozvodem a elektřinou.
- V datovém rozvaděči musí být el. zásuvka. Jako datový rozvaděč sice postačuje technická skříň dostatečné velikosti, profesionálové ale osazují speciálně vyrobené 19" racky.
- Datové zásuvky v domě propojte do domácího datového rozvaděče běžným síťovým kabelem (typ Cat5.e UTP dle normy IEEE 802.3). Doporučujeme umístění kabelů do „husích krků“, snadno pak rozvod rozšíříte nebo opravíte. Při instalaci dvojzásuvek, případně více dvojzásuvek do místnosti, se v budoucnu vyhnete zbytečným routerům či rozbočovačům.

Informace pro stavitele domů u nás v obci vnitřní datový rozvod

•Obecně platí, že by datová zásuvka měla být v každé místnosti, ve které se plánujete pohybovat. Při plánování uvažte, že již dnes jsou na internet připojovány systémy jako tepelná čerpadla, kotle, solární panely atd. V rámci potenciálního nástupu „internetu věcí“ se již hovoří i o napojování ledniček a dalších spotřebičů.

•Taktéž nespolehejte na WiFi signál, protože kapacita bezdrátové sítě příliš nepostačuje pro multimediální přenosy a je častou příčinou problémů s datovým připojením. Bezdrátová síť je určena spíše pro připojení mobilních zařízení.

NABÍZENÉ SLUŽBY NA OPTICE V NOVÉM MALÍNĚ

- Internet o rychlosti 25 Mbit – 200 Mbit
- Multimediální televize KUKI s půjčovnou filmů, nahráváním seriálů a hlavně zpětným přehráváním obsahu
- Telefonování přes službu VOIP, internetová telefonie, bez paušálu.

Ceník internetu a balíčků internet + televize



internet
televize

**NOVÝ
MALÍN
INTERNET
NA OPTICE**

- v ceně pronájem koncového zařízení
- 1 pevná privátní IP adresa
(veřejná IP za 100 Kč vč. DPH/měsíčně)
- v ceně pevná telefonní linka
+ regionální číslo

Maximální rychlost download / upload (přijímám / posílám) Mbit/s		
25/10	300,-	smluvní závazek na 12 měsíců platba formou předplatného čtvrtletní/pololetní/roční při ročním předplatném sleva ve výši jednoho měs. paušálu
50/10	350,-	
100/10	390,-	
200/20	490,-	
		Kč vč. DPH



Změna aktuální nabídky vyhrazena



internet
televize

**NOVÝ
MALÍN
TELEVIZE
IPTV**

PŘI MIN. VYUŽITÍ SLUŽBY NA 12 MĚSÍCÍCH
JE SET-TOP BOX ZAPŮJČEN ZDARMA

- provoz dalšího set-top boxu +90,-Kč
včetně DPH měsíčně/1ks
- služba je dostupná
na dalších 4 zařízeních
zároveň
(mobil, tablet, PC ...)

Maximální rychlost download / upload (přijímám / posílám) Mbit/s	+ Kuki Základ až 40 základních TV kanálů	+ Kuki Menší 15 základních + 15 volitelných TV kanálů	+ Kuki Větší 30 základních + 30 volitelných TV kanálů
25/10	450,-	500,-	700,-
50/10	500,-	550,-	750,-
100/10	540,-	590,-	790,-
200/20	640,-	690,-	890,-

Ceny uvedeny v Kč vč. DPH (celková měsíční platba za internet + zvolený tarif KUKI TV)





seznam TV
programů na
www.kuki.rps.cz

Změna aktuální nabídky vyhrazena

Pilotní projekt výstavby optické sítě r. 2016 **lokalita za školou směr kostel a ulice kolem kostela**

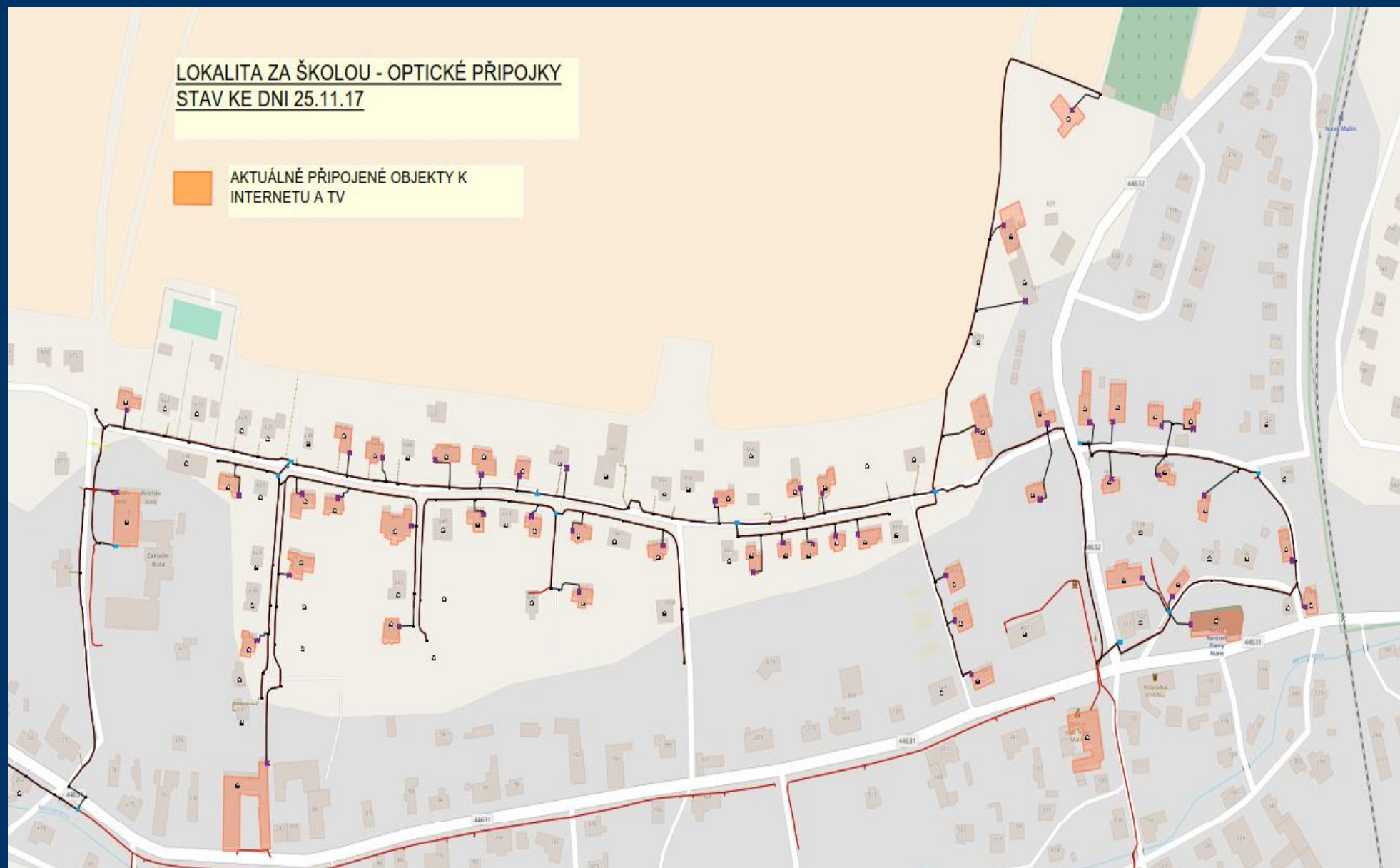
- Na této lokalitě se začalo s výstavbou již v roce 2014 a podařilo se ji kompletně dokončit v roce 2016.
- K dnešnímu dni je na ulici za školou napojeno na optický kabel 50 objektů včetně ZŠ, a bytovek.
- Pro představu jsou to asi dvě třetiny všech objektů na lokalitě, třetina zatím neprojevila zájem o připojení k síti.
- Obecní úřad se připojí k síti po rekonstrukci kancelářských prostor, která se nyní dokončuje.

•



Pilotní projekt výstavby optické sítě r. 2016

lokalita za školou směr kostel a ulice kolem kostela



Výstavba sítě v roce 2017

V roce 2017 se podařilo propojit lokalitu hrabišínská páteřním kabelem o délce cca 1600 m s ústřednou na ZŠ. Dále připojit a zprovoznit službu internet na optice v 37 RD na lokalitě hrabišínská a 6 klientů přibylo na lokalitě za školou.

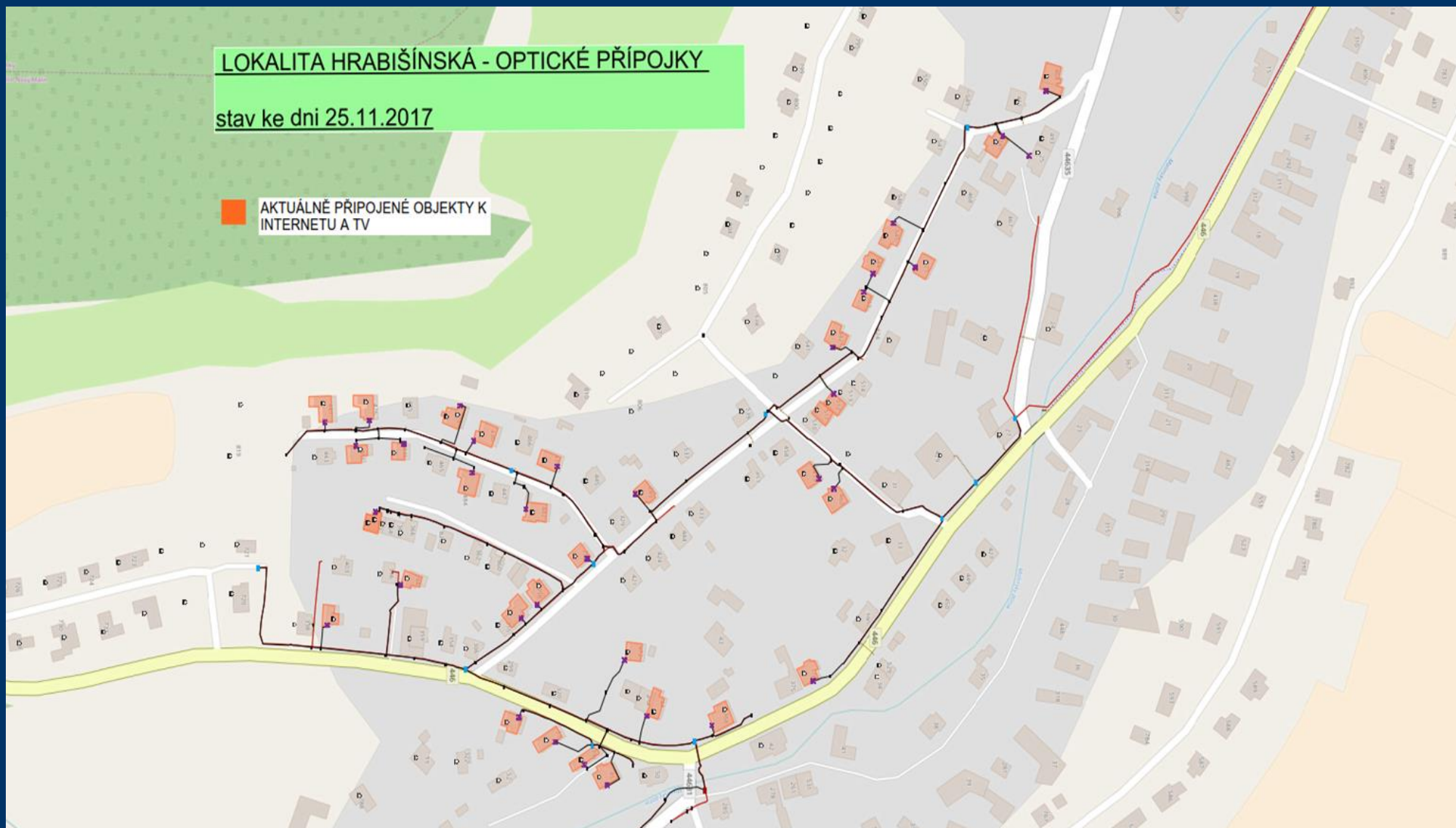
Při rekonstrukci vodovodu na lokalitě ulička u starosty a pod lesem, jsme zvládli položit páteřní trubky, osadit 3 pilíře SIS 01 a nachystat přípojky mikrotrubiček k 49 RD.

Páteřní kabely jsou taktéž nataženy a lokalita je tedy propojena s ústřednou na ZŠ. V roce 2018 by mělo probíhat připojování klientů k internetu a TV kuki.

Při výstavbě nového chodníku na horním konci v délce cca 400 jsme také položili páteřní trubky, osadili se 2 plíře a k 27 RD se nachystali mikrotrubičky.

Tato lokalita zatím není propojena s páteří vedoucí do ústředny.

Výstavba optické sítě připojené k rekonstruovanému vedení NN na lokalitě hrabišinská a okolí r. 2017



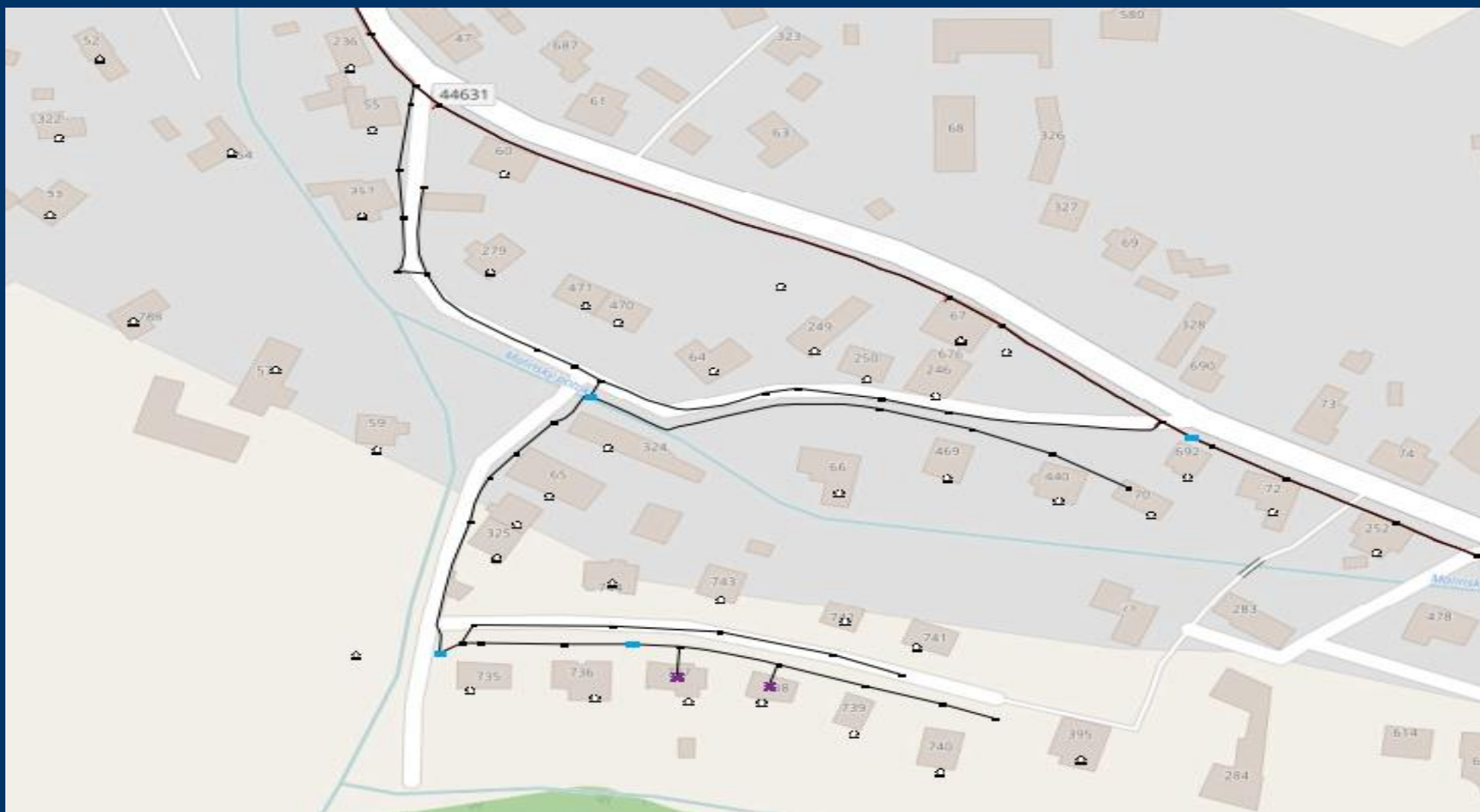
Výstavba sítě v roce 2017

Další akce byla rekonstrukce chodníku od hospody u tygra po obchod u kašpara v délce cca 900m. Tady se podařilo položit páteřní trubky, osadit 3 pilíře SIS 01, 1 piliř ORU 5 SDF, zakopat zemní komoru pro propojení stávající páteře a nachystat přípojky mikrotrubiček k 33 RD.

V příštím roce je naplánováno propojení této lokality páteřním kabelem s pilířem SNM 288 u obchodu CBA a tudíž fyzické propojení s ústřednou na ZŠ. Následně bude probíhat připojování klientů.

Plán výstavby sítě pro rok 2018

• Lokality ulička u starosty a pod lesem se podařili zasít'ovat při rekonstrukci vodovodu. Připojování klientů ke službám je plánováno na jaře 2018.



Plán výstavby sítě pro rok 2018

- Během roku 2018 bude probíhat zafukování páteřních optických kabelů a jednotlivé provařování pilířů na lokalitě chodník od tygra po obchod u kašpara.
 - Jestliže půjde vše podle plánu, tak bychom mohli v tomto roce připojovat klienty ke službám.
 - Dále by měli probíhat rekonstrukce povrchů některých uliček v obci. Zatím není jasné které to budou, ale určitě budeme přikládat optickou síť.
 - Taktéž je v plánu pokračování výstavby chodníku na horním konci kde také budeme pokračovat v pokládce sítě.
-
-

Plán výstavby sítě pro rok 2019

- V roce 2019 bychom chtěli zprovoznit lokalitu chodník od školy po obecní úřad, kde se při rekonstrukci chodníku podařilo položit chráničky a nachystat přípojky k přilehlým domkům i uličkám.
 - Dále by měla proběhnout pokládka trubek v lokalitě na vyhlídce a Strakův kopec
 - Měl by být hotov i projekt výstavby na Lokalitě u poldru.
 - Tato lokalita není zakomponovaná do projektu od firmy zlínprojekt, jelikož vznikla později.
 - Samozřejmě se může plán měnit a to zejména kvůli nutným rekonstrukcím infrastruktury, které mouhou nastat.
-
-

Podmínky připojení k optické síti a ke službám

- Zařízení na připojení k internetu a multimediální televizi jako je settopbox nebo vstupní router, má zákazník zapůjčen zdarma od společnosti Ing. Jan Rýznar, která na naší síti provozuje služby.
 - Tato společnost platí obci pronájem optického vlákna ke každému připojenému klientovi. Tudíž návratnost investice do sítě ze strany obce, je přímo úměrná počtu připojených klientů ke službám.
 - Všechny náklady související s připojením, až po koncovou optickou zásuvku u klientů, hradí obec. To však jen v případě, že se klient připojí ke službě.
 - Není tedy možné zavést optické vlákno do objektu zdarma, aniž by na něm nebyla provozována služba.
-
-

Nebojte se připojit !!

Ani nepoznáte, že jsme u Vás byli.

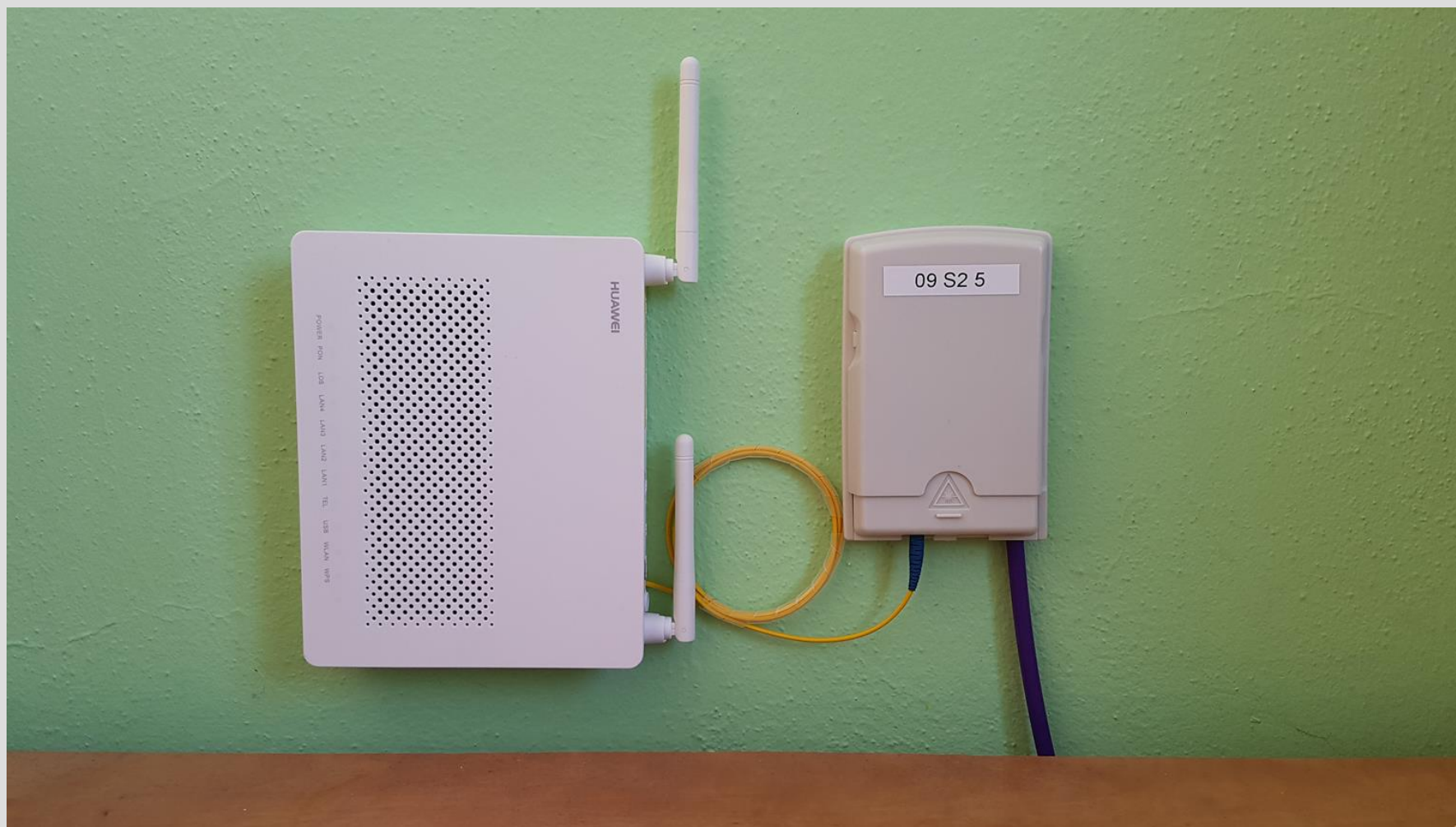


Nebojte se připojit !!

Ani nepoznáte, že jsme u Vás byli.



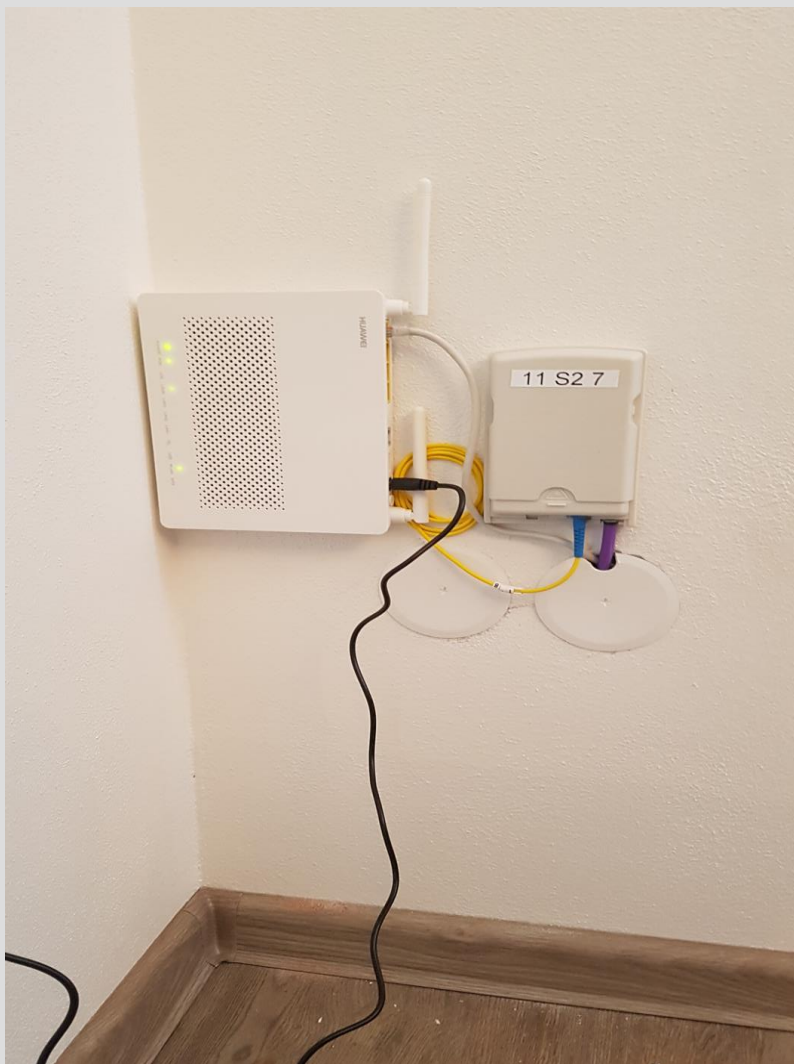
Ukázka zakončení optického mikrovlnka a instalace routeru



Ukázka zakončení optického mikrovlákná a instalace routeru



Ukázka zakončení optického mikrovlnka a instalace routeru



Informace pro zákazníky NMNET

Tato obecní bezdrátová síť zanikne 31.12.2018 !!

- Jelikož řada zákazníků sítě NMNET již přešla na optický internet, nebo v roce 2018 bude přecházet, stane se tato síť ekonomicky neudržitelnou.
- Ti zákazníci sítě NMNET, kteří nebudou mít do konce roku 2018 dostupnou optickou přípojku, mohou bezplatně přejít na bezdrátový internet firmy ing. Jan Rýznar.
- Tato společnost u nás v obci nabízí o několik Mbit rychlejší internet za stejnou cenu jako NMNET a navíc vysílá na stejných vysílačích, tudíž není potřeba žádné přetáčení antén pouze se provede výměna technologie.
- Přechod na tuto bezdrátovou síť by byl pouze dočasný. Jakmile bude na vaší adrese dostupná optická přípojka, můžete opět zdarma přejít a využívat služby na optice.

Ceník bezdrátového internetu pro domácnosti firmy ing. Jan Rýznar

DSL HOME

Rychlost (DOWN/UPLOAD)	Cena bez DPH	Cena+DPH 21%
Po-Ne 0-24 hod		
8 /1 Mbit	247,90	300,-
12/ 2 Mbit	347,10	420,-
14/ 2 Mbit	446,30	540,-
18/ 2 Mbit	545,40	660,-
22/ 2 Mbit	743,80	900,-

- pro domácnosti a OSVČ
- agregace **1:5**
- 1 pevná privátní IP adresa
- prostor pro WWW prezentace 1GB
- příplatek za 1 veřejnou IP adresu 100,-Kč s DPH
- v ceně pronájem koncového zařízení
- v ceně servis a upgrade koncového zařízení

DSL HOME AGREG

Rychlost (DOWN/UPLOAD)	Cena bez DPH	Cena+DPH 21%
Po-Ne 0-24 hod		
16/ 1 Mbit	247,90	300,-
20/ 2 Mbit	330,60	400,-
30/ 2 Mbit	446,30	540,-
40/ 4 Mbit	545,45	660,-

- **pouze** pro domácnosti
- agregace **1:30**
- 1 pevná privátní IP adresa
- prostor pro WWW prezentace 100MB
- příplatek za 1 veřejnou IP adresu 100,-Kč s DPH
- v ceně pronájem koncového zařízení
- v ceně servis a upgrade koncového zařízení