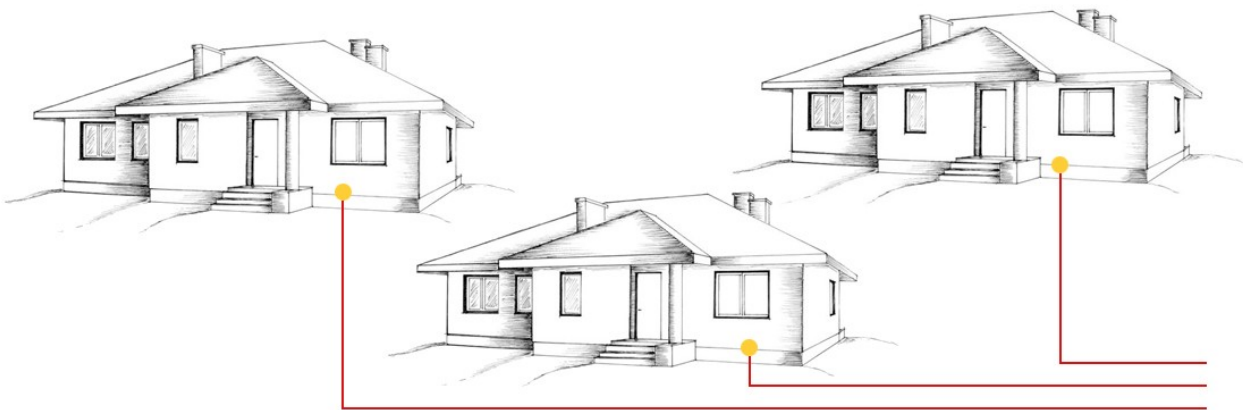


Technické řešení připojení domu na optické vlákno



Připravili jsme pro Vás jednoduchý návod/ radu jak si připravit přípojku do domu, tak aby následné zprovoznění bylo jednoduché a hlavně v pořádku.

Přivedení HDPE trubičky do domu

Je několik variant, kde je ukončena HDPE mikrotrubička.

1. - Trubička byla při výkopových pracích rovnou ukončena průvrtem stěny přímo v domě. V tomto případě je téměř hotovo.
2. - Trubička je umístěna již na Vašem pozemku, ví se kde končí, je potřeba ji zavést do domu. Nejdříve je nutné zvolit správnou trasu, kudy bude trubička vedena. Ukončení může být buď přímo v místnosti (obývací, kuchyň....) nebo někde v technické místnosti, garáži atd. Je dobré se zamyslet, kde bude optické vlákno ukončeno. Jsou místa vhodná a místa kam není vhodné optiku a jiné zařízení umísťovat – např. půda je absolutně nevhodné místo – teplo není přítelem techniky. Ideální místa jsou technické místnosti, suché sklepy a podobně. V místě, kde bude optika vyvedena **je dobré mít zdroj napájení 240V** – nejlépe dvouzásuvku.
3. - Trubička je někde na hraně pozemku (možná pod plotem nebo někde tam) – v tomto případě musíme zapátrat a dohledat foto z výstavby – může to chvíli trvat, ale věříme, že se HDPE trubička najde.

Na pozemku je doporučeno HDPE trubičku uložit **do hloubky cca 50-60 cm**, čím hlouběji tím lépe – alespoň nedojde k porušení při běžné zahradnické práci. Trubičku doporučujeme uložit do ochranné vrapované trubky (tzv. chráničky). Výkop by měl být co nejvíce rovný, bez kamenů a jiných nečistot. Poloměry ohybů by měly být větší, aby nedošlo ke zlomení HDPE a tím zneprůchodnění optického vlákna, které se do HDPE následně zafukuje. Ideální je, aby vše leželo v pískové loži.

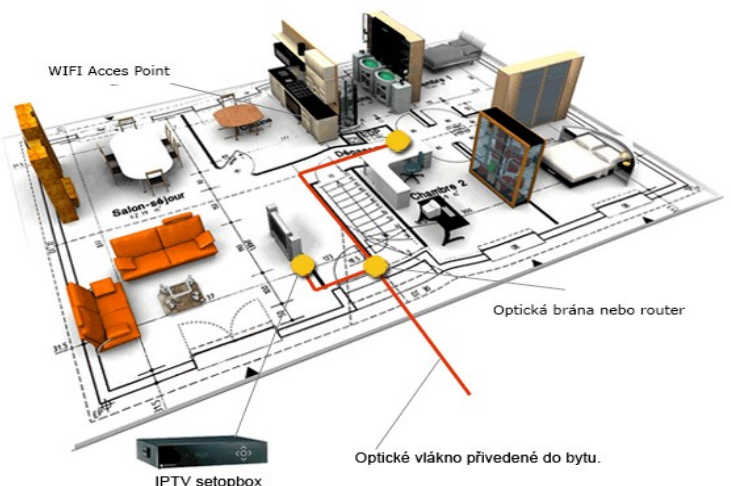
Materiál potřebný na propojení HDPE na Vašem pozemku jde investičně za Vámi. Potřebnou HDPE Vám dodáme – máme ji skladem (jedná se o speciální trubku, kterou běžně neseženete, taktéž skladem držíme různé spojky a redukce pro spojování HDPE trubek – existuje několik rozměrů např. 7,10,12,14 mm HDPE). Pokud nevíte, který rozměr potřebujete – přineste nám vzorek – změříme a dodáme Vám potřebnou délku. Potřebnou délku HDPE si změřte a raději si nechte malou rezervu – **HDPE (není drahá)** stojí cca 10,- Kč/m.

Vnitřní technologie a rozvody

Když je HDPE trubička přivedena do budovy, ukončí se v malém optickém rozvaděči o rozměru cca 20x15x5 cm. Zde se trubička pevně ukotví a následně je do HDPE zafouknuto optické vlákno. To se po té provaří a ukončí v rozvaděči optickým konektorem. Dle požadavku se propojí aktivní prvek (optický Box nebo Router) optickým patch kabelem s připravenou optickou zásuvkou (optický patch do délky 1 m je v ceně instalace). Podle situace je možné použít speciální odolný kabel v délce 5,7,10,15,20 m a posunout aktivní prvek na požadované místo.

Volbu Boxu nebo Routeru Vám rádi po konzultaci doporučíme – existuje mnoho řešení. K optickému Boxu (má pouze 1 Gbit/s port) je možné připojit vlastní Router (doporučujeme nové Routery s 1Gbit/s propustností). Pokud uvažujete o provozu IPTV, je vhodné pořídit optickou bránu s funkcí Routeru (3x100+1x1000 port). **Doporučujeme připojit maximální množství Vašich zařízení po kabelu. Provoz po kabelu bude vždy 100% !!!** Routery jsou samozřejmě vybaveny WIFI technologií, která Vám umožní připojení bezdrátově, toto připojení nikdy nedosáhne kvality a rychlosti připojení po kabelu, taktéž spolehlivost může být v závislosti na okolním rušení nízká. Na WIFI se nikdy rychlost negarantuje.

Pro připojení IPTV je nutný speciální SettopBox, který dodáváme včetně HDMI kabelu. K TV je nutné přivést UTP kabel.



Toto je ve stručnosti krátký popis instalace a připojení HDPE a optického kabelu do domu. Neváhejte nás kontaktovat, rádi Vám osobně na místě vše vysvětlíme a poradíme. Kontaktujte nás, čím dříve, tím lépe. Můžete nás oslovit i v naší kanceláři.