



**Koncepce rozvoje
optické infrastruktury
společnosti ČEZ Distribuce, a. s.**

Verze: 2
Datum: 24. 8. 2021

Obsah

1. Úvod	3
2. Koncepce rozvoje optické infrastruktury	3
3. Technické podmínky	4
3.1 Venkovní síť vvn	4
3.2 Venkovní síť vn	4
3.3 Venkovní síť nn	4

1. Úvod

Podle zákona č. 194/2017 Sb., o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací a o změně některých souvisejících zákonů, je společnost ČEZ Distribuce, a. s., povinna (za předpokladu, že nejsou dány zákonné podmínky odmítnutí) umožnit přístup k fyzické infrastruktuře pro účely zavedení vysokorychlostní sítě elektronických komunikací oprávněné osobě na základě její žádosti a na její náklady, a to za spravedlivých, přiměřených a nediskriminačních podmínek včetně ceny.

Společnost ČEZ Distribuce, a. s., je oprávněna dle zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) zřizovat a provozovat vlastní telekomunikační síť k řízení, měření, zabezpečování a automatizaci provozu přenosové soustavy a k přenosu informací pro činnost výpočetní techniky a informačních systémů.

S ohledem na výše uvedené zveřejňuje společnost ČEZ Distribuce, a. s., tuto dlouhodobou "Koncepti rozvoje optické infrastruktury do roku 2040" s cílem informovat oprávněné osoby (žadatele o přístup k fyzické infrastruktuře) o budoucím umístění technologií v rámci výstavby vlastní optické infrastruktury společnosti ČEZ Distribuce, a. s., tak, aby mohly předcházet vzniku případných marně vynaložených nákladů souvisejících s podáním žádosti o přístup k fyzické infrastruktuře.

Společnost ČEZ Distribuce, a. s., tímto sděluje, že případné žádosti o přístup k fyzické infrastruktuře pro síť velmi vysokého napětí (vvn) bude do roku 2040 ve smyslu § 5 odst. 2 písm. c) zákona č. 194/2017 Sb. z důvodu nedostupnosti prostoru fyzické infrastruktury k umístění prvků vysokorychlostních sítí elektronických komunikací, včetně budoucích potřeb povinné osoby, zamítat. Žádosti o přístup k fyzické infrastruktuře pro síť vysokého napětí (vn) budou s odkazem na výše uvedené ustanovení posuzovány individuálně.

2. Koncepce rozvoje optické infrastruktury

Koncepce rozvoje optické infrastruktury společnosti ČEZ Distribuce, a. s., stanovuje výchozí rámec pro budování vlastní optické sítě s výhledem do roku 2040. Vytvoření dostatečně rychlé, robustní a spolehlivé telekomunikační infrastruktury je klíčovým předpokladem pro budoucí rozvoj chytrých sítí, a tím i realizaci opatření stanovených v Národním akčním plánu pro chytré sítě a požadavků Státní energetické koncepce.

Společnost ČEZ Distribuce, a. s., má dle energetického zákona povinnost zajišťovat spolehlivé provozování, obnovu a rozvoj distribuční soustavy. Zavedení a využití inteligentních sítí bude v blízké budoucnosti nezbytnou součástí zajištění spolehlivého, bezpečného a efektivního provozu distribuční soustavy.

Očekávaný nárůst výroby v decentrálních zdrojích energie připojených do distribuční sítě nebude možné zvládnout bez zavedení nového způsobu řízení soustavy a inteligentních sítí. Prostředí inteligentních sítí bude nezbytné pro integraci decentrálních zdrojů a pro rozvoj trhu s elektřinou v souladu s evropskou i národní legislativou. Spotřebitelům inteligentní sítě poskytnou technologickou podporu pro efektivnější využívání energie.

Rozvoj optické sítě umožní společnosti ČEZ Distribuce, a. s., zvládnout technologické změny a výzvy související s nárůstem decentralizované výroby, rozvojem elektromobility, zvyšujícími se nároky na spolehlivost distribuční sítě i očekávaným nárůstem objemu měřených a přenášených dat z inteligentních měřicích systémů. Díky optické infrastruktuře bude možné rychleji zavádět nové technologie.

Realizace koncepce rozvoje optické infrastruktury je rozfázována do dvou etap.

I. etapa - výstavba páteřní telekomunikační infrastruktury s cílem:

- pokrytí všech transformoven 110 kV/vn alespoň jednou optickou trasou
- pokrytí všech spínacích stanic a transformoven vn/vn

II. etapa - výstavba přístupové telekomunikační infrastruktury s cílem:

- pokrytí "chytrých" distribučních trafostanic (DTS)
(uzlové a smyčkové stanice na kabelové síti vn)

Realizací investičního programu "Rozvoj optické infrastruktury" bude vytvořen základ pro rychlou optickou konektivitu do všech klíčových bodů distribuční soustavy (transformovny, spínací stanice a stanice vn/vn).

3. Technické podmínky

3.1 Venkovní síť vvn

Pro výstavbu optických tras budou využita všechna nadzemní i kabelová vedení velmi vysokého napětí. Výstavba optické infrastruktury na této napěťové hladině bude realizována s využitím kombinovaného zemního lana (KZL) dle interních standardů ČEZ Distribuce, a. s.

3.2 Venkovní síť vn

Pro výstavbu optických tras budou využita všechna nadzemní i kabelová vedení vysokého napětí. Při výstavbě nadzemních optických tras využije ČEZ Distribuce, a. s., samonosné dielektrické optické kabely (SDOK), případně KZL. Při výstavbě podzemních optických tras využije ČEZ Distribuce, a. s., zemní optické kabely instalované v HDPE trubkách. Vše bude realizováno dle interních standardů ČEZ Distribuce, a. s.

3.3 Venkovní síť nn

O využití podpěrných bodů na hladině nízkého napětí společnost ČEZ Distribuce, a. s., pro své budoucí rozvojové plány optické infrastruktury aktuálně neuvažuje.