

ALPIQ

Alpiq Generation (CZ) s.r.o.

PLÁN PŘEDPOKLÁDANÉHO ROZVOJE LOKÁLNÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY ELEKTRICKÉ ENERGIE PRO OBLAST PRŮMYSLOVÉ ZÓNY Kladno – VÝCHOD V Kladně PRO OBDOBÍ 2016 - 2021



1. Charakter distribuční soustavy

Lokální distribuční soustava (LDS) elektrické energie Kladno – východ provozovaná společností Alpiq Generation (CZ) s.r.o. vznikla z původně technologického rozvodu elektrické energie pro bývalý komplex hutí POLDI SONP Kladno. Po jeho privatizaci se stala lokální distribuční soustavou, jejímž prostřednictvím jsou v současnosti zajišťovány dodávky elektrické energie různým subjektům. Do soustavy jsou vyvedeny dva velké zdroje (Elektrárna Kladno I a II) a dále OZE o menším výkonu (FVE). S nadřazenou distribuční soustavou ČEZ-Distribuce je propojena čtyřmi nadzemními vedeními na napětové hladině 110 kV a jedním záložním kabelovým vedením na napětové hladině 35 kV a jedním nadzemním vedením na napětové hladině 22 kV.

Páteř distribuční sítě tvoří kabelová vedení 35 kV napájená z hlavní distribuční rozvodny „Teplárna 35/6/0,42 kV“, resp. kabely 6 kV z rozvodny „ECK 110/35/6/0,42 kV“. Napájecí transformátory obloukových pecí ocelárny PH jsou napájeny kabely 22 kV ze stanice „ECK – Sever 110/22 kV“, která je propojena vedením 110 kV s rozvodnou ECK 110 kV. V LDS jsou dále rozmístěny distribuční transformovny a rozvodny na úrovni vysokého a nízkého napětí. Celý systém má dostatečnou přenosovou kapacitu vzhledem k historii a charakteru vzniku, tj. jakožto systém napájející zařízení hutí a těžkého průmyslu obecně.

2. Současný stav a předpokládaný rozvoj

Vzhledem k absenci podrobnější územně-plánovací dokumentace (chybí podrobnější regulační plány území a návrhy jeho budoucího využití, vlastnictví pozemků a budov v oblasti je atomizované atd.) týkající se oblasti zásobované předmětnou distribuční soustavou, není a ani nelze jednoznačně naplánovat její budoucí rozvoj. Veškeré činnosti se v současnosti soustřeďují na údržbu a obnovu páteřních rozvodů a klíčových rozvodů s tím, že prováděné činnosti a práce samozřejmě reagují na případné vznikající požadavky na připojení ze strany nových potenciálních zákazníků.

Stávající páteřní systém je dostatečně dimenzovaný do budoucna, vzhledem k předpokládaným novým odběratelům (místo těžkého průmyslu skladové areály, objekty pro vědu a výzkum, lehký průmysl a služby, případně administrativa atd.). Případné úpravy či doplňování budou operativně reagovat na požadavky zákazníků.

3. Plánovaný rozvoj lokální distribuční soustavy

Realizace plánovaných rozvojových činností se může posunout z důvodů technické nepřipravenosti nových či stávajících zákazníků, technologické náročnosti, projednávání územních řízení, aj.

2016	
NÁZEV	ČINNOST
Lokální distribuční síť elektro	připojování nových zákazníků na LDS
Lokální distribuční síť elektro	Rozvoj LDS - zasilování lokality Dříň - 1.etapa (připojení Trigema)
Lokální distribuční síť elektro	Rekonstrukce rozvodny Kyslík 6 kV - 2.etapa
Lokální distribuční síť elektro	Rozvoj LDS - zasilování lokality Dříň - 2.etapa (zokružování - napojení ČVUT-T11)
Rozvodna 35 kV Teplárna	rekonstrukce dvou vývodů 35 kV - 5.etapa
Rozvodny ECK 110 kV	rekonstrukce pole v R1 - 110 kV - 5.etapa

2017

NÁZEV	ČINNOST
Distribuční rozvodny - rekonstrukce	Rekonstrukce distribuční rozvodny ZK3 5,5, kV - 1.etapa
LDS AGCZ	monitoring rozveden 5,5kV KND a VP do ŘS MicroScada
Lokální distribuční síť elektro	připojování nových zákazníků na LDS
Lokální distribuční síť elektro	připojování nových zákazníků na LDS - napojení Trigema
Rozvodna 35 kV Teplárna	rekonstrukce dvou vývodů 35 kV - 6.etapa
Rozvodny ECK 110 kV	rekonstrukce pole v R1 - 110 kV - 6.etapa

2018

NÁZEV	ČINNOST
Distribuční rozvodny - rekonstrukce	Rekonstrukce distribuční rozvodny ZK3 5,5, kV - 2.etapa
Lokální distribuční síť elektro	připojování nových zákazníků na LDS
Rozvodna 35 kV Teplárna	rekonstrukce dvou vývodů 35 kV - 7.etapa
Rozvodny ECK 110 kV	rekonstrukce pole v R1 - 110 kV - 7.etapa

2019

NÁZEV	ČINNOST
Distribuční rozvodny - rekonstrukce	Rekonstrukce distribuční rozvodny ZK3 5,5, kV - 3.etapa
Lokální distribuční síť elektro	připojování nových zákazníků na LDS
Rozvodna 35 kV Teplárna	rekonstrukce dvou vývodů 35 kV - 8.etapa
Rozvodny ECK 110 kV	rekonstrukce pole v R1 - 110 kV - 8.etapa

2020

NÁZEV	ČINNOST
Distribuční rozvodny - rekonstrukce	Rekonstrukce distribuční rozvodny ECK Dříň 6 kV - 1.etapa
Lokální distribuční síť elektro	připojování nových zákazníků na LDS
Rozvodny ECK 110 kV	rekonstrukce pole v R1 - 110 kV - 9.etapa

2021

NÁZEV	ČINNOST
Distribuční rozvodny - rekonstrukce	Rekonstrukce distribuční rozvodny ECK Dříň 6 kV - 2.etapa
LDS AGCZ	upgrade monitoringu rozvodny 5,5 kV ZK3 do ŘS MicroScada
Lokální distribuční síť elektro	připojování nových zákazníků na LDS
Rozvodny ECK 110 kV	rekonstrukce pole v R1 - 110 kV - 10.etapa
Rozvodna ECK Sever 22 kV	rekonstrukce 2 vývodů - 1.etapa