

| | | | |
|---|-------------|---------|------------|
| c | . | . | . |
| b | . | . | . |
| a | Změna KZL | 12.2019 | Steinbauer |
| | Popis změny | Datum | Vykonat |

Elektrovod a.s. –
Slovenská republika, odštěpný závod



| | | | |
|------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Vypracoval | Ing. Steinbauer | Zakázkové číslo | 231 17 183 |
| Prověřil | Ing. Steinbauer | Druh dokumentace | DPS |
| Schválil | Ing. Brůžek | Datum | 12.2019 |
| Stavba | V5534/5539 - výměna vedení | Měřítko | . |
| SO - PS | D. Elektrická část | Počet A4 | . |
| Název | Technická zpráva SOK TR V. Meziříčí | Seznam dokumentace | ELV 52-18-688 |
| | | Archivní číslo | ELV 52-18-635 a |
| | | Příloha | 22 |

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby : **V5534/5539 – výměna vedení**
Číslo stavby : **E.ON 001020002040**, ELV 231 17 183
Umístění stavby : Kraj Vysočina, Okres Žďár nad Sázavou,
Investor : E.ON Česká republika, s.r.o., F.A. Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice
Projektant : SPIE Elektrovod, a.s., odštěpný závod Brno
provozovna Čechova 59, 370 01 České Budějovice
Dodavatel : Bude určen výběrovým řízením

2. Základní údaje charakterizující stavbu

Tato část projektové dokumentace řeší pokládku staničního optického kabelu (SOK), mezi portálem a VF místností a jeho zaústění do stojanu s optickým rozvaděčem (OR) v TR Velké Meziříčí.

Optická montáž, tj. sváry v portálové spojovací krabici a v OR, je komplexně řešena v rámci stavby „**V5534/5539 – výměna vedení**“.

3. Základní údaje o použitých materiálech

3.1. Kombinované zemnicí lano

Na stávajícím vedení 2x 110 kV V 5534-5539 v úseku portál TR Velká Bíteš – portál TR Velké Meziříčí se na základě rozhodnutí investora instalují KZL od firmy TGG - typ **2S 2/24 (M167 / R91 – 228)** v úseku portál TR V. Bíteš – st.č. 30 a úseku st.č. 64 – portál TR V. Meziříčí, typ **3S 2/24 (M272 / R130 – 642)** v úseku st.č. 41 – st.č. 64.

3.2. Staniční optický kabel

SOK bude použit 48 vláknový venkovní úložný optický kabel od firmy OFS typu **AT – 5BE5CTT – 048 + Cu Pair, typ vláken G.657A**, tj. dielektrický venkovní optický kabel s 48 vlákny.

3.3. Spojovací krabice

Přechod z KZL na SOK bude řešen pomocí nové přechodové spojovací krabice umístěné na vstupním portálu TR Velké Meziříčí na pravé stojině portálu V5534 při pohledu od stožáru číslo 85.

Na portálu bude použita nová kovová klobouková spojka pro **dva** vývody typ **250** (1 x vstup KZL a 1 x vstup SOK).

3.4. Ochranné trubky

Staniční optický kabel bude od portálu vedení v celé trase mechanicky chráněn vhodnou ochrannou trubicí.

V TR Velké Meziříčí byl nový SOK pokládán v roce 2010, vzhledem k této skutečnosti budou využity stávající ochranné trubky ve stávající trase pro vedení nového SOK.

Vstup SOK ze spojovací krabice do HDPE trubky bude po průchodu utěsněn proti vnikání vlhkosti.

Do takto vytvořené trasy bude umístěn zemní optický kabel 48 vláken.

3.5. Kabelové rezervy

S ohledem na možné přemísťování optických rozvaděčů, nebo provádění oprav v přechodové spojce na portálu, popř. v optickém rozvaděči, je na žádost E.ON ČR, s r.o., také řešeno umístění dostatečné rezervní délky staničního optického kabelu pro tyto účely.

Kabelová rezerva o délce 170 m bude umístěna ve stávající kabelové komoře ROMOLD.

Dále bude ponechána v blízkosti ODF manipulační rezerva o délce minimálně 10 m. Rezerva bude uložena ve zdvojené podlaze.

Kabelové rezervy budou opatřeny štítky s popisem **E.ON Česká republika, „Optický kabel trasa Velké Meziříčí – Velká Bíteš“**.

3.6. Optický rozvaděč

SOK bude ukončen ve stávající skříní v novém optickém rozvaděči **ODF Optokon MFDC-2S-6-48-E2A-LP**.

4. Ukončení SOK v TR Velké Meziříčí

4.1. Přechod z KZL na SOK

Na stávajícím vedení 2x 110 kV V 5534-5539 v úseku portál TR Velká Bíteš – portál TR Velké Meziříčí se na základě rozhodnutí investora instalují KZL od firmy TGG - typ **2S 2/24 (M167 / R91 – 228)** v úseku portál TR V. Bíteš – st.č. 30 a úseku st.č. 64 – portál TR V. Meziříčí, typ **3S 2/24 (M272 / R130 – 642)** v úseku st.č. 41 – st.č. 64.

Staniční dielektrický optický kabel bude navazovat na KZL v nové přechodové portálové spojovací krabici, která bude upevněna na pravé stojně portálu V5534 při pohledu od stožáru číslo 85, ve výšce cca 1,5 m nad úroveň terénu.

SOK bude použit 48 vláknový venkovní úložný optický kabel od firmy OFS typu **AT – 5BE5CTT – 048 + Cu Pair, typ vláken G.657A**, tj. dielektrický venkovní optický kabel s 48 vlákny.

4.2. Trasa SOK

SOK bude procházet stávajícími ochrannými trubkami ve stávající trase. Situace trasy SOK viz. výkres ELV 52 -18-636.

Od vstupního portálu v TR Velké Meziříčí až do optického rozvaděče bude včetně kabelové rezervy položeno celkem **250 m** optického kabelu.

4.3. Ukončení SOK v optickém rozvaděči

Staniční optický kabel v objektu TR Velké Meziříčí bude ukončen ve VF místnosti ve stávající skříní v novém optickém rozvaděči **ODF Optokon MFDC-2S-6-48-E2A-LP**.

Spolu s novým optickým rozvaděčem bude dodáno 48 ks **adaptérů E2000/APC Diamond – uchycení šroubky**, 24 ks **Patchcordů duplex E2000/APC – E2000/APC s vícevrstvou Diamond ferulí a typu vlákna AllWave Flex dle normy G.657.A - 4m**, 48 ks **Pigtailů s vícevrstvou Diamond ferulí vlákna AllWave Flex dle normy G.657.A – 2m**.

5. Optická montáž

Optická montáž v portálové spojce i v optickém rozvaděči a závěrečné optické měření bude součástí stavby „**V5534/5539 – výměna vedení**“.

Při montáži optických tras je nutné řídit se dokumentem "Podmínky pro montáž a předávání optických tras" zpracovaným společností E.ON Česká Republika, s.r.o..

6. Pokyny pro instalování SOK

Při objednávce staničního optického kabelu bude dodán datový list dodaného kabelu, kde jsou uvedeny veškeré maximální parametry daného SOK. To znamená tahová odolnost, odolnost v tlaku, odolnost v ohybu a teplotní závislost.

Při skladování, instalaci a provozu je nutné se těmito údaji řídit.

České Budějovice, prosinec 2019

Vypracoval : ing. Michal Steinbauer