

c	.	.	.
b	.	.	.
a	.	.	.
	Popis změny	Datum	Vykonal

Elektrovod a.s. –
Slovenská republika, odštěpný závod



Vypracoval	Ing. Pacourek	Zakázkové číslo	19 011 CZ
Prověřil	Ing. Pacourek	Druh dokumentace	TD
Schválil	Ing. Brůžek	Datum	08.2020
Stavba	TR 110 kV Č.B.Střed-privodní vedení 110 kV		Měřítko .
SO - PS		Počet A4	5
Název	Seznam dokumentace		EV 461-20-235
	Archivní číslo		Příloha
	Technická zpráva		B.
		EV 461-20-372	

Obsah

B. Souhrnná technická zpráva.....	2
B.1 Popis území stavby	2
B.2. Celkový popis stavby.....	4

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území - Vybrané území pro projektovanou stavbu se nachází v příměstské a městské oblasti města České Budějovice a zasahuje do katastrálního území České Budějovice 6. Stavba bude procházet v blízkosti zemědělsky obdělávaných ploch, obydlených a průmyslových ploch. Stavba se nachází v nadmořské výšce v rozpětí 385-397 m.n.m. Vedení začíná na kabelovém stožáru č. 105 linky V1365/1366 v blízkosti TR Mladé a končí v TR Č.B. Střed v ulici U elektrárny.

b) Údaje o souladu s ÚR - Dle sdělení MMČB odb. územního plánování je trasa vedena v rámci funkčních využití: Zastavitelné území s charakterem smíšeného individuálního bydlení v předměstí, zastavitelné území dopravní vybavenosti pro dopravu v pohybu na pozemcích komunikacích, zastavitelné území dopravní vybavenosti pro železniční dopravu včetně technického zázemí, nezastavitelné území ostatní městské zeleně, nezastavitelné území vodního toku, zastavitelné území s převažujícím charakterem obytným kolektivním ve vnitřním městě.

c) Údaje o souladu s ÚPD - Trasa dvojnásobného kabelového vedení navržena v rámci koridoru pro tuto stavbu, který je zanesen v Zásadách územního rozvoje Jihočeského kraje z 13.9.2011, pod označením Ee 34

d) na stavbu nejsou vydány výjimky z obecných požadavků na využívání území

e) Podmínky a požadavky dotčených správních orgánů byly zapracovány do jednotlivých částí tendrové dokumentace

f) Výčet a závěry průzkumů – trasa vybraná pro uložení kabelového vedení byla geodeticky zaměřena, na tomto základě došlo ke zpracování podélného profilu kabelového vedení. Dále byl zpracován stavbu byl zpracována rešerže inženýrskogeologických poměrů v trase vedení. Rešerže je vedena v oddílu D, SO03.1 v pododdílu D.2 b) část 10.

g) Ochrana území – V lokalitě, která je vybraná pro projektovanou stavbu se nachází několik stávajících ochranných pásem.

- pro venkovní vedení VN je ochranné pásmo 10m (7m od 1.1.1995)
- pro venkovní vedení VVN je ochranné pásmo 15m (12m od 1.1.1995)
- pro kabelové vedení VN a NN je ochranné pásmo 1m
- pro spojařské podzemní kabely je ochranné pásmo 1,5m
- u vodovodů a kanalizací do průměru 500mm je ochranné pásmo 1,5m
- ochranné pásmo silnice II. a III. třídy je 15m
- u STL, NTL plynovodu E.ON (zastavěné území) je ochranné pásmo 1m na obě strany

h) Záplavové území – dle vyjádření Povodí Vltavy, s.p. vedeného pod značkou 22943/2020-142 ze dne 30.3.2020 se stavba nachází v ochranném pásmu II. stupně jímacího území Vidov a nachází se v záplavovém území významného vodního toku Vltava a v záplavovém území drobného vodního toku Hodějovický potok.

i) Vliv stavby na okolí - Po dobu trvání záměru nebude stavba své okolí výrazně ovlivňovat. Negativním jevem bude ochranné pásmo vedení 110kV, které vzniklo dnem vydání pravomocného rozhodnutí o umístění stavby. Ochranné pásmo vedení 110kV slouží k zajištění bezpečného chodu daného zařízení. Po dobu výstavby bude docházet k určitým omezením. Výkopy budou chráněné staveništním oplocením, bude docházet k nezbytným částečným uzavírkám komunikací.

j) Demolice, kácení dřevin – v rámci přípravy stavby dojde k nutnosti pokácet volně rostoucí dřeviny. Jedná se o 3ks javorů v ul. Polní, které jsou ve špatném zdravotním stavu, na pozemku 833/1 kú Č.Budějovice 6 fy. Luční s.r.o. dojde k pokácení 1 ks břízy a 1ks javoru, v ul. Fr. Halase jde o jeřáb a nízký keř a dále pak o část okrasného keře v ul. Osikova pro nutnost umístění spojkoviště „B“.

- Na stavbu se nepředpokládá nutnost demolice stávajících objektů

- Trasa kabelového vedení je navrhována v částečně přes trasu stávajících kabelových vedení 22kV T2 (3x3xAXEKCEY 240) a S4 (3xAXEKCEY 240). V místech, kde dojde výkopem pro kabel 110kV k odkrytí těchto kabelů, budou kabely VN demontovány.

- Trasa VVN kabelů v některých místech koliduje se stávajícími lampami veřejného osvětlení. Lamy budou demontovány a nahrazeny novými

k) Zábory ZPF a PUPFL

- pro stavbu není vyžadován trvalý zábor zemědělské půdy. Z hlediska hospodaření s ornici bude ve volném terénu před výkopem pro kabelovou trasu ornice samostatně odebrána a složena vedle výkopu. Po pokládce kabelu a opětném zásypu a úpravě terénu, bude ornice opětně rozprostřena na místě a v okolí. Podornice je definována dle katalogu odpadu kódem 170504 jako zemina a kamení neobsahující nebezpečné skládky a bude složena na místní skládce komunálního odpadu.

Dle zákona 334/1992 Sb. §9 ods.2 b) 1 nebude požádáno o odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu. Pro manipulační pásmo a příjezdové plochy, které lze charakterizovat jako nezemědělský účel, nebude požádáno o vynětí z ZPF, neboť dle bodu §9 ods.2 c) se nepředpokládá doba výstavby delší než 12 měsíců a zároveň v této době dojde k uvedení půdy do původního stavu

- stavbou nejsou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa

l) Napojení na technickou a dopravní infrastrukturu

Novým kabelovým vedením V1366/1386 dojde k propojení vedení 110 kV mezi TR Škoda – TR Č.B. Střed – TR Velešín.

Řešení technické a dopravní infrastruktury pro danou stavbu nebude vyžadováno. Pro dopravu materiálu a příjezd montážních mechanismů ve fázi výstavby budou použity stávající komunikace.

m) Věcné a časové vazby - Výstavba kabelového vedení 2x110 kV souvisí se stavbou nové TR 110/22 kV Č.B. Střed, která není součástí této dokumentace. Při výstavbě kabelu vzniknou podmiňující investice v podobě uspořádání některých inženýrských sítí. Jedná se o přeuspořádání kabelových vedení v rámci výkopu E.ON

(kabely VN, NN, DSO) a CETIN (dat. telekom. kabel). Dočasně budou demontovány kolizní lampy VO, které budou po vyhotovení kabelové trasy a pokládce kabelu instalovány na původní místo. Provizorní úpravy jsou uvedeny ve stavebním objektu SO03.2

1. n) Seznam pozemků - Kabelové vedení bude vedeno částečně po parcelách soukromých, částečně po parcelách v majetku města České Budějovice a pozemcích ve správě státních organizací. Soupis pozemků dotčených umístěním stavby je zpracován v samostatné příloze E. – Dokladová část.

B.2. Celkový popis stavby

a) V případě pokládky kabelového vedení 110kV se jedná o stavbu novou, která v části trasy využívá stávajícího koridoru kabelových vedení 22kV (kabel T2 a S4). Ve stavebním objektu SO01 je pak řešena úprava dokončené stavby venkovního vedení 110kV. Kabelový stožár byl postavený v r. 2014 v rámci akce V1324/1363/1364/1366, stavební úpravy vedení 110kV. Vzhledem ke změně technologie uchycení kabelu 110kV na kabelovém stožáru, dojde k dílčím úpravám ocelové konstrukce a dále k oplocení celého kabelového stožáru.

b) Kabelové vedení bude sloužit k přenosu elektrické energie zasmyčkováním stávajícího venkovního vedení 110 kV V1366 TR 110/22kV ČB – Škoda (SKO) – TR Velešín ČD (TTE) do nově vybudované zapouzdřené rozvodny 110/22 kV TR Č.B. Střed (STD).

c) Projektované kabelové vedení 110kV má charakter trvalé stavby

d) Na stavbu nebylo požádáno o výjimky z technických požadavků na stavby. Vzhledem k charakteru stavby se neuvažuje s přístupem osob s omezenými schopnostmi pohybu nebo orientace. Stavba není navržena pro bezbariérové užívání.

e) Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zpracovány projektové dokumentace

f) Ochranné pásmo kabelového vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí dle zákona č. 458/2000 Sb. „Energetický zákon“ 1 m po obou stranách krajního kabelu.

- V ochranném pásmu kabelového vedení 110 kV je zakázáno zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení, dále uskladňovat hořlavé a výbušné látky

- provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce

- provádět činnosti, které by mohli ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob

- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením

- vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6t.

g) Navrhované parametry stavby:

Typ a výrobce kabelu:	XLPE
Průřez vodiče:	1000 - 1 200 mm ²
Soustava:	třífázová, 3x110 kV
Max. provozní napětí:	123 kV
Max. fázové napětí:	63,5 kV
Kmitočet :	50 Hz
Proudové zatížení:	720 A

Provoz systému:	přímo uzemněný uzel
Ochrana živých částí :	izolací
Ochrana neživých částí :	zemněním s rychlým vypnutím
Počet systémů :	dva

Vodorovná délka vedení:

V1366 – 2 823m

V1386 – 2 819m

Spojkořiště:

počet spojkořišť:	5
z toho crossbonding	2

Délky kabelových úseků jsou uvedeny v SO03.1 - oddíl D, SO03.1 v pododdílu D.2
b) část 05

h) Stavba není posuzována z hlediska kritérií tepelně technického hodnocení, není spotřebitelem médií a hmot, není definována nutnost hospodaření s dešťovou vodou, neprodukuje odpady a emise. Napojení na zdroje vody, elektřiny po dobu výstavby v rozvodnách a na pozemcích v trase kabelu bude podmíněn souhlasem vlastníka příp. správce objektu nebo inženýrských sítí a za předem dohodnutých podmínek. Přívod el. energie bude zajištěn pomocí mobilní elektrocentrály. Pro provádění prací v rozvodně TR Č.B. Střed, bude možné využít stávající síť rozvodny, staveništní rozvaděč bude opatřen měřením spotřeby elektrické energie. Zařízení pro rozvod elektrické energie musí být provedena a používána tak, aby nebyla zdrojem požáru, musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelné revizi. vodu pro potřebu stavby bude možné využít ze stávajících rozvodů objektů TR Mladé, TR Č.B: Střed, či dovozem v cisternách.

i) Základní předpoklady výstavby – realizace stavby se předpokládá v letech 2022 a 2023. U výstavby se uvažuje o členění na etapy dle harmonogramu a to po úsecích odpovídající vzdálenosti kabelového vedení dle jednotlivých spojkořišť.