

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY


Projektant	Ing. Jan Bízek	Číslo zakázky 4-18-007	Projekt:	10/2019
Hlavní projektant:	Ing. Jan Bízek	STAVEBNÍ OBJEKT: -	Verze:	10/2019
		Strana 1/21		

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah

A.1	Identifikační údaje	3
A.1.1	Údaje o stavbě	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi a provozovateli	4
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	4
A.2	Seznam vstupních podkladů	5
a)	Předchozí stupeň dokumentace	5
b)	Další podklady	5
A.3	Údaje o území	6
a)	Rozsah řešeného území	6
b)	Údaje o dotčeném území	6
c)	Odtokové poměry	8
d)	Územně plánovací dokumentace	8
f)	Obecné požadavky na využití území dle Vyhl. č. 501/2006 Sb.	9
g)	Požadavky dotčených orgánů	10
h)	Seznam výjimek a úlevových řešení pro území	12
i)	Seznam souvisejících staveb a podmiňujících investic	12
j)	Seznam pozemků	12
A.4	Údaje o stavbě	12
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	12
b)	Účel užívání stavby	12
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	12
d)	Ochrana stavby dle jiných právních předpisů	12
e)	Technické požadavky na stavbu a bezbariérové užívání stavby	13
g)	Požadavky dotčených orgánů	19
f)	Požadavky dle jiných právních předpisů, např. Zák. č. 18/1997 Sb.	19
g)	Seznam výjimek a úlevových řešení pro stavbu	19
h)	Kapacita stavby	19
i)	Bilance vstupů a výstupů pro stavbu	19
j)	Termín provádění stavby a postup výstavby	20
k)	Orientační náklady stavby	20
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	20
	Přílohy	21

Projektant	Ing. Jan Bízek	Číslo zakázky 4-18-007	Projekt:	10/2019
Hlavní projektant:	Ing. Jan Bízek	STAVEBNÍ OBJEKT: -	Verze:	10/2019
		Strana 2/21		


	<p style="text-align: center;">STAVBA: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení</p>	<p style="text-align: center;">A Průvodní zpráva</p>
---	--	--

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Číslo stavby:	1020002081
Název stavby:	V1310/1311 - výměna vedení
Stavební objekt:	-
Číslo žádosti:	-
Důvod investice:	obnova stávající technické infrastruktury
Plánovací směr:	-
Účetní okruh:	-
Kraj:	Kraj Vysočina
Umístění stavby:	okres Havlíčkův Brod a Žďár nad Sázavou
Lokalita:	Mírovka, Šlapanov, Olešenka, Nížkov, Sázava, Žďár nad Sázavou
Katastrální území:	Mírovka 695769, Vysoká u Havlíčkova Brodu 695785, Šlapanov 762822, Šachotín 762814, Brzkov 613487, Česká Jablonná 621277, Olešenka 710130, Buková u Nížkova 704717, Nížkov 704725, Rosička 746258, Sázava u Žďáru nad Sázavou 746266, Hamry nad Sázavou 637106, Budeč u Žďáru nad Sázavou 615226, Město Žďár 795232.
Pozemky:	viz Seznam pozemků
Odvětví:	Energetika, přenos elektrické energie
Termín realizace:	předpoklad 2020 - 2021
Charakteristika stavby:	Investice
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby

Projektant Ing. Jan Bízek Hlavní projektant: Ing. Jan Bízek	<p style="text-align: center;">Číslo zakázky 4-18-007 STAVEBNÍ OBJEKT: - Strana 3/21</p>	Projekt: 10/2019 Verze: 10/2019
--	--	--

	<p style="text-align: center;">STAVBA: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení</p>	<p style="text-align: center;">A Průvodní zpráva</p>
---	--	--

A.1.2 Údaje o stavebníkovi a provozovateli

Stavebník: E.ON Distribuce a.s.
370 01 České Budějovice, F.A. Gerstnera 2151/6
IČ. 28085400

Provozovatel
vedení 110 kV: E.ON Distribuce a.s.
370 01 České Budějovice, F.A. Gerstnera 2151/6
IČ. 28085400

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace


Zpracovatel: PROFI EMG s.r.o.
530 02 Pardubice, Teplého 2688
IČ. 49285203

Pracoviště Praha
130 00 Praha 3, Pod Krejčárkem 975

Hlavní projektant: Ing. Jan Bízek
Autorizace ČKAIT č. 0012666
Technologická zařízení staveb

Projektant: Ing. Jan Bízek
Bc. Martin Baďura

Projektant Ing. Jan Bízek Hlavní projektant: Ing. Jan Bízek	<p style="text-align: center;">Číslo zakázky 4-18-007 STAVEBNÍ OBJEKT: - Strana 4/21</p>	Projekt: 10/2019 Verze: 10/2019
--	--	--

	<p style="text-align: center;">STAVBA: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení</p>	<p style="text-align: center;">A Průvodní zpráva</p>
---	--	--

A.2 Seznam vstupních podkladů

a) informace o rozhodnutích nebo opatřeních pro povolení stavby

Realizace stavby vedení dle Zák. č. 183/2006 Sb. (stavební zákon) v platném znění se provede v souladu s § 79, odst. 2, písm. s) kdy není vyžadováno rozhodnutí o umístění stavby ani územní souhlas a § 103, odst. 1, písm. e), bod 5, kdy není vyžadováno stavební povolení ani ohlášení stavebnímu úřadu. Postup realizace potvrdil určený stavební úřad Městský úřad Žďár nad Sázavou, odbor stavební dne 1.10.2018 pod. č.j. SÚ/1365/18/Dol-3-Dopi a Spis. zn. SÚ/1365/18/Dol. Stavební úřad určil Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor územního plánování a stavebního řádu dne 15.8.2018 pod č.j. KUJI 59187/2018, OUP 225/2018.

Stávající vedení bylo postaveno do roku 1984, na základě rozhodnutí č. F-45/77 č.j.výst. 5847/77-328/1-A/10-Šá ze dne 16.12.1977, které vydal Odbor výstavby územního plánování ONV v Jihlavě, a stavebního povolení č.j. 1961/77-Chy ze dne 28.6.1977, které vydal Okresní národní výbor ve Žďáře nad Sázavou, odbor výstavby a územního plánování. Kolaudační rozhodnutí k užívání stavby č.j.výst. 252/84-332-A/5 ze dne 7.5.1984 vydal Odbor výstavby a územního plánování ONV v Jihlavě.

b) Předchozí stupeň dokumentace

Zadávací dokumentace stavebníka č. 001020002081, Neúplná dokumentace původního vedení 110 kV. Studie z 12/2017.

Dokumentace oznámení pro zjišťovací řízení dle § 6, Zák. č. 100/2001 Sb. zpracovaná spol. Envikon s.r.o. v 7/2019.

c) Další podklady

Jako podklad pro vyhotovení dokumentace slouží informace a požadavky od provozovatele vedení a stavebníka E.ON Distribuce a.s.

Geodetická a geologická měření a vlastní průzkumy v trase vedení.

Územně plánovací dokumentace Kraje Vysočina a měst a obcí Mírovka, vysoká u Havlíčkova Brodu, Šachotín + Šlapanov, Brzkov, Česká Jablonná, Olešenka, Buková u Nížkova + Nížkov, Rosička, Sázava u Žďáru nad Sázavou, Hamry na Sázavou, Žďár nad Sázavou.

Standardizace E.ON Distribuce a.s.

Výkresová dokumentace plánovaného kruhového objezdu na silnici I/37 ve Žďáru nad Sázavou před areálem TR Žďár nad Sázavou.

Základní předpisy

Stavební zákon Zák. č. 183/2006 Sb. novelizovaný Zák. č. 350/2012 Sb. v platném znění
Vyhl. č. 62/2013 Sb. o dokumentaci staveb
Vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
Energetický zákon Zák. č. 458/2000 Sb. v platném znění

Normy ČSN EN 50341-1 ed.2 Elektrická vedení s napětím nad 45 kV AC
ČSN EN 50341-2-19 Národní normativní aspekty pro ČR

Projektant Ing. Jan Bízek Hlavní projektant: Ing. Jan Bízek	Číslo zakázky 4-18-007 STAVEBNÍ OBJEKT: - Strana 5/21	Projekt: 10/2019 Verze: 10/2019
--	---	--

ČSN EN 50182 Vodiče venkovního vedení elektrického vedení
PNE 34 7509 Holé vodiče venkovních vedení
PNE 33 0000-2 Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů
ČSN 33 0405 Návrh venkovní elektrické izolace podle st. znečištění

Specifické části stavby a použité materiály se řídí platnými předpisy zohledňující uvedené základní předpisy nebo odvozenými od základních předpisů. Jedná se o evropské, státní nebo technickými normami společnosti (TNS) E.ON Distribuce a.s. pro elektrická vedení nebo jejich části.

Stavba je v souladu s právními předpisy vztahujícími se na území, ochranu životního prostředí, inženýrských staveb, atd. a požadavky vyplývající z rozhodnutí / vyjádření / stanovisek vztahujícími se k ochraně jednotlivých dotčených zájmů (viz E Dokladová část).

Stavba vedení je v souladu s § 2, odst. 2, písm. a), bod 1, Zák. č. 458/2000 Sb. zřizována a provozována ve veřejném zájmu.

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Stávající vedení 2x110 kV se nachází na území Kraje Vysočina mezi transformovnamy Mírovka a Žďár nad Sázavou. Vedení prochází rovinatým až mírně zvlněným terénem s lokálními převýšeními v místech přechodu přes vodní toky. Jedná se převážně o plochy se zemědělskou výrobou s částečnými lesními průseky. Nadmořská výška terénu se ohybuje v rozmezí 440 – 555 m v úseku Mírovka – Olešenka a 495 – 600 m v úseku Olešenka – Žďár nad Sázavou.

Trasa vedení je situována od Mírovky ke Šlapanovu v severojižním směru a mezi Šlapanovem a Žďárem nad Sázavou probíhá od západu na východ. Trasa vede podél obcí Mírovka, Vysoká, Šlapanov, Špinov, Buková Nížkov, Brzkov, Česká Jablonná, Olešenka, Rosička, Sázava a Žďár nad Sázavou.

Dotčené území odpovídá charakteru liniové stavby, kde stavba bude probíhat v pruhu vymezeném stávajícím ochranným pásmem vedení resp. pruhem pod vodiči s přístupovými cestami od stávajících komunikací a cest.

b) Údaje o dotčeném území

Prostor stavby se nalézá podél obcí převážně mimo zastavěná území obcí. Zastavěná území obcí jsou dotčena vzdušným křížením vodiči v obci Baštínov, samoty u Svobodů a obci Hamry nad Sázavou kde trasa vedení kříží zahrady RD a u obce Šlapanov oblast zahrádkářské kolonie. V obci Hamry nad Sázavou je stožár situován v zastavitelné ploše, ale s veřejným přístupem z cesty. Stavba je prováděna v trase stávajícího vzdušného vedení V1309/1310/1311 se zachováním všech lomových bodů a převážně většiny stožárových míst v přímé trase vedení. V trase se vyskytují převážně zemědělské pozemky, lesní průseky a vodní toky, dále pak silniční komunikace a železniční tratě a vzdušná vedení VN a NN.

Projektant	Ing. Jan Bízek	Číslo zakázky 4-18-007	Projekt:	10/2019
Hlavní projektant:	Ing. Jan Bízek	STAVEBNÍ OBJEKT: -	Verze:	10/2019
		Strana 6/21		

Chráněná území

Stavba od silnice III/3538 Sázava - Rosička k TR Žďár nad Sázavou prochází chráněnou krajinnou oblastí Žďárské vrchy. V blízkosti trasy mimo ochranné pásmo se u silnice III/3538 nachází chráněná borovice.

Vedení neprochází ptačí oblastí.

V dotčeném území jsou vymezeny prvky územního systému ekologické stability (ÚSES) – nedregionální / regionální biocentra (NRB / RBC) a biokoridory (NBK / RBK) a místní (lokální) biocentra (LBC). Pro prvky ÚSES nemá nadzemní vedení 110 kV větší rušivý význam a dotýká se pouze následujících prvků ve volné krajině. Jednotlivé prvky ÚSES se v krajině překrývají.

Trasa vedení prochází následující prvky ÚSES:

Celá trasa vedení je situována v Havlíčkobrodském, Jevišovickém, Velkomeziříčském a Žďárském bioregionu.

Trasa vedení kříží LBK 12 (st.č.7 – 8), prochází ochranným pásmem LBC 08 Uhelný vrch (st.č.9 – 11), LBC3 U pece (st.č.60 – 61)

Název	Umístění	Křížení mezi st.č.
LBK 12	Baštínov (HB)	7 – 8
LBC 08 Uhelný vrch (OP)	Baštínov (HB)	9 – 11
LK37	Vysoká	14 – 15
LK29	Vysoká	19 – 24
LBK8	Šlapanov	24 – 25
LBK14	Šlapanov	27 – 28
LBK4	Šlapanov	35 – 36
LBC 1 Hřbitovní	Šlapanov	38 – 39
LBK 2 (Šlapanka)	Šlapanov	38 – 39
LBK 16	Šlapanov, Šachotín	45 – 46
LBK 21	Šachotín (Šlapanov)	53 – 54
LBC3 U Pece	Brzkov (Přibyslav)	60 – 61
LBK33	Česká Jablonná	61 – 63
LBC 27 U České Jablonné	Česká Jablonná	67 – 68
K12	Olešenka	76 – 77
LK Pod Strážky – U branky	Olešenka	76 – 77

Projektant Ing. Jan Bízek	Číslo zakázky 4-18-007	Projekt: 10/2019
Hlavní projektant: Ing. Jan Bízek	STAVEBNÍ OBJEKT: -	Verze: 10/2019
	Strana 7/21	

LC Pod Srážky	Olešenka	76 – 77
LK Záduška – Pod Bukovou	Nížkov	83 – 84
LK Babín – Pod Židovskou	Rosička, Sázava	109 – 110
NK125 K124 Žákova hora	Sázava, Hamry nad Sázavou	117 – 129
LK (soustava rybníků)	Hamry nad Sázavou	129 – 130
LC Křivý rybník (souběh)	Hamry n. S., Žďár nad Sázavou	134 – 136
LBK (Šabrava)	Hamry n. S., Žďár nad Sázavou	136 – 140
LBK	Žďár nad Sázavou	147 – 148

Podél vodního toku Šlapanka se nachází území Natura 2000 (st.č.38 – 39) (zdroj www.ochranaprirody.cz). Území je dotčeno vzdušným křížením, stožáry jsou situovány mimo toto území.

Kulturní památky

V trase vedení nebyly zjištěny žádné kulturní památky ve smyslu Zák. č. 20/1987 Sb.
V blízkosti trasy se nacházejí drobné stavby božích muk.

Záplavová území a vodní zdroje

Stavba kříží záplavové území dle Zák. č. 254/2001 Sb. vodního toku Šlapanka (st.č.38 – 39). Výška záplavové hladiny při Q_{100} je 445 m.n.m. Bpv.

Pásmy vodních zdrojů trasa vedení prochází u Šlapanova (st.č.42 – 43) a přes obec Šachotín k obci Brzkov (st.č.44 – 57), u obce Olešenka (st.č.73 – 77) a u obce Hamry nad Sázavou dvě území (st.č.118 – 124, st.č.127 – 128).

Severně od obce Radonín v místě křížení polní cesty a vodního toku Šabrava je v terénu označení cedulemi ochranného pásma vodního zdroje ŽĐAS a.s. (st.č.139).

Poddolované území

Na poddolovaném území se trasa vedení nachází u obce Baštínov (st.č.5 – 6, st.č.7 – 9), u samoty u Smrčáků (st.č.12) a mezi obcemi Brzkov – Česká Jablonná (st.č.60 – 63).

V místě křížení u Květnovského potoka prochází trasa mezi dvěma poddolovanými územími (st.č.19 – 21).


c) Odtokové poměry

Provádění stavby nemá vliv na odtokové poměry v daném území dle Zák. č. 254/2001 Sb.

d) Územně plánovací dokumentace

Trasa stávajícího vedení je zakreslena v Zásadách územního rozvoje Kraje Vysočina v části II.1 Koordinační výkres a II.4 Koordinační výkres technické infrastruktury.

Projektant	Ing. Jan Bízek	Číslo zakázky 4-18-007	Projekt:	10/2019
Hlavní projektant:	Ing. Jan Bízek	STAVEBNÍ OBJEKT: -	Verze:	10/2019
		Strana 8/21		

	<p style="text-align: center;">STAVBA: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení</p>	<p style="text-align: center;">A Průvodní zpráva</p>
---	--	--

Dále je trasa uvedena v územních plánech měst a obcí Havlíčkův Brod – Mírovka, Vysoká, Šlapanov, Šlapanov – Šachotín, Brzkov, Přibyslav – Česká Jablonná, Olešenka, Buková, Nížkov, Rosička, Sázava, Hamry nad Sázavou, Žďár nad Sázavou.

V ÚP obce Budeč není zakres vedení (na hranici k.ú.) uveden. Zakres v ÚP obce Sázava není v souladu se skutečným průběhem trasy vedení.

Mapy Územních plánů jsou součástí přílohy A. Průvodní zprávy.

e) Údaje o souladu s povolením stavby (územním rozhodnutím)

Stavba je prováděna bez územního rozhodnutí, stavebního povolení ani ohlášení stavebnímu úřadu viz A.2, a).

f) Obecné požadavky na využití území dle Vyhl. č. 501/2006 Sb.

§10 - Plochy technické infrastruktury

Pro stavbu vedení se nevymezují plochy způsobu využití pozemků. V ZÚR a územních plánech je trasa vedení zakreslena.

§23 - Požadavky na umístování staveb

Stavba je součástí sítě technické infrastruktury distribuční soustavy elektrické energie o napěťové hladině 110 kV dle Zák. č. 458/2000 Sb. Umístění stavby se nachází v ploše stávajícího ochranného pásma 15 m od krajního vodiče stávajícího vedení. Jedná se o liniovou stavbu, která ze své podstaty je umístěna přes více pozemků. Stavba je situována převážně na pozemcích se zemědělskou produkcí a svým charakterem neomezuje užívání těchto pozemků pro účely daných charakterem pozemků. Omezení pozemků se pak nachází převážně v průsecích nebo nad vinicemi, kde v souladu se Zák. č. 458/2000 Sb., § 46 Ochranná pásma, nesmí být vysazovány porosty vyšší než 3 m a kde nesmí být umístěny konstrukce pro postřik, chmelnic a pod.

§24, odst. 1 - Zvláštní požadavky na umístování staveb

Stavba je umístěna převážně mimo zastavěná území obcí. Zastavěná území jsou dotčena vzdušným křížením vodiči v obci Baštínov, samoty u Svobodů a obci Hamry nad Sázavou kde trasa vedení kříží zahrady RD a u obce Šlapanov oblast zahrádkářské kolonie. V obci Hamry nad Sázavou je stožár situován v zastavitelné ploše, ale s veřejným přístupem z cesty.


Stavba není znovu umístována, jedná se o výměnu stávající technické infrastruktury – stávajícího nadzemního vedení.

§25, odst. 1 - Vzájemné odstupy staveb

Umístění stavby s ohledem na křížované objekty a zařízení je provedeno v souladu s normou ČSN EN 50341-1, -2-19.

Stavba v místě křížení s pozemní komunikací nebrání průjezdu vozidel záchranného systému (hasiči, sanitka, policie).

Projektant Ing. Jan Bízek Hlavní projektant: Ing. Jan Bízek	<p style="text-align: center;">Číslo zakázky 4-18-007 STAVEBNÍ OBJEKT: - Strana 9/21</p>	Projekt: 10/2019 Verze: 10/2019
--	--	--

	<p style="text-align: center;">STAVBA: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení</p>	<p style="text-align: center;">A Průvodní zpráva</p>
---	--	--

g) Požadavky dotčených orgánů

Orgány státní správy a instituce byly obeslány v rámci projednání stavby pro realizaci stavby. Případné požadavky vyplývající z obdržených vyjádření v rámci projednávání stavby byly zpracovány do dokumentace stavby.

Vyjádření, stanoviska, rozhodnutí orgánů státní správy, organizací a správců inženýrských sítí jsou součástí dokumentace v E Dokladová část.

Splnění požadavků dotčených orgánů

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství vydal dne 29.8.2017, pod č.j. KUJI 59117/2018 OZPZ 161/2018 Fr vyjádření:

- S ohledem na skutečnost, že měněn/navyšován bude počet stožárů i v úseku procházejícím CHKO Žďárské vrchy, tj. zvláště chráněným územím dle zákona o ochraně přírody a krajiny, považujeme výměnu vedení za změnu významnou, jejíž vliv na životní prostředí je žádoucí posoudit v rámci zjišťovacího řízení.

- byla vyhotovena dokumentace dle Zák. č. 100/2001 Sb. v souladu s § 6 oznámení pro zjišťovací řízení dle § 7 na stavbu výměny vedení v úseku st.č.73 – TR Žďár nad Sázavou.

Krajský úřad Kraje Vysočina, obd. životního prostředí a zemědělství vydal dne 24.9.2019, pod č.j. KUJI 73391/2019 závěr zjišťovacího řízení – rozhodnutí:

- uvedená stavba nemá významný vliv a dále nebude posuzována podle zákona
- dle požadavku PD a rozhodnutí jsou na vedení instalovány ochrany proti ptákům (divertory) na fázových vodičích a zemnicím lanu

Krajský úřad Kraje Vysočina, obd. životního prostředí a zemědělství vydal dne 27.9.2018, pod č.j. KUJI 72449/2018 stanovisko Natura:

- Zlatý potok není stavbou dotčen

Městský úřad Havlíčkův Brod, odbor životního prostředí vydal dne 2.11.2019, pod č.j. MHB_OZP/2511/2018/UI souhrnné vyjádření:

- ochranné prvky proti nárazu ptáků viz výše
- dočasné odnětí PUPFL vydal MÚ Havlíčkův Brod, MM Jihlava, KU Kraje Vysočina


Městský úřad Havlíčkův Brod, odbor dopravy vydal dne 19.10.2018, pod č.j. MHB_DOP/3818/2018/JTE vyjádření:

- zhotovitel stavby zažádá o zvláštní užívání komunikací - uvedeno v PD

Městský úřad Žďár nad Sázavou, odbor dopravy vydal dne 5.10.2018, pod č.j. OD/1306/18/LK závazné stanovisko:

- při znečištění komunikací budou tyto průběžně čištěny - uvedeno v PD
- zhotovitel stavby zajistí vyhotovení dokumentace DIO - uvedeno v PD

Projektant Ing. Jan Bízek Hlavní projektant: Ing. Jan Bízek	<p style="text-align: center;">Číslo zakázky 4-18-007 STAVEBNÍ OBJEKT: - Strana 10/21</p>	Projekt: 10/2019 Verze: 10/2019
--	---	--

	<p style="text-align: center;">STAVBA: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení</p>	<p style="text-align: center;">A Průvodní zpráva</p>
---	--	--

Městský úřad Žďár nad Sázavou, odbor životního prostředí vydal dne 23.10.2018, pod č.j. ŽP/1613/18/PH závazné stanovisko:

- na pozemcích ZPF nebude stavba místně prováděna déle než jeden rok - uvedeno v PD
- souhlas (závazné stanovisko) s dotčením PUPFL vydáno dne 23.8.2019 pod č.j. ŽP/1597/19/LH
- stavebník (zhotovitel) předloží doklad o množství a likvidaci odpadů - uvedeno v PD

Agentura ochrany přírody a krajiny, reg. prac. CHKO Žďárské vrchy vydalo dne 12.9.2018, pod č.j. 03230/ZV/2018 stanovisko:

- Zlatý potok není stavbou dotčen, KUKV obeslán

Obec Hamry nad Sázavou, vydala dne 10.4.2018 vyjádření:

- při znečištění komunikací budou tyto průběžně čištěny - uvedeno v PD
- pozemky dotčené stavbou budou po skončení uvedeny do souladu s okolím - uvedeno v PD

Obec Nížkov, vydala dne 29.10.2018 vyjádření:

- pozemky dotčené stavbou budou po skončení uvedeny do souladu s okolím - uvedeno v PD

Obec Olešenska, vydala dne 16.10.2018 stanovisko:

- bude vytyčen obecní vodovod na uvedených pozemcích - uvedeno v PD

Povodí Vltavy s.p., závod Dolní Vltava vydalo dne 18.12.2018 stanovisko:

- bude vytyčen obecní vodovod na uvedených pozemcích - uvedeno v PD

Správa a údržba silnice Vysočiny p.o., vydala dne 19.10.2018 vyjádření:

- při znečištění komunikací budou tyto průběžně čištěny - uvedeno v PD
- zhotovitel stavby zažádá o zvláštní užívání komunikací - uvedeno v PD
- zřizování nových dočasných sjezdů se nepředpokládá

Národní památkový ústav, vydal dne 6.11.2018, pod č.j. NPÚ-372/79443/2017 vyjádření:

- bude oznámeno Archeologickému ústavu AV - uvedeno v PD


Archeologický ústa AV ČR, vydal dne 17.10.2018, pod č.j. ARUP - 10629/2018 podstoupení:

- Muzeum Vysočiny bude informováno – uvedeno v PD.

Muzeum Vysočiny Havlíčkův Brod, vydal dne 20.11.2019, vydalo odborné vyjádření:

- dohodu o záchranném výzkumu uzavře zhotovitel – uvedeno v PD
- nutný dohled při výkopových pracích pro základy stožárů – uvedeno v PD

Projektant Ing. Jan Bízek Hlavní projektant: Ing. Jan Bízek	<p style="text-align: center;">Číslo zakázky 4-18-007 STAVEBNÍ OBJEKT: - Strana 11/21</p>	Projekt: 10/2019 Verze: 10/2019
--	---	--

	<p style="text-align: center;">STAVBA: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení</p>	<p style="text-align: center;">A Průvodní zpráva</p>
---	--	--

h) Seznam výjimek a úlevových řešení pro území

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství pod č.j. KUJL 52018/2019 a Magistrát města Jihlavy, odbor životního prostředí dne 17.7.2019, pod č.j. MMJ/OŽP/18427/2019/3, MMJ/OŽP/108174/2019 a Městský úřad Havlíčkův Brod, odbor životního prostředí dne 5.11.2019, pod č.j. MHB_OZO/1755/2019/SB vydali rozhodnutí o dočasném odnětí PUPFL.

i) Seznam souvisejících staveb a podmiňujících investic

Stavba není podmíněna žádnou předcházející stavbou.

j) Seznam pozemků

Seznam pozemků v trase vedení a je součástí dokumentace v samostatné příloze.

Před zahájením stavby budou vlastníci pozemků a hospodařící uživatelé obesláni informací o provádění stavby.

POZNÁMKA:

Dotčené pozemky v režimu ochranného pásma stávajícího vedení jsou ve vlastnictví třetích osob (fyzické i právnické osoby). K pozemkům v trase stávajícího vedení se váže věcné břemeno ve prospěch provozovatele energetické soustavy, vzniklé podle Zák. č. 79/1957 Sb., které se nezapisovalo do katastru nemovitostí. Věcné břemeno spočívá v právu vstupovat a vjíždět na pozemky za účelem stavby, provozování a údržby předmětného vedení ve prospěch vlastníka a provozovatele stavby vedení nebo právních nástupců.

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Výměna stávajícího vedení je změna dokončené stavby.

V úseku Mírovka – st.č.73 se jedná o výměnu zemního lana za nové. V úseku st.č.73 – Žďár nad Sázavou bude provedena kompletní výměna stávajícího vedení – stožáry vč. zemních základů, fázových vodičů, zemního lana a závěsů.

b) Účel užívání stavby

Liniová stavba pro přenos elektrické energie, jako součást energetické distribuční soustavy o napěťové hladině 110 kV dle Zák. č. 458/2000 Sb., § 2, odst. (2), písm. a), č.1.


c) Trvalá nebo dočasná stavba

Výměna vedení je stavbou trvalou.

d) Ochrana stavby dle jiných právních předpisů

Stavba není kulturní ani technickou památkou dle Zák. č. 20/1987 Sb.

Projektant Ing. Jan Bízek Hlavní projektant: Ing. Jan Bízek	<p style="text-align: center;">Číslo zakázky 4-18-007 STAVEBNÍ OBJEKT: - Strana 12/21</p>	Projekt: 10/2019 Verze: 10/2019
--	---	--

	<p style="text-align: center;">STAVBA: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení</p>	<p style="text-align: center;">A Průvodní zpráva</p>
---	--	--

e) Technické požadavky na stavbu a bezbariérové užívání stavby

Základní údaje

Délka vedení	celková: TR Mírovka - st.č.73 st.č.73 - TR Žďár nad Sázavou	31,2 km 15,7 km (výměna KZL) 15,5 km (výměna vedení)
Počet stožárů:	výměna KZL výměna vedení	stávající nové stávající nové 145 ks 153 ks 72 ks 80 ks (79 ks + 1 ks stávající)
Elektrické parametry napěťová hladina: kmitočet: počet systémů: označení systémů vedení: napěťová soustava:	jmenovité napětí nejvyšší napětí sítě	110 kV 123 kV 50 Hz 2 (V1309/V1310/1311) TT
ochrana před nebezpečným dotykem: nejvyšší návrhová teplota fázových vodičů:	živých částí neživých částí	polohou rychlým odpojením od zdroje 40°C (KZL) 80°C (výměna vedení)
Námrazová oblast dle ČSN EN 50341-2-19: Stupeň atmosférického znečištění dle ČSN 33 0405: Prostředí: Návrhový vítr dle ČSN EN 50341-2-19 Úroveň spolehlivosti dle ČSN EN 50341-2-19:		I0, I1, I2, I3, I5, I8, I12 I. složitě, aktivní, vnější 25 m/s, 27,5 m/s 1

Obecné technické požadavky na stavby dle Vyhl. č. 268/2009 Sb.

Stavba je v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu dle Vyhl. č. 268/2009 Sb.

§6 – připojení staveb na síť technického vybavení

Vedení není napojeno na žádné síť technického vybavení.

§8, odst. 1, písm. a) a §9, odst. 1, písm. a) – mechanická odolnost a stabilita (destrukce)

Mechanická odolnost a stabilita stavby je zajištěna návrhem stavby pro normové hodnoty zatížení a vlastností materiálů a předpisy stanovenými návrhovými a výpočetními postupy. Zatížení se podle normy uvažují klimatická, montážní a zabezpečovací, z nichž jsou potom odvozeny zatěžovací stavy pro jednotlivé prvky vedení (stožáry, izolátorové závěsy, vodiče). Klimatická zatížení jsou určena hlavně námrazou a větrem a jejich kombinací. Omezení šíření případného selhání jednoho prvku se řeší aplikací fiktivních zabezpečovacích zatížení.

Projektant Ing. Jan Bízek Hlavní projektant: Ing. Jan Bízek	<p style="text-align: center;">Číslo zakázky 4-18-007 STAVEBNÍ OBJEKT: - Strana 13/21</p>	Projekt: 10/2019 Verze: 10/2019
--	---	--

§8, odst. 1, písm. a) a §9, odst. 1, písm. b) – mechanická odolnost a stabilita (přetvoření a kmitání)

Deformace stožárových konstrukcí působením vnějších zatížení jsou omezeny stanovenými limity přípustného vychýlení vrcholů stožárů a jsou kontrolovány stanovenými výpočetními postupy.

Při provozu vedení vznikají větrem buzené vibrace vodičů a zemních lan. Vibrace se tlumí použitím tlumičů vibrací, namontovaných na vodiče a zemní lano u jejich závěsných bodů.

§8, odst. 1, písm. a) a §9, odst. 1, písm. c) – mechanická odolnost a stabilita (připojená technická zařízení)

K nosným konstrukcím (stožárům) vedení nejsou připojena jiná technická zařízení.

§8, odst. 1, písm. a) a §9, odst. 1, písm. d) – mechanická odolnost a stabilita (provozní schopnost pozemních komunikací, bezpečnost a plynulost provozu)

Vedení neohrožuje provozuschopnost pozemních komunikací. Mechanická odolnost a stabilita stavby je zajištěna návrhem stavby pro normové hodnoty zatížení a vlastností materiálů a předpisy stanovenými návrhovými a výpočetními postupy. V křižovatkách se silnicemi budou na všech stožárech použity dvojité izolátorové závěsy, které zajišťují, že při poruše jedné větve závěsu (jednoho izolátoru) nedojde k pádu vodiče. Vodiče ani zemní lano nebudou v rozpětích mezi stožáry spojovány spojkami. Požadavky norem ČSN EN 50341-1, ČSN EN 50341-2-19 na minimální výšky vodičů nad komunikacemi budou splněny.

§8, odst. 1, písm. a) a §9, odst. 1, písm. d) – mechanická odolnost a stabilita (provozní schopnost drah, bezpečnost a plynulost provozu na dráze)

Vedení kříží dvě neelektrifikované železniční tratě, trať č.225, úsek Havl. Brod - Jihlava, žkm 214,630 a trať č.251, úsek Žďár nad Sázavou - Nové Město na Moravě, žkm 34,828 a jednu elektrifikovanou trať č.250, úsek Žďár nad Sázavou - Křižanov, žkm 85,176. Vzdálenost vodičů od hlavy kolejnice pro neelektrifikovanou trať je min. 13 m a od trakčního vedení 3 m pro elektrifikovanou dle ČSN EN 50341-2-19.

§8, odst. 1, písm. a) a §9, odst. 1, písm. e) – mechanická odolnost a stabilita (provozní schopnost sítí technického vybavení)

Umístění stožárů je navrženo v dostatečných vzdálenostech od sítí technického vybavení mimo jejich ochranná pásma. Vzdálenosti vodičů vedení 110 kV od venkovních vedení VN, NN a od venkovních telekomunikačních vedení, budou dodrženy.


§8, odst. 1, písm. a) a §9, odst. 1, písm. f) – mechanická odolnost a stabilita (porušení stavby v míře nepřiměřené původní příčině)

Omezení šíření případného selhání jednoho prvku se řeší aplikací normami stanovených fiktivních zabezpečovacích zatížení, na která jsou složky vedení dimenzovány.

§8, odst. 1, písm. a) a §9, odst. 1, písm. g) – mechanická odolnost a stabilita (poškození stavby vlivem nepříznivých účinků spodních vod)

Základy stožárů budou dimenzovány podle podmínek, zjištěných geologickým průzkumem ve stožárových místech, včetně působení spodních vod. Tam, kde bude při průzkumu zastižena podzemní voda nad úrovní základové spáry, bude proveden rozbor vzorků vody. Na základě rozboru vody bude navržena taková kvalita a složení betonové směsi, aby trvanlivost základů byla zachována po celou dobu předpokládané životnosti vedení.

Projektant	Ing. Jan Bízek	Číslo zakázky 4-18-007	Projekt:	10/2019
Hlavní projektant:	Ing. Jan Bízek	STAVEBNÍ OBJEKT: -	Verze:	10/2019
		Strana 14/21		

	<p style="text-align: center;">STAVBA: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení</p>	<p style="text-align: center;">A Průvodní zpráva</p>
---	--	--

§8, odst. 1, písm. a) a §9, odst. 1, písm. h) - mechanická odolnost a stabilita (ohrožení průtočnosti koryt vodních toků)

Průtočnost koryt vodních toků není stavbou ohrožena. Stožáry jsou umístěny za břehy nebo ochranné hráze a mimo vodní toky.

§8, odst. 1, písm. a) a §9, odst. 2 a odst. 3 - mechanická odolnost a stabilita

Vedení je navrženo podle zadání stavebníka, který bude zároveň jeho provozovatelem. Vedení bude podle požadavků stavebníka dimenzováno ve smyslu ČSN EN 50341-1 pro úroveň spolehlivosti 1 (doba návratu klimatických zatížení 50 let). Mechanická odolnost a stabilita stavby je zajištěna návrhem stavby pro příslušné návrhové hodnoty zatížení a vlastností materiálů a předpisy stanovenými návrhovými a výpočetními postupy.

Ochrana ocelových konstrukcí a ocelových nebo litinových armatur je zajištěna pozinkováním. V rámci údržby budou ocelové konstrukce stožárů dodatečně (cca po 10 letech) opatřeny protikorozním nátěrem. Údržbu vedení zajišťuje jeho provozovatel podle Řádu preventivní údržby.

§8, odst. 1, písm. a) a §9, odst. 4 - mechanická odolnost a stabilita (účinky hlubinného dobývání a seizmické účinky)

Stavba prochází poddolovaným územím s nízkou seizmicitou v úseku st.č.5 – 12 a st.č.60 – 63. Nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

§8, odst. 1, písm. a) a §9, odst. 5 (záplavová území)

Mezi stožáry č. 38 - 39 trasa kříží záplavové území vodního toku Šlapanka. Stožáry jsou umístěny mimo záplavovou oblast.

§8, odst. 1, písm. b) – požární bezpečnost

Vedení je zhotoveno výhradně z nehořlavých materiálů – betonu (základy), oceli (stožáry), keramiky a oceli (izolátorové závěsy), oceli a hliníku (vodiče a svorky). Samo vedení není příčinou vzniku požáru. Min. vzdálenosti vodičů nad terénem nebo od křížovaných objektů pro vedení 110 kV jsou v souladu s ČSN EN 50341-2-19. Výška vedení nad komunikacemi neomezuje průjezd hasičské a záchranné techniky do místa požáru.

§8, odst. 1, písm. c) – ochrana zdraví osob – ochrana před úrazem elektrickým proudem

Výstup neoprávněných osob na stožáry je zakázán. Stožáry jsou vybaveny výstražnými tabulkami, které zakazují výstup na stožáry a upozorňují na nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Stupačky pro výstup oprávněných osob na stožár se osazují výše než 2,5 m nad zemí.

§8, odst. 1, bod c) – ochrana zdraví osob – ochrana před úrazem elektrickým proudem

K zajištění spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob slouží ochranné pásmo vedení podle §46 zákona č. 458/2000 Sb. V ochranném pásmu vedení je zakázáno bez souhlasu vlastníka vedení zřizovat stavby nebo umisťovat konstrukce, provádět zemní práce a je zakázáno provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu vedení zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob. Ochranné pásmo vedení 110 kV je souvislý prostor, vymezený svislými rovinami, vedenými po obou stranách vedení ve vzdálenosti 12 m od krajního vodiče.

Projektant Ing. Jan Bízek Hlavní projektant: Ing. Jan Bízek	<p style="text-align: center;">Číslo zakázky 4-18-007 STAVEBNÍ OBJEKT: - Strana 15/21</p>	Projekt: 10/2019 Verze: 10/2019
--	---	--

§8, odst. 1, písm. c) – ochrana zdraví osob – ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je řešena polohou živých částí. Nejmenší vzdálenosti živých částí (vodičů) od terénu a křížovaných objektů jsou stanoveny v ČSN EN 50341-1 a ČSN EN 50341-2-19.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je řešena rychlým automatickým odpojením od zdroje.

V místech, která nelze považovat ve smyslu předpisů za místa, kde se lidé vyskytují zřídka, se ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí provede vhodně navrženým uzemněním stožárů tak, aby nebyly překročeny povolené meze dotykových napětí, případně (na neplodné půdě) se povrch terénu do vzdálenosti alespoň 1,5 m od kovové konstrukce izoluje trvanlivou izolační vrstvou.

§8, odst. 1, písm. c) – ochrana zdraví osob – účinky elektromagnetického záření

Hodnoty intenzity elektrického pole a magnetické indukce pod vedením a v jeho blízkosti jsou nižší než referenční hodnoty intenzity elektrického pole 50 Hz (5 kV/m) a magnetické indukce (100 μ T), stanovené pro veřejnost v nařízení vlády č. 1/2008 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením. Stanovené referenční hodnoty intenzity elektrického pole a magnetické indukce zajišťují, že není překročena limitní hodnota proudové hustoty, indukované v centrálním nervovém systému elektrickým a/nebo magnetickým polem s frekvencí 50 Hz pro veřejnost (0,002 A/m²), stanovená v citovaném nařízení vlády. Obyvatelstvo není provozem elektrického vedení nijak ohroženo. Viz dále §10, odst. 1, písm. d).

Nepřekročení přípustné hustoty indukovaného proudu je u venkovního vedení zajištěné dostatečnou výškou vodičů nad terénem ve všech rozpětích. U vedení 110 kV jsou přípustné hodnoty dodrženy.

§8, odst. 1, písm. d) – ochrana proti hluku

Provoz vedení je činností výrazně klidovou, bez provozu aktivních prvků, které by způsobovaly hluk. Hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb, v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech, stanovené Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., nebudou překročeny. Všechny části vedení pod napětím jsou navrženy tak, aby povrchový gradient byl nižší než gradient, při kterém vzniká koróna.

Určitým zdrojem hluku budou dopravní mechanismy a stavební stroje v době výstavby vedení. Činnosti související s výstavbou vedení nebudou intenzivní a budou časově i prostorově značně rozprostřeny. Možný negativní vliv bude působit pouze po omezenou část dne a v omezeném časovém úseku (řádově dny). Proto lze toto hlukové zatížení považovat za nevýznamné. V blízkosti obytné zástavby nebudou v nočních hodinách prováděny práce způsobující hluk a během dnů pracovního volna a státem uznaných svátků bude provádění takových prací omezeno.

§8, odst. 1, písm. e) – bezpečnost při užívání

Výstup neoprávněných osob na stožáry je zakázán. Pro výstup na stožár jsou konstrukce opatřeny stupačkami na rohových úhelnících nebo v čelní stěně dřívku stožáru. Stupačky pro výstup oprávněných osob na stožár se osazují výše než 2,5 m nad zemí. Oprávněné osoby provozovatele se při výstupu řídí bezpečnostními předpisy (např. nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky).

Projektant	Ing. Jan Bízek	Číslo zakázky 4-18-007	Projekt:	10/2019
Hlavní projektant:	Ing. Jan Bízek	STAVEBNÍ OBJEKT: -	Verze:	10/2019
		Strana 16/21		

Pracovníci, provádějící údržbu a opravy vedení, musí mít příslušnou kvalifikaci a musí se při práci na elektrickém zařízení nebo v jeho blízkosti řídit bezpečnostními předpisy ČSN EN 50341-1, PNE 33 0000-6 a interními předpisy provozovatele vedení.

§10, odst. 1, písm. a), b), c), e), f) – všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

Vedení není zdrojem emisí, nebezpečných záření a jiných škodlivin. Není zdrojem znečištění ovzduší, vod a půdy a zdrojem odpadních vod.

§10, odst. 1, písm. d) – elektromagnetické záření

Kolem vodičů pod napětím se vytváří elektrické pole, kolem vodičů, jimiž protéká proud, se vytváří magnetické pole. U silných nízkofrekvenčních elektromagnetických polí s kmitočtem průmyslové frekvence 50 Hz mají od určité velikosti na člověka vliv indukované proudy v centrálním nervovém systému. Limity, stanovené pro hodnotu proudové hustoty, jsou při porovnání s hodnotami, které mohou mít fyziologické účinky, velmi nízké a vycházejí z principu předběžné opatrnosti. Limitní hodnoty proudové hustoty, indukované v centrálním nervovém systému elektrickým a/nebo magnetickým polem s frekvencí 50 Hz, stanovené nařízením vlády č. 1/2008 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, jsou pro pracovníky 0,01 A/m², pro veřejnost 0,002 A/m² (efektivní hodnoty). Limit pro veřejnost je stanoven pro nepřetržitou trvalou expozici. Z praktických důvodů citované nařízení vlády obsahuje také referenční hodnoty přímo měřitelných parametrů elektromagnetického záření (intenzita elektrického pole, magnetická indukce), které zajišťují, že při jejich nepřekročení nedojde k překročení přípustné hodnoty indukované proudové hustoty. Pro veřejnost je referenční hodnota intenzity elektrického pole o frekvenci 50 Hz $E = 5 \text{ kV/m}$ (pro zaměstnance 10 kV/m) a referenční hodnota magnetické indukce $B = 100 \text{ } \mu\text{T}$ (pro zaměstnance 500 μT).

V EGU-HV Laboratory a.s. byly provedeny výpočty intenzity elektrického pole a magnetické indukce v okolí dvojitého vedení 110 kV konfigurace „soudek“ s fázovými vodiči 243-AL1/39-ST1A ve výšce 6,5 m nad zemí pro max. fázový proud 540 A. Podle výsledků výpočtů je max. hodnota intenzity elektrického pole (přímo pod vedením) 3 kV/m, ve vzdálenosti 10 m od osy vedení 0,5 kV/m. Max. hodnota magnetické indukce přímo pod vedením je 20 μT .

Pro jednoduché vedení se předpokládají ještě o něco nižší hodnoty intenzity elektrického pole a magnetického indukce. Z výpočtu EGU-HV Laboratory a.s. vyplývá, že max. hodnoty intenzity elektrického pole a magnetické indukce jsou podstatně nižší než referenční hodnoty, stanovené v nařízení vlády. Obyvatelstvo není elektromagnetickým polem vedení nijak ohroženo ani při nepřetržitém trvalém pobytu přímo pod vedením.

§10, odst. 1, písm. g) – nakládání s odpady

Provoz vedení neprodukuje žádné odpady.

Při údržbě vedení (při prvním nátěru pozinkovaných konstrukcí stožárů a při opakovaných nátěrech podle „Řádu preventivní údržby“ provozovatele) vznikají odpady typu obalů se zbytky nátěrových hmot (15 01 04 Kovové obaly, 15 01 02 Plastové obaly, případně - pokud se použijí nátěrové hmoty obsahující organická rozpouštědla - 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. U nátěrových hmot obvykle zajišťuje jejich výrobce nebo dovozce kontinuální oběh obalů a využití případných zbytků barev.

Při výstavbě vedení je prakticky jediným významným odpadem zemina z výkopů pro základy stožárů (17 05 04 Zemina a kamení, 17 05 06 Vytěžená hlšina). Objem přebytečné výkopové zeminy bude upřesněn v dalším stupni dokumentace při návrhu základů stožárů

Projektant	Ing. Jan Bízek	Číslo zakázky 4-18-007	Projekt:	10/2019
Hlavní projektant:	Ing. Jan Bízek	STAVEBNÍ OBJEKT: -	Verze:	10/2019
		Strana 17/21		

podle výsledků geologického průzkumu ve stožárových místech. Zemina nevyužitelná k terénním úpravám v okolí stavby, bude nabídnuta k využití okolním obcím např. při rekultivacích. Nevyužitelné množství bude odvezeno na skládky.

Dále při výstavbě vzniká malé množství kovových odpadů, kterými jsou zbytky lan (17 04 07 Směsné kovy). Tyto odpady, využitelné jako druhotné suroviny, budou zhotovitelem odvezeny do sběrný druhotných surovin nebo předány stavebníkem určené organizaci, pověřené likvidací odpadů.

Veškeré odpady ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění, o odpadech, produkované při stavbě, budou odvezeny z místa vzniku dodavatelským subjektem, který zajistí jejich evidenci a odstranění podle současné platné legislativy v oblasti odpadového hospodářství.

§10, odst. 2 – odolnost stavby vůči vlivům prostředí

Zajištěno použitými materiály a povrchovou úpravou konstrukcí pozinkováním a údržbou podle „Řádu preventivní údržby“. Kvalita a složení betonové směsi pro základy bude navržena na základě rozboru vzorků vody, zastižené při geologickém průzkumu ve stožárových místech tak, aby trvanlivost základů byla zachována po celou dobu předpokládané životnosti vedení.

§14, odst. 1 – ochrana proti hluku a vibracím

Viz předchozí text k §8, odst. 1, písm. d)

§15, odst. 3 – bezpečnost provozu na pozemních komunikacích a drahách

Viz předchozí text k §8, odst. 1, písm. a) a §9, odst. 1, písm. d).

Zhotovitel stavby dále zajistí řádné čištění silničních komunikací, znečištěných při výjezdu vozidel z terénu na komunikace.

§18, odst. 1 a odst. 2 – zakládání staveb - stabilita

Základy stožárů budou navrženy a dimenzovány podle výsledků detailního geologického průzkumu v jednotlivých stožárových místech, který bude proveden v rámci zpracování dalšího stupně projektové dokumentace.

Vzhledem k charakteru, hloubce a dimenzi základů a k umístění stožárů nemůže dojít k ohrožení stability jiných staveb nebo změně režimu podzemních vod.

§18, odst. 1 a odst. 2 – zakládání staveb - životnost

Viz předchozí text k §8, odst. 1, písm. a) a §9, odst. 1, písm. g).


§36 – ochrana před bleskem

Venkovní vedení je před přímým úderem blesku chráněno zemnicím lanem, umístěným na vrcholu stožárů. Účelem ochrany před úderem blesku je zajištění spolehlivosti provozu.

Bezbariérové užívání

Pro daný typ stavby není bezbariérové užívání vyžadováno. Stavba vedení není určena pro pohyb osob. Třetí osoby mají výstup na konstrukce stožárů zakázán. Vyškolení a poučení pracovníci provozovatele, nebo pověřené osoby musí mít příslušná školení pro pohyb ve výškách a na nosných konstrukcích pro elektrická vedení.

Projektant	Ing. Jan Bízek	Číslo zakázky 4-18-007	Projekt:	10/2019
Hlavní projektant:	Ing. Jan Bízek	STAVEBNÍ OBJEKT: -	Verze:	10/2019
		Strana 18/21		

	<p style="text-align: center;">STAVBA: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení</p>	<p style="text-align: center;">A Průvodní zpráva</p>
---	--	--

f) Požadavky dotčených orgánů

Orgány státní správy a instituce byly obeslány v rámci projednání stavby pro realizaci stavby. Požadavky vyplývající z obdržení vyjádření v rámci projednávání stavby byly zapracovány do dokumentace stavby.

Vyjádření, stanoviska, rozhodnutí orgánů státní správy, organizací a správců inženýrských sítí jsou součástí dokumentace v E Dokladová část.

Požadavky dle jiných právních předpisů, např. Zák. č. 18/1997 Sb.

Stavba neprodukuje emise ionizujícího záření, vlnová délka λ je větší než 0,1 mm. Jedná se o neionizující záření. Stavba vedení 110 kV je v souladu s Nař. vlády č. 480/2000 Sb.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení pro stavbu

Jedná se o použití ocelových, příhradových stožárů určených pro provoz vzdušného elektrického vedení o napěťové hladině 110 kV dle typového podkladu ze standartů E.ON Distribuce a.s., popř. použití typizovaných, stavebnicových konstrukcí mobilních stožárů. Není nutné žádat o výjimky pro stavbu.

Z hlediska používaných materiálů není potřeba výjimek nebo úlev. Jsou používány běžné materiály – ocel, hliník, betonové směsi. Pro provádění stavby jsou použity běžné stavební postupy s využitím standardní stavební mechanizace.

h) Kapacita stavby

Jmenovité napětí:	110 kV
Nejvyšší napětí sítě:	123 kV
Dovolený přenášený proud:	518 A (při teplotě vodiče +80°C)
Zastavěná plocha (výměna vedení)	424 m² (vetknutí stožárů)

i) Bilance vstupů a výstupů pro stavbu

Provoz stavby


Provoz stavby vedení nevyžaduje externí vstupy energií a materiálů. Stavba není výrobním zařízením s koncovým výstupem. Vedení elektrické energie v rámci provozu neprodukuje odpady a emise.

Použité materiály pro provádění stavby

Pro stavbu jsou používány běžné stavební materiály, např. beton, ocel, slitiny hliníku a keramika.

Beton	- základy stožárů
Ocel	- stožárové konstrukce (použití demontovaných stožárů)
Ocelo-hliníkové lana	- fázové vodiče
Slitiny Al a Fe	- armatury izolátorových závěsů
Keramika	- izolátory

Projektant Ing. Jan Bízek Hlavní projektant: Ing. Jan Bízek	Číslo zakázky 4-18-007 STAVEBNÍ OBJEKT: - Strana 19/21	Projekt: 10/2019 Verze: 10/2019
--	--	------------------------------------

	<p style="text-align: center;">STAVBA: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení</p>	<p style="text-align: center;">A Průvodní zpráva</p>
---	--	--

Voda je na stavbu dodávána v rámci betonové směsi pomocí domíchávačů betonu na kolovém podvozku nákladních vozidel pro základy stožárů z betonárky. Další nároky na vodu jsou v případě čištění komunikací při deštivém počasí, čištění se provádí pomocí autocisteren.

j) Termín provádění stavby a postup výstavby

Předpokládaný termín pro provedení stavby dle zadávacího návrhu stavby:

Zahájení stavby: 3/2020
Ukončení stavby: 11/2020

Harmonogram provádění stavby a vypínání vedení bude vyhotoven před zahájením stavby.

Před zahájením realizace stavby je nutné s provozním dispečinkem E.ON Distribuce a.s. projednat a potvrdit termíny a dobu vypínání jednotlivých vedení podle harmonogramu popř. provést úpravy v návaznosti na reálné možnosti vypínání v době realizace stavby.

Postup výstavby:

- demontáž vodičů stávajícího vedení a stávajících stožárů vč. základů
- stavba základů nových stožárů
- stavba stožárů
- instalace nových vodičů a zemnicího lana
- dokončovací práce a úprava terénu

k) Orientační náklady stavby

Náklady na provedení stavby budou zpracovány v rozpočtu stavby programem KROS s ceníkem prací ÚRS v CÚ 2019.


A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba **V13101311 - výměna vedení** bude členěna na stavební objekty:

CZ000002.1	Vedení 110 kV
CZ000002.2	KZL
CZ000013.1	SOK TR Mírovka
CZ000013.2	SOK TR Žďár nad Sázavou

Předpokládaná doba výstavby jednotlivých úseků nepřesáhne jeden rok. V zimních měsících může být stavba přerušena kvůli nepříznivým klimatickým podmínkám. Vedení se bude stavět po ucelených úsecích, ve kterých stavba nebude trvat déle než 1 rok.

Projektant Ing. Jan Bízek Hlavní projektant: Ing. Jan Bízek	Číslo zakázky 4-18-007 STAVEBNÍ OBJEKT: - Strana 20/21	Projekt: 10/2019 Verze: 10/2019
--	--	------------------------------------

	<p>STAVBA: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení</p>	<p>A Průvodní zpráva</p>
---	--	--------------------------

Přílohy

- Zásady územního rozvoje Kraje Vysočina
- Územní plány obcí
- Prvky ÚSES
- Mapa záplavového území vodního toku Šlapanka
- Veřejně prospěšné stavby
- Poddolovaná území

<p>Projektant Ing. Jan Bízek</p> <p>Hlavní projektant: Ing. Jan Bízek</p>	<p>Číslo zakázky 4-18-007</p> <p>STAVEBNÍ OBJEKT: -</p> <p>Strana 21/21</p>	<p>Projekt: 10/2019</p> <p>Verze: 10/2019</p>
---	---	---