



EDWIN
PROJEKTY ELEKTRICKÝCH VEDENÍ
BOHEMIA

Okružní 876/19b
638 00 Brno
tel. 00420 725 852 112
edwin@edwin.sk

V520 - Výměna vedení

SO 49: Demontáže

Projekt pro provedení stavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA

07.2018

Vypracoval: Ing. Marečková
Dokument: ED 18-6-1350

1. Všeobecné údaje

1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby	:	V 520 – Výměna vedení
Projekt	:	001020001724
Název objektu:	:	SO 49: Demontáže
Místo stavby	:	Česká republika
Kraj	:	Vysočina
Okres	:	Jihlava
Katastrální území	:	Telč, Mysliboř, Žatec na Moravě, Urbanov, Sedlejev, Nevcehle, Pavlov u Stonařova, Otín u Stonařova, Stonařov, Prostředkovice, Suchá u Jihlavy, Beranovec, Cerkvíčka, Čížov u Jihlavy, Rančířov, Sasov, Pančava

1.2 Identifikační údaje investora

Název investora	:	E.ON Česká republika s.r.o., F.A.Gerstnera 2151/6, 370 49 České Budějovice
-----------------	---	--

1.3 Ostatní údaje

Projektant objektu SO 49	:	EDWIN Bohemia s.r.o. Okružní 876/19b, 638 00 Brno
Provozovatel	:	RSS VVN Brno
Dodavatel stavby	:	dle výsledků výběrového řízení
Stupeň dokumentace	:	dokumentace pro realizaci stavby

2. Účel stavebního objektu

Účelem stavebního objektu je demontáž stávajícího vedení, které bude rekonstruováno dle stavebního objektu SO 01.

3. Rozsah demontáže

Na vedení budou demontovány:

- stožáry č. 1 až 184 1x110 kV typu „Sedlák“
- základy stožárů (184 ks) budou demontovány kompletně
- vodiče AlFe 180/59 mezi portály Tr Jihlava (Kosov) a Tr Telč
- SOK GRHSLDV 4-48 mezi portály Tr Jihlava (Kosov) a Tr Telč
- izolátorové závěsy na stožárech č. 1 - 185 a portálech Tr Jihlava (Kosov) a Tr Telč
- závaží a proudové svorky rozebíratelné
- bleskojistky na portálu Tr Jihlava (Kosov)

4 Kategorizace odpadu

Dle Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a vyhlášky MŽP 381/2001 Sb., kterou se stanoví – Katalog odpadu demontováním části vedení 110 kV vzniká odpad:

- 17 04 05 armatury
- 17 04 07 ocelově -hliníková lana
- 17 01 03 izolátory
- 17 04 05 ocelová konstrukce

- 17 01 01 rozrušený beton
- 17 02 03 laminátové břevna
- 16 02 14 přístroje
- 15 01 10 obaly z barev

Celkovou likvidaci v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb., vyhlášky MŽP 381/2001 Sb a vyhlášky MŽP 383/2001 Sb řeší Převáděcí pokyn ECZR-PP-DS-134 Zásady nakládání s demontovanými materiály a odpady při stavebních zajišťovaných dodavatelský.

5 Množství demontovaného materiálu

DEMONTÁŽ						
Ocelová konstrukce						
Typ	Čísla stožárů	Počet stožárů	Stožár		Stožáry celkem	
			Hmotnost (kg)	Beton (m³)	Hmotnost (kg)	Beton (m³)
N+0	4,5,6,7,8,9,11,13,17,18,20,21,22,	91	720	1,6	65520	145,6
	23,24,25,27,28,29,32,34,36,40,41,					
	42,43,44,45,55,58,59,65,66,70,72,					
	73,75,77,78,80,83,85,87,89,93,94,					
	96,97,99,102,103,107,108,109,					
	111,113,114,115,116,117,118,120,					
	123,125,127,133,134,136,137,139,					
	140,143,144,145,147,150,156,158,					
	159,160,162,165,166,171,175,176,					
	177,178,179,180,181					
N+1	10,12,14,15,19,26,31,33,35,38,39,	64	770	1,6	49280	102,4
	48,50,52,53,56,60,63,67,69,71,76,					
	79,81,82,84,86,91,92,95,98,100,					
	101,105,106,110,112,119,121,122,					
	126,128,129,131,132,135,138,141,					
	142,149,151,152,154,155,157,161,					
	164,167,168,169,170,172,174,183					
N+2	3,37,47,49,51,54,62,64,68,90,124,	14	820	1,6	11480	22,4
	146,148,182					
14/2000	30,74,88,163	4	1110	8,5	4440	34
14/3000	130,	1	1940	13	1940	13
14/4000	184	1	2560	16	2560	16
15/2000	16	1	1260	12	1260	12
15/3000	46,104	2	2080	13,1	4160	26,2
15/4000	1	1	2710	16,3	2700	16,3
16/3000	2,57,61,153,173	5	2210	14	11050	70
Demontáž ocelových stožárů celkem		184			154390	457,9

DEMONTÁŽ								
Laminátové břevno								
Typ	Číslo stožárů			Počet stožárů	Hmotnost (kg)			
					Břevno	Celkem		
N+0	4,5,6,7,8,9,11,13,17,18,20,21,22,23,24,25,			91	130	11830		
	27,28,29,32,34,36,40,41,42,43,44,45,55,58,							
	59,65,66,70,72,73,75,77,78,80,83,85,87,89,							
	93,94,96,97,99,102,103,107,108,109,111,							
	113,114,115,116,117,118,120,123,125,127,							
	133,134,136,137,139,140,143,144,145,147,							
	150,156,158,159,160,162,165,166,171,175,							
	176,177,178,179,180,181							
N+1	10,12,14,15,19,26,31,33,35,38,39,48,50,52,			64	130	8320		
	53,56,60,63,67,69,71,76,79,81,82,84,86,91,							
	92,95,98,100,101,105,106,110,112,119,121,							
	122,126,128,129,131,132,135,138,141,142,							
	149,151,152,154,155,157,161,164,167,168,							
	169,170,172,174,183							
N+2	3,37,47,49,51,54,62,64,68,90,124,146,148,			14	130	1820		
	182							
Demontáž laminátových břevnen celkem				169		21970		
Vodiče								
Druh lana		Délka lana		Hmotnost				
		(km)		Jednotková (kg/km)		Celkem (kg)		
AlFe 180/59		77,193		971,3		74978		
Demontáž vodičů celkem						67480		
SOK								
Druh lana		Délka lana		Hmotnost				
		(km)		Jednotková (kg/km)		Celkem (kg)		
GRHSLLDV 4-48		25,731		170		4374		
Demontáž SOK celkem						4374		
Izolátory								
Izolátorový závěs			Izolátor			Celkem		
Typ	Počet		Typ	Hmotnost (kg)	(ks/závěs)	Počet závěsů	Počet ks	Hmotnost (kg)
	Stožárů	Závěsů/st						
PN _{LS}			LS 75/21	39,5	1	11	11	434,5
JN _{LS}	162	3	LS 75/21	39,5	1	486	486	19197
DN _{LS}	7	3	LS 75/21	39,5	2	21	42	1659
DK _{LS}	15,5	6	LS 75/21	39,5	2	93	186	7347
DK _{SP}	0,5	6	Spirelec	25	4	3	12	300
DK _{LG}	0,5	6	LG 60/22	22	2	3	6	132
Demontáž izolátorů celkem						617	743	29069,5

DEMONTÁŽ							
Armatury							
Izolátorové závěsy							
Izolátorový závěs		Uchycení SOK		Armatury (kg)			
Typ	Počet závěsů	Stožár	Počet uchycení	Izolátorový závěs		Uchycení zemníčho lana	
				(kg/závěs)	celkem	(kg/uchycení)	celkem
PN _{LS}	11	N	169	10,5	115,5	6	1014
JN _{LS}	486	K	16	10,5	5103	18	288
DN _{LS}	21	Portál	2	24,5	514,5	10	20
DK _{LS}	93			29,5	2743,5		
DK _{SP}	3			21,7	65,1		
DK _{LG}	3			27,0	81		
Mezisoučet					8622,6		1322
					9945		
Trasa vedení							
Druh armatury		Celkový počet armatur		Hmotnost /kg/			
				1 ks		Celkem	
Proudová svorka rozeb.		18		1,2		21,6	
Závaží		7		50		350	
Mezisoučet						371,6	
Demontáž armatur celkem						10317	
Přístroje v rozvodnách							
Druh přístroje		Celkový počet přístrojů		Hmotnost /kg/			
				1 ks		Celkem	
Bleskojistka		3		50		150	
Demontáž přístrojů celkem						150	

*U vodiče uvažujeme snížení hmotnosti o 10% z důvodu koroze.

**V hmotnosti ocelové konstrukce jsou započítány i adaptéry na uchycení SOK

S ohledem na to, že nebyla k dispozici kompletní původní dokumentace rekonstruovaného 110 kV vedení, byli hmotnosti demontovaných částí vedení určeny podle dokumentace podobných vedení. Z uvedeného důvodu, jako i z důvodu stárnutí materiálů (úbytek hmotnosti) je celková hmotnost demontovaného materiálu pouze přibližná.