

PDPS

**Souřadnicový systém - JTSC
Výškový systém - Balt p.v.**

Akce	Část dokumentace
Modrava - křižovatka sil. III/16910 s MK	452

Objednatel
Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, Škroupova 18, 301 00 Plzeň Obec Modrava, Modrava 63, 341 92 Kašperské Hory

	Valbek, spol. s r.o., středisko Plzeň Parková 1205/11 326 00 Plzeň	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:
		Ing. J. Šípek
		VEDOUcí STŘEDISKA:
		Ing. R. Vorschneider

PROJEKTANT	ING. KEBRLE	ING. VÁCLAV KEBRLE BROJOVA 16 326 00 PLZEŇ TEL. 377 731 624 606 416 394	
VYPRACOVAL	ING. KEBRLE		
MÍSTO STAVBY	MODRAVA		
STAVEBNÍ ÚŘAD	KAŠPERSKÉ HORY		
SO 452 PŘELOŽKA EL. KABELU NN K LIMNIGRAFU		DATUM	12/2012
		FORMÁT	1A4
		Č. ZAK.	1910
		MĚŘÍTKO	NENÍ
TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÁST DOK.	Č. PŘÍLOHY
		B.11.	1

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší v obci Modrava v souvislosti s navrženou novou křižovatkou silnice III/16910 s místní komunikací zrušení části stávající trasy elektrického kabelu nn ČHMÚ České Budějovice k limnigrafu a zřízení nové trasy kabelu nn včetně nové elektroměrové rozvodnice.

K vypracování projektu byly použity zejména tyto vstupní podklady:

- situace stávající trasy kabelu pro limnigraf, převzatá z podkladů ČHMÚ České Budějovice
- technický průzkum zpracovatele projektu na místě stavby
- návrh nových komunikačních úprav křižovatky, převzatý z projektů stavebních objektů SO 101, SO 102, SO 103, SO 201 této stavby

2. Současný stav

V současné době je v prostoru navržené budoucí nové křižovatky silnice III/16910 s místní komunikací umístěna ocelová příhradová trafostanice ČEZ Distribuce č. KT006, 22/0,4 kV.

U paty trafostanice je ve zděném pilíři osazena elektroměrová rozvodnice RES s hlavním trojpólovým jističem s proudovou hodnotou 25A a elektroměrem pro přímé měření. Rozvodnice RES je zřejmě připojena kabelem z přilehlé kabelové rozpojovací skříňe, osazené ve společném zděném pilíři.

Způsob připojení nebylo možno v době zpracování dokumentace zjistit.

Z elektroměrové rozvodnice RES je pak veden zemní kabel AYKY 4Bx16 až k limnigrafu, který je umístěn u soutoku Modravského a Roklanského potoka.

Kabel AYKY 4Bx16 je ve vlastnictví ČHMÚ České Budějovice.

Současný úsek trasy kabelu, který bude nutno v souvislosti s výstavbou nové křižovatky přeložit, je zakreslen na výkresu č. 2 „SITUACE PŘELOŽKY“.

Dokumentace skutečného stavu trasy kabelu pro limnigraf a ostatních zařízení ČHMÚ v místě stavby neexistuje.

3. Demontáže

Současná elektroměrová rozvodnice RES ve zděném pilíři včetně připojení na distribuční síť ČEZ Distribuce se demontuje.

V samostatné stavbě a.s ČEZ Distribuce bude rovněž demontována ocelová příhradová trafostanice včetně venkovního přívodu vn a kabelových a venkovních vývodů nn.

Místo příhradové trafostanice pak bude zřízena nová kompaktní trafostanice u severního konce navrženého parkoviště.

Kabel AYKY 4Bx16 se zruší bez demontáže v úseku od rozvodnice RES až do prostoru louky u hospodářského sjezdu naproti budovy Obecního úřadu Modrava.

4. Nový stav

4.1 Základní technické údaje

Napěťová soustava: 3PEN AC, 50 Hz, 400/230 V, TN-C

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí podle ČSN 33 2000-4-41:
automatickým odpojením od zdroje

Vnější vlivy podle ČSN 33 2000-3:

Elektrické zařízení, umístěné ve vnějším venkovním prostoru, bude podle ČSN 33 2000-3 pracovat pod těmito vnějšími vlivy:

Vnější vliv A – Prostředí

AB8, AC1, AD3, AE3, AF1, AG2, AH2, AK2, AL2, AM1, AN2, AP1, AQ2, AR1, AS2

Vnější vliv B – Využití

BA1, BC3, BD2, BE1

Vnější vliv C – Konstrukce

CA1, CB1

Z hlediska ČSN 33 2000-4-41 se jedná o prostory zvlášť nebezpečné.

4.2 Rozváděč RE

Pro napájení limnigrafu se zřídí nový rozváděč RE.

Rozváděč se osadí ve volném zatravněném terénu u vjezdu na parkoviště, naproti místu s navrženou novou kompaktní trafostanicí ČEZ Distribuce.

Rozváděč bude proveden jako sestava přípojkové skříně a elektroměrové rozvodnice, osazená v plastovém pilíři.

V rozváděči bude před elektroměrem osazen hlavní trojpólový jistič s proudovou hodnotou 25 A.

Připojení rozváděče RE na distribuční síť nn bude součástí projektu stavby trafostanice a kabelových rozvodů vn a nn a.s. ČEZ Distribuce.

4.3 Nový kabel pro limnigraf

Z rozváděče RE se vyvede nový zemní kabel AYKY-J 4x16, který povede nejprve v samostatné trase napříč přes nově upravený úsek silnice III/16910 a poté povede v délce asi 50 m v souběhu s kabelem nového veřejného osvětlení.

Veřejné osvětlení je součástí projektu stavebního objektu „SO 451 – Veřejné osvětlení“.

Kabel AYKY-J 4x16 se pak na louce u hospodářského sjezdu naproti budovy Obecnímu úřadu Modrava napojí kabelovou spojkou na ponechaný úsek kabelu směrem k limnigrafu.

Kabel AYKY-J 4x16 se v celé trase uloží ve výkopu v zemi do ochranných plastových PE trubek.

Při křižování kabelu se silnicí III/16910 se kabel uloží do ochranné plastové trubky Ø 90 mm do výkopu hloubky 100 cm.

V chodníku a zatravněných plochách se kabel uloží do ochranné plastové trubky Ø 50 mm do výkopu hloubky 50 cm.

Výstražné krytí kabelu se provede polyetylenovými deskami nebo fólií červené barvy.

Pro přizemnění vodiče PEN v rozváděči RE se od rozváděče k místu křižování se silnicí III/16910 přiloží do výkopu pro kabel zemnicí drát FeZn Ø 8 mm, na který se připojí PE svorka rozváděče RE.

4.4 Souběh a křižování se stávajícími podzemními sítěmi

Na výkresu č. 2 „SITUACE PŘELOŽKY“ nejsou zakreslena žádná stávající ani jiná navržená podzemní vedení.

V trase kabelů dojde k souběhu a křižování se stávajícími a jinými navrženými podzemními sítěmi, které jsou zakresleny v koordinační situaci projektu stavby.

Při souběhu a křižování se dodrží minimální vzdálenosti podle ČSN 73 6005.

Před zahájením zemních prací zajistí stavebník vytýčení stávajících podzemních vedení a případný dozor jejich správců.

Výkopové práce v ochranném pásmu sítí je nutno provádět ručně se zvýšenou opatrností.

5. Bezpečnost práce, ochrana životního prostředí a nakládání s odpady

Před zahájením demontážních a montážních prací na elektrickém vedení projedná dodavatelská firma vypnutí vedení, jakož i další podmínky nutné k zajištění bezpečnosti práce s a. s. ČEZ Distribuce.

Při provádění prací musí být respektovány příslušné bezpečnostní předpisy, zejména nařízení vlády ČR č. 591/2006 Sb. a ČSN EN 50110-1.

Veškeré montážní práce musí být provedeny organizací, která má platné oprávnění pro předmětnou činnost.

Dodávané materiály musí vyhovovat požadavkům zákona č. 22/1997 Sb.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat bezpečnosti práce a opatření na ochranu před nebezpečným dotykem živých a neživých částí elektrických zařízení.

Nakládání s odpady a přebytečným materiálem bude po dobu výstavby prováděno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb.

Vzhledem k provozní náplni stavby bude vznikat odpad, sestávající převážně ze stavebního odpadu a jeho vytříděných složek.

Při realizaci stavby budou vznikat tyto odpady:

kód odpadu	název odpadu
------------	--------------

17 04 05	železo a ocel
17 04 11	kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03

Uvedené odpady jsou zaříděny podle Katalogu odpadů vyhlášky MŽP 381/2001 Sb.

Odpad bude předán k využití nebo zneškodnění pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3,4 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Po skončení montážních prací se provede geodetické zaměření trasy nových kabelů.

Před uvedením elektrického zařízení do provozu se provede výchozí revize podle ČSN 33 2000-6-61.