

# PRŮVODNÍ ZPRÁVA

<b>PRO AKCI</b>	: Příroda spojuje – Branaldova cesta, technická a dopravní infrastruktura, parc.č.781/1, 809, 811/1, 814/1, 814/2	D1.4g - Přeložka kabelu nn
<b>ZAKÁZKA ČÍSLO</b>	: 14-099	
<b>INVESTOR</b>	: Lázeňské lesy K. Vary	
<b>MÍSTO STAVBY</b>	: Karlovy Vary	
<b>OKRES</b>	: Karlovy Vary	
<b>ZADÁNÍ STAVBY</b>	: Vypracoval Schválil	: Ing. David Pokorný :
<b>PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE</b>	: Vypracoval  Schválil	: ELEKTROPLAN, s.r.o. Miroslav Remišovský Loketská 12 Karlovy Vary, 360 06 :

## **ROZSAH PROJEKTU:**

Projekt řeší přeložení stávajícího kabelu nn v rámci akce města Karlovy Vary „Příroda spojuje – Branaldova cesta“. V místě plánované komunikace se nachází kabel nn, který bude „přeložen“.

Kabel nn bude uložen do výkopu v zemi podle konečných terénních úprav do ochranné trubky a zahrnut bude prosátou zeminou. Nad kabel bude položena výstražná fólie.

## **JEDNÁNÍ S ÚŘADY:**

Viz seznam vyjádření, který je součástí projektu.

## **STANOVISKO ZADAVATELE:**

Projekt stavby byl odsouhlasen zadavatelem .

V K. Varech dne : 09/14

Vypracoval : Miroslav Remišovský

**Akce :** Příroda spojuje – Branaldova cesta, technická a dopravní infrastruktura,  
parc.č.781/1, 809, 811/1, 814/1, 814/2  
**Část :** D1.4g - Přeložka kabelu nn

# **SOUHRNNÁ ZPRÁVA**

**Zakázka číslo :** 14-099  
**Vypracoval :** Miroslav Remišovský  
**V K. Varech :** 09/14

## **1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE AKCE**

Místo : Karlovy Vary  
Katastrální území : Karlovy Vary  
Okres : Karlovy Vary  
Investor : Lázeňské lesy K. Vary  
Projektant : Miroslav Remišovský  
Charakteristika zeminy : hlinitopísčitá  
Výpočtová únosnost zeminy : (0,12 – 0,25) MPa  
Střídavá síť nn : 3 PEN ~ 50 Hz, 400/230 V/ TN-C  
Stanovení vnějších vlivů – dle PNE 33 0000-2  
Standardní vnější vlivy vnitřních prostor , dle PNE 33 0000-2/Z1 , tabulka 6  
Standardní vnější vlivy prostor pod přístřeškem a venkovních prostor  
dle PNE 33 0000-2/Z1 , tabulka 7  
Variabilní vnější vlivy prostor dle PNE 33 0000-2/Z1  
Prostory : V.,VI. ( pod přístřeškem a venkovní ) – AB8, AC1, AD4, AE1, AF1, AH1, AK1, AL1  
AM1, AN3, AP1, AQ3, AS1, AT2, AU2  
Dle PNE 33 0000-2 se jedná o prostor nebezpečný

### **Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí rozvodných elektrických zařízení do 1000 V i nad 1000 V:**

polohou a izolací, dle PNE 33 00 00 - 1, čl. 3.2.2.1, čl. 3.2.2.4

### **Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí rozvodných elektrických zařízení :**

nad 1000 V ( vn ), kde není přímo uzemněný střed zdroje ( uzel ) - ochrana v sítích IT  
zemněním, dle PNE 33 00 00 - 1, čl. 3.4.3.1

do 1000 V ( nn ), kde je přímo uzemněný střed zdroje ( uzel ) - ochrana v sítích TN-C  
automatickým odpojením od zdroje, dle PNE 33 00 00 - 1, čl. 3.3.3.2

## **2. PODKLADY PRO PROJEKT**

Podkladem k vypracování projektu bylo zadání generálního projektanta stavby „Příroda spojuje – Branaldova cesta“ Ing. Davida Pokorného.

## **3. KABEL NN**

### **3.1 Základní údaje**

Provozní napětí : 400/230 V, 50 Hz

Vodiče		délka [m]
3 x 120+70 mm <sup>2</sup>	1-AYKY	14
<b>Délka vedení celkem</b>		<b>14</b>
<b>Délka kabelové trasy</b>		<b>14</b>

### **3.2 Popis trasy**

#### **Demontáž**

V místech uvedených na situace demontáže bude provedeno odkopání a přerušení stávajícího kabelu nn 1-AYKY 3x120+70. Kabel bude mezi těmito místy v rámci možností vytažen.

#### **Montáž**

Po stanovení nivelety udávající výškové poměry a podélný sklon budované cesty (výškový profil) bude proveden výkop rýhy pro nový kabel nn, který bude uložen v trase přizpůsobené nové cestě. Kabel 1-AYKY 3x120+70 bude veden mezi dvěma místy přerušeného stávajícího kabelu nn.

Na koncích kabelu bude nový kabel pomocí dvou přímých spojek SSU 3-L naspojován na stávající přerušený kabel nn.

Uložení kabelu je vyznačeno na příčných řezech. Při křížení budované komunikace se kabel uloží do chráničky.

Kabel bude v trase označen plastovými štítky každé 3 m. Dále v trase v chráničkách v místech vstupu a výstupu z chrániček, v místech křížení, odbočení, na vstupech a výstupech a na koncích kabelu.

### **3.3 Zemní práce**

V rámci zemních prací bude proveden výkop kabelové rýhy pro pokládku kabelu nn a výkop jam pro spojkoviště nn. Trasa výkopu bude vedena v místě budované komunikace v nezpevněném terénu. Kabel nn bude v celé délce zatažen do chráničky Koruflex Ø 110 a zahrnut prosátou zeminou. Nad kabel bude položena výstražná fólie.

Před zahájením zemních prací bude provedeno vytýčení všech podzemních sítí a podle návrhu trasy sek. rozvodu bude provedena úprava souběhu a křížení nového kabelu se stávajícími sítěmi. V případě křížení nebo souběhu s inženýrskými sítěmi je nutné dodržet normou předepsané vzdálenosti.

Vytýčení těchto sítí zajistí investor po dohodě s dodavatelem montážních prací. Vyskytne-li se nebezpečný souběh, nebo křížení s existujícími sítěmi, bude na to upozorněn projektant a vzniklá situace bude dodatečně řešena.

Uložení kabelu v zemi řeší příloha „Řezy výkopem“

### **3.4 Uložení kabelu v zemi**

Uložení kabelu je zřejmé z přiložených řezů výkopem, bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 - „Elektrické instalace nízkého napětí“ - Část 5-52: "Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení" a ČSN 73 6005 – „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

### **3.5 Uložení plastových trubek v křížovatkách (v terénu)**

Plastová trubka bude v místě přechodu komunikace uložena s minimálním krytím 1 m a ukládána do betonového lože. Minimální přesah trubky na každou stranu od vjezdu je 1 metr. Křížení s ostatními podzemními zařízeními bude provedena dle příslušné ČSN a požadavků správců jednotlivých zařízení.

### **3.6 Kabelové soubory**

Při spojování se použijí smršťovací spojky SSU.

### **3.7 Vodiče**

Použije se izolovaný kabel typu 1-AYKY 3x120+70 mm<sup>2</sup>.

### **3.8 Ohyb kabelu**

**Při kladení kabelu v zemi, musí být zachován nejmenší poloměr ohybu dle technických podmínek výrobce.**

### **3.9 Úprava povrchu terénu:**

Po uložení a zakrytí kabelu se zához dokonale zhutní. Ostatní terénní úpravy budou řešeny v rámci stavby města „Příroda spojuje – Branaldova cesta“

Výkopek bude odvážen na vhodnou skládku, k zásypu bude použit nový vhodný materiál.

### **3.10 Vzdálenosti dle ČSN 73 6005**

Nejmenší dovolené vzdálenosti - viz ČSN 73 6005 a vyjádření jednotlivých správců sítí.

## **4. POUŽITÉ MAPOVÉ PODKLADY**

Pro zpracování projektové dokumentace bylo použito digitální situace stavby „Příroda spojuje – Branaldova cesta“ se zákresem navrhované komunikace v místě přeložky kabelu nn.

## **5. NÁHRADA ŠKOD A UVEDENÍ DO PROVOZU**

Po dokončení stavby provede investor vyčíslení a náhradu škod vzniklých stavbou. Dále investor po dokončení stavby požádá o uvedení stavby do trvalého provozu.

## **6. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**

Pro vzájemný styk inženýrských sítí platí závazná ČSN 73 6005 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení".

Před započítáním výkopových prací je nutné požádat o vytyčení na místě samém, případně v nepřehledných místech provést sondy. Vytyčit je nutno především sdělovací dálkové kabely, silové a slaboproudé kabely. Výkopové práce v blízkosti inženýrských sítí je nutno provádět ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení.

### **Všeobecně**

Prováděcí firma je povinna dodržet podmínky dotčených organizací uvedené v jejich vyjádření, jakož i podmínky územního rozhodnutí. Dodržení zajišťuje dozor stavby. Zahájení stavby zajišťuje stavební dozor. Veškeré manipulace v síti, jako vypínání, zapínání, fázování apod. se provede po dohodě a ve spolupráci s dozorem stavby.

Použitý materiál musí odpovídat platnému materiálovému standartu ČEZ Distribuce, a.s. a ČSN. Případné změny proti materiálu navrženému v projektové dokumentaci musí být odsouhlaseny projektantem a technikem ČEZ Distribuce, a.s.

Při práci na el. zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení "Provozních pravidel pro elektrárny a sítě" a předpisů v dosud platném rozsahu a dále následující normy:

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 - „Elektrické instalace nízkého napětí“

ČSN EN 62305-1 ed.2 - Ochrana před bleskem – část 1 – obecné principy

PNE 33 0000 - 1 Ochrana před úrazem el. proudem v distribuč. soustavách a přen.soustavách

PNE 33 0000 - 2 Stanovení základních charakt. vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení

PNE 33 0000 - 3 Revize a kontroly el. zařízení přenosové a distribuční soustavy

ČSN 33 2000 - část 4-41 ed.2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000 - část 5-54 ed.2 - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 6006 - Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (zemní práce)

Použitý materiál musí odpovídat platnému zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky. Prováděcí organizace je povinná dodržet podmínky dotčených organizací uvedené v kopiích projektu, jakož i podmínky "Rozhodnutí o přípustnosti stavby".

## **7. BEZPEČNOST PRÁCE**

Zhotovitel bude při provádění elektromontážních prací pro investora dodržovat závazná i doporučená ustanovení technických norem ČSN dle zákona č. 22/1997 Sb., PNE a PN , která jsou pro investora závazná. Seznam norem PNE a PN je k dispozici v ČEZ Distribuci, a.s.

Není-li pro daný druh prací nebo dodávek příslušná norma, práce nebo dodávky budou provedeny v kvalitě, která je pro tento druh prací u staveb pro energetiku obvyklá. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude způsobilé k užívání v souladu s účelem, kterému má sloužit.

Pracovníci zhotovitele jsou povinni dodržovat obecně platné předpisy a zásady vyplývající z vyhlášek, norem a bezpečnostních předpisů vydaných výrobcem zařízení nebo objednatelem. Jestliže pracovníci zhotovitele poruší při práci v objektech objednatele bezpečnostní předpisy platné pro příslušné pracoviště a prováděné práce, s kterými je objednatel před tím řádně seznámil, má objednatel právo dát zhotoviteli příkaz k přerušení prací na dobu, než bude sjednána náprava. Při opakovaném porušení bezpečnostních předpisů je oprávněn objednatel od smlouvy odstoupit a zhotovitel uhradí veškeré škody a vícenáklady tím vzniklé.

## **8. ZÁVĚR**

Projekt byl vypracován dle požadavku investora z hlediska maximální hospodárnosti a platných předpisů a norem.

Situace je zakreslena na přiloženém výkresu M 1:250 a podrobnosti jsou patrné z příloh.

Akce : Příroda spojuje – Branaldova cesta, technická a dopravní infrastruktura,  
parc.č.781/1, 809, 811/1, 814/1, 814/2  
Část : D1.4g - Přeložka kabelu nn

## **PLÁN ORGANIZACE VÝSTAVBY**

V Karlových Varech dne : 09/2014  
Vypracoval : Miroslav Remišovský  
Zakázka číslo : 14-075

<b>PRO AKCI</b>	:	Příroda spojuje – Branalдова cesta, technická a dopravní infrastruktura, parc.č.781/1, 809, 811/1, 814/1, 814/2	D1.4g – Přeložka kabelu nn
<b>ZAKÁZKA ČÍSLO</b>	:	14-099 ELEKTROPLAN	
<b>INVESTOR</b>	:	Lázeňské lesy K. Vary	
<b>MÍSTO STAVBY</b>	:	Karlovy Vary	
<b>OKRES</b>	:	Karlovy Vary	
<b>ZADÁNÍ STAVBY</b>	:		: Ing. David Pokorný
		Schválil	:
<b>PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE</b>	:	Vypracoval	: ELEKTROPLAN, s.r.o.
			Miroslav Remišovský
			Loketská 2854/12
			Karlovy Vary, 360 06
		Schválil	:

**Předpokládaná doba výstavby** cca 2 pracovní dny

**Předpokládaný termín zahájení stavby** Termín zahájení bude stanoven investorem stavby.

#### **Zajištění vypínání vedení**

Pro přeložku kabelu nn nebude nutné vypínání stávajících odběratelů.

#### **Určení koordinátora BOZP**

Pro realizaci stavby dle zákona č.309/2006 Sb., na základě informací z projektové dokumentace a staveb obdobného charakteru se určení koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby –

#### **NEPŘEDPOKLÁDÁ**

Koordinátor BOZP pro fázi realizace se určuje při naplnění těchto kritérií:

Realizace stavby vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení podle §103 stavebního zákona – **ano**

Na staveništi budou působit zaměstnanci nejméně dvou zhotovitelů – **ano**

Celková předpokládaná doba stavby bude delší než 30 pracovních dní a bude na ní pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den – **ne**

Celkový plánovaný objem prací přesáhne během realizace díla 500 osobo-dnů – **ne**

#### **Postup provádění prací**

Všeobecnou podmínkou pro zahájení prací na stavbě navrženého zařízení, je povolení k výkopovým pracím, vydané místně-příslušnými správními úřady, s respektováním všech uložených podmínek a nařízení. Další podmínkou je dodržení všech podmínek majitelů pozemků a jejich nájemců. Stavba bude realizována bez zařízení staveniště. Materiál pro stavbu bude na místo osazení průběžně zaváženo. (ochrana před zcizením).

1. Odkopání stávajícího kabelu nn, výkopové práce pro nový kabel nn, výkop jam pro spojoviště
2. Pokládka kabelu nn
3. Uvedení kabelového vedení nn do beznapětového stavu
4. Přerušení stávajícího kabelu nn na dvou místech, naspojování na nový kabel nn
5. Výchozí revize
6. Kontrola provedení montážních prací oprávněným pracovníkem investora
7. Předání stavby

Další podrobnosti, které nejsou z projektu patrné, budou upřesněny před zahájením stavby, při jejím předání montážní organizaci.