

# Plán organizace výstavby

Stavba:           **Trafo stanice KV 1187 Hala míčových her  
- přeizolace technologie VN  
D.1.4 Silnoprúdová elektrotechnika**

Investor:       **Statutární město Karlovy Vary,  
Moskevská 2035/21, Karlovy Vary, 361 20**

Projektant:   **ing. Miroslav Bližňák, S. K. Neumanna 1008, Ostrov, 363 01  
IČ: 01414275**

Místo:           **Karlovy Vary**

Stupeň projektu: **DPS - Dokumentace pro provedení stavby**

Zak. číslo:     **P11-18**

Datum:         **12/2018**

## Plán organizace výstavby

Název stavby : **Trafostanice KV 1187 Hala míčových her**  
**přeizolace technologie VN**

### **D.1.4 Silnoprúdová elektrotechnika**

Místo : **Karlovy Vary**  
Katastrální území : **Karlovy Vary, st.p.č. 125/103**  
Kraj : **Karlovarský**  
Okres : **Karlovy Vary**  
Investor : **Statutární město Karlovy Vary, Karlovy Vary,  
Moskevská 2035/21, PSČ: 361 20**  
Projektant : **Ing. Miroslav Bližňák, S. K. Neumanna 1008, Ostrov**

#### **1. Příjezdní komunikace**

Přístupy na staveniště jsou zajištěny po stávajících veřejných komunikacích, místních přístupových komunikacích. Stavba se nachází uvnitř budovy haly míčových her v prostorách trafostanice.

#### **2. Dopravní opatření:**

Stavbou nebude dotčen pozemek místní komunikace. Dopravní opatření nebude provedeno.

#### **3. Předání stavby:**

Předání staveniště dodavateli provede investor za účasti projektanta a zástupce dodavatelské firmy.

#### **4. Zařízení staveniště:**

Nebude budováno, veškerý stavební materiál bude průběžně dovážěn na stavbu a montován.

## **5. Zahájení výstavby**

Předpokládané zahájení montáže hlaste písemně min. 20 dní před zahájením realizace na příslušném oddělení ČEZ Distribuční služby, a.s.

## **6. Koordinátor BOZP:**

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

- I. Realizace stavby vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení podle §103 stavebního zákona - **NE**
- II. Na staveništi budou působit zaměstnanci nejméně dvou zhotovitelů - dle dostupných informací jsou SOD na realizaci uzavírány pouze s jedním zhotovitelem
- III. Celková předpokládaná doba stavby bude delší než 30 pracovních dní a bude na ni pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den - **NE**
- IV. Celkový plánovaný objem prací přesáhne během realizace díla 500 osob o dnů - dle zpracovaného rozpočtu stavby a z toho vyplývajících normohodin - **NE**

## **7. Rozsah projektu:**

Projekt řeší úpravu technologie trafostanice ev.č. KV\_1187 Karlovy Vary – Hala MH v rozsahu přepojení zapojení primárního vinutí stávajícího transformátoru.

## **8. Postupu výstavby:**

- 1 - Předání staveniště
- 2 - Příprava pro koordinaci prací se zhotovitelem úprav v distribuční síti společnosti ČEZ Distribuce, a.s
- 3 - Odpojení a zajištění kabelového vývodu VN pro transformátor 1 v rozváděči VN – části odběratele vypnutím odpínače na vývodu 01 – Transformátor 1. Vypnutí hlavního jističe v rozváděči HR v poli přívodu Trafo 1.
- 4 - Osazení zkratovací soupravy na přípojnice NN v rozváděči HR.
- 5 - Demontáž kabelů VN z konektoru A transformátoru.
- 6 - Demontáž propojek mezi konektory A-B a C-D transformátoru.
- 7 - Úprava propojek a montáž propojek mezi konektory B-C transformátoru.
- 8 - Opětná montáž kabelů VN na konektory A transformátoru.
- 9 - Kontrola kabelů a kabelových souborů z hlediska použitelnosti v napěťové hladině 22 kV
- 10 - Provedení napěťové zkoušky kabelu VN (jen v případě, pokud není možné doložit revizní zprávu s napěťovou zkouškou pro  $I_n = 22$  kV)
- 11 - Výměna pojistek VN v pojistkovém odpínači rozváděče VN – část odběratel.
- 12 - Kontrola provedených prací.
- 13 - Sejmutí zkratů na přípojnících NN.
- 14 - Revize zařízení bez napětí
- 15 - Připojení a odjištění kabelového vývodu VN pro transformátor 1 v rozváděči VN – části odběratele zapnutím odpínače na vývodu 01 – Transformátor 1. Zapnutí hlavního jističe v rozváděči HR v poli přívodu Trafo 1.
- 16 - Dokončení revize zařízení pod napětím.
- 17 - Dokončovací práce.
- 18 - Předání stavby oprávněné osobě investora

Při zapnutém vedení VN lze provádět:

- předání staveniště
- vymezení a zajištění údržbového úseku

- napěťovou zkoušku
- revize

Při vypnutí vedení VN je nutno provádět:

- demontáž stávajících elektrických zařízení
- montáž elektrických zařízení
- fyzická kontrola kabelů a kabelových souborů

**9. Předpokládaný termín realizace:**

Rok 2019

**10. Předpokládaná celková doba realizace:**

cca 10 dní

**11. Zajištění vypínání**

Vypínání spojené s **přerušením dodávky** elektřiny bude provedeno 1x po dobu max. 6 hodin.

Navržený plán vypínání:

- 1) vypínání v rozváděči VN – část odběratel trafostanice KV\_1187 Hala míčových her na vývodu č. 01

Pro zajištění minimální doby pro přerušování dodávky elektřiny **je nutná** koordinace s činnostmi úprav na distribučních kabelech ze strany zhotovitele společnosti ČEZ Distribuce, a.s.

**12. Koordinace stavby:**

Vzhledem k plánovaným pracím na hladině VN je nutné uvědomit Přípravu-Západ jeden měsíc před vlastní realizací.

**13. Podzemní zařízení**

V prostorách budovy nebudou prováděny výkopové práce a elektrické rozvody jsou viditelně uloženy v kabelových kanálech nebo na povrchu.

Z uvedeného důvodu je zjišťování podzemních zařízení bezpředmětné.

**14. Zajištění prací v ochranném pásmu energetického zařízení:**

V ochranném pásmu zařízení inženýrských sítí bude stavba probíhat v souladu se stanovenými podmínkami pro provádění činností v ochranných pásmech zařízení jednotlivých správců dotčených sítí.

**15. Demontovaný materiál:**

Demontovaný materiál bude roztříděn, recyklován, případně odbornou firmou zlikvidováno a odvezeno na skládku. Seznam demontovaného materiálu je součástí PD.

Název odpadu	Kategorie odpadu	Likvidace odpadu
Fe konstrukce	O	skládka
Ostatní vyřazená zařízení	O	skládka
Kabely Al	hliníkové dráty	sběrna surovin

Vysvětlivky: O - ostatní odpad

## **16. Vliv stavby na životní prostředí:**

Stavba svým charakterem nemá vliv na zhoršení životního prostředí.

## **17. Všeobecně**

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 standardu a ČSN. Případné změny proti materiálu navrženému v projektové dokumentaci musí být odsouhlaseny projektantem, zadavatelem PD.

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

ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem 08/2007
ČSN 332000-4-473	Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
ČSN 33 2000-5-52	Výběr soustava stavba vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče , 04/2012
ČSN 33 1500	Revize elektrických zařízení
ČSN 33 3201	Elektrické instalace nad AC 1 kV
ČSN EN 62305-1	Ochrana před bleskem
PNE 33 0000-1	Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribuční soustavě
PNE 33 3302	Elektrická venkovní vedení s napětím do 1 kV
PNE 33 3301	Elektrická venkovní vedení s napětím nad 1 kV do 45 kV, včetně
PNE 38 2157	Kabelové kanály

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

## **18. Bezpečnost práce:**

Zhotovitel bude při provádění elektromontážních prací dodržovat závazná i doporučená ustanovení technických norem ČSN dle zákona č. 22/1997 Sb. Zhotovitel se také bude řídit platnými VOP REAL uzavřenými mezi ním a investorem, a které má k dispozici.

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 více náklady tím vzniklé.

Podle ustanovení §158 zákona č.183/2006 (Stavební zákon - dále jen SZ) v platném znění patří odborné vedení provádění stavby nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel musí podle §160 SZ zajistit odborné vedení provádění stavby, provádět stavbu v souladu s rozhodnutími a s ověřenou projektovou dokumentací, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy, dále musí zajistit dodržování povinnosti k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce.

Výběr dodavatele, zhotovitele, se bude provádět formou výběrového řízení, ve kterém je požadavek na autorizaci prvořadým kritériem. Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvním vztahem s přihlédnutím k zákonu č.262/2006 Sb. Zákoník práce, dále k zákonu č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a k nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Ve smlouvě o dílo bude závazek zhotovitele, že bude respektovat všeobecné obchodní podmínky popsané v dokumentu VOP REAL v platném znění, normu ČSN EN 50 110 -1, ed. 2 (nahrazuje řadu ČSN 34 31xx), a že disponuje všemi nezbytnými prostředky potřebnými k provedení díla. Zajištění pracoviště ve smyslu PNE 330000-6 je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení. Bezpečnost práce a případné speciální pracovní postupy budou samostatnou kapitolou smluvního vztahu.

Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce.

Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů musí zadavatel stavby před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů stanovit příslušný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") v souladu s §14 zákona č.309/2006 Sb. s přihlédnutím k rozsahu a složitosti stavby a jeho náročnosti na koordinaci. V případě, že budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (viz příloha 5 nařízení vlády č.591/2006 Sb.) bude v případě, že nebude zadavatelem stavby určen koordinátor, zhotovitelem stavby vypracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě.

V Karlových Varech dne 18. 12. 2018

vypracoval: ing. Miroslav Bližňák