


|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| NÁZEV AKCE        | TR Řípov - rek.R110kV, sek.tech., VS, PZTS  | Č.STAVBY: 102 0002 780  |
|                   |   | Č.OBJ: 001020003001   |
| STAVEBNÍK         | EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO  |  |
| STATUS/STUPEŇ     | DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)  |   |
| ČÁST              | D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ  |   |
| ZHOT. DOKUMENTACE | EGEM s.r.o., Starochodovská 41/68, 149 00 Praha 4   |  |
| KONTAKTNÍ OSOBA   | Ing.ČESTMÍR VÁŠEK, <a href="mailto:cestmir.vasek@egem.cz">cestmir.vasek@egem.cz</a> , tel.:+420 267 199 220 |   |
| ARCHIVNÍ ČÍSLO    | 4 EGE 17197   |   |
| ZOD. PROJEKTANT   | Ing. ČESTMÍR VÁŠEK  | DATUM: 02-2024  |
| VYPRACOVAL        | Ing. MARTIN PROCHÁZKA   | ČÍSLO VÝKRESU:<br>D.2 a) - 01   |
| KONTRLOVAL        | Ing. PETR MÝTINA  |   |
| MÍSTO STAVBY      | TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ  | KÓD LOKALITY:   |
| SO/PS             | PS09 - ROZVODNA 110kV - HOK   | ŘÍP   |
| MAJETKOVÁ TŘÍDA   | CZD00038  | ARCHIVNÍ ČÍSLO:   |
| DRUH DOKUMENTU    | TECHNICKÁ ZPRÁVA  |   |
| NÁZEV DOKUMENTU   | TECHNICKÁ ZPRÁVA - HOK  | STRÁNKA / CELKEM:<br>1 / 3  |

## Obsah

|   |          |
|---|----------|
| <b>OBSAH.....</b>                         | <b>2</b> |
| <b>1. VŠEOBECNÁ ČÁST .....</b>            | <b>2</b> |
| 1.1. PŘEDMĚT PROJEKTU .....               | 2        |
| 1.2. ČLENĚNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE ..... | 2        |
| <b>2. ÚČEL DOKUMENTACE.....</b>           | <b>3</b> |
| <b>3. POPIS KONSTRUKCE .....</b>          | <b>3</b> |
| 3.1. KOTVENÍ KONSTRUKCÍ. ....             | 3        |
| <b>4. POVRCHOVÁ ÚPRAVA .....</b>          | <b>3</b> |
| <b>5. SEZNAM POUŽITÝCH NOREM .....</b>    | <b>3</b> |
| <b>6. SEZNAM DOKUMENTACE .....</b>        | <b>3</b> |

## **1. Všeobecná část**

### **1.1. Předmět projektu**

Tato projektová dokumentace je vypracovaná na základě zak. č. 22129. Řeší vypracování projektové dokumentace hlavní ocelové konstrukce do rozvodny TR ŘÍPOV 110 kV pro PS09 – ROZVODNA 110kV.

### **1.2. Členění projektové dokumentace**

Projektová dokumentace zahrnuje :

- textovou část (hlavní součástí je technická zpráva, soupisy částí ocelové konstrukce, seznam dokumentace.
- výkresovou část

## **2. Účel dokumentace**

Účelem této dokumentace je vypracování projektových výkresů hlavní ocelové konstrukce.

## **3. Popis konstrukce**

Hlavní ocelové konstrukce je příhradová, svařovaná z válcovaných profilů. Konstrukce stožáru je dělena do technologických celků spojena šroubovými spoji. Stožár je připevněn do zemnicí sítě pomocí dvou otvorů cca 350 mm nad K.U.T. Konstrukce bude usazena do betonového kalichu v základu. Po ustavení konstrukce bude kalich zalit betonem.

Základní materiál, ze kterého jsou ocelové konstrukce vyráběny je S355J2. Spojovací materiál je pevnostní třídy 8.8.

### **3.1. Kotvení konstrukcí.**

Konstrukce stožáru bude usazena do betonového kalichu a zalita betonem.

## **4. Povrchová úprava**

Ocel S355J2, ze které budou hlavní ocelové konstrukce vyrobeny je nutné chránit proti působení povětrnostních vlivů a následné korozi. Antikorozní ochrana HOK bude provedena žárovým pozinkováním. Ochranná zinková vrstva musí dosahovat minimálně 610 g/m<sup>2</sup> což odpovídá minimální tloušťce 86 mikronů. Zinkový povlak musí být rovnoměrný, souvislý a přilnavý k podkladovému kovu. Od výrobce nelze převzít pokovený materiál vykazující trhliny, puchýře, ostré výstupky a kapky, otlaky od kleští a podobně. Zvláštní důraz je třeba brát na pokovení otvorů pro spojovací materiál. Pokovení musí být provedeno tak, aby nebránilo montáži šroubových spojů.

Nátěrový systém nebude dle technických norem EG.D, a.s. aplikován.

## **5. Seznam použitých norem**

TNS 31 3910.00 Rozvodny 110 kV Hlavní a pomocné ocelové konstrukce

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| ČSN EN 1990     | – | Zásady navrhování konstrukcí                        |
| ČSN EN 1991-1-1 | – | Navrhování OK obecná pravidla                       |
| ČSN EN 1993-3-1 | – | Navrhování stožárů                                  |
| ČSN EN 1993-1-8 | – | Navrhování ocelových konstrukcí navrhování styčníků |
| ČSN EN 1991-1-4 | – | Zatížení ocelových konstrukcí - vítr                |
| ČSN 732611      | – | Úchyly rozměrů ocelových konstrukcí                 |
| ČSN 021010      | – | Výchozí materiál pro šrouby a matice                |

## **6. Seznam dokumentace**

Seznam dokumentace je uveden ve zvláštní příloze.