**Technická zpráva**

**Obsah**

**Identifikační údaje –** údaje o stavbě, údaje o stavebníkovi, údaje o zpracovateli projektové dokumentace

**Účel objektu a popis rozsahu prací**

**Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

**Zásady organizace výstavby**

**Výpis použitých norem**

**Identifikační údaje**

***Název stavby***

Umístění náhradního zdroje, ZZS Temný Důl, p.č. 314/4, k.ú. Temný Důl

***Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)***

Horní Maršov, část obce Temný Důl, u čp. 24 a 25; k.ú. Temný Důl [643521], pozemek p. č. 314/4

***Údaje o stavbě***

Práce budou prováděny na pozemku p.č. 314/4, přiléhajícím k budově Zdravotnické záchranné služby Temný Důl.

***Údaje o stavebníkovi***

Královéhradecký kraj

Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

IČO: 70889546

***Údaje o zpracovateli projektové dokumentace***

ATELIER H1 & ATELIER HÁJEK s.r.o.

Jižní 870/2, 500 03 Hradec Králové

IČO: 64792374

Ing. Jiří Hájek ČKAIT – 0601767

Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby (IP00)

Požární ochrana: Ing. Ludmila Rejsková ČKAIT – 0600315

Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb (IH00) a pro pozemní stavby (IP00)

Silnoproudé rozvody: Václav Sháněl ČKAIT - 0600609

Autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení (TE03)

**Účel objektu a popis rozsahu prací**

Projektová dokumentace řeší umístění náhradního zdroje elektrické energie budovy Zdravotnické záchranné služby Temný Důl.

**Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení**

***Architektonické a výtvarné řešení***

Stavba se skládá z náhradního zdroje elektrické energie a silnoproudých rozvodů, spojujících umísťovaný zdroj a budovu ZZS Temný Důl.

***Dispoziční řešení***

Náhradní zdroj bude umístěn ve východní části pozemku, ve vzdálenosti 2,1 m od budovy.

***Provozní řešení***

Jedná se o dieselový náhradní zdroj elektrické energie, který bude spouštěn v případě výpadku elektrické sítě.

**Bezbariérové užívání stavby**

Stavba není řešena z hlediska bezbariérového užívání.

**Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

***Základy***

Založení je navrženo na základovém bloku o půdorysných rozměrech 2,1x1,2 m. Hloubka základů bude 1,0 m pod úrovní terénu. Pro založení stanice bude použit beton C25/30 XC4, XF3.

***Náhradní zdroj***

Náhradní zdroj je navržen typu GP-B 90 s výkonem 90 kVA. Náhradní zdroj bude v provedení do venkovního prostředí, osazen bude na betonové desce. Pro připojovací kabely s chráničkami Kopoflex bude v desce ponechána svislá drážka. Jedná se o nouzový zdroj, který bude v provozu pouze v případě výpadku elektrické sítě. Náhradní zdroj je opatřen havarijní jímkou, která pojme 100 % provozních kapalin.

***Elektrorozvody***

Stávající přívodní vedení CYKY J 4x25 mm2 ukončené v rozvaděči RH1 bude odpojeno a přepojeno do přechodové skříně K 7042 osazené na boční zdi v blízkosti rozvaděče. Z přechodové skříně bude veden kabelový vývod CYKY J 4x25 mm2, který se ukončí opět v přechodové skříni shodného typu umístěné u boční stěny náhradního zdroje. Z této skříně bude připojeno kabelem H07 RN –F J 4x25 mm2 síťové napájení náhradního zdroje a shodným kabelem proveden zálohovaný vývod ukončený v samostatné skříni K 7042 umístěné vedle přechodové skříně přívodního kabelu. Z této skříně se kabelem CYKY J 4x25 mm2 vedeném v souběhu s přívodním kabelem NZ připojí hlavní vypínač 63A rozvaděče RH1.

Vedení – z technické místnosti 109 se vyvrtají 2 prostupy pro přívodní a zálohovaný kabel NZ. Do vývrtů budou vloženy chráničky Kopodur. Chráničky a kabely v chráničkách budou utěsněny silikonovým tmelem. Kabely v trase se uloží v rostlé zemině v pískovém loži v hl. 0,7 m. Asi 30 cm nad kabely bude založena výstražná červená fólie.

**Stavební fyzika –** tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení

***Tepelná technika***

Vzhledem k účelu stavby je stavba řešena jako nevytápěná, bez požadavků na tepelně technické vlastnosti.

***Osvětlení a oslunění***

Prostor není trvalým pracovištěm a nejsou na něj tedy kladeny žádné požadavky na osvětlení přirozeným světlem.

***Akustika / hluk***

Nejedná se o vnitřní prostory, akustika není řešena.

Nejedná se o zařízení s trvalým provozem, ale pouze o nouzový zdroj v případě výpadku elektrického proudu. Z tohoto důvodu hluk není řešen.

**Výpis použitých norem**

*Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s:*

* vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na výstavbu,
* vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Veškeré konstrukce a zabudované materiály budou během výstavby doloženy platnými certifikáty.