

## **D.1.4.EL 1 - Technická zpráva**

### **1. Všeobecná část**

#### **1.1 Rozsah projektu**

Předmětem této dokumentace pro provedení stavby je řešení kabelového přívodu pro pohon vjezdové brány realizované v rámci úprav oplocení a instalace vjezdové brány do Heliportu ZZS Hradec Králové p.č. 725/171 .

#### **1.2 Použité podklady**

- výkresy stavebního řešení
- požadavky investora
- platné ČSN

### **2. Technická část**

#### **2.1 Základní technické údaje**

Proudová soustava 3 + PEN , AC , 50 Hz, 400V / TN-C-S

Celkový nárůst soudobého příkonu jednotlivých odběrů je následující :

Pohon vjezdové brány	0,5 kW
Nárůst odběru vlivem stavebních úprav celkem	0,5 kW

Velikost vestavěného proudového chrániče s nadproudovou ochranou 16C-1N-030AC odpovídá výše uvedené soudobosti odběru .

Vjezdová brána bude napojena samostatným kabelovým přívodem, který je jištěn vestavěným proudovým chráničem s nadproudovou ochranou v hlavním rozvaděči objektu RH.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí při poruše je řešena automatickým odpojením od sítě, doplněná ochranou proudovým chráničem.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím živých částí - izolací a překážkami.

Vnější vlivy jsou stanoveny dle ČSN 332000-5-51 ed.3 jako AB8 - nebezpečné.

#### **2.2 Technický popis**

**El. přípojka** – ve spodní části 2. pole rozvaděče RH vedle jističe FA43 se vestaví proudový chránič s nadproudovou ochranou OLI -16C-1N- 030AC. Na tento chránič se připojí napájecí kabel vjezdových vrat CYKY J 3x2,5mm<sup>2</sup>. Z rozvaděče je kabel veden ve stávajících lištách, dále vyveden prostupem zdí do vnějšího prostoru a sveden ochrannou lištou do prostoru výkopu. Ve výkopu se uloží do pískového lože . Asi 30cm nad kabelem bude založena výstražná červená fólie. Uložení kabelu bude odpovídat ČSN 33 2000-5-52 ed 2.

**Při výkopu dojde ke kontaktu s podzemními vedeními.Veškeré zemní práce budou proto prováděny ručně. Při souběhu nebo křížování s podzemními vedeními budou dodrženy vzdálenosti odpovídající ČSN 73 6005 – prostorové uspořádání sítí technického vybavení.**

**Všeobecně** - před uvedením do provozu musí být na zařízení provedena výchozí revize v souladu s ČSN 332000-6 ed2.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektu a doplňuje jeho výkresovou část.