

Dokumentace stavby

Akce: OBJEKT NOVÉHO KREMATORIA ÚSTÍ NAD LABEM
OPRAVA ELEKTROINSTALACE ETAPA Č. 3

Technická zpráva

| | | |
|-------------------------|---|------------------------|
| Vypracoval | : | <i>Milan Trávníček</i> |
| Kontroloval | : | <i>Milan Trávníček</i> |
| V Ústí nad Labem | : | <i>10/2020</i> |

Obsah

| | strana |
|----------------------------------|--------|
| 1. Všeobecné údaje..... | 3 |
| 2. Základní technické údaje..... | 4 |
| 3. Technické řešení..... | 5 |
| 4. Bezpečnost práce..... | 6 |
| 5. Závěr..... | 6 |

1. Všeobecné údaje

1.1. Základní údaje akce

| | |
|------------------|---|
| Název akce: | OBJEKT NOVÉHO KREMATORIA ÚSTÍ NAD LABEM OPRAVA ELEKTROINSTALACE ETAPA Č.3 |
| Místo : | U krematoria 1571/5, Ústí nad Labem - Střekov |
| Kraj : | Ústecký |
| Investor. | Statutární město Ústí nad Labem Velká Hradební 2336/8, 401 00 Ústí nad Labem |
| Projektant: | Milan Trávníček |
| Střídavá síť NN: | 3 PEN ~ 50 Hz, 400 / 230 V // TN-C |

1.2. Použité podklady

Konzultace se zástupcem investora.
Normy ČSN a předpisy:
ČSN 33 2000-4-41 ed.3
ČSN 33 2000-3
ČSN 33 2130 ed.3

1.3. Rozsah projektové dokumentace

Tato projektová dokumentace je zpracována v rozsahu potřebném pro opravu elektroinstalace elektrických rozvodu NN.

1.4. Předmět projektové dokumentace

Tato projektová dokumentace řeší opravu elektroinstalace elektrických rozvodu NN. Výměnu rozvodů osvětlení a zásuvkové instalace. Montáž osvětlovacích těles a zásuvek 230V/16A a 400V/16A.

1.5. Plán organizace výstavby

- 1 Předání pracoviště
- 2 Zajištění náhradního napájení
- 3 Demontáž stávající elektroinstalace
- 4 Stavební úpravy
- 5 Provádění elektromontážních prací
- 6 Revize
- 7 Finální úprava pracoviště

Při provádění montážních a demontážních prací na vedení NN bude nutné zajistit co nejplynulejší dodávku elektrické energie.

2. Základní technické údaje

2.1. Soustava

3. PEN 50 Hz, 400/230V // TN-C

2.2 Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti

Budou provedena ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed 3.

Automatické odpojení od zdroje v sítích TN - čl. 411, čl. 411,4

-Základní ochrana - čl. 411.2 Příloha A

-ochrana při poruše - čl. 411.3

Dvojitá nebo zesílená izolace

-základní ochrana - čl. 412

-ochrana při poruše - čl. 412

2.3 Ochrana proti zkratu a přetížení

-Pojistky v hlavních jističích skříní.

-Hlavní jistič v rozváděči

-Přepětová ochrana

2.3.1 Vnější vlivy

Vnější vlivy jsou stanoveny dle ČSN 332000-3.

Členění prostorů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem je provedeno dle

ČSN 332000-4-41, čl. 400.1.1.N1, přiřazení vnějších vlivů je provedeno dle

ČSN 33200-3

Dotčené vnitřní prostory

AA5 - atmosférické podmínky v okolí - 321.2

BA1 - schopnost osob - 322.1

CA1 - stavební materiály - 323.1

Ostatní vnější vlivy se neuplatní.

Jedná se o prostory normální

3. Technické řešení

3.1 Montáž elektrických rozvodů osvětlení

Elektrické rozvody osvětlení budou provedeny kabely CYKY J3x1,5mm², CYKY J 5x1,5mm². Kabely budou uloženy ve stávajících kabelových lávkách a v nových elektroinstalačních lištách.

3.2 Montáž osvětlení a demontáž původního osvětlení

Nová osvětlovací tělesa budou montována na pozice původních osvětlovacích těles. Montáž osvětlovacích těles bude nutno koordinovat s provozem krematoria tak, aby nebyl omezen provoz. Montáž ovládacích prvků bude provedena na stávající pozice původních ovládacích prvků tak, že v místě původní podpovrchové instalace bude nový ovládací prvek překrývat původní podpovrchovou montážní krabici. V případě potřeby bude umístění určeno investorem a původní podpovrchová krabice bude zaslepena instalačním víčkem. Část původního osvětlení bude repasována (svítidla budou demontovány a budou v nich vyměněny vodiče a objímky). Ovládání osvětlení v obřadních síních a přilehlých místnostech bude přivedeno na původní místo (m.č. 144). Veškeré umístění ovládacích prvků je patrné z výkresu.

3.3 Montáž elektrických rozvodů zásuvek

Elektrické rozvody zásuvek 230V/16A budou provedeny kabely CYKY J3x2,5mm². Kabely budou uloženy ve stávajících kabelových lávkách a v nových elektroinstalačních lištách.

3.4 Montáž zásuvek a demontáž původních zásuvek

Montáž zásuvek bude provedena na stávající pozice původních zásuvek tak, že v místě původní podpovrchové instalace bude nová zásuvka překrývat původní podpovrchovou montážní krabici. V případě potřeby bude umístění určeno investorem a původní podpovrchová krabice bude zaslepena instalačním víčkem. Veškeré umístění zásuvek je patrné z výkresu.

3.5 Výtahy

Bude provedena výměna napájecích kabelů pro výtahy. Nové kabely budou CYKY J5x2,5mm²

3.6 Odtahové ventilátory

- 4 Bude provedena výměna napájecích kabelů pro odtahové ventilátory. Nové kabely budou CYKY J3x1,5mm²

4.1 Ochranné pospojení

Ochranné pospojení bude provedeno dle norem ČSN.

4. Bezpečnost práce

Zhotovitel bude při provádění elektromontážních prací dodržovat závazná i doporučená ustanovení technických norem ČSN dle zákona č. 22/1997 Sb. Není-li pro daný druh prací nebo dodávek příslušná norma, práce nebo dodávky budou provedeny v kvalitě, která je pro tento druh prací obvyklá. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude způsobilé k užívání 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 a předpisů BOZP.

5. Závěr

Projekt byl vypracován dle požadavku z hlediska maximální hospodárnosti a platných předpisů a norem. Situace je zakreslena na výkresech projektové dokumentace a podrobnosti jsou patrné z příloh