

Ladislav Červenka - EPRON

390 03 Tábor, Jozefa Gabčíka 122

tel. 775 166 715, cervenka@eleprojekt.cz

a k c e :

„MUZEUM PIVOVARNICTVÍ TÁBOR“

o b j e k t :

Expozice technologie vaření tradičního českého piva

č á s t :

**D1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
- ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY
D1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - ZAŘÍZENÍ
SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY**

s t u p e ň :

STAVEBNÍ POVOLENÍ

o b s a h :

- Technická zpráva
- Výkresová část:

- 1 – PŮDORYS MUZEA
- 2 – SCHÉMA ROZVADĚČE TECHNOLOGIE

datum: 02.2017

zodpovědný projektant: **Ladislav Červenka, DiS.**

autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení
autorizovaný technik v oboru technologická zařízení staveb

Ladislav Červenka - EPRON

390 03 Tábor, Jozefa Gabčíka 122

tel. 775 166 715, cervenka@eleprojekt.cz

a k c e :

„MUZEUM PIVOVARNICTVÍ TÁBOR“

o b j e k t :

Expozice technologie vaření tradičního českého piva

č á s t :

**D1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
- ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY
D1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - ZAŘÍZENÍ
SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY**

s t u p e ň :

STAVEBNÍ POVOLENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

datum: 02.2017

zodpovědný projektant: **Ladislav Červenka, DiS.**

autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení
autorizovaný technik v oboru technologická zařízení staveb

1. Identifikační údaje stavby

1.1 Název stavby	„Muzeum pivovarnictví Tábor“
Objekt:	Expozice technologie vaření tradičního českého piva
1.2 Místo stavby	Tábor
1.3 Investor	Střední škola obchodu, služeb a řemesel a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Tábor, Bydlinského 2474, 390 02 Tábor
1.4 Zpracovatel projektu	Ladislav Červenka, DiS. ČKAIT:0102199

2. Projektové podklady

- výkresová dokumentace stavební části
- požadavky investora a ostatních profesí
- stávající normy a předpisy

3. Rozsah projektu

3.1 Projekt řeší

- elektroinstalaci technologie

3.2 Projekt neřeší

- připojení vnějšího veřejného osvětlení v okolí objektu
- připojení odběrného místa na síť dodavatele el. Energie
- MaR
- uzemnění + hromosvod

Připojení a umístění jednotlivých strojů a zařízení bude koordinováno při výstavbě a bude upřesňováno investorem případně doplněno do projektové dokumentace.

4. Technické údaje:

- Proudová soustava: - 3 PE + N stř. 50 Hz, 400/ 230 V - TN-C-S
- Vnější vlivy na jednotlivé prostory pivovaru dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 jsou v příloze na konci technické zprávy
 - v koupelnách a v umývacích koutech budou el. rozvody provedeny v souladu s ČSN 33 2000-7-701 ed.2.
 - v umývacích prostorách budou rozvody provedeny v souladu s ČSN 332130 ed.2.
- Ochrana PND: základní - automatickým odpojením od zdroje
doplněná: - doplňujícím pospojováním a proudovými chrániči
- Stupeň důležitosti dodávky - 3

Instalovaný příkon :	
Technologie	49,- kW
Soudobost	0,65
Soudobý příkon	31,-kW

Současná proudová rezerva v objektu je dostatečná a proto není nutné žádat o navýšení příkonu.

5. Hlavní přívod a rozváděče:

- **Připojení na zdroj el. energie :**

Výše požadovaný příkon elektrické energie pro technologii bude zajištěn ze stávajícího rozváděče muzea. Rozváděč je připojen kabelem CYKY 4Jx35 z hlavního rozváděče budovy s podružným měřením na DIN lištu a bude jištěn 80A/3.

Svorkovnice hlavního pospojování, umístěna z boku ve stěně bude připojena vodičem FeZn 10mm a připojena na zemnicí soustavu.

6. Provedení el. instalace.

Elektroinstalace technologie muzea bude provedena v soustavě TN-S. Vodič PEN bude rozdělen na samostatné vodiče PE a N v hlavním rozváděči technologie. Bod rozdělení PEN vodiče bude připojen na hlavní ochrannou přípojnicí HOP. HOP bude uzemněna drátem FeZn 10 mm na uzemňovací soustavu.

Rozváděč bude oceloplechový v provedení pod omítku pro přístroje na lištu DIN s plechovými dvířky s možností vypnutí celkové technologie STOP tlačítkem.

Vlastní el. rozvody se provedou dle požadavků platných ČSN, zvláště pak podle ČSN 332130 Z1 a Z2 s ohledem na prostředí a na vnitřní zařízení prostorů.

Všechny rozvody se provedou měděnými kabely CYKY případně vodiči CYKYLo převážně vedených v podlaze, případně pod omítkou.

Přívody k elektrickým spotřebičům budou dimenzovány podle příkonu viz. rozváděč technologie. Zásuvkové obvody budou připojeny přes proudový chránič s vybavovacím proudem 30 mA.

Doporučená výška vypínačů je 1150 mm, zásuvek 350 mm nad hotovou podlahou. Spínače a zásuvky nad pracovními plochami budou ve výši 1200 mm, vedle umyvadel ve výšce 1200 mm nad hotovou podlahou.

Přesné umístění, barvy a typy zásuvek, vypínačů, umístění a výšky vývodů pro svítidla a další elektrospotřebiče bude určeno na přání investora.

Umělé osvětlení.

Umělé osvětlení prostorů bude doplněno o eutrac lištu, na kterou budou umístěna svítidla pro nasvícení prostorů technologických zařízení a v ostatních prostorech doplněna nástěnná nebo stropní svítidla.

Požadavek na umělé osvětlení je 300luxů pro technické místnosti.

7. Vyrovnání potenciálu, pospojování.

K zamezení vzniku nebezpečných potenciálových rozdílů bude zřízena soustava ochranného pospojování.

Elektricky vodivé konstrukce a stavební díly a bod rozdělení TN-C-S pospojí ochranným vodičem s hlavní ochrannou (uzemňovací) přípojnici HOP.

8. Hromosvody

Hromosvod zůstane stávající.

9. Ochrana životního prostředí

V okolí pozemku se nevyskytují žádné lokality, u nichž by vzniklo nebezpečí znečištění nebo poškození provozem instalovaných elektrických zařízení. Instalovaná elektrická zařízení svým provozem a jejich údržbou tudíž nijak nepoškozují životní prostředí.

Při provádění instalačních prací je nutné se řídit platnými předpisy o nakládání s odpady a jejich likvidaci.

10. Závěrečná ustanovení

Elektroinstalaci musí provádět odborná firma podle platných norem a předpisů, a podle požadavků provozovatele sítě. Po skončení elektroinstalačních prací musí být provedena výchozí revize zařízení revizním technikem.

Veškeré změny tras je nutno zakreslit při montáži do montážních paré. Podstatné změny tras vedení, případné zvětšení objemu přístrojů a montážních prací, je nutno konzultovat s projektantem.