

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ELEKTROINSTALACE

Název akce: **Kolárna lázně Třeboň**
Elektroinstalace
Investor: Slatinné lázně Třeboň s.r.o.
Hl. inženýr projektu : Ing Milan Špulák
Autorizoval : Ing Josef Matl
Vypracoval: Ing Josef Hroděj
Stupeň PD : DSP
Arch.číslo: 24044
Datum: duben 2025

TECHNICKÁ ZPRÁVA - ELEKTROINSTALACE

Název akce: **Kolárna lázně Třeboň**
Elektroinstalace
Investor: Slatinné lázně Třeboň s.r.o.
Hl. inženýr projektu : Ing Milan Špulák
Autorizoval : Ing Josef Matl
Vypracoval: Ing Josef Hroděj
Stupeň PD : DSP
Arch.číslo: 24044
Datum: duben 2025

1.)Předmětem projektu

je návrh elektroinstalace kolárny v areálu lázní Aurora v Třeboni. Projekt byl vypracován dle požadavků investora, požadavků ostatních profesí a dle platných ČSN.

Tento projekt je zpracován na úrovni dokumentace pro stavební povolení a nenahrazuje realizační dokumentaci, která bude dopracována vybraným dodavatelem. Pro zpracování komplexního projektu zpracovatel musel v některých případech uvést název konkrétního výrobku, aby specifikoval co možná nejjednodušším způsobem popis technických parametrů a způsob řešení. K tomuto účelu užívá popis standard a obchodní název nebo formulaci např. a obchodní název. I v jiných případech, kde je uveden konkrétní název je třeba chápat tuto skutečnost jako popis standardu a technického řešení a je možnost nabídnout rovnocenné řešení. Výrobky lze nahradit kvalitativně shodným řešením v souladu se zákonem 134/2016 Sbírky.

2.)Elektroinstalace

Všeobecné údaje:
Rozvodná soustava : 400/230V , 50Hz

Ochrana před úrazem el. proudem – dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2,3
- automatickým odpojením vadné části od zdroje TN-S.
- doplňková ochrana proudovými chrániči s vybavovacím proudem 30 mA

Vnější vlivy - druh prostředí dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Kolárna – prostory normální - bez nebezpečných vlivů
AA7 AB7 AC1 AD1 AE4 AF2 AH1 AK1 AL1 AN1 AP1 BA1 BC1 BD1 BE1 CA1 CB1

Rozvaděč – R1

Novou výzbroj rozvaděče R1 (viz výkres č. E-2) osadit do skříně stávajícího rozvaděče osazeného na objektu pavilonu „A“. Přístrojovou náplň stávajícího rozvaděče demontovat. Přívod do rozvaděče CYKY 5Jx4 ponechat stávající.

4.) Elektrická instalace .

Je patrná z výkresu č. E1

Je navržena kabely CYKY uloženými z části pod omítkou, z části na povrchu v lištách z PVC.

Osvětlení

Je navrženo přisazenými LED svítidly, ovládanými automatickým spínačem se snímačem pohybu. Svítidla musí svým krytím odpovídat prostředí, ve kterém budou osazena.

Kabely CYKY 3Jx1,5 uložit pod omítkou..

Pohon vrat PV

Místo vývodu pro napojení pohonu vrat (ozn. PV) upřesnit při realizaci podle požadavků dodavatele vrat.

Vrata musí být v případě požáru zavřena.

Nabíjení elektrokol – V1-3

Místa vývodů pro připojení nabíječek elektrokol provést dle detailu na výkrese č. E-1. Rozbočovací krabice osadit do výšky cca 50cm nad podlahou. Kabely CYKY 3Jx2,5 uložit na povrchu v lištách z PVC.

5.) Prosvětlení sendvičových panelů – LED pásky

Jsou patrné z výkresu č. E-1

Ve spodní části sendvičových panelů je jejich dodavatelem osazen Z profil do kterého se uloží LED pásek dle výběru dodavatele, např. venkovní LED pásek 8W/m, IP54.

LED pásek se napojí z připojovacích krabic ozn. Z1-3 napájecími kabely.

Prívodní kabely do napájecích krabic Z1-3 - CYKY 3Jx, 5 vést v lištách z PVC.

6.) Bezpečnost práce

- a) Při všech pracích na elektrickém zařízení je zhotovitel povinen postupovat podle platných norem, předpisů a provozních pokynů.
- b) Realizaci musí provést odborná firma za dodržení bezpečnostních předpisů a norem, zejména ČSN 33 2000, 332000-4-41 ed.3, 332000-5-51 ed.3, 33 2000-5-54 ed.3, 332000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-7-710 a Vyhlášky ČÚBP č.48/82 Sb.
- c) Před uvedením do provozu musí být na zařízení provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6. Pověřený pracovník provozovatele musí v pravidelných intervalech provádět revizi el. zařízení a záznamy o výsledcích revizí vést v knize nebo na revizních kartách
- d) Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu vybavena bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, nebo provozuschopná. předmětovými normami.

7.) ZÁVĚR

Realizační firma musí během montáže koordinovat postup prací s ostatními profesemi. Musí být seznámena s projektovou dokumentací i navazujících profesí.

Označení výrobků konkrétním výrobcem v této dokumentaci vyjadřuje standart požadované kvality.

Všechna zařízení musí být dodána kompletní vč. veškerého potřebného příslušenství tak, aby po napojení na ostatní profese byla zcela funkční a provozuschopná.

Jindřichův Hradec

Duben 2025

Ing Josef Hroděj

ELEKTROINSTALACE PROVEDENA DLE ČSN

Veškeré montážní práce – elektro, budou provedeny dle platných norem ČSN s ohledem na nutnost dodržení evropských předpisů a standardů a dodržení bezpečnosti práce.

ČSN 33 1310 ed.2	Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
ČSN 33 1500	Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000-1	Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, zejména:
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrická instalace nízkého napětí – část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4	Bezpečnost
ČSN 33 2000-4-41 ed.2,3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed.3	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-44	Ochrana před přepětím
ČSN 33 2000-4-45	Ochrana před podpětím
ČSN 33 2000-4-46 ed.2	Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-473	Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5	Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 33 2000-5 -51 ed.3	Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5 -52- ed.2	Výběr a stavba el. zařízení – Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5 -523- ed.2	Dovolené proudy
ČSN 33 2000-5 -54- ed.3	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5 -56- ed.2	Napájení zařízení sloužících v případě nouze
ČSN 33 2000-6 ed.2	Revize
ČSN 33 2000-7	Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech
ČSN 33 2000-7-701 ed.2	Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN 33 2000-7-714 ed.2	Venkovní světelné instalace
ČSN 33 2030	Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny
ČSN 33 2130 ed.2,3	Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 3320	Elektrické přípojky
ČSN 33 2312	El. zařízení v hořlavých látkách a na nich
ČSN EN 62 305 1-4	Předpisy pro ochranu bleskem
ČSN EN 12464-1	Světla a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů
ČSN 36 0452	Umělé osvětlení obytných budov
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
ČSN 73 7505	Sdružené trasy městských vedení technických vybavení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 0831	Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
Vyhláška č.50/1978 Sb.	Vyhláška o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška č.73/2010 Sb.	Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

