

s t a v b a :

STAVEBNÍ ÚPRAVY HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ KINA PORTYČ PÍSEK

č á s t :

ELEKTROINSTALACE

s t u p e ň :

D O K U M E N T A C E P R O P R O V E D E N Í S T A V B Y

TECHNICKÁ ZPRÁVA

datum:

02.05.2017

zodpovědný projektant:

Ing. Jaroslav Perger

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

Všeobecně.

Dokumentace řeší vnitřní silnoproudé rozvody. Jedná se o stavební úpravy stávajících WC pro návštěvníky kina Portyč Písek

Součástí stavebních úprav bude i zřízení nové elektroinstalace.

Dokumentace je zpracována v rozsahu Výkonové fáze 5 ve smyslu Výkonového a honorářového řádu ČKAIT v provedení odpovídajícím ustanovení vyhl. MMR ČR 499/2006 Sb. jako dokumentace pro provedení stavby.

Dokumentace nenahrazuje výrobní (dílenskou) dokumentaci stavby, jejíž vypracování je věcí zhotovitele stavby.

Výchozí podklady.

Podkladem pro zpracování dokumentace byly výkresy stavební části.

Technické údaje.

- Proudová soustava: 3 N+PE, AC, 50Hz, 400/230V, TN - S
- Vnější vlivy dle ČSN 2000-5-51 ed. 3:
 - a) ve vnitřních prostorech jsou prostory z hlediska úrazu el. proudem prostory normální.
 - b) ve vnějších prostorech se vyskytují vnější vlivy AA 8, AB 8, AD 2.
Vzhledem k tomu, že tyto vlivy působí pouze krátký časový úsek a není pravděpodobné, že by v okamžiku působení těchto vlivů byla na el. zařízení či v jeho blízkosti prováděna jakákoli činnost, lze i vnější prostory považovat z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem za prostory normální. -
- 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 30mA.

Bilance el. Příkonů.

	instalovaný příkon (kW)	současnost	současný příkon (kW)
Ohřev vody - akumulací	0	0	0,0
Elektrické vytápění - akumulací	0	0	0,0
Elektrické vytápění - přímotopné	0	0	0,0
Klimatizace, VZT	0,5	1	0,5
Tepel. Čerpadlo	0	0	0,0
Motory, svářečky apod.	0	0,5	0,0
Ostatní	3	1	3,0
Celkem (kW)	3,5		3,5
Koeficient soudobosti			0,80
Soudobý příkon (kW)			2,8

Hlavní přívod a rozvaděče.

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

Stávající.

- **Rozvaděče**

- **Elektroměrový**

Stávající

- **Hlavní rozvaděč objektu**

Stávající

- **REB - Podružná rozvodnice**

Stávající

Doplnit vývody:

- MOTOR VZT: 6A/B/1
- 2x OSOUŠEČ: 16A/B/1
- PRŮTOK. OHŘÍVAČ: 16A/B/1
- ZÁSUVKY: 16A/B/1PR. CHRÁNIČ)
- ROLETA: 6A/B/1
- SVĚTLA: 10A/B/1

ČÁSTEČNĚ VYUŽÍT STÁVAJÍCÍ A REZERVNÍ VÝVODY

Demontáže a úpravy stávající el. Instalace.

Elektroinstalace v části, ve které se budou provádět stavební úpravy, bude kompletně demontována a zřízena nová.

Provedení nové el. instalace.

Elektroinstalace bude provedena v soustavě TN-S. Vodič PEN bude rozdělen na samostatné vodiče PE a N rozvaděči REB.

Elektrická instalace bude provedena v souladu s platnými ČSN s ohledem na prostředí, konstrukce a vnitřní zařízení prostorů, měděnými kabely CYKY.

Vedení pro světla, bude o průřezu 1,5 mm², vedení k zásuvkám 2,5 mm².

Zásuvkové obvody pro zásuvky přístupné laické obsluze budou připojeny přes proudový chránič s vybavovacím proudem 30 mA.

Přesné umístění, a typy zásuvek, vypínačů, ovladačů, umístění a umístění vývodů pro další elektrické spotřebiče bude určeno návrhem interiéru.

Doporučená výška spínačů je podle ČSN 332130 ed.2 1050 mm, zásuvek 350 mm nad hotovou podlahou.

Umělé osvětlení.

Je řešeno v samostatné části projektové dokumentace.

Ochrana před bleskem.

Stávající jímací vedení na ploché střeše bude upraveno podle provedení vyústění VZT potrubí.