

D.1.4.4.01

TECHNICKÁ ZPRÁVA - elektroinstalace

Akce: Revitalizace toalet 1.NP a 2.NP – muzeum
Elektroinstalace

Místo stavby: Masarykovo nám. 97, Brandýs nad Labem - Stará Boleslav

Stavebník: Oblastní muzeum Praha – východ, příspěvková organizace
Masarykovo náměstí 97, Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

Vypracoval: František Klaus 41146 Liběšice 188
IČ 12793621
DIČ 461105072

Datum: 23.5.2022

Základní údaje

Napěťová soustava: 3+PEN TN-C– stávající elektroinstalace

3+N+PE - TN-S nová elektroinstalace dle této PD

Ochranná opatření dle ČSN 332000-4-41 ed.2, ČSN EN 61140ed.2 – automatickým odpojením od zdroje, uzemněným ochranným pospojením; doplňková ochrana proudovými chrániči a doplňujícím pospojením.

Místa rozdělení vodiče PEN je ve stávajících rozvaděčích.

Pro účely této dokumentace bylo stanoveno: Ve všech místnostech objektu jsou vnější vlivy v souladu s ČSN 332000-5-51 stanoveny jako normální. V koupelnách, hygienických místnostech a umývacích prostorech se použijí ustanovení ČSN 332000-7-701.

Technický popis:

Elektroinstalace v upravovaných prostorách bude provedena kabely a vodiči CYKY, CY, které budou uloženy pod omítkou, resp. nad novými sádrokartonovými podhledy.

Stávající elektroinstalace nebude dotčena, stávající rozvaděče budou doplněny novými svorkovnicemi PE a N. Demontáží starých jističů po zrušených obvodech bude vytvořen prostor pro umístění nových jističů a ovládacích prvků nové elektroinstalace.

Osvětlení místností rekonstruovaných toalet bude zajištěno stropními a nástěnnými svítlidly; navrhované typy svítidel jsou uvedeny v části „zařízení interierů“. Stropní svítlidla budou spínána detektory pohybu, nástěnná svítlidla u zrcadel klasickými spínači pod omítku; spínače musí být umístěny mimo umývací zóny. Umístění stropních svítidel koordinovat s umístěním vzduchotechnických výústků.

Svítlidla nouzového osvětlení s vlastními akumulátory s dobou autonomního provozu 1hodina budou instalována na stropě nad východovými dveřmi.

Větrání bude zajišťováno potrubními ventilátory, které jsou instalovány nad sádrokartonovými podhledy 1.NP/archiv a 2.NP/2.07. Spouštění motorů ventilátorů bude impulsem z časových spínačů, které budou umístěny v rozvaděčích; intervaly spínání budou v provozní době nastavena na cca 10 minut, mimo provozní dobu se doba nečinnosti úměrně prodlouží.

V prostorách toalet se provede pospojení vodivých potrubí vč. vzduchotechnických; případné nevodivé vložky a spojky musí být vodivě přemostěny. Vodiče pospojení budou připojeny na ochranné sběrnice v rozvaděčích. Doplňující ochranné pospojení musí odpovídat

ČSN 332000-5-54 ed.3.

Ochrana proti zkratu a přetížení – vývody z rozvaděčů jsou chráněny jističi char. B, doplňková ochrana před úrazem proudovými chrániči dle ustanovení ČSN 332000-4-41 a ČSN 332130 ed.3.

změna Z1.

Ochrana proti přepětí – není požadováno.

Nároky na údržbu, poučení, revize:

Údržba bez zvláštních nároků, údržbu el. zařízení smí provádět kvalifikovaná osoba ve smyslu vyhl. č.50/1978Sb. Zkoušky proudových chráničů provádí uživatel testovacím tlačítkem dle návodu výrobce chrániče. Po ukončení montážních prací před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize a vystavena výchozí revizní zpráva elektroinstalace; revizní lhůta pro provádění pravidelných revizí bude stanovena v této výchozí revizní zprávě.

V Litoměřicích 25.5.2022

Klaus