

57/2016
JSDH Sovětice
Silnoproudá elektrotechnika

Technická zpráva

Technické údaje

Soustava napětí :

3 PEN, AC, 50Hz, 400/230V / TN-C – hlavní napájecí rozvody

3 NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-S – koncové rozvody

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 :

Základní ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

čl. 411.1 izolací, kryty, přepážkami

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí (při poruše)

čl.411.3.1 ochranné uzemnění, ochranné pospojování

čl.411.3.2 automatické odpojení od zdroje

Doplněná ochrana před dotykem neživých částí (při poruše)

čl.411.3.3 proudovým chráničem

Ochrana proti přepětí :

Svodiči přepětí umístěnými v rozváděči a vybraných zásuvkách.

Vnější vlivy :

Dle ČSN 33 2000-5-51, ed.3., jedná se o prostory normální.

Osvětlenost :

Sklady - $E_m = 100lx$

Výkonová bilance

Elektrický příkon :

Osvětlení 0,26kW

Pohon vrat 0,1kW

Nahodile připojované spotřebiče do zásuvek 4 kW

Celkem $P_i = 4,36 \text{ kW}$

Soudobý el. příkon $P_s = 2,2 \text{ kW}$

Spotřeba el. energie $A_r = 1200 \text{ kWh/rok}$

Napájení

Bude zajištěno ze stávajícího rozváděče HR, rozváděč bude doplněn jističem pro vývod 20A.

Hlavní napájecí rozvody

Z rozváděče HR bude napojen nový rozváděč R1 v místnosti skladu, z R1 budou napojovány jednotlivé elektrické okruhy viz výkresová část.

Elektroinstalace

Jednotlivé elektrické spotřebiče budou napájeny z R1.

Vedení bude uloženo pod omítkou ve stěnách, případně v podlaze.

Osvětlení

Osvětlení bude provedeno pomocí zářivkových přisazených svítidel, viz výkresová část.

Ovládání svítidel tlačítky v kombinaci s impulsním relé.

Zásuvkové a technologické rozvody

Přesné rozmístění zásuvek bude určeno dle návrhu interiéru a požadavků uživatele.

Bleskosvod a uzemnění

Bleskosvod není řešen, sklad je v ochranném prostoru stávajícího objektu.

Uzemnění bude tvořeno systémem strojeného základového zemniče.

Z uzemnění bude vyveden vývod pro uzemnění elektrického zařízení.

Provádění

Elektrické spotřebiče musí být zapojeny v souladu s montážními pokyny, montážní pokyny jsou nedílnou součástí dodávky každého spotřebiče.

Rozvody musí být provedeny dle doporučení ČSN (vymezené trasy) a musí se provést koordinaci s vedeními ostatních profesí.

Veškeré vývody před definitivním umístěním musí být konzultovány s vedoucím projektu, projektantem interiéru a projektantem profese, pro kterou je vývod určen.

Zásuvky a spínače budou tam, kde je to možné umístěny do společných rámečků, určí projektant interiéru v průběhu stavby.

Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobeno výchozí revizi a musí být zajištěn souhlasný stav výkresové dokumentace se skutečným provedením.

Zakreslení skutečného stavu do plánů zajistí dodavatel.

Použité zařízení musí mít výrobcem nebo dovozcem vydané písemné prohlášení o shodě ve smyslu zákona č.22/97Sb.

Organizace, stejně jako všichni pracovníci zabývající se činnostmi na el. zařízeních, jsou povinni dodržovat své interní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a zároveň respektovat vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č.50/1978Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky č.98/1982Sb. a normy a předpisy včetně norem souvisejících.

Provoz elektrického zařízení

Užívání a údržba zařízení:

Uživatel může sám provádět následující obsluhu a údržbu instalovaného zařízení:

- vypínat a zapínat k tomu určené spínače jednotlivých vývodů
- napojovat do zásuvkových vývodů spotřebiče vybavené odpovídající vidlicí a obsluhovat je v souladu s jejich návodem k obsluze

Uživatel zařízení nesmí provádět následující:

- nesmí sám připojovat a odpojovat pevně připojené spotřebiče a zařízení (pokud k tomu nemá potřebnou elektrotechnickou kvalifikaci)
- nesmí přetěžovat jednotlivé obvody připojováním velkého množství spotřebičů nebo připojováním spotřebičů velkého výkonu.

Uživatel zařízení musí provádět následující:

2 x ročně provést vyzkoušení funkce proudového chrániče stisknutím zkušebního tlačítka TEST. V zapnutém stavu musí chránič vypnout

Příloha:

- výkaz výměr