

Akce: **Slepičí trh 2, Znojmo – oprava nádvoří v prostorech vstupu, ambitu, WC, schodiště a ochozů - úpravy vnitřní el. instalace**
Investor: **Město Znojmo**
Projektant: **ing. J. Kosík, Veselá 15, Znojmo**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu vnitřní el. instalace

Požadovaný rozsah projektu:

Tento projekt řeší úpravy vnitřní el. instalace ve výše uvedeném objektu v požadovaném rozsahu.

Podklady ke zpracování projektu:

Projekt stavební části 1 : 50, požadavky hl. inž. projektu a vlastní průzkumy.

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

Rozvodná soustava : 3x230/400V, 50Hz stř., 3+PEN, TN-C, 3+PE+N, TN-S

- automatickým odpojením při poruše

doplňková ochrana proudovým chráničem

doplňková ochrana hlavním pospojováním

Instalovaný příkon:

Zvýšení celkového příkonu o 1,5kW

Měření spotřeby:

Rozvody dle tohoto projektu budou napojené na stávající odběrné místo.

Hlavní vypínač:

V případě úrazu, nehody nebo požáru je možné el. instalaci objektu vypnout v rozvaděči RE nebo v rozvaděči Rh. Dále bude možné odpojit celý objekt vyjmutím pojistek z přípojkové skříně. Toto může provést pouze osoba s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. č. 50/78.

Opravy el. zařízení:

Mohou provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací a touto prací pověřené ve smyslu ČSN a vyhl. č. 50/78.

Úřední zkoušky:

Po ukončení montážních prací musí být dle ČSN 331500 provedena výchozí revize el. instalace a vystavena výchozí revizní zpráva. Po této revizi je provozovatel povinen si zajistit provádění periodických revizí ve lhůtách stanovených ČSN 331500 a ve výchozí revizní zprávě.

Vnější vlivy (prostředí):

V prostorách, kde budou prováděny elektroinstalační práce jsou dle ČSN332000-5-51 ed. 3, prostory normální, není třeba zpracovávat protokol o určení vnějších vlivů.

Osvětlení:

Návrh a výpočet osvětlení byl proveden dle ČSN EN 12464-1 bodovou metodou programem na PC. Předepsané hodnoty intenzit osvětlení jednotlivých místností jsou 200lx v místnostech soc. zařízení a 100lx na chodbě. Osvětlení bylo navrženo tak, aby splňovalo požadavky na rovnoměrnost osvětlení. Technické parametry svítidel jsou uvedeny v tabulce svítidel s tím, že konkrétní typy určí investor dle nabídky dodavatele elektromontážních prací.

Požadavkem investora bylo nahradit stávající svítidla novými při napojení na stávající vývody. Navržená svítidla budou se zdroji LED v provedení antivandal. Ovládání svítidel bude stávající.

Čištění a údržbu svítidel je nutno provádět nejméně dvakrát ročně, dle potřeby i častěji, aby usazený prach nesnižoval účinnost osvětlení. Údržbu osvětlení (výměnu svět. zdrojů apod.) provádět vždy při vypnutém a zajištěném stavu el. instalace.

Vnitřní el. instalace:

Stávající el. instalace bude demontována v rozsahu nově navržených úprav rozvodů. Barevné značení vodičů bude dle ČSN EN 60446 ed. 2. V předsíni WC budou pod umývadly umístěné dva ohřívače TUV. Budou napojeny ze stáv. přívodů-zásuvek, které budou nahrazeny krabicemi a jejich přívody prodlouženy do nového umístění ohřívačů, kde budou ukončeny zásuvkami (mimo umývací prostor pro zachování krytí IP20). Dále bude v předsíni WC umístěn osušovač rukou, pro který bude proveden nový samostatně jištěný přívod. Do stáv. rozvaděče Rh v průjezdu bude do jeho volného prostoru umístěn proudový chránič s jističem 16A/2/003. Přívod kabelem CYKY-J3x2,5 v první části uložený v liště, v prostorách WC, kde budou prováděny stavební úpravy pod om. Dále je v prostorách soc. zařízení stáv. nucené větrání s ventilátorem v půdním prostoru u střechy. Předpokládá se zprovoznění odsávání – výměna ventilátoru (s doběhem) se stáv. ovládáním-je na obou WC druhou klapkou spínače č. 5. Je třeba tyto spínače upravit na tlačítko.

Ochrana před bleskem:

Není předmětem tohoto projektu.

Bezpečnostní část:

Veškeré elektromontážní práce musí být prováděny při vypnutém a zajištěném stavu el. instalace a při dodržení všech bezpečnostních předpisů. Dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 499/2006 Sb. je třeba zajistit ochranu zdraví a bezpečnost pracovníků a zajistit bezpečnost při užívání.

Při provádění stavby dodržet nařízení vlády NV č. 362/2005 Sb. – BP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, NV 591/2006 Sb. – min. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích, zákon č. 309/2006 Sb. – požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích, při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, další úkoly zadavatele, jejího zhotovitele, fyzické osoby a koordinátora BOZP na staveništi.

Při provozu a užívání dodržet zákon č. 262/2006 Sb. – Zákoník práce, NV č. 11/2002 Sb. – umístění bezp. značek, signály, NV č. 378/2001 Sb. – bezp. provoz strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, NV č. 495/2001 Sb. – osobní ochranné pracovní pomůcky OOPP, NV č. 494/2001 Sb. – pracovní úrazy, NV č. 168/2002 – provozování dopravy, NV č. 27/2002 Sb. – org. práce při chovu zvířat, NV č. 101/2005 Sb. – podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí, vyhl. č. 48/1982 Sb. v platném znění.

Provozovatel je povinen:

Udržovat el. zařízení v bezpečném a provozuschopném stavu, který odpovídá platným ČSN, a to osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN a zkouškami z vyhl. č. 50/78.

Zajistit, aby do el. zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v něm žádné práce ve smyslu ČSN.

S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy seznámit všechny osoby, které mohou přijít do styku s el. zařízením, a které budou provádět práce, které přímo nesouvisí s el. zařízením, ale které mohou při nedostatečné informovanosti o možném nebezpečí způsobit úraz nebo škody na majetku.

Zajistit, aby do projektové dokumentace byly dokresleny všechny dodatečně prováděné změny.

Závěr:

El. instalace dle tohoto projektu je navržena dle ČSN 332000-4-41 ed. 3, 332000-5-51 ed. 3, 332130 ed. 3, 332000-7-701 ed. 2 a souvisejících. Vlastní provedení el. instalace musí být v souladu s platnými ČSN. Nedílnou součástí tohoto projektu je technická zpráva a výkresová část. Veškeré změny musí být předem projednány s investorem a projektantem. Před zahájením elektromontážních prací nutno ověřit s investorem a případnými dalšími dodavateli změny vzniklé od doby zpracování tohoto projektu.

Vypracoval: **ing. J. Kosík**

Ve Znojmě, 01/2022

LEGENDA, SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Ozn. Popis

V1 Spínač polozapuštěný, kolébkový, řaz. 1, IP20, 10A, 250V

V5 Spínač polozapuštěný, kolébkový, řaz. 5, IP20, 10A, 250V

Z1 Zásuvka polozapuštěná 2P+PE, 16A, 250V, IP20

(typový vzor Tango bílé barvy)