

Seznam příloh:

D.1.4.D.1 Technická zpráva
Výkresová část

D.1.4.D.2 Elektroinstalace - 1.NP

D.1.4.D.3 Elektroinstalace - rozváděč RB1

D.1.4.D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba : ÚPRAVY KUCHYNĚ ZÁKLADNÍ ŠKOLY
 F.L. ČELAKOVSKÉHO,
 JEZERNÍ ULICE Č.P. 1280, STRAKONICE
MODERNIZACE VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ
 PARCELA Č.ST. 3531, K.Ú. STRAKONICE,
 JEZERNÍ ULICE Č.P. 1280

Investor : Město Strakonice
 Velké náměstí 2, Strakonice
Stupeň PD : prováděcí projekt
Zpracoval : Ing. Miloslav Kůta
Datum : únor 2024

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 Rozsah projektu

Tento projekt řeší elektroinstalaci úpravy modernizace vzduchotechnického zařízení kuchyně ZŠ F.L. Čelakovského, Jezerní ulice č.p. 1280, Strakonice.

1.2 Podklady

Podkladem pro zpracování projektu byl projekt stavební části, požadavky investora a jednotlivých řemesel.

1.3 Předpisy a normy

Elektroinstalace musí být provedena dle bezpečnostních předpisů, technologických postupů a platných norem ČSN zejména

ČSN 33 2000-4-41 edice 3 (Ochrana před úrazem elektrickým proudem)

ČSN 33 2130 edice 3 (Vnitřní elektrické rozvody)

ČSN 33 2000-1 edice 2 (Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice)

ČSN 33 2000-5-51 edice 3 (Výběr a stavba elektrických zařízení - všeobecné předpisy)

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1 Napěťová soustava

3 NPE 400/230V 50Hz TN-C-S

2.2 Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí

Bude provedena ochrana automatickým odpojením od zdroje a proudovými chrániči ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 edice 3.

2.3 Prostředí

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1, v kuchyni AD2, AA6 dle ČSN 33 2000-5-51 edice 3.

2.4 Ochrana proti zkratu a přetížení

Je řešena jištěním ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 edice 3. Jednotlivé okruhy budou chráněny jističi v příslušných napájecích bodech.

2.5 Uzemnění

Stávající zemnicí soustava objektu.

2.6 Energetická bilance

Nedojde k navýšení příkonu.

3. TECHNICKÝ POPIS

3.1 Popis objektu

Jedná se o úpravy modernizace vzduchotechnického zařízení kuchyně, kde budou provedeny úpravy elektroinstalace.

3.2 Páteční rozvod

Měření spotřeby elektrické energie bude stávající v elektroměrovém rozváděči RE.

Stávající hodnota hlavního jističe budovy bude zachována.

Rozvod elektrické energie bude zajištěn ze stávajícího podružného rozváděče RB1 umístěného na chodbě budovy, kde budou jištěny stávající a nové světelné, zásuvkové a motorové rozvody a ostatní rozvody.

Přívod rozváděče VZT bude proveden ze stávajícího rozváděče RH, odkud byla napojena stávající VZT ve 2.n.p..

3.3 Rozvody

Elektrické rozvody budou provedeny kabely CYKY pod omítkou, na chodbě v podhledu v příchýtkách.

Barevné značení vodičů musí odpovídat ČSN 33 0166 edice 2 (Označování žil kabelů a ohebných šňůr).

Dimenzování a jištění kabelů musí odpovídat ČSN 33 2000-5-52 edice 2.

Uspořádání rozvodů, umístění spínačů a zásuvek musí respektovat ČSN 33 2130 edice 3.

Provedení elektrických přístrojů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-51 edice 3.

Provedení elektroinstalace bude dle požadavků požární zprávy.

3.4 Světelné rozvody

Z důvodu osazení nové vzduchotechniky budou přemístěna stávající svítidla a částečně jejich ovládání a napojeno na stávající rozvody.

Nová světelná instalace ve skladu bude provedena kabely CYKY-J 3x1,5.

Osvětlení ve skladu je navrženo zářivkovými přisazenými svítidly.

3.5 Zásuvkové rozvody

Zásuvková instalace bude provedena kabely CYKY-J 3x2,5.

Zásuvky, které budou užívány laiky a budou určeny pro všeobecné použití budou připojeny s použitím proudových chráničů dle ČSN 33 2000-4-41 edice 3.

3.6 Ostatní rozvody

V návaznosti na projekt vzduchotechniky bude provedeno napojení rozváděče vzduchotechniky z hlavního rozváděče RH v budově A, ventilátorů a ostatních zařízení z rozváděče RB1.

Chladicí boxy budou napojeny dle požadavku provozovatele na stávající přívody, které budou ukončeny v krabicích, stávající zařízení bude demontováno.

Z důvodu snížených podhledů bude přemístěno zařízení slaboproudých rozvodů (EVS).

Dále budou provedeny přívody gastro provozu dle požadavku investora.

Napojení jednotlivých zařízení bude konzultováno a popřípadě upřesněno dodavateli zařízení.

Stávající elektroinstalace vzduchotechniky ve 2.n.p. včetně rozváděčů a přívodu bude demontována.

3.7 Závěr

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s uvedenými platnými předpisy a normami ČSN.

Realizace díla bude provedena dle schválené projektové dokumentace, dle podmínek stavebního povolení a podmínek schvalujícího orgánu, v souladu s platnými normami a ostatními souvisejícími předpisy.

Veškeré práce budou provádět pouze osoby k tomuto účelu určené s příslušnou kvalifikací odpovídající charakteru činnosti dle ČSN EN 50 110-1 edice 3 (Obsluha a práce na elektrických zařízeních).

Při provádění montážních prací a při provozu dokončeného zařízení je nutno dodržovat platné předpisy a normy o ochraně zdraví při práci.

Před uvedením do provozu musí být montážní organizací provedena výchozí revize v souladu s ČSN 33 1500 (Revize elektrických zařízení) a ČSN 33 2000-6 edice 2 (Revize) a dodána dokumentace skutečného provedení.

4. VÝKAZ VÝMĚR

Silnoproud

vodiče, kabely

kabel CYKY-J 3x1,5	cca 200 m
kabel CYKY-J 3x2,5	cca 200 m
kabel CYKY-J 5x16	cca 200 m

krabice, trubky, lišty

krabice univerzální	28 ks
krabice KR 97/5	5 ks

přístroje

zásuvka jednonásobná 230V	11 ks
zásuvka jednonásobná 230V, IP 44	14 ks
jednopolový spínač	1 ks
jednopolový spínač, IP 44	1 ks
trojpolový spínač 400V/63A, IP 65	3 ks
termostat s vypínačem	1 ks

svítidla

přisazené zářivkové svítidlo 1x58W	2 ks
------------------------------------	------

rozváděče

úprava rozváděče RB1

montážní práce,
stavební přípomoc,
přemístění a otočení stávajících svítidel a jejich ovládání v 1.n.p. dotčených změnou
rozvodů VZT,
demontáž stávajících rozvodů v chladících boxech a kompresorů v 1.n.p.,
demontáž stávajících rozvodů vzduchotechniky ve 2.n.p.,
přemístění stávajících slaboproudých zařízení (EVS) na chodbě v 1.n.p.,
podružný a spojovací materiál,
revize