

D.1.4.c.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba :	STAVEBNÍ ÚPRAVY HYGIENICKÉHO ZAŘÍZENÍ V OBJEKTU KUCHYNĚ A JÍDELNY ZŠ DUKELSKÁ, Č.P. 166, STRAKONICE PARC.Č.ST. 182/1, K.Ú. NOVÉ STRAKONICE OKRES STRAKONICE
Investor :	Město Strakonice Velké náměstí 2, Strakonice
Stupeň PD :	prováděcí projekt
Zpracoval :	Ing. Miloslav Kůta
Datum :	duben 2017

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 Rozsah projektu

Tento projekt řeší elektroinstalaci stavebních úprav hygienického zařízení v objektu kuchyně a jídelny ZŠ Dukelská Strakonice č.p. 166.

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, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 33 2130, ČSN 33 2000-3,
ČSN 33 2000-5-51, ČSN EN 12464-1

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1 Napěťová soustava

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

2.2 Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí

Bude provedena základní ochrana automatickým odpojením od zdroje ve smyslu ČSN 33 2000-4-41.

2.3 Prostředí

Normální dle ČSN 33 2000-3

2.4 Ochrana proti zkratu a přetížení

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

2.5 Uzemnění

Stávající zemnicí soustava objektu

2.6 Energetická bilance

Navýšení příkonu o cca 4kW

2.7 Světelně-technický návrh

Osvětlení je navrženo dle ČSN EN 12464-1.

Celková osvětlenost jednotlivých prostorů :

hygienické zařízení.....200Lx

3. TECHNICKÝ POPIS

3.1 Popis objektu

Jedná se o stavební úpravy hygienického zařízení, kde bude provedena nová elektroinstalace.

3.2 Páteční rozvod

Měření spotřeby elektrické energie bude ve stávajícím elektroměrovém rozváděči, hodnota hlavního jističe objektu bude zachována

Rozvod elektrické energie bude zajištěn z nového podružného rozváděče umístěného na chodbě v 1.n.p. a ze stávajícího rozváděče v 2.n.p. na chodbě, kde budou provedeny úpravy a kde budou jištěny rozvody hygienického zařízení.

Přívod podružného rozváděče v 1.n.p. bude z hlavního rozváděče umístěného v m.č. 1.21 (příjem zboží) u bude veden v trase přívodu stávajících elektrických okoušečů rukou, které budou demontovány, v 1.n.p. pod omítkou a v 1.p.p. ve stávajících lištách.

3.3 Rozvody

Elektrické rozvody budou provedeny kabely CYKY pod omítkou a v lištách.

Při drážkování bude zkontrolováno umístění stávajících rozvodů, drážky na chodbě budou provedeny elektrickými řezacími prostředky s odsáváním.

Barevné značení vodičů musí odpovídat ČSN 33 0166.

Dimenzování a jištění kabelů musí odpovídat ČSN 33 2000-5-523.

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

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

Napojení stávajících rozvodů, které bude stavebními úpravami dotčeno, bude zachováno.

3.4 Světelné rozvody

Světelná instalace bude provedena kabely CYKY-J 3x1,5.

Osvětlení je navrženo zářivkovými svítidly ve spolupráci s výrobcem světel dle ČSN EN 12464-1.

Světla budou přisazena, výpočty jsou uloženy u projektanta.

Typy svítidel budou konzultovány s architektem a s investorem.

Ovládání osvětlení bude ovladači u vstupů do hygienického zařízení ve výšce 1050mm.

3.5 Zásuvkové rozvody

Stávající zásuvka umístěná v místě nově osazených dveří bude přemístěna ve směru přívodních kabelů.

3.6 Ostatní rozvody

Stávající nástěnná rozbočná skříňka STA v 2.n.p. bude osazena do krabice pod omítku.

Bude provedena nová kabeláž elektrických pisoárů, napáječe zůstanou stávající.

Typy elektrických osoušečů rukou budou odsouhlaseny investorem.

Ventilátory budou ovládány týdenními spínacími hodinami s možností manuálního ovládání, v návaznosti na změny na střeše týkajících se ventilátorů budou provedeny úpravy hromosvodu.

3.7 Závěr

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 34 3103.

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

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 a ČSN 33 2000-6 a dodána dokumentace skutečného provedení.

D.1.4.c.2 VÝPIS MATERIÁLU

SILNOPROUD

vodiče, kabely

kabel CYKY-O 2x1,5	cca 10 m
kabel CYKY-J 3x1,5	cca 130 m
kabel CYKY-O 3x1,5	cca 20 m
kabel CYKY-O 4x1,5	cca 10 m
kabel CYKY-J 3x2,5	cca 30 m
kabel CYKY-J 5x6	cca 40 m

krabice, trubky, lišty

krabice univerzální	23 ks
krabice v víčkem 132x132x72	1 ks

přístroje

jednopolový spínač	7 ks
střídavý přepínač	8 ks
ovládač zapínací	2 ks
doběh	2 ks
elektrický osoušeč rukou 1,8kW	4 ks

svítidla

zářivkové svítidlo 2x36W (přisazené svítidlo, bíle lakovaný ocelový plech, opálový kryt, elektronický předřadník, průměr svítidla 480mm, úsporné kompaktní zářivky)	15 ks
--	-------

rozdávěče

rozvodnice RJ 300x345x100 pod omítkou s náplní	1 ks
rozšíření stáv. R (viz výkresová část)	1 ks
(1x IJ 10A/B, 2x IJ 6A/B, 1x spínací hodiny digitální typ 7 dní)	
rozšíření stáv. RH	1 ks
(1x IT 25A/B)	

montážní práce

stavební přípomoc (např. drážkování, vrtání)
podružný a spojovací materiál
úprava hromosvodu
revize