

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Seznam příloh, technická zpráva.....	8 A4
2. Půdorys 2.PP.....	1 A4
3. Půdorys 1.PP - světelná instalace.....	4 A4
4. Půdorys 1.PP - zásuvková instalace.....	4 A4
5. Rozvaděč "RK".....	5 A4
6. Výkaz výměr.....	2 A4

Identifikační údaje

Údaje o stavbě

název: „**Část A: modernizace gastroprovozu a výměna odlučovače tuků**
ZŠ Emy Destinnové, náměstí Svobody 3/930, Praha 6 – Bubeneč“
místo: ZŠ Emy Destinnové
náměstí Svobody 3/930
Praha 6 – Bubeneč
1. PP budovy č. popisného 930 stojící na pozemku parc.
č. 980, katastrální území Bubeneč
předmět dokumentace: jednostupňová projektová dokumentace modernizace
gastroprovozu a výměna odlučovače tuků

Údaje o žadateli / stavebníkovi

název: **Městská část Praha 6**
Sídlo: Čs. armády 601/23, 160 52 Praha 6
IČ: 00063703

Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Generální projektant: G-team projektová kancelář s.r.o.
Veleslavínská 48/39, 16200 Praha 6 - Veleslavín
IČ: 28974689
Email: jan.prindis@prvnigteam.cz
Hlavní inženýr projektu: Ing. Tomáš Pinkava, autorizovaný inženýr, obor pozemní
stavby, ČKAIT č. 4856
Autor návrhu: Ing. Jan Přindiš, obor technologická zařízení staveb
ČKAIT č. 7548
Stavební část: Ing. Iva Chorvátová, autorizovaný inženýr, obor pozemní
stavby, ČKAIT č. 4493
Požární ochrana: Jiří Chlumský
ZTI: Ing. Jan Krpata, autorizovaný inženýr obor prostředí
staveb, technická zařízení, ČKAIT č. 1612
Jiří Patera,
Konstrukční řešení: ing. Aleš Pražák, autorizovaný inženýr,
Vzduchotechnika: Pavel Záruba, autorizovaný technik obor technika
prostředí staveb, vytápění a vzduchotechnika, ČKAIT č.
611
Elektrorozvody: Otakar Chládek, autorizovaný technik, obor technika
prostředí staveb, elektrotechnická zařízení,
ČKAIT č. 9111
Měření a regulace: Ing. Vladimír Píša, autorizovaný technik, obor technika
prostředí staveb, elektrotechnická zařízení,
ČKAIT č. 2523

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem dokumentace je světelná, zásuvková a motorická elektroinstalace a slaboproudé rozvody.

Výchozí podklady

Jako výchozí podklad byly vzaty požadavky investora a ostatních zpracovatelů dokumentace.

Základní údaje

Rozvodná soustava	: 3+PE+N, stř. 50 Hz, 400 V (TN-S)
Ochrana před úrazem el. proudem	: automatickým odpojením od zdroje
Doplňková ochrana	: pospojováním, proudovými chrániči
Instalovaný výkon	: 520,- kW
Výpočtové zatížení	: 330,- kW
Stupeň dodávky	: 1, 3

Rozbor příkonů

Druh odběru	Pi (kW)	Pp (kW)
Světelná instalace.....	3,-	3,-
Zásuvková instalace.....	4,-	2,-
Gastro.....	476,-	286,-
ZTI.....	8,-	8,-
VZT.....	29,-	29,-
Celkem.....	520,-	330,-

Jištění v "RH" pro školy: 3 x 630 A

Hlavní rozvody NN

V rozvaděči "RH" v rozvodně bude osazeno nepřímé podružné měření s jištěním 3x630 A vedení.

Z tohoto měření budou provedeny vývody kabely 2 x CYKY 3x185+95 pro napájení rozvaděče kuchyně "RK".

Kabel bude uložen v trubce na příchýtkách.

Rozvaděč "RK" bude sloužit pro připojení veškeré elektroinstalace související s přípravou jídla (varna, sklady, umývárna nádobí, šatna a pod.).

Z bezpečnostních důvodů bude možné rozvaděč "RK" odpojit pomocí havarijních tlačítek umístěných technologické části kuchyně.

V současné době je přívod do rozvodny NN blokován na přívodu nožovými pojistkami 3x630 A.

Vzhledem k požadovanému příkonu kuchyně bude nutné navýšit jištění na přívodu "RH" na hodnotu 3x800 A (úprava přívodu z TS).

Z důvodu navýšení odběru bude posílen stávající přívod z TS do "RH" paralelními kabely AYKY 3x240+120.

Kabely budou uloženy v trubkách na příchytkách dle požadavků PRE kladených na neměřené přívody (musí být zabráněno možnému narušení kabelu z důvodu černého odběru.

V prostoru před TS bude ponechána dostatečně dlouhá kabelová smyčka (zapojení není součástí díla).

V "RH" bude také upraveno stávající měření a nové přívodní hodnoty z TS.

Světelná instalace

V objektu se provede běžná světelná instalace převážně pomocí zářivkových svítidel.

Typy svítidel budou voleny dle charakteru a využití jednotlivých místností.

Instalace se provede kabely CYKY pod omítkou, resp. na povrchu v prostoru nad podhledy.

Intenzita osvětlení

Chodby.....	100 lx
Sociální zařízení.....	200 lx
Kuchyně.....	500 lx
Sklady, mytí nádobí.....	200 lx

Zásuvková instalace

V objektu se provede běžná zásuvková instalace se samostatně jištěnými zásuvkami pro jednotlivá technologická zařízení.

Zásuvky budou osazeny ve výšce 20 cm nad podlahou, v kuchyni 120 cm nad podlahou, nad pracovní plochou, resp. dle požadavku technologie.

Instalace se provede kabely CYKY pod omítkou, resp. na povrchu v prostoru nad podhledy.

Motorová instalace

Součástí motorové instalace je napojení jednotlivých kuchyňských zařízení dle požadavku zpracovatele dokumentace technologie kuchyně.

VZT

V objektu budou připojena jednotlivá zařízení VZT dle požadavku zpracovatele dokumentace VZT.

ZTI

Jedná se o připojení odlučovače tuků a čerpací stanici v 1.PP a v 2.PP přívod pro filtr.

Slaboproud

- zvonková signalizace od vstupu do varny
- ochrana stávajícího čipového systému kuchyně (zajištění kabelového rozvodu a koncových prvků ve spolupráci s uživatelem)

Ochrana před úrazem el. proudem

Základní ochrana před úrazem elektrickým proudem se provede automatickým odpojením od zdroje.

Jako doplňková ochrana se ve vyznačených místnostech provede ochranné pospojování.

Pospojování se provede vodičem CY 6 se zeleno-žlutým značením.

Vybrané vývody budou opatřeny proudovými chrániči.

Hlavní pospojování

Rozvaděče budou na hlavní uzemňovací bod, který bude připojen na uzemnění objektu.

Prostředí

V koupelně bude prostředí AA 5 (teplota +5 až + 40 °C), AD 4 (stříkající voda při sprchování).

V gastronomii (do výše obkladu) bude prostředí AA 5 (teplota +5 až + 40 °C), AD 4 (stříkající voda mytí).

V ostatních místnostech bude prostředí AA 5, AD 1 (možnost výskytu vody je zanedbatelná).

Prostředí odpovídá ČSN 33 2000 – 3, ČSN 33 2000 – 5 – 51.

Poznámka

Připojení veškerých zařízení VZT, ZTI a gastronomie se provede podle štítkových hodnot skutečně dodaných zařízení!!!

Závěr

Při provádění prací je nutno dodržet veškeré platné předpisy a ČSN.

o ukončení prací je nutno zakreslit skutečné provedení a vypracovat výchozí revizní zprávu.

Vypracoval : O. Chládek – **ATEL** – projekční atelier elektro

IČO 14938111, DIČ CZ520628101

V Olšinách 75, 100 00 Praha 10

Mobil : 602 393 269

E-mail : chladek_atel@seznam.cz

LEGENDA SVÍTIDEL

A - Zářivkové svítidlo 2x36W, přisazené, s krytem, IP20

A1 - Zářivkové svítidlo 2x36W, přisazené, s krytem, IP20, s invertorem

B - Zářivkové svítidlo 2x18W, přisazené, kompaktní, IP21

C - Zářivkové svítidlo 2x36W, přisazené, průmyslové, IP65

C1 - Zářivkové svítidlo 2x36W, přisazené, průmyslové, IP65, s invertorem

D - Zářivkové svítidlo 2x18W, přisazené, kompaktní, IP20

E - Zářivkové svítidlo 2x18W, přisazené, liniové, IP65