

**REKONSTRUKCE KUCHYNĚ ZŠ ZÁRUBOVA, K.Ú. KAMÝK
ZÁRUBOVA 977/17, PRAHA 12**

INVESTOR:

Městská část Praha 12

Generála Šišky 2375/6

Praha 4

IČ: 00231151

DIČ: CZ00231151

ZPRACOVATEL:

CZplan elektro s.r.o.

Kolbenova 610/26

190 00 Praha 9 - Vysočany

IČ: 108 37 434

DIČ: CZ108 37 434

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce:

**REKONSTRUKCE KUCHYNĚ ZŠ ZÁRUBOVA, K.Ú. KAMÝK
ZÁRUBOVA 977/17, PRAHA 12**

Část:

SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA – DATOVÉ ROZVODY

Číslo výtisku:

*Tento dokument je zakázáno publikovat, rozmnožovat nebo předávat třetím osobám bez vědomí zhotovitele.
Porušení zákazu vede k odpovědnosti za vzniklou škodu.*

Datum:

02/2025

Revize:

Obsah

1. ÚVOD	3
1.1. ÚDAJE O PROJEKTU.....	3
2. VÝCHOZÍ PODKLADY.....	4
3. VŠEOBECNÉ POZNÁMKY K PROJEKTU	4
3.1. NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA	4
3.2. BEZPEČNOST A OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM NAPĚTÍM	4
3.3. PROSTORY DLE PŮSOBENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ	4
4. PŘEDPISY A NORMY	5
5. DATOVÉ ROZVODY	6
6. OBECNÉ POŽADAVKY NA ROZVODY	6
7. BEZPEČNOST A HYGIENA PRÁCE	6
8. ZÁVĚR.....	6

1. Úvod

Předmětem tohoto projektu je řešení **slaboproudých rozvodů** v rámci akce „**Rekonstrukce kuchyně ZŠ Zárubova, k.ú. Kamýk, Zárubova 977/17, Praha 12**“.

V rámci rekonstrukce kuchyně dojde k doplnění datových rozvodů, rozvodů HACCP a rozvodů pro zařízení Sicotronic. Tato část dokumentace řeší doplnění **datových rozvodů**.

1.1. Údaje o projektu

Akce:	REKONSTRUKCE KUCHYNĚ ZŠ ZÁRUBOVA, K.Ú. KAMÝK ZÁRUBOVA 977/17, PRAHA 12
Místo stavby:	ZÁRUBOVA 977/17, PRAHA 12
Objednatel:	Městská část Praha 12 Generála Šišky 2375/6, Praha 4
Zpracovatel:	CZplan elektro s.r.o. Kolbenova 610/26, 190 00 Praha 9
Vypracoval:	Z. Čabalová, M. Tůma
Kontroloval:	Ing. et. Ing. arch. Zuzana Čabalová
Číslo autorizace:	0014298
Profese:	Slaboproudá elektrotechnika – datové rozvody
Datum:	02/2025
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

2. Výchozí podklady

Projekt je zpracován na základě těchto podkladů:

- Stavební výkresy, zpracovatel Ing. Milan Kroupa
- Projekt technologie stravovacího provozu, zpracovatel Ing. Milena Rotreklová, Ing. Arch. Miluše Frzalová
- Požadavky uživatele
- Platné normy, předpisy a katalogy výrobců

3. Všeobecné poznámky k projektu

3.1. *Napěťová soustava*

Soustava napětí a druh sítě dle ČSN 33 2000-1 ed.2:

Rozvodná soustava sítě:	3PEN AC 50 Hz, 230/400 V, TN-C
Rozvodná soustava odběru:	3PEN/NPE AC 50 Hz, 230/400 V, TN-C-S
Napěťová soustava systému:	24 VDC

3.2. *Bezpečnost a ochrana před nebezpečným napětím*

Ochrana před nebezpečným dotykem živých i neživých částí je dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411 provedena malým napětím SELV nebo PELV.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 412 provedena izolací živých částí a kryty.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 413 provedena samočinným odpojením od zdroje.

3.3. *Prostory dle působení vnějších vlivů*

Protokol o určení vnějších vlivů nebyl dodán.

4. Předpisy a normy

- ČSN EN 60529 Stupeň ochrany krytem (IP)
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-43 ed. 3 Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2 Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 4010 Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu
- ČSN 34 2300 ed.2 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - společná ustanovení
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb Kabelové rozvody
- Vyhláška 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany
- Vyhláška 268/2011 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- ČSN EN 50173-1 ED.4 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 50173-2 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 2: Kancelářské prostory
- ČSN EN 50173-3 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 3: Průmyslové prostory
- ČSN EN 50174-1 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality
- ČSN EN 50174-2 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách
- ČSN EN 50174-3 Informační technologie - Kabelová vedení - Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budov
- ČSN 34 2300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

5. Datové rozvody

Dle požadavku uživatele budou do prostoru rekonstruované kuchyně doplněny datové rozvody. Datové rozvody budou napojeny z místnosti číslo 1.23 – kancelář provozu kuchyně z nově instalovaného datového rozvaděče.

V rozvaděči budou umístěny aktivní prvky (switch) a patchpanel 24xRJ45 cat. 5e, z nich budou napojeny koncové zásuvky RJ45 cat. 5e kabelem FTP cat. 5e nebo budou do požadovaných míst dotaženy datové vývody. Zásuvky budou instalovány v místech dle požadavku investora v krabicích na povrchu. Rozvody budou vedeny v lištách na povrchu, případně zasekány ve zdi či v chrániče v podlaze.

Datové rozvody budou realizovány odděleně pro objednávkový systém a ostatní datové rozvody (samostatná síť). V rámci dodávky je nutné počítat s nucenou konfigurací sítě se správcovskou firmou.

Pro napojení nově instalovaného datového rozvaděče na datovou síť bude použit stávající optický přívod operátora Cetin. Rozvod Cetin bude ukončen v nově instalovaném rozvaděči prostřednictvím modemu operátora.

6. Obecné požadavky na rozvody

Instalace kabelových tras musí být v souladu s ČSN 332000-4-41, ČSN 332000-5-52 a ČSN 332000-5-54. Kovové části musí být řádně uzemněny a spojeny s hlavní ochranou svorkou, popř. přípojnici objektu dle ČSN 33 2000-5-54 – část 5-54 Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče.

Vedení kabelových tras je nutno koordinovat s ostatním vedením slaboproudých rozvodů a silových rozvodů elektrické NN. Dle ČSN 342300 a ČSN 341050 musí být dodržen odstup slaboproudých kabelů od kabelů silnoproudých do 1kV – minimálně 20cm. Při souběhu kratším než 5m lze odstup snížit na 6cm, při křížení je možno odstup snížit na minimální vzdálenost 1cm.

Všechny prostupy kabelových rozvodů přes požárně dělící konstrukci o více než 3 kabelech budou utěsněny materiály a těsnícími systémy vyhovujícím požadavkům ČSN EN 13501-1 (např. HILTI, Promat) Provedení ucpávek bude odpovídat ČSN 73 0810 čl. 6.2. Ucpávky musí vykazovat požární odolnost dle konstrukce, ve které se nacházejí, tj. nejvýše EI 90DP1 a EI 60DP1.

Instalace systému nevyžaduje podstatné stavebné úpravy. Všechny stavební práce mají charakter pomocných stavebních prací, jako je vrtání a osazování hmoždinek, vrtání prostupů příčkami, montáž lišt.

7. Bezpečnost a hygiena práce

Práce na sdělovacích zařízeních a vedeních podle této PD mohou řídit a provádět pouze pracovníci s předepsanou kvalifikací (vzdělání, odborná praxe, školení, přezkoušení atd.) a zdravotní způsobilostí.

Při práci je třeba dodržovat stanovené technologické postupy a platné technické i bezpečnostní předpisy. Týká se to především ohrožení vyplývajících z práce na elektrických zařízeních, práce v kolejišti a souběhu prací na různých PS a SO stavby. Pracoviště musí být předepsaným způsobem vybaveno a zajištěno.

8. Závěr

Dokumentace byla vypracována v rozsahu dokumentace „pro provedení stavby“ a bude sloužit především jako podklad pro výběr dodavatele stavby. Instalační firma musí při ocenění dodávky vycházet

ze svých zkušeností z realizací podobných projektů a veškerý materiál a úkony zahrnout do ceny díla. Projektová dokumentace v tomto stupni nemůže obsáhnout veškeré skutečnosti, které mohou vyvstat při realizaci díla.

Údaje a informace uvedené v této dokumentaci může zadavatel použít pouze pro potřeby přímo související s předmětem řešeného problému. Dokumentace nesmí být rozmnožována a upravována bez vědomí zhotovitele.

Řádně udržované a obsluhované zařízení, provedené dle příslušných norem ČSN není za normálního provozu zdrojem výbuchu ani požáru. Výrobky (zařízení), které budou nainstalovány v rámci této instalace, musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů (Zákon o technických požadavcích na výrobky) a prováděcím předpisům (nařízením vlády).