

**Akce:** Stavební úpravy objektu  
Za účelem vestavby nového výtahu

**Místo:** Objekt Mze ČR  
Ve Smečkách 33 Praha 1

**Stavební úřad:** Městská část Praha 1

**Investor:** SZIF  
Ve Smečkách 33 Praha 1

**Objednatel:** Agroprojekt Praha  
Ve Smečkách 33 Praha 1

**Rozsah dokumentace:**DSP

Zak.číslo: 21012

**Část PD :** D.1.4 Silnoproudá elektrotechnika

### **Seznam dokumentace**

#### **A. TEXTOVÁ ČÁST**

1. Technická zpráva

#### **B. VÝKRESOVÁ ČÁST**

- |                         |    |
|-------------------------|----|
| 1. Půdorys suterénu     | E1 |
| 2. Půdorys přízemí      | E2 |
| 3. Schéma rozvaděče RVS | E3 |

V Benešově 12/20

**Vypracoval:** Vladimír Bárta

## **1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## 1.1 Rozsah projektu

Projekt řeší silnoproudé rozvody včetně osvětlení šachty pro připojení nového výtahu v objektu. Součástí dokumentace je i rozvaděč pro připojení výtahu, ze kterého je připojena servisní část instalace (osvětlení šachty, zásuvka 230V), tak i technologický rozvaděč výtahu.

## 1.2 Projekční podklady

- a, půdorys stavební části
- b, průzkumné práce, předběžné jednání s investorem
- c, konečné projednání akce zajišťuje investor

## 1.3 Základní technické údaje

Napěťová soustava: 3+PE+N,400/230V,50Hz-TNC-S-dle ČSN 332000-4-41

(místem rozdělení soustavy TNC-TNS je stávající rozvaděč)

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí :

automatickým odpojením od zdroje

zásuvky nn:základní +doplňková proudovým chráničem

Prostředí–vnitřní prostory-vnější vlivy:dle ČSN 332000-5-51 normální

Osvětlení: dle ČSN EN 12464-1 20lx

Uzemnění-stávající-vodičem CY konstrukce výtahu připojena na pospojování objektu

Příkony el. energie	Pi	Pp
Osvětlení	0,3 kW	0,2 kW
Výtah	4,3 kW	4,3 kW

Požadovaný příkon el.energie je zajištěn ze stávajícího odběru. Vzhledem k předpokládané soudobosti se stávajícím odběrem el.energie není nárůst příkonu pro celý odběr uvažován. Po zkušebním provozu výtahu bude odběr vyhodnocen a případně upraven.

## 1.4 Technický popis řešení

### 1.4.1 Silnoproudé rozvody

Vnitřní rozvod

Rozvod nn je uvažován v prostoru chodby pod omítkou, v prostoru technické místnosti a výtahové šachty na povrchu na nosné konstrukci. Vzhledem k požárnímu úseku platného pro celé schodiště včetně šachty bude rozvod uložený na povrchu proveden kabely s požární odolností, umožňující uložení do chráněné únikové cesty. Zachování funkčnosti kabelů není požadováno. Rozvod pod omítkou bude proveden celoplastovými kabely CYKY v soustavě TNS, rozvod v CHÚC kabely CXKH-R.

Přívod do rozvaděče RVS, který bude osazen v suterénu mimo CHÚC bude proveden ze stávajícího rozvaděče objektu, kde bude osazeno jištění nového přívodu. Z rozvaděče výtahu je provedeno připojení technologického rozvaděče výtahu (5.np), osvětlení šachty a připojení zásuvek určených pro údržbu a servis zařízení.

Ocelová konstrukce výtahu bude vodičem CY 10 připojena na sběrnici pospojování objektu. Vlastní instalace výtahu včetně ovládání je součástí dodávky zařízení.

K rozvaděči výtahu bude proveden přívod od sdělovacího rozvaděče objektu, pro možnost přivolání pomoci z kabiny výtahu.

Svislé rozvody ve výtahové šachtě budou voleny po dohodě s dodavatelem výtahu.

### 1.4.2 Rozvaděče

Rozvaděč RVS je navržen nástěnný a osazen je v technické místnosti. Rozvaděč objektu je stávající a pouze bude doplněn o jištění vývodu.

#### 1.4.3 Osvětlení

Umělé osvětlení výtahové šachty je navrženo v souladu s ČSN 12464-1 a hygienickými předpisy. Navrženo je svítidly vybavenými krytem a ochranným košem. Svítidla budou osazena v místě průchodu výtahové šachty stropem. Ovládání osvětlení je navrženo vypínačem osazeným u dna šachty.

#### 1.4.4 Uzemnění

Uzemnění objektu je stávající, pouze ocelová konstrukce výtahu bude připojena na ochranné pospojování objektu.

### **1.5 Bezpečnost práce a ochrana zdraví**

Elektromontážní práce budou svým provedením odpovídat platným ČSN a pořizovacím předpisům a budou realizovány oprávněným dodavatelem.

U všech dodávek budou respektovány podmínky výrobců zařízení.

El. zařízení bude podrobena výchozí r