

STAVEBNÍ INŽENÝRING  
PROJEKTOVÁ ČINNOST  
STAVBY NA KLÍČ

**Ing. Jindřich Novák**  
STAVITELSTVÍ a PORADENSTVÍ

IČ 673 72 546 DIČ CZ510314057  
AO 0003002  
V Milíři 7/67, 103 00 Praha - Kolovraty

Zakázka:

**Modernizace nákladního výtahu  
v MŠ Hvězdička,  
Liškova 636/10, 142 00 Praha 4**

Stupeň: **Projekt stavební úpravy**  
Datum: **prosinec 2022**

## ***D.***

# ***DOKUMENTACE OBJEKTU***

Vypracoval : **Ing. Jindřich Novák**

# Obsah

<b>1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>3</b>
1.1. <u>TECHNICKÁ ZPRÁVA</u> .....	3
1.1.1. Účel udržovacích prací.....	3
1.1.2. Zásady řešení architektonického, funkčního a dispozičního .....	3
1.1.3. Kapacity, plochy.....	3
1.1.4. Technické a konstrukční řešení .....	3
Výtahová šachta .....	3
Prohlubeň dojezdu .....	3
Nástupní stanice.....	4
Strojovna výtahu .....	4
1.1.5. Způsob založení.....	4
1.1.6. Dodržení obecných požadavků na výstavbu .....	4
1.2. <u>VÝKRESOVÁ ČÁST</u> .....	5
1.2.1. Nástupní stanice 0 s kabinou .....	5
1.2.2. Stanice 1 s RV, HV a výtahovým strojem.....	5
1.2.3. Půdorys 1.NP – výřez stanice 0 se šachtou .....	5
1.2.4. Půdorys 2.NP – výřez stanice 1 se šachtou .....	5
1.2.5. Schematický řez výtahovou šachtou s nástupišti.....	5
1.2.6. Půdorys 1.NP – výřez stanice 0 se šachtou .....	5
1.2.7. Půdorys 2.NP – výřez stanice 1 se šachtou .....	5
<b>2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST .....</b>	<b>6</b>
2.1. <u>TECHNICKÁ ZPRÁVA</u> .....	6
2.2. <u>VÝKRESOVÁ ČÁST</u> .....	6
2.3. <u>STATICKÉ POSOUZENÍ</u> .....	6
<b>3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>7</b>
3.1. <u>TECHNICKÁ ZPRÁVA</u> .....	7
3.2. <u>VÝKRESOVÁ ČÁST</u> .....	7
<b>4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – SILNOPROUD.....</b>	<b>8</b>
4.1. <u>TECHNICKÁ ZPRÁVA</u> .....	8
4.1.1. Rozsah.....	8
4.1.2. Popis.....	8
4.2. <u>VÝKRESOVÁ ČÁST</u> .....	8
<b>5. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – NÁKLADNÍ VÝTAH.....</b>	<b>9</b>
5.1. <u>TECHNICKÁ ZPRÁVA</u> .....	9
5.1.1. Úvod .....	9
5.1.2. Parametry nového výtahu – výtahové plošiny .....	9
5.1.3. Řešení výtahu .....	10
5.1.4. Dokumentace výtahu .....	10
5.2. <u>VÝKRESOVÁ ČÁST</u> .....	10
5.2.1. Dispozice nová výtahová plošina .....	10

# 1. Architektonické a stavebně technické řešení

## 1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1.1.1. Účel udržovacích prací

Pro odstranění provozních rizik specifikovaných inspekční zprávou je navržena výměna technologie osobonákladního řetězového výtahu ve zděné výtahové šachtě. Výměnou zajištěná modernizace zařízení dosáhne zlepšení parametrů výtahu se zvýšením komfortu a bezpečnosti užívání.

### 1.1.2. Zásady řešení architektonického, funkčního a dispozičního

Výtahová šachta nákladního výtahu je situována v jádru domovní dispozice. V jeho interiéru jsou umístěny šachetní dveře výtahu – původní kovové dvoukřídlové ručně otevíravé.

Výtah bezbariérově propojuje obě nadzemní podlaží.

### 1.1.3. Kapacity, plochy

Ve stávající zděné výtahové šachtě je umístěn řetězový osobonákladní výtah se strojovnou na desce nad šachetními dveřmi ve stanici 1 s nosností 500 kg.

Kompletní výměnou technologie je možné instalovat kabinu obdobné velikosti 1000/1100 mm s poloautomatickými křídlovými dveřmi šířky 900 mm.

### 1.1.4. Technické a konstrukční řešení

Pro výměnu a modernizaci výtahu budou provedeny následující práce :

#### *Výtahová šachta*

Po kompletním odstrojení šachty bude provedeno nové stavební kotvení vodítek – trny na chemické kotvy budou připevněny nové kotevní prvky. Po výměně šachetních dveří bude jejich ostění zednický zapucováno. Šachta bude vyčištěna a přemalována pro zajištění hladkého bezprašného povrchu.

#### *Prohlubeň dojezdu*

Po vyčištění stěn a podlahy budou dno a sokl natřeny ochranným nátěrem, stěny vymalovány.

### ***Nástupní stanice***

V rámci výměny technologie budou instalovány nové šachetní dveře v čelní stěně. Pro jejich osazení bude zednický zapucováno dveřní ostění.

### ***Strojovna výtahu***

Stávající strojovna výtahu na desce nad šachetními dveřmi je obtížně přístupná s pomocí zavěšení žebříku. Pro tuto krkolomnost je možné díky použití hydraulické výtahové plošiny strojovnu opustit. Vykližený prostor bude opraven, prostupy řetězového pohonu zazděny.

## **1.1.5. Způsob založení**

Výtahová šachta byla provedena jako součást objektu.

Z tohoto důvodu není nyní založení předmětem řešení.

## **1.1.6. Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Základní požadavky na řešení výtahové šachty podle vyhl. č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu vycházející z předchozí vyhlášky byly řešeny původním projektem (šachta mimo přímé sousedství s akusticky chráněnými místnostmi).

## **1.2. VÝKRESOVÁ ČÁST**

*FOTO :*

**1.2.1.      Nástupní stanice 0 s kabinou**

**1.2.2.      Stanice 1 s RV, HV a výtahovým strojem**

*SOUČASNÝ STAV (půdorysy M 1:20; řez 1:50) :*

**1.2.3.      Půdorys 1.NP – výřez stanice 0 se šachtou**

**1.2.4.      Půdorys 2.NP – výřez stanice 1 se šachtou**

**1.2.5.      Schematický řez výtahovou šachtou s nástupišti**

*NOVÝ STAV (půdorysy M 1:20) :*

**1.2.6.      Půdorys 1.NP – výřez stanice 0 se šachtou**

**1.2.7.      Půdorys 2.NP – výřez stanice 1 se šachtou**

## **2. Stavebně konstrukční část**

### **2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Dvoupodlažní pavilon školky postavený klasicky zděnou technologií byl již s výstavbou opatřen výtahem.

### **2.2. VÝKRESOVÁ ČÁST**

Pro výměnu technologie není nutné zpracovávat.

### **2.3. STATICKÉ POSOUZENÍ**

Šachta s výtahem byly navrženy a provedeny se stavbou objektu.

Výměnou výtahu se podmínky zatížení nemění. Užité zatížení kabiny zůstává zhruba stejné a nová výtahová technologie má nižší hmotnost. Zatěžovací podmínky se tak nezhoršují.

### **3. Požárně bezpečnostní řešení**

#### **3.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Výtahová klec je určena pouze pro dopravu osob a nákladů a bude provedena z nehořlavých nebo nesnadno hořlavých materiálů.

V kabině výtahu a v každé stanici na šachetních dveřích bude umístěna bezpečnostní tabulka s upozorněním, že výtah není určen k evakuaci osob. U rozvaděče výtahu je připevněn přenosný hasicí přístroj.

#### **3.2. VÝKRESOVÁ ČÁST**

Pro tento rozsah stavebních úprav se nezpracovává.

## **4. Technika prostředí staveb – SILNOPROUD**

### **4.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

#### **4.1.1. Rozsah**

Součástí domovní elektroinstalace je přívodní kabel z domovního rozvaděče do hlavního vypínače na nástupišti 1 a dalším propojením do rozvaděče výtahu. Zhotovitel jej zreviduje a zkontroluje s ohledem na potřebný příkon nové výtahové plošiny.

Předmětem prací bude přepojení přívodu do nového rozvaděče výtahu v místě původního. Bude zdemontováno povrchové kabelové propojení mezi rozvaděčem a strojovnou. Do kabelových roštů bude uloženo nové kabelové propojení mezi RV a šachtou. Ponechaný hlavní vypínač bude doplněn o uzamykání.

Ve výtahové šachtě bude vyměněna instalace – osvětlení, stop tlačítko se zásuvkou a ovladače.

Na nástupišťích bude zkontrolována intenzita osvětlení – případně nevyhovující bude doplněno.

#### **4.1.2. Popis**

Podle shora uvedeného budou provedeny elektromontážní práce.

Realizaci zajistí oprávněná firma včetně revize přívodu a výchozí revize instalace v šachtě.

### **4.2. VÝKRESOVÁ ČÁST**

Pro jednoduchost není zpracována



## 5. Technika prostředí staveb – NÁKLADNÍ VÝTAH

### 5.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### 5.1.1. Úvod

Z důvodu odstranění provozních rizik specifikovaných inspekční zprávou bude provedena výměna technologie výtahu. Díky tomu dojde k modernizaci a k eliminaci všech stávajících provozních bezpečnostních rizik.

Výtah není evakuační.

#### 5.1.2. Parametry nového výtahu – výtahové plošiny

Typ výtahu	Výtahová plošina – nákladní dle ČSN EN 81-41:2011	
Nosnost	500 kg (6 osob)	
Rychlost	0,15 m/s	
Zdvih	3400 mm	
Stanic	2 / 2 neprůchozí	
Označení stanic	0, 1, (0 – hlavní stanice)	
Prohlubeň	900 mm	
Horní přejezd	3000 mm	
Rozměry šachty	šířka	1800 mm
	hloubka	1200 mm
Rozměry kabiny	šířka	1100 mm
	hloubka	1000 mm
Dveře	šířka	900 mm
	výška	2000 mm
Dveře šachetní	poloautomatické křídlové, RAL 7032 (šedé)	
Dveře kabinové	nejdou (celoplošná fotoclona)	
Hlavní přívod	TN-S 3 x 400/230 V, 50 Hz	
Příkon	dle údaje zhotovitele	

### **5.1.3. Řešení výtahu**

Výtahová plošina bude mimo jiné vybavena pomocí UPS funkcí sjetí do hlavní stanice při výpadku dodávky proudu. Nouzová signalizace v kabině pro získání pomoci zvenčí bude zabezpečena instalací GSM brány, připojené na stálou servisní službu.

Nová výtahová plošina má hlavně funkci jídelního výtahu a je obsluhována poučenými osobami. Z toho důvodu nemá instalovány komponenty dle vyhlášky o bezbariérovém užívání staveb (zrcadlo, madlo, sedátko, akustickou signalizaci).

### **5.1.4. Dokumentace výtahu**

Výkresem je dokumentována základní půdorysná dispozice výtahové kabiny a jejího umístění ve výtahové šachtě s šachetními ručními dveřmi.

Vybraný zhotovitel si pro zpracování realizační dokumentace provede vlastní přeměření šachty.

Realizační dokumentace bude doložena k montážní zkoušce výtahu a odevzdání hotového díla.

## **5.2. VÝKRESOVÁ ČÁST**

### **5.2.1. Dispozice nová výtahová plošina**

Praha, prosinec 2022

Vypracoval : Ing. Jindřich Novák