



Ved. projektant	Ing. Jaroslav Vytisk	Požární bezpečnost staveb Ing. Pavel Slavík Waltrova 55 Plzeň 318 00 mail : pbs.slavik@seznam.cz mobil 728 027 640	
Projektant objektu	Ing. Pavel Slavík		
Vypracoval	Ing. Pavel Slavík		
Investor	Západočeské muzeum v Plzni; Kopeckého sady 357/2; 301 00 Plzeň	Stupeň	DSP
Místo	Plzeň	Datum	03/ 2019
Stavba - objekt	Plzeň – Zborovská 40 Přístavba výtahu ve dvorní části objektu Západočeského muzea Požárně bezpečnostní řešení stavby	z. číslo	
		Počet A4	
		Měřítko	
Obsah	Technická zpráva	C. přílohy	

1. Úvod

Předmětem PBR je posouzení přístavby výtahu v objektu Západočeského muzea v Plzni ve Zborovské ulici. Cílem je zajistit bezbariérový přístup do všech podlaží objektu muzea. Výtahová šachta bude zděná z klasických zdících materiálů tl. 300 mm. Strop bude tvořit železobetonová deska na trapézovém plechu jako ztraceném bednění tl. 200 mm. Toto bednění bude položeno na ocelové profily. Tyto ocelové profily mají podpůrnou funkci během betonáže desky. Vlastní betonová deska bude samonosná a proto není třeba ocelové profily ochránit. Šachta výtahu bude přistavěna vně objektu. V místě mezi stávajícími okny bude proveden ve všech podlažích vstup do výtahu. Z přilehlé chodby. Výtahová šachta bude zateplena 120 mm EPS.

2. Podklady

- a) ČSN 730802 Nevýrobní objekty
ČSN 730810 Společná ustanovení
- b) Projektové podklady – viz stavební část

3. Posouzení z hlediska požární bezpečnosti

Posouzení přístavby výtahu

Přístavba výtahu se posuzuje dle ČSN 730802 čl. 8.10. Výtahová šachta tvoří samostatný požární úsek. Požární výška objektu je $h = 9,15$ m.

Jedná se o osobní výtah. Určuje se SPB II. V úrovni I.NP je výtah průchozí – je do něho vstup jak z přilehlé chodby, tak i z nádvoří. Ve II.NP a III. NP je výstup do stávající chodby. Vstupy do jednotlivých podlaží budou vybourány v místě původních oken do chodby. Výstup z výtahu je do stávající chodby, která je oddělena stavebně od centrálního schodiště stávajícími požárními uzávěry EI 30 DP3. Prostor do kterého se vstupuje se určuje odborným odhadem na SPB III. (pro posouzení požárně dělících konstrukcí).

Výtah je lanový se strojovnou umístěnou uvnitř výtahové šachty.

Požadavky na konstrukce

Požaduje se pro SPB II

požárně dělící konstrukce: 30 DP2

obvodové konstrukce : REW 30

požární uzávěry : 15 DP2

Vyhodnocení

Požárně dělící a obvodové konstrukce : zdivo z klasických Porothermu tl. 300 mm - vyhovuje pro REI a REW 90 DP1.

Strop výtahové šachty bude tvořit betonová deska na trapézovém plechu jako jak ztracené bednění tl. 200 mm - vyhovuje REI 60 DP1

požární uzávěry: jsou součástí dodávky výtahu a požaduje se minimálně EW 15 DP2. Dodavatel dodá atest na uzávěr.

Odvětrání výtahové šachty je vně objektu s odvodem vzduchu v úrovni nejvyšší polohy výtahové klece a s přívodem vzduchu v nejnižší možné úrovni.

Posouzení zateplení výtahové šachty

Zateplení výtahové šachty bude provedeno 120 mm fasádního polystyrénu.

Požadavky na zateplovací systém dle ČSN 730810 čl. 3.1.3.2. (červenec 2016) :

- a) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň B.
- b) tepelně izolační materiál sestavy musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň E.
- c) ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $is = 0$ mm/min.

Posouzení zateplení z hlediska požárně otevřených ploch

Výpočet množství uvolněného tepla - ČSN 730802 čl. 8.4.5.		
$Q = M \cdot H$		
Plošné množství uvolněného tepla		Q
plošné hmotnost		M
Výhřevnost hořlavé látky dle ČSN 730824		H
Výpočet		
polystyren tloušťka	0,12	m
měrná hmotnost polystyrén	23	kg/m ³
výhřevnost polystyrénu dle ČSN 730824	39	MJ/kg
Výhodnocení	107,6	MJ/m ²

Posouzení z hlediska odstupů - zateplení bude v požárně nebezpečném prostoru okna z WC. Dle ČSN 730802 čl. 8.4.11. konstrukce dodatečného vnějšího zateplení u objektů s požární výškou do 12 m mohou být i v požárně nebezpečném prostoru.

Napojení na el. energii – rozvaděč výtahu bude umístěn ve III.NP vedle vstupu do výtahu. Přívodní kabel elektro bude vyveden z hlavního rozvaděče a veden pod omítkou do rozvaděče výtahu.

Rozvaděč výtahu bude opatřen plechovými dvířky – je součástí dodávky výtahu. (Výtah ústí do chodby, která tvoří NCHÚC).

Výtah bude v každém podlaží opatřen nápisem „**Nepoužívat v případě požáru**“.

U elektrického rozvaděče výtahu bude osazen 1 ks PHP s náplní CO₂ s hasící schopností 55B.

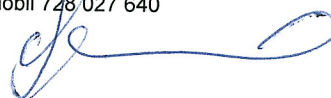
4. Závěr

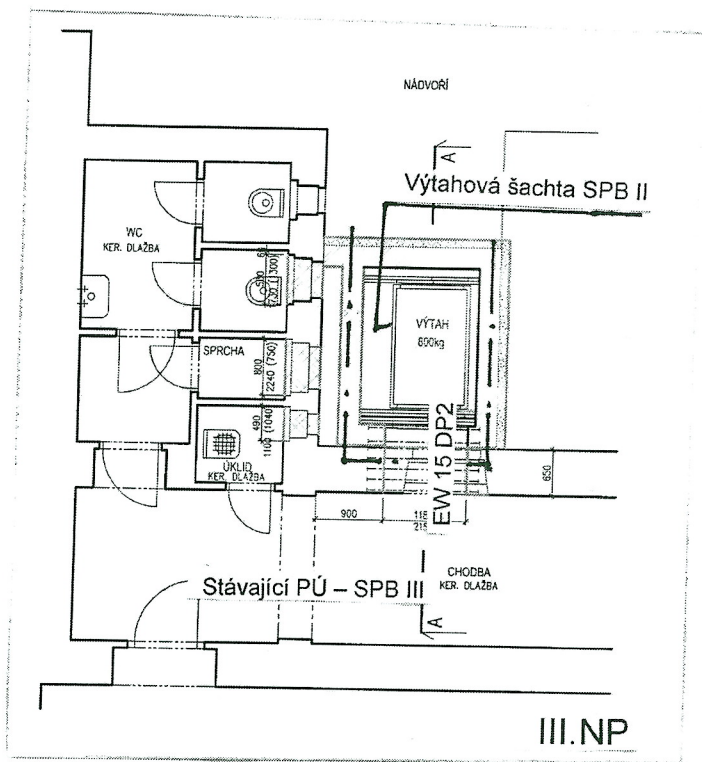
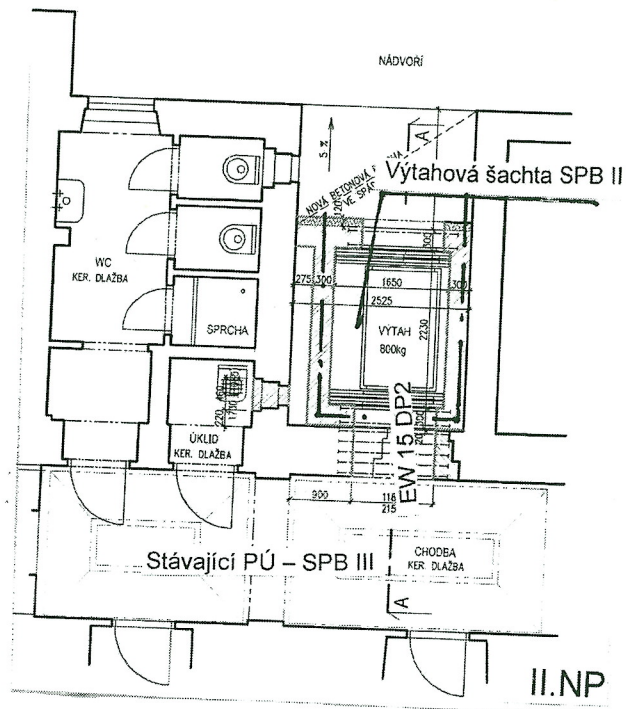
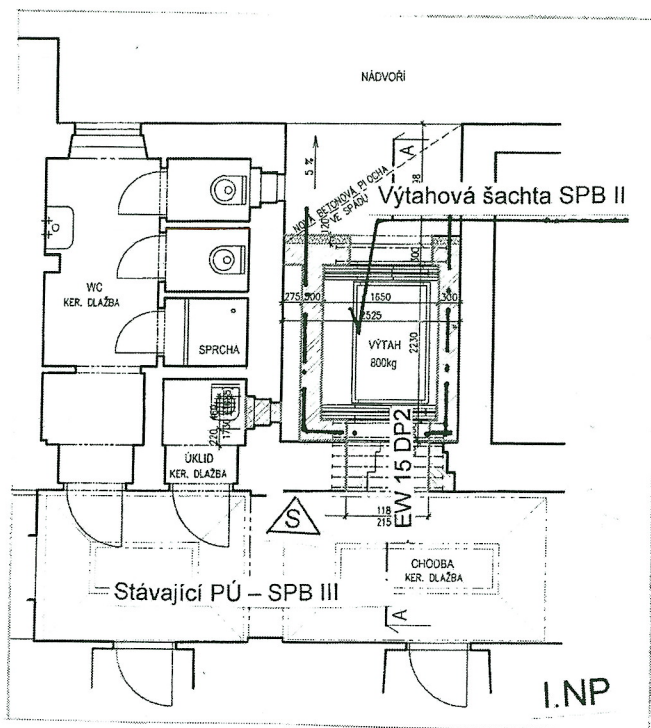
Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno podle projektové dokumentace ke stavebnímu povolení. V případě, že v dokumentaci při provádění dojde k změnám či úpravám, je nutno upravit i tuto technickou zprávu a znovu projednat s HZS Plzeň. Požární bezpečnost stavby je zpracována dle výše uvedených norem.

V Plzni 25.3.2019

Vypracoval : Ing. Pavel Slavík

Požární bezpečnost staveb
Ing. Pavel Slavík
Waltrova 55 Plzeň 318 00
mail : pbs.slavik@seznam.cz
mobil 728 027 640





SNĚHOVÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ

