



REKONSTRUKCE PAVILONU č. 3 **Hudcova 70, Brno - Medlánky**

F.3.1 - VÝTAHY

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Investor: Výzkumný ústav veterinárního lékařství,
Hudcova 70, Brno – Medlánky, 621 00

Zpracovatel projektu: INTAR a.s.

Hlavní projektant: Ing. Tomáš Labík

Odpovědný projektant: Ing. Tomáš Labík

Zakázkové číslo: 2 0006 031 - 4

Datum: 05/2010

Číslo výtisku:

Obsah:

Výkres číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
	Textová část			
	Titulní list		1	1
	Obsah		1	1
	Technická zpráva		5	5
	Výkresová část			
1	Výtahová šachta – V1	1:100	1	2
2	Výtahové šachty – V2, V3	1:100	1	2
	CELKEM		9	11

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 Úvod

V objektu pavilonu 3, v areálu Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, bude provedena dle požadavku investora výměna stávajících malých nákladních výtahů za nové, modernější. Výtahy budou zajišťovat vertikální přepravu materiálů ve všech podlažích objektu, bude zvýšen jejich dojezd do nově budovaného 5NP. Oba výtahy budou stejné koncepce, zrcadlově otočeny.

Dále bude v objektu nově vybudován osobní výtah pro dopravu osob v 1NP – 5NP, bez zajiždění do suterénu objektu.

Podkladem pro vypracování F3.1. Výtah bylo :

- Dokumentace pro územní řízení, březen 2009
- konzultace s výrobcí výtahů (Schindler CZ a.s.)
- konzultace s uživatelem

2 Popis

Výtah V1

Osobní výtah třídy I (dle ČSN ISO 4190-1 – Zřizování elektrických výtahů – část 1 : Výtahy třídy I, II, III a IV) bude umístěn ve schodišťové části Pavilonu 3. Bude sloužit pro dopravu osob mezi 1NP až 5NP. Výtah bude umožňovat užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a vybaven dle vyhl. č. 369/2001 Sb a č.492 /2006Sb.

Telefonní linka z kabiny, resp. z rozváděče výtahu bude napojena do telefonní ústředny.

Stavební připravenost pro instalaci výtahu bude upřesněna dle podkladů vybraného dodavatele výtahu. Při výpadku proudu výtah přijede do nejbližší stanice, tj. horní nebo dolní dle zatížení klece v porovnání s vyvažovacím závažím.

Parametry :

typ výtahu	osobní
nosnost	800kg/10 osob
pohon výtahu	nosné pásy
počet stanic/nástupišť	5/5
dopravní zdvih	13,31m
umístění strojovny	v šachtě
kabina	neprůchozí
rozměr kabiny	1 375 x 1400 mm (š x hl)
rozměr šachty min.	1 800 x 1 700 mm (š x hl)
šachetní a kabinové dveře	automatické teleskopické, centrálně otevíravé
rozměr dveří	800 x 2 000 mm
požární odolnost šachetních dveří	min. EW 15 DP1
příslušenství	zrcadlo, světelná clona na vstupu do kabiny, přední stěna a kabinové dveře -nerez ocel, madla

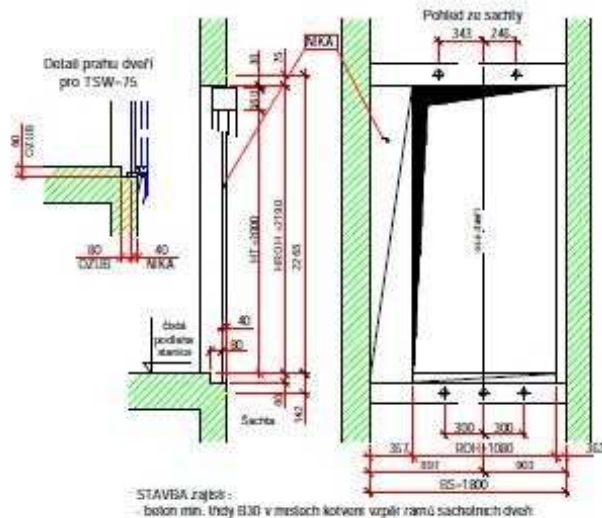
Prostor výtahové šachty bude větrán.

Technical drawing of a rectangular structure with dimensions:

- TK=1400
- TS=1700
- BT=800
- BK=1375
- BS=1800
- TSW=75

POZOR!!
 Při nacházení
 minerální suřiny
 šachty nelze
 vyřezávat
 bez státních
 úřadů.

Typ dvoř T2R 800 - TSW-75



Výtah V2

Osobní výtah třídy I (dle ČSN ISO 4190-1 – Zřizování elektrických výtahů – část 1 : Výtahy třídy I, II, III a IV) budou umístěny ve stávajících výtahových šachtách ve střední části laboratorního traktu Pavilonu 3. Bude sloužit pro dopravu materiálu mezi jednotlivými podlažími a prostorem pro čištění v suterénu objektu (tj. mezi 1P až 5NP). Výtah neumožňuje přepravu osob.

Výtah umožní přivolání výtahu, ale i odeslání výtahu do požadované stanice.

Parametry :

typ výtahu	nákladní
nosnost	50kg
pohon výtahu	nosné pásy
počet stanic/nástupišť	6/6
dopravní zdvih	16,115m
umístění strojovny	v hlavě šachty
počet vstupů do kabiny	2(jen v 1PP), jinde 1
rozměr kabiny	550 x 450 x 600 mm (š x hl x v)
rozměr šachty min.	900 x 600 mm (š x hl)
šachetní dveře	bariérové dveře s parapetem výsuvné požární odolnost EW 15
počet šachetních dveří	7
dveře do strojovny	požární odolnost EW 15
materiál (vstup do šachty, kabina,dveře)	nerez ocel

Výtah V3

Osobní výtah třídy I (dle ČSN ISO 4190-1 – Zřizování elektrických výtahů – část 1 : Výtahy třídy I, II, III a IV) budou umístěny ve stávajících výtahových šachtách ve střední části laboratorního traktu Pavilonu 3. Bude sloužit pro dopravu materiálu mezi jednotlivými podlažími a prostorem pro čištění v suterénu objektu (tj. mezi 1P až 5NP). Výtah neumožňuje přepravu osob.

Výtah umožní přivolání výtahu, ale i odeslání výtahu do požadované stanice.

Parametry :

typ výtahu	nákladní
nosnost	50kg
pohon výtahu	nosné pásy
počet stanic/nástupišť	6/6
dopravní zdvih	16,115m
umístění strojovny	v hlavě šachty
počet vstupů do kabiny	1
rozměr kabiny	550 x 450 x 600 mm (š x hl x v)
rozměr šachty min.	900 x 600 mm (š x hl)
šachetní dveře	bariérové dveře s parapetem výsuvné požární odolnost EW 15
dveře do strojovny	požární odolnost EW 15
počet šachetních dveří	6
materiál (vstup do šachty, kabina,dveře)	nerez ocel

3 Rozpis potřeby energií a médií

	Instal. výkon kW	Rozvaděč výtahu umístěn v	Nápojení na náhrad. zdroj
Výtah V1	7,7	Rám dveří/šachta	ne
Výtah V2	1,0	Šachta	ne
Výtah V3	1,0	Šachta	ne
CELKEM	9,7		ne

4 Potřeba pracovníků

Oba výtahy budou samoobslužné.

5 Řešení manipulace s materiálem

Osobní výtah je navrhován primárně jako osobní s nosností 800kg /10 osob.
Malé nákladní výtahy budou sloužit jen pro dopravu materiálu, nosnost 50 kg.

6 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Výtahy nebudou zdrojem vibrací, hluku, exhalací, prachu nebo jiných škodlivin.

Osobní výtah bude vybaven pro event. užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhl. č. 369/2001 Sb. a č.492 /2006Sb.

Kabina výtahu bude napojena telefonní linkou na telefonní ústřednu.

Zajištění bezpečnosti práce a technického zařízení je nezbytnou podmínkou provozu výtahů. Zásady bezpečnosti práce při údržbě a opravách výtahů se opírají o závazná ustanovení bezpečnosti práce vyplývající z ČSN a vyhlášek Českého úřadu bezpečnosti práce, které musí být splněny, pokud není povolena výjimka.

Nejdůležitějšími dokumenty v této oblasti jsou :

- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.19/79 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č.48/82 Sb. a vyhl. č.207/91 Sb.

- Vyhláška MMR č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, vyhláška 492/2006Sb.
- ČSN 27 0143 – Zdvhací zařízení. Provoz, údržba a opravy
- ČSN 33 1500 – Výchozí revize el.zařízení
- Ostatní související předpisy z hlediska bezpečnosti práce a technických zařízení

Vzhledem k tomu, že dochází k postupnému harmonizování našich normativních aktů s obdobnými předpisy Evropského společenství (Typ A, Typ B1, Typ B2, Typ C) tvořenými orgány CEN (Evropský výbor pro normalizaci) a orgány CENELEC (Evropský výbor pro normalizaci elektrotechniky), bude je nutno postupně s nabýváním jejich platnosti aplikovat.

V praxi je nutno managementem vytvořit podmínky pro zajištění sekundární prevence, sestávající z technických, technologických, organizačních, hygienických a bezpečnostních opatření.

05/2010

Vypracoval : Ing. Tomáš Labík