

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE STAVBY

(dle přílohy č.12 k vyhlášce č.405/2017 Sb.)

Stavebník:	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského, 779 00 Olomouc
Místo stavby:	VŠ Koleje UPO, Třída 17. listopadu, 779 00 Olomouc
Předmět stavby:	osobní výtah
Číslo zakázky:	25204540
Číslo projektu:	807097676

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE STAVBY

oddíl	název oddílu	strana
A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
B.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O NOVÉM VÝTAHU	3
C.	ŘEŠENÍ VÝTAHU DLE PLATNÝCH NOREM A VYHLÁŠEK	4
D.	PŘEHLED PODSTATNÝCH ZMĚN VÝTAHU	6
E.	PŘÍLOHY K PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI	6
	č.1 Strojní projekt + stavební dispozice	

Verze:	Vypracoval:	Dne:	Popis změny
0	R. Růžička	6.3. 2020	-

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

a) Identifikace stavby: viz strana 1

Základní charakteristika stavby a její účel:

počet nadzemních podlaží	7
počet podzemních podlaží	0
typ střechy	-
umístění (situování) objektu	samostatně stojící
počet vstupů do objektu	2
účel objektu	Koleje

b) údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území a o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích:

- využití stavby:	beze změny
- zastavěnost území:	beze změny
- stavební pozemek:	beze změny
- majetkoprávní vztahy:	beze změny

c1) údaje o provedených průzkumech:

- nerelevantní vzhledem k rozsahu prací

c2) údaje o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu:

- příjezd ke staveništi je po stávajících veřejných komunikacích
- hlavní vjezd i výjezd ze stavby je na obecní komunikaci

d) informace o splnění požadavků dotčených orgánů:

- nerelevantní vzhledem k rozsahu prací

e) informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu, o splnění podmínek:

- nerelevantní vzhledem k rozsahu prací

f) údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb podle § 104 odst. 1 stavebního zákona:

- nerelevantní vzhledem k rozsahu prací

g) věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území:

- nerelevantní vzhledem k rozsahu prací

h1) předpokládaná lhůta výstavby:

předpokládaná doba	cca 1,5 měsíce
předpokládaný termín zahájení stavby	20 týdnů od nabytí právní moci stav. povolení

h2) popis postupu výstavby:

- instalace nového výtahu do šachty a strojovny

i) statistické údaje o orientační hodnotě stavby bytové, nebytové, na ochranu životního prostředí a ostatní v tis. Kč, dále údaje o podlahové ploše budovy bytové či nebytové v m2, a o počtu bytů v budovách bytových a nebytových:

- nerelevantní vzhledem k rozsahu prací

B. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STÁVAJÍCÍM A NOVÉM VÝTAHU

parametr	původní výtah	nový výtah
základní údaje		
druh	-	elektrický trakční pásový
typ	-	Schindler 6300
nosnost	-	675
jmen. rychlost	-	1
pohon	-	bezpřevodový stroj
stanic / nástupišť	-	7/7
skupinové řízení	-	ne
elektrická instalace		
napájecí síť	3 PEN, 400V, 50Hz / TN-S	
přívod k výtahu	-	Horní stanice
hl. jistič přívodu	-	Horní stanice
osvětlení šachty	-	nové
osvětl. strojovny	-	bez strojovny
rozvaděč výtahu	-	v rámu horních šachetních dveří
pevná instalace	-	v kabelových kanálech
vlečné kabely	-	ploché PVC
strojovna		
umístění	-	bez strojovny
materiál	-	Ocelová konstrukce
šachta		
rozměr	-	1610x1940 mm
umístění	uvnitř objektu	
materiál stěn	-	Ocel + bezpečnostní sklo Connex
klec+klecové ovladače		
rozměr	-	1100x1400 mm
plocha	-	1,54 m ²
stěny	-	kovová konstrukce + obklad
podlaha	-	dřevěná + PVC
klecové dveře	-	teleskopické pravé
rám	-	ohýbaný plechový profil
ukazatel polohy	-	ano
směrové šipky	-	ano
kotvení vodičů	-	ocelovými vzpěrami
protiváha		
rám	-	ohýbaný plechový profil
výplň	-	ocel
ohrazení	-	v prohlubni
šachetní dveře+ovladače		
rozměr	-	900x2000 mm
typ	-	teleskopické pravé
ukazatel polohy	-	ve všech stanicích
směrové šipky	-	ve všech stanicích

C. ŘEŠENÍ VÝTAHU DLE PLATNÝCH NOREM A VYHLÁŠEK

Označení normy	Název normy (poznámka)	použití
ČSN EN 81-1:1998+A3	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Část 1: Elektrické výtahy	
ČSN 27 4014: 2007+A1:2009	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Zvláštní úpravy výtahů určených pro dopravu osob nebo osob a nákladů - Evakuační výtahy	
ČSN EN 81-20: 2015	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Výtahy pro dopravu osob a nákladů – Část 20: Výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů - Nové výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů v existujících budovách	X
ČSN EN 81-50: 2015	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Přezkoušení a zkoušky – Část 50: Konstrukční zásady, výpočty, přezkoušení a zkoušky výtahových komponent	X
ČSN EN 81-21:2018	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů – Část 21: Nové výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů v existujících budovách	X
ČSN EN 81-22: 2014	Bezpečnostní pravidla pro konstrukci a instalaci výtahů – výtahy pro dopravu osob a nákladu – část 22: Elektrické výtah s nakloněnou dráhou jízdy	
ČSN EN 81-28: 2003	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Výtahy pro dopravu osob a nákladů – Část 28: Dálková nouzová signalizace u výtahů určených pro dopravu osob a osob a nákladů	X
ČSN EN 81-58: 2003	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Část 58: Přezkoušení a zkoušky požární odolnosti šachetních dveří	X
ČSN EN 81-70: 2003 ČSN EN 81-70+A1:2005	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Výtahy pro dopravu osob a nákladů – Část 70: Zvláštní úprava výtahů určených pro dopravu osob a osob a nákladů – přístupnost výtahu včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace	X
ČSN EN 81-71+A1: 2007 kat. 0	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Zvláštní úpravy pro výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů – Část 71: Výtahy odolné vandalům	
ČSN EN 81-71+A1: 2007 kat. 1	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Zvláštní úpravy pro výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů – Část 71: Výtahy odolné vandalům	
ČSN EN 81-71+A1: 2007 kat. 2	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Zvláštní úpravy pro výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů – Část 71: Výtahy odolné vandalům	
ČSN EN 81-72 ed.2: 2016	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Zvláštní úpravy výtahů určených pro dopravu osob a osob a nákladů – Část 72: Požární výtahy	
ČSN EN 81-73: 2016	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Zvláštní použití výtahů pro dopravu osob a osob a nákladů – Část 73: Funkce výtahů při požáru	
ČSN EN 81-77: 2013	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Zvláštní použití výtahů pro dopravu osob a osob a nákladů – Část 77: Výtahy vystavené seizmickým podmínkám	
ČSN EN 12016: 2014	Elektromagnetická kompatibilita – Skupina norem pro výtahy, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky - Odolnost	X
ČSN EN 12015: 2014	Elektromagnetická kompatibilita – normy produktové rodiny pro výtahy, eskalátory a pohyblivé chodníky – vyzářování	X
ČSN EN 13015+A1:	Údržba výtahů a pohyblivých schodů – Pravidla pro návody pro údržbu	X

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE STAVBY

Schindler CZ, a.s., Walterovo náměstí 329/3, 158 00 Praha 5

č. zakázky / projektu: 25204540 / 807097676 (template verze KZ-190415-1206)

2009		
------	--	--

Použití vyhlášky 398/2009

O technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:

(Při provádění udržovacích prací, změn staveb a změn v užívání staveb by měla být respektována ustanovení této vyhlášky, pokud to rozměry šachet výtahů umožňují).

článek	požadavek	použití
čl. 1.1.2	Součinitel smykového tření min. 0,5	X
čl. 3.1.1	Volná plocha před nástupními místy min. 1500 x 1500 mm	X
čl. 3.1.2	Typ dveří - samočinné, vodorovně posuvné	X
čl. 3.1.3	Sklopné sedátko v kleci musí být v dosahu ovladačů	X
čl. 3.1.2	Rozměr klece u změn staveb min. 1000 x 1250 mm	X
čl. 3.1.2	Šířka dveří u změn staveb min. 800 mm	X
čl. 3.2.1	Ovladače výtahu vyčnívají min. 1 mm nad okolí.	X
čl. 3.2.1	- reliéfní značky vystouplé o min.0,8mm, kontrastující s pozadím - velikost (výška) reliéfu 15-40 mm	X
čl. 3.2.1	Ovladače výtahu mají Braillovy znak na pravé straně (nepožadováno na klávesnicové kombinaci)	X
čl. 3.2.2	Požadavky na optickou, akustickou a hlasovou signalizaci v kleci výtahu i ve stanicích	X
čl. 3.2.3	Tam, kde před vstupem do klece výtah signalizuje příští směr jízdy, musí být hlásič pater	X
čl. 3.3	Obousměrné dorozumívací zařízení v kleci musí umožňovat indukční poslech	X

Použití normy ČSN EN 81-70

Přístupnost výtahů včetně osob se sníženou schopností pohybu a orientace :

článek	požadavek	použití
čl.5.2.1	Madlo alespoň na jedné stěně klece - průměr 35-45mm - minimální rádius 10 mm - volná vzdálenost od stěny min. 35 mm - výška horní hrany části pro uchopení = 900 ± 25 mm	X
čl.5.2.3	Zrcadlo v kleci ke sledování překážky při otáčení ven z klece	X
čl.5.3.3	Přesnost zastavení klece musí být max. ± 10 mm	X
čl.5.3.3	Přesnost vyrovnávání musí být max. ± 20 mm	X
5.4.2.5 Tab.2.	Plocha činné části ovladače min. 490 mm ²	X
5.4.2.5 Tab.2.	Minimální rozměr činné části ovladače kružnice 20 mm	X
5.4.2.5 Tab.2.	Ovládací síla 2,5 až 5 N	X
5.4.2.5 Tab.2.	Potvrzení činnosti (potvrzení přijetí volby)	X
5.4.2.5 Tab.2.	Potvrzení záznamu viditelným a akustickým signálem	X
5.4.2.5 Tab.2.	Osa tlačítek ovladačů v kleci je 900 - 1200 mm	X
5.4.2.5 Tab.2.	Osa tlačítek ovladačů na nástupištech je 900 - 1100 mm	X
5.4.2.5 Tab.2.	Čelní plocha ovladačové kombinace barevně odlišná od okolí	X
5.4.2.5 Tab.2.	Tlačítko hlavní stanice vyčnívá 5±1 mm nad ostatní ovladači (přednostně zelené barvy)	X
5.4.2.5 Tab.2.	Vzdálenost mezi skupinou ovládačů stanic a další skupinou ovládačů v kleci musí být minimálně dvojnásobná	X
5.4.2.5 Tab.2.	Minimální vodorovná vzdálenost osy tlačítka od rohu nejbližší stěny v kleci = 400 mm	X
5.4.2.5 Tab.2.	Minimální vodorovná vzdálenost osy tlačítka od rohu nejbližší stěny na nástupištech = 500 mm	X
5.4.3.1	Po stlačení ovladače zazní zvukový signál min. 45 dB	X
5.4.3.2	Tam, kde řídicí systém signalizuje budoucí směr jízdy, musí být v nástupištech směrové šipky (povinné dle ČSN EN 81-1) - ve výšce 1,8 až 2,5 m. - výška šipek min. 40 mm - rozsvícení doprovází zvukový signál jiný pro směr dolů/nahoru	X
5.4.3.3	Požadavky 5.4.3.2 mohou být u samostatného výtahu splněny zařízením	X

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE STAVBY

Schindler CZ, a.s., Walterovo náměstí 329/3, 158 00 Praha 5

č. zakázky / projektu: 25204540 / 807097676 (template verze KZ-190415-1206)

	v kleci viditelným a slyšitelným z nástupiště	
5.4.4.1	Signalizace polohy v kleci musí - být ve výšce 1,6-1,8 m - mít výšku 30 až 60 mm - barevně kontrastovat s okolím	X

D. PŘEHLED PODSTATNÝCH ZMĚN VÝTAHU

183/2006 Sb. (zákon o územním plánování a stavebním úřadu (stavební zákon) část čtvrtá, hlava I. Díl 1 § 103 - 107 (ohlášení), § 108 – 113 (stavební řízení)

pol.	popis	ANO	NE
1.	Změna zdvihu výtahu nebo počtu stanic.		X
1.a	Je tato změna spojená se stavební úpravou šachty zasahující do nosné konstrukce nebo vzhledu stavby?		X
2.	Výměna šachetních dveří výtahu.		X
2.a	Zvětšení stavebního otvoru dveří.		X
2.b	Čelní stěna šachty výtahu, je nosnou částí stavby.		X
3.	Změna rozměrů strojovny.		X
4	Změna rozměrů prostoru pro kladky.		X
5	Zvětšení prohlubně.		X
6	Změna stávajících otvorů v podlaze strojovny výtahu.		X
6.a	Má úprava otvorů v podlaze strojovny vliv na nosnou funkci podlahy? (stropní deska bude odlehčena po vybourání fundamentu stroje a posazením stroje na roznášecí rošt)		X
7.	Zvýšení nosnosti výtahu.		X
7.a	Zvýší se v souvislosti se zvýšením nosnosti výtahu zatížení stěn výtahové šachty ? (stropní deska bude odlehčena po vybourání fundamentu stroje)		X
8.	Výměna vodiček výtahu.		X
8a.	Vodítka budou nově zavěšena na stropní desce.		X
9.	Změna původního ohrazení šachty výtahu na kovovou samonosnou šachtu.		X
10	Změna materiálu opláštění kovové samonosné šachty.		X
10.a	Změna opláštění zvýší hmotnost konstrukce šachty výtahu.		X
11.	Změna materiálu výplně stávajícího ohrazení výtahu.		X
11.a	Změna výplně zvýší hmotnost konstrukce šachty výtahu.		X

E. PŘÍLOHY K PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI - viz přílohy