

# PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE STAVBY

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

## OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE STAVBY

| oddíl | název oddílu                                | strana |
|-------|---------------------------------------------|--------|
| A.    | PRŮVODNÍ ZPRÁVA                             | 2      |
| B.    | ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STÁVAJÍCÍM A 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    |        |
|       |                                             |        |
|       |                                             |        |
|       |                                             |        |
|       |                                             |        |
|       |                                             |        |
|       |                                             |        |
|       |                                             |        |

|                                                                                                                                                                        |                                             |  |                                                                                                                                                                              |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <div>ZOD. PROJEKTANT:<br/><b>Ing. Pavel Malínek</b><br/>ČKAIT: 1200712<br/>Tel. 777 652 111</div>                                                                      |                                             |  | <div><br/>Ing. Pavel MALÍNEK<br/>Jakoubka ze Stříbra 44, Olomouc<br/>IČ: 46616373</div> |         |
| <div>VYPRACOVAL:<br/><b>Ing. Pavel Malínek</b></div>                                                                                                                   |                                             |  |                                                                                                                                                                              |         |
| <div>INVESTOR: <b>UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI</b><br/>Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc</div>                                                                     |                                             |  |                                                                                                                                                                              |         |
| <div>AKCE:<br/><b>Nástavba a rekonstrukce vnitřních prostor VŠK<br/>J.L. Fischera blok B – SO02</b></div> <div>MÍSTO: <i>Parc.č. st.1575, k.ú. Olomouc-město</i></div> | <div><b>VÝTAHY – TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div> |  | DATUM:                                                                                                                                                                       | 11/2023 |
|                                                                                                                                                                        |                                             |  | ÚČEL:                                                                                                                                                                        | DPS     |
|                                                                                                                                                                        |                                             |  | ČÍSLO KOPIE:                                                                                                                                                                 |         |

# A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

a) Identifikace stavby:

viz strana 1

Základní charakteristika stavby a její účel:

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| počet nadzemních podlaží     | 6                   |
| počet podzemních podlaží     | 0                   |
| typ střechy                  | plochá              |
| umístění (situování) objektu | řadový objekt       |
| počet vstupů do objektu      | -                   |
| účel objektu                 | vysokoškolská kolej |

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 3 měsíce |
| předpokládaný termín zahájení stavby | -            |

h2) popis postupu výstavby:

- demontáž původního nevyhovujícího výtahového zařízení ze šachty a strojovny
- provedení drobných zednických/zámečnických prací
- 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 m<sup>2</sup>, 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 lanový                   | elektrický trakční pásový                 |
| typ                     | -                                           |                                           |
| nosnost                 | 1000 kg                                     | 1125 kg                                   |
| jmen. rychlost          | -                                           | 1                                         |
| pohon                   | -                                           | bezpřevodový stroj                        |
| stanic / nástupišť      | 5/5                                         | 6/6                                       |
| skupinové řízení        | ne                                          | ne                                        |
| elektrická instalace    |                                             |                                           |
| napájecí síť            | 3 PEN, 400V, 50Hz / TN-S                    |                                           |
| přívod k výtahu         | ano                                         | beze změny                                |
| hl. jistič přívodu      | ano                                         | beze změny                                |
| osvětlení šachty        | ano                                         | nové                                      |
| osvětl. strojovny       | ano                                         | bez strojovny                             |
| rozvaděč výtahu         | ve strojovně                                | v rámu horních šachetních dveří           |
| pevná instalace         | vodiče v trubkách                           | v kabelových kanálech                     |
| vlečné kabely           | ploché PVC                                  | ploché PVC                                |
| strojovna               |                                             |                                           |
| umístění                | nad šachtou                                 | bez strojovny                             |
| materiál                | beton                                       | -                                         |
| šachta                  |                                             |                                           |
| rozměr                  | 1774 x 2382 mm                              | beze změny                                |
| umístění                | uvnitř objektu                              |                                           |
| materiál stěn           | zdivo z dutinových cihel + betonové podesty | beze změny                                |
| klec+klecové ovladače   |                                             |                                           |
| rozměr                  | 1054 x 2195 mm                              | 1200 x 2050 mm                            |
| plocha                  | 2,31 m <sup>2</sup>                         | 2,6 m <sup>2</sup>                        |
| stěny                   | kovová konstrukce + plechové panely         | kovová konstrukce + obklad broušený nerez |
| podlaha                 | plechová + PVC                              | dřevěná + altro                           |
| klecové dveře           | ruční BUS                                   | teleskopické levé                         |
| rám                     | ocelové profily                             | ohýbaný plechový profil                   |
| ukazatel polohy         | ano                                         | ano                                       |
| směrové šipky           | ne                                          | ano                                       |
| kotvení vodiček         | ocelovými vzpěrami                          | ocelovými vzpěrami                        |
| protiváha               |                                             |                                           |
| rám                     | ohýbaný plechový profil                     | ohýbaný plechový profil                   |
| výplň                   | betonová                                    | ocel                                      |
| ohrazení                | není                                        | v prohlubni                               |
| šachetní dveře+ovladače |                                             |                                           |
| rozměr                  | 800 x 1980 mm                               | 800 x 2000 mm                             |
| typ                     | ruční ocelový rám, výplň drátosklem         | teleskopické levé                         |
| ukazatel polohy         | ne                                          | ve všech stanicích                        |
| směrové šipky           | ne                                          | 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                                                                                                  | X       |
| 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<br>- 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 nákladů – 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 – vyzařování                                                                                                                              |         |
| ČSN EN 13015+A1: 2009                   | Údržba výtahů a pohyblivých schodů – Pravidla pro návody pro údržbu                                                                                                                                                                             | X       |

### 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<br>- 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<br>- průměr 35-45mm<br>- minimální rádius 10 mm<br>- volná vzdálenost od stěny min. 35 mm<br>- výška horní hrany části pro uchopení = $900 \pm 25$ 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. $\pm 10$ mm                                                                                                                                                                                                | X       |
| čl.5.3.3       | Přesnost vyrovnávání musí být max. $\pm 20$ mm                                                                                                                                                                                                    | X       |
| 5.4.2.5 Tab.2. | Plocha činné části ovladače min. 490 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                              | 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 nástupišťích 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 $5 \pm 1$ 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 nástupišťích = 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 nástupišťích směrové šipky (povinné dle ČSN EN 81-1)<br>- ve výšce 1,8 až 2,5 m.<br>- výška šipek min. 40 mm<br>- 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 v kleci viditelným a slyšitelným z nástupišťe                                                                                                                                 | X       |
| 5.4.4.1        | Signalizace polohy v kleci musí<br>- být ve výšce 1,6-1,8 m<br>- mít výšku 30 až 60 mm<br>- 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?<br>(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 vodítek 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