

MENDELU – Stavební úpravy objektu D D.1.10 Orientační systém

D1.10-01 Technická zpráva

Identifikační údaje

Název stavby	MENDELU - stavební úpravy objektu D
Místo stavby	Mendelova univerzita v Brně ul. Zemědělská 1665/1 613 00 Brno
Charakter stavby Odvětví	stavební úpravy školství
Datum zpracování	únor 2021
Stavebník	Mendelova univerzita v Brně ul. Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno IČO: 62156489
Zpracovatel dokumentace	MEDICOPROJECT s.r.o. Kroftova 45, 616 00 Brno IČO: 60703016 zodp. projektant Ing. Luděk Vacula Ing.arch. Romana Mašková autorizace: ČKA 02-184

Základní koncepce

Tato část dokumentace se zabývá dvěma samostatnými skupinami výrobků:

- A. (vlastní) Orientační systém
- B. Značení únikových cest a další značení

- Orientační systém budou tvořit tabule a tabulky různých velikostí a obsahu s jednotným vizuálním i grafickým stylem – podrobněji viz následující kapitola.
- Základním materiálem tabulí a tabulek bude hliník s povrchovou úpravou stříbrný elox, požadována je snadná výměna popisek a možnost jejich zhotovení vlastním tiskem na běžné tiskárně (s výjimkou tabule typ 1 do vstupní haly a tabulek typ 7 a 8 - k servisním místnostem, k výtahu a do schodiště).
- Na některé z prvků budou umístěna loga Mendelovy univerzity v Brně, Agronomické fakulty a Ústavu chemie a biochemie. Podklady k těmto logům budou před realizací poskytnuty dodavateli zástupci univerzity.

- Konkrétní texty budou dodavateli předány Ústavem chemie a biochemie těsně před realizací s ohledem na aktuálnost údajů.
- Před realizací bude rovněž upřesněna doplňková barevnost prvků orientačního systému v souladu s celkovým barevným řešením stavby – předpokládá se odlišení podle jednotlivých oddělení a výzkumných skupin.

A. Orientační systém

Přehled prvků a požadavků na jejich provedení:

Velká tabule typ 1

- tabule určená do vstupní haly
- předpokládané rozměry: cca 1000 x 1500 mm, se zohledněním možností nabízeného systému
- obsah tabulí: loga Mendelovy univerzity v Brně, Agronomické fakulty a ÚCB
výčet výzkumných skupin a dalších pracovišť s označením patra a uvedením kontaktu
- počet ks: 1
- umístění viz výkresové přílohy

Velká tabule typ 2

- neobsazeno

Velká tabule typ 3

- tabule určené do chodeb a ke vstupům
- předpokládané rozměry: cca 1000 x 1000 mm, se zohledněním možností nabízeného systému
- obsah tabulí: loga Mendelovy univerzity v Brně, Agronomické fakulty a ÚCB
označení podlaží a název části podlaží, jmenný seznam s čísly místností a interními telefonními čísly
- dle potřeby směrová šipka
- počet ks: 10
- umístění viz výkresové přílohy



*Orientační příklady možného vhodného řešení
velkých tabulí (bez půdorysných schémat)*

Malá tabule typ 4

- ploché tabule určené k laboratořím
- předpokládané rozměry: cca 200 x 300 mm, se zohledněním možností nabízeného systému
- obsah tabulí: číslo místnosti a název laboratoře, jméno vedoucího a jeho zástupce s interním telefonním kontaktem a odkazem na pracovnu
- počet ks: 37
- umístění viz výkresové přílohy

Malá tabule typ 5

- ploché tabule určené k učebnám
- předpokládané rozměry: cca 200 x 300 mm, se zohledněním možností nabízeného systému
- obsah tabulí: loga Mendelovy univerzity v Brně, Agronomické fakulty a ÚCB
název ústavu, číslo místností a název učebny, prostor pro informace o obsazenosti učebny
- počet ks: 5
- umístění viz výkresové přílohy

Malá tabule typ 6

- ploché tabule určené k pracovním
- předpokládané rozměry: cca 200 x 300 mm, se zohledněním možností nabízeného systému
- obsah tabulí: číslo místnosti a název pracovny nebo kanceláře, název výzkumné skupiny, laboratoře nebo oddělení, jmenný seznam osob s interním telefonním kontaktem na místnost
- počet ks: 24
- umístění viz výkresové přílohy



Orientační příklady možného vhodného řešení malých tabulí (bez šípek, větší počet řádků)

Tabulka typ 7

- ploché tabulky určené k servisním místnostem
- předpokládané rozměry: cca 200 x 150 mm, se zohledněním možností nabízeného systému
- obsah tabulí: číslo a název místnosti, dle možností piktogram
- počet ks: 44
- umístění viz výkresové přílohy
- u místností WC imobilních bude tabulka doplněna štítkem s hmatným orientačním znakem a odpovídajícím nápisem v Braillově písmu v souladu s požadavky Vyhl. č. 398/2009 Sb. (celkem se jedná o 3 ks)



Orientační příklady možného vhodného řešení tabulek k servisním místnostem

Tabulka typ 8

- ploché tabulky určené k výtahu a do schodiště
- předpokládané rozměry: cca 200 x 150 mm, se zohledněním možností nabízeného systému
- obsah tabulí: označení podlaží
- počet ks: 9
- umístění viz výkresové přílohy

Dodavatelská dokumentace orientačního systému musí být před realizací odsouhlasena zástupci univerzity a architektem zakázky.

B. Značení únikových cest a další značení

Základní prvky označení únikových cest a východů na únikových cestách představují stropní vestavná nouzová svítidla s praporky a piktogramy, která jsou zahrnuta v PD Zařízení silnoproudé elektrotechniky.

Nad rámec těchto prvků jsou do této dokumentace zahrnuty doplňkové informační značky/tabulky určené do míst, která nebudou jednoznačně a dostatečně ošetřena výše popsanými svítidly.

Budou použity značky z fotoluminiscenčního materiálu, který při výpadku osvětlení sám svítí bez dalšího zdroje energie a značky tak budou rozpoznatelné minimálně po dobu nezbytnou k bezpečnému opuštění budovy.

Předpokládaný rozměr jednotlivých značek je cca 200 x 100 mm (s odchylkami dle obsahu značky).

Odhadovaný počet značek je **80 kusů**, jejich přesný obsah (směr úniku v horizontálním, vertikálním, přímém směru..., nouzový východ..., vyznačení čísel tísňového volání...) bude stanoven zástupci univerzity před realizací na základě posouzení vhodnosti jejich použití obhlídkou na místě. Ve stejném okamžiku může být také upraven počet potřebných značek.

Požárně bezpečnostní řešení - v souvislosti s požadavky PBŘ budou v objektu umístěny tyto další doplňkové tabulky:

- **6 ks** tabulek k jednotlivým stanicím výtahu s textem „Výtah neslouží k evakuaci osob“; materiálem tabulek bude hliník s povrchovou úpravou stříbrný elox, design musí být v souladu s tabulkami typu 8 orientačního systému
- hasící přístroje, které nebudou umístěny na viditelném místě, budou viditelně označeny tabulkou „hasící přístroj“ z fotoluminiscenčního materiálu- odhadovaný počet tabulek je **40 kusů** – počet bude upřesněn zástupci univerzity před realizací na základě skutečného osazení HP a obhlídky na místě

Zařízení pro vytápění staveb – potřebné značení v souvislosti s předávací výměníkovou stanicí je stávající a další značení v souvislosti s ÚT není potřeba doplnit

Zdravotně technické instalace - v souvislosti s těmito instalacemi budou umístěny tyto tabulky:

- hlavní uzávěr vody – **1 ks**
- hlavní uzávěr plynu – **1 ks**

Zařízení silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky – veškeré doplňkové tabulky, popisy a upozornění v souvislosti s těmito instalacemi zajistí jejich dodavatel (včetně upozornění na elektrorozvaděčích „Nehasit vodou ani pěnovými hasícími přístroji“).

Technické plyny - v souvislosti s jejich instalacemi budou v objektu umístěny tyto doplňkové tabulky:

- lahvové zdroje technických plynů (zdroj B)
- **1 ks** tabulky na plechových skříních ve venkovním prostoru - s textovým obsahem:
 - zdroj argonu dvě tlakové lahve 50 litrů/200 bar
 - zdroj argonu dvě tlakové lahve 50 litrů/200 bar
 - zdroj dusíku dvě tlakové lahve 50 litrů/200 bar
 - zdroj oxidu uhličitého dvě tlakové lahve 40 litrů/57,3 bar
 - zdroj oxidu uhličitého dvě tlakové lahve 40 litrů/57,3 bar
 - zdroj kyslíku dvě tlakové lahve 50 litrů/200 bar
 - zdroj technického plynu bez určení druhu média dvě tlakové lahve 50 litrů/200 bar
- **1 ks** tabulky „Zákaz manipulace nepovolaným osobám“

- lahvové zdroje technických plynů (zdroj C)
- **1 ks** tabulky na dveřích přístřešku ve venkovním prostoru - s textovým obsahem:
 - zdroj dusíku dvě tlakové lahve 50 litrů/200 bar
 - zdroj helia dvě tlakové lahve 50 litrů/200 bar
 - zdroj argonu dvě tlakové lahve 50 litrů/200 bar
 - zdroj argonu dvě tlakové lahve 50 litrů/200 bar
 - zdroj stlačeného vzduchu dvě tlakové lahve 50 litrů/200 bar
 - zdroj technického plynu bez určení druhu média dvě tlakové lahve 50 litrů/200 bar
 - zdroj technického plynu bez určení druhu média dvě tlakové lahve 50 litrů/200 bar
 - zdroj technického plynu bez určení druhu média dvě tlakové lahve 50 litrů/200 bar
 - zdroj acetylenu dvě tlakové lahve 50 litrů/25 bar
- **1 ks** tabulky „Zákaz manipulace nepovolaným osobám“

- sklad tlakových lahví (vedle zdroje C)
- **1 ks** tabulky na dveřích přístřešku ve venkovním prostoru - s textovým obsahem dle pozdějšího upřesnění investora (sklad má kapacitu 16 lahví)
- **1 ks** tabulky „Zákaz manipulace nepovolaným osobám“

- stávající lahvové zdroje technických plynů (zdroj D)
- **1 ks** tabulky na dveřích skříně - s textovým obsahem:
 - zdroj stlačeného vzduchu dvě tlakové lahve 50 litrů/200 bar
 - zdroj dusíku dvě tlakové lahve 50 litrů/200 bar

- **1 ks** tabulky na dveřích skříně - s textovým obsahem:

- zdroj helia dvě tlakové lahve 50 litrů/200 bar
- zdroj vodíku dvě tlakové lahve 50 litrů/200 bar

- **1 ks** tabulky na dveřích místnosti č. N1007 – se všemi výše uvedenými položkami

– **1 ks** tabulky „Zákaz manipulace nepovolaným osobám“

Materiálem tabulek na dveřích místnosti bude hliník s povrchovou úpravou stříbrný elox, design musí být v souladu s tabulkami typu 7 orientačního systému.

- lokální lahvové zdroje technických plynů

- **1 ks** tabulky na dveřích místnosti č. N2005 - s textovým obsahem: tři lahve technického plynu bez určení druhu média 50 litrů/200 bar

- **1 ks** tabulky na dveřích místnosti č. N2007- s textovým obsahem: jedna lahev argonu 50 litrů/200 bar

- **1 ks** tabulky na dveřích místnosti č. N2011 - s textovým obsahem: dvě lahve směsného plynu (CO₂+H₂+N₂) 50 litrů/200 bar

- **1 ks** tabulky na dveřích místnosti č. N3021 - s textovým obsahem: dvě lahve technického plynu bez určení druhu média 50 litrů/200 bar

- **1 ks** tabulky na dveřích místnosti č. N3023a - s textovým obsahem: dvě lahve technického plynu bez určení druhu média 50 litrů/200 bar

- **1 ks** tabulky na dveřích místnosti č. N3023b - s textovým obsahem: jedna lahev stlačeného vzduchu 50 litrů/200 bar

– **6 ks** tabulek „Zákaz manipulace nepovolaným osobám“

Materiálem všech uvedených tabulek na dveřích místností bude hliník s povrchovou úpravou stříbrný elox, design musí být v souladu s tabulkami typu 4 orientačního systému.

Označení potrubních rozvodů a uzavíracích ventilů umístěných na rozvodech zajistí dodavatel rozvodů.

Vzduchotechnika, chlazení - veškeré doplňkové tabulky, popisy a upozornění v souvislosti s těmito instalacemi zajistí jejich dodavatel.

Měření a regulace - veškeré doplňkové tabulky, popisy a upozornění v souvislosti s těmito instalacemi zajistí jejich dodavatel.

Elektrická požární signalizace - veškeré doplňkové tabulky, popisy a upozornění v souvislosti s těmito instalacemi (nezahrnuté do jiných, výše uvedených, skupin) zajistí jejich dodavatel.

Celkově - veškeré potřebné tabulky a značky musí být před realizací vyvzorkovány a jejich provedení musí být odsouhlaseno uživatelem a architektem zakázky.