

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA ZAŘÍZENÍ PRO VERTIKÁLNÍ PŘEPRAVU OSOB**

**Název stavby:**

Fantova budova - Praha hl.n.

## 1. Základní popis výtahu (obecná ustanovení)

- osobní elektrický lanový výtah bez strojovny s typovým certifikátem
- pohon výtahu zajištěn třífázovým bezpřevodovým synchronním motorem s plynulou regulací frekvenčním měničem s minimálním počtem startů 180 / hodina
- nosné prostředky nosná ocelová lana kabiny a vyvažovacího závaží v odpovídající kvalitě a ve shodě s příslušnými bezpečnostními normami
- pohonná jednotka umístěná v horní části výtahové šachty na straně vyvažovacího závaží, uchycená na vodítku
- kabina výtahu zkonstruována z oceli odolné proti mechanickému namáhání a opatřena certifikovanými zachycovači
- svislý pohyb po vodítkách je umožněn vodícími čelistmi vybavenými samomazným zařízením
- výtah musí být vybaven stand-by režimem a veškeré osvětlení (kabina / šachta) musí být provedeno LED
- výtah má zařízení umožňující obousměrnou hlasovou komunikaci se stálou vyprošťovací službou pomocí GSM brány
- výtah musí být vybaven zařízením umožňující vzdálenou servisní diagnostiku
- navrhované řešení odpovídá Vaší specifikaci a následujícím zákonům, nařízením vlády a normám:
  - o NV 122/2016 Sb. v platném znění, o posuzování shody výtahů a jejich bezpečnostních komponent (odpoc Směrnici 2014/33/EU)
  - o NV 117/2016 Sb. v platném znění, o technických požadavcích na výrobky z hlediska elektromagnetické kompatibility (odpovídá Směrnici 2004/108/ES)
  - o NV 176/2008 Sb. v platném znění o technických požadavcích na strojní zařízení
  - o ČSN EN 81-20 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů.
  - o ČSN EN 81-28 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů Část 28 : Dálkové nouzová signalizace u výtahu určených pro dopravu osob a nákladů
  - o ČSN 27 4210 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Nejvyšší povolené hodnoty hladin emisního akustického tlaku výtahů a stavební řešení zaměřená proti šíření hluku výtahů v novostavbách

## 2. Základní popis šachty (obecná ustanovení)

- výtahová šachta v souladu s projektovou dokumentací
- v šachtě nesmí být žádné zařízení ani elektrické vedení, které přímo nesouvisí s provozem výtahu
- tolerance svislosti stěn šachty  $\pm 25$  mm na boční stěny a  $\pm 10$  mm na čelní a zadní stěnu
- prostředí v šachtě normální, dle ČSN 33 2000-5-51, tabulka 51A, požadovaná teplota + 5° až + 40°
- ve stropě šachty umístěny montážní háky s danou certifikovanou únosností a min. vnitřním průměrem 50 mm (není dodávkou dodavatele výtahu)

### 3. Technická specifikace

	Výtah V.01 dle předpisu SŽ S10	Výtah V.02	Výtah V.03	Výtah V.04
<b>Základní nabídka</b>				
Typ výtahu	Osobní výtah	Osobní výtah	Osobní výtah	Osobní výtah
Digitální služby	Zařízení vybavené API zabudovanou konektivitou, připravené pro servisní službu s možností nepřetržitého vzdáleného dohledu nad stavem výtahu vzdáleného			
Umístění výtahového stroje	Horní část šachty	Horní část šachty	Horní část šachty	Horní část šachty
Nosnost (kg/osob)	800 / 10	1150 / 15	630 / 8	630 / 8
Rychlost (m/s)	1	1	1	1
Počet startů	180 / hod	180 / hod	180 / hod	180 / hod
Zdvih (m)	4.55	19.96	7.51	7.595
Počet stanic	2	6	3	2
Přední vstupy	2	5	3	1
Zadní vstupy	0	1	0	1
Typ řízení	Obousměrné sběrné řízení řídící systém s 1 výtahem (Simplex).	Obousměrné sběrné řízení řídící systém s 1 výtahem (Simplex).	Obousměrné sběrné řízení řídící systém s 1 výtahem (Simplex).	Obousměrné sběrné řízení řídící systém s 1 výtahem (Simplex).
Předpisy	EN 81-20 ed. 2:2021 EN 81-71:2018 Cat. 1 [VAL_ELEV_STANDAR D_EN81_71_YEAR(20 22)] EN 81-73:2020 EN81- 70_2021_A1_2022 Vyhláška MD ČR 100/1995 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace,	EN 81-20 ed. 2:2021 EN 81-70:2021 EN 81-73:2020 EN81- 70_2021_A1_2022	EN 81-20 ed. 2:2021 EN 81-70:2021 EN 81-73:2020 EN81- 70_2021_A1_2022	EN 81-20 ed. 2:2021 EN 81-70:2021 EN 81-73:2020 EN81- 70_2021_A1_2022
<b>Konstrukce šachty</b>				
Rozměry šachty (mm)	1900 x 1950	1800 x 2680	1650 x 1800	1800 x 1930
Zapuštění prahu dveří přední / zadní (mm)		-50		
Hloubka prohlubně (mm)	1200	1200	1400	1400
Výška horního přejezdu (mm)	3500 (po spodní hranu montážních ok)	3490 (po spodní hranu montážních ok)	4200 (po spodní hranu montážních ok)	4210 (po spodní hranu montážních ok)
Zařízení pro nízkou prohlubeň	Standardní prohlubeň	Standardní prohlubeň	Standardní prohlubeň	Standardní prohlubeň

Zařízení pro nízký horní přejezd	Standardní horní přejezd	Standardní horní přejezd	Standardní horní přejezd	Standardní horní přejezd
Materiál šachty	Betonová šachta	Betonová šachta	Betonová šachta	Betonová šachta

### Mechanické komponenty a stroj

Pohon	Bezpřevodový	Bezpřevodový	Bezpřevodový	Bezpřevodový
Výkon motoru (kW)	5.1	7.2	3.9	3.9
Jmenovitý proud s osvětlením šachty (A)	21	19	13	13
Záběrový proud včetně osvětlení šachty (A)	26	22	16	16
Typ osvětlení šachty	LED osvětlení šachty	LED osvětlení šachty	LED osvětlení šachty	LED osvětlení šachty
Hlavní pojistky v rozvaděči (A)	16	16	10	10
Přívod proudu k výtahu (V / Hz)	3 x 400 / 50	3 x 400 / 50	3 x 400 / 50	3 x 400 / 50
Zachycovače na vyvažovacím závaží			Ano	Ano

Podchozí prostory pod vyvažovacím závažím (pod prohlubni výtahové šachty) nejsou povoleny bez dalších bezpečnostních opatření.

Nosné prostředky	Nosná ocelová lana kabiny a vyvažovacího závaží v odpovídající kvalitě a ve shodě s příslušnými bezpečnostními normami.
------------------	---

### Kabina a dveře

Rozměry kabiny (ŠxHxV) (mm)	1350 x 1400 x 2100	1200 x 2100 x 2100	1100 x 1400 x 2100	1100 x 1400 x 2100
Rozměr dveří (ŠxV) (mm)	900 x 2100	900 x 2000	900 x 2000	900 x 2000
Výška dveřního otvoru (Přední / Zadní vstup) (mm)	2180 mm	2180 / 2180	2180 mm	2180 / 2180
Servisní panel pro údržbu a nouzové vyproštění	umístěn ve 2. podlaží Servisní panel je umístěn na stěně v nástupišti a je zapuštěn do niky Servisní panel je bez požární odolnosti	umístěn v 6. podlaží Servisní panel je zabudován v rámu šachetních dveří Servisní panel je bez požární odolnosti	umístěn ve 3. podlaží Servisní panel je zabudován v rámu šachetních dveří Servisní panel je bez požární odolnosti	umístěn ve 2. podlaží Servisní panel je zabudován v rámu šachetních dveří Servisní panel je bez požární odolnosti

## Výtah V.05

### Základní nabídka

Typ výtahu	Osobní výtah
Digitální služby	Zařízení vybavené API zabudovanou konektivitou, připravené pro servisní službu s možností nepřetržitého vzdáleného dohledu nad stavem výtahu vzdáleného
Umístění výtahového stroje	Horní část šachty
Nosnost (kg/osob)	630 / 8
Rychlost (m/s)	1
Počet startů	180 / hod
Zdvih (m)	19.9
Počet stanic	7
Přední vstupy	6
Zadní vstupy	1
Typ řízení	Obousměrné sběrné řízení řídící systém s 1 výtahem (Simplex).
Předpisy	EN 81-20 ed. 2:2021 EN 81-21:2018 2022 EN 81-73:2020 EN81-70_2021_A1_2022

### Konstrukce šachty

Rozměry šachty (mm)	1500 x 2260
Hloubka prohlubně (mm)	1250
Výška horního přejezdu (mm)	3100 (po spodní hranu montážních ok)
Zařízení pro nízkou prohlubeň	Standardní prohlubeň
Zařízení pro nízký horní přejezd	Zařízení pro nízký horní přejezd
Uspořádání bezpečného prostoru	RTE; SSA, nízký horní přejezd, EN81-21
Materiál šachty	Ocelová konstrukce (není dodávkou výtahové technologie). Kotvení pomocí C-profilů HM40/22, které dodává dodavatel ocelové konstrukce. Jejich umístění dle dispozičních výkresů.

### Mechanické komponenty a stroj

Pohon	Bezpřevodový
Výkon motoru (kW)	4
Jmenovitý proud s osvětlením šachty (A)	20
Záběrový proud včetně osvětlení šachty (A)	22
Typ osvětlení šachty	LED osvětlení šachty
Hlavní pojistky v rozvaděči (A)	10
Přívod proudu k výtahu (V / Hz)	3 x 400 / 50

Nosné prostředky	Nosná ocelová lana kabiny a vyvažovacího závaží v odpovídající kvalitě a ve shodě s příslušnými bezpečnostními normami.
------------------	---

#### Kabina a dveře

Rozměry kabiny (ŠxHxV) (mm)	900 x 1650 x 2100
Rozměr dveří (ŠxV) (mm)	800 x 2000
Výška dveřního otvoru (Přední / Zadní vstup) (mm)	2180 / 2180
Servisní panel MAP pro údržbu a nouzové vyproštění	umístěn v 7. podlaží Servisní panel je zabudován v rámu šachetních dveří Servisní panel je bez požární odolnosti

## 4. Provedení

### Výtah V.01 dle S10

#### Stěny

Orientace stěnových panelů	Vertikální panely
Stěny kabiny	Broušená nerezová ocel, <b>austenitická</b>
Čelní stěna	Broušená nerezová ocel, <b>austenitická</b>

#### Strop

Typ a materiál	Přímé, LED trubice, <b>antivandal dle ČSN EN 81-71 Cat. 1</b> broušená nerezová ocel
Poklop ve stropu kabiny	Poklop ve stropě kabiny 400x600 mm

#### Podlaha

Materiál a barva	Hliníkový slzičkový plech
------------------	---------------------------

#### Příslušenství

Madlo	trubkový profil D38/zakulacené zakončení, <b>antivandal provedení (dle ČSN EN 81-71 Cat. 1)</b> broušená nerezová ocel na levé boční stěně
Okopová lišta	Broušená nerezová ocel, <b>austenitická</b>
Sklopné sedátko	Materiál nerez (v souladu s normou ČSN EN 81-70) 1x axiální ventilátor, směr proudění vzduchu - dovnitř, 120 m3/h°

#### Dveře

Typ dveří	Dvoupanelové stranové, pravé <b>Kategorie vyřízení: pro více než 400.000 cyklů / rok</b> <b>Provedení Antivandal dle ČSN EN 81-71 Cat. 2</b>
Materiál prahu	trubkový profil z nerezové oceli
Rám dveří	Úzký rám

Materiál šachetních dveří	Broušená nerezová ocel, <b>austenitická</b>
Materiál prahu	Skládaná nerezová ocel

## Uživatelské rozhraní

### Ovládací prvky kabiny

Počet ovládacích panelů v kabině	1
Typ a provedení panelu	Typ: Prisma, provedení antivandal <b>kategorie 2 dle ČSN EN 81-71+A1</b> Materiál: broušená nerezová ocel Tlačítka: kulatá

### Ovládací prvky v nástupišti

Kombinace přivolávačů	Typ přivolávače: LOP UP/ LOP DOWN, <b>provedení antivandal kategorie 2 dle ČSN EN 81-71+A1</b> (obrázek je ilustrativní, osazení tlačítka příp. klíčky závisí na konkrétní výbavě výtahu) Materiál: broušená nerezová ocel Umístění: na čelní stěně šachty
Další funkce	Klíčkový přepínač - blokování přivolání z nástupiště

### Signalizační prvky v nástupišti

Kombinace indikátorů	Ukazatel polohy kabiny ve všech nástupištích Typ signalizace: LIP, <b>provedení antivandal kategorie 2 dle ČSN EN 81-71+A1</b> Materiál: broušená nerezová ocel  Umístění: na čelní stěně šachty
----------------------	--

### Doplňky řízení výtahu

Předotevírání dveří ve dveřní zóně (před zastavením výtahu)	Ano, před-otevírání dveří
---	---------------------------

### Bezbariérovost a bezpečnost

Gong v kabině	akustický gong při příjezdu, na kabině, elektronický, 2x pro směr dolů
Zabezpečení vstupu do kabiny	Světelná clona Zajišťuje maximální bezpečnost při vstupu do kabiny výtahu. Pomocí senzorových paprsků detekuje prostor dveří a zabrání jejich uzavření v případě, že se ve vstupu stále nalézá osoba nebo předmět.
Třída ochrany šachetních dveří	IP20
Hlásič pater	hlásič pater, hlasový modul umístěn v ovládacím panelu kabiny
Digitální linka ve vlečném kabelu	LAN žíla ve vlečném kabelu
Nouzový vypínač STOP	nouzový STOP v šachtě se dvěma bezpečnostními spínači
Akustická podpora pro handicapované	zvuková signalizace v kabině při průjezdu stanicemi, určeno pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, nepřetržitý provoz
Indukční smyčka	indukční smyčka v kabině
Nouzový interkom	nouzový intercom mezi kabinou a rozváděčem výtahu

Automatické zamykání šachetních dveří	zámek automatických dveří, mechanický zámek se zařízením nouzového otevření
---------------------------------------	---

### **Doplňky uživatelského ovládání výtahu**

---

Spínač "mimo provoz" v nástupišti	Ano, stav zavřeno, světla zhasnutá
CCTV kamera v kabině	Příprava na připojení kamery (kamera není součástí dodávky výtahové technologie)
Poruchový alarm	Příprava na hlášení poruchy, bezpotenciálové kontakty

### **Doplňky preventivní ochrany**

---

Požární odolnost šachetních dveří	Bez požární odolnosti
Automatické vyrovnávání polohy kabiny	automatické dorovnávání polohy kabiny ve stanici
Nouzový bateriový pohon	nouzový dojezd na baterie do nejbližší stanice v případě výpadku el. energie vč. baterií
Detekce požáru	příprava na signál o požárním poplachu, dveře zavřené
Příprava pro vzdálený monitoring	Alarm a základní signály o provozu
Nehořlavá kabeláž (bezhalogenová)	bezhalogenová kabeláž elektroinstalace v šachtě, týká se zapojení v šachtě a kabině.
Osvětlení šachty	osvětlení šachty výtahu, bezhalogenová kabeláž
Sensor přítomnosti vody v prohlubni	Ano, odstavení výtahu z provozu
Obousměrný komunikátor	obousměrné komunikační zařízení v kabině výtahu

### **Udržitelnost a ekologie**

---

Provoz ventilace kabiny	ovládání ventilátoru v kabině, automatické
Provoz osvětlení kabiny	ovládání osvětlení v kabině, automatické
Rezistorové brždění / Rekuperační pohon	systém pohonu s rekuperací
Pohotovostní režim	standby režim ovládacího panelu v nástupišti, pohonné jednotky a signalizace



## Výtah V.02

### Stěny

Orientace stěnových panelů	Vertikální panely
Stěny kabiny	strukturovaná nerezová ocel
Čelní stěna	strukturovaná nerezová ocel

### Strop

Typ a materiál	Přímé osvětlení, kruhové LED broušená nerezová ocel
----------------	--

### Podlaha

Materiál a barva	guma, černá barva
------------------	-------------------

### Příslušenství

Zrcadlo	Částečná šířka/Střední výška Umístění: na pravé boční stěně
Madlo	trubkový profil D38/zakulacené zakončení broušená nerezová ocel Umístění: na pravé boční stěně
Sklopné sedátko	Materiál nerez (v souladu s normou ČSN EN 81-70)

### Dveře

Typ dveří	<b>Kategorie vytížení: až 400.000 cyklů / rok</b> dvoupanelové stranové, pravé
Materiál kabinových dveří	broušená nerezová ocel
Materiál prahu	trubkový profil z nerezové oceli
Rám dveří	Standardní rám
Materiál šachetních dveří	broušená nerezová ocel

## Uživatelské rozhraní

### Ovládací prvky kabiny

Počet ovládacích panelů v kabině	1
Typ a provedení panelu	LCD segmentový displej Částečná výška Materiál krycí desky: Broušená nerezová ocel Podsvětlení tlačítek: bílá barva Reliéfní značení s Braille znaky Zelené tlačítko hlavní stanice
Další funkce	tlačítko pro zavření dveří tlačítko pro otevření dveří

### Ovládací prvky v nástupišti

Kombinace přivolávačů	Umístění: na čelní stěně šachty Materiál krycí desky: broušená nerezová ocel Podsvětlení tlačítek: bílá barva Směrová šipka: černá barva
-----------------------	---

## Signalizační prvky v nástupišti

---

Kombinace indikátorů	Ukazatel polohy kabiny v hlavním nástupišti a ukazatele příštího směru jízdy ve všech ostatních nástupištích Materiál: polykarbonát LCD displej segmentovaný Umístění: na dveřním rámu
----------------------	---

## Bezbariérovost a bezpečnost

---

Gong v kabině	akustický gong při příjezdu, na kabině, elektronický, 2x pro směr dolů
Zabezpečení vstupu do kabiny	Světelná clona Zajišťuje maximální bezpečnost při vstupu do kabiny výtahu. Pomocí senzorových paprsků detekuje prostor dveří a zabrání jejich uzavření v případě, že se ve vstupu stále nalézá osoba nebo předmět.
Hlásič pater	hlásič pater, hlasový modul umístěn v ovládacím panelu kabiny
Digitální linka ve vlečném kabelu	LAN žíla ve vlečném kabelu
Nouzový vypínač STOP	nouzový STOP v šachtě se dvěma bezpečnostními spínači
Akustická podpora pro handicapované	zvuková signalizace v kabině při průjezdu stanicemi, určeno pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, nepřetržitý provoz
Indukční smyčka	indukční smyčka, anténa předinstalována
Automatické zamykání šachetních dveří	zámek automatických dveří, mechanický zámek se zařízením nouzového otevření

## Doplňky uživatelského ovládání výtahu

---

CCTV kamera v kabině	Příprava na připojení kamery (kamera není součástí dodávky výtahové technologie)
----------------------	--

## Doplňky preventivní ochrany

---

Automatické vyrovnávání polohy kabiny	automatické dorovnávání polohy kabiny ve stanici
Nouzové osvětlení kabiny	nouzové osvětlení kabiny, separátní osvětlení
Nouzový bateriový pohon	nouzový dojezd na baterie do nejbližší stanice v případě výpadku el. energie vč. baterií
Detekce požáru	příprava na signál o požárním poplachu, dveře zavřené
Příprava pro vzdálený monitoring	Alarm a základní signály o provozu
Osvětlení šachty	osvětlení šachty výtahu, vypínač a jištění v rozváděči, vypínač v prohlubni.
Obousměrný komunikátor	obousměrné komunikační zařízení v kabině výtahu

## Udržitelnost a ekologie

---

Provoz osvětlení kabiny	ovládání osvětlení v kabině, automatické
Rezistorové brždění / Rekuperační pohon	systém pohonu s rekuperací
Pohotovostní režim	standby režim ovládacího panelu v nástupišti, pohonné jednotky a signalizace

## Výtah V.03

### Stěny

Orientace stěnových panelů	Vertikální panely
Stěny kabiny	strukturovaná nerezová ocel
Čelní stěna	strukturovaná nerezová ocel

### Strop

Typ a materiál	Přímé osvětlení, kruhové LED broušená nerezová ocel
----------------	--

### Podlaha

Materiál a barva	guma, černá barva
------------------	-------------------

### Příslušenství

Zrcadlo	Částečná šířka/Střední výška Umístění: na zadní stěně
Madlo	trubkový profil D38/zakulacené zakončení broušená nerezová ocel Umístění: na levé boční stěně
Sklopné sedátko	Materiál nerez (v souladu s normou ČSN EN 81-70)

### Dveře

Typ dveří	<b>Kategorie vyřízení: až 400.000 cyklů / rok</b> dvoupanelové stranové, pravé
Materiál kabinových dveří	broušená nerezová ocel
Materiál prahu	trubkový profil z nerezové oceli
Rám dveří	Standardní rám
Materiál šachetních dveří	broušená nerezová ocel

## Uživatelské rozhraní

### Ovládací prvky kabiny

Počet ovládacích panelů v kabině	1
Typ a provedení panelu	LCD segmentový displej Částečná výška Materiál krycí desky: Broušená nerezová ocel Podsvětlení tlačítek: bílá barva Reliéfní značení s Braille znaky Zelené tlačítko hlavní stanice
Další funkce	tlačítko pro zavření dveří tlačítko pro otevření dveří

### Ovládací prvky v nástupišti

Kombinace přivolávačů	Umístění: na dveřním rámu Materiál krycí desky: broušená nerezová ocel Podsvětlení tlačítek: bílá barva Směrová šipka LCS: černá barva
-----------------------	---

## Signalizační prvky v nástupišti

---

Kombinace indikátorů	Ukazatel polohy kabiny v hlavním nástupišti a ukazatele příštího směru jízdy ve všech ostatních nástupištích Materiál: polykarbonát LCD displej segmentovaný Umístění: na dveřním rámu
----------------------	---

## Bezbariérovost a bezpečnost

---

Gong v kabině	akustický gong při příjezdu, na kabině, elektronický, 2x pro směr dolů
Zabezpečení vstupu do kabiny	Světelná clona Zajišťuje maximální bezpečnost při vstupu do kabiny výtahu. Pomocí senzorových paprsků detekuje prostor dveří a zabrání jejich uzavření v případě, že se ve vstupu stále nalézá osoba nebo předmět.
Hlásič pater	hlásič pater, hlasový modul umístěn v ovládacím panelu kabiny
Nouzový vypínač STOP	Ano
Akustická podpora pro handicapované	zvuková signalizace v kabině při průjezdu stanicemi, určeno pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, nepřetržitý provoz
Indukční smyčka	indukční smyčka, anténa předinstalována
Automatické zamykání šachetních dveří	zámek automatických dveří, mechanický zámek se zařízením nouzového otevření

## Doplňky uživatelského ovládání výtahu

---

CCTV kamera v kabině	Příprava na připojení kamery (kamera není součástí dodávky výtahové technologie)
----------------------	--

## Doplňky preventivní ochrany

---

Automatické vyrovnávání polohy kabiny	automatické dorovnávání polohy kabiny ve stanicích
Nouzové osvětlení kabiny	nouzové osvětlení kabiny, separátní osvětlení
Nouzový bateriový pohon	nouzový dojezd na baterie do nejbližší stanice v případě výpadku el. energie vč. baterií
Detekce požáru	příprava na signál o požárním poplachu, dveře zavřené
Příprava pro vzdálený monitoring	Alarm a základní signály o provozu
Osvětlení šachty	osvětlení šachty výtahu, vypínač a jištění v rozváděči, vypínač v prohlubni.
Obousměrný komunikátor	obousměrné komunikační zařízení v kabině výtahu

## Udržitelnost a ekologie

---

Provoz osvětlení kabiny	ovládání osvětlení v kabině, automatické
Rezistorové brzdění / Rekuperační pohon	systém pohonu s rekuperací
Pohotovostní režim	standby režim ovládacího panelu v nástupišti, pohonné jednotky a signalizace

## Výtah V.04

### Interiér

#### Stěny

Orientace stěnových panelů	Vertikální panely
Stěny kabiny	strukturovaná nerezová ocel
Čelní stěna	strukturovaná nerezová ocel

#### Strop

Typ a materiál	Přímé osvětlení, kruhové LED broušená nerezová ocel
----------------	--

#### Podlaha

Materiál a barva	guma, černá barva
------------------	-------------------

#### Příslušenství

Zrcadlo	Částečná šířka/Střední výška Umístění: na pravé boční stěně
Madlo	trubkový profil D38/zakulacené zakončení broušená nerezová ocel Umístění: na pravé boční stěně
Sklopné sedátko	Materiál nerez (v souladu s normou ČSN EN 81-70)

#### Dveře

Typ dveří	<b>Kategorie vyřízení: až 400.000 cyklů / rok</b> dvoupanelové stranové, pravé
Materiál kabinových dveří	broušená nerezová ocel
Materiál prahu	trubkový profil z nerezové oceli
Rám dveří	Standardní rám
Materiál šachetních dveří	broušená nerezová ocel

### Uživatelské rozhraní

#### Ovládací prvky kabiny

Počet ovládacích panelů v kabině	1
Typ a provedení panelu	LCD segmentový displej Částečná výška Materiál krycí desky: Broušená nerezová ocel Podsvětlení tlačítek: bílá barva Reliéfní značení s Braille znaky Zelené tlačítko hlavní stanice
Další funkce	tlačítko pro zavření dveří tlačítko pro otevření dveří

## Ovládací prvky v nástupišti

Kombinace přivolávačů	Umístění: na čelní stěně šachty Materiál krycí desky: broušená nerezová ocel Podsvětlení tlačítek: bílá barva Směrová šipka LCS: černá barva
-----------------------	---

## Signalizační prvky v nástupišti

Kombinace indikátorů	Ukazatel polohy kabiny v hlavním nástupišti a ukazatele příštího směru jízdy ve všech ostatních nástupištích Materiál: polykarbonát LCD displej segmentovaný Umístění: na dveřním rámu
----------------------	---

## Bezbariérovost a bezpečnost

Gong v kabině	akustický gong při příjezdu, na kabině, elektronický, 2x pro směr dolů
Zabezpečení vstupu do kabiny	Světelná clona Zajišťuje maximální bezpečnost při vstupu do kabiny výtahu. Pomocí senzorových paprsků detekuje prostor dveří a zabrání jejich uzavření v případě, že se ve vstupu stále nalézá osoba nebo předmět.
Hlásič pater	hlásič pater, hlasový modul umístěn v ovládacím panelu kabiny
Digitální linka ve vlečném kabelu	LAN žíla ve vlečném kabelu
Nouzový vypínač STOP	nouzový STOP v šachtě se dvěma bezpečnostními spínači
Akustická podpora pro handicapované	zvuková signalizace v kabině při průjezdu stanicemi, určeno pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, nepřetržitý provoz
Indukční smyčka	indukční smyčka, anténa předinstalována
Automatické zamykání šachetních dveří	zámek automatických dveří, mechanický zámek se zařízením nouzového otevření

## Doplňky uživatelského ovládání výtahu

CCTV kamera v kabině	Příprava na připojení kamery (kamera není součástí dodávky výtahové technologie)
----------------------	--

## Doplňky preventivní ochrany

Automatické vyrovnávání polohy kabiny	automatické dorovnávání polohy kabiny ve stanicích
Nouzové osvětlení kabiny	nouzové osvětlení kabiny, separátní osvětlení
Nouzový bateriový pohon	nouzový dojezd na baterie do nejbližší stanice v případě výpadku el. energie vč. baterií
Detekce požáru	příprava na signál o požárním poplachu, dveře zavřené
Příprava pro vzdálený monitoring	Alarm a základní signály o provozu
Osvětlení šachty	osvětlení šachty výtahu, vypínač a jištění v rozváděči, vypínač v prohlubni.
Obousměrný komunikátor	obousměrné komunikační zařízení v kabině výtahu

## Ekologie a udržitelnost

Provoz osvětlení kabiny	ovládání osvětlení v kabině, automatické
Rezistorové brzdění / Rekuperační pohon	systém pohonu s rekuperací
Pohotovostní režim	standby režim ovládacího panelu v nástupišti, pohonné jednotky a signalizace

## Výtah V.05

### Stěny

Orientace stěnových panelů	Vertikální panely
Čelní stěna	broušená nerezová ocel

### Skleněná stěna

Typ	Prosklená stěna (celá výška, bez zabarvení)
Umístění	Umístění: pravá boční stěna, částečná šířka/plná výška Umístění: levá boční stěna částečná šířka/plná výška

### Strop

Typ a materiál	Přímé osvětlení, kruhové LED broušená nerezová ocel
----------------	--

### Podlaha

Materiál a barva	Altro
------------------	-------

### Příslušenství

Madlo	trubkový profil D38/zakulacené zakončení broušená nerezová ocel Umístění: na levé boční stěně
Okopová lišta	broušená nerezová ocel 1x axiální ventilátor, směr proudění vzduchu - dovnitř, 120 m3/h°



Zadní a boční stěna



Přední a boční stěna

## Dveře

Typ dveří	<b>Kategorie vytížení: pro více než 400.000 cyklů / rok</b> dvoupanelové stranové, pravé
Materiál kabinových dveří	Transparentní sklo, Dveřní panel se sklem Provedení rámu prosklených panelů: broušená nerezová ocel
Materiál prahu	trubkový profil z nerezové oceli
Rám dveří	Standardní rám
Materiál šachetných dveří	Průhledné sklo, rámy broušená nerezová ocel
Materiál prahu	Skládaná nerezová ocel

## Uživatelské rozhraní

### Ovládací prvky kabiny

Počet ovládacích panelů v kabině (COP)	Počet COP: 1
Typ a provedení panelu	LCD segmentový displej Částečná výška Materiál krycí desky: Broušená nerezová ocel Podsvětlení tlačítek: bílá barva Reliéfní značení s Braille znaky Zelené tlačítko hlavní stanice
Další funkce	tlačítko pro zavření dveří tlačítko pro otevření dveří

### Ovládací prvky v nástupišti

Kombinace přivolávačů	Umístění: na čelní stěně šachty Materiál krycí desky: broušená nerezová ocel Podsvětlení tlačítek: bílá barva Směrová šipka LCS: černá barva
-----------------------	---

### Signalizační prvky v nástupišti

Kombinace indikátorů	Ukazatel polohy kabiny v hlavním nástupišti a ukazatele příštího směru jízdy ve všech ostatních nástupištích Materiál: broušená nerezová ocel Umístění: na čelní stěně šachty
----------------------	---

## Bezbariérovost a bezpečnost

Gong v kabině	akustický gong při příjezdu, na kabině, elektronický, 2x pro směr dolů
Zabezpečení vstupu do kabiny	Světelná clona Zajišťuje maximální bezpečnost při vstupu do kabiny výtahu. Pomocí senzorových paprsků detekuje prostor dveří a zabrání jejich uzavření v případě, že se ve vstupu stále nalézá osoba nebo předmět.
Třída ochrany šachetných dveří	IP20
Hlásič pater	hlásič pater, hlasový modul umístěn v ovládacím panelu kabiny
Nouzový vypínač STOP	nouzový STOP v šachtě se dvěma bezpečnostními spínači
Akustická podpora pro handicapované	zvuková signalizace v kabině při průjezdu stanicemi, určeno pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, nepřetržitý provoz
Indukční smyčka	indukční smyčka v kabině



Nouzový interkom	nouzový intercom mezi kabinou a rozváděčem výtahu
Automatické zamykání šachetních dveří	zámek automatických dveří, mechanický zámek se zařízením nouzového otevření

### Doplňky preventivní ochrany

---

Požární odolnost šachetních dveří	Bez požární odolnosti
Automatické vyrovnávání polohy kabiny	automatické dorovnávání polohy kabiny ve stanici
Nouzový bateriový pohon	nouzový dojezd na baterie do nejbližší stanice v případě výpadku el. energie vč. baterií
Detekce požáru	příprava na signál o požárním poplachu, dveře zavřené
Nehořlavá kabeláž (bezhalogenová)	bezhalogenová kabeláž elektroinstalace v šachtě, týká se zapojení v šachtě a kabině.
Osvětlení šachty	osvětlení šachty výtahu, bezhalogenová kabeláž
Obousměrný komunikátor	obousměrné komunikační zařízení v kabině výtahu

### Ekologie a udržitelnost

---

Provoz ventilace kabiny	ovládání ventilátoru v kabině, automatické
Provoz osvětlení kabiny	ovládání osvětlení v kabině, automatické
Rezistorové brždění / Rekuperační pohon	systém pohonu s rekuperací
Pohotovostní režim	standby režim ovládacího panelu v nástupišti, pohonné jednotky a signalizace