

Akce: **Komplexní modernizace Polikliniky – Jiráskova 1378/4**
KZ a.s.- Masarykova nemocnice v Ústí nad L. – pracoviště Rumburk
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Krajská zdravotní, a.s.**
Sociální péče 3316/12A
401 13 Ústí nad Labem

Zak. číslo: **A 19 – 23 – P**

D2.53 Výtahy

D2.53-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZMĚNA Z1- ZMĚNA DISPOZICE 1PP A 1NP (ODSTRANĚNÍ LÉKÁRNY)

a) Klasifikace projektu

Jedná se o dodávku jednoho nového výtahu do nové šachty. Projektová dokumentace je zpracována s ohledem na ČSN EN 81-20, ČSN 27 4002, ČSN 27 4007, ČSN EN 81-21, ČSN EN 81-80+Z1 a nařízení vlády 122/2016 Sb. v platném znění.

Seznam použitých podkladů:

- Architektonicko – stavební řešení
- Požárně-bezpečnostní řešení

b) Seznam použitých podkladů

- Architektonicko – stavební řešení
- Požárně-bezpečnostní řešení

c) Technický popis výtahu

Výtah osbní-lůžkový –V1

Typ výtahu	Osobní výtah
Digitální služby	Zařízení vybavené API zabudovanou konektivitou p Zařízení připravené pro servisní službu
Umístění výtahového stroje	Horní část šachty
Nosnost (kg/osob)	1275 / 17
Rychlost (m/s)	1
Zdvih (m)	10.7
Počet stanic	5
Přední vstupy	4
Zadní vstupy	1
Typ řízení	FC - obousměrné sběrné řízení řídící systém s 1 výtahem (Simplex).

Předpisy	EN 81-20 ed. 2:2021 EN 81-70:2021	
Rozměry šachty (mm)	2250 x 2750	
Hloubka prohlubně (mm)	1300	
Výška horního přejezdu (mm)	4000	
Zařízení pro nízkou prohlubeň	Standardní prohlubeň	
Zařízení pro nízký horní přejezd	Standardní horní přejezd	
Uspořádání bezpečného prostoru		
Materiál šachty	Betonová šachta Ocelová konstrukce	

Mechanické komponenty a stroj

Pohon	Bezřevodový IP21	
Výkon motoru (kW)	7.8	
Jmenovitý proud s osvětlením šachty (A)	28	
Záběrový proud včetně osvětlení šachty (A)	43	
Typ osvětlení šachty	LED osvětlení šachty	
Hlavní pojistky v rozvaděči (A)	20	
Přívod proudu k výtahu (V / Hz)	3 x 400 / 50	
Typ napájení	3 fázový TN-S/MSW 5 - rozměry viz dispoziční výkresy výtahu	
Speciální požadavky na výplň protiváhy	Způsob kotvení: Průvlakové kotvy do betonu	
	Nosná ocelová lana kabiny a vyvažacího závaží v odpovídající kvalitě a ve shodě s příslušnými bezpečnostními normami.	

Vodítka a příslušenství

Nosné prostředky

Kabina a dveře

Rozměry kabiny (ŠxHxV) (mm)	1200 x 2300 x 2200
Rozměr dveří (ŠxV) (mm)	1100 x 2100
Výška dveřního otvoru (Přední / Zadní vstup) (mm)	
Servisní panel MAP pro údržbu a nouzové vyproštění	Umístění: nejvyšší podlaží MAP umístěn ve 4. podlaží Servisní panel je umístěn na stěně v nástupišti a je zapuštěn do niky Servisní panel je bez požární odolnosti Materiál provedení broušená nerezová ocel

Stěny

Orientace stěnových panelů	Vertikální panely
Stěny kabiny	Stříbrná broušená nerezová ocel
Čelní stěna	Nerezová ocel AISI 443

Strop

Typ a materiál	Děrovaný vzor,
----------------	----------------

Podlaha

Materiál a barva	Lokální podlaha PVC
------------------	---------------------

Příslušenství

Zrcadlo	Částečná šířka/Střední výška Umístění: na zadní stěně částečná šířka
Madlo	HR64, trubkový profil D38/zakulacené zakončení Silver broušená nerezová ocel Umístění: na zadní a boční stěně
Okopová lišta	Nerezová ocel AISI 443
Sklopné sedátko	Materiál nerez - (v souladu s normou ČSN EN 81-70)

Dveře:

Asturias Satin (F), broušená M,
nerezová ocel

Uživatelské rozhraní

Ovládací prvky kabiny

Počet ovládacích
panelů v kabině (COP)

Počet COP: 1

Typ a provedení panelu

KSC186
Částečná výška (PH)
Materiál krycí desky: ST4

LCD displej

Tlačítka: kulatá (obrázek je ilustrativní, počet a rozmístění
tlačítek závisí na konkrétní konfiguraci)

Podsvětlení tlačítek: bílá barva

Reliéfní značení

Standardní zapuštění

Zelené tlačítko hlavní stanice

Štítky s Braille znaky vedle
tlačítek IP20



Další funkce

Funkce - tlačítko pro zavření dveří
Funkce - tlačítko pro otevření dveří

Kombinace přivolávačů

Umístění: na dveřním rámu
Materiál krycí desky: Silver (broušená nerezová ocel)
Silver (broušená nerezová ocel)
Kruhový
Podsvětlení tlačítek: bílá barva IP20

Další funkce

Funkce FID

Příprava na klíčkový ovládač lokálně



Signalizační prvky v nástupišti

Kombinace indikátorů

Ukazatel polohy kabiny KSI/KSA v hlavním nástupišti a ukazatele příštího směru jízdy KSH ve všech ostatních nástupištech
Typ signalizace: KSI286/KSH280
Typ signalizace: KSI286
Materiál: polykarbonát
LCD displej segmentovaný
Umístění: na dveřním rámu



Bezbariérovost a bezpečnost

Gong v kabině

Funkce GOC ET - akustický gong při příjezdu, na kabině, elektronický, 2x pro směr dolů

Zabezpečení vstupu do kabiny

Světelná clona (CF)

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

Automatické zamykání šachetních dveří

- zámek automatických dveří, mechanický zámek se zařízením nouzového otevření

A) Doplnky preventivní ochrany

Automatické vyrovnávání - automatické dorovnávání polohy kabiny ve stanici polohy kabiny

Nouzové osvětlení kabiny - nouzové osvětlení kabiny, separátní osvětlení Nouzový bateriový pohon Funkce - nouzový dojezd na baterie do nejbližší stanice v případě výpadku el. energie vč. baterií

Detekce požáru

- detekce požáru, manuální spínač, dveře zavřené

Osvětlení šachty

- osvětlení šachty výtahu, vypínač a jistič v rozváděči, vypínač v prohlubni.

Obousměrný komunikátor Funkce obousměrné komunikační zařízení v kabině výtahu

Eco-efektivita

Provoz osvětlení kabiny

- ovládání osvětlení v kabině, automatické

Rezistorové brzdění / Rekuperační pohon

- systém pohonu s rekuperací

Pohotovostní režim

- standby režim ovládacího panelu, pohonné jednotky a signalizace

d) Zatížení výtahu

Hodnoty zatížení od výtahových částí (nahodilé i stálé) jsou uvedeny na dispozičním výkresu. Výpočet hlavních částí výtahu je uveden v samostatné příloze. K výtahovým komponentám jsou k dispozici manuály (montážní postupy, návody k seřízení a údržbě).

e) Komponenty výtahu a základní postupy při dodávce zařízení

Budou dodány následující typové komponenty:

- Výtahový stroj bezpřevodový synchronní
- Omezovač rychlosti obousměrný
- Zachycovač obousměrný
- Šachetní dveře dvoudílné teleskopické
- Klecové dveře dvoudílné teleskopické
- Rozvaděč
- Vážicí zařízení
- Frekvenční měnič

Všechny práce musí být provedeny v souladu s platnými ČSN, vyhláškami a projektovou dokumentací. Je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy při montáži výtahu a příslušné bezpečnostní předpisy pro práci na elektrických zařízeních. Jedná se o dodávku nového výtahu do nové šachty, proto zde žádná zůstatková rizika nejsou.

f) Požadavky na profese

- Stavební- železobetonová šachta
- Větrání výtahové šachty min. 1% podlahové plochy
- Elektro- jištěný přívod pro rozvaděč výtahu dle požadavků, přitažený do požadované pozice

g) Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Viz. projekt PBŘ

h) Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Požadovaná jakost viz. popis úvodní specifikace

i) Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Jedná se o typový výrobek, neuvažuje se o zvláštním technologickém postupu.

j) Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

- Dílenská dokumentace
- Kotevní výkres pylonu (požadavky na kotvení)

k) Použité normy

ČSN EN 81-20 - Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Výtahy pro dopravu osob a nákladů - Část 20: Výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů

ČSN 27 4002 - Bezpečnostní předpisy pro výtahy - Provoz a servis výtahů

ČSN 27 4007 - Bezpečnostní předpisy pro výtahy - Prohlídky a zkoušky výtahů v provozu

ČSN EN 81-21+A1 - 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

ČSN EN 81-80 - Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Existující výtahy - Část 80: Předpisy pro zvyšování bezpečnosti existujících výtahů určených pro dopravu osob nebo osob a nákladů

Nařízení vlády č. 122/2016 Sb.- Nařízení vlády o posuzování shody výtahů a jejich bezpečnostních komponent

ČSN 33 2000-4-41 ED.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN EN 12015 Elektromagnetická kompatibilita - Norma skupiny výrobků pro výtahy, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky – Vyzařování

ČSN EN 12016+A1 Elektromagnetická kompatibilita - Skupina norem pro výtahy, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky – Odolnost

ČSN EN 13015+A1 Údržba výtahů a pohyblivých schodů - Pravidla pro návody pro údržbu

ČSN ISO 4190-5 Zřizování výtahů - Část 5: Ovládací prvky, signalizace a další příslušenství

l) Závěr

Provedení výtahů odpovídá nařízení vlády 122/2016 Sb. v platném znění a harmonizované normě ČSN EN 81-20. Po montáži je výtah ve shodě s předpisy a normami, které se na něj vztahují : ČSN EN 81-20, ČSN 33 2000-4-41 ED.2, ČSN 27 4002, ČSN 27 4007, ČSN EN 12015, ČSN EN 12016+A1, ČSN EN 13015+A1, ČSN ISO 4190-5, nařízení vlády 616/06 Sb., nařízení vlády č. 122/2016 Sb. v platném znění, ČSN EN 81-21 Začátek formuláře