



CENOVÁ NABÍDKA KONE OBSAHUJE:

Demontáž, výrobu, dodávku, montáž, související stavební práce včetně nového přívodní el. kabelu

Statutární město Brno,
Horova 1623/28
616 00 Brno

KONE, a.s.
Evropská 423/178
160 00 Praha 6

Nabídka č. 0012328987-LSM-FRB-2023

Číslo kalkulace: T-0005829072

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za pozvání k účasti na výběrovém řízení výše uvedeného projektu. Jsme hrdí, že Vám můžeme nabídnout produkty patřící do světové špičky, které jsou přesně šité na míru Vaší budově. Řešení KONE je vždy založeno na následujících základních principech:

Nejlepší v oblasti eko-efektivity

- Společnost KONE nabízí výtahy s nejlepší eko-efektivitou na trhu, které snižují celkové náklady provozovatele a minimalizují dopady na životní prostředí.
- Náš nově vylepšený výtah KONE MonoSpace® je o dalších 25% energeticky efektivnější než předchozí řešení a VDI class A je nyní standardem pro tento produkt.
- Nový KONE Direct Drive pro pohyblivé schody představuje 20% úsporu spotřeby energie oproti běžnému řešení.

Jízdní komfort, bezpečnost a spolehlivost udávající směr v odvětví

- Společnost KONE garantuje kvalitu každého instalovaného zařízení ověřením jízdního komfortu testem, před předáním výtahu - unikátní služba pouze v KONE.
- Tichou a bezproblémovou jízdou našich výtahů umožňuje kompletně renovovaný stroj KONE EcoDisc®, nové brzdy, výtahový systém a konstrukce kabiny. Stejně parametry platí i pro produkt KONE NanoSpace.
- Nové světelné a zvukové signalizace pohyblivých schodů a chodníků poskytnou srozumitelnou a bezpečnou navigaci cestujících.

Design, který získává ocenění

- Společnost KONE nabízí širokou kolekci funkčních a vizuálně atraktivních designů, navržených našimi profesionálními návrháři, kteří za ně získali i prestižní ocenění.
- Máme nejflexibilnější a nejvšestrannější nabídku interiérů kabin výtahů.

Komplexní servis podporující každý krok Vašeho projektu

- Společnost KONE nabízí profesionální nástroje pro návrh a design šetřící čas a náklady během přípravných prací na Vašem projektu.
- Naše efektivní metoda montáže bez lešení šetří náklady, minimalizuje hlučnost a rušnost, která by zasahovala do vykonávání činností ostatních profesí.

DLE POŽADOVANÉ ZADÁVACÍ TECHNICKÉ SPECIFIKACE VÝTAHU

<u>Typ výtahu</u>	Bezstrojovnový sériově vyráběný ekonomický trakční výtah s typovým certifikátem EU (s minimálním počtem startů 180 h-1 / hod) servisním rozhraní v nástupišti.
Digitální služby	Zařízení vybavené zabudovanou konektivitou. Zařízení připravené pro servisní služby umožňující interakci mezi softwarovými aplikacemi i třetích stran a výtahy prostřednictvím digitálních služeb
Umístění výtahového stroje	Horní část výtahové šachty / Bezpřevodový stroj
Nosnost (kg/osob)	525/6
Rychlost (m/s)	1
Počet startů (1/h)	180
Zdvih (m)	cca 4.5
Počet stanic	2
Přední vstupy	1
Zadní vstupy	1
Typ řízení	Obousměrné sběrné, řídící systém s 1 výtahem (Simplex).
Předpisy	ČSN EN 81-20 ed. 2:2021 ČSN EN 81-73:2016
<u>Konstrukce šachty</u>	
Rozměry šachty (mm)	Cca 1500 x 1700
Hloubka prohlubně (mm)	Cca 1300
Výška horního přejezdu (mm)	Cca 6500 (bude upraven / snížen montážním nosníkem na cca 4500mm)



Materiál šachty	Zděná – budou použity chemické kotvy pro kotvení technologie Montážní háky OCTE pro FRB (1ks, nosnost 20kN) - dodávka KONE včetně montáže a certifikátu
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Mechanické komponenty a stroj

Pohon	Bezpřevodový
Výkon motoru (kW)	3.4 (maximální výstupní výkon při plném zatížení)
Jmenovitý proud	8
Záběrový proud	11
Typ osvětlení šachty	LED osvětlení šachty
Hlavní pojistky (A)	10
Přívod proudu k výtahu (V / Hz)	3 x 400 / 50
Speciální požadavky na výplň protiváhy	Bez speciálních požadavků
Vodítka a příslušenství	Způsob ukotvení: chemické kotvy Vše nové
Nosné prostředky	Nosná vysokopevnostní ocelová lana kabiny a vyvažovacího závaží v odpovídající kvalitě a ve shodě s příslušnými bezpečnostními normami.
Zařízení pro nízkou prohlubeň	Standardní prohlubeň
Zařízení pro nízký horní přejezd	Standardní horní přejezd
<u>Kabina a dveře</u>	
Rozměry kabiny (ŠxHxV) (mm)	1030 x 1170 x 2200
Rozměr dveří (ŠxV) (mm)	800 x 2000 (plně automatické 2panelové stranou suvné levé)
Upevnění dveří	Způsob ukotvení dveří: pomocí chemických kotev

Typ prahu kabinových dveří	R, práh s ocelovým profilem + hliníkový povrch a přechodová lišta
Typ prahu šachetních dveří	TX, práh s přechodovou lištou (šířka 76 mm), v šachtě (tloušťka podlahy 0..120mm)
Servisní panel pro údržbu a nouzové vyproštění	MAP umístěn ve 2 podlaží v místě původního rozvaděče Materiál provedení: broušená nerezová ocel

MATERIÁLY A PROVEDENÍ

Interiér

Stěny

Orientace stěnových panelů Vertikální panely

Boční stěna (pravá) strukturovaná nerezová ocel



Boční stěna (levá) strukturovaná nerezová ocel



Čelní stěny strukturovaná nerezová ocel



Boční stěna (pravá) nerezové nárazové lišty **ve 3řadách**
ve spodní části klece



Boční stěna (levá) nerezové nárazové lišty **ve 3řadách**
ve spodní části klece



LOKÁLNÍ DODÁVKA – umístění dle technických možností a dle dohody - orientační foto

Strop

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



Podlaha

Materiál a barva	protiskluzový povrch
------------------	----------------------

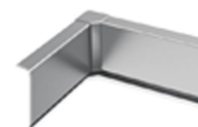


Příslušenství

Madlo	<u>NEPOŽADOVÁNO</u>
-------	----------------------------



Okopová lišta u podlahy klece	broušená nerezová ocel
-------------------------------	------------------------



Dveře

Typ dveří	800 x 2000 (plně automatické 2panelové stranou suvné levé)
-----------	------------------------------------------------------------

Kabinové dveře

Materiál dveří	strukturovaná nerezová ocel
Materiál prahu	C, ocelový profil + hliníkový povrch


Šachetní dveře

Rám dveří	Dveře s úzkým rámem (maximální využití stávajícího stavebního otvoru)
Materiál dveří	strukturovaná nerezová ocel
Materiál prahu	ocelový profil + hliníkový povrch
Požární odolnost	EW60

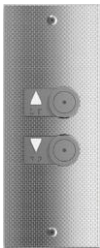
Číslo nástupiště	Značení	Provedení dveří	Požární odolnost
2	2	strukturovaná nerezová ocel	EW60
1 Zadní vstup	1	strukturovaná nerezová ocel	EW60

Uživatelské rozhraní



Ovládací prvky kabiny **ATIVANDAL V SOULADU S NORMOU ČSN EN 81-71 - kategorie1**

Počet ovládacích panelů v kabině	1	
Typ a provedení panelu	Typ: KSC143, rolující DOT-matrix Částečná výška (PH) Materiál krycí desky: strukturovaná nerezová ocel Tlačítka: kulatá (obrázek je ilustrativní, počet a rozmístění tlačítek závisí na konkrétní konfiguraci) Podsvětlení tlačítek: jantarová barva Reliéfní značení	
Další funkce	tlačítko pro zavření dveří tlačítko pro otevření dveří klíčkový přepínač prioritní jízdy / blokace jízdy z kabiny	

Ovládací prvky v nástupišti **ATIVANDAL V SOULADU S NORMOU ČSN EN 81-71 kategorie1**

Kombinace přivolávačů	Typ přivolávače: zapuštěný (obrázek je ilustrativní, osazení tlačítka příp. klíčky závisí na konkrétní výbavě výtahu) Umístění: na stěně vedle bočního rámu šachetních dveří Materiál krycí desky: strukturovaná nerezová ocel Kruhový Podsvětlení tlačítek: jantarová barva klíčkový přepínač blokace jízdy výtahu umístěný v horní nástupní stanici	
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Signalizační prvky v nástupišti ATIVANDAL V SOULADU S NORMOU ČSN EN 81-71 kategorie1

Kombinace indikátorů	Ukazatel polohy kabiny KSI/KSA ve všech nástupištích	 
	Typ signalizace: KSI143/KSH140	
	Materiál: Asturias Satin (F), broušená nerezová ocel	
	Displej Dot-matrix rolující	
	Umístění: na stěně nad horním rámem šachetních dveří	
ODDĚLENA OD TLAČÍTKOVÝCH OVLADAČŮ SAMOSTATNĚ UMÍSTĚNA NAD HORNÍM RÁMEM ŠACHETNÍCH DVEŘÍ		

Doplňky řízení výtahu

Před otevírání dveří	ano / ve dveřní zóně (před zastavením výtahu)
Rychlé zavření pomocí nové kabinové volby	rychlé přivolání z kabiny

Bezbariérovost a bezpečnost

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.
Zvonek ALARM	zvonek alarmu v hlavní stanici, zpožděný signál
Nouzový bateriový pohon	nouzový dojezd do nejbližší stanice při výpadku el. energie
Indikace polohy kabiny v kabině	ukazatel polohy v kabině s displejem
Nouzový vypínač STOP	nouzový STOP v šachtě se dvěma bezpečnostními spínači
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

Prioritní volba v kabině	prioritní volba z kabiny
Blokace kabinových voleb	blokování kabinových voleb s indikací

Doplňky preventivní ochrany

Třída požární odolnosti dveří	EW60
Zobrazení hlášení v nástupišti	Symbol "Zákaz vstupu" na přivolávači
Automatické vyrovnávání polohy kabiny	automatické dorovnávání polohy kabiny ve stanici
Nouzové osvětlení kabiny	nouzové osvětlení kabiny, separátní osvětlení
Detekce požáru	Manuální klíček, nebo příprava pro signál o požárním poplachu, dveře otevřené
Osvětlení šachty	LED osvětlení šachty výtahu
Obousměrný komunikátor	obousměrné komunikační zařízení v kabině výtahu GSM -obousměrné komunikační zařízení v kabině výtahu připravené na GSM digitální síť, GSM včetně záložního zdroje

Eco-efektivita

Provoz osvětlení kabiny	ovládání osvětlení v kabině, automatické
Rezistorové brzdění	brzdná metoda, rezistorové brzdění, system pohonu s rekuperací
Standby režim	standby režim ovládacího panelu, pohonné jednotky a signalizace

Legislativa

Navrhované řešení odpovídá Vaší specifikaci a následujícím zákonům, nařízením vlády a normám:

NV 122/2016 Sb. v platném znění, o posuzování shody výtahů a jejich bezpečnostních komponent (odpovídá Směrnici 2014/33/EU)

NV 117/2016 Sb. v platném znění, o technických požadavcích na výrobky z hlediska elektromagnetické kompatibility (odpovídá Směrnici 2004/108/ES)

NV 176/2008 Sb. v platném znění o technických požadavcích na strojní zařízení

ČSN EN 81-58 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů. Část 58, Přezkoušení a zkoušky požární odolnosti šachetních dveří - šachetní dveře s požární odolností

ČSN EN 81–20 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů.
 ČSN EN 81- 28 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů Část 28 :
 Dálková nouzová signalizace u výtahu určených pro dopravu osob a nákladů

ČSN EN 81–73/2016 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů.
 Část 73, Zvláštní úprava osobních a nákladních výtahů s možností dopravy osob. Část 73, Chování
 výtahů v případě požáru

Prostředí v šachtě a v nástupištích:

Normální dle ČSN 33 2000-5-51, tabulka 51A, s ohledem na ČSN EN 81-20
 (požadovaná teplota + 5° až + 40°), větrání dle ČSN EN 81-20

Stavební práce související s výměnou původního výtahu

Rozsah prací

PRÁCE VE STROJOVNĚ A ŠACHTĚ VÝTAHU		ANO
1.	STROJOVNA – demontáž celé výtahové technolog	x
2.	ŠACHTA - montážní nosník a háky u stropu šachty namontované před samotnou demontáží výtahů.	x
3.	STROJOVNA - osazení větrací mřížky.	x
4.	ŠACHTA - demontáž dosedů v prohlubni výtahové šachty.	x
6.	ŠACHTA - vybourání stávajících otvorů ostění pro nové šachetní dveře pro následné zapsání dveří dle dispozičních výkresů, maximální důraz na využití stávajících dveřních otvorů.	x
7.	ŠACHTA - celoplošné zabezpečení dveřních otvorů po vybourání stávajících šachetních dveří.	x
8.	ŠACHTA – zapravení prostupů do stávající strojovny oprava ostění a následné provedení nového nátěru nástupišť okolo šachetních dveří. Vyzdění YTONGEM v silách dle potřeb kotvený do okolního zdiva ROXORY. Na jádro vždy použito stavebních lepidel s aplikací keramické tkaniny (perlinky) s přesahem na okolní zdivo minimálně 15 cm. Štuková omítka natažená ve dvou vrstvách, konstrukce, u kterých štuk končí (okolní zdivo, výtah) jsou opáskovány, aby nedošlo ke zbytečnému znečištění či poškození. Vzhledem k vibračním standardně používány plastové ochranné lišty v provedení bílá jenž ukončují stěnu opticky a hlavně funkčně, neboť vzniká "organizovaná spára" která dovoluje běžný pohyb či vibrace bez nutnosti oprav.	x
9.	ŠACHTA - oprava dlažby v nástupištích u dveří (nejbližší odstín stávajícího povrchu nástupišť).	x
10.	ŠACHTA - oprava malířských prací u nástupišť do 50 cm od šachetních dveří.	x
11.	ŠACHTA - vyčištění prohlubně šachty a následný bezprašný nátěr včetně bočního ostění do výšky 1 metru.	x
12.	Odvoz stavební sutě, úklid a ekologická likvidace demontovaného materiálu včetně hydraulického oleje .	x

OSTATNÍ PRÁCE:



13	Kompletní technická dokumentace, kniha odborných prohlídek, kniha provozních prohlídek.	x
14	Montážní nosník a montážní háky do stropu šachty	x
15	Provedení zkoušek a vydání prohlášení o shodě dle Nařízení vlády 27/2003 Sb.	x
ELEKTRO		
16	Instalace nového el. přívodního kabelu z původního hlavního vypínače do místa nového hlavního vypínače pro připojení výtahové technologie.	x

Ostatní:

- .Likvidace odpadu z obalů
- .Standardní doplňky výtahu
- .Technická dokumentace výtahu (1 ks)
- .Zkouška po ukončení montáže a posouzení shody za účasti technika
- .Zkušební závaží
- .Montážní háky včetně montáže a certifikátu

Cena dle výše uvedené technické a požadované zadávací dokumentace Zadavatele

Výtah

Název zařízení	Název řešení	Normy/Legislativa	Nosnost (kg/os)	Cena za položku (Kč)
<input type="checkbox"/> 232 - MonoSpace 500 DX R21.2-1	1 x KONE MonoSpace® 500	ČSN EN 81-20 ed. 2:2021	525 / 6	847 000,00 bez DPH

Celkem

1 024 870,00
včetně DPH 21%

Platnost cenové nabídky 90dní

Záruka

Na dodávku a montáž poskytuje zhotovitel objednateli záruku po dobu 24 měsíců od podpisu předávacího protokolu a předání jednotlivých výtahů do provozu. **Prodloužená záruka 60 měsíců na výtah a 120 měsíců na výtahový pohon (motor) bude poskytnuta při uzavření smlouvy na servis výtahů po celou dobu prodloužené záruky.**

Harmonogram realizace

Příprava smlouvy a dispozičních výkresů 2 týdny Projektová dokumentace pro Vás bude připravena během 2 týdnů, za předpokladu splnění následujících podmínek.

Výroba a dodání 12- 14 týdnů Období vyžadované pro výrobu výtahu na základě odsouhlasení dispozičních výkresů, obchodně-technické specifikace výtahu a úhrady 1. dílčí faktury bude



potřeba pro výrobu zařízení 12 - 14týdnů (podle typu výtahu).

Kontrola stavební připravenosti	1 týden	Firma KONE provede kontrolu stavební připravenosti
Demontáž a montáž výtahu tzv. na klíč	3 - 4 týdny	Místo instalace prošlo inspekci a může být zahájena montáž výtahu.
Zkouška a uvedení do provozu nejpozději do	10.12.2023	Pro odzkoušení a uvedení výtahu do provozu musí být provedena revize přívodu el. proudu. Stavba zajistí dostatečné třífázové napájení.

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

KONE, a.s. – pobočka Brno
Videňská 546/55
639 00 Brno