

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

I. Smluvní strany

Statutární město Brno

se sídlem Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno
zastoupené primátorkou JUDr. Markétou Vaňkovou,
k podpisu smlouvy oprávněna: Mgr. Jaroslava Slámová, vedoucí Odboru vnitřních věcí MMB
IČO: 44992785
DIČ: CZ44992785
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 111246222/0800
(dále též „kupující“)

a

VertiFlex s.r.o.

se sídlem Gen. Sochora 6176/6a, Poruba, 708 00 Ostrava
zastoupená jednatelem společnosti Pavlem Krausem
IČO: 08887489
DIČ: CZ 08887489
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném u Krajského soudu v Ostravě, s datem zápisu
dne 27.ledna 2020, oddíl C, vložka 81184
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo účtu: 1387730706/2700
(dále též „prodávající“)

II. Předmět smlouvy

- 2.1 Prodávající se zavazuje podle této smlouvy dodat kupujícímu automatizované zařízení v počtu **deseti kusů**, tovární označení **Compact Double 3660 H-12176**. (dále jen „zboží“) pro ukládání spisové agendy Odboru stavebního řádu Magistrátu města Brna a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Kompletní technická specifikace zboží tvoří Přílohu této smlouvy a je její nedílnou součástí. Součástí dodávky zboží jsou veškeré náklady na dopravu, vykládku a přemístění zboží do požadovaných prostor, montáž, uvedení zboží do provozu dle právních předpisů a norem České republiky (např. prohlášení o shodě nebo jiný obdobný certifikát, který prokazuje bezpečnost nabízeného zařízení) a dále proškolení zaměstnanců kupujícího, kteří budou se zařízením pracovat, jedná se o cca 10 osob.
- 2.2 Kupující se zavazuje zboží uvedené v předchozím odstavci od prodávajícího odebrat a zaplatit mu kupní cenu podle podmínek uvedených v této smlouvě.

III. Termín a místo dodání zboží

- 3.1 Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu a uvést do provozu zboží dle čl. II. bodu 2.1 této smlouvy do 16 týdnů od podpisu smlouvy. Konkrétní termín dodání a provedení montáže zboží bude upřesněn kupujícím v návaznosti na dokončení souvisejících stavebních úprav, které nejsou předmětem této smlouvy.
- 3.2 Místem dodání zboží je areál Tepláren Brno, a.s., ulice Špitálka 253/6, 602 00 Brno.

IV.
Kupní cena a platební podmínky

- 4.1 Prodávající a kupující se dohodli, že zboží uvedené v čl. II. bodu 2.1 této smlouvy bude dodáno za tuto kupní cenu:

cena bez DPH	32 500 000,00 Kč
DPH 21 %	6 825 000,00 Kč
kupní cena, vč. DPH	39 325 000,00 Kč

(slovy: třicet devět milionů tři sta dvacet pět tisíc korun českých).

z toho jeden kus automatizovaného zařízení:

cena bez DPH	3 250 000,00 Kč
DPH 21 %	682 500,00 Kč
kupní cena, vč. DPH	3 932 500,00 Kč

(slovy: tři miliony devět set třicet dva tisíc pět set korun českých).

V dohodnuté ceně je zahrnuto dodání zboží specifikovaného v Příloze této smlouvy, jeho doprava, vykládka a přemístění zboží do požadovaných prostor, montáž, uvedení zboží do provozu dle právních předpisů a norem České republiky (např. prohlášení o shodě nebo jiný obdobný certifikát, který prokazuje bezpečnost nabízeného zařízení) a dále proškolení zaměstnanců kupujícího, kteří budou se zařízením pracovat, jedná se o cca 10 osob.

- 4.2 Prodávající potvrzuje, že dohodnutá kupní cena obsahuje veškeré náklady související s řádným plněním předmětu podle článku II. této smlouvy včetně dopravy na místo určení a manipulačních poplatků s tímto spojených. Tato cena je dohodnuta jako cena nejvýše přípustná. Změna výše kupní ceny je přípustná pouze v případě změny zákonné sazby DPH. V takovém případě bude prodávající fakturovat DPH v sazbě platné v den zdanitelného plnění a tato změna kupní ceny nebude smluvními stranami považována za podstatnou změnu smlouvy.
- 4.3 Úhrada kupní ceny bude kupujícím provedena po převzetí zboží převodem na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy, a to na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím. Faktura musí být doložena potvrzeným protokolem o předání a převzetí zboží a bezodkladně zaslána kupujícímu.
- 4.4 V případě, že ekonomický systém smluvní strany umožňuje vystavit a zaslat fakturu včetně příloh v elektronické podobě, např. ve formátu ISDOC/ISDOCX či ve formátu PDF, je ze strany Statutárního města Brna požadováno doručení faktury včetně příloh primárně do datové schránky (ID: a7kbrn) či na e-mail: posta@brno.cz. Pokud nelze takto postupovat, smluvní strana zašle fakturu včetně příloh poštou na níže uvedenou adresu: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno, Odbor vnitřních věcí.
- 4.5 Splatnost faktury je do 14 dní ode dne jejího doručení kupujícímu. Dnem úhrady se rozumí den odepsání fakturované částky z účtu kupujícího.
- 4.6 Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Nebude-li faktura splňovat veškeré náležitosti daňového dokladu, nebo bude mít jiné závady v obsahu, je kupující oprávněn ji ve lhůtě splatnosti prodávajícímu vrátit a prodávající je povinen bezodkladně vystavit kupujícímu fakturu opravenou či doplněnou. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od obdržení náležitě doplněné nebo opravené faktury.
- 4.7 Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury.

V.

Dodací podmínky a přechod vlastnictví

- 5.1 Prodávající se zavazuje současně s dodáním zboží předat kupujícímu návod k obsluze v českém jazyce, případně s překladem do českého jazyka, a dále prohlášení o shodě nebo jiný obdobný certifikát, který prokazuje bezpečnost nabízeného zařízení, další doklady dle platné legislativy v době dodání zboží.
- 5.2 Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží jeho převzetím. Zboží bude předáno na základě předávacího protokolu, podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran. V případě zjištěných zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném předávacím protokolu. Předáním zboží přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží.

VI.

Záruční a reklamační podmínky

- 6.1 Prodávající poskytuje záruku za jakost na dodané zboží v délce **24 měsíců** po dobu záruky na věčné vady (zboží má vlastnosti odpovídající současnému stavu techniky a typu zboží, je způsobilé pro použití k obvyklému účelu) a na právní vady (na zboží nevážnou žádná práva a závazky třetích osob a kupující může koupené zboží bez jakéhokoli omezení užívat).
- 6.2 Reklamace jsou řešeny u zjevných vad při převzetí zboží, u vad skrytých v závislosti na povaze a charakteru vady v souladu s občanským zákoníkem. Vady na zboží je kupující po zjištění vady povinen bez zbytečného odkladu ohlásit prodávajícímu. Při provádění oprav uplatněných při reklamaci budou použity originální náhradní díly.
- 6.3 V případě zjištění vady zařízení v záruční době je prodávající povinen zahájit práce na odstranění vady nejpozději do 24 hodin od nahlášení závady kupujícím.

VII.

Možnost odstoupení od smlouvy

- 7.1 Od této smlouvy lze odstoupit v případě podstatného porušení povinností jednou smluvní stranou, jestliže je toto porušení označeno za podstatné touto smlouvou nebo zákonem. Odstoupení je účinné dnem následujícím po dni doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
- 7.2 Za podstatné porušení smlouvy kupujícím se považuje prodlení s platbou fakturované částky více než 30 kalendářních dnů. Za podstatné porušení smlouvy prodávajícím se považuje prodlení s dodáním objednaného zboží delší než 30 kalendářních dní a dodání zboží jiného, než je uvedeno v čl. II bodu 2.1 této smlouvy, pokud nedojde k jeho výměně v termínu stanoveném kupujícím.

VIII.

Další ujednání

- 8.1 Prodávající prohlašuje, že neumožňuje výkon nelegální práce ve smyslu zák. č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a ani neodebírá žádné plnění od osoby, která by výkon nelegální práce umožňovala. V případě, že se toto prohlášení ukáže v budoucnu nepravdivým a vznikne ručení kupujícího ve smyslu zák. č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, má kupující nárok na náhradu všeho, co za prodávajícího v souvislosti s tímto ručením plnil.

IX. Smluvní pokuty

- 9.1 V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury ve sjednané lhůtě, je prodávající oprávněn požadovat od kupujícího smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 9.2 V případě, že prodávající předá zboží uvedené v čl. II. bodu 2.1 této smlouvy nebo jeho část později než 30 kalendářních dnů po termínu předání uvedeném v čl. III. bodu 3.1 této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat od prodávajícího smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové dohodnuté kupní ceny uvedené v čl. IV. bodu 4.1 této smlouvy za každý další započatý den prodlení.
- 9.3 Zaplacením smluvní pokuty není omezeno právo kupujícího a prodávajícího požadovat náhradu škody. Smluvní strany se dále dohodly, že zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny povinnosti splnit závazky vyplývající z této smlouvy.

X. Společná a závěrečná ustanovení

- 10.1 Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 10.2 Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“). Smluvní strany se dohodly, že návrh na uveřejnění smlouvy v registru smluv podá kupující.
- 10.3 Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemnými a číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 10.4 Právní vztahy výslovně touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 10.5 Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen poskytnout informace dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění.
- 10.6 Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení. Současně prodávající souhlasí s možností zveřejnění této smlouvy v plném znění.

XI. Doložka

- 11.1 Tato smlouva byla schválena na R9/137. zasedání Rady města Brna konaném dne 16. července 2025.

V Brně dne 23. 7. 2025

V Ostravě dne

Kupující:

Prodávající:

.....
Mgr. Jaroslava Slámová
vedoucí Odboru vnitřních věcí MMB

.....
Pavel Kraus, jednatel

podepsáno elektronicky

Příloha smlouvy

Kompletní technická specifikace zboží

Magistrát města Brna

Model: Compact Double 3660x820x12176_500kg_325mm_275mm



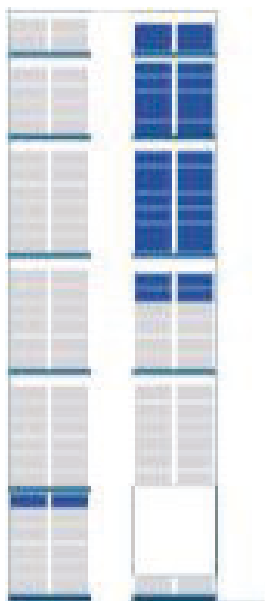
Specifikace komponentů - Compact Double 3660 H start-12176



Množství	Kód položky	Popis
1	CDSH3660-12176	Compact Double 3660 H start-12176
34	FTRD36608250-1	Police 500kg, 275 mm
80	FTRD36608250-1	Police 500kg, 325 mm
1	FBSH02	Zhášecí zařízení

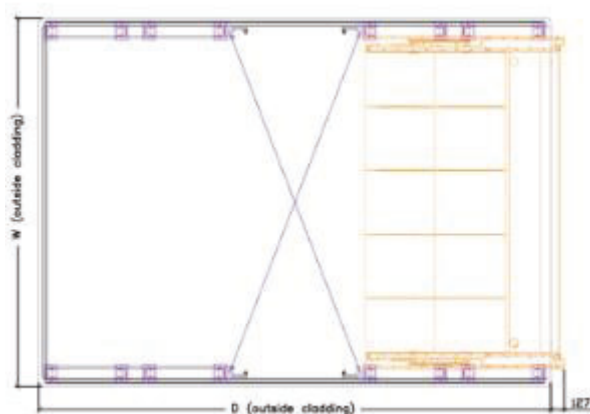
Výdejní otvor 1		
1	FCJG23-3660	Panelová sekční vrata G2-3 3660
1	FDP-G2-3-CT	Obrazovka výdejního otvoru
1	Zatím nespec.	Čtečka čárových kódů

Police



Přibližná využitelnost: 91%, 342.14m², 106.09m³

Nabízené vybavení a podmínky



Výška	12,176	mm
Vnější šířka (W)	4,137	mm
Vnější hloubka (D)	4,898	mm

Rozměry výdejevého okna		
Přesah rozvodní skříně	127	mm
Vnější hloubka (D) (výtah+el.rozvodní skříň)	5025	mm

Podlahová plocha	20.3	m ²
Počet výdejevých oken	1	pc

Rozměry polic		
Výška	56	mm
Okraj	54	mm
Vnitřní šířka	3,660	mm
Vnitřní hloubka	820	mm
Nosnost	500	kg
Váha police	88.0	kg
Plně pozinkovaná s hladkým dnem		

Uvedené údaje jsou uvedeny pro nezatíženou polici.

Hloubka se může snížit až o 20 mm v závislosti na zatížení a jeho rozložení.

Police může mít sklon až 20 mm.

Doplňky



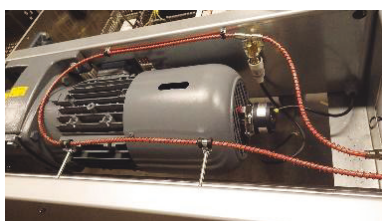
Panelová sekční vrata G2-3 3660
Uzavírají zadní část přístupového
otvoru po každém výběru, chrání výtah
před prachem.

ANO



Obrazovka ve výdejním otvoru
Pomocná obrazovka pro výběr zboží –
ukazuje, kde se má položka
odebrat/vložit. Zobrazuje číslo artiklu,
název, množství apod.

ANO



Hasící přístroj
Hasící přístroj ve výtahovém boxu

ANO



Čtečka čárových kódů
laserová 2D čtečka čárových kódů

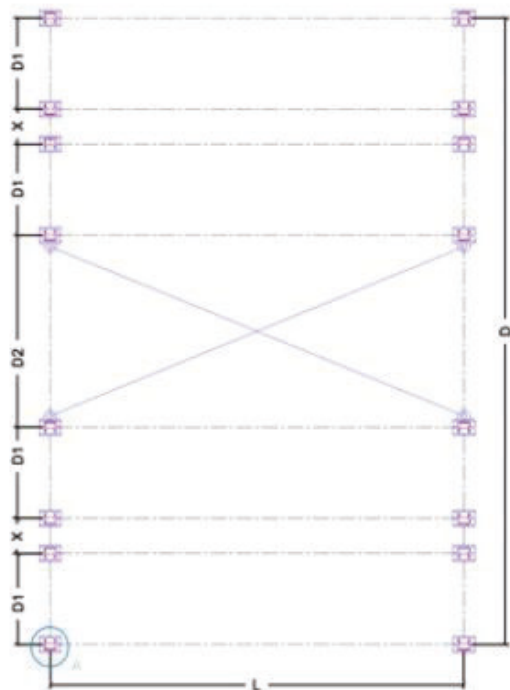
ANO

VERTINODE®

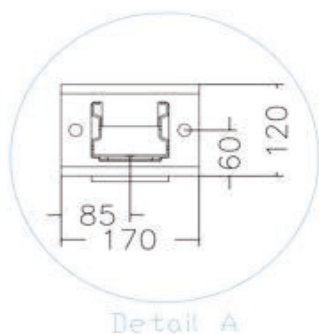
Řídící software Vertinode

ANO

Technická specifikace



Umístění nohou/zatížení	
L=šířka středů nohou	3,883 mm
D=hloubka středů nohou	4,669 mm
D1=hloubka středů nohou v rámu	679 mm
D2=hloubka středů nohou v rámu	1,431 mm



Rozměr patky	170*120 mm
--------------	------------

Zatížení podlahy	
Hmotnost výtahu bez polic	6,203 kg
Hmotnost výtahu s policemi	16,235 kg
Hmotnost výtahu s plně naloženými policemi*	73,235 kg
Nosná plocha patní desky	3,264 cm ²
Max zatížení výtahu	100 tun
Mezera mezi zátěžovými lištami	25 mm
Mezera mezi horní částí zboží a spodní částí nejbližší police	25 mm
Automatická integrovaná váhová kontrola k zajištění nepřekročení maximálního zatížení	Ano
Automatické měření výšky zboží v 25 mm intervalech, 50 mm - 575 mm	Ano

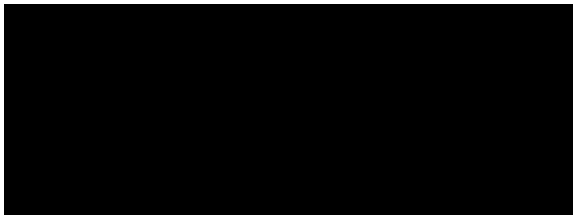
Adaptivní nastavení dle výšky zboží	Ano
Optimalizace skladu dle objemu	Ano
Optimalizace skladu dle četnosti využívání	Ano
Horizontální rychlost	200-300 mm/s
Vertikální rychlost (v závislosti na hmotnosti police)	700-900 mm/s
Ovládací systém pro manuální manipulaci s policemi	Ano
Více jazykových možností v operátorském terminálu	Ano
Frekvenční měnič, výtah	11 kW
Frekvenční měnič, police	1.5 kW
Vertikální motor (pohon/převodovka)	7.5 kW
Horizontální motor	0.75 kW
Úroveň hluku, 1m od přístupového otvoru (dB (A))	<70 dB(A)
Provozní teplota	2-40 °C
Relativní vlhkost	10-85 %RH
Napětí, 3-fázové	400 VAC 50Hz
Není chráněno proudovým chráničem. Pokud je požadován proudový chránič, doporučuje se Schneider Acti 9 iID-EarthFaultCircuitBreaker-4P-40A-300mA nebo ekvivalentní zařízení	
Proud, AC	32 A
Výška k výdejovému oknu 1 (mm)	880 mm
Výška k podlaze pro výdejové okno 1 (mm)	0 mm
Umístění výdejového okna 1	Přední

*Celková hmotnost zařízení počítá se zaplněnými policemi při plném využití jejich nosnosti. Předpokládáme však, že reálná hmotnost uloženého spisového materiálu na jednu polici nepřekročí 466 kg včetně rezervy. Na základě tohoto předpokladu bude celková hmotnost jednoho plně osazeného stroje činit přibližně 69 359 kg.

Obecné informace

Horizontální fotobuňky v zadní pracovní oblasti pro měření výšky zboží
Světelná závora jako ochrana vstupu a ochrana proti sevření je aktivována během provozu
Vertikální fotobuňky pro kontrolu polohy podložek
Nouzové zastavení v manipulačním otvoru
Chybové kódy zobrazované v jasném textu na operátorském terminálu
Vyrobeno ve Švédsku

V Ostravě, dne 26.6. 2025


Pavel Kraus, jednatel



Návrh řešení pro Statutární město Brno

– Automatizované zařízení pro ukládání spisové agendy



1. Zadání projektu

Zadavatel veřejné zakázky, Statutární město Brno, zastoupené Magistrátem města Brna – Odborem stavebního řádu, plánuje nákup automatizovaného zařízení pro ukládání spisové agendy, jejich montáž a zprovoznění. Zařízení bude sloužit k efektivnímu, bezpečnému a prostorově úspornému ukládání fyzických stavebních spisů centrálního stavebního úřadu města Brna.

Umístění technologie je plánováno do vnitřního prostoru areálu Tepláren Brno, v části objektu na ulici Špitálka, s využitím maximálních prostorových rozměrů 12,375 × 21,850 m a s maximální využitelnou výškou haly 12,176 m. Projekt klade důraz na automatizaci procesů, bezpečnost spisů, efektivní využití prostoru s možností budoucí integrace se systémem E-SPIS od ICZ a budoucí rozšiřitelnost řešení nákupem dalších 2 zakladačů.

V rámci tohoto řešení počítáme s dodávkou celkem 10 ks vertikálních zakladačů typu Compact Double pro automatizované ukládání spisové agendy dle požadavků zadavatele. Každý zakladač je navržen tak, aby efektivně využíval výšku prostoru až do 12 176 mm a současně poskytoval vysokou kapacitu pro ukládání spisových materiálů o různých rozměrech.

Konkrétně nabízíme model Compact Double 3660x820x12176_500kg, který disponuje:

- vnitřní šířkou polic 3 660 mm a hloubkou 820 mm,
- nosností každé police až 500 kg,
- automatickým měřením výšky zboží po 25 mm, v rozsahu 50–575 mm,
- adaptivním rozdělením úložného prostoru podle výšky i četnosti využití spisů,
- integrovanou váhovou kontrolou k prevenci přetížení,
- vysokou provozní bezpečností včetně světelných závor a nouzového zastavení.

Zásadním konstrukčním parametrem je skladba polic reflektující strukturu uloženého materiálu. Police jsou dimenzovány v poměru 70 % pro šanony a 30 % pro archivační krabice:

- 70 % polic o výšce 325 mm slouží pro uložení šanonů,
- 30 % polic o výšce 275 mm je určeno pro archivační krabice.

Míchání různých typů materiálu na jedné polici není přípustné – z hlediska přehlednosti, ergonomie i bezpečnosti doporučujeme vždy ukládat pouze jeden typ spisového materiálu na jednu polici.

Každý zakladač je vybaven panelovými sekčními vraty a displejem ve výdejovém otvoru, který v případě zájmu může zobrazovat informace o uložené položce a napomáhá obsluze s orientací. Umístění výdejového otvoru je ve výšce 880 mm od podlahy, čímž je zajištěna dobrá ergonomie pro pracovníky.

Navržené řešení zároveň respektuje prostorové omezení stanovené zadávací dokumentací a celkově pokrývá požadovanou kapacitu minimálně 10 000 běžných metrů fyzických spisů.



2. Odborná spolupráce

VertiFlex jsme po dlouhém působení v oboru založili na přesvědčení, že člověk, jeho přístup a znalost je rozhodující pro úspěšnou obchodní spolupráci a technologie jsou namnoze zaměnitelné a často jen doplňují zadání. Spoluprací s námi proto dostanete v první řadě možnost získat a uplatnit znalost od lidí, kteří

- mají desítky let zkušeností v oboru automatizace a skladování,
- působili u zákazníků na celém světě,
- navštívili bez nadsázky na tisíc výrobních hal a úspěšně dodali stovky projektů
- a nejsou skoupí o svou znalost se s Vámi podělit.

3. Představení produktů

3.1. Úvod / Compact Lift

Automatické vertikální zakladače Compact jsou výkonné, stabilní a velmi přesné. Výtah je poháněn čtyřmi výkonnými ozubenými převody, které se pohybují po ozubených lištách.

Čtyřkolový pohon zajišťuje velmi stabilní přemísťování a umožňuje obsluhovat police vážící od několika kilogramů až po 1 500 kg s přesností na milimetry. Navíc díky konstrukci pohonné jednotky s opěrami ve čtyřech rozích výtahu neznámají nerovnoměrně zatížené police žádný problém.

Díky konstrukci jsou naše vertikální zakladače vhodné do každého prostoru. Lze je používat v místě, které je pro obsluhovaný proces nejvhodnější. Zboží skladované ve vertikálním zakladači je bezpečné, protože mají k němu přístup pouze oprávnění pracovníci.

Samozřejmě takové zařízení obsahuje všechny běžné technologie tohoto typu skladování, kupříkladu:

- Měření výšky materiálu a inteligentní umístění polic.
- Kontrolu proti přetížení.
- Bezpečnostní světelnou závoru.
- Propojení na vyšší informační systémy.
- Automatické vyhodnocení obrátkovosti polic a umístění rychlých polic blíže otvoru při defragmentaci skladu.
- Správu uživatelů a přístupů.
- Práce s pick-to-light systémy, např. KBS a další.
- Vzdálený přístup servisu k zařízení.



3.2. Compact Twin

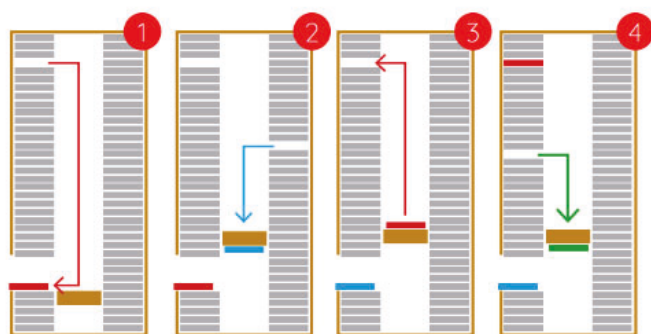
Compact Twin jsou výkonné stroje s dvojitým výtahem, dopravujícím další polici v době, kdy operátor pracuje na předchozí polici v obslužném otvoru. Police mají nosnost od 300 do 500 kg a jsou široké 2,4 až 4,2 m.

Na extraktoru má dvě pozice pro police, ve dvou úrovních nad sebou. Dovolí-li to ovládací algoritmus, je takové zařízení schopno inteligentně připravovat následující polici, zatím co obsluha pracuje na pozici první. Police je vždy dopravena do stejné výšky v odběrném otvoru, nedochází k neergonomickým situacím. Operátor dvojitou práci liftu nezaznamená.

Použití Twin extraktoru je mimořádně výhodné u řešení, která vyžadují vyšší výkon vychystávání (např. e-commerce), zařízení nemusí čekat a lépe tak využije čas.

Další nemalá výhoda Twin řešení je možnost využití skladovacího prostoru zařízení v maximální míře. Totiž – druhá pozice extraktoru je umístěna pod pohony a elektronikou, může tedy dojet téměř až k zemi a dovolí tak umístit police do prostoru, kam běžný extraktor s jednou pozicí dojet nemůže. Dle výšky materiálu tak lze získat třeba i 5 % skladovací plochy v každém zařízení navíc oproti konvenčnímu řešení.

Tak pracuje Compact Twin



1. Police 1 je přivolána.
2. Přivolaná police 2 je v režimu čekání.
3. Police 1 je odebrána a police 2 přemístěna k manipulaci.
4. Police 1 je vrácena a police 3 je přivolána.

3.3. Compact Double

Skladovací plocha může být využívána ještě efektivněji. Compact Double je model s dvojitou hloubkou skladování. Ta umožňuje získat ještě větší místo pro skladování na omezené ploše. 100% navýšení skladové plochy se dosáhne díky pouze 65% navýšení plochy zabírané strojem. Compact Double je vybavený dvojitým výtahem a může pracovat v režimu Twin.



Tak pracuje Compact Double



**Pracovní režim
je podobný jako
u Compact Twin
a využívá výhod
dvojitého výtahu.**

Je tak vysoce výkonný
a navíc nabízí
dodatečnou funkci
dvojitě hloubky
skladovacích polic.

4. Produktové zajímavosti

Automatizovaných skladovacích zařízení výtahového typu je na trhu celá řada a jak už je zmíněno výše, věříme, že technologie nejsou rozhodující, přesto v kostce uvádíme pár bodů, které mohou být zajímavé, jsou-li pro Vás některé vlastnosti produktů důležité pro porovnání. Uvádíme jen to, co považujeme za zásadní a unikátní výhody na trhu, zbytek bývá běžná praxe podobná všem kvalitním dodavatelům těchto technologií.

- šířka police až 6,5 m ve standardní sériové výrobě
- nosnost police až 1,5 t ve standardní sériové výrobě
- možnost dvoupatrového extraktoru (Twin) pro velmi výkonné vychystávání
- možnost skladování polic ve dvou sloupcích za sebou (Double) na každé straně zařízení (double-deep) efektivně zdvojnásobuje kapacitu zařízení
- možnost skladování polic téměř až u země při použití dvojitého extraktoru (získání místa navíc)
- pohony jsou umístěny v extraktoru (odpadá nutnost použití dlouhých řetězů nebo plastových ozubených pásů pro zvedání liftu a problémy s tím spojené)
- elektronika je umístěná vně (nezabírá místo pro police, ani prostor kolem zařízení)
- PLC jsou postavena na průmyslových standardech, nikoliv proprietárních
- automatické vyhodnocení obrátkovosti polic a jejich umístění blíže k výběrnému otvoru (nikoliv jen pevná místa předpokládaných rychlých polic, ale skutečně dynamický chaotický sklad založený na výkonu)
- vzdálený přístup servisu k zařízením v ceně, dovolí-li to síť a pravidla klienta
- Uživatelsky přívětivá obsluha stroje v českém jazyce.

Doporučujeme také zhlédnout ukázkou řešení:

https://www.youtube.com/channel/UCFmxL3BIWcsqq5QvQSNW4_A



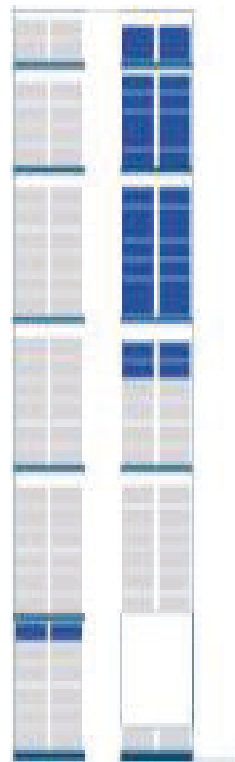
5. Technické řešení

Úplnou specifikaci řešení naleznete v příložené technické specifikaci/ dokumentu s názvem: 06_01_ZD_Technická_specifikace_stroje_CD_3660x820x12176_500 kg_325mm_275mm_CZ

5.1. 10x Compact Double 3660x820x12176, nosnost police 500 kg

Parametry 1 zařízení:

Výška zařízení	12 176 mm
Šířka police	3 660 mm
Hloubka police	820 mm
Nosnost police	500 kg
Počet polic	114 ks
Počet výdejních otvorů	1
Šířka zařízení	4 137 mm
Hloubka zařízení	4 898 mm
Rozlišení výškového rastru	25 mm
Dveře do výdejního otvoru	ANO
Možnost řazení polic ve stroji dle vytíženosti	ANO
Osvětlení stroje	ANO
Ovládací panel	ANO
Zhášecí zařízení	ANO
LCD obrazovku do výdejního otvoru	ANO
Čtečka	ANO
Řídící SW	ANO
Přibližné využití (1 zařízení):	342.14m ² , 106.09m ³



5.2. Police a jejich skladba v rámci 1 stroje

Jedním z klíčových konstrukčních prvků navrhovaného zařízení jsou úložné police, jejichž rozměrové a funkční parametry byly navrženy s ohledem na dlouhodobou správu a efektivní manipulaci se spisovým materiálem různého charakteru. V rámci jednoho stroje je úložný prostor rozdělen do dvou typů polic, které odpovídají dvěma nejčastěji využívaným formátům – šanonům a archivačním boxům. Takovéto členění přispívá k maximálnímu využití kapacity, přehlednosti uskladněného materiálu a pohodlnému přístupu při vyhledávání.

Police pro šanony (70 % všech polic ve stroji)

- Výška police: 325 mm
- Uložení šanonů do 11 sekcí, šanony jsou orientovány tak, aby byly dobře čitelné jejich hřbety



- Rozměry šanonu: výška 320 mm, délka 300 mm, šířka hřbetu 75 mm
- Délka šanonu určuje výšku police a je počítáno s drobným přesahem (lehce povytažený materiál, příp. svazovací stuhy, max do výšky police tj. 325 mm)
- Na jednu polici se vejde až 9,02 běžných metrů spisů
- Celkem je ve stroji plánováno 80 polic pro šanony, což představuje úložnou kapacitu 721,6 běžných metrů
- Police umožňují případné příčné dělení pro lepší organizaci
- Dokument *06_03_rozložení_polic_ŠANONY* názorně ukazuje doporučený způsob uložení materiálu a slouží jako podklad pro lepší vizuální představu.

Police pro archivační boxy (30 % všech polic ve stroji)

- Výška police: 275 mm, která je určena jedním z rozměrů boxu (260 mm)
- Ukládá se 10 sekcí archivačních boxů bez nutnosti dalšího dělení, jelikož jednotlivé boxy přirozeně vytvářejí samostatné sekce (podrobně znázorněno v dokumentu *06_02_rozložení_polic_ARCHIVAČNÍ BOXY*)
- Rozměry boxu: výška 350 mm, délka 260 mm, šířka hřbetu 110 mm
- Na jednu polici se uloží až 8,2 běžných metrů spisů
- Ve stroji je plánováno 34 těchto polic, což odpovídá kapacitě 278,8 běžných metrů

Díky optimalizovanému rozvržení a kombinaci dvou typů polic – pro šanony a archivační boxy – umožňuje jedno zařízení uložit až 1 000,4 běžných metrů spisového materiálu. V případě instalace 10 strojů tak vzniká celková archivní kapacita až 10 004 běžných metrů.

5.3. Vlastnosti navrhovaných zařízení

- měření výšky materiálu a inteligentní umístění polic,
- kontrolu proti přetížení,
- bezpečnostní světelnou závoru,
- propojení na vyšší informační systémy,
- automatické vyhodnocení obrátkovosti polic a umístění často používaných polic blíže otvoru při defragmentaci skladu,
- správu uživatelů a přístupů,
- práce s pick-to-light systémy, např. KBS a další.
- diagnostika stroje přes vzdálené připojení.
- stroj disponuje webovým rozhraním, umožňujícím základní dohled/konfiguraci.
- servisní intervaly v řídicí jednotce jsou zobrazovány na displeji.
- ovládání v češtině



5.4. Vybavení bezpečnostními prvky:

- Bezpečnostní čidla pro měření přesahu materiálu mimo polici
- Bezpečnostní prvek, který přeruší chod stroje při vložení jakéhokoliv předmětu do výběrového otvoru v případě otevřených dveří (pohybu police)
- Možnost nouzového chodu stroje v případě poruchy na bezpečnostních prvcích

5.5. Další možnosti rozšíření systémů

- software pro správu skladu a provozu zakázkového vychystání, s propojením na vyšší informační systém
- LED lišta s diodami označující místo vyskladnění na lemu otvoru zařízení
- potvrzovací systém (tlačítka nebo pedál)
- LCD obrazovka umístěná v otvoru nad polici pro navádění obsluhy (informace o materiálu k vyskladnění, množství a grafické pozici lokace na polici)
- Skenovací zařízení (čtečky)
- přihlášení RFID
- vybavení police (dělítka, kartony nebo boxy)
- laserové ukazovátko do výdejního okna pro přesné určení materiálu
- Pick-to-Light systémy KBS





6. Harmonogram realizace - předpokládaný

- Doprava strojů v předem dohodnutý termín. Transport = 3 dny.
- Složení strojů u Vás na základě instalačního protokolu sepsaného před samotnou dopravou.
- Montáž strojů – odhadovaná doba je 3-8 pracovních dnů/stroj
- Montážní práce jsou plánovány na období pěti až šesti po sobě jdoucích týdnů, přičemž budou probíhat ve dvousměnném režimu ve všední dny, s celkovým nasazením přibližně 10 pracovníků denně. Na stavbě bude zajištěna nepřetržitá přítomnost pracovníků mimo víkendy. Harmonogram bude průběžně přizpůsobován aktuálním podmínkám na místě a dostupnosti materiálu.
- Postupně bude zajištěn návoz techniky, složení a přesun komponent na jednotlivá montážní místa, průběžná montáž, instalace otvorů a liftů, opláštění u vybraných zařízení
- Konstrukce jednotlivých zařízení budou montovány v následujícím pořadí (Označení jednotlivých strojů viz obr. níže):
 - o stroje 1, 2 a 3 v prvním týdnu,
 - o stroje 6, 8 a 10 ve druhém týdnu,
 - o stroje 5, 7 a 9 ve třetím týdnu,
 - o stroj 4 ve čtvrtém týdnu.
- V 5.-6.týdnu se očekává závěrečná fáze montáže a uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy a předání strojů
- Harmonogram zohledňuje požadavek na dodání kompletního řešení předmětu veřejné zakázky včetně montáže do 16 týdnů od podpisu smlouvy



- Upřesnění harmonogramu bude specifikováno před samotným zahájením projektu

7. Reference



Dodávka Compact Twin pro automatické skladování léčiv.



Dodávka Compact Lift a Compact Twin pro automatické skladování reklamního textilu.

<https://www.youtube.com/watch?v=qUmzi92zZmo>



Instalace Compact Twin a Compact Twin Heavy pro skladování ručního i elektrického nářadí, domácích potřeb, zahradního nářadí a dalších potřeb pro stavbu...

<https://youtu.be/As7Acg4Hnic>



Dodávka Compact Lift pro automatické skladování plastových součástek a dílů

<https://www.youtube.com/watch?v=qUmzi92zZmo>



Dodávka Compact Double pro příruční sklad

<https://www.youtube.com/watch?v=U3xvQWjRYl4>



Dodávka Compact Lift pro automatické skladování přípravek o výšce až 900 mm

A další:





8. Servisní podmínky

Servisní podmínky s definicí servisních balíčků a cen servisních prací jsou přílohou této nabídky (dokument *06_05_Servisní ceník*). Rozsahy služeb a odměny za ně jsou určeny na základě mnohaleté zkušenosti, tak aby byly výhodné pro obě strany.

V rámci každého servisního balíčku máte roční preventivní prohlídku každého stroje zdarma.

Zde mi také dovoluje upozornit na to, že naše zařízení jsou od výroby připravena na vzdálenou podporu, není třeba k nim pořizovat žádný další hardware v podobě speciálních síťových boxů, není třeba nic dalšího instalovat, jen se dohodnout s IT na provozu VPN tunelu, a po dobu dvouleté záruky nebo při uzavření jakékoliv servisní smlouvy je možnost vzdáleného přístupu technika k zařízení poskytována zdarma.

Pomocí vzdáleného přístupu Vám snižujeme náklady na servis strojů v případě nezáručních či pozáručních zásahů.

Naše stroje jsou velmi kvalitně a robustně zpracovány a náklady na servis po mnoho let minimální!

9. Rozpočet

Položka 5.1.			Cena
Zařízení viz technické řešení výše, jejich doprava, vykládka a přemístění do požadovaných prostor, montáž, uvedení vertikálních zakladačů do provozu dle právních předpisů a norem České republiky a proškolení zaměstnanců			
Compact_Double 3660x820x12176 114x Police 3660x820/500 kg, panelová sekční vrata, obrazovka ve výdejním otvoru, zhasič zařízení, čtečka, řídicí SW* Doprava a Instalace včetně manipulační techniky	10x	3 250 000 Kč	32 500 000 Kč
Cena celkem			32 500 000 Kč

*Řídicí software je připraven na budoucí integraci s nadřazeným informačním systémem zadavatele prostřednictvím API či jiného rozhraní. Tato integrace není součástí aktuální nabídky a její rozsah, technické řešení a cena budou předmětem samostatného jednání v navazující fázi projektu.



10. Podmínky

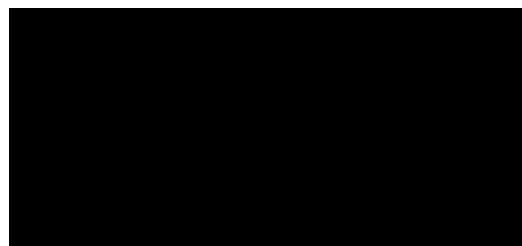
- Ceny neobsahují příslušná DPH.
- Platnost nabídky po dobu trvání výběrového řízení
- Platební podmínky: 100% po dodání zařízení na místo instalace, dokončení instalace a předání díla.
- Splatnost faktury 14 dnů
- Záruka na vybavení činí 24 měsíců.
- V případě prodlevy s připraveností či nesoučinnosti zákazníka, či třetí zainteresované strany bude projekt vyfakturován ve výši 90% celkové ceny projektu po dodávce zboží do ČR

11. Obchodní podmínky

Používáme transparentní evropské všeobecné obchodní podmínky Orgalime SI14.
Jsou k dispozici ke stažení na adrese:

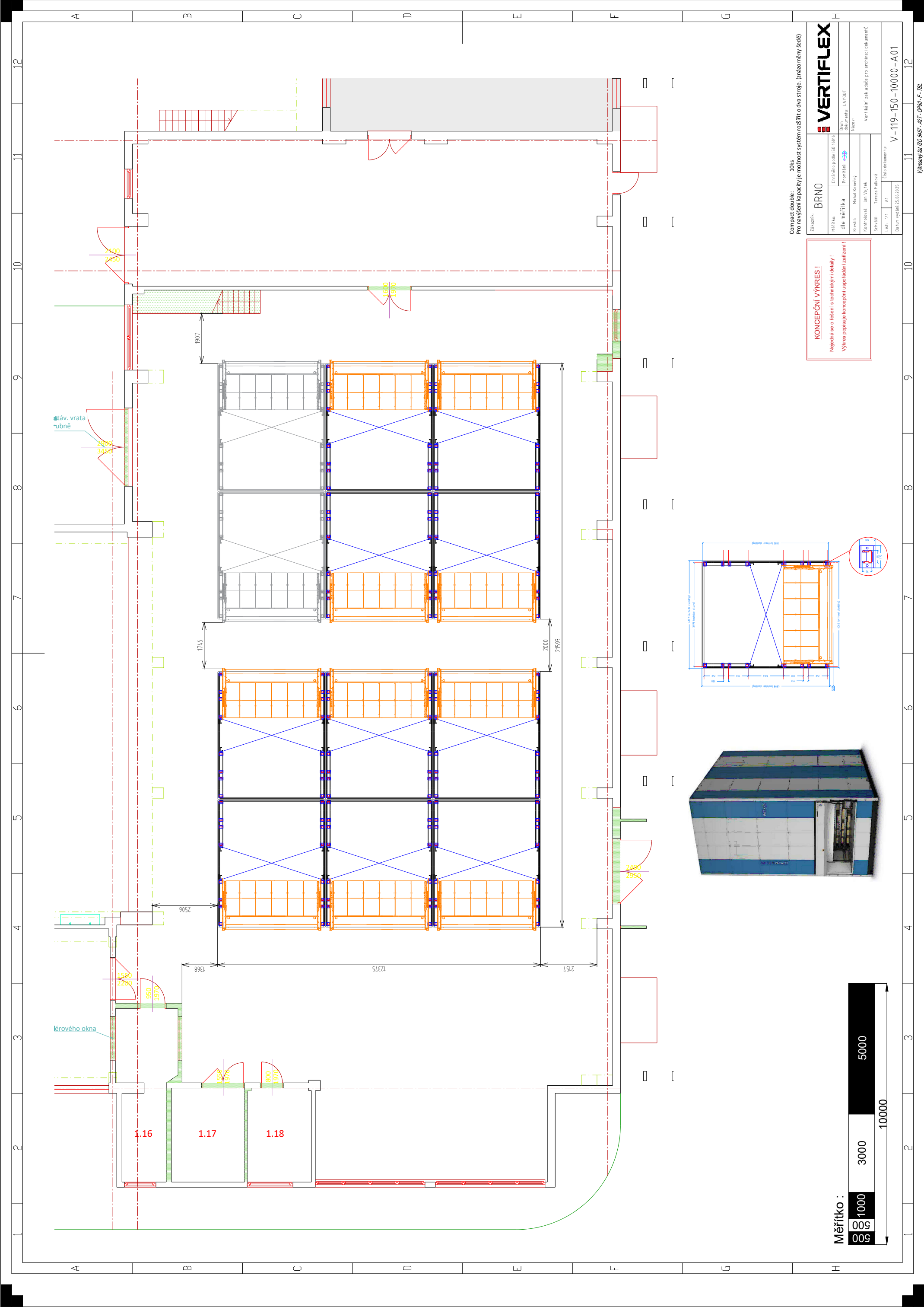
<https://www.vertiflex.eu/toc.pdf>

V Ostravě, dne 26.6. 2025



Pavel Kraus, jednatel





Compact double:
Pro navýšení kapacity je možností systém rozšířit o dva stroje (názorněny šedě)

BRNO

MEPko
dle měřítka

Kreslil: Michal Konečný

Kontroloval: Jan Vojtek

Schválil: Tereza Palová

Chráněno podle ISO 18016

Průběh:

Typ: LA VOLT

Název: Vertiflex

Verifikace: Vertiflex pro architekty (dokument)

BRNO

MEPko
dle měřítka

Kreslil: Michal Konečný

Kontroloval: Jan Vojtek

Schválil: Tereza Palová

Chráněno podle ISO 18016

Průběh:

Typ: LA VOLT

Název: Vertiflex

Verifikace: Vertiflex pro architekty (dokument)

KONCEPČNÍ VÝKRES!
Nejedná se o řešení s technickými detaily!
Výkres popisuje konceptní uspořádání zařízení!

Měřítko :

Výkresy list ISO 5457-A17-0760-F-TBL