

Průvodce řešením

# Odůvodnění nákladů na systém AutoStore™



# Vypočítejte si náklady na efektivnost

**Myšlenka automatizace se na první pohled zdá být nelehká. Mylné představy o nákladech mohou přesvědčit vedoucí manažery, aby pokračovaly v zastaralých manuálních postupech, díky čemuž nebudou schopny řídit obchodní požadavky a v konečném důsledku budou čelit nespokojeným zákazníkům a stagnujícím růstu. Firmy však mohou učinit rozhodující krok směrem k ziskové budoucnosti přidáním automatizace a vysoce rychlostní robotiky.**

Systém AutoStore s podporou společnosti Kardex nabízí očekávanou návratnost investic 2 - 3 roky. Plně automatizovaný systém skladování a vychystávání čtyřnásobně rozšíří kapacitu skladování, desetinásobně zvýší výkonnost a snadno se rozšiřuje, aniž by to ovlivnilo probíhající činnosti. Ve skutečnosti je systém AutoStore nejrychlejším systémem vyřizování objednávek na metr čtvereční dostupný na trhu. Tento systém snižuje náklady spojené s prací, nepřesným vyřizováním objednávek a nepředvídatelnými výkyvy na straně poptávky. Je to nepřetržitě řešení pro ty provozy, které fyzicky nestíhají vyřizovat požadavky, jakož i ty, které se chtějí připravit na budoucnost.

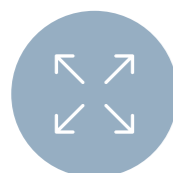
Vysoce rychlostní roboti systému AutoStore, které lze přizpůsobit tvaru a velikosti budovy, vychystávají a rozváží zásoby podél hliníkového kubického mřížkového systému. Příslušný software, který zajišťuje úplnou transparentnost, zná každý zásobník, robota, port a umístění SKU. Sklady si mohou připojit stávající WMS/ERP nebo použijí WMS/WCS společnosti Kardex a ovladač systému AutoStore.



Snižte personální náklady a související problémy včetně nábory, školení, udržování a dočasné pracovní síly



Výrazně zvýšte výkon vychystávání snížením počtu chybných vychystání a přizpůsobením propustnosti v souladu s denními požadavky



Rozšiřte si kapacitu bez dodatečných investic do nemovitostí nebo výdajů na přemístění



# Stabilizujte personální náklady

**Z historického hlediska je práce jednou z nejvyšších řádkových položek a seznam výdajů s ní spojených je poměrně dlouhý. Vezmeme-li v úvahu všechny náklady od nákladů na nábor, zaškolení a pracovní oděv, až po elektřinu, přestávky a přesčasy, může být obtížné vyjádřit všechny náklady související s pracovní silou jedním číslem. V poslední době se pracovní síla stala všeobecně nedostupnou a provozy mají problém najít dostatek pracovníků.**

Nedávná studie provádějící průzkum mezi 250 manažery dodavatelského řetězce a distribuce ve Spojeném království, Francii, Německu a Spojených státech zjistila, že „distribuční centra přichází v důsledku nesprávného odběru zboží v průměru o téměř 390 000,-- EUR ročně.“<sup>1</sup> Značná a zbytečná ztráta, na které se zákazníci společnosti Kardex nepodílejí.

V systému AutoStore jsou zásoby bezpečně uloženy v systému a chráněny před neoprávněným přístupem. Vysoce rychlostní roboti jako systém vychystávání zboží pro konkrétní osobu vždy předkládají zaměstnanci přesně ty zásoby, které jsou aktuálně potřebné ke zpracování objednávky. Software WMS/WCS společnosti Kardex provází zaměstnance procesem vychystávání pomocí jednoduchých, intuitivních dialogových oken na obrazovce. To výrazně snižuje personální požadavky a s nimi spojené náklady a problémy.



## Zajištění proti volatilitě pracovní síly

V jiné mezinárodní studii zjistil Institut pro manipulaci s materiálem (MHI), že 54 % dotazovaných společností označilo hledání, přijímání a udržování kvalifikované pracovní síly za jednu z největších výzev v rámci dodavatelského řetězce.<sup>2</sup> Kromě toho je nutné i zohlednit, že mzdové náklady jsou pro sklady jedny z nejvyšších nákladů - pohlcují 50 až 70 % celkového rozpočtu. Tato procentová hodnota představuje finanční částku, která se v posledních rocích zvýšila především v důsledku silné konkurence z důvodu omezeného počtu pracovníků a náročnosti na pracovní sílu v oblasti elektronického obchodu.

Statistický úřad Evropské unie (Eurostat) uvádí, že personální náklady v Evropě neustále rostou od roku 2016. Ve druhém čtvrtletí roku 2022 se zvýšily personální náklady v Evropě o 4 % v porovnání se stejným čtvrtletím předcházejícího roku. Nejvyšší míru růstu personálních nákladů v EU zaznamenaly Maďarsko (+14,9 %), Bulharsko (+14,6 %), Litva (+12,4 %), Rumunsko (+11,7%) a Polsko (+11,1 %).<sup>3</sup>

Řádkové položky týkající se personálních nákladů jsou poměrně rozsáhlé. Sezónní špičky, které mohou trvat i více než měsíc, si například často vyžadují 1,5 až 3 násobný počet pracovníků, kteří dokonce požadují vyšší poplatek než běžný pracovník. Nedávný průzkum ukázal, že „35 % skladů zaznamenává sezónní nárůst počtu zaměstnanců o více než 20 %“.<sup>4</sup> Naopak roboti systému AutoStore pracují v kteroukoli hodinu a kterýkoli den v roce za stejných podmínek a jejich počet se může mírně zvyšovat nebo snižovat podle sezónních požadavků.

## Nedovolte, aby nedostatek pracovní síly zpomalil růst

Řešení systému AutoStore od společnosti Kardex umožňují zvyšovat růst bez dodatečné pracovní síly nebo skladové plochy. Systém AutoStore rovněž zvyšuje spolehlivost dodávek díky výrazně vyšší rychlosti a přesnosti při vychystávání objednávek. Systém výdejce zboží konkrétní osobě pomáhá vašemu stávajícímu týmu na skladě přidáním té nejmodernější technologie. Inteligentní roboti rychle vyzvedávají skladové zásobníky a přepravují je do intuitivních a ergonomicky navržených pracovních stanic zaměstnanců. Dlouhé chození a neustálé ohýbání a natahování ve skladě jsou již minulostí. Toto výrazné zlepšení pracovních podmínek nabízí vysoký potenciál pro zvýšení produktivity a zajišťuje dlouhodobou spokojenost a výkonnost vašich zaměstnanců.

<sup>1</sup> „Odhalení skrytých nákladů v distribučním centru“, zpřístupněné 5. května 2022  
<https://country.honeywellaidc.com/CatalogDocuments/unlocking-hidden-costs-distribution-center-research-paper-A4.pdf>

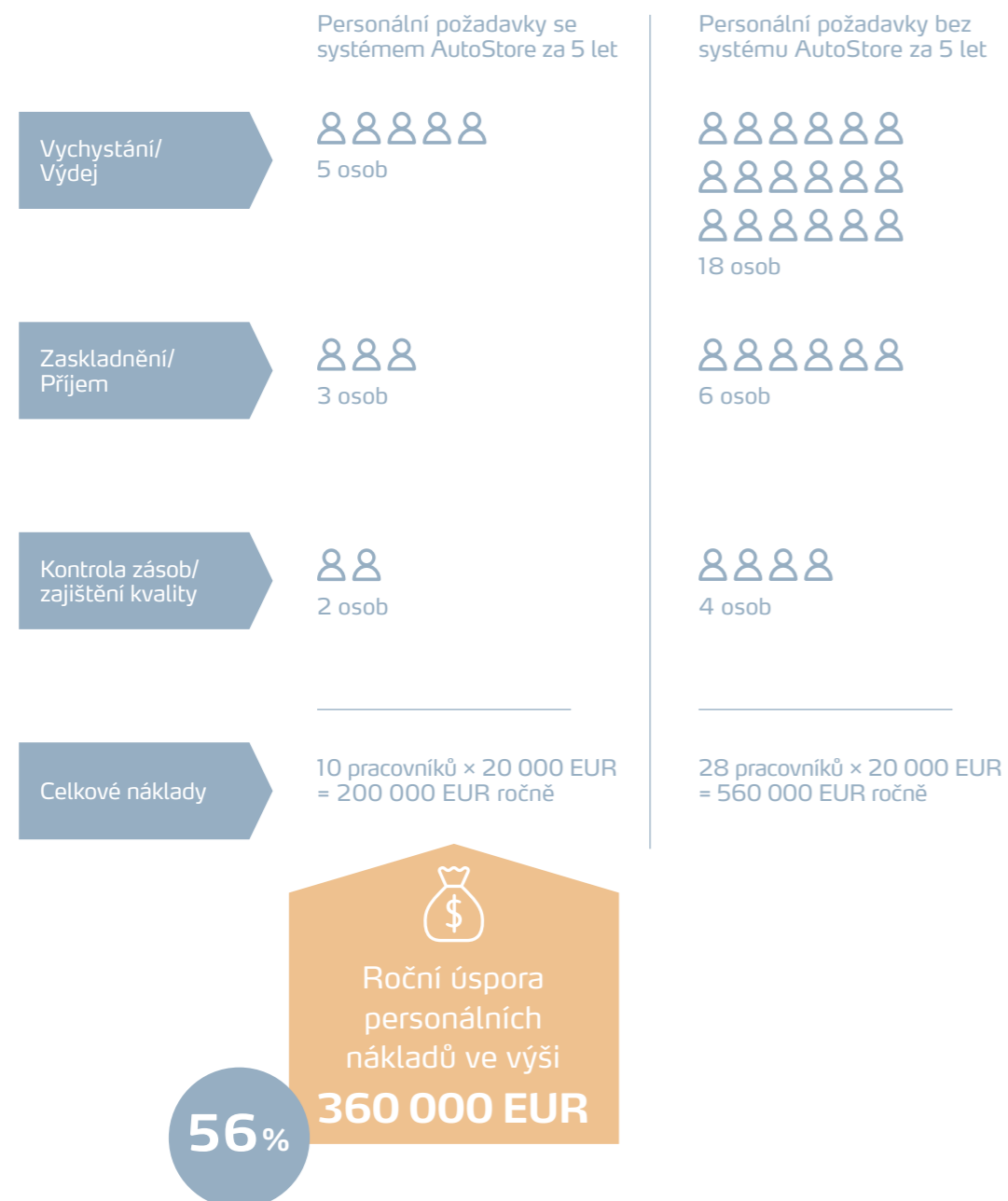
<sup>2</sup> Výroční zpráva Institutu pro manipulaci s materiálem (MHI) za rok 2022: „Od evoluce k revoluci. Budování dodavatelských řetězců budoucnosti“, zpřístupněné 28. září 2022.

<sup>3</sup> Zpráva Eurostat: Roční nárůst mzdových nákladů v Eurozóně o 4,0 %. Zpřístupněné 15. září 2022  
<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/14698153/3-15092022-BP-EN.pdf/d5da5db3-aca7-a087-07ba-4393501ccd22>

<sup>4</sup> Banker, Steve. Forbes. Pracovní problémy ve skladech jsou horší než kdykoli předtím; 12. října 2021

## Skutečné mzdové úspory

Podívejme se na to hlouběji – pokud má dnes společnost tým složený například z 10 skladníků, z nichž každý vydělává 20 000 EUR ročně, tak společnost vynakládá 200 000 EUR ročně jen na mzdy a odvody. Nejen v důsledku pandemie, ale i z důvodu neustálého růstu elektronického obchodu je čím dál tím zřetelnější, že logistika potřebuje „více rukou“. A tyto „ruce“ musí být dobře vybavené a kvalifikované, aby zvládly nové výzvy, jako je digitalizace, včasné dodávky, zvýšené objemy objednávek a objednávky malého rozsahu. Potřeba dalších zaměstnanců však může být obrovská v závislosti na cílech růstu a předpokladů společnosti. Najít je a udržet v dlouhodobém horizontu je nejen velmi náročné, ale zahrnuje i značné náklady. Reálný příklad je uveden v následující infografice níže.



## Ušetřete účet za elektřinu

Systém AutoStore je energeticky tak úsporný, že na jeho provoz stačí běžné 230 V zásuvky. Deset robotů systému AutoStore potřebuje tolik energie jako běžný vysavač - mohou být dokonce poháněné solární energií. Systém AutoStore rovněž nevyžaduje systém uliček, což výrazně snižuje plochy, které je třeba ve skladě osvětlit. Díky velmi nízké spotřebě energie, úsporám za náklady na osvětlení a vytápění (teplotní rozsah 2 až 35 °C) a mnohem kompaktnějšímu skladování je energetická stopa řešení AutoStore velmi malá v porovnání s jinými automatizovanými řešeními. Společnosti, které investovaly do řešení AutoStore, dokázaly snížit své náklady na elektrickou energii až o 75 %.<sup>5</sup>

<sup>5</sup> „Fungujte ekologicky s systémem AutoStore“, zpřístupněné 21. září 2022.  
<https://www.autostoresystem.com/insights/go-green-withautostore>



# Špičkový výkon

**Nedodrželi jste termín dodávky, museli jste zastavit výrobní linku nebo zklamat očekávání zákazníka kvůli nedostatku kvalifikovaných pracovníků ve svém podniku? Případně právě nedostatek kvalifikované pracovní síly neumožnil provozu zvládnout náhlý nárůst objednávek? Je plán růstu vaší společnosti ohrožený kvůli neefektivnosti plnění? Činnosti spojené s vyřizováním zásilek fungují v éře bezprecedentních dodacích a přepravních termínů, které ještě více komplikuje globální nedostatek pracovní síly. Je na čase přehodnotit logistiku!**

Systém AutoStore poskytuje skladům potřebnou flexibilitu pro zorientování se v dnešních „kalných vodách“. Systém AutoStore nově definuje vyřizování objednávek díky hustotě, rychlosti, přesnosti a efektivnosti, které jsou jeho základními hodnotami.

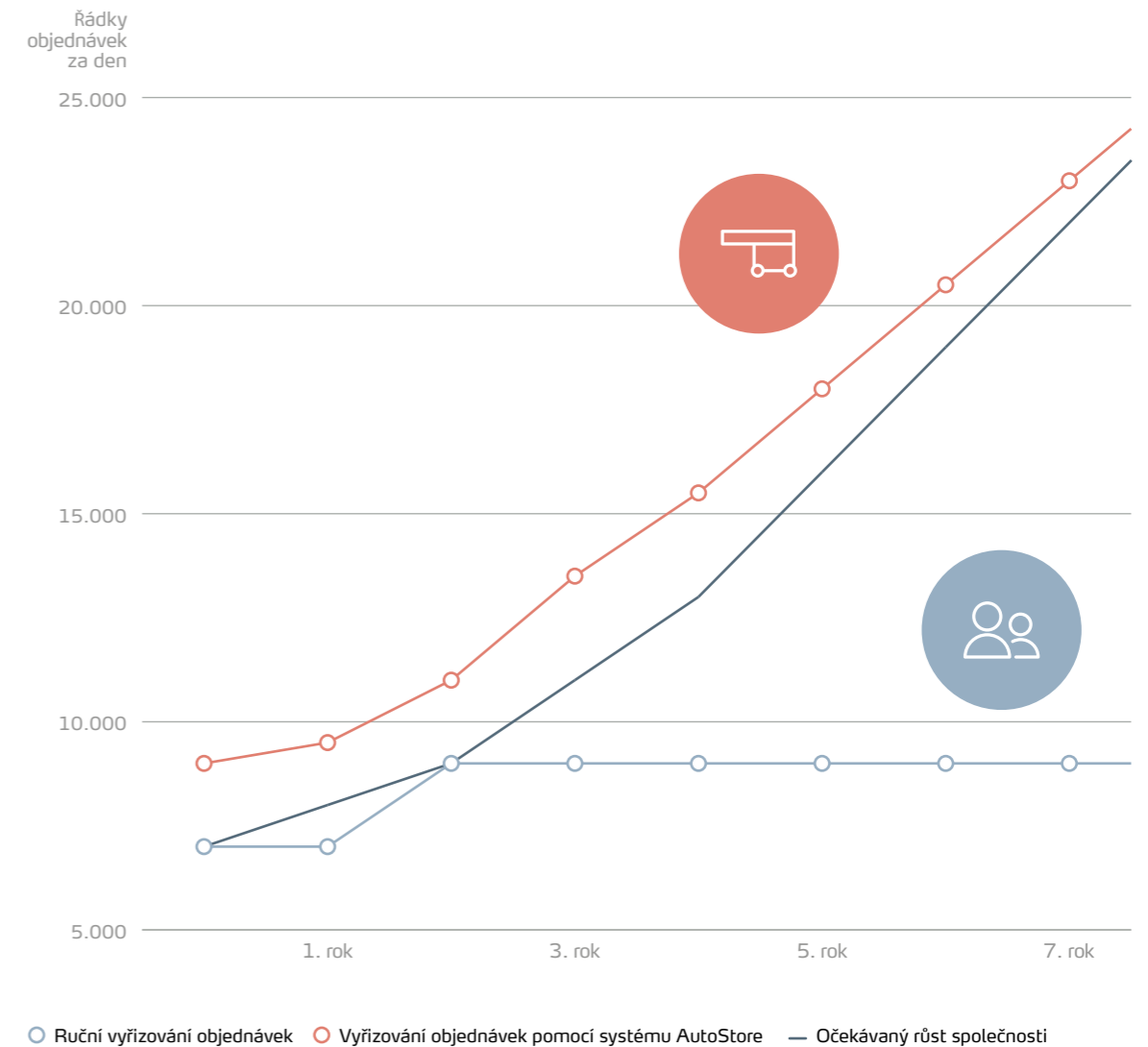
## Umožnění růstu díky rychlosti a přesnosti

Systém AutoStore poskytuje nástroje ke zvýšení výkonnosti skladu na vyšší úroveň. Je to nejrychlejší systém vyřizování objednávek na metr čtvereční, který je k dostání na trhu, se schopností efektivně spravovat složité objednávky – tedy nezbytný nástroj v této době masového přizpůsobování a přechodu na vychystávání kusů. Zajišťuje přesné vychystávání a zároveň v každém okamžiku nabízí přesnou bilanci zásob – je klíčem k tomu, abyste se vyhnuli vyprodání zásob, neefektivnosti a jednoduše udrželi plynulý proces vyřizování objednávek.

Co bude hnací silou růstu vaší společnosti v následujících rocích? Zásilky v ten samý den nebo požadavky na velmi krátké dodací lhůty? Zvýšení objemu objednávek nebo zvýšení počtu SKU? Všechny tyto aspekty si vyžadují rychlé (a zároveň přesné) kapacity jako prioritu vyřizování. Ve společnostech usilujících o růst v blízké budoucnosti je systém AutoStore investicí, která přináší okamžité úspory nákladů a zároveň zajistí přípravu na budoucí kapacitní potřeby.

## AutoStore v porovnání s manuálním skladem

Následující infografika hodnotí ruční vyřizování objednávek v porovnání s jejich vyřizováním systémem AutoStore a jak si každá z těchto možností udrží krok s očekávaným růstem společnosti a zároveň zůstane ve vašem současném zařízení



# Prostorově úsporné skladování

**Systém AutoStore výrazně překonává konkurenční automatizované systémy, pokud jde o prostorovou účinnost. Je to nejhustější systém pro vyřizování objednávek dostupný na trhu, který dokáže čtyřnásobně zvýšit kapacitu skladu. Bez ohledu na to, zda přidáváte řadu výrobků, přivádíte nového klienta nebo se pouštíte do elektronického obchodu, systém AutoStore snadno rozšíří provoz podle rostoucích požadavků.**

Systém AutoStore je mimořádně flexibilní a optimalizuje prostor zařízení. Podle podrobného návrhu tým společnosti Kardex připraví a sestaví systém tak, aby vyhovoval konkrétnímu prostoru nebo velikosti, a nakonfiguruje rozložení podle jedinečných obchodních činností dané společnosti včetně obcházení překážek v zařízení. Tým společnosti Kardex může rovněž postavit systémy AutoStore na meziposchodí nebo na různých podlažích, aby se plně optimalizoval dostupný prostor. Průměrná kapacita systému AutoStore je 34 000 zásobníků, ale může se lišit. Řešení AutoStore byla již postavena jen s několika stovkami zásobníků nebo v některých případech s více než 300 000 zásobníky. Je to ideální systém pro širokou škálu aplikací a činností.



## Zvyšuje skladovací kapacitu 4násobně

Provozy mohou díky modulárnímu systému snadno přidávat roboty a pracovní stanice na základě zvýšených požadavků, aniž by se přerušil běžný denní provoz. Začne-li sklad přesahovat své možnosti, místo výstavby nebo pronájmu dalších prostorů stačí rozšířit svůj systém AutoStore – je to jednoduché a účinné řešení. Právě z tohoto důvodu bylo již více než 40 % všech systémů AutoStore ve světě rozšířeno alespoň jednou. Díky systému AutoStore může provoz setrvat déle ve svých současných prostorech.

Je to mimořádně působivé z hlediska nákladů, pokud zohledníte, že dostupnost prostorů se snižuje, zatímco ceny za pronájem rostou. V průběhu roku 2021 klesla míra neobsazenosti logistických prostorů v Evropě z 5,1 % na 3,5 %<sup>6</sup> a v některých částech Evropy byla míra neobsazenosti jedna z nejnižších na světě.<sup>7</sup> Tuto situaci ještě umocňuje „silná poptávka po logistických prostorech a rostoucí náklady na výstavbu, které nadále vyvíjí tlak na zvyšování základního nájemného, které v průběhu čtvrtletí vzrostlo v Evropě o dalších 2,9 %, čímž se roční růst zvýšil na 8,9 %, přičemž nejvýraznější nárůst nájemného zaznamenalo Německo a Spojené království.“<sup>8</sup>

Stručně řečeno, volné skladové prostory se hledají obtížněji než kdykoli předtím, nájemné za průmyslové prostory drasticky stoupá a průmyslová výstavba nebyla nikdy větší. Se systémem AutoStore můžete maximalizovat svůj prostor, zůstat v současných prostorech a zvýšit provozní účinnost, abyste podpořili své cíle v oblasti růstu.

 Podívejte se, jak systém AutoStore funguje

<sup>6</sup> Savills. Spotlight: Evropský logistický výhled. Zpřístupněné 23. února 2022. <https://tinyurl.com/vb47a9eb>

<sup>7</sup> Prologis. What's Next for the European Logistics Real Estate Market (Co bude dále na evropském trhu s logistickými nemovitostmi). Zpřístupněné 23. února 2022. <https://tinyurl.com/62ueebcm>

<sup>8</sup> Cushman & Wakefield. Údaje o evropském trhu s nemovitostmi. Zpřístupněné 23. února 2022. <https://tinyurl.com/352w7w5x>

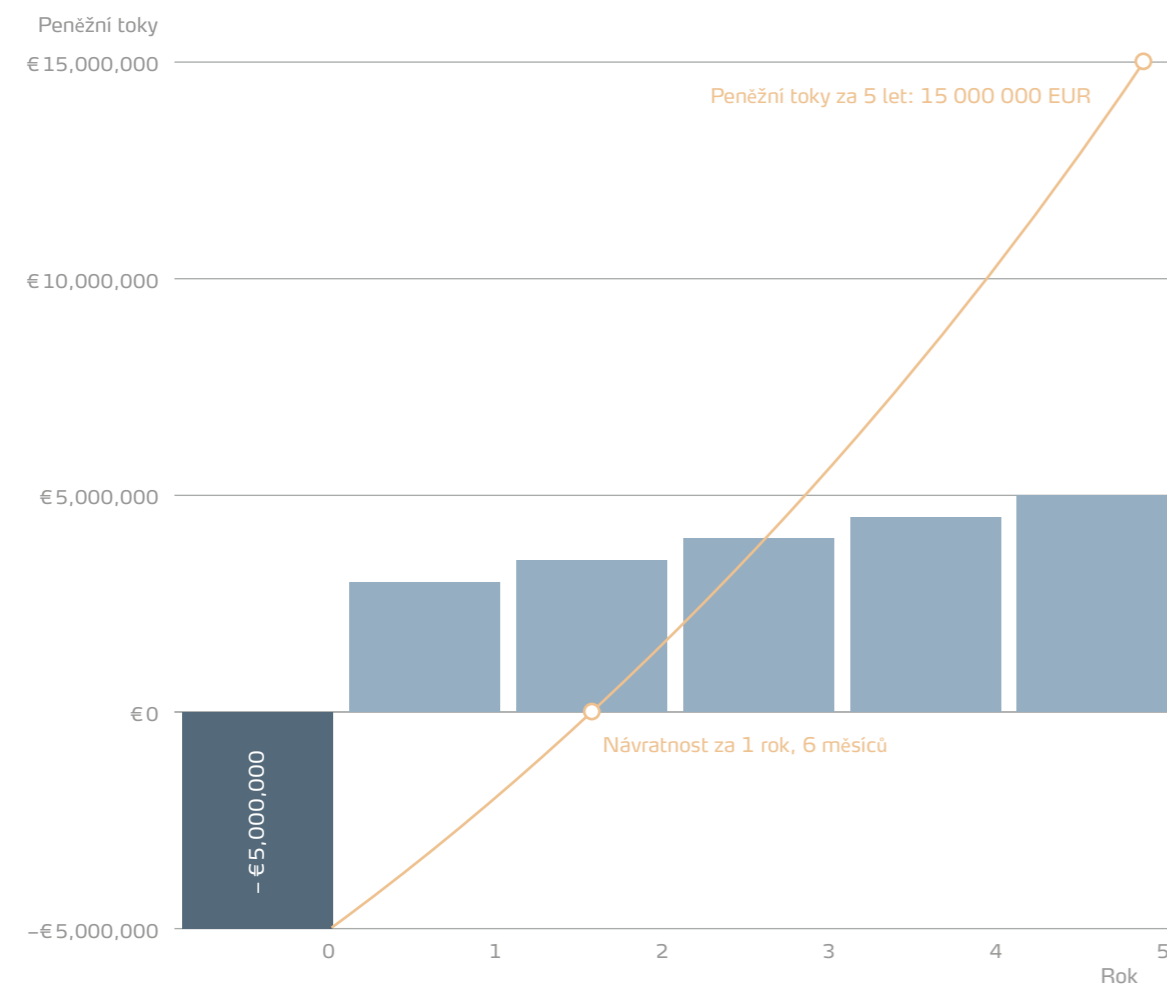
# Vypočítejte si své úspory

V konečném důsledku existuje mnoho faktorů pro odůvodnění nákladů, které podporují nákup řešení systému AutoStore. Je důležité zvážit, které se vztahují na vaše činnosti. Nezapomeňte zohlednit i nehmotné aspekty, jako například příspěvek ergonomického pracovního prostředí k menšímu počtu úrazů a vyšší spokojenosti zaměstnanců.

Váš lokální obchodní zástupce společnosti Kardex vám pomůže vypracovat bezplatnou analýzu nákladů a vysvětlit, jak může systém AutoStore pozitivně ovlivnit vaše konkrétní činnosti a přispět k vašemu hospodářskému výsledku.

## Návratnost investic

Výdaje v porovnání s ročními úsporami s přímou rentabilitou



# Proč se stát partnerem společnosti Kardex pro systém AutoStore?

Při výběru intralogistického partnera je velmi důležité zajistit bezproblémový vztah od samého začátku. Se systémem AutoStore a společností Kardex získají zákazníci řešení na míru, specifické pro své jedinečné průmyslové nebo obchodní požadavky a závazek transparentnosti v procesu navrhování.

Zavedení systému AutoStore může představovat pro každou organizaci velkou změnu. Z toho důvodu spolupracuje tým společnosti Kardex se zákazníky na každém kroku, aby zajistil plynulou integraci se stávajícími systémy a minimalizoval provozní prostoje. Po uvedení systému do provozu nabízíme odbornou podporu během celého životního cyklu. Je nezbytné mít zkušeného partnera s místní zákaznickou péčí a flexibilitu při rozšiřování systémů podle potřeby v závislosti na vývoji podnikání!

## Jako váš specializovaný intralogistický partner vám společnost Kardex nabízí

- Specializované řízení projektu a průběžnou podporu při realizaci projektu za účelem integrace se stávajícími systémy
- Zaručenou instalaci a podporu při náběhu na místě, aby se zajistilo včasné splnění obchodního případu/návratnost investice
- Dosažitelné a zodpovědné projektové plány s neustálou komunikací a proaktivním přístupem k řešení problémů dříve, než nastanou
- Rozsáhlou globální síť služeb a podpory s nepřetržitými možnostmi školení na místě a na dálku, s podporou na místě a na dálku a s podporou týmu Life Cycle Services



## Rozumíme vám. Dovolte nám, abychom vás podpořili na vaší cestě.

Zorientování se v dnešních požadavcích zákazníků a inovativní nákupní místa nutí sklady přehodnotit interní činnosti. Bez ohledu na to, zda jsou společnosti etablovaným lídrem v daném odvětví nebo malým začínajícím podnikem, nebudou schopné překonat konkurenci na současném trhu bez flexibilních a rychlých řešení skladování na principu vysoké hustoty a vyřizování objednávek. Systém AutoStore umožňuje skladům čtyřnásobně rozšířit skladovací kapacitu bez přesouvání skladů, desetinásobně zvýšit výkon bez přijímání nových zaměstnanců a získat nový potenciál v oblasti vyřizování objednávek.

 [Kontaktujte nás](#)