

Česká zemědělská univerzita v Praze

Technická fakulta

Katedra využití strojů



Návrh pořízení vybrané strojní investice

bakalářská práce

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Miroslav Mimra, MBA, PhD

Autor: Dita Březinová

© 2023 ČZU v Praze

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

Technická fakulta

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Dita Březinová

Obchod a podnikání s technikou

Název práce

Návrh pořízení vybrané strojní investice

Název anglicky

Project of implementation of a selected machinery investment

Cíle práce

Cílem práce je pro vybranou firmu navrhnout pořízení vybrané investice včetně možností jejího financování.

Metodika

Navrhnou vhodnou investici a vyhodnotit možnosti jejího pořízení.

1. Vypracování rešerše
2. Zvolení cíle a metodiky bakalářské práce
3. Vlastní práce – zvolení vhodné investice a návrh způsobu jejího financování
4. Diskuze a závěr

Doporučený rozsah práce

30 – 40 stran

Klíčová slova

výběr investice, financování, porovnání variant

Doporučené zdroje informací

SHARPE, W F. – ALEXANDER, G J. – ŠLEHOFER, Z. Investice. Praha: Victoria Publishing, 1994. ISBN 80-85605-47-3.

SCHOLLEOVÁ, H. Investiční controlling : jak hodnotit investiční záměry a řídit podnikové investice. Praha: Grada, 2009. ISBN 978-80-247-2952-7.

ŽÍDKOVÁ, D. – ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE. PROVOZNĚ EKONOMICKÁ FAKULTA. Investice a dlouhodobé financování. Praha: Česká zemědělská univerzita, Provozně ekonomická fakulta ve vydavatelství Credit, 2003. ISBN 80-213-1031-6.

Předběžný termín obhajoby

2021/2022 LS – TF

Vedoucí práce

Ing. Miroslav Mimra, Ph.D.

Garantující pracoviště

Katedra využití strojů

Elektronicky schváleno dne 29. 1. 2021

doc. Ing. Petr Šařec, Ph.D.

Vedoucí katedry

Elektronicky schváleno dne 10. 2. 2021

doc. Ing. Jiří Mašek, Ph.D.

Děkan

V Praze dne 18. 01. 2022

Čestné prohlášení

Prohlašuji, že svou bakalářskou práci „Návrh pořízení vybrané strojní investice“ jsem vypracovala samostatně pod vedením vedoucího bakalářské práce a s použitím odborné literatury a dalších informačních zdrojů, které jsou citovány v práci a uvedeny v seznamu použitých zdrojů na konci práce. Jako autorka uvedené bakalářské práce dále prohlašuji, že jsem v souvislosti s jejím vytvořením neporušila autorská práva třetích osob.

V Praze dne 31.3.2023

.....

Dita Březinová

Poděkování

Děkuji vedoucímu mé bakalářské práce panu Ing. Miroslavu Mimrovi, MBA, Ph.D. za poskytnutí cenných rad a připomínek v průběhu vypracování. Dále děkuji firmě EnerSys s.r.o. za spolupráci, a zvláště jednatele firmy panu dr. Radku Schejbalovi za poskytnutí nezbytných dat a informací. Děkuji svým rodičům za podporu při celém studiu.

Návrh pořízení vybrané strojní investice

Abstrakt

Tato práce se zabývá pořízením laserového řezacího zařízení pro vybranou firmu a výběr nejlepší varianty financování.

Bakalářská práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. Teoretická část je zaměřena na vysvětlení pojmů souvisejících s návrhem pořízení investice. Praktická část se zaměřuje na výběr laserového řezacího zařízení pro firmu a způsob jejího financování. V poslední části práce autorka prezentuje svůj závěr.

Na základě porovnání lze společnosti doporučit pořízení laserového řezacího zařízení od firmy Trumpf a financování jeho nákupu prostřednictvím vlastních zdrojů.

Klíčová slova: výběr investice, financování, porovnání variant, zdroje financování,

Project of implementation of a selected machinery investment

Abstract

This thesis deals with acquisition of laser cutting machine for selected company and to choose best way of financing.

The thesis includes theoretical and practical parts. The theoretical part is focused on definition of terms connected with the project of implementation of investment. The practical part is focused on a laser cutting machine choice for the company and its financing. In the final part of the thesis the author presents her conclusion.

On the basis of the comparison, the company can be recommended to purchase a laser cutting machine from Trumpf and finance its purchase through its own resources.

Keywords: option of investment, financing, comparison of option, sources of financing

Obsah

1	Úvod	1
2	Literární rešerše	2
2.1	Investice	2
2.2	Klasifikace investičních projektů	2
2.3	Fáze investičního rozhodování	4
2.3.1	Předinvestiční fáze	4
2.3.2	Investiční fáze	4
2.3.3	Provozní fáze	4
2.3.4	Fáze ukončení a likvidace projektu	5
2.3.5	Neúspěšnost investičního projektu	5
2.4	Financování investic	5
2.4.1	Vlastní zdroje	6
2.4.2	Cizí zdroje	8
2.4.3	Odpisy	12
2.5	Metody hodnocení investic	13
2.5.1	Metody užitné hodnoty	13
2.5.2	Statické metody	14
2.5.3	Dynamické metody	15
3	Metodika a cíl práce	17
3.1	Cíl práce	17
3.2	Metodika	17
3.2.1	Bodovací metoda vážená	17
3.2.2	Metoda prostého pořadí	18
3.2.3	Metodika financování	18
4	Vlastní práce	22
4.1	Výběr laserového řezacího stroje	22
4.1.1	Stávající laserový řezací stroj	22
4.1.2	Nabídka na trhu	23
4.1.3	Požadovaná kritéria při výběru	25
4.1.4	Charakteristika vybraných zařízení	26
4.1.5	Výběr stroje váženou bodovací metodou	28
4.2	Výběr financování zvoleného stroje	30
5	Závěr	38
	Bibliografie	40
	Seznam tabulek	41
	Seznam obrázku	41
	Seznam příloh	41

1 Úvod

Cíle podniku se mohou lišit podle fáze, ve kterém se daný podnik nachází. Může se jednat o samotné přežití na trhu v době ekonomické krize nebo o dosažení prvního zisku nově založeného podniku. Pro většinu podnikatelských subjektů je společným znakem zisk neboli ziskovost, které lze dosáhnout správným hospodařením v podniku, tedy vhodným spravováním majetku.

Každý podnik tedy disponuje určitým majetkem. Ten se po určitém čase užívání opotřebí a je potřeba koupě nového. Případně je stroj technicky zastaralý, není konkurence schopný a je vhodné pořídit nový výkonnější stroj. Podnik tímto investuje do své budoucnosti, ve které očekává zvýšení ekonomického prospěchu. Vhodným výběrem samotného stroje a jeho možných způsobech financování může podnik dosáhnout lepších ekonomických výsledků.

Práce se zabývá výběrem vhodné investice pro firmu EnerSys s.r.o., která má výrobní závod v Hostomicích pod Brdy. Společnost se zabývá výrobou energetických zařízení jako jsou baterie, nabíječky, zařízení a systémy pro monitoring vlastních výrobků, dále poskytuje služby v oblasti typu instalace, zprovoznění, proškolení k zařízení, výrobu na zakázku a recyklaci svých produktů. Závod firmy EnerSys vyrábí pouzdra z konstrukční oceli. Prvním krokem je nařezání dovezených ocelových plechů. K tomu slouží v podniku laserový řezací stroj.

Firma potřebuje vyměnit starý laserový řezací stroj za nový, jelikož starý stroj nedosahuje požadované produktivity. Požadovanou produktivitu je schopno splnit pouze novým výkonnějším zařízením. Proto je potřeba vybrat vhodný stroj splňující určitá kritéria, neméně důležitou je také volba způsobu jeho financování. Kdy je především potřeba brát ohled na celkovou finanční situaci podniku.

2 Literární rešerše

Tato část je věnována definování samotnému pojmu investice a klasifikaci investičních projektů, kdy je vysvětleno proč se daná investice provádí. Je popsán v konkrétních fázích plán investičního projektu a případný neúspěch. Značná část literární rešerše je věnována různým způsobům financování investic a metodami, které se používají pro ekonomické zhodnocení.

2.1 Investice

Pro podnik jsou investice chápány jako vynaložené peněžní prostředky, které se mají v budoucnu přetvořit na peněžní příjem v delším časovém období. Těmito prostředky se pořízuje hlavně dlouhodobý – investiční – majetek. Dlouhodobý majetek slouží podniku po dobu delší než jeden rok, jeho užíváním se postupně opotřebovává a přenáší vlastní hodnotu do hodnoty nově vytvořeného produktu prostřednictvím nákladů [1].

Typické znaky investice: [2]

- Na začátku je jednorázový či krátkodobý větší peněžitý výdaj.
- Je určena především k opatření dlouhodobého majetku. [3]
- Používání majetku přináší příjmy po delší časové období.

Při podnikání se lze setkat dle předmětu investování s dvěma druhy investic: [3]

- Reálné investice – investuje se do reálných aktiv (hmotná a nehmotná aktiva).
- Finanční investice – investuje se do finančních aktiv.

2.2 Klasifikace investičních projektů

Investice lze členit do mnoha skupin podle určitých hledisek. Mezi základní hlediska patří vliv na podnikovou ekonomiku, hledisko účetnictví, vztah k rozvoji podniku nebo podle způsobu financování.

- **Vliv na ekonomiku podniku:** [3]
 - *Náhrada zařízení* – jde o pořízení nového zařízení za nynější dosluhující zařízení. Neprovádí se zde podrobná analýza, jelikož náhrada zařízení je potřebná.
 - *Výměna zařízení z důvodu snižování nákladů* – výměna stále funkčního stroje za nové, jelikož výroba na zastaralém stroji je nákladná. Před výměnou se provádí analýza, zda modernější stroj přinese podniku úsporu budoucích nákladů.

- *Expanze stávajícího produktu a rozšíření trhu* – je potřeba provést průzkum trhu (zjistit si poptávku po daném produktu). Rozhodnutí je nutné podložit podrobnými analýzami.
 - *Vyvíjení, produkce a distribuce nového výrobku* – vývoj a následná výroba produktu je nákladný proces, který s sebou nese i rizika. Provádí se tedy detailní analýza s množstvím mnoha metod.
 - *Ostatní investiční projekty* – zde se nachází všechny ostatní projekty, příkladem je pořízení parkoviště či administrativní budovy. Rozhodnutí a případná analýza závisí na velikosti projektu.
- **Hledisko účetnictví: [3]**
 - *Finanční majetek dlouhodobý* – pořízení dlouhodobých investičních cenných papírů (obligace, směnky, ...), dlouhodobé půjčky, termínovaných vkladů s výpočetní lhůtou delší než 1 rok, dále vklady do investičních společností.
 - *Hmotný majetek dlouhodobý* – pořízení nové budovy, stavby, pozemku, výrobního zařízení, technických zařízení určených k dopravě, která slouží k další výrobě.
 - *Nehmotný majetek dlouhodobý* – pořízení si autorských práv, softwaru, knowhow, licence, podpora vzdělávání a sociálního rozvoje, výdaj pro výzkumnou a rozvojovou činnost v podniku.
 - **Vztah k rozvoji podniku: [3]**
 - *Investice rozvojová* – podporují růst stávajících schopností podniku vyrábět nebo distribuovat výrobky či služby.
 - *Investice obnovovací* – jedná se o změnu starého nevykonného zařízení za nové.
 - *Investice regulatorní* – provádí se, jelikož by se nemohlo nadále podnikat. Jedná se o splnění nových právních předpisů např. ochrana životního prostředí nebo zvýšit bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
 - **Způsoby financování projektu: [3]**
 - *Zadluženost* – investice se financuje u vlastních zdrojů podniku.
 - *Nezadluženost* – investice je pořízena za pomoci vlastních zdrojů, tak i těch cizích.

2.3 Fáze investičního rozhodování

Kvalitně připravený plán investičního projektu a jeho následná realizace je nezbytnou součástí podnikové činnosti. Rozhoduje o budoucím stavu podniku, jeho úspěchu a neúspěchu. Špatně vypracované plány mohou mít za následek i úpadek firmy. Kvalitně připravený investiční plán není jednoduché sestavit. Obsahuje činnosti, které si vyžadují potřebné znalosti, finanční prostředky a spoustu času. Celý proces se dělí do čtyř fází: předinvestiční, investiční, provozní, ukončení a likvidace projektu [4].

2.3.1 Předinvestiční fáze

Je první fází investičního procesu. Někdy se označuje jako fáze předprojektová. Tato fáze má především podnikatelskému subjektu sdělit podstatné ekonomické a technické vlivy, které jsou důležité. Určuje, zda se investice vůbec uskuteční [4].

Předinvestiční fáze se obvykle dělí na sebe navazující etapy: [3]

- Identifikaci podnikatelských příležitostí – sestavuje se portfolio projektů s jejich informacemi, které jsou pro podnik zajímavé.
- Předběžný výběr – je základem pro konečné rozhodnutí o přijetí či nepřijetí investice.
- Technicko-ekonomická studie proveditelnosti – zpracovává se podrobná studie o investičním projektu. V ní se nachází například podrobně popsany záměr projektu, analýza trhu a produkce, vstupy a výstupy ve výrobě, pracovní složky v podniku, finanční a ekonomické vyhodnocení daného projektu. Pokud se ve studii objeví nedostatky či nesrovnalosti nebo se zjistí, že investiční projekt nelze provést, tak se zamítne.

2.3.2 Investiční fáze

V této fázi nastává realizace investičního projektu, kdy konečnou částí je jeho zavedení do provozu. Jelikož provozní činnost investice by měla generovat výnos, který podnik od projektu požaduje. Aby mohla být investiční fáze realizována, je zapotřebí vytvořit právní předpoklady, zajistit financování a sestavit organizační základnu. V investiční fázi je nutné dodržovat časový plán, případné zpoždění může navýšit náklady [5].

2.3.3 Provozní fáze

Jedná se o fázi, kdy je investice v provozu a vytváří produkty. Úspěšnost fáze je dána kvalitně provedenou předinvestiční fází a technicko-ekonomickou studií. Peněžní příjmy, které firmě přicházejí se srovnávají s investovanými výdaji, toto porovnání určuje ekonomickou efektivnost investičního projektu [3].

2.3.4 Fáze ukončení a likvidace projektu

Je poslední fází investice. Jelikož už projekt nepřináší požadovanou výnosnost, nastává zastavení jeho provozní činnosti a jsou provedeny kroky související s ukončením investičního projektu. Především se provádí odstranění likvidovaného projektu prodejem, kdy vznikají při demontáži firmě výdaje. Dále se například prodávají zásoby, které byly projektem vytvořeny. Rozdíl mezi příjmem a výdajem likvidovaného projektu tvoří tzv. likvidační hodnota. Představuje konečný finanční tok z investičního projektu [3].

2.3.5 Neúspěšnost investičního projektu

Snahou podniku je, aby všechny plánované projekty byly úspěšné. Je možné zaznamenat řadu projektů, které skončily neúspěchem. Mezi základní důvody neúspěchu se řadí nedodržení časového harmonogramu (zejména dlouhá doba uvedení do provozu), překročení nastaveného limitu u nákladů, nalezení nových problémů, které vedly k pozastavení nebo předběžnému ukončení projektu v nějaké pokročilejší fázi.

V neúspěchu projektu se nachází mnoho faktorů, proto se rozdělují do jednotlivých fází investičního procesu (příprava, realizace a následný provoz). Avšak za nejdůležitější faktor lze považovat opomenutí rizika. Absencí případných rizik může podnik vyhodnotit projekt příliš kladně. Vyskytnou-li se v průběhu projektu tato rizika bývá často pozdě na nějakou nápravu, jelikož z důvodu nezahrnutí do přípravy na ně firma nebyla připravena.

Dále se některé podniky nedokážou poučit z minulých chyb. Neumí využít vědomostí získaných z neúspěšných projektů pro ty nové. V tomto případě je vhodné využít postaudit od kvalifikované firmy, kdy se provede analýza od počátku projektu až do jeho konce. Následně je poskytnuto hodnocení s doporučeními [4].

2.4 Financování investic

„Navržená struktura financování by měla být přijatelná a reálná nejen vzhledem k optimalizaci nákladů na kapitál, ale i ke stabilitě projektu i podniku“ [5].

Příprava investičního projektu se opírá o výsledek investičního rozhodnutí, tedy zda je vhodné do vybraného projektu zainvestovat peněžní prostředky. Je-li rozhodnuto o konkrétní investici, řeší se poté možné způsoby jejího financování.

Rozhodnutí o zdroji možného financování investice je velice důležité pro životaschopnost dané investice a její ekonomickou efektivnost. Efektivnost investičního projektu se vyhodnocuje podle zvolených zdrojů financování. Pro podnik existují dva způsoby zdrojů, odkud je možné

zajistit financování své investice. Mezi tyto způsoby patří zdroje vlastní a cizí, také se často označují jako vlastní a cizí kapitál [3]. Přehled zdrojů je vypsán v Tab. 1 Finanční zdroje.

Tab. 1 Finanční zdroje [1]

Finanční zdroje			
Vlastní zdroje		Cizí zdroje	
Dlouhodobý zdroj	Krátkodobý zdroj	Dlouhodobý zdroj	Krátkodobý zdroj
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Základní kapitál ▪ Reservní fond ▪ Emisní ážio ▪ Kapitálový fond 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Výsledek hospodaření běžného účetního období ▪ Nerozdělený výsledek hospodaření minulých let ▪ Cash-flow 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bankovní úvěr ▪ Půjčka na dlužní úpis ▪ Hypotekární úvěr ▪ Obligace ▪ Rizikový kapitál ▪ Leasing ▪ Forfaiting ▪ Franšízing 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bankovní úvěr ▪ Obchodní úvěr ▪ Zálohy odběratelů ▪ Částky dosud nevyplacených mez ▪ Nezaplacené daně ▪ Výdaje příštích období ▪ Leasing ▪ Dotace

2.4.1 Vlastní zdroje

Financování vlastními zdroji je vhodné, pokud má firma dostačující množství těchto zdrojů. Navíc u investice musí být splněna potřebná výnosnost, aby pokryla náklady na vlastní kapitál. Zmíněné požadavky málokdy bývají splněny najednou. Proto financovat investiční projekt vlastním kapitálem by podniku mohlo vzniknout případné riziko, tomu se předejde použitím cizího kapitálu, případně smíšeným financováním [2].

Základní kapitál je tvořen peněžními a nepeněžními vklady společníků do společnosti. Vytvoření základního kapitálu a jeho případná výše je stanovena právním předpisem. **Reservní fond** musí vytvořit akciová společnost, pokud v rozvaze v aktivech vykázala vlastní akcie. **Emisní ážio** patří do vlastního kapitálu akciové společnosti. Rosochotecká ve své práci „Ekonomika podniků“ definuje emisní ážio jako „kladný rozdíl mezi skutečně dosaženou tržní cenou akcií

a její nominální hodnotou při emisi akcií“ [1]. **Fondy kapitálové** jsou peněžní a nepeněžní kapitálové vklady (dar, dotace či státní příspěvek), tvorba kapitálového fondu není povinná [1].

Nerozdělený výsledek hospodaření z minulých let má formu zisku nebo ztráty. Představuje rozdíl mezi celkovými výnosy a náklady za konkrétní období. Zisk (po odvedení daní) zvětšuje hodnotu vlastního kapitálu a zůstává v podniku k další podnikatelské činnosti. Ztráta hodnotu kapitálu snižuje, podnik tedy nemá prostředky, které by mohl použít. Zisk jako takový nemá podobu finančních prostředků (hotovosti v pokladně nebo penězích na bankovním účtu), které se využívají k placení. Nerozdělený zisk tedy nezaručuje dostatečné množství volných finančních prostředků, které by mohly být využity jako zdroj k financování investice. Totéž platí pro **výsledek hospodaření běžného účetního období**. Pokud by se zvolila forma financování ziskem, hovoří se o tzv. samofinancování [1].

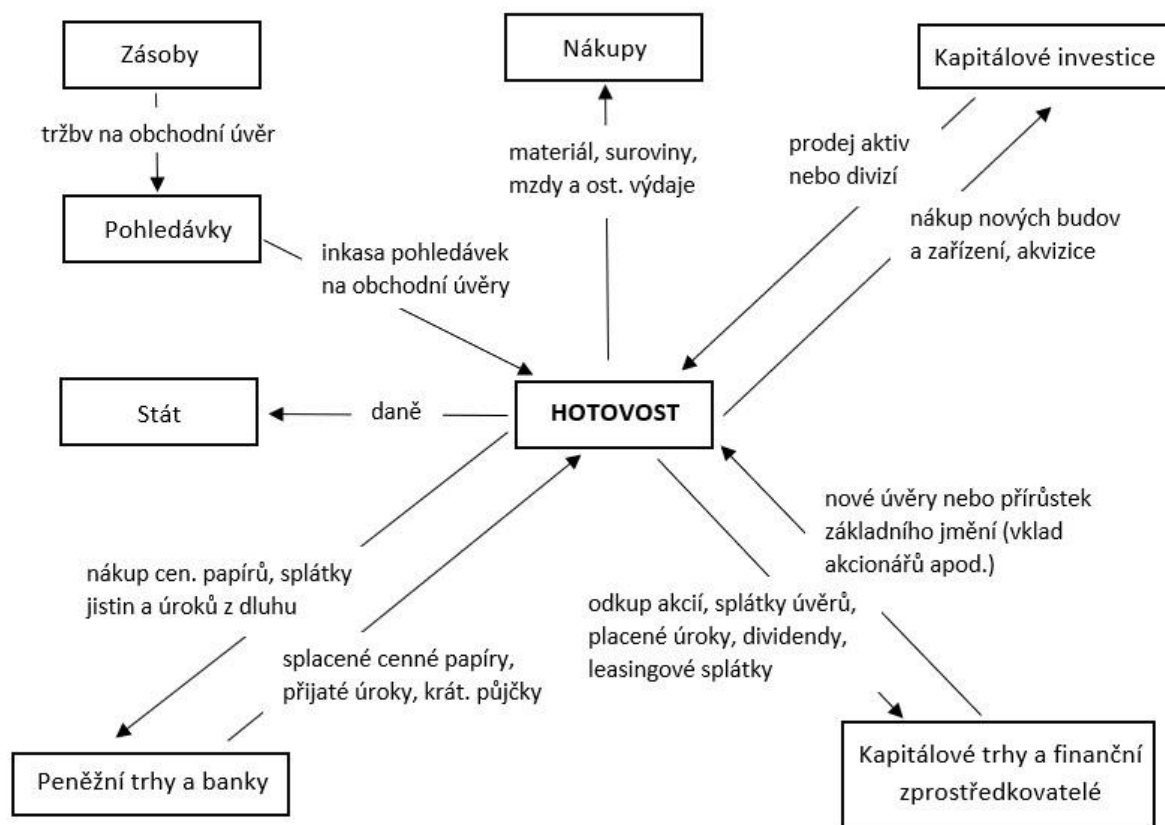
Cash-flow (peněžní tok) je ekonomická veličina, na které lze vidět skutečný pohyb (tok) peněžních prostředků, na rozdíl od výsledku hospodaření, kdy podnik dostává informace jen o zisku, ztrátě, nákladech a výnosech v určitém období. Podnik díky cash-flow získává podrobnější údaj o vlastních reálných peněžních příjmech a výdajích [6]. Příklad peněžního toku je vidět na Obr. 1.

Významnou roli má cash-flow při rozhodování o efektivnosti a návratnosti investice. Pomáhá v rozhodování vedení podniku, investorům (stávajícím i budoucím) a věřitelům (bankám) [3].

Celkový cash-flow je dán součtem základních aktivit podniku. Jedná se o činnosti provozní, investiční a finanční. Výkaz cash-flow lze sestavit přímou nebo nepřímou metodou. V praxi se používá nepřímá metoda, kdy je možné si vybrat z více nepřímých metod výpočtu cash-flow.

Zjednodušeně ho lze vyjádřit jako součet zisku a odpisů [6].

Obr. 1 Peněžní toky v podniku [4]



Zvláštní formou vlastních zdrojů je **rizikový kapitál** (venture capital). Do podniku vkládají investoři (společnost či jedinec) svůj soukromý kapitál a nabízejí ho firmě jako dlouhodobý kapitál (bývá na dobu 3-7 let). Za poskytnutí kapitálu obdrží od podniku podíl, mohou se tedy účastnit na vedení firmy. To může zapříčinit konflikt při řízení firmy. Po uplynutí doby investor svůj podíl prodá. Do firmy investoval svůj kapitál, protože očekával rozvoj firmy, tedy i zhodnocení podílu. Pro investora se jedná o obrovské riziko. Na rozdíl od institucí, které poskytují půjčky nebo úvěry mu podnik nic nezaručuje a neposílá za jeho investovaný kapitál žádné pravidelné finanční prostředky. Výhodou venture kapitálu je zvyšování stávajícího vlastního kapitálu, firma tedy má další finanční prostředky k podnikání. Navíc s vyšším kapitálem je snazší získat možný úvěr za příznivějších podmínek [5].

2.4.2 Cizí zdroje

V publikaci „Investice a dlouhodobé financování“ jsou cizí zdroje financování investic podle Židkové definovány následovně: „Jde o takové zdroje, které podniku nepatří, ale podnik je po určitou stanovenou dobu používá a podle dohodnutých podmínek je vrací jejich majitelům.“ [7]

Při pořizování dlouhodobého majetku (např. strojní výrobní zařízení) je vhodné zvolit dlouhodobý cizí kapitál. Ten poskytuje věřitel, který většinou potřebuje nějaké záruky v případě zániku nebo přerušení podnikatelské činnosti (např. osobním majetkem). Dále musíme právě posílat pravidelné splátky úroků a dlužných částek za zapůjčené zdroje, nehledě na to, jestli podnikání je úspěšné, nebo ne [5].

Cizí zdroje jsou spojovány zejména s úvěry. *Úvěr* je půjčení peněžních prostředků po stranami stanovenou dobu za odměnu nazývanou úrok. Dle času splatnosti se úvěry dělí na krátkodobé (splatnost nepřekročí 1 rok), střednědobé (splatnost probíhá od 1 roku do 4 let) a dlouhodobé úvěry (splatnost je delší než 4 roky) [1].

Splácení dluhu neboli umořování dluhu (resp. úvěru) se provádí několika způsoby. Nejčastější možností je splácet úvěr pravidelnými splátkami, kdy je bankou vytvořen plán umořování. Plán obsahuje dohodnutou velikost splátek úvěru včetně úroků s přesným časovým harmonogramem. Ve všech obdobích je určena výše splátky (anuity), úroku z daného úvěru, úmoru a zůstatek úvěru. Umořovacím plánem vypočteme a zjistíme výši zmíněných plateb (anuita, úrok, úmor) v období umořování úvěru a částku dosud neumořenému úvěru. Dále plán slouží k rozlišení úroku a úmoru z důvodu správného zaúčtování [1].

Úrok vzniklý při financování cizími zdroji lze zahrnout do nákladů a snížit si tím daňový základ. Tím dojde ke snížení placených daní. Proto je tento cizí kapitál označován za levnější variantu než kapitál vlastní [5].

Obdržet od banky úvěr není jednoduchý proces. Banka podané žádosti o úvěr pečlivě zkoumá, protože jako každý subjekt, který poskytuje své peněžní prostředky hodnotí možná rizika. Posuzuje, zda je žadatel o úrok způsobilý sjednávat právoplatné obchody. Hodnotí, jestli je schopen hradit úroky a splátky úvěru. V žádosti musí být informace o podniku, finanční stav podniku a uveden důvod žádosti o poskytnutí úvěru. Součástí jsou také účetní výkazy, daňová přiznání nebo auditorské zprávy [1].

Existuje mnoho druhů úvěrů, které banky mohou poskytovat. Mezi krátkodobé úvěry patří: [1]

- Kontokorentní úvěr – není dohodnuta výše úvěru ani období jeho splácení. Hodnota na běžném účtu může jít do stanoveného záporu (nastaven debet).
- Lombardní úvěr – je umožněn na základě zajištění movité zástavy (např. cenné papíry, šperky, drahé kovy). Nejrozšířenější formou lombardního úvěru je zástava cenných papírů. Úvěr je poskytnutý do prodejní ceny zástavy, tímto se banka jistí v případě nesplácení úvěru.

- Eskontní úvěr – odkup cenného papíru (nejběžněji směnky) bankovní institucí před dobou splatnosti. Od eskontu do splatnosti si banka za tuto dobu sráží úrok. Jestli směnka v den splatnosti není splacena dlužníkem, tak banka vyžaduje proplacení směnky od klienta, od kterého směnku odkoupila.
- Akceptační úvěr – banka přebírá závazek za svého klienta, když akceptuje cizí směnku, která byla klientem na banku vydána. Nedochozí zde k vydání peněžních prostředků. Za poskytnutí si banka stanoví akceptační provizi.
- Ručitelství úvěr – je dán klientům v insolventi. Banka se zaváže za svého klienta, že v případě jeho nesplacení dluh zaplatí. V případě poskytnutí záruky si banka účtuje provizi.
- Revolvingový úvěr – klient si z úvěru bere potřebné finanční prostředky, kdy je omezen pouze maximální výší a sjednanou dobou. Po stanovenou dobu je tento úvěr doplňován bankovní institucí do dohodnuté výše úvěru. Tento druh úvěru má stanovené poplatky za doplňování a mnohem vyšší úrok.

Hypoteční úvěr – slouží především k pořizování nemovitostí, kdy v případě nesplacení banka obdrží danou nemovitost nebo jinou nemovitost v ČR, jelikož při sjednání obdržela zástavní práva. Úroková sazba je pevná nebo pohyblivá, výše je stanovena podle délky období splatnosti, samotnou nemovitostí (především kvalitou stavby) a jejím účelem. Stát v případě hypotečních úvěrů má mnoho forem finanční podpory [1].

Obchodní úvěr – jedná se o úvěr, který vzniká při nákupu. Poskytovatelem je dodavatel, který odběrateli stanoví dobu splacení (např. 30, 60 dní). Po dohodnuté době je odběratel povinen za dodávku zaplatit. Často obchodní úvěr nese velké riziko v podobě nezaplacení dluhu odběratelem. Tento úvěr využívají podniky, které si nechtějí zažádat o úvěr u banky a vyhnout se placení úroků. Obchodní úvěr bývá bezúročný, ale může se při něm sjednat tzv. skonto. V případě, že odběratel zaplatí před dohodnutou dobou, tak obdrží skonto neboli slevu z ceny. Nevyužitím skonta platí odběratel plnou cenu. Nevyužitím skonta může vyjít obchodní úvěr jako mnohem dražší varianta než krátkodobé bankovní úvěry [1].

Zálohy na odběr zboží obdrží dodavatel (podnik) od odběratele. Jedná se o předem zaplacenou část peněz objednávky od odběratele. Podnik tedy získává předem zdroje financování pro svou podnikatelskou činnost. Poskytnutí zálohy je dána postavením subjektů na trhu a samotnou situací na trhu [1].

Faktoring se používá k odkoupení a financování krátkodobé pohledávky. Nesou určité riziko, protože nejsou ničím zajištěny. **Forfaiting** je opět odkup a financování pohledávek, ale jedná se o střednědobé a dlouhodobé pohledávky. Na rozdíl od faktoringu jsou forfaitingové pohledávky něčím zajištěné (např. bankovní zárukou). Jedná se o určitý druh poskytnutí finanční a garanční služby. Nepoužívají se k financování dlouhodobých investičních projektů [8].

V současnosti **leasing** patří mezi často využívané způsoby financování podnikatelské činnosti. Hojně se využívá k pořízení dlouhodobého movitého majetku. Zjednodušeně je leasing pronájem majetku, který je proveden skrze tzv. leasingovou smlouvu. V leasingové smlouvě vystupují tři subjekty, jsou jimi pronajímatel (leasingová společnost), nájemce a dodavatel majetku. Sjednání leasingu probíhá tak, že si leasingová společnost koupí majetek od dodavatele. Ten následně za určitý finanční obnos pronajímá nebo postupně prodává nájemci. Nájemce dle leasingové smlouvy musí pravidelně splácet stanovené částky [4].

Nejčastější formy leasingu jsou: [2]

- **Operativní (krátkodobý) leasing:** Majetek se v podniku užívá jen část doby z celkové životnosti. Nájemce majetek používá, ale nestará se o jeho servis a údržbu. Po skončení doby pronájmu se majetek vrátí pronajímateli.
- **Finanční (dlouhodobý) leasing:** Sjednává se na delší období (alespoň na 3 roky). Nelze vypovědět. Nájemce hradí náklady spojené s údržbou a servisem. Uplynutím sjednaného období a kompletním splacením majetku se vlastníkem stává nájemce.
- **Prodej a zpětný pronájem:** Podnik vlastní majetek, který prodá leasingové společnosti. Majetek je následně firmě zpětně pronajímám. Tento způsob využívají firmy, které mají problém s vlastními zdroji a potřebují je zvýšit.

Z výše uvedených forem se pro financování investičního majetku hodí finanční leasing.

Sjednáním leasingové smlouvy podniku vznikají výdaje, které obsahují poplatek za uzavření smlouvy, akontaci (první mimořádná splátka), pravidelné splátky za samotný pronájem a následnou odkupní cenu. [5]

Dotace jsou zvláštní formou cizích zdrojů. Pro firmu je složité je získat, protože musí splnit státem požadované podmínky. Většinou se musí celý projekt uhradit a až následně firmě budou vyplaceny peněžní prostředky za daný projekt. Je důležité vědět, že dotace slouží ke zlepšení situace, která je ve veřejném zájmu. Dávají se například projektům, které mají zlepšit životní prostředí. [1]

2.4.3 Odpisy

Jako formu vlastních zdrojů lze označit odpisy. Jsou nedílnou součástí při podnikatelské činnosti. Odpisem se rozumí cena opotřebovaného majetku. K opotřebování majetku dochází jeho používáním při podnikatelské činnosti, tedy výrobní činností majetku. Odpisy se zahrnují do nákladů podniku. Rozdílem mezi výnosy a náklady se určí výsledek hospodaření podniku. Odepisováním se tedy zvyšují náklady firmy a tím snižuje výsledek hospodaření. Jelikož se výsledek hospodaření musí danit daní z příjmů, je jeho snížení pro podnik výhodnější.

Rozlišují se odpisy účetní a daňové. Zákon o účetnictví upravuje účetní odpisy. Nařizuje účetní jednotce vytvořit odpisový plán, který má věrně zachytit opotřebení odpisovaného majetku. Postupy při odepisování si účetní jednotka stanovuje sama.

Daňové odpisy upravuje zákon o daních z příjmů. Podle zákona má podnik povinnost zařadit získaný majetek v roce jeho pořízení do příslušné odpisové skupiny. Zákon stanovuje šest odpisových skupin, ty určují dobu odepisování majetku (viz Tab. 2 Rozdělení majetku do odpisových skupin). Podnik může odpisovat majetek rovnoměrnými nebo zrychlenými odpisy. Sám si zvolí, který druh daňových odpisů preferuje, ale zvolený způsob po celou dobu odepisování nesmí změnit [9].

Tab. 2 Rozdělení majetku do odpisových skupin [10]

Odpisová skupina	Doba odpisu v letech	Příklady majetku
1	3	dobytek, školní a kancelářské potřeby a stroje, ochranné pokrývky hlavy a jiné ochranné výrobky, počítače, ruční mechanizované nástroje, jízdní kola a jiná kola bez motoru, ...
2	5	koně, montované stavby ze dřeva a plastů, motorová technika a vozidla, konstrukce pro lešení, střelné zbraně, důlní stroje, stavební technika, poplachová zařízení, ...
3	10	kovové montované stavby, průmyslové pece, klimatizační zařízení, lodě a plavidla, výtahy, generátory, zvedací zařízení, stroje a zařízení na filtrování a čištění vzduchu, ...
4	20	domy a budovy ze dřeva a plastu, tribuny, stožáry, průmyslové komíny, sila, oplocení, vedení trubní i elektrická, obráběcí stroje na zpracování kovů úběrem materiálu pomocí ...
5	30	stavby kromě staveb ze dřeva a plastů, tunely, mosty, přístavy a plavební kanály, výrobní stavby, studny, dálnice, silnice, místní a účelové komunikace, ...
6	50	budovy hotelů a podobných ubytovacích zařízení, muzea a knihovny, historické nebo kulturní památky, budovy administrativní, budovy pro společenské a kulturní účely, ...

Zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů pracuje pouze s pojmem „česká koruna“, proto je při výpočtu daňových odpisů nutné cizí měny převést. Přepočtení je stanoveno zákonem následovně: „Pro přepočtení hodnoty majetku a dluhů na české koruny se použijí kursy devizového trhu vyhlášené Českou národní bankou ke dni převodu vlastnictví u majetku nabytého vkladem nebo převodem obchodního závodu nebo k rozhodnému dni u majetku nabytého fúzí obchodních korporací. Stejný kurs se použije pro přepočtení hodnoty uplatněných odpisů.“ [10]

2.5 Metody hodnocení investic

Do hodnocení investice lze zařadit mnoho veličin, které mají firmě pomoci s výběrem. Základními vstupními veličinami jsou peněžní toky (investiční výdaje a cash-flow), doba očekávaného provozu, případně jiné veličiny – zisk, technické parametry aj. Existuje mnoho metod a každá pohledí na investici trochu jinak. Metody hodnocení investic se proto vybírají podle dostupných údajů o samotné investici [5].

Jako další kritéria lze uvést faktor času, kdy se používají metody statické a dynamické. Dle formy ekonomického efektu investice je efektem účetní veličina (náklady a zisky) nebo finanční toky (příjmy a výdaje). Tato kritéria se používají pro ekonomické hodnocení investice [3].

2.5.1 Metody užité hodnoty

Je-li si firma vědoma, že investice přináší užitek (např. u obnovovacích či regulačních investic), který není jednoduché vyčíslit, používají se metody užité hodnoty. Ty jsou určeny různým počtem kritérií, které si firma vybere podle svých požadavků na investici. Kritéria jsou především souborem technických parametrů.

Při analyzování užitečnosti se používají snadnější metody, jedná se o metodu prostého pořadí a váženou bodovací metodu [5].

Metoda prostého pořadí

Vybrané kritérium se hodnotí podle čísel. Pořadí 1 získává nejlepší varianta v daném kritériu. Čím větší hodnota, tím horší je než ostatní možnosti v kritériu. Počet je dán množstvím kritérií. Nakonec se hodnoty sečtou. Jako nejlepší se vybere varianta s nejmenší hodnotou. Metoda je velice jednoduchá a může sloužit jako nástroj při nutnosti rychlého rozhodování [5].

Metoda bodovací vážená

Výhodou metody je, že více zohledňuje i malé rozdíly hodnot, které metoda prostého pořadí vnímá jako stejné (např. hodnoty 10,1 a 10,2). U vážené bodovací metody se nejprve provede základní bodovací metoda, tato metoda spočívá v přiřazení bodů ukazatelům o hodnotě h.

Nejlepší hodnota obdrží číslo 1, nejméně vyhovující 0. Kritériím je potřeba určit maximalizační (např. výkon) a minimalizační hodnotu (např. spotřeba). Jelikož se jedná o váženou metodu, tak se musí přiřadit váhy jednotlivým kritériím. Zvolené váhy mohou výrazně změnit pořadí hodnocení [5].

2.5.2 Statické metody

Statické metody neberou v potaz faktor času. Využívají se u hodnocení investic, které nemají dlouhou dobu životnosti, jsou pořízené jednorázovým výdajem, dále byly pořízeny při nízké inflaci nebo úrokové sazbě [7].

Při statické metodě se využívají informace o cash flow, které byly pořízeny se souviselostí s investicí. Cash flow se srovnává s počátečními výdaji. Nepočítají s případným rizikem. Vzhledem k jejich jednoduchosti se hodí pro rychlé nalezení zjevně nevýhodných investic [2].

Základní statické metody jsou: [4]

- průměrná rentabilita (výnosnost),
- doba návratnosti.

Průměrná rentabilita se používá, protože investice nemá v jednotlivých obdobích stejné efekty. Investované zařízení při uvedení do provozu má menší efekt, stejně tak na konci svého období [7].

Porovnáním průměrné rentability s žádanou minimální výnosností se může jednoduše určit její efektivnost pro podnik. Pro přijetí investice je potřeba, aby její rentabilita měla přinejmenším stejnou hodnotu, jako je hodnota rentability celého podniku. Lze říci, že čím je větší rentabilita investice, tím je pro podnik lukrativnější a tedy výhodnější [4].

Doba návratnosti udává dobu, za kterou je investice sama sebou splacena. Zjednodušeně lze říci, že svou výrobní činností, které podniku generují peněžní příjmy se sama splácí. V období, kdy příjmy vytvořené investicí dosáhly hodnoty pořízení daného projektu se tedy vrátily zdroje použité za její financování, dál už investice generuje výnosy. Podnik si sám stanoví dobu návratnosti a tu následně porovná s vypočítanou dobou návratnosti investice. Čím kratší je doba návratnosti, tím výhodnější je pro podnik. Uplatňuje se jako možný doplněk při hodnocení investičních projektů [4].

2.5.3 Dynamické metody

Metody dynamické samy o sobě neberou v potaz faktor času. Avšak u těchto metod se využívá tzv. diskontování, tedy přepočtu budoucí hodnoty peněžních toků na současnou hodnotu. V diskontování je už zahrnut faktor času i rizika [4].

Do dynamických metod se řadí: [4]

- čistá současná hodnota (ČSH),
- vnitřní výnosové procento (VVP),
- index rentability (ziskovost).

Čistá současná hodnota je rozdílem diskontovaných příjmů a výdajů z investičního projektu. Metoda může být použita pro investice hrazené jednorázovým výdajem nebo výdajem při delším časovém období. V publikacích se uvádí, že ČSH je v současnosti nejčastěji používaná z dynamických metod [4].

Je-li vypočtená hodnota z ČSH vyšší než číslo 0 je investice pro podnik přijatelná, garantuje to podniku míru výnosnosti. Hodnoty menší než 0 říkají, že nemusí být zpět získány ani vložené prostředky na investici, proto je vhodné, aby podnik investici nerealizoval. Čím vyšší je hodnota ČSH, tím lépe pro podnik [2].

V literatuře „Finance podniku: Komplexní pojetí“ se **vnitřní výnosové procento** charakterizuje jako „úroková míra, při které je současná hodnota toku čistých příjmů rovna vstupnímu investičnímu výdaji.“ [4] V některých publikacích se bere VVP je taková diskontní sazba, při níž by platilo, že čistá současná hodnota bude rovna 0. Metoda také jako ČSH dokáže pracovat s jednorázovým výdajem nebo výdajem na více období [4].

Při výpočtu VVP se hledá vhodná úroková míra, u ČSH je tato míra předem určena. V metodě VVP lze investici přijmout, pokud má větší úrok, než činí žádaná minimální výnosnost investice. Odvození minimální výnosnosti lze provést podle výnosnosti, kterou podnik dosáhl na trhu. Investiční projekt s větší hodnotou VVP je pro podnik výhodnější. Pro zjištění VVP se nejdříve odhadne jeho hodnota, z té se vypočte ČSH. Úrokové míry se mění, dokud ČSH je rovna 0. V tom případě se hodnota úrokové míry shoduje s VVP. Není-li tomu tak, provádí se odhad vnitřního výnosového procenta lineární interpolací. Ve většině případů mají výsledky VVP a ČSH být totožné. Výpočet ČSH vychází v peněžních částkách, VVP je dán procenty [4].

Index rentability může být důležitou metodou, která určí přijetí či nepřijetí investice. Jde o poměr diskontovaných budoucích přínosů (peněžní příjmy) a počátečními výdaji na investici.

Pro přijetí investice musí index rentability být větší než 1. Znamená to, že budoucí příjmy jsou větší než výdaje. Je-li ziskovost větší než 1, tak i čistá současná hodnota musí být kladná. Opět zde platí, že čím větší číslo, tím je investice výhodnější. Hodí se pro podniky s větším množstvím investičních záměrů, které chtějí uskutečnit, ale musí si zvolit jeden z důvodu nedostatku finančních zdrojů. Index rentability stanoví nejziskovější investici [5].

3 Metodika a cíl práce

V kapitole je vysvětlen cíl bakalářské práce, tedy výběr stroje a jeho možném způsobu financování. Popsané metody jsou použité v části vlastní práce.

3.1 Cíl práce

Cílem bakalářské práce je provést analýzu trhu s laserovými řezacími stroji a vybrat vhodný stroj dle požadavků vybrané firmy, který nahradí stávající stroj. Následně je pro zvolený laserový řezací stroj vybrán a doporučen způsob financování.

3.2 Metodika

Podkapitola popisuje metodu (vážená bodovací metoda), která byla použita pro výběr laserové řezačky. Dále je uveden postup pro výběr financování a metodiku financování vlastními zdroji.

3.2.1 Bodovací metoda vážená

Pro výběr stroje je použita metoda užité hodnoty, při které je kritériem soubor především technických parametrů.

Způsob zvolené metody spočívá v přiřazení bodů ukazatelům o hodnotě h . Nejlepší hodnota obdrží číslo 1, k nejméně vyhovujícímu se napíše číslo 0. Zde je navíc potřebné si určit maximalizační a minimalizační kritéria. Typickým příkladem minimalizačního kritéria je cena, ta by měla být nejmenší. Naopak u maximalizačního kritéria je lepší větší hodnota.

Dále by se měla určit váha jednotlivých kritérií. Kritériím se přiřadí procentuální váhy, příkladem je cena, která by mohla mít největší váhu (např. 40 %), součet procentního zastoupení u vah musí být dohromady 100 %. Váhy jsou stanoveny na základě doporučení expertů.

Následně je potřeba vypočítat vážený průměr. Bodové hodnoty jednotlivých kritérií se vynásobí váhou kritéria, nakonec se vynásobené hodnoty dohromady sečtou. Výsledkem je procentní hodnota. Největší hodnota je zvolena jako nejlepší varianta [5].

Výpočet minimalizačního kritéria: [5]

$$b_{min} = \frac{h_{max}-h}{h_{max}-h_{min}} \quad \text{Rovnice 1}$$

Výpočet maximalizačního kritéria: [5]

$$b_{max} = \frac{h_{max}-h}{h_{max}-h_{min}} \quad \text{Rovnice 2}$$

Kde: h_{\max} ... maximalizační hodnota kritéria
 h_{\min} ... minimalizační hodnota kritéria
 h ... porovnávané kritérium

3.2.2 Metoda prostého pořadí

Pro vybrané kritérium je potřebné stanovit si jeho požadovaný stav. Příkladem je cena, která by se neměla změnit od ceny dodavatele, tudíž požadovaný stav je „stejná“ a dostane číslo 1. V případě navýšení ceny je stav „navýšená“ a obdrží číslo 2. Jako další příklad lze uvést vlastnické právo, kdy vlastníkem má být firma, požadovaným stavem je tedy „firma“. Jestli je více možných stavů, musí jim být také určena pořadí. Pořadí 1 získává nejlepší varianta v daném kritériu. Čím větší hodnota, tím horší je než ostatní možnosti v kritériu. Jsou-li hodnoty, které se shodují dostanou obě průměrné pořadí. Je-li jejich pořadí 1. a 2. místo, tak je jejich pořadí 1,5. Nakonec se hodnoty sečtou. Jako nejlepší se vybere varianta s nejmenší hodnotou [5].

3.2.3 Metodika financování

V této části jsou podle častých způsobů financování a po dohodě s podnikem popsány metody financování. Použité metody jsou úvěr, finanční leasing a vlastní zdroje podniku.

Úvěr

Je poskytován bankovní či nebankovní institucí, která tím chce zhodnotit své zdroje. Poskytovatel úvěru se snaží riziko případného nesplácení minimalizovat. Zjišťuje, jestli je žadatel o úvěr schopen pravidelně splácet úvěr (umořování) a s ním spojené úroky. Jde o dodržování umořovacího plánu. Umořovací plán s pravidelnými platbami, které zahrnují úmor dlužné částky a samotnou platbu úroku se nazývá anuitní splácení. [11]

Podrobnější informace o úvěru jsou popsány v kapitole 2.4.2 Cizí zdroje.

Výpočet anuitní splátky (A) poskytnutého úvěru: [6]

$$A = K_0 \times \frac{q^n \times (q-1)}{(q^n-1)} \quad [Kč] \quad \text{Rovnice 3}$$

Kde: K_0 ... počáteční zapůjčené prostředky [Kč]

q ... úročitel

n ... počet úrokovacích období

Výpočet úročitele: [6]

$$q = 1 + i \quad \text{Rovnice 4}$$

Kde: i ... úroková sazba

Výpočet úrokové sazby: [6]

$$i = \frac{p}{100}$$

Rovnice 5

Kde: kde p ... procento dané pro určité úrokovací období

Finanční leasing

Jde o možnost dlouhodobého používání majetku, aniž by se musely vynaložit peněžní prostředky firmy na jednorázovou koupi majetku. Samotný majetek je firmou (nájemcem) používán, ale vlastníkem zůstává leasingová společnost (pronajímatel). [5]

Více o samotném leasingu a důvodu výběru finančního leasingu je uvedeno v kapitole 2.4.2 Cizí zdroje.

Jelikož firmě majetek nepatří, nemůže využívat odpisy. Jako daňově uznatelný výdaj lze využít leasingové splátky s akontací. [6]

Cena samotného leasingu se vypočte souhrnem jednotlivých splátek leasingu. Koeficient se vypočte poměrem leasingové a pořizovací ceny. Leasingový koeficient nám vyjadřuje o kolik je větší leasingová cena vůči ceně pořízeného majetku. Lze tak rychle zhodnotit nabídky od různých společností. [12]

Vlastní zdroje

Tyto zdroje nelze zahrnout do nákladů. Do nákladů je možné zahrnout pouze **odpisování** takového majetku. Odpisy jsou popsány v kapitole 2.4.3 Odpisy.

Lineární odpisování (rovnoměrné)

Každé odpisové skupině jsou přidělena roční odpisová procenta. Zákon je zná pod pojmem odpisová sazba. Odpisové sazby jsou vypsány v následující tabulce Tab. 3.

Tab. 3 Roční odpisové sazby lineárního odpisování [9]

Odpisová skupina	Roční odpisová sazba		
	v 1. roce odpisování	v dalších letech odpisování	pro zvýšenou vstupní cenu
1	20	40	33,3
2	11	22,25	20
3	5,5	10,5	10
4	2,15	5,15	5,0
5	1,4	3,4	3,4
6	1,02	2,02	2

Výpočet lineárních odpisů: [6]

Odpisy v 1. roce:

$$RO = VC \times \frac{s_1}{100} \quad \text{Rovnice 6}$$

Odpisy v dalších letech:

$$RO = VC \times \frac{s}{100} \quad \text{Rovnice 7}$$

Kde: RO ... roční odpis [Kč]

VC ... vstupní cena [Kč]

s_1 ... roční odpisová sazba v 1. roce

s ... roční odpisová sazba v dalších letech

Degresivní odpisování (zrychlené)

Zde jsou odpisovým skupinám přidělené koeficienty. Koeficienty použité pro degressivní odpisování jsou uvedeny v tabulce Tab. 4.

Tab. 4 Koeficienty pro degressivní odpisování [9]

Odpisová skupina	Roční odpisová sazba		
	v 1. roce odpisování	v dalších letech odpisování	pro zvýšenou vstupní cenu
1	3	4	3
2	5	6	5
3	10	11	10
4	20	21	20
5	30	31	30
6	50	51	50

Výpočet degressivních odpisů: [6]

Odpisy v 1. roce:

$$RO = \frac{VC}{K_1} \quad \text{Rovnice 8}$$

Odpisy v dalších letech:

$$RO = \frac{2 \times ZC}{K - (r - 1)} \quad \text{Rovnice 9}$$

Kde: RO ... roční odpis [Kč]
VC ... vstupní cena [Kč]
K₁ ... koeficient v 1. roce [-]
K ... koeficient v dalších letech [-]
r ... pořadový rok odpisování [-]

Daňová úspora (DÚ) při použití vlastních zdrojů: [6]

$$DÚ = \Sigma \text{ odpisů} \times D$$

[Kč] Rovnice 10

D ... sazba daně z příjmu [%]

4 Vlastní práce

Tato část se zaměřuje na výběr a následné způsoby financování nového laserového řezacího stroje pro firmu EnerSys s.r.o., která má výrobní závod v Hostomicích.

Společnost se zabývá výrobou energetických zařízení jako jsou baterie, nabíječky, zařízení a systémy pro monitoring vlastních výrobků, dále poskytuje služby v oblasti typu instalace, zprovoznění, proškolení k zařízení, výrobu na zakázku a recyklaci svých produktů.

Zmíněný závod vyrábí pouzdra, do kterých se dávají baterie od společnosti HAWKER. Pouzdra jsou vyráběna z konstrukční oceli. Jako první se do firmy dovezou ocelové plechy, které je potřeba nařezat na požadované rozměry. K tomu slouží v podniku laserová řezačka. Jelikož se jedná o první výrobní operaci je vhodné zajistit potřebný stroj, který bude splňovat požadavky firmy. Bylo by nežádoucí, aby na začátku docházelo k finančním ztrátám v důsledku špatné volby stroje už na začátku výroby.

Podnik vlastní dva laserové řezací stroje. Roku 2018 proběhla obnova jednoho stroje, pořízen byl TruLaser 3030 od společnosti TRUMPF. Nyní vyvstala potřeba vyměnit druhé zařízení, které je ve firmě od roku 2011. Stroj nedosahuje původního výkonu a podle informací od podniku se často na stroji vyskytuje závada, stroj již není provozuschopný. Od roku 2011 se firma také rozšířila a je schopna produkovat větší množství výrobků. Firmou je požadováno zařízení alespoň se stejnými parametry, avšak je preferován stroj s lepšími parametry, než má stroj původní.

4.1 Výběr laserového řezacího stroje

Kapitola je zaměřena na výběr laserového řezacího stroje. Nejdříve jsou specifikovány parametry stávajícího stroje. Dále jsou vypsány požadavky, které si firma stanovila jako důležité. Následně jsou zmíněné stroje, které se na trhu vyskytují včetně dodavatelů.

Dle kritérií jsou vybrány stroje, které splňují požadavky firmy a na nich je provedena vážená bodovací metoda, která nám určí nejvhodnější stroj. Na závěr kapitoly je vypracována metoda financování.

4.1.1 Stávající laserový řezací stroj

Podnik nyní vlastní TruLaser 3030 L20 od společnosti TRUMPF. Stroj využívá software TruTops Boost od jmenované společnosti. Po dobu 10 let používání stroj vykazuje opotřebení pohyblivých částí, těsnění okolo řezací hlavy se degraduje, údržba se stává nákladnější. Navíc CO2 technologie je energeticky náročná, a tudíž k rostoucím cenám energií by došlo ke zhoršení

konkurenceschopnosti výroby společnosti. Proto se společnost rozhodla nakoupit nový stroj, který je méně energeticky náročný.

4.1.2 Nabídka na trhu

Na trhu se vyskytuje mnoho výrobců zabývajících se výrobou laserových řezacích zařízení. Dodavatelé byli kontaktováni a požádáni o potřebné informace o stroji. Každá firma má svůj typ stroje, který dále může nabídnout v různých výkonnostních kategoriích. Pro přehlednost byla vytvořena tabulka Tab. 5 Dodavatelé laserových řezaček s dodavateli a jejich nabízeným typem zařízení.

Tab. 5 Dodavatelé laserových řezacích zařízení

Společnost	Výkon [kW]	Doba dodání [měsíc]	Typ zařízení
BODOR	1,5	x	F1530 fiber laser - Raycus laser source
	2	x	F1530 fiber laser - IPG laser source
	3	x	F1530 fiber laser - IPG laser source
BYSTRONIK	4	x	BySprint Fiber 3015, Fiber 4000
R.D.I. LLM GROUP ADIGE-SYS	2	4	Laser Adige - LS5
	3	4	Laser Adige - LS5
PRIMA POWER	3	3,5	YLS3000 Genius LGf 1530
	4	3,5	YLS4000 Genius LGf 1530
	3	3,5	YLS3000 Platino 2.0 fiber
	4	3,5	YLS4000 Platino 2.0 fiber
MAZAK	6	4	Optiplex 3015 Fiber 2
NEWTECH LVD GROUP	3	3	LVD - Phoenix FL - 3015 3
	3	3	LVD - Lynx FL - 3015

Společnost	Výkon [kW]	Doba dodání [měsíc]	Typ zařízení
TRUMPF	3	3 – 4	TruLaser 3030 fiber L49
	4	3 – 4	TruLaser 3030 fiber L49
	6	3 – 4	TruLaser 3030 fiber L49
FeiCut	2	3 – 4	FeiCut FCL 3015
HIWIN	2,5	3 – 4	FeiCut FCL 3015
	3	3 – 4	FeiCut FCL 3015
RIMATEC	2	x	NUKON Eco-Fiber 1500x3000 mm
	3	x	NUKON Pro 315 Eco-Fiber 1500x3000 mm
	4	x	NUKON Eco-Fiber 1500x3000 mm
	5	x	NUKON Eco-Fiber 1500x3000 mm
4ISP	3,3	8	HS-G3015A-R3300
	4	8	HS-G3015H-I4000
	4	8	HS-G3015S-I4000
MAQFORT	2	4	L3 Salvagnini laser
	3	4	L3 Salvagnini laser
	4	4	L3 Salvagnini laser
	6	4	L3 Salvagnini laser
	2	4	L5 Salvagnini laser
	3	4	L5 Salvagnini laser
	4	4	L5 Salvagnini laser
	6	4	L5 Salvagnini laser

Společnost	Výkon [kW]	Doba dodání [měsíc]	Typ zařízení
CYLASER	4	3	CY2D40L3015
	6	3	CY2D60L3015

Zdroj: Vlastní zpracování z obdržených cenových nabídek

4.1.3 Požadovaná kritéria při výběru

Při výběru stroje byla provedena dvě výběrová kola. V prvním kole se vybrala kritéria, která sníží počet strojů. Vybranými kritérii jsou:

- výkon v rozmezí 4 – 6 kW,
- doba dodání nesmí přesáhnout 4 měsíce.

Pokud dodavatel nabízel několik strojů, které splňovaly požadovanou výkonnost, tak byl vždy vybrán stroj s největším nabízeným výkonem. Někteří dodavatelé nebyli schopni určit dobu dodání (BODOR, BYSTRONIK, RIMATEC), z tohoto důvodu jejich stroje byly vyřazeny. Do užšího výběru se měly dostat stroje od dodavatele MAQFORT, ale při další komunikaci firma sdělila, že se nachází v insolvenčním řízení. Kvůli případným rizikům, která by firmě mohla vzniknout, byly tyto stroje vyřazeny z výběru. Zařízení, která splnila požadavky jsou v Tab. 5 zvýrazněna.

Pro druhé výběrové kolo byla z charakteristik vybraných zařízení (viz kapitola 4.1.4) po konzultaci s firmou vybrána vhodná kritéria a stanovena jejich důležitost (váha). Kritéria se nacházejí v tabulce.

Mezi podstatná kritéria při výběru zařízení se mohou zařadit předchozí obchodní vztahy s firmou, případné reference na firmu nebo případná softwarová kompatibilita se stávajícím strojním zařízením, která mohou být podstatná u výběru.

4.1.4 Charakteristika vybraných zařízení

V podkapitole jsou vypsány stroje a jejich charakteristiky.

Optiplex 3015 Fiber 2: (Zdroj: Cenová nabídka společnosti MAZAK)

Výrobce:	MAZAK
Cena bez DPH:	522 170 €
Výkon:	6 kW
Termín dodání:	26 týdnů
Záruční doba:	24 měsíců
Energetická spotřeba:	28 kW
Výkonnost stroje 5mm plech:	4,58 s
Servis – místo:	Říčany u Prahy (63 km)
Rychlost polohování:	120 m/min
Software:	JatCam

Obr. 2 Laserová řezačka Optiplex 3015 Fiber 2



Zdroj: Cenová nabídka společnosti MAZAK

TruLaser 3030 fiber L49: (Zdroj: Cenová nabídka společnosti TRUMPF)

Výrobce:	TRUMPF
Cena bez DPH:	599 000 €
Výkon:	6 kW
Termín dodání:	38 týdnů
Záruční doba:	12 měsíců
Energetická spotřeba:	35 kW
Výkonnost stroje 5mm plech:	4,20 s
Servis – místo:	Praha (42 km)
Rychlost polohování:	170 m/min
Software:	TruTops Boost, JatCam

Obr. 3 Laserová řezačka TruLaser 3030 fiber L49



Zdroj: Cenová nabídka společnosti TRUMPF

CY2D60L3015: (Zdroj: Cenová nabídka společnosti INMACH)

Výrobce:	INMACH
Cena bez DPH:	521 850 €
Výkon:	6 kW
Termín dodání:	26 týdnů
Záruční doba:	24 měsíců
Energetická spotřeba:	41,2 kW
Výkonnost stroje 5mm plech:	7,21 s
Servis – místo:	Rokycany (45 km)
Rychlost polohování:	125 m/min
Software:	Metalix CAD/CAM

Obr. 4 Laserová řezačka CY2D60L3015

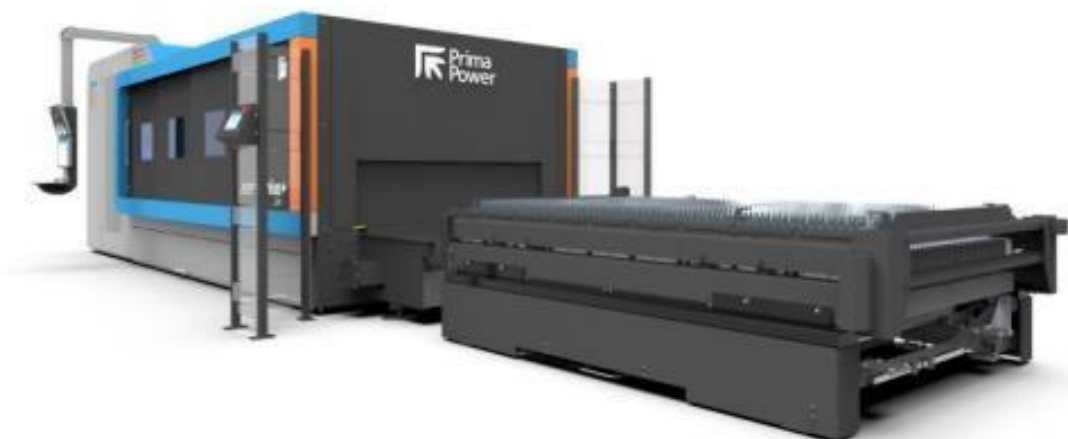


Zdroj: Cenová nabídka společnosti INMACH

YLS4000 Genius LGf 1530: (Zdroj: Cenová nabídka společnosti PRIMA POWER)

Výrobce:	PRIMA POWER
Cena bez DPH:	477 500 €
Výkon:	5 kW
Termín dodání:	20 týdnů
Záruční doba:	24 měsíců
Energetická spotřeba:	41,2 kW
Výkonnost stroje 5mm plech:	6,97 s
Servis – místo:	Jihlava (167 km)
Rychlost polohování:	130 m/min
Software:	Proma Power NC Express e3

Obr. 5 Laserová řezačka YLS4000 Genius LGf 1530



Zdroj: Cenová nabídka společnosti PRIMA POWER

4.1.5 Výběr stroje váženou bodovací metodou

Výběr laserového řezacího stroje je proveden váženou bodovací metodou, konkrétní postup metody je obsažen v metodice (viz kapitola 3.2.2). V Tab. 6 jsou vypsány požadované parametry, určena maximalizační (Max.) a minimalizační (Min.) hodnota daného parametru. Dále je v Tab. 7 provedena vážená bodovací metoda, která určí nejlépe hodnocený stroj.

Tab. 6 Požadované technické parametry

	Cena [€]	Výkonnost stroje 5 mm plech [s]	Termín dodání [týden]	Energetická spotřeba [kW]	Záruční doba [měsíc]	Servis – místo [km]	Rychlost polohování [m/min]
Žádoucí	Min.	Min.	Min.	Min.	Max.	Min.	Max.
Optiplex 3015 Fiber 2	522 170	4,58	26	28	24	63	120
TruLaser 3030 fiber L49	599 000	4,2	38	35	12	42	170
CY2D60L3015	521 850	7,21	26	36	24	45	125
YLS4000 Genius LGf 1530	477 500	6,97	20	41,2	24	167	130
Váhy	15 %	35 %	5 %	15 %	5 %	10 %	15 %

Zdroj: Vlastní zpracování podle dat z cenových nabídek

Tab. 7 Výběr zařízení váženou bodovací metodou

	Cena [€]	Výkonnost stroje 5mm plech [s]	Termín dodání [týden]	Energetická spotřeba [kW]	Záruční doba [měsíc]	Servis [km]	Rychlost polohování [m/min]	Vážený průměr
Optiplex 3015 Fiber 2	0,632	0,874	0,667	1	1	0,832	0	71,725
TruLaser 3030 fiber L49	0	1	0	0,47	0	1	1	67,05
CY2D60L3015	0,635	0	0,667	0,394	1	0,976	0,1	35,03
YLS4000 Genius LGf 1530	1	0,08	1	0	1	0	0,2	30,8
Váhy	15 %	35 %	5 %	15 %	5 %	10 %	15 %	

Zdroj: Vlastní zpracování podle dat z cenových nabídek

Na základě výsledků bodovací metody se na prvním místě umístil stroj Optiplex 3015 Fiber 2, na druhém stroj TruLaser 3030 fiber L49, na třetím stroj CY2D60L3015 a jako poslední se umístil YLS4000 Genius LGf 1530. Na základě konzultací s vedením společnosti se společnost rozhodla pro nákup stroje od společnosti TRUMPF, neboť ve společnosti jsou tyto stroje používány, bude mezi nimi softwarová kompatibilita a existují zde dlouhodobé obchodní vztahy.

Navíc je firma spokojena se servisní službou od jmenované společnosti. Proto v další části práce se bude provádět financování pro stroj **TruLaser 3030 fiber L49** od společnosti TRUMPF.

4.2 Výběr financování zvoleného stroje

Zvolit správnou formu financování je důležitý krok, který má velký dopad na budoucí podnikatelskou činnost. Obzvláště, když se jedná o drahou investici a firma má omezené finanční prostředky. Podnik, jenž má dostatek peněžních prostředků si může stanovit různá kritéria, kterými se při výběru financování chce řídit a považuje je za důležité.

Metody prostého pořadí při financování

Proto pro výběr vhodného financování byla sestavena Tab. 8 Výběr financování – požadavky, která obsahuje tři možnosti financování (vlastní zdroje, finanční leasing a bankovní úvěr), firmou stanovené požadavky a žádoucí kritérium.

Tab. 8 Výběr financování – požadavky

	Celková cena pořízení	Vlastnické právo	Odepisování majetku	Zadlužení	Nutnost pojištění majetku
Žádoucí	stejná	firma	ano	ne	ne
Vlastní zdroj	stejná	firma	ano	ne	ne
Finanční leasing	navýšená	leasingová společnost	ne	ano	ano
Bankovní úvěr	navýšená	firma	ano	ano	ne

Pro podnik, který neřeší, jestli financování pochází z vlastních zdrojů nebo cizích je v následující tabulce pomocí metody prostého pořadí vybrán způsob financování. Vychází se zde z literární rešerše, kde jsou popsány výhody a nevýhody způsobů financování.

Tab. 9 Výběr financování metodou prostého pořadí

	Celková cena pořízení	Vlastnické právo	Odepisování majetku	Zadlužení	Nutnost pojištění majetku	Výsledek
Vlastní zdroj	1	1,5	1,5	1	1,5	6,5
Finanční leasing	2,5	2	2	2,5	2	11
Bankovní úvěr	2,5	1,5	1,5	2,5	1,5	9,5

Na posledním místě se umístil **finanční leasing** s 11 body. Financování finančním leasingem není tedy vybráno z několika důvodů. Leasing je zpravidla dražší formou financování.

Majetek vlastní leasingová společnost a nájemce má omezená vlastnická práva. Jelikož majetek vlastní leasingová společnost a nájemce ho používá, je součástí leasingu i pojištění tohoto majetku. Nastanou-li leasingové společnosti finanční potíže a je na ni vyhlášen konkurz, tak se i pronajímaný majetek stává součástí konkurzního řízení a nájemce jedním z několika věřitelů. Navíc je leasingová smlouva těžko vypověditelná ze strany nájemce a je spojena s vysokou finanční pokutou. Druhé místo obsadil **bankovní úvěr**, kdy obdržel 9,5 bodů. Úvěr není zvolen především z důvodu, že celkově zaplacená cena převyšuje pořizovací ceny majetku. Nejméně bodů obdrželo financování **vlastními zdroji**, tedy vyšlo jako nejlepší možná varianta. Výhodou způsobu financování je nižší pořizovací cena majetku oproti dvěma jmenovaným variantám. Navíc není firma dlužníkem a nemusí řešit případné splátky a poplatky dalším subjektům a řeší jen zaplacení dodavateli stroje.

Metodou prostého pořadí se umožní rychle a jednoduše vybrat způsob financování. Další možností je porovnání vynaložených peněžních prostředků (netto výdaj), kdy se vybere pro firmu nejvýhodnější varianta vzhled k finančním možnostem.

Pro financování úvěrem, finančním leasingem a vlastními zdroji je proveden přepočít české koruny na euro dle zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů. Podle tohoto zákona je použit kurz devizového trhu vyhlášený Českou národní bankou, který dne 29.3.2022 činil kurz 24,475 Kč/EUR.

Vlastní zdroje

Podle teorie vychází použití vlastních zdrojů jako nejlepší varianta, kdy podnik zaplatí pouze dodavateli stroje a stroj se stává majetkem podniku.

Podnik, jenž má majetek ve svém vlastnictví a užívá ho, může začít s jeho odepisováním. Podle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů laserové řezací zařízení spadá do 4. odpisové skupiny, kde je doba odepisování stanovena na 20 let. Pro porovnání jsou uvedeny oba způsoby odepisování majetku.

V Tab. 11 Lineární odpisy je provedeno lineární odepisování, kde je uveden odpis, daňová úspora a zůstatková cena v daném roce. Metoda degresivních odpisů je uvedena v Tab. 12 Degresivní odpisy.

Celková cena se skládá ze samotné ceny laserové řezačky, rozšířeného vybavení laseru, doplňkové řezné sady, rozšířenou výbavu stroje, chladicí agregát, sadu spotřebních dílů, software, balení stroje, dopravu, složení stroje z kamionu a kurzy programování v TRUMPF školicím středisku.

Tab. 10 Vstupní informace pro financování laseru

	EUR	Kč
Požizovací cena bez DPH	599 000	14 660 525
Požizovací cena vč. DPH	724 790	17 739 235,25
DPH z pořizovací ceny	125 790	3 078 710,25
Sazba DPH	21 %	
Sazba daně z příjmu právnických osob	19 %	

Z nabídky od společnosti TRUMPF jsou stanoveny platební podmínky následovně:

- 30 % po podpisu kupní smlouvy, splatnost 14 dní
- 50 % po dodání stroje, splatnost 14 dní
- 20 % po podpisu předávacího protokolu, splatnost 30 dní.

Přestože se o velký jednorázový finanční výdaj, který by negativně mohl ovlivnit cash-flow firmy. Firma s těmito platebními podmínkami souhlasí a je schopna je dodržet.

Tab. 11 Lineární odpisy

Rok	Roční odpis [Kč]	Daňová úspora [Kč]	Zůstatková cena [Kč]	Netto výdaj [Kč]
1.	315 202	59 888	14 345 323	255 314
2.	755 017	143 453	13 590 306	611 564
3.	755 017	143 453	12 835 289	611 564
4.	755 017	143 453	12 080 272	611 564
5.	755 017	143 453	11 325 255	611 564
6.	755 017	143 453	10 570 238	611 564
7.	755 017	143 453	9 815 221	611 564
8.	755 017	143 453	9 060 204	611 564
9.	755 017	143 453	8 305 187	611 564

Rok	Roční odpis [Kč]	Daňová úspora [Kč]	Zůstatková cena [Kč]	Netto výdaj [Kč]
10.	755 017	143 453	7 550 170	611 564
11.	755 017	143 453	6 795 153	611 564
12.	755 017	143 453	6 040 136	611 564
13.	755 017	143 453	5 285 119	611 564
14.	755 017	143 453	4 530 102	611 564
15.	755 017	143 453	3 775 085	611 564
16.	755 017	143 453	3 020 068	611 564
17.	755 017	143 453	2 265 051	611 564
18.	755 017	143 453	1 510 034	611 564
19.	755 017	143 453	755 017	611 564
20.	755 017	143 453	0	611 564
Celkem	14 660 525	2 785 500	-	11 875 030

Tab. 12 Degresivní odpisy

Rok	Roční odpis [Kč]	Daňová úspora [Kč]	Zůstatková cena [Kč]	Netto výdaj [Kč]
1	733 026	139 275	13 927 499	593 751
2	1 392 750	264 622	12 534 749	1 128 128
3	1 319 447	250 695	11 215 302	1 068 752
4	1 246 145	236 767	9 969 157	1 009 378
5	1 172 842	222 840	8 796 315	950 002
6	1 099 539	208 912	7 696 776	890 627
7	1 026 237	194 985	6 670 539	831 252
8	952 934	181 057	5 717 605	771 877
9	879 632	167 130	4 837 973	712 502
10	806 329	153 202	4 031 644	653 127
11	733 026	139 275	3 298 618	593 751
12	659 724	125 347	2 638 895	534 377
13	586 421	111 420	2 052 474	475 001
14	513 118	97 492	1 539 355	415 626
15	439 816	83 565	1 099 539	356 251
16	366 513	69 637	733 026	296 876
17	293 211	55 710	439 816	237 501
18	219 908	41 782	219 908	178 126
19	146 605	27 855	73 303	118 750

Rok	Roční odpis [Kč]	Daňová úspora [Kč]	Zůstatková cena [Kč]	Netto výdaj [Kč]
20	73 303	13 927	0	59 379
Celkem	14 660 525	2 785 500		11 875 034

Porovnáním lineární a degresivní metody odepisování vychází celková daňová úspora stejně. Při formě degresivního odepisování je odpis ve druhém roce nejvyšší a s každým dalším rokem je menší. U této formy je také ve druhém roce nejvyšší daňová úspora, kdy se částka opět postupně snižuje. Výběr formy odpisu ovlivňuje výsledné cash-flow, kdy do něho vstupují odpisy jen formou daňové úspory. Zvolením degresivní formy odepisování nastává v první polovině z celkové doby odepisování k větší daňové úspoře. Podnik má tedy více finančních prostředků, které je možno využít pro další podnikatelskou činnost. Proto je firmě doporučeno při financování vlastními zdroji použít metodu degresivních odpisů.

Úvěr

Nabídku úvěru pro firmu poskytla společnost UniCredit Leasing CZ, a.s., kdy akontace činí 20 % při 36měsíčních splátkách – splátkový kalendář je sestaven v Tab. 14. Tabulka níže obsahuje důležité informace z nabídky společnosti UniCredit Leasing CZ. Netto výdaje a daňová úspora jsou v Tab. 15 Degresivní odpis při financování úvěrem.

Tab. 13 Úvěr od UniCredit Leasing CZ

	[EUR]	[Kč]
Cena stroje bez DPH	599 000	14 660 525
Cena stroje s DPH (21 %)	724 790	17 739 235
Maximální výše úvěru	579 832	14 191 388
Část kupní ceny hrazená klientem	144 958	3 547 847
Splátka	17 637	431 666
Úroková sazba (p.a.)	5,99 %	
Délka financování	36 měsíců	

Tab. 14 Splátkový kalendář k úvěru

Rok	Stav na počátku [Kč]	Úrok [Kč]	Splátka (úmor) [Kč]	Anuitní splátka [Kč]	Stav na konci [Kč]
1.	14 191 388	850 064	4 458 091	5 308 155	9 733 297
2.	9 733 297	583 024	4 725 131	5 308 155	5 008 167
3.	5 008 167	299 989	5 008 166	5 308 155	1
Celkem	-	1 733 077	14 191 387	15 924 465	-

Stav na konci splátkového kalendáře vyšel 1 koruna z důvodu zaokrouhlování. Jinak je výsledkem 0 korun.

Při výpočtu degresivních a lineárních odpisů při financování vlastními zdroji se firmě doporučilo vybrat degresivní způsob odepisování, proto je při financování cizími zdroji – úvěrem také zvoleno degresivní odepisování.

Tab. 15 Degresivní odpis při financování úvěrem

Rok	Odpis [Kč]	Úrok [Kč]	Anuitní splátka [Kč]	Daňová úspora [Kč]	Netto výdaj [Kč]
1.	733 026	850 064	5 308 155	300 787	5 007 368
2.	1 392 750	583 024	5 308 155	375 397	4 932 758
3.	1 319 447	299 989	5 308 155	307 693	5 000 462
4.	1 246 145	-	-	236 768	- 236 768
5.	1 172 842	-	-	222 840	- 222 840
6.	1 099 539	-	-	208 912	- 208 912
7.	1 026 237	-	-	194 985	- 194 985
8.	952 934	-	-	181 057	- 181 057
9.	879 632	-	-	167 130	- 167 130
10.	806 329	-	-	153 203	- 153 203
11.	733 026	-	-	139 275	- 139 275
12.	659 724	-	-	125 348	- 125 348

Rok	Odpis [Kč]	Úrok [Kč]	Anuitní splátka [Kč]	Daňová úspora [Kč]	Netto výdaj [Kč]
13.	586 421	-	-	111 420	- 111 420
14.	513 118	-	-	97 492	- 97 492
15.	439 816	-	-	83 565	- 83 565
16.	366 513	-	-	69 637	- 69 637
17.	293 211	-	-	55 710	- 55 710
18.	219 908	-	-	41 783	- 41 783
19.	146 605	-	-	27 855	- 27 855
20.	73 303	-	-	13 928	- 13 928
	14 660 525	1 733 077	15 924 465	3 114 785	12 809 680

Finanční leasing

Nabídku leasingu opět poskytla UniCredit Leasing CZ, a.s. s akontací 20 % při 54 měsíčních splátkách. Potřebné informace jsou vypsány v tabulce níže.

Tab. 16 Leasing od UniCredit Leasing CZ

	[EUR]	[Kč]
Cena stroje bez DPH	599 000	14 660 525
Cena stroje s DPH (21 %)	724 790	17 739 235
Mimořádná splátka bez DPH	119 800	2 932 105
Mimořádná splátka vč. DPH ze všech plateb	144 958	3 547 847
Splátka	10145,09	248 301
Zůstatková hodnota	40 EUR	979
Délka financování	54 měsíců	

Celková cena leasingu činí 16 341 338 Kč bez DPH. Daňová úspora se vypočítala podle rovnice $[DÚ = \Sigma \text{odpisů} \times D \text{ [Kč] Rovnice 10}]$, kde se místo odpisů dosadí roční daňově

uznatelná částka. Celkový netto výdaj a daňová úspora jsou vypočítány v Tab. 17 Leasing – netto výdaj a daňová úspora.

Tab. 17 Leasing – netto výdaj a daňová úspora

Rok	Roční daňově uznatelná částka [Kč]	Netto výdaj [Kč]	Daňová úspora [Kč]
1	3 631 408	2 941 440	689 968
2	3 631 408	2 941 440	689 968
3	3 631 408	2 941 440	689 968
4	3 631 408	2 941 440	689 968
4,5	3 631 408	2 941 440	689 968
Celkem	16 341 338	13 236 480	3 104 856

Srovnání variant způsobu financování

Porovnáním 3 způsobů financování – vlastních zdrojů, leasingu a úvěru, kdy oba cizí zdroje financování poskytla UniCredit Leasing CZ, a.s., se došlo k závěru, že nejméně výhodným se stal leasing a nejlépe vychází financování vlastními zdroji. Přestože se jedná o velký jednorázový výdaj, je firma EnerSys s.r.o schopna si pořídit laserovou řezačku z vlastních zdrojů, aniž by došlo následným finančním potížím. V Tab. 18 Varianty financování je pro porovnání sestavena tabulka a zvýrazněno nejlepší financování z hlediska vynaložených peněžních prostředků.

Tab. 18 Varianty financování

	Vlastní zdroje [Kč]	Úvěr [Kč]	Leasing [Kč]
Celkové náklady	14 660 525	15 924 465	16 341 388
Daňová úspora	2 785 500	3 114 785	3 104 856
Netto výdaj	11 875 034	12 809 680	13 236 480

5 Závěr

Cílem bakalářské práce je vybrat strojní investici vybrané firmy a navrhnout formu jejího pořízení. Vybraná firma EnerSys s.r.o., která má výrobní závod v Hostomicích, potřebuje pořídit nové laserové řezací zařízení.

Literární rešerše vysvětluje pojem investice a rozdělení investic. Popisuje fáze investičního procesu, kdy je zmíněn i případný neúspěch investičního projektu. Za nejdůležitější faktor neúspěšného projektu lze považovat opomenutí rizika. V další části rešerše jsou popsány možné formy financování investic a případné metody hodnocení investic.

V kapitole Metodika je popsán způsob, jakým je proveden výběr laserového řezacího stroje. Pro výběr stroje je zvolena vážená bodovací metod. Následně jsou v praktické části vypsány možnosti jejího financování. Pro výběr financování je zvolena netradičně metoda prostého pořadí, která podniku rychle a bez nutnosti mnoha informací a výpočtů doporučí vhodný způsob financování. Dále je pro výběr financování provedeno standartní porovnání, kde se hodnotí peněžní náklady.

V první řadě byla provedena analýza trhu laserovými řezačkami. Následně podle kritérií byly vybrány 4 stroje. Váženou bodovací metodou vyšel na prvním místě stroj Optiplex 3015 Fiber 2. Po konzultaci s vedením společnosti se společnost rozhodla pro nákup stroje TruLaser 3030 fiber L49 od společnosti TRUMPF, jelikož společnost jejich stroje již používá, bude mezi nimi softwarová kompatibilita a existují zde dlouhodobé obchodní vztahy. Navíc je firma spokojena se servisní službou od jmenované společnosti. Proto se v práci provádí financování pro stroj od společnosti TRUMPF.

Podnik, jenž má dostatek peněžních prostředků si může stanovit různá kritéria, kterými se při výběru financování chce řídit a považuje je za důležité. Proto se metodou prostého pořadí porovnaly tři možnosti financování (vlastní zdroje, finanční leasing a úvěr). Jako nejlépe hodnocená vyšla varianta pořízení z vlastních zdrojů. Tento výběr byl potvrzen i porovnáním vynaložených peněžních prostředků (netto výdajů). Kde netto výdaje činily u vlastních zdrojů 11 875 034 Kč, úvěru 12 809 680 a leasingu 13 236 480 Kč

Přestože se jedná o velký jednorázový výdaj, tak podnik má dostatek finančních prostředků a může si dovolit financovat investiční projekt, aniž by to negativně ovlivnilo cash-flow. Firmě je doporučeno, aby při odpisování majetku zvolila formu degresivních odpisů, kdy při první

polovině z celé doby dochází k větší daňové úspoře. Podnik má v této době více finančních prostředků, které může investovat do důležitějších oblastí své podnikatelské činnosti.

Bibliografie

- [1] ROŠOCHATECKÁ, Eva. *Ekonomika podniků*. Vyd. 1. Praha: Česká zemědělská univerzita, 2014. ISBN 9788021325029.
- [2] SCHOLLEOVÁ, Hana. *Ekonomické a finanční řízení pro neekonomy*. 3., aktualizované vydání. Praha: Grada Publishing, 2017. ISBN 978-80-271-0413-0.
- [3] DLUHOŠOVÁ, Dana. *Finanční řízení a rozhodování podniku: analýza, investování, oceňování, riziko, flexibilita, interakce*. Čtvrté vydání. Osnice: Ekopress, 2021. ISBN 978-80-87865-71-2.
- [4] VOCHOZKA, Marek. *Finance podniku: komplexní pojetí*. První vydání. Praha: Grada Publishing, 2021. Finanční řízení. ISBN 978-80-271-3267-6.
- [5] SCHOLLEOVÁ, Hana. *Investiční controlling: jak hodnotit investiční záměry a řídit podnikové investice*. 1. vyd. Praha: Grada, 2009. Prosperita firmy. ISBN 978-80-247-2952-7.
- [6] BERVIDOVÁ, Ludmila a Pavlína VANČUROVÁ. *Cvičení z ekonomiky podniků I*. Vyd. 1. V Praze: Česká zemědělská univerzita v Praze, Provozně ekonomická fakulta, 2004. ISBN 80-213-1192-4.
- [7] ŽÍDKOVÁ, Dana. *Investice a dlouhodobé financování*. Vyd. 4. V Praze: Česká zemědělská univerzita, 2007. ISBN 978-80-213-1636-2.
- [8] ŠÁLKOVÁ, Daniela. *Obchodní nauka*. Vydání první. V Praze: Česká zemědělská univerzita, Provozně ekonomická fakulta, 2019. ISBN 978-80-213-2966-9.
- [9] KUCHAROVÁ, Ivana. *Teoretické základy účetnictví*. Vydání první. V Praze: Česká zemědělská univerzita, Provozně ekonomická fakulta, 2021. ISBN 978-80-213-3082-5.
- [10] MARKOVÁ, Hana. *Daňové zákony 2021: úplná znění platná k 1. 1. 2021 : včetně daňového balíčku*. 32. vydání. Praha: Grada Publishing, a.s., 2021. ISBN 978-80-271-3130-3.
- [11] REŽŇÁKOVÁ, Mária. *Efektivní financování rozvoje podnikání*. První vydání. Praha: Grada, 2012. Finance (Grada). ISBN 978-80-247-8092-4.
- [12] VALOUCH, Petr. *Leasing v praxi: praktický průvodce*. 5. aktualizované vydání. Praha: Grada Publishing, 2012. Účetnictví a daně. ISBN 978-80-247-7834-1.

Seznam tabulek

Tab. 1 Finanční zdroje [1]	6
Tab. 2 Rozdělení majetku do odpisových skupin [10].....	12
Tab. 3 Roční odpisové sazby lineárního odpisování [9]	19
Tab. 4 Koefficienty pro degresivní odpisování [9].....	20
Tab. 5 Dodavatelé laserových řezaček	23
Tab. 6 Požadované technické parametry	29
Tab. 7 Výběr zařízení váženou bodovací metodou	29
Tab. 8 Výběr financování – požadavky	30
Tab. 9 Výběr financování metodou prostého pořadí.....	30
Tab. 10 Vstupní informace pro financování laseru.....	32
Tab. 11 Lineární odpisy.....	32
Tab. 12 Degresivní odpisy.....	33
Tab. 13 Úvěr od UniCredit Leasing CZ	34
Tab. 14 Splátkový kalendář k úvěru.....	35
Tab. 15 Degresivní odpis při financování úvěrem.....	35
Tab. 16 Leasing od UniCredit Leasing CZ.....	36
Tab. 17 Leasing - netto výdaj a daňová úspora.....	37
Tab. 18 Varianty financování.....	37

Seznam obrázku

Obr. 1 Peněžní toky v podniku [4].....	8
Obr. 2 Laserová řezačka Optiplex 3015 Fiber 2	26
Obr. 3 Laserová řezačka TruLaser 3030 fiber L49.....	27
Obr. 4 Laserová řezačka CY2D60L3015	27
Obr. 5 Laserová řezačka YLS4000 Genius LGf 1530.....	28

Seznam příloh

Nabídka 1 společnost INMACH.....	42
Nabídka 2 společnost TRUMPF.....	44
Nabídka 3 společnost MAZAK.....	46
Nabídka 4 společnost PRIMAPOWER	48
Nabídka 5 - úvěr od UniCredit Leasing CZ, a.s.	50
Nabídka 6 - leasing UniCredit Leasing CZ, a.s.....	52



EnerSys, s.r.o.
Pan Jaroslav Pettik
Nádražní 555
267 24 HOSTOMICE
jaroslav.pettik@cz.enersys.com

NABÍDKA Č.IN21_012_VER_1

Děkujeme Vám za Vaši poptávku a za zájem o naše produkty. V návaznosti na ni si Vám dovoluujeme předložit následující nabídku.



Cy-laser je nejvíce inovativní systém pro řezání kovových materiálů pomocí technologie laserových zdrojů s vysokým jasnem.

V návaznosti na následující nabídku se s vámi rádi spojíme, pokud budete potřebovat jakékoliv srovnání či upřesnění, neváhejte se na nás obrátit.

Doufáme, že Vás naše nabídka zaujala a jsme připraveni Vás osobně navštívit a vše podrobně prodiskutovat.

Vašimi partnery jsou:

INMACH Madlonova 21 337 01 Rokycany	Miloš Průcha Tel: +420 602 362 148 info@inmach.cz
Cy-laser S.r.l. Via Lago di Alleghe, 58-60 36015 Schio (VI)	Ph: +39 0445 576551 info@cy-laser.com

Informace o systému CY2D

Popis stroje

Struktura: chassis stroje je samonosné, struktura „letadlo“ (příčná osa tvoří jakési křídlo, po kterém se pohybuje suport). Toto chassis je kompletně vyprojektováno a realizováno v Itálii ve firmě CY-Laser. Díky této konstrukci je stroje vysoce dynamický a umožňuje rychlé a přesné polohování. Speciální konstrukce a přesný design stroj má mnohem menší zástavné prostory než bylo u předchozích koncepcí. Stroj v transportním provedení je méně náročný na přepravu, umožňuje rychlou instalaci a je připraven k použití v několika dnech po dodání.

Pohyby: Řezací hlava se pohybuje v rovině X a Y s nejvyšší možnou dynamikou a vysokou přesností, což umožňuje použití Torque motorů ve spojení s převodovkou. Pohyb je přenášen pomocí ozubených hřebců s vysokou přesností. Osa Z je konstruována s použitím kuličkových šroubů.

Tato konstrukce má vysokou přesnost, výkon a spolehlivost za dostupnou cenu.

Pracovní plocha: všechna zařízení CY2D jsou vybavena motorizovanou výměnou palet. Toto zaručuje vysokou produktivitu již v základní konfiguraci. Pracovní stoly jsou opatřeny mříží na podporu plechu. Tato může být kdykoliv odstraněna a opětovně namontována.

Ve spodku je přístup ke kazetám na kolečkách, které zachycují běžné nečistoty.

Všechny prostory vystavené laserovému záření jsou chráněny kovovými kryty, odnímatelnými dle potřeby.

Lože s odsáváním: lože stroje s integrovaným odsáváním splodin je rozděleno na jednotlivé sektory, které jsou aktivovány na základě polohy řezací hlavy. Tento systém zvyšuje efektivitu odsávání na maximum.

Zakrytování: Všechna zařízení CY2D jsou vybavena systémem kovových krytů, které jsou konstruované pro ochranu obsluhy před působením laserového světla. Každý otevíratelný kryt je opatřen zámkem, který brání nechtěnému otevření během pracovního procesu.

Stroj je vybaven bočními posuvnými dveřmi po celé délce, které umožňují úplný oboustranný přístup k lavici ve stroji.

Všechny vstupní otvory jsou vybaveny průzorem z polykarbonátu o síle 5mm, který je certifikován a schopen odfiltrovat záření laserových paprsků.

Světelná a akustická indikace zná okamžitý stav stroje. Tlačítka nouzového zastavení jsou umístěna na všech klíčových pozicích zařízení.

Technologie fiber laser

Generátor: Standardní rezonátor CO₂, s jeho nutnou plánovanou údržbou a vysokou spotřebou energie je nahrazen laserovým zdrojem vysokého záření. Není potřeba používat speciálních plynů pro generování paprsku, a tudíž nejsou potřeba turbíny a tlaková zařízení. Proto již není nutná žádná pravidelná plánovaná údržba, což snižuje náklady na provoz generátoru. Kromě toho, při stejném výkonu je mimořádně snížena spotřeba energie a to vede k podstatným úsporám.

Systém vyzářování paprsku: laserový paprsek je dodáván z generátoru do řezací hlavy přímo vnitřním optickým vláknem, což eliminuje jakékoliv energetické ztráty. Tento systém umožnil trvalé odstranění systému zrcadel pro přenos paprsku, což opět zjednodušuje konstrukci stroje a tím i náklady na preventivní údržbu, seřizování a provoz.

Chladicí jednotka: systém CY2D potřebuje chladicí systém velmi zjednodušený, oproti předchozí koncepci. Tato jednotka je schopna zaručit vysoký chladicí výkon s minimálními zástavnými prostory. Kromě toho nevyžaduje žádnou speciální údržbu a má nízkou spotřebu energie.

Nabídka / Quotation



EnerSys, s.r.o. S00169
Nádražní 555
267 24 Hostomice pod Brdy
Česká Republika

TruLaser 3030 fiber (L95)

Číslo nabídky: 00029526/1 ze 24.02.2022
Platí do: 25.05.2022



Vzhled zařízení se může od vyobrazení lišit. Jedná se pouze o ilustrační snímek.

Váš obchodní partner

Martin Klenovec
K Hájům 2a
155 00 Praha 5
Česká Republika

Telefon +420 720 565 734
E-Mail Martin.Klenovec@trumpf.com

Kontakt pro administrativní záležitosti

Markéta Macháčová
K Hájům 1355/2a
155 00 Praha 5
Česká Republika

Telefon +420 251 106 231
Fax +420 251 106 201
E-Mail marketa.machacova@trumpf.com

Nabídka / *Quotation*



Obsah / *Table of contents*

1. TRUMPF / <i>TRUMPF</i>	3
2. Objem nabídky / <i>Quotation</i>	5
3. Smluvní podmínky / <i>Terms and conditions</i>	13
4. Objem dodávky / <i>Additional information</i>	19
5. Doplnující informace o technických údajích / <i>Technical data</i>	38

Nabídka 3 společnost MAZAK



(NABÍDKA)

DATUM: 28/02/2022

NABÍDKA ČÍSLO: TP-22-05-Q158685-1-628D-6000W-OPT 3015F-ENERSYS-HOSTMONICE

Mazak

YAMAZAKI MAZAK CENTRAL EUROPE S.R.O.
ZDĚBRADSKÁ 96, 25101 ŘÍČANY – JAŽLOVICE, T +420 226 211 131, F +420 226 211 138 www.mazakeu.cz



Jaroslav Pettik

EnerSys, s.r.o.
Roztylské nám. 649/19
141 00 Praha

Datum: 28/02/2022

Nabídka č.: TP-22-05-Q158685-1-628D-6000W-OPT 3015F-ENERSYS-HOSTMONICE

Vážený pane/vážená paní,

Děkujeme za Vaš zájem o obráběcí stroje Mazak. V návaznosti na Vaši poptávku si dovoluujeme předložit následující nabídku:

OPTIPLEX 3015 FIBER III – 6.0kW

Yamazaki Mazak je největším světovým výrobcem obráběcích strojů, laserových obráběcích CNC center, pružných výrobních systémů (PVS), CAD/CAM produktů a softwaru pro správu výroby.

Neustálá snaha o zlepšování našich strojů zaručuje jejich soulad se současnými i budoucími požadavky na výrobu s charakterem hi-tech.

Věnujte laskavě pozornost standardní specifikaci našich strojů a široké škále jejich možností ve srovnání s nabídkami našich konkurentů.

Konečná cena odráží vynikající parametry obráběcích schopností strojů Mazak, jakož i jejich kvalitu a spolehlivost. Provozní náklady, jednoduché programování, bezproblémový servis a údržba rovněž ovlivňují celkové investiční náklady. Při zpracování této nabídky jsme veškeré tyto proměnné vzali do úvahy. Doufáme, že nabídka plně uspokojí Vaše požadavky.

S přátelským pozdravem,

Petr Halm
Sales Engineer
Yamazaki Mazak Central Europe s.r.o.
Zděbradská 96
251 01 Říčany - Jažlovice
Tel. +420 775 864 277
phalm@mazak-ce.cz

2/27

YAMAZAKI MAZAK CENTRAL EUROPE S.R.O.
ZDĚBRADSKÁ 96, 25101 ŘÍČANY – JAŽLOVICE, T +420 226 211 131, F +420 226 211 138 www.mazakeu.cz

Nabídka 4 společnost PRIMAPOWÉR



Prima Power Central Europe Spolka z o.o.
organizační složka, Hruškové Dvory 49 - 586 01, Jihlava - Czech Republic
www.primapower.com

Nabídka
N. Q-38798-1
z 24/02/2022



určena pro

EnerSys, s.r.o.

Hostomice 555
26724 Beroun Czech Republic

Kontaktní osoba Prima Power

Martin Volny

martin.volny@primapower.com

+420 727926072



1. The Laser 2D: Laser Genius+ 1530



1.1 LASER GENIUS+ 1530

1.2 KONFIGURACE STROJE:

- 1.2.1 [V1.0P40] Laser Genius+ vláknový laser se zdrojem CF4000 a chladičem
- 1.2.2 [V1.32DX] Kabina otvíratelná z boku (přístupové dveře na pravé straně)
- 1.2.3 [V1.63] Odsávání a filtrace prachu: 2.400 m3/h, 4 kazety

1.3 OPCE:

- 1.3.1 [V1.A1] NIGHT Cut: Vylepšené monitorování pro bezpečnější řezání a propal
- 1.3.2 [V1.A2] SMART Cut: Rychlejší zpracování výroby z tenkých plechů
- 1.3.3 [V1.A3] MAX Cut: Zkrácení doby propalu pro silné materiály
- 1.3.4 [V1.A5] NOZZLE CHECK & OPC pomocí kamery
- 1.3.5 [V1.A6] PUNCH Cut: Optické zarovnání programu na základě reálné pozice plechu
- 1.3.6 [V1.A7] ADAPTIVE CUT: kontrola nastavení ohniskové vzdálenosti a průměru paprsku
- 1.3.7 [V1.2A] Sada spotřebního materiálu pro čištění optiky
- 1.3.8 [V1.2E3] Automatický měnič trysek (stanice an 20 trysek)

1.4 SOFTWARE:

Nabídka 5 - úvěr od UniCredit Leasing CZ, a.s.



774021 Individuální LeaseMachinery - FLT
3169087



PŘEDMĚT FINANCOVÁNÍ

Trumpf TRUMPF laser		Cena vč. DPH:	724 790,00 EUR
Druh předmětu:	Elektrické, měřicí a digitální přístroje, římařská technika, Ostatní digitální technika a elektronika, projekční technika, Nový	Cena bez DPH:	599 000,00 EUR
		DPH:	125 790,00 EUR
		Sazba DPH předmětu:	21%
		Sazba DPH finanční činnosti:	

PARAMETRY FINANCOVÁNÍ

Finanční leasing pro firmy (plátce DPH)		Délka financování:	54 měsíců
Periodicita:	Měsíčně		
Typ splátek:	Pevné, na konci období		
Způsob financování DPH:	DPH jednorázově		

KALKULACE

54 splátek		20 %
Schválení		Běžné
Mimořádná leasingová splátka bez DPH		119 800,00 EUR
Mimořádná leasingová splátka vč. DPH		144 958,00 EUR
DPH ze všech plateb dle leasingové smlouvy (zahrnuje i DPH z mimořádné leasingové splátky) ¹⁾		140 212 EUR
Paušální poplatek		0,00 EUR
<hr/>		
Splátka (% z pořizovací ceny bez DPH)	54 splátek	1,6937 %
Splátka		10 145,09 EUR
Pojistné celkem		0,00 EUR
K úhradě		10 145,09 EUR
<hr/>		
Zůstatková hodnota (% z pořizovací ceny bez DPH)		0,01 %
Zůstatková hodnota		40,00 EUR
Úroková sazba (% p.a.)		5,99 %

ÚDAJE O POJIŠTĚNÍ

Pojistné podmínky:	
Majetkové pojištění	Individuální pojištění v rozsahu havárie, odcizení, vandalismus, živelní událost, strojní pojištění, pojištění elektroniky dle charakteru předmětu

DALŠÍ UJEDNÁNÍ

Ke vzniku smluvního vztahu, jehož obsah je předpokládán touto nabídkou, je vždy a za všech okolností nezbytné uzavřít mezi stranami písemnou oběma stranami podepsanou smlouvu a není možné, aby příjemce sám činil jakékoli odchylky k této nabídce, jakýkoliv projev akceptace této nabídky kteroukoliv osobou nemá právní účinky vzniku smluvního vztahu, ani jiné právní účinky. Tento dokument označený jako nabídka tak není návrhem na uzavření smlouvy ani veřejnou nabídkou ve smyslu § 1731 a násl., resp. § 1780 a násl. zákona č. 89/2012, občanský zákoník, uvedená ustanovení na něj nedopadají a není právně závazný ani nezakládá žádné osobě žádný právní nárok. Ustanovení této nabídky jsou orientační, a pokud dojde k uzavření smlouvy, její obsah bude dán výsledkem jednání a dohodou stran a může se ve všech bodech odchýlit od ustanovení této nabídky. V případě dalších dotazů se, prosím, obraťte na naše obchodníky na korespondenční adrese uvedené níže.

1) Částka zahrnuje DPH z:

- mimořádné leasingové splátky,
- jistiny,
- úroků,
- zůstatkové hodnoty,
- paušálního poplatku.

Tato částka bude předepsána k úhradě samostatným daňovým dokladem vystaveným po předání předmětu leasingu, a to ve výši snížené o již uhrazenou DPH z mimořádné leasingové splátky.

774021 Individuální LeaseMachinery - FLT

Stránka 1 z 2

Výchozí licence: UniCredit Leasing CZ, a.s.(Praha SZ_NA-SZ)

Kód varianty nabídky: 774021U0599Y8153, IR059900

Tato nabídka je otevřená a nezavazuje žádnou ze stran k uzavření .

Verze dat: 1.29.0.4 (4. 4. 2022)

Nabídka byla vytvořena dne 4. 4. 2022 a je platná do 18. 4. 2022

Verze šablony: 220117T5.01

PRODÁVAJÍCÍ

UniCredit Leasing CZ, a.s.

Adresa prodejny: **Želazavská 1525/1, 14000 Praha 4**
Zástupce dodavatele: **Martin Svoboda**
Telefon: **.**
Email: **martin.svoboda@unicreditleasing.cz**

PRONAJÍMATEL

UniCredit Leasing CZ, a.s.

Korespondenční adresa:
Kontaktní osoba: **Martin Svoboda**
Telefon:
Email: **martin.svoboda@unicreditleasing.cz**



Nabídka 6 - leasing UniCredit Leasing CZ, a.s.



774000 Individuální CreditMachinery
Nabídka úvěru pro firmy 3169083



PŘEDMĚT FINANCOVÁNÍ

Trumpf TRUMPF Laser	Cena vč. DPH:	724 790,00 EUR
Druh předmětu: Elektrické, měřicí a digitální přístroje, filmařská technika , Ostatní digitální technika a elektronika, projekční technika , Nový	Cena bez DPH: 599 000,00 EUR DPH: 125 790,00 EUR	

PARAMETRY FINANCOVÁNÍ

Úvěr pro firmy (plátce DPH)	Délka financování:	36 měsíců
Periodičita: Měsíčně	Smluvní poplatek: 0 % z financované hodnoty	0,00 EUR
Typ splátek: Pevné, na konci období		

KALKULACE

36 splátek	20 %
Schwálení	Běžné
Část kupní ceny hrazená klientem	144 958,00 EUR
Maximální výše úvěru	579 832,00 EUR
Smluvní poplatek	0,00 EUR
Splátka (% z výše úvěru)	36 splátek 3,0417 %
Splátka úvěru	17 636,99 EUR
Pojistné celkem	0,00 EUR
K úhradě	17 636,99 EUR
Úroková sazba (% p.a.)	5,99 %

ÚDAJE O POJIŠTĚNÍ

Majetkové pojištění	Pojistné podmínky: Individuální pojištění v rozsahu havárie, odcizení, vandalismus, živelní událost, strojní pojištění, pojištění elektroniky dle charakteru předmětu
----------------------------	--

DAL ŠÍ UJEDNÁNÍ

Ke vzniku smluvního vztahu, jehož obsah je předpokládán touto nabídkou, je vždy a za všech okolností nezbytné uzavřít mezi stranami písemnou oběma stranami podepsanou smlouvu a není možné, aby příjemce sám činil jakékoli odchylky k této nabídce. Iakýkoliv projev akceptace této nabídky kteroukoliv osobou nemá právní účinky vzniku smluvního vztahu, ani jiné právní účinky. Tento dokument označený jako nabídka tak není návrhem na uzavření smlouvy ani veřejnou nabídkou ve smyslu § 1731 a násl., resp. § 1780 a násl. zákona č. 89/2012, občanský zákoník, uveřejněná ustanovení na něj nepadají a není právně závazný ani nezakládá žádné osobě žádný právní nárok. Ustanovení této nabídky jsou orientační, a pokud dojde k uzavření smlouvy její obsah bude dán výsledkem jednání a dohodou stran a může se ve všech bodech odchýlit od ustanovení této nabídky. V případě dalších dotazů se, prosím, obraťte na naše obchodníky na korespondenční adrese uvedené níže.

DODAVATEL

UniCredit Leasing CZ, a.s.
Adresa prodejny: Želazská 1525/1, 14000 Praha 4
Zástupce dodavatele: Martin Svoboda
Telefon: -
Email: martin.svoboda@unicreditleasing.cz

SPOLEČNOST

UniCredit Leasing CZ, a.s.
Korespondenční adresa:
Kontaktní osoba: Martin Svoboda
Telefon:
Email:



774000 Individuální CreditMachinery

Stránka 1 z 1

Výchozí licence: UniCredit Leasing CZ, a.s.(Praha SZ, NA - SZ)
Kód varianty nabídky: 774000U0599Y5435 , IR059900
Verze dat: 1.29.0.4 (4. 4. 2022)
Verze šablony: 22011715.01

Tato nabídka je otevřená a nezavazuje žádnou ze stran k uzavření Smlouvy o úvěru .
Nabídka byla vytvořena dne 4. 4. 2022 a je platná do 18. 4. 2022