

**ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA**

**V PRAZE**

Fakulta životního prostředí

Katedra Lesnické a dřevařské ekonomiky

**Certifikační systém v českém lesnictví – nutnost nebo  
výhoda?**

Bakalářská práce

**Vedoucí práce: doc. Ing. Vilém Jarský, Ph.D.**

**Vypracoval: Martin Jermář**

**2020**

# ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

Fakulta životního prostředí

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Martin Jermář

Krajinářství  
Územní technická a správní služba

Název práce

**Certifikační systémy v českém lesnictví – nutnost nebo výhoda?**

Název anglicky

**Certification systems in Czech forestry – a necessity or an advantage?**

---

### **Cíle práce**

Cílem práce je zhodnotit význam obou hlavních certifikačních systémů užívaných v lesním hospodářství České republiky.

### **Metodika**

Práce bude vypracována v souladu s pravidly pro vypracování BP na FŽP ČZU v Praze. Bude obsahovat jak rešeršní část pojednávající o obou certifikačních systémech. Praktická část se zaměří na zhodnocení významu certifikačních systémů u vybraných lesnických subjektů a bude doplněna anketním šetřením mezi studenty zaměřeným na preference certifikovaných výrobků.

**Doporučený rozsah práce**

40 stran

**Klíčová slova**

Lesní hospodářství, certifikační systémy, udržitelný rozvoj

---

**Doporučené zdroje informací**

- Georgiadis, Nicholas M., Cooper, R. J., 2007. Development of a forest certification standard compatible with PEFC and FSC's management requirements. A case study from Greece. *Forestry* 80(2): 113-135.
- Guan, Z., Xu, Y., Sheong, JIP., 2019. The impact of application of FSC Chain of Custody certification on global wood products trade. *European Journal of Wood and Wood Products* 77(4): 633-643.
- Lombardo, E., Maetzke, E. G., 2019. Evaluation, analysis and perception of Sustainable Forest Management through the lens of the PEFC forest certification using two case studies in Sicily. *International Forestry Review* 21(1): 73-91.
- Michal, J., Brezina, D., Safarik, D., Kupcak, V., Sujova, A., Fialova, J., 2019. Analysis of Socioeconomic Impacts of the FSC and PEFC Certification Systems on Business Entities and Consumers. *Sustainability* 11(15): 4122.
- 

**Předběžný termín obhajoby**

2019/20 LS – FŽP

**Vedoucí práce**

doc. Ing. Vilém Jarský, Ph.D.

**Garantující pracoviště**

Katedra lesnické a dřevařské ekonomiky

Elektronicky schváleno dne 18. 2. 2020

**prof. Ing. Luděk Šišák, CSc.**

Vedoucí katedry

Elektronicky schváleno dne 2. 3. 2020

**prof. RNDr. Vladimír Bejček, CSc.**

Děkan

V Praze dne 30. 06. 2020

---

## **Čestné prohlášení**

Prohlašuji, že práci jsem bakalářskou prací na téma: Certifikační systém v českém lesnictví – nutnost nebo výhoda?, vypracoval samostatně a citoval jsem všechny informační zdroje, které jsem v práci použil a které jsem rovněž uvedl na konci práce v seznamu použitých informačních zdrojů. Jsem si vědom, že na moji bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, především ustanovení § 35 odst. 3 tohoto zákona, tj. o užití tohoto díla. Jsem si vědom, že odevzdáním bakalářské práce souhlasím s jejím zveřejněním podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a to i bez ohledu na výsledek její obhajoby. Svým podpisem rovněž prohlašuji, že elektronická verze práce je totožná s verzí tištěnou a že s údaji uvedenými v práci bylo nakládáno v souvislosti s GDPR.

V.....dne.....

.....

(podpis autora práce)

### **Poděkování**

Na tomto místě bych chtěl velmi poděkovat doc. Ing. Vilému Jarskému, Ph.D. za odbornou pomoc při pracování bakalářské práce a za jeho čas, který této práci věnoval

# **Certifikační systém v českém lesnictví – nutnost nebo výhoda?**

## **Abstrakt**

Tato bakalářská práce se zaměřuje na téma, které je v dnešní době velmi aktuální vzhledem k trendům udržitelnosti, šetrnosti k přírodě a ekologickému tlaku veřejnosti na obchodní společnosti. Jedná se o téma certifikace v lesním hospodářství, které postupně vznikaly od 90. let 20. století a mají sloužit jako záruka šetrného obhospodařování světových lesů. Konkrétně se práce zaměří na aktuální stav certifikace lesních produktů v České republice a bude si klást otázku, zda je v dnešní době certifikace lesních produktů „pouhou“ výhodou na trhu s dřevařskými produkty nebo již nutností bez které firma trpí. Práce si klade za cíl na tuto otázku odpovědět pomocí dvou dotazníkových šetření. První bude zaslán firmě s certifikátem PEFC a firmě s certifikátem FSC. Druhý bude zaměřen na konzumenty, především studenty ČZU, zda jsou obeznámeni s certifikačními systémy v lesnictví a zda se při výběru výrobků řídí certifikáty a s nimi spojenou zárukou šetrnosti a udržitelnosti. Po provedeném výzkumu a dotazníkovém šetření je závěrem práce zjištěno, že v dnešní době certifikace stále není nutností ale výhodou. V budoucnu se však toto může změnit vlivem spotřebitelských nároků, konkurenčních bojů a všeobecnou pozorností na ekologický a udržitelný styl spotřeby.

## **Klíčová slova:**

Certifikace, certifikační systémy, trvale udržitelný rozvoj, PEFC, FSC

# **Certification system in Czech forestry – necessity or advantage?**

## **Abstract**

This bachelor thesis is focused on a current issue which emerged in the last few decades regarding sustainable development and society's pressure on businesses to be ecologically aware and behave as such. The main topic of this thesis is certification schemes in forestry. To be more specific it is focused on the current state of certification schemes in the Czech Republic. The study aims to determine whether the certification schemes provide “only“ an advantage for businesses or if they are a necessity in the current market of wooden products. In order to obtain information which is needed to answer this question, a survey will be spread to gather information from businesses holding a PEFC or FSC certification and a survey which will gather consumers' , mainly ČZU students, opinions about this particular issue. Gathered data from both surveys laid foundation for the conclusion of this thesis, which is that certification schemes are still an advantage and not a necessity. However, this could easily change in the future due to consumers' standards, competitiveness amongst businesses and general attention to ecological a sustainable consumer style.

## **Key words**

certification, certification schemes, sustainable development, PEFC, FSC

# Obsah

<b>1 Úvod.....</b>	<b>1</b>
<b>2 Metodika a cíl práce.....</b>	<b>2</b>
<b>3. Literární rešerše .....</b>	<b>3</b>
<b>3.1 Důvody vzniku certifikací.....</b>	<b>4</b>
<b>3.2. Certifikační systém PEFC .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2.2 Organizační struktura PEFC .....</b>	<b>6</b>
<b>3.2.3 Certifikační kritéria .....</b>	<b>7</b>
<b>3.2.4 Označování certifikovaných produktů .....</b>	<b>8</b>
<b>3.3 Certifikační systém FSC .....</b>	<b>9</b>
<b>3.3.1 Český standard FSC.....</b>	<b>9</b>
<b>3.3.2. Organizační struktura FSC ČR .....</b>	<b>10</b>
<b>3.3.3 Certifikační kritéria .....</b>	<b>10</b>
<b>3.3.4 Označování certifikovaných produktů .....</b>	<b>11</b>
<b>3.4 Srovnání certifikátů PEFC a FSC .....</b>	<b>13</b>
<b>3.4.2 Certifikační kritéria .....</b>	<b>15</b>
<b>3.4.1 Firmy udělující certifikáty.....</b>	<b>15</b>
<b>3.4.2 Shrnutí komparace.....</b>	<b>16</b>
<b>3.5 Ekonomický pohled na certifikační systémy PEFC a FSC .....</b>	<b>16</b>
<b>3.5.1 Náklady na získání certifikátů .....</b>	<b>16</b>
<b>3.5.2 Náklady spojené s úpravou porostu.....</b>	<b>17</b>
<b>3.5.3 Marketing a prodej .....</b>	<b>18</b>
<b>4 Výsledky .....</b>	<b>19</b>
<b>4.1 Dotazník Firmám .....</b>	<b>19</b>
<b>4.1.1 Firma s certifikací PEFC .....</b>	<b>20</b>
<b>4.1.2 Firma s certifikací FSC .....</b>	<b>21</b>
<b>4.2 Dotazník studentům ČZU.....</b>	<b>22</b>
<b>5 Diskuse.....</b>	<b>32</b>
<b>6 Závěr.....</b>	<b>33</b>
<b>7 Seznam použitých zdrojů.....</b>	<b>34</b>
<b>7.1 Zdroje použitých obrázků a tabulek .....</b>	<b>38</b>
<b>8 Přílohy .....</b>	<b>39</b>



# 1 Úvod

Ochrana životního prostředí byla dlouhá léta opomíjena a nevěnovalo se jí náležitě pozornosti. Vzhledem ke zhoršujícímu se stavu životního prostředí, kdy byla vlivem lidské činnosti devastována krajina a vznikaly různé ekologické katastrofy, se společnost byla nucena zamyslet nad svými zásahy do přírody. Situace si vyžádala nutnost regulace činností spojené s přírodními zdroji, tak aby lidská činnost byla v souladu s udržitelným rozvojem a aby se šetrné zacházení s přírodou a jejími zdroji stalo normou. (Lombardo, Maetzke, 2019)

Potřeba chránit přírodní zdroje se projevila i v lesním hospodářství, které utrpělo značnou devastací světových lesů a kácení tropických pralesů. (Gupta a spol., 2013) V této problematice se projevila neschopnost vlád a nadnárodních organizací řešit nejen situaci jednotně, ale situaci všeobecně. Právě kvůli této neschopnosti vznikly certifikační organizace, které měli za cíl sjednotit a ustálit pravidla pro těžbu a hospodaření s lesem v globálním měřítku. (Bass a spol., 2001)

Tato bakalářská práce se bude věnovat jednotlivých certifikačním systémům, jejich fungování, cílům a pravidlům.

## **2 Metodika a cíl práce**

Cílem této bakalářské práce bude opovědět na hlavní výzkumnou otázku: „Jsou v dnešní době certifikační systémy v českém lesnictví nutností či výhodou?“

Teoretická část bakalářské práce se bude věnovat všeobecným důvodům vzniku certifikačních systému ve světě. Poté se zaměří konkrétně na dva certifikační systémy, které převládají v českém lesním hospodářství, tedy PEFC a FSC. Kapitoly, které pojednávají o těchto konkrétních certifikačních systémech, se zaměří především na strukturu organizace, konkrétní kritéria pro Českou republiku a jejich certifikační proces. Práce bude také komparovat oba systémy a zhodnotí jejich principy, kritéria a firmy, které udělují licence pro daný certifikát. Kromě těchto aspektů se práce zaměří také na ekonomické náklady a zisky plynoucí s procesem a vlastněním certifikátu, zejména tedy na náklady na získání certifikátu, náklady spojené s úpravou porostu a následovně výhody, které plynou z držení certifikátu v marketingu a prodeji.

Praktická část bakalářské práce bude sloužit k zodpovězení výzkumné otázky. Tato část bakalářské práce bude obsahovat dva dotazníky – první dotazník bude určen dvou firmám, které mají různé certifikační systémy a druhý bude určen konzumentům, především studentům České zemědělské univerzity. Na základě odpovědí z těchto dotazníků bude formulována odpověď na výzkumnou otázku.

### **3. Literární řešerše**

Současný stav poznání k teoretickému rámci této bakalářské práce, tedy k certifikačním systémům v lesnictví, je poměrně obsáhlý, neboť jsou certifikační systémy často zkoumaným jevem v oboru lesního hospodářství. S tématem certifikačních systémů v lesnictví je spjato mnoho fenoménů – například udržitelnost, klimatická změna. (Maser, Smith, 2001)

Vzhledem k problémům, které rezonovaly v oblasti lesního hospodářství od 80. let 20. století začaly vznikat různé typy certifikačních systémů, jejichž cílem bylo podpořit a globálně sjednotit snahy o šetrnější přístup k lesním ekosystémům. (Nussbaum, Simula, 2005) Nejrozšířenějšími certifikačními systémy se staly například FSC, PEFC, SFI a CSA. Každý z certifikačních systému má své specifické podmínky a kritéria, jejichž ucelenému popisu se věnovali Lombardo, Maetzke (2019). Bakalářská práce však pracuje pouze se dvěma ze zmíněných certifikačních systémů, a to s FSC a PEFC, jelikož jsou dominantními systémy v České republice.

Výše zmíněné certifikační systémy PEFC a FSC vznikli v průběhu 90. let 20. století jako reakce na devastaci lesů a jejich přílišného vytěžování a zároveň neschopnost vlád řešit tento problém v dlouhodobém horizontu. (Georgiadis, Cooper, 2007)

V rámci zkoumání těchto dvou systému je pozornost akademiků věnována především na certifikační kritéria (Bass, 1997), na komparaci obou systémů (Michal a spol., 2019) a dále jsou také prováděny případové studie zaměřené na specifický dopad těchto certifikačních systémů na určitou zemi, nebo území. (například zkoumaným územím pro Georgiadise a Coopera bylo Řecko a pro Lombarda a Maetzkejo Sicílie).

Dalším důležitým aspektem výzkumu certifikačních systému je jeho ekonomická stránka, konkrétně náklady žadatelů o certifikát, náklady na údržbu certifikovaných lesů a případných zisků z prodeje certifikovaných produktů. (Guan a spol, 2019)

### 3.1 Důvody vzniku certifikací

V první řadě je nutné uvést, co je vlastně myšleno pojmem certifikace. Certifikace jsou nástrojem všeobecně využívaným nejenom v lesnictví, ale ve všech sférách, sektorech a odvětvích. Certifikace jsou zárukou, že předem stanovené a jasně definované požadavky daný subjekt splňuje. Všeobecně lze říct, že všechny certifikáty, se skládají ze tří elementů. Za prvé standardy, které jsou souborem požadavků, které subjekt musí splňovat. Za druhé certifikace, který je procesem, ve kterém je zjišťováno, zda subjekt dané standardy opravdu splňuje. Za třetí, akreditace, tedy proces, který následuje po udělení certifikace a který zjišťuje, zda subjekt i po udělení certifikace nadále splňuje dané standardy. (Nussbaum, Markku, 2005)

Na přelomu století došlo v lesnickém hospodaření ke změně v spravování světových lesů. Tento posun směřoval k větší ochraně lesních ekosystémů. (Lombardo, Maetzke, 2019) Hlavním důvodem bylo alarmující kácení tropických pralesů za účelem kultivace nebo vytvoření místa pro sázení exotického typu porostu pro dřevozpracovatelský průmysl. Nebylo výjimkou, že se pokácel určitý úsek tropických pralesů, na jehož místo nakonec nebylo nic vysazeno a prostor tak zůstal zcela opuštěn. (Gupta a spol., 2013)

V průběhu této změny vzniklo po celém světě mnoho typů certifikačních systémů, které tuto změnu vstříc ekologickému lesnímu hospodaření přímo podporovalo. Jedná se například o certifikační systémy FSC (*Forest Stewardship Council*), CSA (*Canadian Standards Association*), SFI (*Sustainable Forestry Initiative*) a PEFC (*Program for the Endorsement of Forest Certification*). Tato práce bude pracovat výhradně s certifikačními systémy PEFC a FSC, které jsou využívány i v České republice. (Lombardo, Maetzke, 2019)

Certifikace PEFC a FSC jsou přímým následkem tlaku enviromentálních skupin, jejichž hlavním bodem kritiky od 80. let 20. století bylo ničení tropických lesů, která se následovně rozšířila na úroveň obecných praktik v industriálním lesnictví (Georgiadis, Cooper, 2007) a také deziluze enviromentálních neziskových organizací z chování vládních autorit, které tyto problémy nedokázali vyřešit. (Bass a spol., 2001) Enviromentální skupiny vyvíjeli tlak na lesnictví a firmy skrz bojkot dřeva pocházejícího z tropických pralesů a nátlak na konzumenty, aby kupovali produkty pouze z prokazatelně udržitelně spravovaných lesů. (Georgiadis, Cooper, 2007)

Ke vzniku certifikace PEFC a FSC také přispěla konference OSN v Riu de Janeiro, tzv. Summit Země (*Earth Summit*), konaný v červnu 1992, jejíž ústředním tématem bylo životní prostředí a udržitelnost. Neúspěch tohoto summitu v dohodě ohledně zastavení odlesňování bylo dalším impulsem k vytvoření certifikace dřeva, které by značilo praktiky udržitelného rozvoje. (FSC USA, 2020)

Vzniklé certifikační systémy jsou hojně využívány i českém prostoru, zejména kvůli „*degradaci a úbytku cenných biotopů*“, ke kterému došlo v druhé polovině 20. století. Lesní hospodáři si v tomto momentě velmi dobře uvědomili svoji pozici v „*zachování, resp. zvýšení biodiverzity*“ a skrz certifikační systémy se zavázali k ekologické a enviromentální správě svých lesů. (Pulkrab a spol., 2005)

### **3.2. Certifikační systém PEFC**

Jak již bylo zmíněno jedním z hlavních impulzů pro vznik programu PEFC (*Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes*) byl Summit Země v Riu de Janeiro, který se konal v roce 1992. Během summitu byl poprvé definován pojem, udržitelný rozvoj“, který byl uznán jako směr, kterým by se měl společný lidský rozvoj nadále ubírat – lesnictví nevyjímaje. (Pondělíčková, 2019)

PEFC však jako celistvý certifikační program vznikl až v roce 1999, původně pod názvem *Pan-European Forest Certification*, s hlavním sídlem v Ženevě na „*základě specifických požadavků malých a rodinných vlastníků lesů.*“ (Pondělíčková, 2019) Jednalo se mimo jiné také o evropskou alternativu k certifikačnímu systému FSC (viz kap. 4.3), která však od roku 2004 zaměřila své aktivity i mimo Evropu počínajíc s USA a Kanadou. (Brotto, Pettenella, 2018)

Počátečním cílem vytvoření PEFC bylo především vytvořit celistvý systém založený na transparentnosti, který bude poskytovat „*nezávislé hodnocení, schvalování a uznání národních lesních certifikačních systémů.*“ Zároveň měl tento systém umožnit vývoj potřebných norem ve vnitrostátní legislativě, které by byly pro příslušné země vhodné z hospodářského, politického, enviromentálního, kulturního a sociálního hlediska a sloužit jako hlídací pes pro dodržování celosvětově vytvořených norem v oblasti lesnictví. (Pondělíčková, 2019)

Od doby svého vzniku se počet lesů a společností využívající certifikaci PEFC celosvětově rozrostl až na 20 000 zpracovatelských a obchodních společností, které

dohromady obhospodařují plochu 308 mil. ha lesů. (MZE, 2019)

### **3.2.1 Český systém certifikace lesů PEFC**

Česká republika je jeden z více zalesněných států v Evropské unii. (Eurostat, 2020) Na její plochu připadá 2 671 659 ha, což je 34 % z celkové výměry státu. (MZE, 2020) Výrazná část těchto lesů je založená na praktikách udržitelného rozvoje, neboť 70% rozlohy lesů (což je 1 780 161 ha) spadá pod certifikaci PEFC, které jsou obhospodařovány více jak 230 společnostmi, které se v rámci certifikace PEFC zavazují k šetrné a environmentální péči o lesy a následovnému použití dřeva a jejich produktů. (MZE, 2019)

PEFC ČR je jedním ze základajících členů celosvětového certifikačního programu PEFC (PEFC, 2020) a je „*profesním dobrovolným a nezávislým sdružením právníků osob s působností na území České republiky, které lesní pozemky: a) vlastní, b) nebo je hospodářsky využívají, c) nebo využívají produkty z lesních pozemků přímo nebo nepřímo, d) nebo se jimi jinak zabývají.*“ (Stanovy PEFC ČR, 2012) Organizace PEFC ČR vznikla s jasně stanovenými cíli, které používá i nadnárodní organizace PEFC. Hlavními cíli organizace jsou tedy především: a) podpořit skrz certifikaci lesů trvale udržitelné hospodaření b) podpořit ochranu životního prostředí využitím rychle dorůstající obnovitelného zdroje, a to dřeva c) využití ekologických výrobků ze dřeva d) vývoj ekologických cílů společnosti skrz Český systém certifikace lesů. (PEFC ČR, 2020a)

Výše zmíněných cílů se PEFC snaží dosáhnout aktivitami, které zahrnují především sestavení kritérií a požadavků pro Český systém certifikaci lesů a její správy a pravidelné revize na území ČR, které reflektují všeobecné základní principy stanovené PEFC na globální úrovni (Radou PEFC), prezentace a propagace tohoto systému nejen na území České republiky, ale i v rámci zahraničí a v neposlední řadě také správa práv v rámci správného a oprávněného používání loga PEFC (viz. 4.2.4.) (Stanovy PEFC ČR, 2012)

### **3.2.2 Organizační struktura PEFC**

Organizační struktura PEFC ČR se skládá ze tří hlavních složek, kterými jsou Sněm, Předsednictvo PEFC ČR a členské komory. (Stanovy PEFC ČR, 2012)

#### **Sněm**

Sněm, který je tvořen delegáty členských komor, je nejvyšším řídicím orgánem PEFC ČR. Sněm se zpravidla schází alespoň jednou ročně anebo v případě potřeby je možné uspořádání mimořádné schůze, jejíž svolání podléhá pravidlům vnitřní politiky organizace. Delegáti členských komor musí být svou komorou zvoleni a následně jednají jako fyzické osoby zastupující tyto komory. Zde platí, že každá členská komora by měla mít ve Sněmu svého kandidáta. (Stanovy PEFC ČR, 2012)

Sněm, jakožto nejvyšší orgán, má mimo jiné tyto hlavní pravomoci: a) tvorba a změna nových či stávajících stanov PEFC Česká republika, b) tvorba rozpočtu a jeho následné schválení a stanovení výše příspěvků členských komor do rozpočtu PEFC ČR, c) schválení rozpuštění organizace PEFC ČR. (Stanovy PEFC ČR, 2012)

### **Členské komory**

V rámci organizační struktury PEFC ČR existují tři skupiny členských komor, které jsou zastoupeny ve Sněmu - (1) vlastníci lesů, kteří „*reprezentují vlastníky, správce nebo nájemce lesů, podnájemce a další oprávněné držitele lesů*“ (Stanovy PEFC ČR, s. 6, 2012) (2) zpracovatelé dřeva, kteří „*reprezentují podnikatelské subjekty poskytující služby v lesním hospodářství, primární a sekundární zpracování dřeva, obchod se dřevem a výrobky ze dřeva apod.*“ (Stanovy PEFC ČR, s. 6, 2012) a (3) ostatní zájmové skupiny, kteří „*reprezentují ostatní zájmové skupiny v lesním hospodářství jako školství a výzkum, odborové organizace, ekologická hnutí, státní správa apod.*“ (Stanovy PEFC ČR, s. 6, 2012) Tyto skupiny se skládají z jednotlivých členů PEFC ČR, kteří jsou do specifických skupin rozdělení na základě rozhodnutí Sněmu. (Stanovy PEFC ČR, 2012)

### **Předsednictvo PEFC ČR**

V neposlední řadě je v organizační struktuře Předsednictvo složeno z deseti členů, kterými jsou předseda, tři místopředsedové, kteří zastupují zájmy jednotlivých členských komor a dalších dvou členů z každé členské komory. Hlavními pravomocemi Předsednictva, jakožto výkonného orgánu PEFC ČR, je především realizace rozhodnutí provedených Sněmem. (Stanovy PEFC ČR, 2012)

### **3.2.3 Certifikační kritéria**

Středobodem celého systému certifikace v rámci PEFC je řada kritérií a indikátorů, které musí žadatelské společnosti pro získání loga PEFC splnit. Pomocí kritérií a indikátorů, jejichž hlavním účelem je maximalizace šetrnosti k životnímu prostředí,

zlepšení pracovních podmínek a trvalé zlepšení hospodaření v lesích a s lesními produkty, je dosaženo hlavních cílů certifikačního systému PEFC. (PEFC ČR, 2020a)

Hlavní normou, podle které se kritéria řídí, je technický dokument CFCS, který určuje šest hlavních kritérií – lesní zdroje, zdraví a vitalita, produkční funkce, biologická různorodost, ochranné funkce, socioekonomické funkce. (TD CFCS 1003:2016, 2016) Tyto kritéria se dále rozvíjejí na regionální úrovni, jejichž podrobný výčet lze nalézt v příloze (viz Tab. 1)

### **3.2.4 Označování certifikovaných produktů**

Firmy či společnosti, které prokazatelně splňují a dodržují podmínky certifikačních norem, mají právo na využití oficiálního loga PEFC. (PEFC ČR, 2020b) Existuje dvojitý použití loga PEFC. Za prvé, tzv. „on product“, které se vztahuje na reálné a konkrétní produkty jako jsou například kontejnery, značení na krabicích apod. a k nim přidruženou dokumentaci. Metodu „on product“ mohou využívat pouze společnosti, které jsou vlastníky nebo správci lesů. Za druhé, tzv. „off product“, která se vztahuje na firmy, které dostaly licenci k používání loga PEFC, a to na nehmataelné produkty jako je např. webová stránka, inzeráty, letáky apod. (PEFC ČR, 2020b)

Vzhled samotného loga PEFC obsahuje dohromady tři povinné a popřípadě tři nepovinné prvky. (PEFC ČR, 2020b) V logu PEFC (viz obr. 1) se nachází tři následující povinné složky: dva stromy v kruhu (na ilustračním obrázku pod bodem jedna), obchodní známkou opatřené logo PEFC (na ilustračním obrázku pod bodem dva), evidenční číslo držitele licence (na ilustračním obrázku pod bodem tři).

Nepovinnými složkami v logu jsou: procentuální zastoupení suroviny při výrobě produktu, která musí přesáhnout minimálně 70 % certifikovaných vstupních surovin (na ilustračním obrázku pod bodem čtyři), osvětlení koncovému uživateli o významu PEFC (na ilustračním obrázku pod bodem pět), kontakt ve formě webových stránek organizace PEFC (na ilustračním obrázku pod bodem šest).





Obr. 1 - Logo PEFC ČR (PEFC ČR, 2020)

### 3.3 Certifikační systém FSC

Na základě nenaplnění očekávání Summitu Země v otázce odlesňování, se jednotlivé zájmové skupiny jako jsou například mezinárodní ekologické organizace, lesníci a obchodníci v oblasti dřevařských produktů rozhodli založit v roce 1993 mezinárodní certifikační systém, jehož cílem je rozšířit lesy, které budou obhospodařovány v environmentálně odpovědném, udržitelném, společností prospěšném a ekonomicky silném stylu, což bude mít za následek větší ochranu již tak křehkých lesních ekosystémů. (Maser, Smith, 2001)

FSC (*Forest Stewardship Council*), který má své sídlo v Bonnu (Německo), je organizace určující celosvětově platná pravidla a závazky pro podnikání a obhospodařování v lesním hospodářství. (FSC USA, 2020)

Od roku 1993 se počet lesů a společností využívající certifikaci FSC celosvětově rozrostl až na 211 528 839 certifikovaných ha lesu, které spadají pod 1168 oficiálních členů v 90 různých státech světa. (FSC, 2020)

#### 3.3.1 Český standard FSC

FSC ČR, český zástupce globální certifikační organizace FSC, je druhým nejpoužívanějším certifikačním systémem lesů na území České republiky. Jedná se o neziskovou organizaci, která usiluje o péči životního prostředí a s tím spjaté lepší ekonomické a ekologické podmínky. (FSC ČR, 2020a)

Na území České republiky se nachází 54 470 ha lesů, které jsou certifikovány FSC ČR, tj. zhruba 2% rozlohy českých lesů. (MZE, 2019)

Český standard FSC, jehož hlavní normou je FSC-STD-CZE-03-213: Komentovaný český standard FSC, definuje deset hlavních principů, 56 kritérií a obsahuje 8 příloh. (viz 4.3.3.) (FSC-STD-CZE-03-2013, 2015)

### **3.3.2. Organizační struktura FSC ČR**

Společnosti jsou v organizační struktuře FSC zastoupeny v rámci odborných sekcí, kterými jsou ekonomická sekce, ekologická sekce, sociální sekce. Do konkrétních sekcí jsou společnosti zařazeny na základě jejich obchodního zaměření. (Jednací řád FSC ČR, 2015)

Nejvyšším orgánem v organizační struktuře FSC je Valná hromada, která je svolána zpravidla jednou ročně a v případě nutnosti pak dle vnitřních pravidel organizace vícekrát. Valná hromada má pravomoc sestavit a popřípadě změnit stanovy organizace a má na starosti znění Českého standardu FSC, jeho změn a revize. (Jednací řád FSC, 2015)

### **3.3.3 Certifikační kritéria**

Na certifikační kritéria FSC, která jsou složena z 10 hlavních principů, je nutné nahlížet jako na doplněk nikoli náhradu již schválených státních a mezinárodních zákonů a úmluv, které se zaměřují na praktiky v lesním hospodářství.

(FSC-STD-CZE-03-2013, 2015) Hlavními principy jsou:

1. Dodržování zákonů a principů FSC – společnost je vázána všemi zákony dané země, ve které působí ale také mezinárodními zákony a kritérii certifikačního systému FSC. (FSC-STD-CZE-03-2013, 2015)
2. Vlastnická práva na užívání pozemků a odpovědnosti – vlastnická práva pozemků daných společnostmi musí být jasně určena a náležitě legislativně opatřena. (FSC-STD-CZE-03-2013, 2015)
3. Práva domorodých obyvatel – společnosti respektují domorodé zvyky využití a obhospodaření půdy v dané oblasti, tento princip není v České republice vyžadován. (FSC-STD-CZE-03-2013, 2015)
4. Vztahy k místnímu obyvatelstvu a práva zaměstnanců – společnost je zavázána udržovat a vylepšovat podmínky práce pro své zaměstnance a zároveň dodržovat zvyky místní komunity. (FSC-STD-CZE-03-2013, 2015)

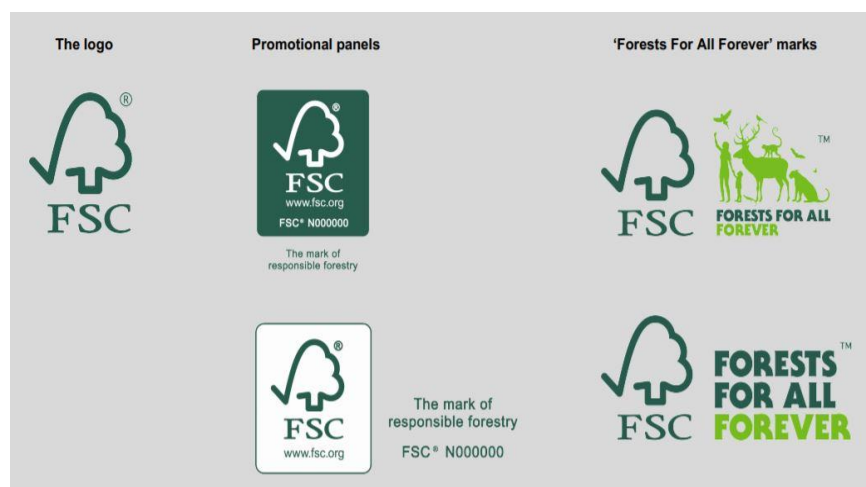
5. Užítky z lesa – společnost podněcuje využití lesa i mimo dřevařský průmysl a maximalizuje tak jeho využití i k jiným účelům. (FSC-STD-CZE-03-2013, 2015)
6. Vliv na životní prostředí – společnost se zavazuje k zachování a podporování funkce lesa jako samostatného ekosystému. (FSC-STD-CZE-03-2013, 2015)
7. Hospodářský plán – společnost pravidelně vypracuje písemně zformulovaný plán, který určuje dlouhodobé cíle lesního hospodářství. (FSC-STD-CZE-03-2013, 2015)
8. Monitoring a hodnocení – společnost pravidelně kontroluje stav lesů, jeho ekonomická životaschopnost a jeho sociální a environmentální dopad (FSC-STD-CZE-03-2013, 2015)
9. Zachování lesů s vysokou ochrannou hodnotou – lidské zásahy do lesů s výjimečnými prvky musí tyto prvky podporovat a dále rozvíjet a praktikovat šetrné obhospodařování tohoto typu lesů (FSC-STD-CZE-03-2013, 2015)
10. Plantáže – vztahují se na ně výše uvedená kritéria, ale slouží pouze jako doplněk k přirozenému hospodaření v lesích (FSC-STD-CZE-03-2013, 2015)

### **3.3.4 Označování certifikovaných produktů**

Produkty firem, či společností, které splňují dané licenční podmínky, mají nárok na označení svých výrobků logem FSC. Tyto firmy se rozdělují na „držitelé certifikátu“, kteří aplikují logo na reálné a hmatatelné produkty. Zpravidla to jsou firmy v oblasti lesního hospodaření a/nebo zpracovatelského řetězce a dále na firmy „uživatelé bez certifikátu“, které se dají zpravidla rozdělit do tří skupin, tj. komerční uživatelé (např. velkoobchodníci a maloobchodníci), propagační uživatelé (nevládní organizace, členové FSC) a média či vzdělávací instituce, jež o certifikačním systému FSC informují. (FSC ČR, 2020b)

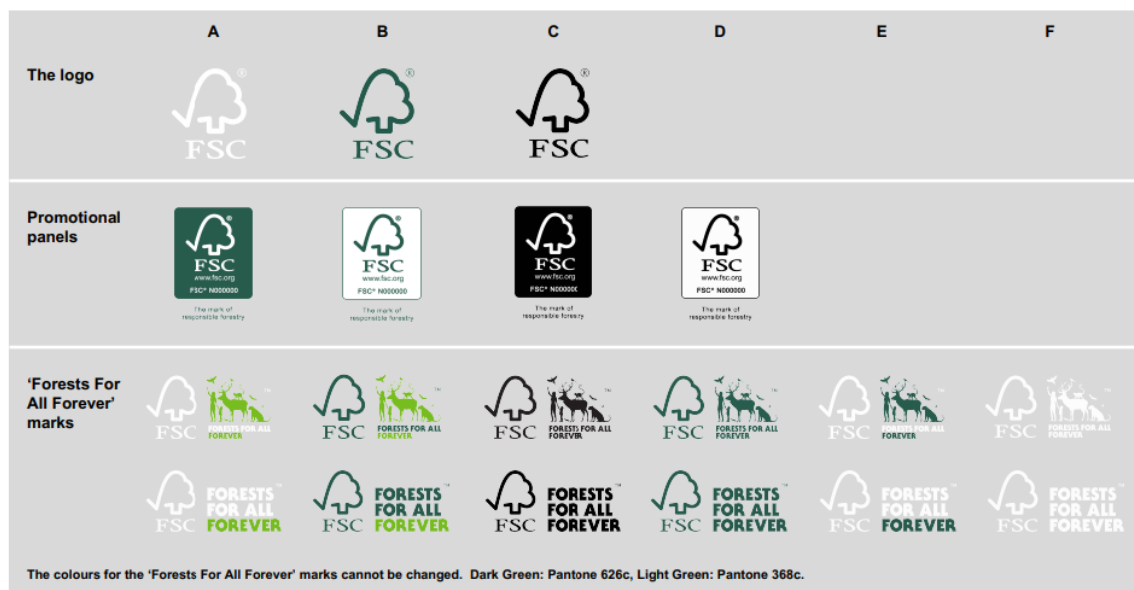
Označování produktu logem FSC je poněkud rozmanitějšího rázu. První možnost označení produktu je pouze čisté logo FSC, které se skládá z vizualizace stromu a názvu FSC (viz. obr. 2 pod „The logo“). Druhou možností je logo FSC v barevném rámečku. V rámečku lze nalézt tři povinné prvky, kterými jsou vizualizace stromu, iniciály FSC a evidenční číslo dané firmy využívající certifikace FSC. (FSC, 2019) Kromě tří povinných prvků může být logo dále složeno z dvou nepovinných, které jsou webové stránky organizace FSC a krátký propagační text či heslo pod samotným rámečkem loga. Krátkým propagačním textem či heslem je myšleno

například „známka zodpovědného lesnictví“, „koupí produktu certifikovaného FSC podporujete odpovědnou správu světových lesů“, „koupí tohoto produktu napomáháte v péči o světové lesy“ apod. (viz obr. 2 „promotional panels“). (FSC, 2019) V neposlední řadě je zde třetí možnost označení produktu certifikovaného FSC, které je složeno z klasického loga FSC (tedy vizualizace stromu a iniciálu FSC, jako v prvním případě označování produktů), které je doplněno o heslo „forests for all forever“ (viz obr. 2 pod „forests for all forever marks“ dole) které může být doplněné o vizualizaci harmonické spolupráci lidí a zvířat (viz obr.2 pod „forests for all forever marks“ nahoře) (FSC, 2019)



Obr. 2 - Varianty loga FSC (FSC, 2019)

Kromě různých stylů označení jsou pro logo FSC také typické různé barevné variace. Barvami, jež logo FSC využívá, jsou černá, bílá, světle a tmavě zelená. Konkrétní varianty vizualizací viz obr. 3. (FSC, 2019)



Obr. 3 - Loga FSC dle barvy (FSC, 2019)

### 3.4 Srovnání certifikátů PEFC a FSC

Jak již bylo zmíněno na území České republiky převládají dva certifikační systémy – PEFC a FSC, které byly představeny v předchozích kapitolách. Hlavním účelem této kapitoly je komparace certifikátů – především jejich kritérií, cílů, organizační struktury a ustanovení.

Následující část práce bude při komparaci vycházet především z certifikačního systému PEFC, který je popsán v technickém dokumentu CFCS 1003:2011 „Kritéria a indikátory trvale udržitelného hospodaření v lesích“ a z certifikačního systému FSC, který je obsažen v dokumentu FSC-STD-CZE-03-2013 „Komentovaný Český standard FSC pro přirozené lesy a plantáže.“ Dalšími důležitými zdroji v této části práce jsou také jednací řády a stanovy obou komparovaných organizací.

Z historického hlediska je prvním vzniklým systémem certifikační systém FSC, který vznikl v roce 1993 jako reakce na Summit Země pořádaný pod záštitou OSN. Primárním cílem FSC bylo vytvoření organizace, která sjednotí veškeré snahy o vznik certifikačního systému založeného na šetrném zacházení se světovými lesy. (FSC USA, 2020) V České republice je systém spojován především s péčí o lesy, které jsou „environmentálně vhodné, sociálně přínosné, ekonomicky životaschopné lesní hospodaření.“ (FSC ČR, 2020c)

O šest let později, v roce 1999, vznikl certifikační systém PEFC, jehož vznik přímo reaguje na prudký rozmach systému FSC. Za vznikem PEFC stojí vlastníci dřeva a zpracovatelé dřeva, kteří se rozhodli tímto krokem hájit své zájmy vůči již vzniklému systému FSC. Oproti poměrně jednotnému globálnímu systému FSC je PEFC naopak systémem rozmanitým, neboť je zastřešující organizací pro specifické regionální systémy. Hlavním cílem PEFC je udržitelnost lesního hospodářství. (PEFC ČR, 2020c)

V České republice jsou oba systémy využívány, avšak PEFC výrazně převládá nad FSC. 70 % českých lesů je certifikováno systémem PEFC a pouhá 2 % lesů spadá pod certifikaci FSC. (MZE, 2019)

### 3.4.1 Principy certifikace

Oba certifikační systémy využívají jiných způsobů udělování certifikace. Poněkud snazší proces čeká zájemce o certifikát FSC. Zájemce, jakožto vlastník lesní plochy, žádá o certifikaci přímo. Po podání žádosti následuje proces, který se koná přímo na místě, které chce žadatel certifikovat a zahrnuje kontrolu, zda lesní majetek zájemce a jeho obhospodařování splňuje daná kritéria a požadavky Českého standardu FSC. Výsledek a konečná zpráva procesu certifikace je žadateli předána prostřednictvím certifikační firmy. V případě, že zájemci byla udělena certifikace FSC, je jeho certifikovaný majetek alespoň jednou ročně monitorován, zda i nadále splňuje podmínky FSC. (FSC ČR, 2020d)

Zájemce o regionální certifikaci PEFC musí žádat skrz speciální organizaci *Sdružení vlastníků a správců lesních majetků ČR*, která byl k tomuto účelu založena. Tato organizace je zastoupena Lesy České republiky, s. p., Hradec Králové, Vojenské lesy a statky ČR, s.p., Praha a Sdružení vlastníků obecních a soukromých lesů v ČR. (Sdružení vlastníků a správců lesních majetků ČR, 2020) Certifikát PEFC se (na rozdíl od FSC, který je udělen jednotlivému lesu) na pětileté období uděluje celému regionu. V rámci pětiletého regionálního certifikátu je každým rokem přezkoumáno 10% plochy. Během těchto pěti let se mohou vlastníci lesů v daném regionu certifikace účastnit. Po podání žádosti začíná proces šetření, který je proveden skrz interní audit certifikační firmou. Zprávu o výsledku procesu certifikace dostává zájemce od PEFC ČR, nikoli od certifikační firmy. (PEFC ČR, 2020d)

### **3.4.2 Certifikační kritéria**

Certifikačními kritérii pro PEFC jsou zejména platné státní normy týkající se lesního hospodářství a vybrané mezinárodní úmluvy. Vzhledem k obecným cílům PEFC však v bodech udržitelnosti stanovuje přísnější pravidla. (TD CFCS 1002:2011, 2011)

Certifikační kritéria pro FSC jsou podstatně propracovanější, a tudíž i striktnější a hůře splnitelné. Oproti PEFC jsou také nároky stupňovány dle velikosti pozemku zájemce o certifikát a jeho formy vlastnictví. Například menší pozemky mají úlevy v plnění určitých kritérií, a naopak velké státní podniky a jejich pozemky mají sloužit jako ukázkový příklad, a tudíž musí řádně splnit všechna kritéria.

(FSC-STD-CZE-03-2013, 2015)

### **3.4.1 Firmy udělující certifikáty**

Certifikační firmy pro certifikát FSC jsou většinou nadnárodní společnosti, které získali akreditaci od mezinárodní FSC, si zažádají od FSC ČR o akreditaci, kterou mohou použít na českém trhu. Firem s českou akreditací je mnoho, a tudíž má vlastník možnost výběru se kterou firmou bude chtít spolupracovat. (FSC ČR, 2020e)

U certifikačního systému PEFC ČR nemá zájemce možnost vybrat si certifikační firmu sám. PEFC ČR přidělí zájemci akreditovanou certifikační firmu sama a ta následně provede všechny požadované kontroly. (PEFC ČR, 2020e)

Kromě kritérií se společnosti a firmy žádající nebo držící certifikát FSC nebo PEFC musí řídit specifickými ustanoveními, které oba certifikační systémy stanovují. Jedná se o ustanovení o těžbě, o obnově, o skladbě dřeva, o ponechání biomasy, o hnojení a vápnění, o biocidech, o vlivu zvěře, o omezení či vyloučení lesního hospodářství a další specifických ustanovení. Ustanovení pro certifikát PEFC jsou dohledatelné v technickém dokumentu CFCS – TD CFCS 1003:2016 Český systém certifikace lesů a pro certifikát FSC jsou dohledatelné v dokumentu FSC-STD-CZE-03-2013 „Komentovaný Český standard FSC pro přirozené lesy a plantáže.

### 3.4.2 Shrnutí komparace

Certifikační systém	Technické dokumenty	Rozšířenost v českých lesích	Žádost o certifikaci	Principy certifikace	Certifikační kritéria
PEFC	CFCS 1003:2011 „Kritéria a indikátory trvale udržitelného hospodaření v lesích“	<u>70%</u>	Skrz akreditovanou firmu dle výběru žadatele	-uděluje se na celý region - kontrola 10% plochy celého regionu ročně	- pro dodržení „stačí“ všeobecná státní legislativa k lesnímu hospodářství
FSC	FSC-STD-CZE-03-2013 „Komentovaný Český standard FSC pro přirozené lesy a plantáže.“	<u>2%</u>	Skrz <i>Sdružení vlastníků a správců lesních majetků ČR</i>	-uděluje se na určitý les každoroční plošná kontrola lesa	- Přísnější kritéria z dokumentu FSC-STD-CZE-03-2013, 2015

Shrnutí komparace (Zdroj: autor)

## 3.5 Ekonomický pohled na certifikační systémy PEFC a FSC

Logo PEFC a FSC na výrobcích jsou nejen jasnou známkou šetrné a udržitelné péče o lesní plochy a zárukou pro kupujícího, že tento výrobek opravdu pochází z takto obhospodařovaných, ale také známkou prestiže. Vzhledem k tomu, že vlastníci certifikovaných lesních ploch, jsou zároveň i podnikateli s dřevařskými produkty je pochopitelné, že ekonomický aspekt certifikačních systémů je pro ně stěžejním a nepřehlédnutelným hlediskem.

Následující kapitola bude pojednávat o bilanci ekonomické zátěže a zisku držitelů certifikátu PEFC a FSC, které jsou spojeny s náklady na získání certifikátů, náklady spojené s úpravou porostu a také zisku z certifikovaných výrobků.

### 3.5.1 Náklady na získání certifikátů PEFC

Náklady spojené s certifikací PEFC jsou fixně dány. Valnou část nákladů, které jsou spjaty s provedením certifikace, hradí *Sdružení vlastníků a správců lesních majetků*



ČR. Žadatel platí jednorázový poplatek, který pokryje administrativní náklady spjaté s podáním a projednáním dané žádosti, který je 500 Kč. Dále je vlastník certifikovaného lesního hospodářství povinen každý rok zaplatit vyfakturovanou částku, která je závislá na výměře jeho pozemku. Tento poplatek činí 2,-Kč/ha/rok (bez DPH). Tento poplatek se nevztahuje na pozemek o výměře, která je menší než 100 ha. (PEFC ČR, 2020d)

## **FSC**

Žadatel platí veškeré náklady spjaté s certifikačním procesem sám. Na rozdíl od jasně definovaných nákladů PEFC, není možné jasně určit výši poplatků za udělení certifikátu a s tím spjatých úkonů. Důvodem nejasnosti výše nákladů je to, že si každý žadatel může vybrat specifickou akreditovanou firmu, která si určuje výši poplatku za provedení certifikace sama nezávisle na FSC. Z dohledatelných zdrojů je však patrné, že vlastníci menších pozemků zaplatí více než vlastníci větších pozemků. Z tohoto důvodu se majitelé menších ploch sjednocují a žádají o skupinovou certifikaci, která umožňuje snížit náklady spjaté s certifikací. (FSC ČR, 2020f)

### **3.5.2 Náklady spojené s úpravou porostu**

Pro získání certifikátu PEFC či FSC je mimo jiné zapotřebí také ekologicky přizpůsobit stavbu lesa, který odpovídá požadavkům pro danou oblast.

Certifikát FSC označuje vhodné dřeviny pro danou oblast jako „ekostabilizační dřeviny“ (ESD). Vhodné dřeviny určuje FSC. V českém případě jsou ekostabilizačními dřevinami především listnaté dřeviny a v případě jehličnatých zvláště jedle bělokorá. Požadavky FSC na složení lesa vychází z vyhlášky MZe ČR č. 83/1996 Sb. k zákonu č. 289/1995 Sb. Avšak tyto podmínky, které vychází ze zmíněné vyhlášky, jsou FSC zpřísněny a jejich plně znění lze nalézt v dokumentu Komentovaný standard FSC. Tyto podmínky určují minimální, minimální cílový podíl EsD (v %) a vhodné EsD na soubor lesních typů (SLT) a hospodářských souborů. (FSC-STD-CZE-03-2013, 2015)

Požadavky pro lesy, jejichž vlastníci žádají o certifikát PEFC, jsou určeny místní lesnickou legislativou, která vhodné dřeviny nazývá „melioračními a zpevňujícími“ (MZD) a jejich vhodné použití v rámci jednotlivých SLT je uvedeno ve vyhlášce MZe ČR č. 83/1996 Sb. k zákonu č. 289/1995 Sb., která definuje základní

hospodářské doporučení ve formě minimálního podílu MZD a době obmytí na cílový hospodářský soubor a jeho příslušný porostní typ.

Žadatel o certifikát PEFC by tedy nemusel vynaložit žádných nákladů spojených s úpravou porostu, neboť dle platně české legislativy již musí tyto podmínky splňovat. Tyto podmínky jsou pod vrchním státním dozorem vykonávaným Ministerstvem životního prostředí, které kontroluje právní i fyzické osoby v dodržování této legislativy. V případě, že zjistí u právnické nebo fyzické osoby neplnění či nedostatky je v pravomoci ministerstva uložit vlastníkovu povinnost odstranit nedostatky. Je možné, že žadatel o certifikát FSC bude muset vynaložit většího úsilí a financí na splnění striktnějších podmínek. (Drobník, Dvořák, 2010)

### **3.5.3 Marketing a prodej**

Z předchozích podkapitol je jasné, že žadatelé o certifikaci PEFC nebo FSC musí vynaložit určité náklady spojené s procesem certifikace a jeho udržením. Jasným ziskem pro držitele certifikátu PEFC a FSC je označení původu jejich výrobků, který je důležitý pro společnosti, u kterých je hlavní výkupní komoditou je dřevo. Zároveň je také možné, že konzumenti dřevěných výrobků se přikloní spíše ke koupi dřevěného výrobku, který jasně pochází ze šetrně a udržitelně obhospodařovaného lesa. (Guan a spol., 2019) Otázkou je, zda z držení certifikace vyplývají pro vlastníky i zisky finanční.

V roce 2014 bylo provedeno mezinárodní dotazníkové šetření, kterého se zúčastnilo šest zemí střední Evropy, konkrétně Česká republika, Polsko, Slovensko, Chorvatsko, Slovinsko a Srbsko. Výzkumným vzorkem bylo 81 společností, jejichž průměrný zisk z prodeje certifikovaného dřeva se pohyboval v rozmezí 10-50 milionu Kč ročně. Cílem dotazníku bylo právě zjištění, zda vlastníkovu vznikají větší zisky z certifikovaných produktů oproti produktu necertifikovanému. (Vlosky a spol., 2017)

Výsledkem dotazníkového šetření bylo zjištění, že a) pouze u osmi společnostech poptávka klesla b) u 36 společností poptávka zůstala stejná c) u 44 společností vzrostla poptávka částečně a d) u 12 společností vzrostla poptávka dokonce výrazně. Změny poptávky byla měřena v časovém rozmezí 5 let, a to mezi rokem 2009–2014. (Vlosky a spol., 2017)

Z výsledku lze tedy usoudit, že u většiny společností se poptávka zvedla, ať už mírně nebo výrazně, ale zároveň není vzrůst poptávky po získání certifikátu pravidlem. Co se týče vzrůstu zisků, tak pouze 4 % dotazovaných společností uvedlo, že mohly kvůli certifikátu zvýšit prodejní cenu. Zároveň platí, že prodejní ceny certifikovaného dřeva se zvýšily maximálně o 10 % oproti dřevu necertifikovaném. (Vlosky a spol., 2017). Co se týče názoru konzumentů ohledně jejich ochoty zaplatit za certifikovaný výrobek vyšší cenu, tak z jiného dotazníkového šetření provedeného v českém prostředí vyplynulo, že až 68 % respondentů by bylo ochotno zaplatit vyšší cenu. (Michal a spol., 2019)

Diferencované jsou v certifikačním ohledu i jednotlivé trhy. Nejsilnějšími trhy pro certifikované produkty jsou především v severozápadní Evropě, jmenovitě například v Německu, Belgii, Holandsku a Spojeném království. Na vzestupu je také trh severoamerický. (Bass, 1997)

Lze tedy usoudit, že certifikovaným společnostem pomohl certifikát v marketingu, zviditelnění a prokázání původu jejich výrobku, avšak nelze říci, že je po získání certifikátu PEFC či FSC pravidlem zvýšení poptávky a finančního zisku.

## **4 Výsledky**

V následující kapitole budou představeny výsledky z dotazníku. První dotazníky byly směřovány na dvě certifikované firmy s certifikáty PEFC a FSC. Následovně bude představen dotazník určeným převážně studentům ČZU. Tento dotazník se věnuje znalosti certifikačních systémů.

### **4.1 Dotazník Firmám**

První dotazníkové šetření oslovuje dvě firmy, které mají certifikaci PEFC nebo FSC. Tyto firmy byly vybrány tak, aby měly podobné zaměření v podnikání. U obou firem jsou hlavní oblastí podnikání přírez a další doplňkový sortiment. Obě firmy se nacházejí na území České republiky a nejsou nadnárodními společnostmi.

Oběma firmám byl zaslán dotazník, který se týkal certifikátu PEFC nebo FSC, s konkrétními otázkami: *Co vás přivedlo k myšlence certifikovat Vaše produkty? Proč jste zvolili certifikát PEFC/FSC? Bylo náročné získat certifikaci PEFC/FSC? Je pro vás těžké, si udržet certifikaci FSC/PEFC? Jaké jsou pro vás výhody a přínosy díky certifikaci FSC/PEFC? Máte nějaké nevýhody, popřípadě problémy s certifikací FSC/PEFC? Vzrostla poptávka o vaše produkty díky Certifikaci FSC/PEFC? Plánujete i nadále v Certifikaci FSC/PEFC pokračovat?*

#### **4.1.1 Firma s certifikací PEFC**

*První firma, která byla oslovena, vlastní certifikát PEFC. Tato firma byla založena v roce 1997 a nachází se poblíž Německo-Polsko-České hranici ve městě Chrastava. Oblastí podnikání jsou přířezy stavebního a truhlářského řeziva. Tyto přířezy produkuje mnoho odpadního materiálu, který firma ještě nadále zpracovává.*

##### **1) Co vás přivedlo k myšlence certifikovat Vaše produkty?**

*Vzhledem k naší poloze pochází valná většina poptávky z Německa, které čím dál více poptává certifikované produkty. Zároveň je v České republice a Polsku narůstající nabídka certifikovaného dřeva, která je pro nás konkurencí. Právě z tohoto důvodu jsme začali přemýšlet o certifikaci.*

##### **2) Proč jste zvolili certifikát PEFC?**

*Certifikát PEFC jsme zvolili kvůli velké nabídce certifikovaného dřeva v České republice a kvůli akceptovatelným nákladům na pořízení.*

##### **3) Bylo náročné získat certifikaci PEFC?**

*Nebylo, protože oslovili jsme spolek, pod který spadáme a tento spolek za nás skoro všechny formalities vyřešil.*

##### **4) Je pro vás těžké, si udržet certifikaci PEFC?**

*Udržení certifikátu naštěstí není moc náročné, protože podmínky, které si PEFC určuje, se odvíjí od české legislativy, kterou stejně musíme splňovat a řídit se podle ní.*

##### **5) Jaké jsou pro vás výhody a přínosy díky certifikaci PEFC?**

*Výhodou jsou pro nás určitě snazší dohledatelnost původu dřeva a také jistota v určité kvalitě dřeva.*

## **6) Máte nějaké nevýhody, popřípadě problémy s certifikací PEFC?**

Žádné problémy kvůli certifikaci nevnímáme a jedinou nevýhodou je asi lehce vyšší nákupní cena dřeva.

## **7) Vzrostla poptávka o vaše produkty díky Certifikaci PEFC?**

*Poptávka nám určitě stoupla hlavně od zákazníků z Německa. V posledních pár letech i čeští zákazníci stále více poptávají naše certifikované produkty.*

## **8) Plánujete i nadále v certifikaci PEFC pokračovat?**

*V případě, že i nadále budou zákazníci poptávat především certifikované produkty (a to počítáme, že nejspíš budou), pak určitě ano.*

### **4.1.2 Firma s certifikací FSC**

Druhá firma, která byla oslovena, je v otázce certifikace velmi pokročilá, neboť vlastní certifikát FSC a zároveň i certifikát PEFC. Existuje již více jak dvacet let a nachází se ve Velkých Karlovicích. Oblastí podnikání je zpracovávání dřeva na paletový přířez a pár vedlejších produktů jako jsou sypké materiály z přířezu a prodej palivového dříví.

#### **1) Co vás přivedlo k myšlence certifikovat Vaše produkty?**

*Když jsme firmu založili, tak se teprve začali vytvářet certifikace lesních produktů. Už v této době jsme se ale snažili odebírat dřevo, které pochází z lesa z našeho okolí, který jsme si občas i sami zašli zkontrolovat. Certifikační systémy jsme pak po jejich vzniku a rozšíření začali používat kvůli ušetření této práce a zároveň nám poskytuje důvěru, že opravdu zpracováváme to nejlepší.*

#### **2) Proč jste zvolili certifikát FSC?**

*Certifikát FSC se nám zalíbil kvůli přísnějším pravidlům k certifikaci na rozdíl od certifikátu PEFC, který vycházel prakticky pouze z legislativních norem, které tu již dlouho existoval a tudíž nepřinášely nic moc nového.*

#### **3) Bylo náročné získat certifikaci FSC a podle jakých faktorů jste vybírali certifikační firmu?**

*Bylo určitě náročnější najít dodavatelskou firmu která by nám dřevo dodala, ale po jisté době hledání jsme byli naštěstí úspěšní. Při hledání certifikační firmy jsme se převážně orientovali dle ceny.*

#### **4) Je pro vás těžké, si udržet certifikaci FSC?**

*Jelikož jsme získali certifikaci minulý rok, tak na tuto otázku ještě nedokážeme odpovědět.*

#### **5) Jaké jsou pro vás výhody a přínosy díky certifikaci FSC?**

*Hlavní výhoda určitě je, že dokážeme určit přesně původ dřeva a jak bylo s lesem zacházeno.*

#### **6) Máte nějaké nevýhody, popřípadě problémy s certifikací FSC?**

*Co se týče fungování certifikace tak je vše bez problému. Jediná nevýhoda je vyšší nákupní cena dřeva, která se zákonitě musí projevit i v našich cenách produktů.*

#### **7) Vzrostla poptávka o vaše produkty díky Certifikaci FSC?**

*Toto byl také jeden z důvodů, proč jsme po certifikaci FSC sáhli. Jelikož certifikát PEFC je v České republice velmi rozšířený, tak nám nenabízel žádnou konkurenční výhodu oproti ostatním firmám. Sami zákazníci jsou v posledních letech uvědoměli a sami se nás ptali, jestli jim takové dřevo dokážeme dodat a opravdu poptávka lehce stoupla.*

#### **8) Plánujete i nadále v certifikaci FSC pokračovat?**

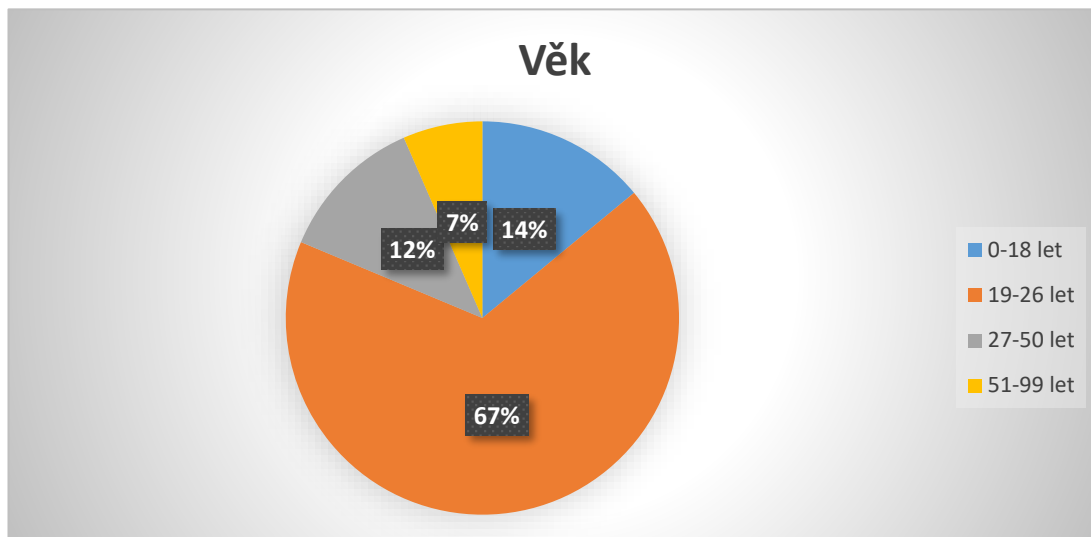
*Uvidíme, jak se nám bude s certifikační firmou spolupracovat a jak přesně budou probíhat jejich kontroly. Certifikace je pro nás velmi důležitým prvkem, který zajímá nás jako zpracovatele dřeva a stále více také spotřebitele.*

## **4.2 Dotazník studentům ČZU**

Dotazník měl dohromady 107 respondentů. Dotazník je rozdělen do čtyř částí, které se skládají z všeobecných informací o věku a vzdělání, o znalosti certifikačního systému FSC a PEFC a pohled na certifikaci, konkrétně jestli je pro respondenta důležitá a jestli by byl ochoten kvůli tomu podstoupit nepříjemnosti popřípadě vyšší cenu produktu

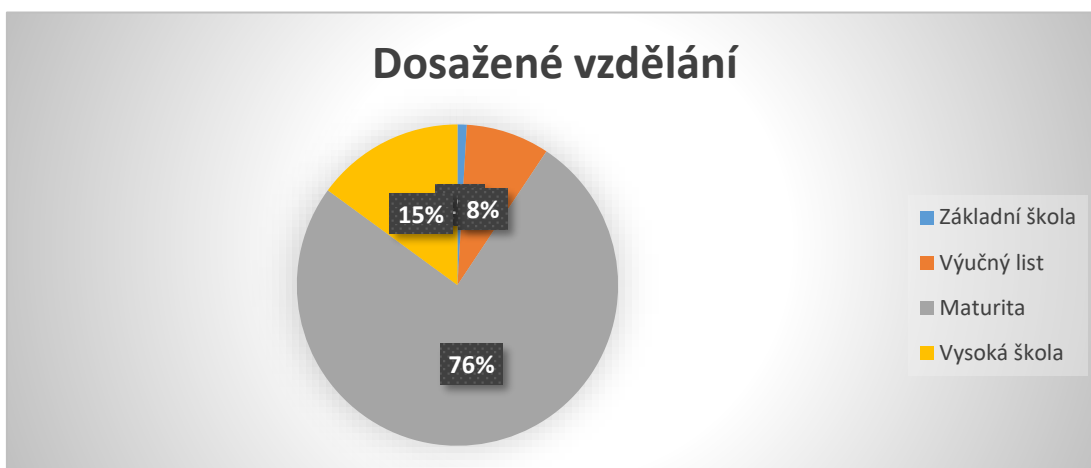
1) Kolik je vám let?

- a) 0-18
- b) 19-26
- c) 27-50
- d) 51-99



2) Jaké máte nejvyšší dosažené vzdělání?

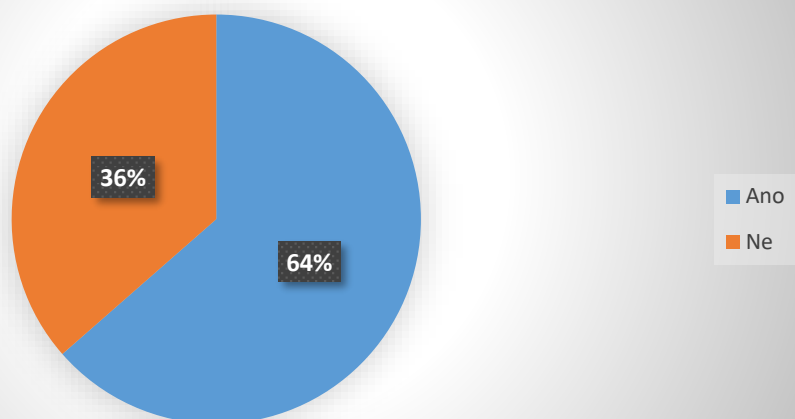
- a) Základní škola
- b) Výuční list
- c) Maturita
- d) Vysoká škola



3) Máte vzdělání, popřípadě studujete školu, se zaměřením na zemědělské obory?

- a) Ano
- b) Ne

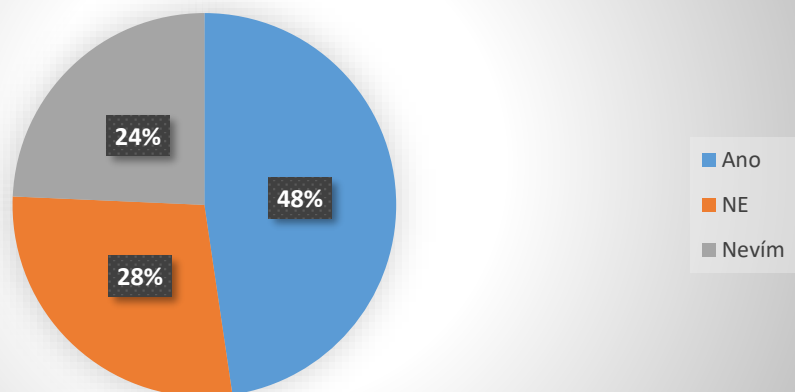
## Zemědělské vzdělání



4) Zaslýchli jste někdy pojem „certifikace lesních produktů“?

- a) Ano
- b) Ne
- c) Nevím

## certifikace lesních produktů

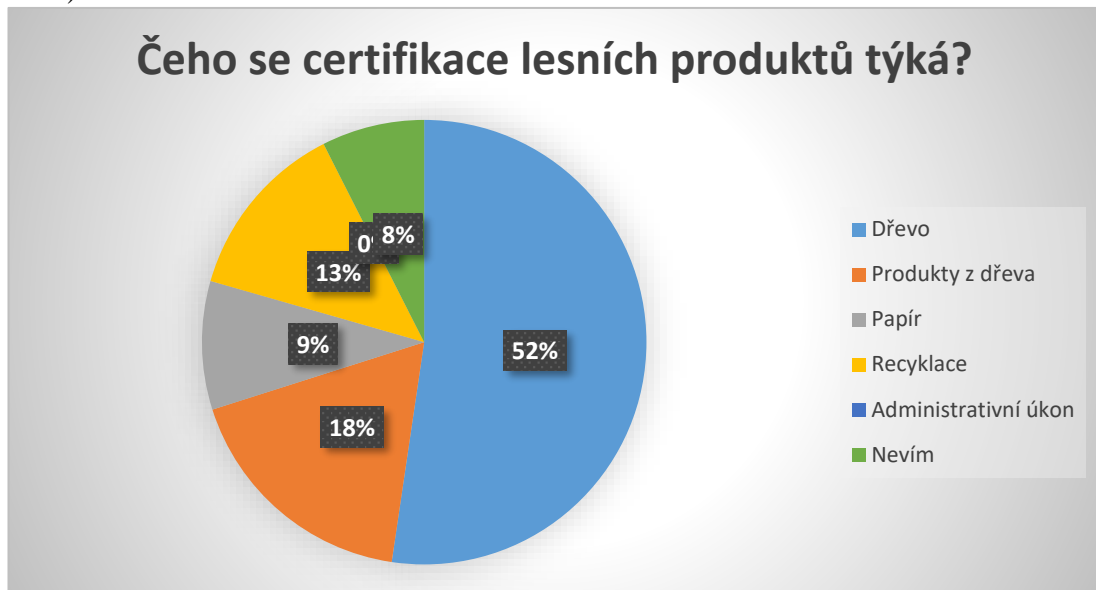


5) Čeho se certifikace lesních produktů týká?

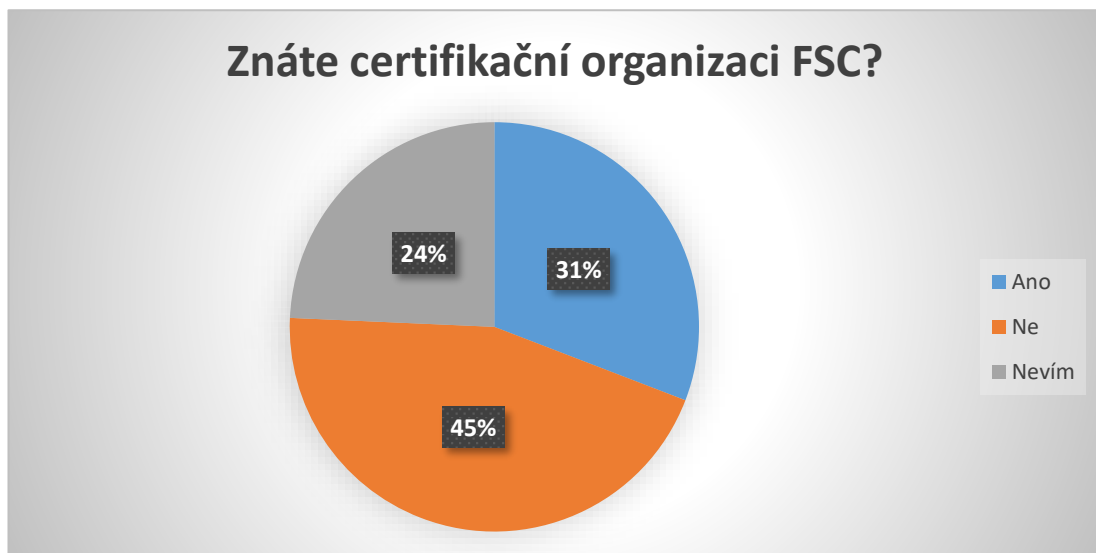
- a) Dřeva
- b) Produktů z dřeva
- c) Papír



- d) Recyklace
- e) Ničeho, je to pouze administrativní úkon
- f) Nevím

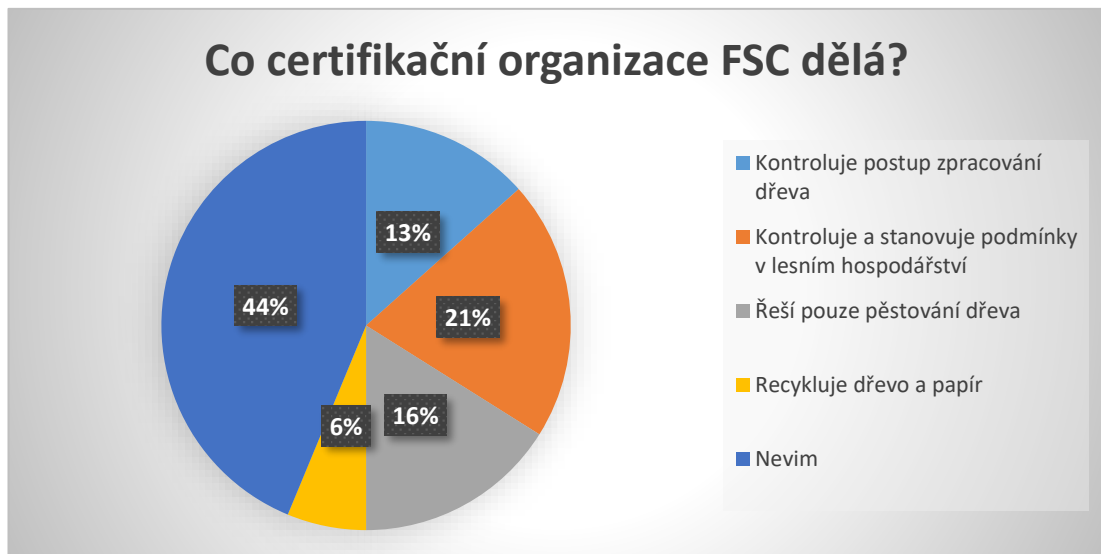


- 6) Znáte certifikační organizaci FSC?
- a) Ano
  - b) Ne
  - c) Nevím

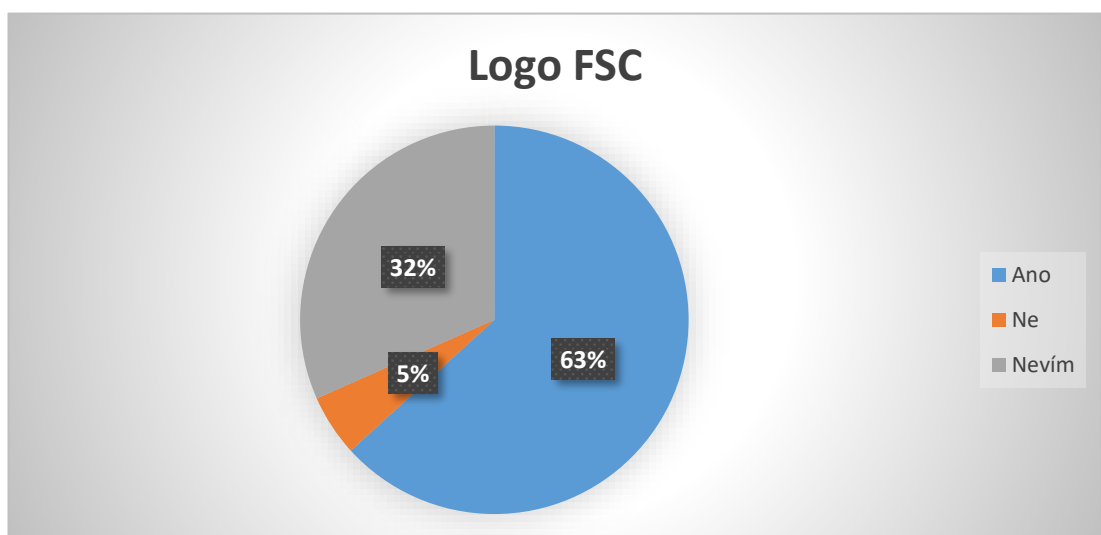


- 7) Co certifikační organizace FSC dělá?
- a) Kontroluje postup zpracování dřeva
  - b) Kontroluje a stanovuje podmínky v lesním hospodářství

- c) Řeší pouze pěstování dřeva
- d) Recykluje dřevo a papír
- e) Nevím

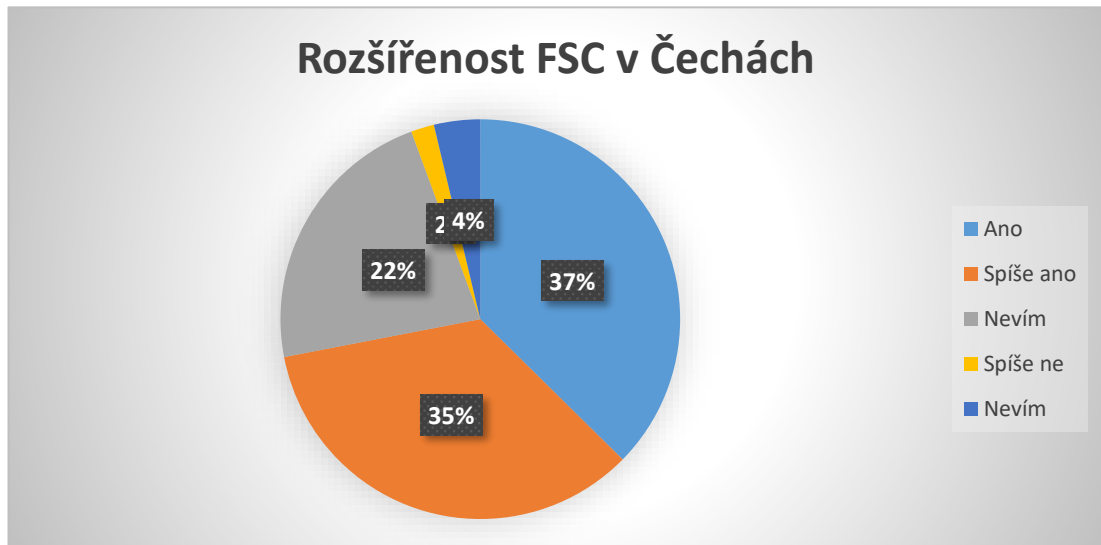


- 8) Viděli jste někdy produkt, popřípadě propagační materiál, s tímto logem?
- a) Ano
  - b) Ne
  - c) Nevím



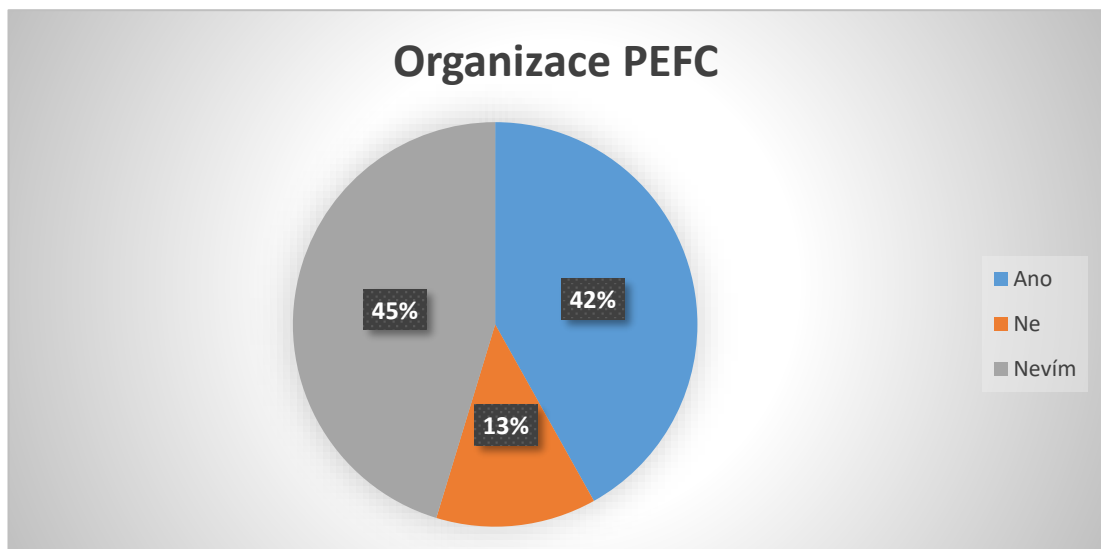
- 9) Je organizace FSC v Čechách dle vás rozšířená?
- a) Ano
  - b) Spíše ano

- c) Nevím
- d) Spíše ne
- e) Ne



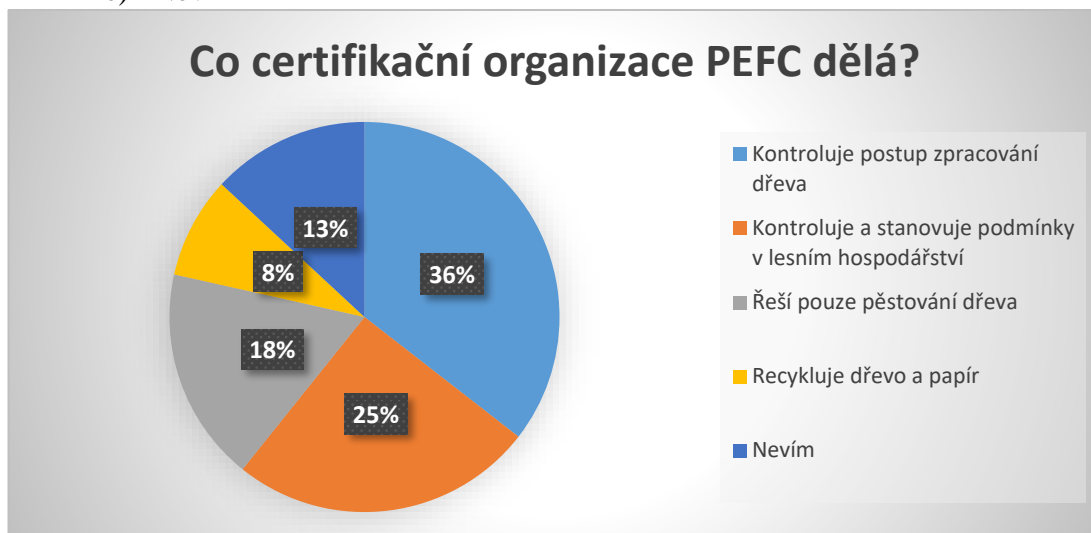
10) Znáte certifikační organizaci PEFC?

- a) Ano
- b) Ne
- c) Nevím



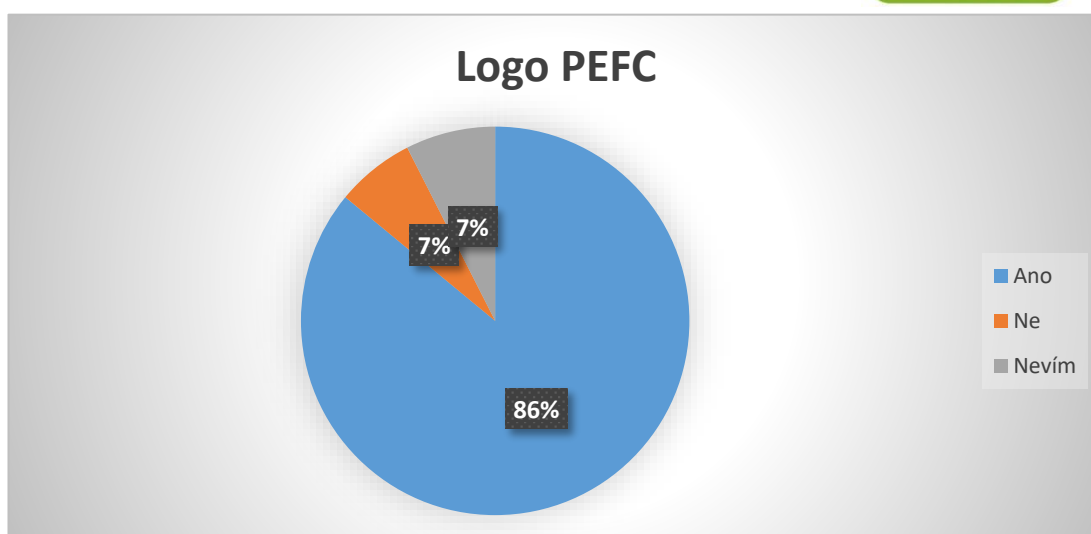
11) Co certifikační organizace PEFC dělá?

- a) Kontroluje postup zpracování dřeva
- b) Kontroluje a stanovuje podmínky v lesním hospodářství
- c) Řeší pouze pěstování dřeva
- d) Recykluje dřevo a papír
- e) Nevím



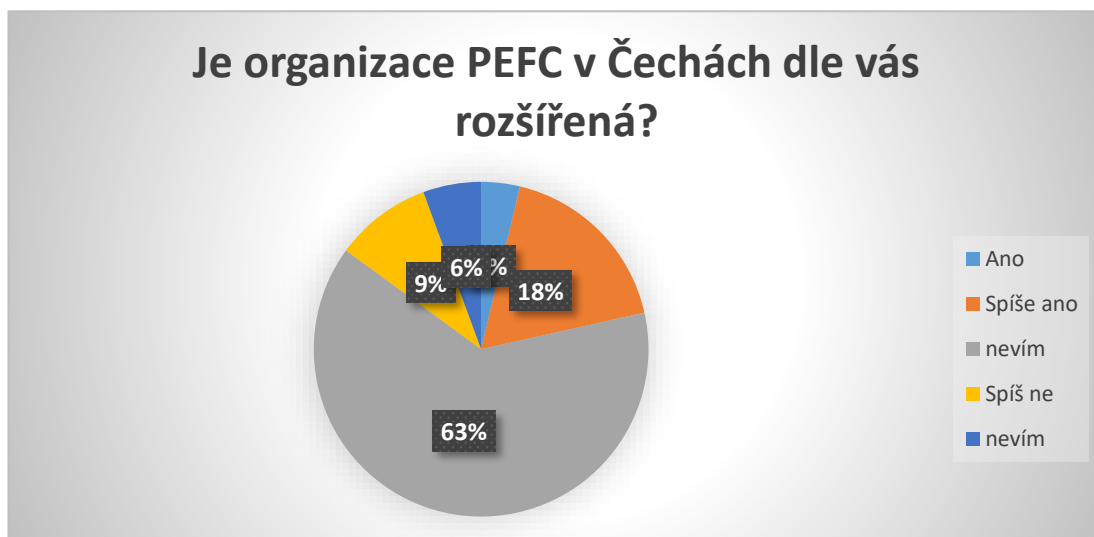
12) Viděli jste někdy produkt, popřípadě propagační materiál s tímto logem?

- a) Ano
- b) Ne
- c) Nevím



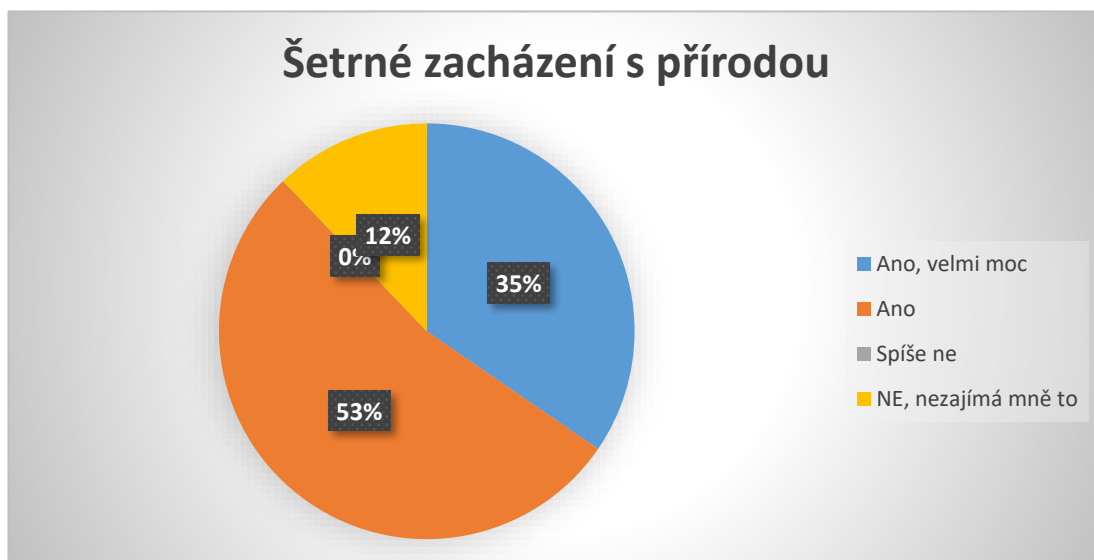
13) Je organizace PEFC v Čechách dle vás rozšířená?

- a) Ano
- b) Spíše ano
- c) Nevím
- d) Spíše ne
- e) Ne

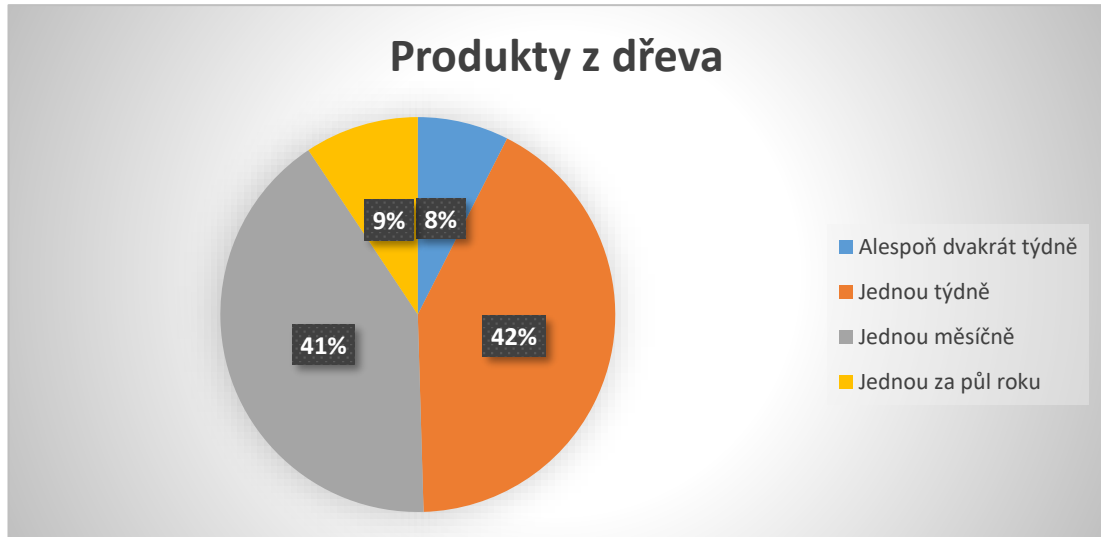


14) Je pro vás důležité šetrné zacházení s přírodou, která se nachází kolem vás?

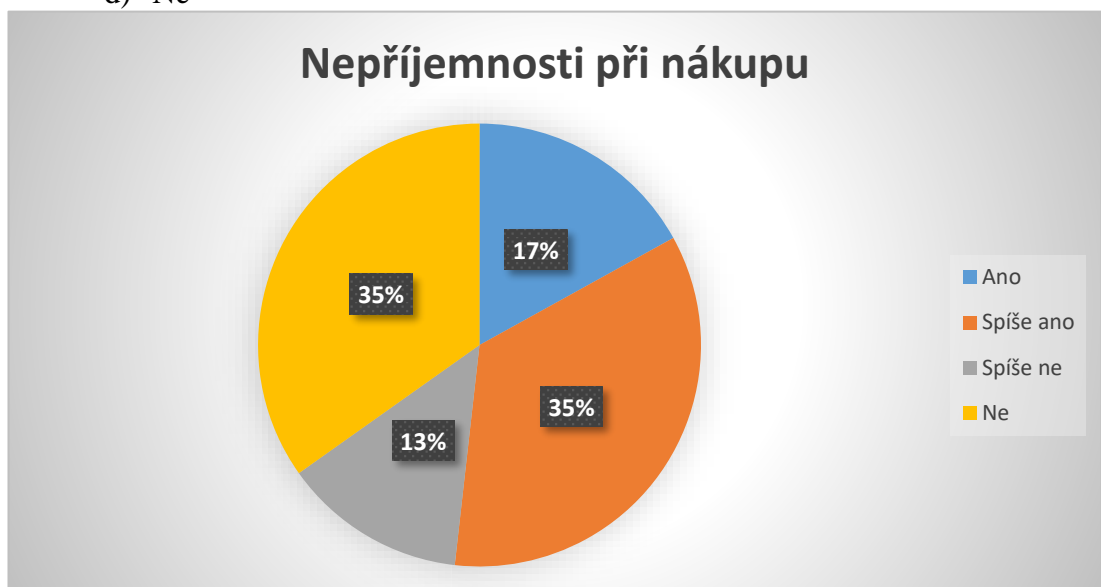
- a) Ano, velmi moc
- b) Ano
- c) Spíše ne
- d) Ne, nezajímá



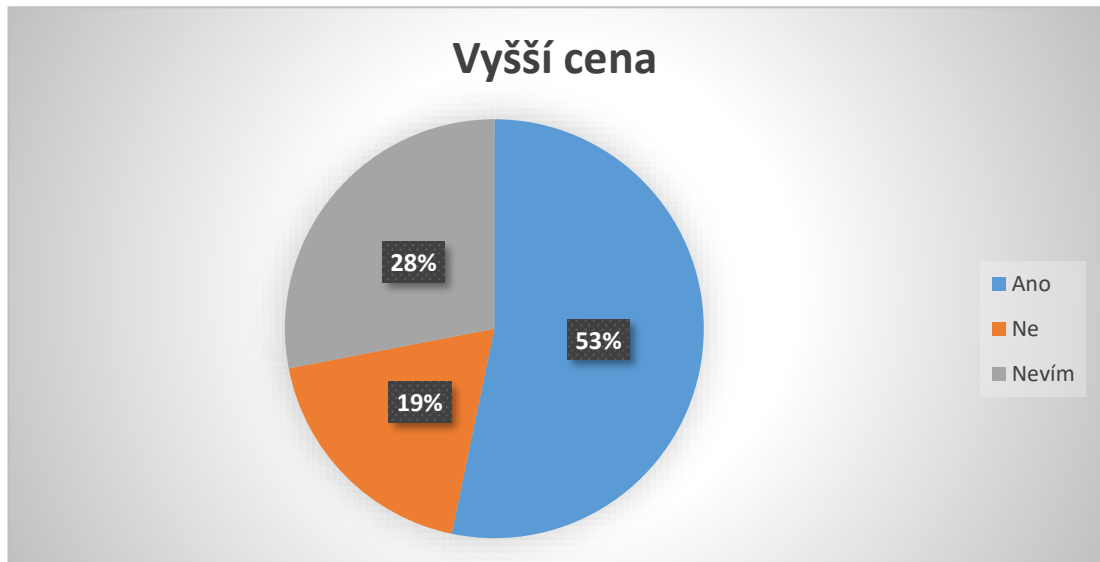
- 15) Jak často nakupujete produkty vyrobené ze dřeva? (včetně kancelářských prostředků)
- Alespoň dvakrát týdně
  - Jednou týdně
  - Jednou měsíčně
  - Jednou za půl roku



- 16) Jste ochotni podstoupit jistých nepříjemností při nákupu produktů z certifikovaného dřeva? (například vybrat obchod kde nabízejí certifikované produkty)
- Ano
  - Spíše ano
  - Spíše ne
  - Ne



- 17) Byli byste ochotni zaplatit vyšší cenu za produkt, který je certifikovaný FSC anebo PEFC?
- a) Ano
  - b) Ne
  - c) Nevím



- 18) Pakliže jste odpověděli v minulé otázce ano, kolik byste byli ochotni za daný produkt připlatit?
- a) 0-5%
  - b) 6-10 %
  - c) 11-25 %
  - d) 26-50 %
  - e) 51 a více %



## 5 Diskuse

První dotazníkové šetření bylo směřováno k firmám, které mají certifikát FSC nebo PEFC. Firma, která má certifikát PEFC uvedla, že motivem k získání certifikátu byla poptávka a vyrovnání se konkurencí. Firma s certifikátem FSC přistoupila k certifikaci spíše z přesvědčení a kvůli výhodě, kterou je zjistitelnost původu jimi vykupovaných výrobků. V dalším bodě, který se týkal náročnosti získání a udržení certifikátu, uvedla firma s PEFC, že získání bylo snadné kvůli tomu, že celý administrativní proces mohla delegovat na žadatelský spolek a udržení certifikátu je snadné, neboť PEFC má lehce splnitelná kritéria, který se odvíjí od české legislativy. Firma s FSC naopak uvedla, že bylo náročnější sehnat akreditovanou formu kvůli různosti cenových politik za služby a udržitelnost certifikátu je prozatím nejasná.

Na následný dotaz ohledně výhod a nevýhod daného certifikačního systému uvedla firma s PEFC, že výhodou je snazší dohledatelnost původu dřeva a jeho kvality. Jako nevýhodu uvedli, že následkem certifikace je vyšší cena dříví. V mnoha bodech se na těchto odpovědích shoduje i firma s FSC, především ve výhodě certifikace v určení původu dřeva a také v nevýhodě navýšení ceny dřeva.

Z hlediska změny poptávky se firma s PEFC vyjádřila, že jim stoupla poptávka od zákazníku ze zahraničí a také se stále zvyšuje poptávka od českých zákazníků. Firma s FSC uvedla, že poptávka se jim také zvýšila, avšak odůvodnili to spíše kvůli chování spotřebitelů, kteří jsou poslední dobou více ekologicky uvědoměli.

Druhé dotazníkové šetření bylo namířeno na konzumenty a jejich povědomí o certifikačních systémech a změny chování v nakupování na základě certifikací. Ze získaných výsledků vyplývají následující důležité informace pro řešené této bakalářské práce:

1. skoro polovina respondentů (48 %) zaslechla pojem certifikace lesních produktů
2. menšina zná organizaci FSC (31%) a PEFC (42%)
3. logo FSC zná nadpoloviční většina (63%) a logo PEFC zná valná většina (86%)
4. pro 88% je důležité šetrné zacházení s přírodou v jejich okolí
5. rozporuplnou otázkou byla ochota podstoupit nepříjemnosti při nákupu, kdy 52% odpovědělo, že by bylo ochotno postoupit nepříjemnosti a 48% by toto nepodstoupilo
6. navýšení ceny by akceptovalo 53%, nepříjemnějším navýšením by bylo o 0-5%



## 6 Závěr

Po výzkumu certifikačních systému a vzhledem k výsledkům praktické části bylo zjištěno, že mladí lidé v České republice mají stále větší zájem o otázky týkající se životního prostředí a tudíž začínají sami aktivně hledat environmentálně šetrné produkty. Za certifikované produkty jsou ochotni zaplatit více peněz avšak v rozumné míře, která se podle konzumentů pohybuje v rozmezí 0-5 %. Zároveň jsou ochotni dát si větší práci s ekologicky vyhovujícím produktem. Mimo jiné začíná mít společnost povědomí o firmách jejichž produkty odpovídají ekologickému, environmentálnímu a udržitelnému rozvoji.

Firmy pocítují tento se stále zvyšující tlak ze strany zákazníků a tudíž na tyto podněty reagují. Kvůli požadavku na výrobky, které jsou ekologické, environmentální a podporují udržitelný rozvoj, jsou firmy ochotné vynaložit náklady na certifikaci a náklady s nimi spojené. Tyto náklady se pak odráží ve vyšších cenách produktů.

S přihlédnutím na výše uvedené výsledky lze odpovědět na hlavní výzkumnou otázku, zda jsou v dnešní době certifikační systémy v českém lesnictví nutností či výhodou konstatováním, že v dnešní době certifikační systémy jsou stále pouze výhodou nikoliv nutností. V budoucnu lze však přepokládat, že vlivem spotřebitelských nároku, konkurenčních bojů a všeobecnou pozornosti na ekologický a udržitelný styl spotřeby se certifikační systémy v lesnictví stanou nutností.

## 7 Seznam použitých zdrojů

BASS, Stephen, 1997. *Introducing Forest Certification: A report prepared by the Forest Certification Advisory Group (FCAG) for DGVIII of the European Commission*. Londýn: European Forest Institute. ISBN 952-9844-43-3.

BASS, Stephen, Kirsti THORNER, Matthew MARKOPOULOS, Sarah ROBERTS a Maryanne GRIEG-GRAN, 2001. *Certification's impacts on forests, stakeholders and supply chains*. Londýn: International Institute for Environment and Development. ISBN 1-899825-87-8.

BROTTO, Lucio a Davide PETTENELLA, 2018. *Forest Management Auditing: Certification of Forest Products and Services*. New York: Earthscan. ISBN 9781317596967.

DROBNÍK, Jaroslav a Petr DVOŘÁK, 2010. *Lesní zákon: komentář*. Praha: Wolters Kluwer Česká republika. Komentáře (Wolters Kluwer ČR). ISBN 978-80-7357-425-3.

EUROSTAT, 2020. *Forests, forestry and logging: Statistics Explained* [online]. 28.02.2020 [cit. 2020-06-28]. Dostupné z: <https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/pdfscache/52476.pdf>

FSC ČR, 2020a. *O FSC ČR* [online]. [cit. 2020-06-28]. Dostupné z: <http://www.czechfsc.cz/o-fsc/fsc-cr/>

FSC ČR, 2020b. *Pravidla užívání značky FSC* [online]. [cit. 2020-06-28]. Dostupné z: <http://www.czechfsc.cz/fsc-certifikace/pravidla-uzivani-znacky-fsc.html>

FSC ČR, 2020c. *Co to je FSC?* [online]. [cit. 2020-06-28]. Dostupné z: <http://www.czechfsc.cz/faq/co-to-je-fsc-.html>

FSC ČR, 2020d. *Certifikace krok za krokem* [online]. [cit. 2020-06-28]. Dostupné z: <http://www.czechfsc.cz/fsc-certifikace/certifikace-krok-za-krokem.html#Certifikace%20hospoda%C5%99en%C3%AD%20v%20les%C3%ADch>

FSC ČR, 2020e. *Certifikační firmy* [online]. [cit. 2020-06-28]. Dostupné z: <http://www.czechfsc.cz/poradensky-servis-fsc-cr/informace-pro-lesni-hospodare/certifikacni-firmy-2.html>

FSC ČR, 2020f. *Kolik stojí šetrné hospodaření v lesích a certifikace FSC* [online]. [cit. 2020-06-28]. Dostupné z: <http://www.czechfsc.cz/kolik-stoji-setrne-hospodareni-v-lesich-a-certifikace-fsc--.html>

FSC UNITED STATES, 2020. *Our history* [online]. [cit. 2020-06-27]. Dostupné z: <https://us.fsc.org/en-us/who-we-are/our-history>

FSC, 2019. *Revised FSC Trademark Use Guide for Promotional Licence Holders Available* [online]. 12.3.2019 [cit. 2020-06-28]. Dostupné z: <https://fsc.org/en/newsfeed/revised-fsc-trademark-use-guide-for-promotional-licence-holders-available>

FSC, 2020. *Facts & Figures* [online]. [cit. 2020-06-27]. Dostupné z: [https://fsc.org/en/facts-figures?fbclid=IwAR2Ytj0hK4D5TmAmGGzCKfbQmGav1MZ8eaXnI3puqh6Dgpb\\_gxwmMeXL5mKA](https://fsc.org/en/facts-figures?fbclid=IwAR2Ytj0hK4D5TmAmGGzCKfbQmGav1MZ8eaXnI3puqh6Dgpb_gxwmMeXL5mKA)

FSC-STD-CZE-03-2013: Komentovaný Český standard FSC Komentovaný Český standard FSC pro přirozené lesy a plantáže. FSC Česká republika. Praha, 2015, 80 s.

GEORGIADIS, N.M. a R.J. COOPER, 2007. Development of a forest certification standard compatible with PEFC and FSC's management requirements. A case study from Greece. *Forestry* [online]. **80**(2), 113 - 135 [cit. 2020-06-27]. DOI: 10.1093/forestry/cpm004. ISSN 0015752X.

Guan, Z., Xu, Y., Sheong, JIP., 2019. The impact of application of FSC Chain of Custody certification on global wood products trade. *European Journal of Wood and Wood Products* **77**(4): 633-643.

GUPTA, H. S., M. YADAV, D. K. SARMA a A. M. SINGH, 2013. *Ensuring Sustainability in Forestry: Certification of Forests*. New Dehli: The Energy and Resources Institute. ISBN 978-81-7993-495-1.

JEDNACÍ ŘÁD FSC ČR, 2015. [online]. [cit. 2020-06-28]. Dostupné z: [http://www.czechfsc.cz/data/Jednaci\\_rad%20Fairwood%20z.s.2015\\_schvaleny\\_na\\_12.VH.pdf](http://www.czechfsc.cz/data/Jednaci_rad%20Fairwood%20z.s.2015_schvaleny_na_12.VH.pdf)

Lombardo, E., Maetzke, E. G., 2019. Evaluation, analysis and perception of Sustainable Forest Management through the lens of the PEFC forest certification using two case studies in Sicily. *International Forestry Review* **21**(1): 73-91.

MASER, Chris a Walter SMITH, 2001. *Forest Certification in Sustainable Development: Healing the Landscap*. Bova Raton (Florida): CRC Press. ISBN 9781566705103.

Michal, J., Brezina, D., Safarik, D., Kupcak, V., Sujova, A., Fialova, J., 2019. Analysis of Socioeconomic Impacts of the FSC and PEFC Certification Systems on Business Entities and Consumers. *Sustainability* **11**(15): 4122.

Ministerstvo zemědělství České republiky, 2019. *ZPRÁVA O STAVU LESA A LESNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY V ROCE 2018* [online].

18.10.2019 [cit. 2020-06-27]. Dostupné z:

[http://eagri.cz/public/web/file/640937/Zprava\\_o\\_stavu\\_lesa\\_2018.pdf](http://eagri.cz/public/web/file/640937/Zprava_o_stavu_lesa_2018.pdf)

Ministerstvo zemědělství České republiky, 2020. *Lesnictví* [online]. [cit. 2020-06-28]. Dostupné z:

<http://eagri.cz/public/web/mze/lesy/lesnictvi/?fbclid=IwAR3f9H1iua36GogdCfUz3gEZqHSexSDUD7Hhcd6pX-cDJPx7DndkLE75sss>

NUSSBAUM, Ruth a Markku SIMULA, 2005. *The Forest Certification Handbook*. 2. Londýn: Earthscan. ISBN 1-84407-123-5.

PEFC ČR, 2020a. *PEFC: Hlavní cíle PEFC Česká republika* [online]. [cit. 2020-06-28]. Dostupné z: <http://www.pefc.cz/pefc/#PEFC-ceska-republika>

PEFC ČR, 2020b. *MANUÁL PRO UŽÍVÁNÍ LOGA PEFC* [online]. [cit. 2020-06-28]. Dostupné z: <http://www.pefc.cz/wp-content/uploads/Logo-PEFC/Manu%C3%A1l%20pro%20spr%C3%A1vn%C3%A9%20pou%C5%BE%C3%ADv%C3%A1n%C3%AD%20loga%20PEFC.pdf?fbclid=IwAR1I19yKYwR7bgrOOj4LVL0Fsvx0AyTEPcaoLyK0uiNkcgUW8873PDOIW28>

PEFC ČR, 2020c. *PEFC: Co je PEFC Česká republika* [online]. [cit. 2020-06-28]. Dostupné z: <http://www.pefc.cz/pefc/#PEFC-ceska-republika>

PEFC ČR, 2020d. *PEFC: Lesy* [online]. [cit. 2020-06-28]. Dostupné z: <http://www.pefc.cz/lesy/>

PEFC ČR, 2020e. *PEFC: Firmy* [online]. [cit. 2020-06-28]. Dostupné z:  
<http://www.pefc.cz/firmy/>

PEFC, 2020. *National members: PEFC Czech Republic* [online]. [cit. 2020-06-28].  
Dostupné z: <https://www.pefc.org/discover-pefc/our-pefc-members/national-members/pefc-czech-republic>

PONDĚLÍČKOVÁ, Andrea, 2019. *STRUČNÉ OHLÉDNUTÍ ZA VÝVOJEM PEFC V MEZINÁRODNÍM I NÁRODNÍM KONTEXTU* [online]. 22.7.2019 [cit. 2020-06-27].  
Dostupné z: <http://www.pefc.cz/strucne-ohlednuti-za-vyvojem-pefc-v-mezinarodnim-i-narodnim-kontextu/>

PULKRAB, Karel, Luděk ŠIŠÁK, Jiří BARTUNĚK a Zdeněk BLUŽOVSKÝ, 2005. *Ekonomika lesního hospodářství: vybrané kapitoly*. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-1409-2.

SDRUŽENÍ VLASTNÍKŮ A SPRÁVCŮ LESNÍCH MAJETKŮ ČR, 2020. *Postupy* [online]. [cit. 2020-06-28]. Dostupné z:  
<http://www.zadatel.pefc.cz/postupy.html>

STANOVY PEFC ČESKÁ REPUBLIKA, 2012. [online]. [cit. 2020-06-28].  
Dostupné z: <http://www.pefc.cz/wp-content/uploads/Ostatni-dokumenty/Stanovy%20z%C3%A1jmov%C3%A9ho%20sdru%C5%BEen%C3%A1D%20pr%C3%A1vnick%C3%BDch%20osob%20%20PEFC%20C4%8Cesk%C3%A1%20republika.pdf>

TD CFCS 1002:2011: Pravidla pro certifikaci hospodaření v lesích. PEFC Česká republika. Praha, 2011, 20 s.

TD CFCS 1003:2016: Kritéria a indikátory trvale udržitelného hospodaření v lesích. PEFC Česká republika. Praha, 2016, 38 s.

VLOSKY, RICHARD a TASDEMIR, CAGATAY a GAZO, RADO a CASSENS, DANIEL, 2017. A Mid-Recession and Post-Recession Comparison of Chain-of-Custody Certification in the U.S. Value-Added Wood Product Manufacturing Sector. *Drvna industrija*. **68**. 45-52. DOI: 10.5552/drind.2017.1628.

Vyhláška č. 83/1996 Sb.: Vyhláška Ministerstva zemědělství o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů

## 7.1 Zdroje použitých obrázků a tabulek

Tab. 1: Kritéria PEFC (PEFC ČR, 2016, Kritéria a indikátory trvale udržitelného hospodaření v lesích, [http://www.pefc.cz/wp-content/uploads/Standardy-PEFC-](http://www.pefc.cz/wp-content/uploads/Standardy-PEFC-CR/Technicke-)

[CR/Technicke-dokumenty/2016/TD%20CFCS%201003:2016%20Krit%C3%A9ria%20a%20indik%C3%A1tory%20trvale%20udr%C5%BEiteln%C3%A9ho%20hospoda%C5%99en%C3%ADv%20les%C3%ADch.pdf?fbclid=IwAR0FbG0maMR7GxMu09pnRzG4SIdkzl\\_lrujOG78OyIDPVS\\_ZjN4k-26I7yE](http://www.pefc.cz/wp-content/uploads/Standardy-PEFC-CR/Technicke-dokumenty/2016/TD%20CFCS%201003:2016%20Krit%C3%A9ria%20a%20indik%C3%A1tory%20trvale%20udr%C5%BEiteln%C3%A9ho%20hospoda%C5%99en%C3%ADv%20les%C3%ADch.pdf?fbclid=IwAR0FbG0maMR7GxMu09pnRzG4SIdkzl_lrujOG78OyIDPVS_ZjN4k-26I7yE))

Obr. 1: Logo PEFC ČR (PEFC ČR, 2020, Manuál pro užívání loga PEFC (online)

[cit. 2020.06.28], dostupné z: <<http://www.pefc.cz/wp-content/uploads/Logo-PEFC/Manu%C3%A1l%20pro%20spr%C3%A1vn%C3%A9%20pou%C5%BE%C3%ADv%C3%A1n%C3%ADloga%20PEFC.pdf?fbclid=IwAR1I19yKYwR7bgrOOj4LVL0Fsvx0AyTEPcaoLyK0uiNkcgUW8873PDOIW28>>

Obr. 2: Varianty loga PFC (FSC, 2019, Revised FSC Trademark Use Guide for Promotional Licence Holders Available (online) [cit. 2020.06.28], dostupné z:

<<https://fsc.org/en/newsfeed/revised-fsc-trademark-use-guide-for-promotional-licence-holders-available>>

Obr. 3: Loga PFC dle barvy (FSC, 2019, Revised FSC Trademark Use Guide for Promotional Licence Holders Available (online) [cit. 2020.06.28], dostupné z:

<<https://fsc.org/en/newsfeed/revised-fsc-trademark-use-guide-for-promotional-licence-holders-available>>

## 8 Přílohy

Č.	Kritérium (Helsinky 1993)	Kritérium - regionální úroveň	Počet indikátorů regionální / vlastník
I.	<b>Lesní zdroje</b>	1. Ochrana a využívání lesních a jiných pozemků PUPFL 2. Zalesňování nelesních půd 3. Zachování množství a kvality lesních zdrojů 4. Rámcové plánování – OPRL 5. Lesní hospodářské plány	3/1 3/2 6/1 2/2 1/2
II.	<b>Zdraví a vitalita</b>	1. Používání pesticidů 2. Hnojení a vápnění lesa 3. Šetrné výchovné, těžební a dopravní technologie a postupy 4. Sledování, předcházení a zabránění působení škodlivých činitelů 5. Zlepšování stavu a odolnosti lesních porostů	2/4 1/2 2/4 6/3 2/2
III.	<b>Produkční funkce</b>	1. Trvalost produkce dříví 2. Ekonomická produkce surového dříví 3. Produkce nedřevních produktů a služeb 4. Lesní dopravní síť	3/2 2/2 2/1 2/2
IV.	<b>Biologická různorodost</b>	1. Zachování biodiverzity při obnově lesa a zalesňování 2. Použití introdukovaných dřevin 3. Ponechávání mrtvého a odumírajícího dřeva 4. Péče o zdroje a genetickou kvalitu reprodukčního materiálu 5. Lesy v krajině 6. Ohrožené lesní druhy 7. Chráněné lesy Poznámka: aktuálně probíhá šetření	3/5 1/2 2/2 4/4 0/1 1/3 3/3
V.	<b>Ochranné funkce</b>	1. Hospodaření v lesích ochranných	1/1
VI.	<b>Socioekonomické funkce</b>	1. Význam lesnictví a jeho propagace 2. Lesy zvláštního určení 3. Odborné vzdělávání pracovníků v lesnictví a výzkumná činnost 4. Bezpečnost práce a zachování práv zaměstnanců 5. Zajištění práv zaměstnanců 6. Obecné užívání lesa a využitelnost pro rekreaci 7. Místa zvláštního kulturního a duchovního významu	3/4 1/1 4/4 4/4 4/5 3/2 1/2
<b>Σ</b>	<b>6 kritérií (Helsinky 1993)</b>	<b>29 kritérií (CFCS – národní)</b>	<b>72/73 indikátorů regionální/ vlastník</b>

Tab. 1 - Kritéria PEFC (PEFC ČR, 2016)