

Posudek na diplomovou práci Romany Chlejmové Ekonomické aspekty a dopady na životní prostředí využívání cíleně pěstované biomasy

Předkládaná práce popisuje modelový projekt při němž by hypotetická firma používala k vytápění sportovního areálu cíleně pěstované biomasy, vyčísluje ekonomickou náročnost takto produkovaného tepla a hodnotí potenciální dopady takového projektu na životní prostředí. Osobně je mi sympatická snaha o řešení takového komplexního projekčního úkolu, i když spíše na bázi ideové studie než reálného projektu.

Za největší nedostatek práce pokládám fakt že u diplomové práce bych očekával snahu o větší zasazení sledovaného projektu do širšího kontextu s větší využitím světové (Evropské) literatury, nabízelo by se shrnout využití takových zařízení jinde v Evropě, zmínit jaké je v jiných zemích ekonomická výhodnost spalování cíleně pěstované biomasy v jiných zemích EU atp.

Kromě této koncepční výhrady mám několik drobnějších otázek a připomínek

V nákladech na pěstování je uveden postřik proti škůdcům není však zmíněno hnojení, to je velmi překvapivé uvážíme-li objem živin, který bude pro růst biomasy rostlinami odebírán a následně odstraněn sklizní.

Vzhledem k tomu že firma patrně bude plátcem DPH je logické počítat náklady bez DPH s tím že DPH bude zatížen až konečný produkt, nicméně nepřijde mi správné použít čistou mzdu jako odhad mzdových nákladů, zaměstnavatel ve skutečnosti zaplatí superhrubou mzdu (včetně daně a zákonných odvodů), která činní takřka dvojnásobek čisté mzdy.

Řada předpokladů v projektu je poměrně zjednodušující a spíše podhodnocuje než nadhodnocuje výslednou cenu, např. předpoklad že pracovníci v pomocných profesích např. řidiči traktorů a obsluha dalších strojů bude najímán jen na sezónní práce kontrastuje s vysokou očekávanou produktivitou práce. Za významné zjednodušení pokládám fakt, že práce nezapočítává kromě platu jednoho technického pracovníka do nákladů žádné režijní výdaje. Ty by bylo možno odhadnout z režie běžné v zemědělských provozech osobně bych za střízlivý pokládal odhad okolo 40% celkových přímých nákladů.

Dokázala by autorka odhadnou o kolik by bylo možno náklady snížit využitím zmiňovaných dotací.

Autorka porovnává cenu získané energie s producenty využívajícími fosilní paliva, pro porovnání jsou však využita zařízení o řádově větším instalovaném výkonu, a proto lze očekávat, že jejich cena za jednotku energie bude nižší, má autorka představu, jaká je závislost jednotkové ceny na celkovém výkonu a jaká by byla cena při využití fosilních paliv u zařízení o podobném výkonu.

I přes výše zmíněné připomínky práci doporučuji k obhajobě.

Jan Frouz
ÚŽP PŘFUK

