



FAKULTET ŠUMARSTVA I DRVNE TEHNOLOGIJE

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

SVETOŠIMUNSKA 23

10 000 ZAGREB

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

PRIMLJENO:

24-07-2025

Neposredno predano pošti
Obično preporučeno: 22.07.2025
Pošta: ZAGREB RB 09 034 200 5 112
Primjeraka: 1 priloga
Pristojbe: / € državnim biljezima
Prinje

VJEŠTAČENJE U PRAVNOJ STVARI POSTUPKA RADI UTVRĐIVANJA OSNOVANOSTI TRAŽBINE

Tužitelj: Hrvatske šume d.o.o. Zagreb

Tuženik: Vrbovsko eko energija d.o.o. u stečaju

Zagreb, srpanj 2025.

STRUČNI NALAZ

1. Analiza do sada utvrđenih činjenica

Tvrtka Hrvatske šume d.o.o. Zagreb i tvrtka Vrbovsko eko energija d.o.o. Vrbovsko, zaključili su **14.12.2015.** Ugovor o prodaji sječke ili ogrjevnog drva na rok od 14 godina i količinom od 45.000 tona godišnje. Dodatak ugovora o prodaji sječke ili ogrjevnog drva potpisan je **15.02.2016.** godine na istu količinu od 45.000 tona godišnje.

Laboratorij za šumsku biomasu Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije dana **11. prosinca 2018.** godine izdao je deklaraciju (D-18-31-001) proizvoda za drvenu sječku na temelju norme HRN EN ISO 17225-1:2014. proizvođaču Vrbovsko eko energija d.o.o. za količinu 20 000 t drvene sječke za razdoblje 01. 12. 2018. – 01. 03. 2019. s udjelom vlage od **42,4%** prema normi HRN EN ISO 18134-2:2015. Također je utvrđen maseni udio sumpora, maseni udio pepela i granulometrijski sastav drvene sječke. U deklaraciji je navedeno i porijeklo sirovine: 1.1.3. Deblovina i 1.2.1. Kemijski netretiran drveni ostatak,

Stalni sudski vještak **Mario Tkalec**, Vještak Tkalec d.o.o., je u **srpnju 2023.** godine na temelju dokumentacije u spisu, utvrdio dospjelo nepodmireno potraživanje tužitelja prema tuženiku iz Ugovora o prodaji drvene sječke ili ogrjevnog drva (br. Dir: 03-15-6586/10), na dan donošenja prijedloga za ovrhu (6. svibnja 2019.)

Utvrđena je vrijednost drvene sječke od **448.655,11 eura**.

21. svibnja 2024. godine odlukom Trgovačkog suda u Rijeci, **ukinuta** je ranija odluka ovog suda od 20. studenog 2023. godine, kako bi tuženik dokazao koja roba i u kojoj količini nije bila u skladu sa ugovorenim odredbama, radi prava na sniženje cijene ukoliko se postupi po Ugovornim i zakonskim odredbama.

Trgovački sud u Rijeci u pravnoj stvari tužitelja Hrvatske šume d.o.o. Zagreb protiv tuženika Vrbovsko Eko energija d.o.o. u stečaju, **6. lipnja 2025** zatražio je od Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije da utvrdi kolika je vrijednost robe – drvene sječke čija je vlažnost utvrđena **42,4%** ako vrijednost drvene sječke vlažnosti do **35%** iznosi **448.655,11 Eura**, odnosno koliko je umanjena vrijednost drvene sječke ako je njena vlažnost utvrđena u omjeru od 42,4%.

2. Činjenično stanje

2.1. Ugovor o prodaji drvne sječke između tuženika i tužitelja

Ugovor između tvrtke Hrvatske šume d.o.o. i Vrbovsko eko ekergija d.o.o. sklopljen je 14.12.2015. godine na vrijeme od 14 godina i ugovorenu količinu 630.000 tona drvne sječke ili ogrjevnog drva. Dodatkom ugovora od 15.02.2016. godine dogovorena je dinamika isporuke i godišnja količina 45.000 tona, sa jediničnom cijenom 270,00 kn/t, odnosno 35,835 Eur/t (1 eur = 7,5345 kn) za drvenu sječku bukva, grab, dok je u članku 6. ugovor od 14.12.2015 godine navedena i cijena VM (višemetarskog) ogrjevnog drva bukva, grab u iznosu 222,00 kn/t, odnosno 29,46 Eur/t (1 eur = 7,5345 kn).

Ugovoreni dio mokrine u drvnj sječki je 35% na osnovu kojeg se utvrđuje cijena i količina.

Referentna mjerenja robe s osnove ovog Ugovora, uključujući i mjerenja ugovorenog udjela mokrine u drvnj sječki i određivanje dimenzije sječke, provest će se prilikom isporuke robe.

Mjerenje je valjano ako istom prisustvuju predstavnik Prodavatelja iz nadležne podružnice Prodavatelja i predstavnik Kupca, te je o tome sastavljen zapisnik.

U slučaju da se iz dobivenih rezultata mjerenja u odnosu na relevantno polugodište utvrdi da je udio mokrine u isporučenoj drvnj sječki bio niži od ugovorenog, Prodavatelj će umanjiti isporuku u slijedećem polugodištu ili će kupac platiti razliku, tako da udio suhe tvari bude poravnat.

Prema prilogu B ugovora, ispitivanje mokrine u sječki vrši se na način da se izuzmu minimalno dva uzorka iz isporučene šarže, primjereno pakirana, minimalno 5 kg, na osnovu čega se izračunava srednja vrijednost mokrine.

2.2. Polazište za vještačenje

Drvna sječka predstavlja usitnjenu drvenu biomasu u obliku komada s definiranom veličinom čestica, proizvedenu mehaničkim postupkom uz pomoć oštih alata poput noževa, grubog je pravokutnog oblika, tipične veličine od 5 mm do 50 mm, i manje je debljine u odnosu na druge dimenzije (HRN EN 14588, 2013).

Osnovne normativne značajke drvene sječke jesu: udio vlage, udio pepela i distribucija veličina čestica (granulometrijski sastav). Ukupni udio vlage je vlaga u gorivu koja se može ukloniti pod određenim uvjetima (HRN EN 14588, 2013), odnosno razlika u masi između uzorka za analizu udjela vlage u svježem i suhom stanju. Ukupni udio pepela je maseni udio anorganskog ostatka koji preostaje nakon potpunog izgaranja goriva pod standardnim uvjetima; najčešće se izražava kao postotak od mase suhe tvari u gorivu (HRN EN 14588, 2013). Distribucija veličina čestica (granulometrijski sastav) drvene sječke je postotni udio raznih veličina čestica u čvrstom gorivu, utvrđuje se prosijavanjem u uređaju za oscilacijsko prosijavanje goriva s nominalnim veličinama otvora sita (HRN EN 14588, 2013).

Sirovinu za proizvodnju drvene sječke najčešće predstavlja šumski drveni ostatak ili drveni ostatak iz prerade drva, no drvena se sječka, posebice kvalitetnija, može proizvoditi i usitnjavanjem energijskog drva u obliku višemetarskog prostornog drva. Normom HRN EN 14961-1: 2010 Značajke goriva i razredi: Dio 1. Opći zahtjevi u Tablici 1. navedena je klasifikacija porijekla sirovine za proizvodnju čvrstih biogoriva (što uključuje i drvenu sječku). Klasifikacija je hijerarhijske prirode i navodi dva glavna izvora: 1. drvena biomasa i 2. zeljasta biomasa. U okviru izvora 1. drvena biomasa daljnja je klasifikacija na 1.1 drvo iz šuma i plantaža i ostalo čisto drvo, 1.2. nusproizvodi i ostatci iz industrije prerade drva.

3. Stručni nalaz i mišljenje

Nakon uvida u dosadašnji tijek postupka, i analize parametara potrebnih za izračun vrijednosti drvene sječke, te tijekom utvrđivanja činjeničnog stanja, kao i uvida u kompletnu dokumentaciju spisa, načinjena su polazišta za mišljenje vještaka.

Iz priložene dokumentacije i do sada provedenih vještačenja, **nije moguće utvrditi koja količina drvene sječke je predmet spora, koje je porijeklo sporne drvene sječke s obzirom na klasifikaciju porijekla sirovine sukladno normi HRN EN 14961-1: 2010 i posljedično kako se navedeno odnosi na utvrđeni udio vlage te mogući utjecaj na smanjenje cijene prema članku 2. ugovora od 14.12.2015.** Naime u dostavljenom ugovoru između tvrtke Hrvatske šume d.o.o. i tvrtke Vrbovsko eko energija d.o.o. u stečaju, ugovorena je količina od 45.000 tona/godišnje koja se može isporučiti u obliku drvene sječke ili ogrjevnog drva (VM ogrjevnog drva). U prilogu A ugovora od 14.12.2015. navedena su porijekla sirovine za proizvodnju drvene sječke (prema HRN

EN 14961-1: 2010): „...1.1. Šume, nasadi i drugo netaknuto drvo uključujući klase 1.1.5 Panjevi/korijenje i 1.1.6 Kora i klasu 1.1.1.3 Guštare kratke ophodnje, u slučaju sumnje na zatrovanje tla“, a u Deklaraciji (D-18-31-001) kao porijeklo sirovine navedeno je 1.1.3 Deblovina i 1.2.1 Kemijski netretiran drveni ostatak. Slijedom toga, utvrđeno je da:

- 1) Porijeklo sirovine navedeno u deklaraciji (sukladno normi HRN EN 14961-1: 2010), 1.1.3 Deblovina hijerarhijski spada u 1.1 drvo iz šuma i plantaža i ostalo čisto drvo (ili kako je navedeno u ugovoru „1.1. Šume, nasadi i drugo netaknuto drvo“), a može predstavljati isporučenu drvenu sječku za koje je u članku 2. ugovora od 14.12.2015. propisan ugovoreni udio mokrine od 35 %, ali i drvenu sječku proizvedenu iz isporučenog VM ogrjevnog drva.
- 2) Porijeklo sirovine navedeno u deklaraciji (sukladno normi HRN EN 14961-1: 2010), 1.2.1 Kemijski netretiran drveni ostatak hijerarhijski spada u 1.2 nusproizvodi i ostatci iz industrije prerade drva. Navedeno porijeklo sirovine nije navedeno kao moguće porijeklo sirovine u ugovoru od 14.12.2015.

S obzirom da iz dostavljene dokumentacije nije moguće utvrditi odnos između dostavljene količine drvene sječke i VM ogrjevnog drva iz kojega je mogla biti proizvedena drvena sječka deklarirana porijeklom sirovine 1.1 drvo iz šuma i plantaža i ostalo čisto drvo, kao ni udio drvene sječke deklarirane porijeklom sirovine 1.2 nusproizvodi i ostatci iz industrije prerade drva (a koja po svojoj prirodi i odredbama ugovora nije mogla biti isporučena od strane Prodavatelja).

Također, nije moguće utvrditi na koju se količinu isporučene drvene sječke, a posljedično niti na koji se dio utvrđene vrijednost drvene sječke odnosi utvrđeni udio vlage od 42,4%, a koji ovisi o omjeru porijekla sirovina u deklariranoj količini od 20.000 t, a koju je po deklaraciji mogla činiti drvena sječka s porijeklom sirovine koji odgovara ugovoru i mogla je biti ispušten je od strane Prodavatelja i ona drvena sječka koja prema ugovoru i porijeklu sirovine nije mogla biti ispuštena od strane Prodavatelja.

Iz dostavljene dokumentacije, nije poznato koja količina drvene sječke iz tvrtke Hrvatske šume d.d. dostavljena tvrtki Vrbovsko eko energija d.o.o. u stečaju, te na koju količinu robe se odnosi moguće traženo umanjenje vrijednosti radi različitog udjela vlage, **odnosno nije naznačeno koja je količina predmet spora radi utvrđivanja vrijednosti drvene sječke.**

Prema priloženom vještačenju financijskog Vještaka Tkalec d.o.o., utvrđeno je nepodmireno potraživanje tužitelja prema tuženiku iz Ugovora o prodaji drvene sječke ili ogrjevnog drva u iznosu

od 448.655,11 Eura. Priloženi su nepodmireni računi Podružnica tuženika bez utvrđenih količina i vremena isporuke, kao i porijekla goriva iz biomase. Također, nije poznato niti je priloženo spisu, da li je izrađen i potpisan zapisnik kojim bi se utvrdilo preuzimanje drvene sječke, ta da li su istom prisustvovali predstavnik Prodavatelja iz nadležne podružnice Prodavatelja i predstavnik Kupca, kako je definirano potpisanom dodatku ugovora između tuženika i tužitelja iz 2016. godine.

MIŠLJENJE

Za potrebe ovog vještačenja, korištena je dostupna dokumentacija dostavljenog spisa nadležnog Trgovačkog suda u Rijeci u sporu između tvrtke Hrvatske šume d.o.o. i Vrbovsko eko energija d.o.o. u stečaju. Na osnovu dostupnih informacija i dostavljenih nalaza, odnosno procijenjene vrijednosti sječke od 448.644,11 eura pri ugovorenoj vlažnosti od 35%, smatramo da nije moguće jednoznačno utvrditi vrijednost robe – drvene sječke, kako je zatraženo rješenjem Trgovačkog suda u Rijeci, radi nepoznate činjenice o količini dostavljene i preuzete sirovine, prema sklopljenim ugovorima, na koju bi se odnosilo moguće umanjeње vrijednosti drvene sječke.

Slijedom provedene analize dostupnih podataka, pri izradi nalaza i mišljenja na osnovu zatraženog vještačenja od strane nadležnog Trgovačkog suda u Rijeci od 6. lipnja 2025 godine., nije moguće utvrditi kolika je vrijednost drvene sječke uslijed različitog udjela vlage radi nepoznatih količina i porijekla drvene sječke dostavljene tvrtki Vrbovsko eko energija d.o.o. u stečaju.

Zagreb, 21. srpnja 2025.

Prof. dr. sc. Stjepan Posavec

