

Zamenjava ogrevalnega kotla z novim na lesno biomaso v družbi Interier d.o.o., Izola

MARKO ŠKVARČ, Interier d.o.o.

Družba Lesno podjetje »Interier« d.o.o. obstaja v sedanji obliki od leta 1990. Glavni proizvodni program podjetja predstavlja lesena oprema notranjih prostorov, ki jo izdelamo po željah in potrebah naročnika in predstavlja unikatno proizvodnjo, v zadnjih letih pa na trg posredujemo tudi elemente bowling stez. Kot dodatno ponudbo v sklopu



Nova kotlovnica v podjetju Interier d.o.o.

lastne trgovine Hobi nudimo različna lesna tvoriva, lesne materiale, okovja in vijačni program. Podjetje zaposluje 19 delavcev. V večji meri delo poteka na obrtniški način, kar omogoča prilagajanje zahtevam kupcev kot tudi zahtevam trga, ki jih le-ta postavlja z uvajanjem vedno novih materialov v trendu oblikovanja notranje opreme prostorov.

Podjetje je do leta 2005 za ogrevanje proizvodnih in upravnih prostorov uporabljalo kurilno napravo na lesne odpadke in žagovino. Polnjenje kurišča z gorivom je potekalo delno avtomatsko preko centralnega pnevmatskega sistema, delno tudi z ročnim nalaganjem lesnih odpadkov v kurišče. Omenjena naprava je bila nameščena pred več kot tridesetimi leti in je bila dimenzionirana za tedanje potrebe družbe, ki so se do leta 2005 zmanjšale za približno 65 %. Zastarelost in potratnost ogrevalnega sistema, opravljene meritve dimnih plinov, ki so izkazovale občutno prekoračenje dovoljenih količin dušikovih in žveplovih oksidov, ter sajastih in ostalih prašnih delcev, so botrovale odločbi inšpektorja o sanaciji oziroma zamenjavi ogrevalne naprave.

Za pripravo projektne dokumentacije, dobavo in vgradnjo novega kotla in ostale opreme smo podpisali pogodbo z izbranim izvajalcem del. Dela so obsegala demontažo opreme in kotla ter odstranitev starega litoželeznega dimnika kakor tudi gradbena dela v obstoječi kotlovnici, predvsem z namenom pridobiti prostor za namestitev drobilnega stroja. Postavitev mlina je bila potrebna za predelavo večjih lesnih odpadkov iz proizvodnje v sekance, saj se je

polnjenje starega kotla vršilo preko centralne pnevmatske naprave za žagovino iz proizvodnih prostorov in prej mlina nismo potrebovali.

Novi kotel na lesno biomaso deluje z veliko večjim izkoristkom in pri bistveno višji temperaturi kurišča, kjer lesna biomasa popolneje izgoreva, pri tem pa se sproščajo manjše količine dušikovih in žveplovih oksidov, prašnih delcev ter nastaja minimalna količina nezgorelih ostankov – pepela. Sam proces polnjenja kurišča in regulacija optimalne temperature kotla in gorenja je avtomatiziran, krmiljenje poteka preko krmilnega sistema. Le-ta konstantno, preko tipal, ki so nameščena v samem kurišču in celotnem sistemu kurilne naprave, nadzira parametre gorenja ter preko krmiljenih loput in dozirnega sistema za lesno biomaso vzdržuje optimalne pogoje izgorevanja ter s tem tudi sestavo dimnih plinov.

Po zaključeni instalaciji nove kurilne naprave so bile izvedene meritve emisij dimnih plinov, ki so pokazale, da v nobenem parametru ne presegajo zakonsko predpisanih dovoljenih vrednosti.

Z naložbo v kotel na lesno biomaso je družba Interier d.o.o. dolgoročno poskrbela za optimalno izrabo lesnih ostankov oz. lesne biomase iz lastne proizvodnje, kjer nastajajo kot odpadke v letni količini 100 ton žaganja, oblanja in drobljencev. Z naložbo smo izboljšali tudi kvaliteto ogrevanja proizvodnih prostorov in poskrbela za izpolnjevanje predpisov in normativov o izpustih dimnih plinov iz kurilnih naprav v ozračje ter s tem prispevali k okolju prijaznemu poslovanju podjetja na obalnem območju.

<http://www.ekosklad.si>

