

4/2.3.1 TEHNIČNI OPIS

1 SPLOŠNO

Za objekt Dom Soča (organizacijska enota CŠOD) je v skladu z arhitekturnimi podlogami, ustreznimi predpisi in projektno nalogo, izdelan PZI projekt zalogovnika za sekance.

2 ZASNOVA

Za ogrevanje objekta je bila izbrana avtomatizirana ogrevalna naprava na lesno biomaso-sekanci, z nazivno močjo 200 kW.

Kurjenje z lesom varuje okolje, pri zgorevanju lesa ne nastaja žveplo, količina CO₂ pa je nevtralna. V nasprotju s fosilnimi gorivi je CO₂, ki nastane pri izgorevanju del naravnega ogljikovega krogotoka, saj se pri tem sprosti le toliko CO₂, kot ga je drevo sprejelo med rastjo s fotosintezo, s tem zmanjšujemo učinek tople grede. Les je domač vir energije in neodvisen od kriz v svetu.

Predmet projekta je dozirna naprava za transport sekancev iz podzemnega zalogovnika do toplovodnega kotla. Višinska razlika med kotlovnico in podzemnim rezervoarjem sekancev znaša 2m in jo premagamo s plezajočim polžem z dolžino 6m in pod kotom 20 °C.

Na transportnem polžu je nameščen transportni kanal, v vijačni izvedbi s snemljivim pokrovom in z loputo s končnim stikalom, kot zaščita pred prenapolnitvijo. Transportni polž je varovan pred zastoji s progresivno spiralo polža. Območje zajema sekancev je iz plemenitega jekla.

Dozirna naprava se začne na tleh zalogovnika z mešalnim diskom sestavljenim iz pločevinaste plošče z dvema rokama iz polščatega jekla in z listnatimi vzmetmi. Pogon mešalnega diska se izvaja s pomočjo transportnega polža in zunaj ležečega motornega pogona.

Vsa našteta oprema je prilagojena za kotle TDS 240 in samo za transport sekancev.

Podzemni zalogovnik je naravno prezračevan z dvema prezračevalnima odprtinama, ki sta preko kanala povezana z atmosfero. Kanala iz PP sta položena v tla ob zalogovniku in vstopata v prostor pod vrhom.