

Jensby Edeltand er direktør for et mindre aktieselskab Højglansens Smil A/S, der driver en tandlægeklinik og et dentallaboratorium i en mellemstor nordjysk købstad.

Selskabet ejes af de fire tandlæger og den ene dentallaborant, der er ansat i selskabet. Hver af de fem aktionærer har en aktiepost på nominelt kr. 100.000.

I mange år har man levet med en opfattelse af, at byens fire øvrige tandlægeklinikker og byens andet dentallaboratorium mere er kolleger end konkurrenter. I det seneste års tid er man dog begyndt at mærke, at kunderne overvejer at få større og dermed dyrere tandarbejder udført i Sverige.

Jensby Edeltand har en række problemstillinger han vil have på plads, før han går på pension, og han har derfor henvendt sig til sin revisor, der beder dig rådgive selskabet.

Indenfor de enkelte opgaver er der en vis sammenhæng mellem spørgsmålene, men et efterfølgende spørgsmål kan, evt. ved at opstille realistiske forudsætninger, ofte løses selvom de foregående delspørgsmål ikke er besvaret.

Virksomhedens kalkulationsrente er som udgangspunkt 10 % p.a. Jensby Edeltand har en tommelfingerregel om, at en investering skal kunne betale sig tilbage på 3 år.

Da Jensby Edeltand lader revisor om det besværlige, bedes du se bort fra skatter og afgifter.

Opgave 1

Dentallaborant Pamela Secomastic laver en speciel tandprotese, der kan sættes fast i patientens kæbe med titaniumskruer.

Tandprotesen blev vist frem på den seneste tandlægekongres og er straks blevet meget efterspurgt.

Et større dentallaboratorium i Aalborg meddeler, at de ønsker at aftage op til 10 proteser om ugen til en fast pris på 12.000 kr.

1.3. Bestem hvorvidt Højglansens Smil A/S skal sælge til dentallaboratoriet fra Aalborg i givet fald hvor mange proteser pr. uge. Vis dækningsbidraget.

Pamela Secomastic gør opmærksom på, at hun jo ved siden af plejer at få tid til at lave guld- og porcelænskroner. Når hun laver proteser får hun ikke tid til at lave disse, selv om de giver et dækningsbidrag på 4.000 kr./t for maksimalt 10 timer for guld-kronerne og 500 kr./t for maksimalt 15 timer for porcelænskronerne.

1.4. Bestem nu det optimale produktionsprogram for Pamela Secomastics ugentlige arbejdstid på 37 timer.

Opgave 2

Klinikassistent Karl Einarsson har modtaget et tilbud på en autoklave, der steriliserer instrumenterne. Ifølge markedsføringsmaterialet og undersøgelser fra Teknologisk Institut steriliserer autoklaven instrumenterne 100 %, hvorimod almindelig kogning, som man hidtil har benyttet giver en steriliseringssikkerhed på 99,9 %.

En autoklave koster 40.000 kr. og har en forventet levetid på 4 år.

Den årlige vedligeholdelse forventes at koste kr. 381.

Markedsføringsmaterialet nævner, at autoklaven steriliserer instrumenterne med et strømforbrug svarende til 1 kr. pr. steriliseret instrument.

Ved kogning er prisen beregnet til 2 kr. pr. steriliseret instrument.

Der steriliseres normalt 55 instrumenter pr. dag i de 220 dage klinikken er åben i løbet af året.

2.1. Angiv i et kort notat til Jensby Edeltand om du anbefaler at man køber autoklaven. Du bedes specificere dine forudsætninger.

Opgave 4

Jensby Edeltand har fået et godt tilbud på et parti guld. Guldprisen fastsættes internationalt hver dag og opgives for en ounce, der er 31,1035g.

Jens Edeltand oplyser, at guldprisen i øjeblikket er på kr. 2.470 pr. ounce. Denne pris har ligget stabilt meget længe, men han har fået tilbudt et parti guld på 100 ounces for kr. 200.000 inkl. levering.

Normalt er leveringsomkostningen kr. 130 for leverancer op til 10 ounces. Over denne grænse stiger leveringsomkostningen til 2.400 kr. idet guldet så leveres med kurerservice.

Normalt bruger Højglansens Smil A/S 25 ounces pr. år.

Forsikringselskabet har gjort opmærksom på, at store beholdninger af guld medfører forhøjet præmie. Dette medfører, at Jensby Edeltand kommer frem til, at lagerrenten skal sættes til 20 % i alle 4 år, hvis det store parti købes. Ellers sættes lagerrenten til kalkulationsrenten, idet der kun er tale om forrentning af den bundne kapital.

4.1. Du bedes udarbejde et kort notat, hvor du gennem beregninger og anden argumentation fremkommer med en anbefaling om hvorvidt Jens Edeltand skal købe de 100 ounces guld.