

Bioforsk Økologisk har behov for et stereomikroskop med digitalt kamera og programvare for bildeanalyse.

Formål: Studier av rotoverflater, nematoder, insekter annet biologisk material med størrelsen 0,1mm og oppover.

Oppsummering av detaljert formål fra konkurransegrunnlag: Screening av rotprøver for å måle tetthet og lengde av rothår (i mm). Programvare for beregning av rotvolum inkl. rothår (sylinderen som rothår danner rundt hovedroten). Objekter som studeres bør til en hver tid være beskrevet i reelle mål, ved at ulike deler av utstyrspakken kommuniserer. I tillegg til målinger av rothår skal utstyret kunne brukes til observasjon, identifisering og fotografering (stillbilder + film) av plantedeler og insekter fra 0,1 mm og oppover.

1. Stereomikroskop med følgende egenskaper og utstyr

<i>Spesifikasjon</i>	<i>JA/NEI</i>	<i>Forklaring, spesielle behov</i>
Optikkholder med 18:1 zoom		
Trinokular fototube (50%/50%)		
C-Mount adapter for dig. kamera		
Okularpar 10x		
Objektiv 1,0 x (forst. fra 8x-150x)		
Motorisert fokusdrev med adapter for fokusdrev		
Håndkontroll for motorisert fokus		
LED gjennomlysbord med lysfelt, mørkefelt og Rottermann kontrast		
LED ringlys for på- og gjennomlys, og punktllys. Alternative løsninger også aktuelt		
Polarisasjonssett for belysning		
Strømkabler		
Støvhette		

2. Digitalt kamera

<i>Spesifikasjon</i>	<i>JA/NEI</i>	<i>Forklaring</i>
Digitalt kamera farge stillbilde (min. 5 Mpix) og movie clip funksjon (min. 2 Mpix). USB koplet til PC, kamerakontroll via PC		

3. Programvare

Spesifikasjon	JA/NEI	Forklaring
Bildeanalyseverktøy: måling av objekters lengde, areal, antall etc. Målte verdier må være kompatible og overførbare til andre programvarer f. eks. MS Excel		
Bildeanalyseverktøy: dybdefokusering av objekter		
Opplæring bruk av mikroskop med tilhørende kamera og bildeanalyseverktøy: min. 2t kurs for inntil 5 brukere		
Opplys om kjøp av programvare medfører årlige lisenser, eller/og andre forhold rundt programvaren som vil få konsekvens for oppdragsgiver(ved behov, beskriv gjerne i eget vedlegg)		

4. Service og opplæring

Spesifikasjon	JA/NEI	Kommentar
Tilbyr leverandør serviceavtale på varene? (ved behov, beskriv gjern i eget vedlegg)		
Opplys om garantitid (mnd eller år)		
Leveringstid fra bestilling (maks 1 uke feilmargin godtas)		
Tilbyr leverandør installasjon og opplæring på leveringsstedet? (opplæring av inntil 6 brukere)		