



**YTSKYDDSS
MYNDIGHETEN**

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG YSM 2026/0588

Upphandling av åldringskammare

Förfrågningsunderlag och tilldelningsbeslut
UV-accelererad åldringskammare, en enhet

Upphandling av åldringskammare. Förfrågningsunderlag och tilldelningsbeslut

Förfrågningsunderlag YSM 2026/0588

Diarienummer: YSM 2026/0588

Utgivare: Ytskyddsmyndigheten, Box 112, 842 21 Sveg

registrator@ytskyddsmyndigheten.se, ytskyddsmyndigheten.se

Upphandlande myndighet: Ytskyddsmyndigheten, enhet för verksamhetsstöd

Lag: lagen (2016:1145) om offentlig upphandling

Status: avslutad. Avtal tecknat 2026-05-12

Publikationen kan laddas ner från ytskyddsmyndigheten.se. Tryckta exemplar kan beställas från registrator i mån av tillgång.
Citera gärna, men ange källan.

Innehåll

Sammanfattning	4
1 Inledning	5
1.1 Upphandlande myndighet	5
1.2 Förfrågningsunderlagets innehåll	5
1.3 Frågor och svar	5
2 Upphandlingens omfattning	6
3 Tidplan	7
4 Tekniska krav	8
4.1 Skallkrav	8
4.2 Kvalitetskrav som poängsätts	10
4.3 Provningsmetod och acceptanskriterier	11
4.4 Dokumentation och utbildning	12
4.5 Service och reservdelar	13
5 Utvärdering	14
5.1 Pris	14
5.2 Teknisk kvalitet	14
6 Avtalsvillkor	15
7 Tilldelningsbeslut	16
7.1 Tilldelat anbud och pris	16
7.2 Skäl för beslutet	16
7.3 Anbud som inte antogs	16
7.4 Avtal och överprövning	17
Bilaga A. Anbudsformulär	18
Bilaga B. Prisbilaga	19

Sammanfattning

Ytskyddsmyndigheten har upphandlat en UV-accelererad åldringskammare för provning av ytskikt under ultraviolett ljus, temperatur och relativ luftfuktighet. Upphandlingen genomfördes enligt lagen (2016:1145) om offentlig upphandling. Tilldelningsbeslutet fattades 2026-04-30 och avtal tecknades 2026-05-12.

Kontraktet tilldelades Solprov Skandinavien AB till ett pris om 1 642 500 kronor exklusive moms. Anbudet hade högst totalpoäng av de anbud som uppfyllde skallkraven.

1 Inledning

Ytskyddsmyndigheten upphandlade en UV-accelererad åldringskammare för provning av ytskikt. Kammaren används i myndighetens provningsverksamhet i Sveg för att under kortare tid simulera hur ytskikt åldras i ett kontrollerat klimat. Provresultaten används som underlag i myndighetens bedömningar av ytskikt, och därför ska de kunna reproduceras mellan provomgångar och över tid.

1.1 Upphandlande myndighet

Ytskyddsmyndigheten, Box 112, 842 21 Sveg. Upphandlingen handlades av enheten för verksamhetsstöd. Ansvarig för upphandlingen var Maria Sundin, avdelningschef.

1.2 Förfrågningsunderlagets innehåll

Förfrågningsunderlaget består av den här handlingen och bilagorna A och B. Handlingen innehåller kraven på kammaren, utvärderingsgrunderna, avtalsvillkoren och tilldelningsbeslutet. Tilldelningsbeslutet i avsnitt 7 fattades efter att anbudet utvärderats enligt avsnitt 5.

1.3 Frågor och svar

Frågor om förfrågningsunderlaget skulle ställas i upphandlingssystemet senast 2026-03-06. Svar publicerades i upphandlingssystemet och gällde för alla anbudsgivare. Tre frågor inkom under frågeperioden. Svaren ledde inte till ändringar av skallkraven i avsnitt 4.1.

2 Upphandlingens omfattning

Upphandlingen omfattar leverans, installation, driftsättning, utbildning och garanti för en UV-accelererad åldringskammare enligt avsnitt 4. Upphandlingen omfattar en enhet. Kammaren ska levereras och driftsättas i Ytskyddsmyndighetens laboratorium i Sveg senast 2026-09-30.

Avtalet omfattar också service och reservdelar under avtalstiden enligt avsnitt 4.5. Det beräknade värdet för upphandlingen var 1 850 000 kronor exklusive moms. Värdet avser hela avtalstiden, inklusive myndighetens optioner på förlängning enligt avsnitt 6.

3 Tidplan

Tabell 1. Tidplan

Moment	Datum
Publicering av förfrågningsunderlag	2026-02-16
Sista dag för frågor	2026-03-06
Sista anbudsdag	2026-03-20
Tilldelningsbeslut	2026-04-30
Avtal tecknat	2026-05-12
Leverans, senast	2026-09-30

Tidplanen gällde under hela upphandlingen. Inga ändringar av tidplanen meddelades.

Anbud skulle lämnas i upphandlingssystemet senast sista anbudsdag. Anbud som kom in efter den tidpunkten beaktades inte. Tre anbud kom in i tid.

4 Tekniska krav

Kammaren ska uppfylla samtliga skallkrav i avsnitt 4.1. Krav i avsnitt 4.2 poängsätts enligt avsnitt 5. Kraven i avsnitt 4.3 till 4.5 ska uppfyllas och styrkas i anbudet, men de poängsätts inte.

Anbudsgivaren ska i anbudet bifoga teknisk dokumentation som visar hur varje krav uppfylls. Ett krav anses uppfyllt endast om anbudsgivaren har styrkt det med dokumentation. Ett påstående i anbudsförslaget ersätter inte dokumentationen. Kraven gäller för kammaren i driftsatt skick, med alla tillbehör och styrsystem som ingår i anbudet.

4.1 Skallkrav

Skallkraven är villkor för att ett anbud ska kunna antas. Ett anbud som inte uppfyller ett skallkrav förkastas utan att övriga krav i anbudet prövas.

4.1.1 UV-spektrum och bestrålning

Kammaren ska ge ultraviolett bestrålning i två band. Bestrålningen anges i W/m^2 och mäts som medelvärde över provytan i arbetsvolymen. Lampsystemet ska kunna regleras steglöst inom intervallet för respektive band.

- UVB-band, 280 till 315 nm: bestrålning på $4,5 \text{ W/m}^2$ med en tolerans på ± 10 procent.
- UVA-band, 315 till 400 nm: bestrålning på 60 W/m^2 med en tolerans på ± 5 procent.
- Andelen bestrålning under 295 nm ska vara högst 0,1 procent av bestrålningen i UVB-bandet, mätt med spektroradiometer vid provstart.
- Bestrålningen ska hållas inom toleransen under hela provtiden, även efter omstart efter avstängning på högst 8 timmar.
- Lampsystemet ska vara uppbyggt av minst två oberoende zoner, där varje zon kan styras separat för UVA och UVB.

4.1.2 Temperatur

Temperaturen ska kunna regleras i intervallet 20 till 90 grader Celsius. Börvärdet ska kunna ställas in i steg om 0,1 grad Celsius.

- Temperaturstabiliteten ska vara högst $\pm 0,5$ grader Celsius vid börvärden i intervallet 40 till 80 grader Celsius.
- Temperaturlikformigheten ska vara högst $\pm 1,5$ grader Celsius, mätt över hela arbetsvolymen vid börvärdet 60 grader Celsius.
- Uppvärmningstiden från 23 till 60 grader Celsius ska vara högst 45 minuter.
- Temperaturen ska mätas med minst tolv givare placerade i arbetsvolymen. Givarna ska vara kalibrerade med spårbarhet till en nationell referens.

4.1.3 Relativ luftfuktighet

- Den relativa luftfuktigheten ska kunna regleras i intervallet 30 till 95 procent RF.
- Avvikelsen från börvärdet ska vara högst ± 3 procentenheter vid temperaturer i intervallet 30 till 80 grader Celsius.

- Fuktregeringen ska vara skild från lamp- och värmeregleringen. Ändring av ett börvärde ska inte påverka det andra mer än en procentenhet under stabiliseringstiden.

4.1.4 Arbetsvolym och provhållare

- Arbetsvolymen ska vara minst 450 liter och högst 600 liter.
- Kammaren ska ha minst 24 provhållare för provplåtar om 150 × 75 mm, placerade i minst två nivåer.
- Provhållarna ska vara av material som tål UV-strålning och fukt i minst 5 000 timmar utan att deformeras eller avge partiklar.
- Provhållarna ska kunna bytas utan att kammaren behöver stängas av längre än 10 minuter.
- Provplåtarna ska kunna placeras så att de inte skuggar varandra i mer än 5 procent av provytan.

4.1.5 Bestrålningssensor och datainsamling

- Kammaren ska ha en bestrålningssensor som mäter UVA- och UVB-bestrålningen kontinuerligt och som används för att styra lampsystemet.
- Sensorn ska ha ett mätfel på högst ±3 procent och kalibreras mot spårbar referens minst en gång per år.
- Sensorn ska kunna bytas utan verktyg och utan att kalibreringen av övriga givare ändras.
- Mätvärden ska loggas med ett intervall på högst 60 sekunder.
- Loggade data ska sparas i minst fem år i kammarens system eller i en extern lagring som anbudsgivaren anger.

4.1.6 Säkerhet

- UV-strålningen ska stängas av inom 0,5 sekunder efter att dörren öppnats.
- Dörren ska ha en mekanisk spärr som hindrar öppning så länge UV-strålningen är påslagen.
- Kammaren ska ha nödstopp på minst två platser, varav en utanför kammarens dörr.
- Kammaren ska stängas av automatiskt vid överhettning, med en gräns på 95 grader Celsius i arbetsvolymen.
- Kammaren ska ha skärmning för UV-strålning som uppfyller internationellt vedertagna krav för provningsutrustning med UV-strålning.

4.1.7 Elektriska krav och ventilation

- Kammaren ska drivas av 3 x 400 V, 50 Hz, med högst 16 A säkring per fas.
- Elektrisk utrustning ska uppfylla internationellt vedertagen standard för elsäkerhet i laboratorieutrustning.
- Luftväxlingen ska vara minst 6 och högst 12 volymer per timme och ska kunna ställas in i steg.
- Frånluften från kammaren ska ledas ut via ett kanalsystem som ansluts till byggnadens ventilation.

4.1.8 Styrsystem och programvara

- Kammaren ska styras av ett industriellt styrsystem med egen operatörspanel och med möjlighet till fjärrövervakning via nätverk.

- Styrsystemet ska kunna lagra minst 100 provprogram med upp till 50 steg vardera.
- Ett provprogram ska kunna innehålla ramper för temperatur och luftfuktighet med en stegringshastighet på högst 5 grader Celsius per minut.
- Programvaran ska ha behörighetsnivåer för minst tre användarroller.
- Ändringar i provprogram ska loggas med användare, tidpunkt och ändringens innehåll.

4.1.9 Lampsystem och kylning

- Lampor ska kunna bytas av behörig personal utan verktyg. Ett lampbyte ska inte kräva kalibrering av hela kammaren.
- Kylsystemet ska klara en omgivningstemperatur på 30 grader Celsius utan att kammarens temperatur avviker mer än ± 1 grad från börvärdet.
- Lampskydd ska vara av material som inte ändrar spektralfördelningen mer än 2 procent under lampans livslängd.

4.2 Kvalitetskrav som poängsätts

Följande krav poängsätts enligt avsnitt 5. Anbudsgivaren ska beskriva hur kravet uppfylls och styrka det med teknisk dokumentation, till exempel datablad, testrapporter eller mätprotokoll från tidigare leveranser. Ett krav som inte styrkts ger noll poäng.

4.2.1 Energianvändning

Energianvändningen anges i kWh per provtimme vid börvärdena 60 grader Celsius och 50 procent RF med full UVA- och UVB-bestrålning. Energianvändningen ska bestämmas under en mätperiod om minst 168 timmar. Lägre energianvändning ger högre poäng enligt avsnitt 5.

4.2.2 Serviceintervall

Serviceintervallet anges i antal driftstimmar mellan två planerade serviceåtgärder som inte är lampbyten. Ett längre serviceintervall ger högre poäng enligt avsnitt 5. Intervallet ska gälla för kammaren i normal drift enligt anbudsgivarens driftinstruktion.

4.2.3 Export av styrdata

Styrsystemet ska kunna exportera provdata i ett öppet format. Varje uppfyllt delkrav nedan ger 2,5 poäng enligt avsnitt 5:

- a) Alla provdata, inklusive loggar, börvärden och larmhistorik, kan exporteras i CSV-format utan begränsning i antal rader.
- b) Exportformatet är dokumenterat i en offentligt tillgänglig beskrivning med definition av varje kolumn och enhet.
- c) Konfigurationen av en provomgång kan exporteras som en textfil som kan läsas utan kammarens egen programvara.
- d) Larmhistoriken kan exporteras med tidsstämpel i UTC och lokal tid för varje händelse.

4.2.4 Bestrålningsstabilitet

Bestrålningen i provet enligt avsnitt 4.3.2 ska ligga inom toleransen i hela provtiden. Avvikelsen från börvärdet redovisas som ett medelvärde för hela provtiden och som den största enskilda avvikelsen i procent. Anbud med lägre största avvikelse får högre poäng enligt avsnitt 5.

4.3 Provningsmetod och acceptanskriterier

Kammaren ska provas vid leverans enligt den provningsmetod som beskrivs i det här avsnittet. Provningsmetoden görs av myndighetens personal med stöd av anbudsgivaren. Provningsmetoden ska visa att skalkraven i avsnitt 4.1 är uppfyllda.

Provningsmetoden görs enligt internationellt vedertagna standarder för accelererad åldringsprovning. Anbudsgivaren ska ange vilka standarder som tillverkningen följer och hur kammarens konstruktion förhåller sig till dem. En hänvisning till en standard ersätter inte mätningen enligt det här avsnittet.

4.3.1 Provningsförhållanden

Provningsmetoden görs i kammarens tomma arbetsvolym, utan provplåtar. Varje kombination av börvärdena ska hållas i minst fyra timmar efter stabilisering. Börvärdena för temperatur är 20, 60 och 90 grader Celsius. Börvärdena för relativ luftfuktighet är 30, 50 och 95 procent RF. Varje kombination ska stabiliseras i minst 60 minuter innan mätningen påbörjas.

4.3.2 Stabilitetsprov

Stabilitetsprovet pågår i 168 timmar vid börvärdena 60 grader Celsius och 50 procent RF, med UVA-bestrålning på 60 W/m² och UVB-bestrålning på 4,5 W/m². Under provet registreras bestrålning, temperatur och relativ luftfuktighet med det loggintervall som anges i avsnitt 4.1.5. Provet görs med ett tomt provhållarsystem placerat i de två nivåer som anges i avsnitt 4.1.4.

4.3.3 Acceptanskriterier

Tabell 2. Acceptanskriterier för provning vid leverans

Parameter	Krav	Mätmetod
Bestrålning UVA, medelvärde	60 W/m ² ±5 procent	Kalibrerad sensor i provytan
Bestrålning UVB, medelvärde	4,5 W/m ² ±10 procent	Kalibrerad sensor i provytan
Temperatur, likformighet	Högst ±1,5 grader Celsius	Tolv givare, medelvärde över 60 minuter
Relativ luftfuktighet	Högst ±3 procentenheter	Fuktgivare i arbetsvolymen
Stabilitet under 168 timmar	Högst 5 procent avvikelse i bestrålning	Loggdata enligt avsnitt 4.1.5

Ett krav som inte uppfylls i ett provsteg leder till åtgärd av anbudsgivaren och ny provning.

4.3.4 Godkänt provresultat

Kammaren godkänns om samtliga parametrar i tabell 2 uppfylls under hela provet. Om en parameter inte uppfylls ska anbudsgivaren åtgärda felet och provet göras om inom 30 dagar från att resultatet meddelats. Två misslyckade provomgångar ger rätt att häva avtalet enligt avsnitt 6.

4.3.5 Mätosäkerhet

Anbudsgivaren ska ange mätosäkerheten för temperatur, bestrålning och relativ luftfuktighet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten ska vara lägre än toleransen i tabell 2 med minst en tredjedel. Ett anbud som inte kan visa detta anses inte uppfylla skullkraven i avsnitt 4.1.

4.3.6 Provningsprotokoll

Vid varje provomgång ska ett provningsprotokoll upprättas. Protokollet ska vara underskrivet av den person som utförde provet och ska innehålla följande uppgifter:

- Kammarens identitet, serienummer och programvaruversion vid provtillfället.
- Kalibreringsstatus för de givare och den sensor som används i provet, med datum för senaste kalibrering.
- Börvärden, provtider och stabiliseringstider för varje kombination enligt avsnitt 4.3.1.
- Uppmätta värden för varje parameter i tabell 2, med medelvärde, största och minsta värde samt mätosäkerhet.
- Avvikelser, åtgärder och eventuella omprovningar, med tidpunkt och ansvarig person.

Protokollet ska sparas tillsammans med kammarens loggdata. Det ska kunna jämföras med senare provomgångar utan att någon uppgift behöver tolkas. Anbudsgivaren ska använda den mall för protokoll som bifogas dokumentationen enligt avsnitt 4.4.

4.4 Dokumentation och utbildning

Anbudsgivaren ska leverera dokumentationen på svenska, i tryckt och digital form.

Dokumentationen ska versionshanteras, och varje ändring ska anges i en ändringslogg med datum och version. Dokumentationen ska innehålla minst följande:

- Bruksanvisning för drift, underhåll och felsökning.
- Installationsanvisning med krav på lokal, el, ventilation och kylvatten.
- Teknisk specifikation med de värden som anges i avsnitt 4.1.
- Kalibreringsprotokoll för bestrålningssensor och temperaturgivare, med spårbarhet till referens.
- Säkerhetsdatablad för UV-lampor och övriga förbrukningsmaterial.
- Beskrivning av styrmjukvarans gränssnitt och exportformat enligt avsnitt 4.2.3.

4.4.1 Språk och format

All dokumentation ska vara skriven på svenska. Tekniska termer som saknar etablerad svensk motsvarighet får användas på engelska, men de ska förklaras första gången de förekommer.

Dokumentationen ska levereras som textbaserade filer med sökbart innehåll, och ritningar ska levereras i ett format som kan öppnas utan proprietär programvara.

Mallen för provningsprotokoll enligt avsnitt 4.3.6 ska vara utformad så att samtliga fält kan fyllas i för hand vid ett tillfälle då styrsystemet inte fungerar. Den ska också finnas i ett format som kan fyllas i elektroniskt.

Utbildning ska ges på plats i Sveg under två dagar för minst fyra personer. Utbildningen ska omfatta drift, säkerhet, kalibrering, planering av provomgångar och export av data. Utbildningsmaterialet ska få användas av myndigheten utan begränsning.

Utbildningen ska genomföras inom 14 dagar från driftsättningen. Anbudsgivaren ska också lämna en skriftlig introduktion för användare som inte har deltagit i utbildningen.

4.5 Service och reservdelar

Service och reservdelar ingår i avtalet. Anbudsgivaren ska ange ett serviceupplägg som gäller för hela avtalstiden och som beskriver hur planerade och akuta åtgärder genomförs.

- Felanmälan ska besvaras inom en arbetsdag om kammaren står still, och inom fem arbetsdagar för övriga fel.
- Service ska utföras av tekniker som är utbildade av tillverkaren och som är verksamma i Sverige.
- UV-lampor ska ha en garanterad livslängd på minst 2 000 timmar enligt tillverkarens angivelse.
- Reservdelar ska finnas tillgängliga under minst tio år från leverans.
- Lampor, sensorer och provhållare ska kunna levereras inom tio arbetsdagar från beställning.

Garantin omfattar material och arbete och gäller i 24 månader från leverans. Lampor som förbrukas under normal drift omfattas inte av garantin. Service som utförs under garantitiden förlänger inte garantitiden, om inte annat anges i avtalet.

4.5.1 Reservdelar

Anbudsgivaren ska lämna en förteckning över de reservdelar som rekommenderas för kammaren, med artikelnummer, tillverkare och rekommenderad lagerhållning för minst två års drift.

Förteckningen ska skiljas från den prislista som lämnas i bilaga B.

- Kritiska reservdelar, till exempel lampdon, sensorer och styrkort, ska ha en leveranstid på högst fem arbetsdagar.
- Förbrukningsdelar, till exempel filter, tätningar och provhållare, ska kunna levereras från lager i Sverige.
- Anbudsgivaren ska underrätta myndigheten om varje utgången eller ersatt reservdel senast 90 dagar före den tidpunkt då den utgår.

4.5.2 Serviceplan och rapportering

Anbudsgivaren ska upprätta en serviceplan för avtalstiden som anger vilka åtgärder som görs vid varje planerad service och vilka mätningar som görs för att visa att kammaren uppfyller kraven i avsnitt 4.1. Serviceplanen ska vara underlag för myndighetens egenkontroll.

Efter varje service ska anbudsgivaren lämna en skriftlig rapport inom fem arbetsdagar. Rapporten ska innehålla de utförda åtgärderna, uppmätta värden för bestrålning, temperatur och luftfuktighet samt en bedömning av kammarens skick. Rapporten ska också ange hur lång tid det är kvar till nästa planerade service, med hänsyn till det serviceintervall som angavs i anbudet.

5 Utvärdering

Anbudet utvärderades enligt det ekonomiskt mest fördelaktiga anbudet. Endast anbud som uppfyllde skallkraven i avsnitt 4.1 utvärderades. Tilldelningen gjordes på totalpoängen, som består av poäng för pris och poäng för teknisk kvalitet.

Tabell 3. Utvärderingsgrunder

Kriterium	Maximal poäng
Pris, avsnitt 5.1	40
Teknisk kvalitet, totalt, avsnitt 5.2	60
Varav energianvändning, avsnitt 4.2.1	15
Varav serviceintervall, avsnitt 4.2.2	15
Varav export av styrdata, avsnitt 4.2.3	10
Varav bestrålningsstabilitet, avsnitt 4.2.4	20
Summa	100

Summan av maximal poäng är 100. De delkriterier som anges som varav ingår i den tekniska kvaliteten.

5.1 Pris

Priset avser ett pris exklusive moms för hela upphandlingen enligt bilaga B. Det lägsta priset bland de godkända anbudet ger 40 poäng. Övriga anbud får poäng enligt formeln: $\text{poäng} = 40 \times \text{lägsta pris} / \text{anbudets pris}$, avrundat till en decimal.

5.2 Teknisk kvalitet

Energianvändningen och bestrålningsstabiliteten poängsätts med omvänt proportion, där lägsta värdet ger högst poäng. Energianvändning ger poäng enligt formeln: $\text{poäng} = 15 \times \text{lägsta värde} / \text{anbudets värde}$. Bestrålningsstabilitet ger poäng enligt formeln: $\text{poäng} = 20 \times \text{lägsta avvikelse} / \text{anbudets avvikelse}$.

Serviceintervallet poängsätts med proportion, där längsta intervallet ger högst poäng. Poäng beräknas enligt formeln: $\text{poäng} = 15 \times \text{anbudets intervall} / \text{längsta intervall}$. Export av styrdata poängsätts med de fyra delkraven i avsnitt 4.2.3, där varje uppfyllt delkrav ger 2,5 poäng.

6 Avtalsvillkor

Avtalet gäller i 36 månader från leverans. Ytskyddsmyndigheten har rätt att förlänga avtalet två gånger, med 12 månader per gång. Avtalet tecknades 2026-05-12.

Betalning sker efter godkänd driftsättning och mot faktura enligt lagen (2018:1277) om elektroniska fakturor. Betalningsvillkoret är 30 dagar netto från godkänd faktura.

Leverantören ska uppfylla kraven i avsnitt 4 under hela avtalstiden. Ytskyddsmyndigheten kan häva avtalet om kammaren inte godkänns vid provning enligt avsnitt 4.3 efter två provomgångar.

Vid försening av leverans betalar leverantören ett dröjsmålsvite om 0,5 procent av kontraktsvärdet per påbörjad vecka. Vitet får uppgå till högst 10 procent av kontraktsvärdet.

Garantin omfattar material och arbete. Om kammaren behöver repareras under garantitiden ska reparationen göras utan kostnad för myndigheten.

7 Tilldelningsbeslut

Ytskyddsmyndigheten har den 2026-04-30 beslutat att tilldela kontraktet Solprov Skandinavien AB. Beslutet meddelades alla anbudsgivare i upphandlingssystemet samma dag. Beslutet fattades av Maria Sundin, avdelningschef för verksamhetsstöd.

7.1 Tilldelat anbud och pris

Kontraktet tilldelas Solprov Skandinavien AB för ett pris om 1 642 500 kronor exklusive moms. Priset avser leverans, installation, driftsättning, utbildning, service under tre år och garanti enligt bilaga B.

7.2 Skäl för beslutet

Solprov Skandinavien AB har lämnat det ekonomiskt mest fördelaktiga anbudet. Anbudet uppfyller samtliga skallkrav i avsnitt 4.1 och har högst totalpoäng bland de godkända anbudena. Anbudet har högst poäng för serviceintervall och bestrålningsstabilitet. Det har också det lägsta priset bland de anbud som uppfyller skallkraven.

Tabell 4. Poäng för godkända anbud

Anbudsgivare	Pris exkl. moms (kr)	Pris (poäng)	Teknisk kvalitet (poäng)	Totalpoäng
Solprov Skandinavien AB	1 642 500	40,0	54,5	94,5
Anbudsgivare 3	1 790 000	36,7	47,8	84,5

Anbudsgivare 2 är inte med i tabellen eftersom anbudet förkastades, se avsnitt 7.3.

Tabell 5. Teknisk kvalitet per kriterium

Kriterium	Maximal poäng	Solprov Skandinavien AB	Anbudsgivare 3
Energianvändning, avsnitt 4.2.1	15	12,0	15,0
Serviceintervall, avsnitt 4.2.2	15	15,0	12,0
Export av styrdata, avsnitt 4.2.3	10	7,5	5,0
Bestrålningsstabilitet, avsnitt 4.2.4	20	20,0	15,8
Summa	60	54,5	47,8

Solprov Skandinavien AB uppfyllde tre av de fyra delkraven i avsnitt 4.2.3.

7.3 Anbud som inte antogs

Tre anbud kom in i tid. Anbudsgivare 2 hade det lägsta anbudspriset men förkastades utan poängsättning, eftersom anbudet inte uppfyllde skallkravet för bestrålning i UVB-bandet enligt avsnitt 4.1.1. Anbudsgivare 3 uppfyllde skallkraven och rankades på andra plats med totalpoängen 84,5.

7.4 Avtal och överprövning

Avtal tecknades 2026-05-12, efter den avtalsspärr som följer av lagen (2016:1145) om offentlig upphandling.

Information om överprövning

Anbudsgivare som anser att de har lidit skada på grund av beslutet kan ansöka om överprövning hos allmän förvaltningsdomstol. Ansökan ska ha kommit in inom den tid som följer av lagen (2016:1145) om offentlig upphandling. Frågor om beslutet ställs i upphandlingssystemet.

Bilaga A. Anbudsformulär

Anbudsformuläret fylls i av anbudsgivaren i upphandlingssystemet. Uppgifterna nedan avser Solprov Skandinavien AB, som tilldelats kontraktet enligt avsnitt 7.

Tabell 6. Uppgifter om anbudsgivaren

Uppgift	Anbudsgivarens svar
Företagets namn	Solprov Skandinavien AB
Organisationsnummer	Anges i upphandlingssystemet
Kontaktperson	Anges i upphandlingssystemet
E-post	Anges i upphandlingssystemet
Telefon	Anges i upphandlingssystemet
Anbudet gäller till	Anges i upphandlingssystemet

Fyll i uppgifterna i upphandlingssystemet.

Anbudsgivaren bekräftar att anbudet uppfyller samtliga skallkrav i avsnitt 4.1 och att dokumentationen enligt avsnitt 4.4 bifogas anbudet.

Bilaga B. Prisbilaga

Priset anges per post och som summa för hela upphandlingen. Priserna är exklusive moms.

Tabell 7. Pris per post

Post	Antal	Pris exkl. moms (kr)
UV-accelererad åldringskammare enligt avsnitt 4	1	1 512 000
Installation och driftsättning i Sveg	1	58 500
Utbildning enligt avsnitt 4.4, två dagar	1	24 000
Service enligt avsnitt 4.5, år 1 till 3, 16 000 kronor per år	3 år	48 000
Garanti i 24 månader enligt avsnitt 4.5	1	ingår
Summa		1 642 500

Priset anges som totalt pris för upphandlingen och överensstämmer med avsnitt 7.1.