













Upphandlande organisation

Statens inköpscentral vid Kammarkollegiet
Evelina Idestrom

Upphandling

Glasögon 2025
23.3-8628-2025
Version 2: publicerad 2026-01-15 15:09
Sista anbudsdag: 2026-01-29 23:59

Symbolförklaring

- | | |
|---|--|
|  Texten ingår i annonsen |  Texten ingår i kvalificeringen |
|  Texten kommer att ingå i avtalet |  Texten kommer att publiceras i avtalskatalogen |
|  Texten/frågan innehåller krav som måste uppfyllas |  Texten/frågan innehåller ESPD-krav |
|  Frågan är viktad och ingår i utvärderingen |  Frågan är viktad och ingår i utvärderingen |
|  Frågan ställs endast upplysningsvis |  Frågan besvaras av upphandlaren |
|  Frågan är markerad för särskild uppföljning |  Uppdaterat avsnitt eller fråga |

Innehåll

4. Kravspecifikation	3
4.1 Inledning	3
4.2 Glasögon	3
4.2.1 Bildskärmsglasögon	3
4.2.2 Skyddsglasögon	3
4.2.3 Reservglasögon till sjögående personal	4
4.3 Synundersökning	5
4.3.1 Optikbranschens Kvalitetsnorm	5
4.3.2 Legitimerad optiker	5
4.3.3 Genomförande av synundersökning	5
4.3.4 Tidsbokning av synundersökning	6
4.4 Övriga krav	7
4.4.1 Optikbutiker	7
4.5 Ej obligatoriska krav	7
4.5.1 Skytteglasögon	7
4.5.2 Glas till insatsbågar	8
4.6 Obligatoriska Priser	9
4.6.1 Pris synundersökning	9
4.6.2 Priser bildskärmsglasögon	9
4.6.3 Priser skyddsglasögon	10
4.6.4 Priser reservglasögon till sjögående personal	12
4.7 Ej obligatoriska priser	13
4.7.1 Priser skytteglasögon	13
4.7.2 Priser glas till insatsbågar	14
4.8 Uppfyllande av obligatoriska krav	15

4. Kravspecifikation

4.1 Inledning



I detta kapitel anges obligatoriska krav på de varor och tjänster som Upphandlingsföremålet omfattar. Obligatoriska krav ska vara uppfyllda vid tidpunkten för anbudets inlämnande, om inte annat framgår av kravet.

4.2 Glasögon



4.2.1 Bildskärmsglasögon



Anbudsgivaren ska tillhandahålla receptslipade bildskärmsglasögon som är särskilt anpassade för bildskärmsarbete i enlighet med Arbetsmiljöverkets vid var tid gällande föreskrifter, för närvarande gäller *Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:11) om arbetsutrustning och personlig skyddsutrustning – säker användning*.

Samtliga bildskärmsglasögon ska återfinnas i anbudsgivarens ordinarie sortiment och ska finnas som prover i butik. Därtill ska reservdelar finnas att tillgå i butik.

Bågar

Anbudsgivaren ska erbjuda minst 35 stycken olika bågmodeller som ska passa flera olika ansiktsformer. Av dessa 35 bågmodeller ska minst tolv (12) vara herrbågar och minst tolv (12) vara dambågar. Därtill ska anbudsgivaren erbjuda både plastbågar och metallbågar. Observera att olika färgvarianter och storlekar av samma bågmodell inte räknas som olika bågmodeller.

Glas

Anbudsgivaren ska erbjuda glas av materialtyperna plast och mineral. Glasen ska vara optiskt anpassade efter respektive brytningsindex, i syfte att säkerställa optimal synkorrigerande och komfort för användaren. Det innebär att glasens material och utformning ska motsvara det brytningsindex som krävs för varje enskild användares behov. Samtliga glas ska vara hårdytebehandlade och antireflexbehandlade.

Slipningar

Anbudsgivaren ska tillhandahålla glas med följande slipningar:

- Enkelslipade glas som är arbetsanpassade. Med enkelslipade glas avses glas med en styrka över hela glaset.
- Närprogressiva glas. Med närprogressiva glas avses glas som ger flexibelt seende på alla avstånd från ca 40 cm till ca 150 cm.
- Rumsprogressiva glas. Med rumsprogressiva glas avses glas som ger flexibelt seende på alla avstånd från ca 40 cm till ca 400 cm.

Övrigt

Vid Avrop av bildskärmsglasögon ska det även ingå:

- Montering av glas i båge och övriga arbeten
- Hårt glasögonfodral och putsduk
- Utprovning och justering av skalmar
- Eventuell efterjustering och byte av sadlar och skalmtoppar

4.2.2 Skyddsglasögon



Anbudsgivaren ska tillhandahålla receptslipade skyddsglasögon som är anpassade till arbetstagarens hälsotillstånd i enlighet med Arbetsmiljöverkets vid var tid gällande föreskrifter, för närvarande gäller *Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:11) om arbetsutrustning och personlig skyddsutrustning – säker användning*.

Samtliga skyddsglasögon ska ha sidoskydd och återfinnas i anbudsgivarens ordinarie sortiment och ska finnas som prover i butik.

Bågar

Anbudsgivaren ska erbjuda minst fem (5) olika bågmodeller som ska passa flera olika ansiktsformer. Observera att olika färgvarianter och storlekar av samma bågmodell inte räknas som olika bågmodeller.

Skyddsklass

Anbudsgivaren ska erbjuda skyddsglasögon i skyddsklass S och F. Skyddsglasögon i skyddsklass S ska vara tillverkade i sin helhet av antingen plast eller härdat mineralglas, vilket innebär att både båge och glas ska bestå av samma material. Skyddsglasögon i skyddsklass F ska vara tillverkade i sin helhet av polykarbonat, vilket innebär att både båge och glas ska bestå av samma material. Glasen ska vara optiskt anpassade efter respektive brytningsindex, i syfte att säkerställa optimal synkorrigerings och komfort för användaren. Det innebär att glasens material och utformning ska motsvara det brytningsindex som krävs för varje enskild användares behov.

Slipningar

Anbudsgivaren ska tillhandahålla glas med följande slipningar:

- Enkelslipade glas som är arbetsanpassade. Med enkelslipade glas avses glas med en styrka över hela glaset.
- Närprogressiva glas. Med närprogressiva glas avses glas som ger flexibelt seende på alla avstånd från ca 40 cm till ca 150 cm.
- Rumsprogressiva glas. Med rumsprogressiva glas avses glas som ger flexibelt seende på alla avstånd från ca 40 cm till ca 400 cm.
- Progressiva glas. Med progressiva glas avses glas som har mer än en styrka på glaset och som möjliggör seende på nära, mellan och långt avstånd med ett och samma par glasögon.

Övrigt

Vid Avrop av skyddsglasögon ska det även ingå:

- Montering av glas i båge och övriga arbeten
- Hårt glasögonfodral och putsduk
- Utprovning och justering av skalmar
- Eventuell efterjustering

4.2.3 Reservglasögon till sjögående personal



Anbudsgivaren ska tillhandahålla receptslipade reservglasögon till de avropsberättigade myndigheter som har som krav att följa Transportstyrelsens föreskrifter (TSFS) avseende regler för sjöfart. Sjögående personal med behov av synkorrigerings har krav på sig att bära glasögon eller kontaktlinser i tjänsten. Enligt 4 kap. 3 § Transportstyrelsens föreskrifter om läkarintyg för sjöfolk (TSFS 2011:117) har de även krav på sig att ha tillgång till reservglasögon i tjänsten.

Bågar

Anbudsgivaren ska erbjuda minst 35 stycken olika bågmodeller som ska passa flera olika

ansiktsformer. Av dessa 35 bågmodeller ska minst tolv (12) vara herrbågar och minst tolv (12) vara dambågar. Därtill ska anbudsgivaren erbjuda både plastbågar och metallbågar. Observera att olika färgvarianter och storlekar av samma bågmodell inte räknas som olika bågmodeller.

Glas

Anbudsgivaren ska erbjuda glas av materialtyperna plast och mineral. Glasen ska vara optiskt anpassade efter respektive brytningsindex, i syfte att säkerställa optimal synkorrigering och komfort för användaren. Det innebär att glasens material och utformning ska motsvara det brytningsindex som krävs för varje enskild användares behov. Samtliga glas ska vara hårdytebehandlade och antireflexbehandlade.

Slipningar

Anbudsgivaren ska tillhandahålla glas med följande slipningar:

- Enkelslipade glas som är arbetsanpassade. Med enkelslipade glas avses glas med en styrka över hela glaset.
- Närprogressiva glas. Med närprogressiva glas avses glas som ger flexibelt seende på alla avstånd från ca 40 cm till ca 150 cm.
- Rumsprogressiva glas. Med rumsprogressiva glas avses glas som ger flexibelt seende på alla avstånd från ca 40 cm till ca 400 cm.
- Progressiva glas. Med progressiva glas avses glas som har mer än en styrka på glaset och som möjliggör seende på nära, mellan och långt avstånd med ett och samma par glasögon.

Övrigt

Vid Avrop av reservglasögon ska det även ingå:

- Montering av glas i båge och övriga arbeten
- Hårt glasögonfodral och putsduk
- Utprovning och justering av skalmar
- Eventuell efterjustering och byte av sadlar och skalmtoppar

4.3 Synundersökning

4.3.1 Optikbranschens Kvalitetsnorm

Anbudsgivaren ska följa vid var tid gällande skrivning av Optikbranschens kvalitetsnorm: [Optikbranschens och Optikerförbundets Kvalitetsnorm i synvården](#) - För närvarande gäller version 21.

4.3.2 Legitimerad optiker

Samtliga optiker som utför synundersökningar enligt avsnitt *Genomförande av synundersökning* ska vara legitimerade enligt de krav som framgår av 4 kap. 1 § patientsäkerhetslagen (2010:659). Uppgift om optikerns legitimation ska finnas i Socialstyrelsens register över legitimerad hälso- och sjukvårdspersonal (HOSP).

4.3.3 Genomförande av synundersökning

Anbudsgivaren ska se till att synundersökningen utförs på ett fackmannamässigt sätt oavsett vilket tillvägagångssätt som tillämpas för synundersökningen.

Synundersökning utförd av optiker på plats i butik

Anbudsgivaren ska erbjuda synundersökningar där en optiker är fysiskt närvarande i optikbutiken. Arbetstagaren har rätt att vid avropstillfället kräva att undersökningen utförs av en optiker på plats.

Synundersökning utförd av optiker ej på plats i butik

Anbudsgivaren får även erbjuda synundersökningar där optikern inte är fysiskt på plats i optikbutiken. En sådan synundersökning kan exempelvis göras genom att optikern använder digital teknik för att kommunicera och fjärrstyra utrustningen samtidigt som en kvalificerad optikerassistent är fysiskt närvarande och hjälper till med utrustningen och ger stöd till arbetstagaren. Observera att detta endast är ett exempel på en metod som kan användas för att genomföra en synundersökning utan att optikern är fysiskt på plats, och inte en uttömmande lista.

Bedömning av befintliga glasögon

Vid undersökningen ska optikern bedöma om arbetstagarens privata glasögon fungerar tillräckligt bra som bildskärmsglasögon.

Kostnad vid uteblivet behov av glasögon

Om undersökningen visar att arbetstagaren inte behöver receptslipade glasögon, betalar Avropsberättigad endast för synundersökningen.

Remiss till ögonläkare

Om synundersökningen visar att en kompletterande bedömning av ögonläkare behövs, med hänsyn till synkraven i bildskärmsarbetet, ska anbudsgivaren ordna en remiss. Kostnaden för detta ska ingå i priset för synundersökningen.

Recept till arbetstagaren

Arbetstagaren har rätt att kostnadsfritt erhålla sitt glasögonrecept, vilket ska tillhandahållas antingen digitalt eller i pappersform, beroende på arbetstagarens önskemål.

4.3.4 Tidsbokning av synundersökning



Tidsram för genomförande av synundersökning

Anbudsgivaren ska genomföra synundersökning inom tio (10) arbetsdagar räknat från den tidpunkt då bokningen gjordes.

Val av undersökningsmetod

Anbudsgivaren har möjlighet att genomföra:

- Synundersökning där optiker är fysiskt på plats i optikbutiken, eller
- Synundersökning där optiker inte är fysiskt på plats i optikbutiken, exempelvis genom ledning via distansteknik.

För mer information om undersökningsmetoder, se detta kapitel, avsnitt *Genomförande av synundersökning*.

Krav vid önskemål om fysisk närvaro av optiker

Om arbetstagare uttryckligen ställt krav på att synundersökningen ska utföras av optiker som är fysiskt på plats i optikbutiken, ska anbudsgivaren genomföra synundersökning inom tjugo (20) arbetsdagar räknat från den tidpunkt då bokningen gjordes.

Bokningsförfarande

Bokningskanaler vid ej krav på fysisk närvaro av optiker

Om arbetstagare inte har ställt krav på att optiker ska vara fysiskt på plats i optikbutiken under synundersökningen, ska det vara möjligt att boka tid för synundersökning via:

- Telefon,
- Webbsida, och
- Direkt i optikbutik

Bokningskanaler vid krav på fysisk närvaro av optiker

Om arbetstagare har ställt krav på att synundersökningen ska utföras av optiker som är fysiskt på plats i optikbutiken, ska bokning kunna göras via:

- Telefon, och
- Direkt i optikbutik

4.4 Övriga krav



4.4.1 Optikbutiker



Anbudsgivaren ska vara representerad med optikbutiker i minst 35 av nedan angivna huvudorter. Det är optikbutikens postort som avgör huruvida butiken anses vara lokaliserad inom respektive ort. Optikbutiker som anges i anbudet ska vara öppna för allmänheten vid det datum som Ramavtalet träder i kraft, dock senast den 1 februari 2026. Butiken behöver dock inte vara öppen vid anbudsinlämnandet.

För att kunna tillgodoräkna sig orten Stockholm ska anbudsgivaren ha minst sex (6) optikbutiker belägna i Stockholm och för att kunna tillgodoräkna sig orten Göteborg ska anbudsgivaren ha minst två (2) optikbutiker belägna i Göteborg. För övriga huvudorter räcker det med minst en (1) optikbutik.

Huvudorter (krav på optikbutik i minst 35 av 59 huvudorter)

Arboga, Arvidsjaur, Boden, Borlänge, Borås, Enköping, Eskilstuna, Falkenberg, Falun, Gävle, Göteborg (**minst 2 butiker**), Halmstad, Helsingborg, Härnösand, Jönköping, Kalmar, Karlshamn, Karlskoga, Karlskrona, Karlstad, Kiruna, Kristianstad, Kristinehamn, Kungsbacka, Köping, Lidköping, Linköping, Ljungby, Luleå, Lund, Malmö, Mora, Norrköping, Nyköping, Piteå, Sandviken, Skellefteå, Skövde, Sollefteå, Stockholm (**minst 6 butiker**), Strängnäs, Sundsvall, Söderhamn, Södertälje, Trelleborg, Trollhättan, Umeå, Uddevalla, Uppsala, Varberg, Visby, Värnamo, Västervik, Västerås, Växjö, Ångelholm, Örebro, Örnsköldsvik och Östersund.

Ytterligare orter (Ej obligatoriska orter)

Utöver huvudorterna har anbudsgivaren möjlighet att ange ytterligare orter som anbudsgivaren finns representerad med optikbutik på.

Det är optikbutikens postort som avgör huruvida butiken anses vara lokaliserad inom respektive ort.

Anbudsgivaren ska fylla i information om de optikbutiker som ingår i anbudet i bilaga Optikbutiker. Bilagan skickas ut av Kammarkollegiet efter sista anbudsdag.

4.5 Ej obligatoriska krav



Nedan framgår de typer av glasögon och bågar som är önskvärda att anbudsgivaren tillhandahåller men som inte är obligatoriska att offerera.

4.5.1 Skytteglasögon



Det är inte obligatoriskt att offerera skytteglasögon, men om anbudsgivaren väljer att

inkludera sådana i sitt anbud ska samtliga nedanstående krav för skytteglasögon uppfyllas.

Med skytteglasögon avses glasögon som skyddar ögonen från flygande partiklar eller fragment som exempelvis kan uppstå vid skytteövningar inom polisiär och militär verksamhet. Glasögonen ska ha en omslutande design som täcker hela ögonområdet, inklusive sidorna, för att ge maximalt skydd mot skräp och projektiler som kan komma från olika vinklar. Glasögonen ska ha justerbara näsbryggor och skalmar för att säkerställa en bekväm och säker passform för olika ansiktsformer och storlekar.

Bågar

Anbudsgivaren ska erbjuda minst en (1) bågmödel som ska passa flera olika ansiktsformer.

Glas

Anbudsgivaren ska tillhandahålla glas av termoplastiska material såsom trivex, polykarbonat eller liknande. Glasen ska vara optiskt anpassade efter respektive brytningsindex, i syfte att säkerställa optimal synkorrigering och komfort för användaren. Det innebär att glasens material och utformning ska motsvara det brytningsindex som krävs för varje enskild användares behov.

Skyddsklass

Europeisk standard EN166 klass B. För optiska klasser gäller klass 1.

Slipningar

Anbudsgivaren ska tillhandahålla glas med följande slipningar:

- Enkelslipade glas som är arbetsanpassade. Med enkelslipade glas avses glas med en styrka över hela glaset.
- Progressiva glas. Med progressiva glas avses glas som har mer än en styrka på glaset och som möjliggör seende på nära, mellan och långt avstånd med ett och samma par glasögon.

Övrigt

Vid Avrop av skytteglasögon ska det även ingå:

- Montering av glas i båge och övriga arbeten
- Hårt glasögonfodral och putsduk
- Utprovning och justering av skalmar
- Eventuell efterjustering

Om anbudsgivaren avser att tillhandahålla skytteglasögon anges det genom att besvara nedanstående fråga.

**Avser anbudsgivaren att tillhandahålla skytteglasögon i
enlighet med ovanstående krav?**

Ja/Nej

Kravspecifikati...



4.5.2 Glas till insatsbågar



Det är inte obligatoriskt att offerera glas till insatsbågar, men om anbudsgivaren väljer att inkludera sådana i sitt anbud ska samtliga nedanstående krav för glas till insatsbågar uppfyllas.

Med glas till insatsbågar avses glas som monteras i insatsbåge som tillhandahålls av

Avropsberättigad som ska kunna användas till exempelvis skyddsmask 90 och skyddsmask C50.

Bågar

Insatsbågar tillhandahålls av Avropsberättigad myndighet.

Glas

Anbudsgivaren ska erbjuda glas av materialtyperna plast och mineral. Glasen ska vara optiskt anpassade efter respektive brytningsindex, i syfte att säkerställa optimal synkorrigering och komfort för användaren. Det innebär att glasens material och utformning ska motsvara det brytningsindex som krävs för varje enskild användares behov. Samtliga glas ska vara hårdytebehandlade och antireflexbehandlade.

Slipningar

- Enkelslipade glas som är arbetsanpassade. Med enkelslipade glas avses glas med en styrka över hela glaset.
- Närprogressiva glas. Med närprogressiva glas avses glas som ger flexibelt seende på alla avstånd från ca 40 cm till ca 150 cm.
- Rumsprogressiva glas. Med rumsprogressiva glas avses glas som ger flexibelt seende på alla avstånd från ca 40 cm till ca 400 cm.
- Progressiva glas. Med progressiva glas avses glas som har mer än en styrka på glaset och som möjliggör seende på nära, mellan och långt avstånd med ett och samma par glasögon.

Övrigt

Vid Avrop av glas till insatsbågar ska det även ingå:

- Hårt glasögonfodral och putsduk
- Utprovning och justering av skalmar (när så är tillämpligt)
- Eventuell efterjustering (när så är tillämpligt)

Om anbudsgivaren avser att tillhandahålla glas till insatsbågar anges det genom att besvara nedanstående fråga.

Avser anbudsgivaren att tillhandahålla glas till insatsbågar i enlighet med ovanstående krav?

Ja/Nej

Kravspecifikati...



4.6 Obligatoriska Priser



4.6.1 Pris synundersökning



Priset för synundersökning är fast i denna upphandling och uppgår till 300 SEK exkl. moms.

4.6.2 Priser bildskärmsglasögon



Anbudsgivaren ska fylla i samtliga priser i nedanstående prismatris, priserna ska anges i SEK exklusive moms.

I det fall pris anges med decimaler kommer priset avrundas till närmsta heltal. Inget delpris får understiga noll (0) SEK.

Prismatrisen innehåller två (2) prisposter som avser en grundprodukt som

inkluderar bildskärmsglasögon med brytningsindex 1,5, slipning och glasögonbåge samt övriga krav som anges i avsnitt *Bildskärmsglasögon* i detta kapitel. Prismatrisen innehåller därtill tre (3) prisposter som utgör tilläggskostnader för bildskärmsglasögon med högre brytningsindex. Vid behov av högre brytningsindex utgör tilläggskostnaden ett påslag på det pris som offererats för grundprodukt. Tilläggskostnaden är densamma oavsett grundprodukt.

Den kvantitet som angetts i prismatrisen är en uppskattning av försäljningsvolymen för kommande ramavtalsperiod över fyra år och har beräknats utifrån försäljningsstatistiken för år 2024.

Prisposter som avser tilläggskostnader omfattas inte av nuvarande ramavtal och därmed saknas försäljningsstatistik för dessa. Uppskattad kvantitet baseras på uppgifter som framkommit under förstudien.

Specifikation	Kvantitet	Enhet	Pris per enhet (SEK)
Grundprodukt: Ofärgade enkelslipade standard/lagerglas +/- 6/2 dioptrier till bildskärmsglasögon med brytningsindex 1,5. Pris ska anges för ett (1) par.	40 000	par	
Grundprodukt: När- och rumsprogressiva glas till bildskärmsglasögon med brytningsindex 1,5. Pris ska anges för ett (1) par.	55 000	par	
Tilläggskostnad för bildskärmsglasögon med behov av brytningsindex 1,6. Pris ska anges för ett (1) par.	1 000	par	
Tilläggskostnad för bildskärmsglasögon med behov av brytningsindex 1,67. Pris ska anges för ett (1) par.	500	par	
Tilläggskostnad för bildskärmsglasögon med behov av brytningsindex 1,74. Pris ska anges för ett (1) par.	500	par	

Priser avseende bildskärmsglasögon

Prismatris. 5 rader

Kravspecifikati... 

4.6.3 Priser skyddsglasögon

Anbudsgivaren ska fylla i samtliga priser i nedanstående prismatris, priserna ska anges i SEK exklusive moms.

I det fall pris anges med decimaler kommer priset avrundas till närmsta heltal. Inget delpris får understiga noll (0) SEK.

Det finns två prismatriser som ska fyllas i, en för respektive skyddsklass S och F. Respektive prismatris innehåller tre (3) prisposter som avser en grundprodukt som inkluderar skyddsglasögon med brytningsindex 1,5, slipning och glasögonbåge samt övriga krav som anges i avsnitt *Skyddsglasögon* i detta kapitel. Prismatrisen innehåller därtill tre (3) prisposter som utgör tilläggskostnader för skyddsglasögon med högre brytningsindex. Vid behov av högre brytningsindex utgör tilläggskostnaden ett påslag på det pris som offererats för grundprodukt. Tilläggskostnaden är densamma oavsett grundprodukt.

Den kvantitet som angetts i prismatrisen är en uppskattning av försäljningsvolymen för kommande ramavtalsperiod över fyra år och har beräknats utifrån försäljningsstatistiken för

år 2024.

Prisposter som avser, progressiva glas och tilläggskostnader omfattas inte av nuvarande ramavtal och därmed saknas försäljningsstatistik för dessa. Uppskattad kvantitet baseras på uppgifter som framkommit under förstudien.

a. Priser avseende skyddsglasögon skyddsklass S			
Prismatris. 6 rader			
Specifikation	Kvantitet	Enhet	Pris per enhet (SEK)
Grundprodukt: Ofärgade enkelslipade standard/lagerglas +/- 6/2 dioptrier till skyddsglasögon med brytningsindex 1,5, skyddsklass S. Pris ska anges för ett (1) par.	500	par	
Grundprodukt: När- och rumsprogressiva glas t till skyddsglasögon med brytningsindex 1,5, skyddsklass S. Pris ska anges för ett (1) par.	150	par	
Grundprodukt: Progressiva glas till skyddsglasögon med brytningsindex 1,5, skyddsklass S. Pris ska anges för ett (1) par.	200	par	
Tilläggskostnad för skyddsglasögon skyddsklass S med behov av brytningsindex 1,6. Pris ska anges för ett (1) par.	50	par	
Tilläggskostnad för skyddsglasögon skyddsklass S med behov av brytningsindex 1,67. Pris ska anges för ett (1) par.	50	par	
Tilläggskostnad för skyddsglasögon skyddsklass S med behov av brytningsindex 1,74. Pris ska anges för ett (1) par.	50	par	

Kravspecifikati... 

c. Priser avseende skyddsglasögon skyddsklass FKravspecifikati... 

Prismatris. 6 rader

Specifikation	Kvantitet	Enhet	Pris per enhet (SEK)
Grundprodukt: Ofärgade enkelslipade standard/lagerglas +/- 6/2 dioptrier till skyddsglasögon med brytningsindex 1,5, skyddsklass F. Pris ska anges för ett (1) par.	500	par	
Grundprodukt: När- och rumsprogressiva glas till skyddsglasögon med brytningsindex 1,5, skyddsklass F. Pris ska anges för ett (1) par.	150	par	
Grundprodukt: Progressiva glas till skyddsglasögon med brytningsindex 1,5, skyddsklass F. Pris ska anges för ett (1) par.	200	par	
Tilläggs kostnad för skyddsglasögon skyddsklass F med behov av brytningsindex 1,6. Pris ska anges för ett (1) par.	50	par	
Tilläggs kostnad för skyddsglasögon skyddsklass F med behov av brytningsindex 1,67. Pris ska anges för ett (1) par.	50	par	
Tilläggs kostnad för skyddsglasögon skyddsklass F med behov av brytningsindex 1,74. Pris ska anges för ett (1) par.	50	par	

4.6.4 Priser reservglasögon till sjögående personal

Anbudsgivaren ska fylla i samtliga priser i nedanstående prismatris, priserna ska anges i SEK exklusive moms.

I det fall pris anges med decimaler kommer priset avrundas till närmsta heltal. Inget delpris får understiga noll (0) SEK.

Prismatrisen innehåller tre (3) prisposter som avser en grundprodukt som inkluderar reservglasögon med brytningsindex 1,5, slipning och glasögonbåge samt övriga krav som anges i avsnitt *Reservglasögon till sjögående personal* i detta kapitel.

Prismatrisen innehåller därtill tre (3) prisposter som utgör tilläggs kostnader för reservglasögon med högre brytningsindex. Vid behov av högre brytningsindex utgör tilläggs kostnaden ett påslag på det pris som offererats för grundprodukt. Tilläggs kostnaden är densamma oavsett grundprodukt.

Den kvantitet som angetts i prismatrisen är en uppskattning av försäljningsvolymen för kommande ramavtalsperiod över fyra år och har beräknats utifrån försäljningsstatistiken för år 2024.

Prisposter som avser progressiva glas och tilläggs kostnader omfattas inte av nuvarande ramavtal och därmed saknas försäljningsstatistik för dessa. Uppskattad kvantitet baseras på uppgifter som framkommit under förstudien.

Priser avseende reservglasögon till sjögående personalKravspecifikati... 

Prismatris. 6 rader

Specifikation	Kvantitet	Enhet	Pris per enhet (SEK)
Grundprodukt: Ofärgade enkelslipade standard/lagerglas +/- 6/2 dioptrier till reservglasögon med brytningsindex 1,5. Pris ska anges för ett (1) par.	500	par	
Grundprodukt: När- och rumsprogressiva glas till reservglasögon med brytningsindex 1,5. Pris ska anges för ett (1) par.	150	par	
Grundprodukt: Progressiva glas till reservglasögon med brytningsindex 1,5. Pris ska anges för ett (1) par.	200	par	
Tilläggskostnad för reservglasögon med behov av brytningsindex 1,6. Pris ska anges för ett (1) par.	50	par	
Tilläggskostnad för reservglasögon med behov av brytningsindex 1,67. Pris ska anges för ett (1) par.	50	par	
Tilläggskostnad för reservglasögon med behov av brytningsindex 1,74. Pris ska anges för ett (1) par.	50	par	

4.7 Ej obligatoriska priser 

Nedan framgår de typer av glasögon och bågar som är önskvärda att anbudsgivaren tillhandahåller men som inte är obligatoriska att offerera. Om anbudsgivaren avser att tillhandahålla dessa glasögon ska anbudsgivaren lämna priser nedan.

4.7.1 Priser skytteglasögon 

Det är inte obligatoriskt att offerera skytteglasögon men om anbudsgivaren väljer att inkludera sådana i sitt anbud ska samtliga nedanstående krav för skytteglasögon uppfyllas och priser ska anges i enlighet med primatrisen.

Anbudsgivaren ska fylla i samtliga priser i nedanstående prismatris, priserna ska anges i SEK exklusive moms.

I det fall pris anges med decimaler kommer priset avrundas till närmsta heltal. Inget delpris får understiga noll (0) SEK.

Prismatrisen innehåller två (2) prisposter som avser en grundprodukt som inkluderar skytteglasögon med brytningsindex 1,5, slipning och glasögonbåge samt övriga krav som anges i avsnitt *Skytteglasögon* i detta kapitel. Prismatrisen innehåller därtill tre (3) prisposter som utgör tilläggskostnader för skytteglasögon med högre brytningsindex. Vid behov av högre brytningsindex utgör tilläggskostnaden ett påslag på det pris som offererats för grundprodukt. Tilläggskostnaden är densamma oavsett grundprodukt.

Priser avseende skytteglasögon

[Kravspecifikati...](#)


Prismatris. 5 rader

Specifikation	Kvantitet	Enhet	Pris per enhet (SEK)
Grundprodukt: Ofärgade enkelslipade standard/lagerglas +/- 6/2 dioptrier till skytteglasögon med brytningsindex 1,5. Pris ska anges för ett (1) par.	1	par	
Grundprodukt: Progressiva glas till skytteglasögon med brytningsindex 1,5. Pris ska anges för ett (1) par.	1	par	
Tilläggskostnad för skytteglasögon med behov av brytningsindex 1,6. Pris ska anges för ett (1) par.	1	par	
Tilläggskostnad för skytteglasögon med behov av brytningsindex 1,67. Pris ska anges för ett (1) par.	1	par	
Tilläggskostnad för skytteglasögon med behov av brytningsindex 1,74. Pris ska anges för ett (1) par.	1	par	

4.7.2 Priser glas till insatsbågar



Det är inte obligatoriskt att offerera glas till insatsbåge men om anbudsgivaren väljer att inkludera sådana i sitt anbud ska samtliga nedanstående krav för glas till insatsbåge uppfyllas och priser ska anges i enlighet med primatriken.

Anbudsgivaren ska fylla i samtliga priser i nedanstående prismatris, priserna ska anges i SEK exklusive moms.

I det fall pris anges med decimaler kommer priset avrundas till närmsta heltal. Inget delpris får understiga noll (0) SEK.

Prismatriken innehåller två (2) prisposter som avser en grundprodukt som inkluderar glas till insatsbåge med brytningsindex 1,5 och slipning samt övriga krav som anges i avsnitt *Glas till insatsbåge* i detta kapitel. Prismatriken innehåller därtill tre (3) prisposter som utgör tilläggskostnader för glas till insatsbåge med högre brytningsindex. Vid behov av högre brytningsindex utgör tilläggskostnaden ett påslag på det pris som offererats för grundprodukt. Tilläggskostnaden är densamma oavsett grundprodukt.

Priser avseende glas till insatsbåge

 Kravspecifikati... 

Prismatris. 6 rader

Specifikation	Kvantitet	Enhet	Pris per enhet (SEK)
Grundprodukt: Ofärgade enkelslipade standard/lagerglas +/- 6/2 dioptrier till insatsbåge med brytningsindex 1,5. Pris ska anges för ett (1) par.	1	par	
Grundprodukt: När- och rumsprogressiva glas till insatsbåge med brytningsindex 1,5. Pris ska anges för ett (1) par.	1	par	
Grundprodukt: Progressiva glas till insatsbåge med brytningsindex 1,5. Pris ska anges för ett (1) par.	1	par	
Tilläggskostnad för glas till insatsbåge med behov av brytningsindex 1,6. Pris ska anges för ett (1) par.	1	par	
Tilläggskostnad för glas till insatsbåge med behov av brytningsindex 1,67. Pris ska anges för ett (1) par.	1	par	
Tilläggskostnad för glas till insatsbåge med behov av brytningsindex 1,74. Pris ska anges för ett (1) par.	1	par	

4.8 Uppfyllande av obligatoriska krav



Anbudsgivaren ska intyga att samtliga obligatoriska krav i kapitel *Kravspecifikation* är uppfyllda i sin helhet. För de krav som inte är obligatoriska anger anbudsgivaren om denne avser att uppfylla dessa krav i anslutning till respektive avsnitt ovan.

Uppfyller anbudsgivaren samtliga obligatoriska krav i kapitel *Kravspecifikation* i sin helhet?

 Kravspecifikati... 

Ja/Nej. Ja krävs