

2023-09-27

TJÄNSTESKRIVELSE

Dnr: NTN 2023-00242

Ramar och förutsättningar för att inleda upphandling av LED-armaturer till offentlig utemiljö

Förslag till beslut

Natur- och trafiknämnden beslutar att inleda upphandling av LED-armaturer i enlighet med inköpsenhetens tjänsteskrivelse daterad den 27 september 2023.

Sammanfattning av ärendet

Upphandlingen omfattar totalt ca 5 000 LED-armaturer och ska resultera i ramavtal med upp till tre leverantörer. Avtalet kommer att gälla i fyra år och avtalsstart är planerad till mars 2024. Den största andelen armaturer ska levereras under det första året. Under de nästkommande tre åren kommer armaturer att köpas i mindre mängder för kompletteringar.

Tekniska krav kommer att ställas på armaturerna så att de har lång livslängd med bibehållna ljusegenskaper. Krav kommer även att ställas på att leverantören ska kunna reparera trasiga armaturer genom att byta ut komponenter.

I utvärderingen kommer en mervärdesmodell att tillämpas. Provarmaturer kommer att utvärderas dels på tekniska egenskaper, dels på utseende och upplevelse av ljuset. Poängen från utvärderingen kommer att resultera i ett fiktivt prisavdrag. Anbudet med lägst utvärderingspris tilldelas kontraktet.

Ärendet

Bakgrund och syfte med upphandlingen

Många armaturer i kommunens utemiljö är föråldrade och omoderna och behöver bytas ut till nya LED-armaturer. De ljuskällor som sitter i många av de gamla armaturerna kommer att sluta tillverkas vilket innebär att det blir svårt att byta ut dem om de slutar att lysa. Idag byter vi ljuskällor åtminstone var fjärde år. De nya LED-armaturerna håller i upp till 20 år och kan monteras ner och repareras om de går sönder.

En fördel med LED-armaturer är att de drar mindre el vilket kan ge lägre energikostnader för belysningen i kommunens utemiljö framöver. En annan fördel är att LED-armaturer är mer anpassningsbara vilket innebär att möjligheterna att anpassa ljuset

och minska ljusföroreningar ökar. Detta kan leda till en minskad påverkan på djur och natur.

Utbytet av armaturer kan också bidra till att renodla belysningsanläggningen. Det skulle underlätta underhållet och kan ge snabbare åtgärdstid när något är trasigt eftersom det blir möjligt att ha ett litet lager med armaturer när det bara finns ett fåtal olika varianter av armaturer. Det underlättar även om det finns homogena gator där alla armaturer är lika.

Enheten offentlig utemiljö ansvarar för avtalet och alla avrop som sker inom ramen för avtalet.

Syftet med upphandlingen är att teckna ett ramavtal med upp till tre leverantörer som kan tillgodose kommunens behov av LED-armaturer under de närmaste fyra åren.

Omfattning

Upphandlingen omfattar ca 5 000 armaturer men antalet kan visa sig vara 1 000 armaturer mer eller mindre. Det finns en viss osäkerhet kring antalet eftersom det är felregistrerat i det system som används för att dokumentera kommunens belysningsanläggning. En inventering av antalet befintliga armaturer pågår.

Vissa av de armaturer som finns idag är relativt nya LED-armaturer och kan återanvändas. De ska monteras ner och flyttas så att alla finns i samma område. Vissa armaturer kan byggas om till LED och återanvändas. Det arbetet kommer att utföras av den leverantör som sköter drift och underhåll av kommunens gatubelysning och kommer inte att ingå i upphandlingen.

Den största andelen armaturer ska levereras under det första året. Under de nästkommande tre åren kommer armaturer att köpas i mindre mängder för kompletteringar.

Mål med avtalet

Målet med avtalet är att sänka driftskostnaderna för belysningen i kommunens utemiljö. Det kan ske genom att nya moderna armaturer möjliggör belysningsstyrning, vilket kan innebära att ljuset sänks på natten eller med närvarodetektering i naturstråk vilket innebär att det bara lyser när någon är där. Med ökade möjligheter att anpassa ljuset och minska ljusföroreningar kan ljusets påverkan på djur och natur minskas.

Upphandlingsförfarandet

Upphandlingen kommer att genomföras genom ett öppet förfarande.

Öppet förfarande är ett förfarande där alla leverantörer får lämna anbud. Förfarandet genomförs i ett steg vilket innebär att samtliga intresserade leverantörer ger in anbud och

att både prövningen av kraven på leverantören och prövningen av anbudet sedan sker i ett och samma steg.

Roller och ansvar

Namn	Befattning	Roll
Per Strandberg	Enhetschef, enheten offentlig utemiljö	Avtalsägare
Niklas Gripenstam	Belysningsingenjör enheten offentlig utemiljö	Projektledare
Fredrik Sandell	Gruppchef, enheten offentlig utemiljö	Projektmedlem
Camilla Blomdahl	Inköpare	Inköpsansvarig*

Tidsplan

Process	Klart
Behovsanalys	Oktober 2023
Marknadsanalys	Oktober 2023
Annonsering	Oktober 2023
Utvärdering	Januari 2024
Tilldelningsbeslut	Januari 2024
Kontraktsskrivning	Februari 2024
Avtalstid	Mars 2024 – Mars 2028

Krav på leverantören och varan

Krav kommer att ställas på att anbudsgivaren ska ha sådan ekonomisk ställning och kapacitet att kontraktet kan fullgöras. Detta innebär att de ska ha en godkänd rating i en kreditupplysning. Anbudsgivarnas kreditvärdighet kommer att kontrolleras i samband med upphandlingen.

Eftersom det är väldigt många armaturer som ska levereras under en begränsad tid är det viktigt att leverantören har tillräcklig kapacitet. Därför kommer krav att ställas på anbudsgivarnas omsättning.

Tekniska krav kommer att ställas på armaturerna så att de har lång livslängd med bibehållna ljusegenskaper och tillräckligt hög kvalitet för att uppfylla målen med avtalet.

Kraven avser belysningsklass, beräkning, bländning, utseende, och tekniskt utförande av socklar med mera.

Leverantörsuppföljning

Uppföljning kommer att ske av förvaltare på enheten offentlig utemiljö. Detta kan genomföras bland annat genom mottagningskontroller på de levererade armaturerna.

Miljö och hållbarhet

I upphandlingen kommer krav att ställas enligt ramverket för miljömässiga, sociala och arbetsrättsliga villkor, antaget av kommunstyrelsen den 19 februari 2018, § 61 med dnr KFKS 2017/1106.

Vid en bedömning enligt ramverket har inte några indikatorer funnits för att det ska vara behövligt att ställa krav på sociala och arbetsrättsliga villkor.

De ställda kraven avser krav på systematiskt kvalitets- och miljöarbete. Krav kommer även att ställas på att leverantören ska kunna reparera trasiga armaturer genom att byta ut komponenter. På så sätt kan livslängden hos armaturerna förlängas.

Marknadsanalys och inköpsstrategi

På marknaden finns det flera tillverkare som kan tillhandahålla de typer av armaturer som upphandlingen avser. De tekniska kraven som ställs på armaturerna anpassas så att det möjliggör för flera tillverkare att lämna anbud.

Utvärdering

I utvärderingen kommer en mervärdesmodell för utvärdering av det bästa förhållandet mellan pris och kvalitet att tillämpas. Vid utvärderingen kommer provarmaturer att sättas upp och utvärderas dels på tekniska egenskaper, dels på utseende och upplevelse av ljuset. Poängen från utvärderingen kommer att resultera i ett fiktivt prisavdrag i utvärderingen. Anbudet med lägst utvärderingspris tilldelas kontraktet.

Risker

Det finns en risk att de armaturer som offereras inte har tillräckligt hög kvalitet. Därför kommer de tekniska kraven på armaturerna att vara väldigt specifika och höga. Den kvalitativa utvärderingen av provarmaturer innebär en ökad möjlighet att säkerställa att kvaliteten är tillräcklig.

Ekonomiska konsekvenser

Beräknat sammanlagt värde för avtalet är cirka 15 miljoner kronor.

Investeringen finansieras från redan beslutade investeringsmedel. Beslutet fattades av Natur- och trafiknämnden den 15 november 2022, § 173 NTN 2022-00295.

Konsekvenser för barn

De nya armaturerna kommer att ge samma ljus som det är idag. En god ljusstandard ger bra miljö för alla invånare i kommunen. I och med att kommunens anläggningar underhålls på ett lämpligt sätt skapas förutsättningarna för en säker offentlig utemiljö.

Handlingar i ärendet

Tjänsteskrivelse daterad den 27 september 2023

[Namn]	Per Strandberg
[Titel]	Enhetschef
[Enhet]	Enheten offentlig utemiljö

[Namn]	Fredrik Sandell
[Titel]	Gruppchef
[Enhet]	Enheten offentlig utemiljö

[Namn]	Camilla Blomdahl
[Titel]	Inköpare
[Enhet]	Inköpsenheten