



KONKURRANSEGRUNNLAG

Åpen anbudskonkurranse
etter forskriftens del I og del III

for anskaffelse av

Styringssystem for gatelys

Harstad Kommune

Ansvarlig anskaffer: Lene Saue (lene.saue@harstad.kommune.no)

Anskaffelsesoversikt

Anskaffelsesdel:	Del III-anskaffelse - Over EØS-terskelverdi
Hovedtype:	Tjenester

CPV-koder:

- 50232000 - Vedlikehold av veibelysning og trafikklys (Hoved)
- 34928500 - Utstyr til gatebelysning
- 72222200 - Informasjonssystemer eller -teknologiplanleggstjenester
- 72260000 - Programvarerelaterte tjenester
- 72222300 - IT-tjenester
- 71700000 - Overvåkning og kontroll
- 72220000 - Systemtjenester og tekniske konsulenttjenester

Kontraktsmal

Navn:	SSA-L
Type:	Tjenester

Bakgrunn og formål

Anskaffelsen omfatter i hovedsak en systemløsning for styring og oppfølging av gatelysanlegget, inkludert tilhørende kommunikasjons tjenester og nødvendig utstyr.

Eksisterende enheter for styring av gatelys kommuniserer i dag via Telenor sitt 2G-nett. Som følge av planlagt utfasing av 2G er det behov for å erstatte deler av dagens utstyr. Det finnes også enheter som benytter 4G/5G, og disse kan være aktuelle for videre bruk.

Formålet med anskaffelsen er å legge til rette for energieffektiv drift av gatelysanlegget, samtidig som løsningen skal være driftssikker og gi god oversikt over status og funksjon. Avtaleperiode på 3 år fra avtaleinngåelse, avtalen forlenges deretter med 1 år om gangen inntil den sies opp.

Prosedyre

Åpen anbudskonkurranse

Alle interesserte leverandører kan levere tilbud gjennom Hyyr. Konkurransen har ingen prekvalifiseringsfase. Tilbudene evalueres direkte, og det er ikke adgang til dialog eller forhandlinger utover mindre avklaringer og korrigeringer av tilbudene.

Leverandøren oppfordres på det sterkeste til å følge de anvisninger som gis i dette konkurransegrunnlaget med vedlegg og eventuelt stille spørsmål ved uklarheter i kommunikasjonsmodulen i Hyyr.

Offentleglova og taushetsplikt

For allmennhetens innsyn i dokumenter knyttet til en offentlig anskaffelse gjelder offentliglova. Oppdragsgiver og dennes ansatte plikter å hindre at andre får adgang eller kjennskap til opplysninger om tekniske innretninger og fremgangsmåter eller drifts- og forretningsforhold det vil være av konkurransemessig betydning å hemmeligholde, jf. forvaltningsloven § 13.

Lønns- og arbeidsvilkår

Leverandøren skal overholde gjeldende lovverk om lønn og arbeidsvilkår. Oppdragsgiver kan kreve dokumentasjon på at dette er oppfylt.

Lærlinger

Der det er relevant for anskaffelsen, skal leverandøren overholde bestemmelsene om lærlinger i arbeidsmiljøloven og tariffavtaler.

Forbehold og avvik

Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å gjøre mindre avvik fra konkurransegrunnlaget dersom dette er nødvendig under gjennomføringen av anskaffelsen.

Oppdatering og tilleggsopplysninger

Eventuelle rettelser, suppleringer eller endringer av konkurransegrunnlaget, samt spørsmål til konkurransen med svar i anonymisert form, vil bli formidlet til alle leverandører som har registrert sin interesse for anskaffelsen i KGV. Dersom leverandøren finner at konkurransegrunnlaget ikke gir tilstrekkelig veiledning, eller er uklare, kan leverandøren be om tilleggsopplysninger via oppdragsgivers KGV. Dersom det oppdages feil i konkurransegrunnlaget, bes det om at dette formidles til oppdragsgiver via KGV.

Reglene for kommunikasjon

All kommunikasjon med oppdragsgiver skal skje gjennom oppdragsgivers KGV (Konkurransegrenseverktøy). Dette gjelder også spørsmål og svar.

Juridisk ramme

Anskaffelsen gjennomføres i henhold til anskaffelsesforskriften (FOA) del I og III.

Kjøper

Harstad Kommune

Org.nr: 972417971

Postmottak, Postboks 1000, Harstad kommune, 9479, Harstad

E-post: innkjop@harstad.kommune.no

Telefon: +4791645479

Kontaktperson

Lene Saue

E-post: lene.saue@harstad.kommune.no

Telefon: +4791645479

Konkurransedetaljer

Hovedtype: Tjenester Utførelsessted: Postmottak, Postboks 1000, Harstad kommune, Harstad, NOR

CPV-koder:

- 50232000 - Vedlikehold av veibelysning og trafikklys (Hoved)
- 34928500 - Utstyr til gatebelysning
- 72222200 - Informasjonssystemer eller -teknologiplanleggstjenester
- 72260000 - Programvarerelaterte tjenester
- 72222300 - IT-tjenester
- 71700000 - Overvåkning og kontroll
- 72220000 - Systemtjenester og tekniske konsulenttjenester

Varighet:

Oppstart: 20. mai 2026

Varighet: Grunnet anskaffelsens karakter har kontrakten ingen definert sluttdato.

Tilleggsinformasjon: Avtaleperiode på 3 år fra avtaleinngåelse, avtalen forlenges deretter med 1 år om gangen inntil den sies opp.

Tidsfrister:

Frist for å stille spørsmål: 1. juni 2026, 14:00

Tilbudsfrist: 8. juni 2026, 14:00

Tildeling: 22. juni 2026, 14:00

Vedståelsesfrist: 90 dager

Kvalifikasjonskrav:

ESPD (Europeisk egenerklæringsskjema) er aktivert for denne konkurransen.

Aktiverte avvisningsgrunner:

A: AVVISNINGSGRUNNER SOM GJELDER STRAFFEDOMMER

Gjelder de 6 første, obligatoriske kravene i lista

- Deltakelse i kriminell organisasjon
- Korrupsjon
- Bedrageri
- Terrorhandlinger eller lovbrudd knyttet til terrorvirksomhet
- Hvitvasking eller terrorfinansiering
- Barnearbeid og andre former for menneskehandel

Egendefinerte utvelgelseskriterier:

- Skatteattest – Leverandøren skal ikke ha forfalt og ubetalt skatte- og avgiftsgjeld. Verifiseres automatisk via Skatteetaten (eBevis). Påkrevd for anskaffelser over 500 000 kr ekskl. MVA.
- Registrert i MVA-registeret – Leverandøren skal være registrert i Merverdiavgiftsregisteret. Verifiseres automatisk via eBevis.
- Registrert i Foretaksregisteret – Leverandøren skal være registrert i Foretaksregisteret. Verifiseres automatisk mot Enhetsregisteret via eBevis.
- Referanser – Leverandøren skal ha erfaring fra sammenlignbare oppdrag. Beskrivelse av leverandørens inntil 3 mest relevante oppdrag i løpet av de siste 3 årene. Beskrivelsen må inkludere angivelse av oppdragets verdi, tidspunkt og mottaker (navn, telefon og e-post). Leverandøren kan dokumentere erfaringen ved å vise til kompetanse til personer han råder over og kan benytte, selv om erfaringen er opparbeidet mens personellet har utført tjeneste for en annen leverandør.
- Leverandørens økonomiske og finansielle kapasitet – Leverandøren skal ha tilstrekkelig økonomisk og finansiell kapasitet til å kunne oppfylle kontrakten. Kredittverdighet uten krav til sikkerhetsstillelse vil være tilstrekkelig til å oppfylle kravet. Oppdragsgiver innhenter selv opplysninger fra Proff forvalt.

Dersom leverandøren har saklig grunn til ikke å fremlegge den dokumentasjon oppdragsgiver har krevd, kan han dokumentere sin økonomiske og finansielle kapasitet ved å fremlegge ethvert annet dokument som oppdragsgiver anser egnet.

Tildelingskriterier:

Evalueringsmetode:

Fastsatt vekting per kriterium

Prisberegningsmetode:

Lineær

Formel:

$$r = r_{\max} \times (1 - (p - p_{\min}) / (p_{\max} - p_{\min}))$$

Hvor p_{\max} = høyeste tilbudte pris, p_{\min} = laveste tilbudte pris, r_{\max} = maksimalt antall poeng

Miljøkriterier:

Definer i kravspesifikasjonen

Kriterie	Type	Vekt	Beskrivelse
Pris	Pris	30%	Under dette kriteriet vurderes tilknyttet prisskjema.
Kvalitet	Kvalitet	70%	Under dette kriteriet vurderes tilknyttede krav.

Kravspesifikasjon:

1. Styringssystem for gatelysanlegg

Nr.	Krav

1.1	<p>Generelt</p> <p>Styringssystemet for gatelys skal leveres som en skybasert tjeneste og være tilgjengelig via nettleser. Det skal ikke være behov for lokal installasjon av programvare hos oppdragsgiver.</p>
1.2	<p>Administrasjonsløsning</p> <p>Tilbyder skal beskrive funksjonalitet i administrasjonsgrensesnittet som tilhører løsningen.</p> <p>Løsningen skal støtte sikker autentisering, helst integrert mot oppdragsgivers Entra ID, slik at vi selv kan styre sikkerhetskrav. Om løsningen ikke støtter Entra ID skal autentisering uansett støtte sikker pålogging med MFA.</p> <p>Oppdragsgiver har primært behov for følgende roller av brukere: Administrator, standard bruker (ansatt i kommunen) og ekstern bruker (f.eks elektriker/montør).</p> <p>Alle tilganger skal være personlige brukere, og autentisering skal følge NSM Grunnsprinsipper for IKT sikkerhet.</p> <p>Løsningen skal beskrives, inkludert teknisk dokumentasjon.</p>
1.3	<p>Brukervennlighet</p> <p>Tilbyder skal dokumentere hvordan løsningen fremstår for bruker, herunder sentrale funksjoner knyttet til drift og oppfølging.</p> <p>Dokumentasjonen kan gis i form av skjermbilder, beskrivelse og/eller tilgang til demoversjon av løsningen.</p> <p>Dokumentasjonen bør som minimum vise:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oversikt over enheter og status • Håndtering av avvik og varsler • Utførelse av sentrale brukeroppgaver <p>Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å be om demonstrasjon av løsningen.</p>
1.4	<p>Rapporter</p> <p>Løsningen skal ha funksjonalitet for uthenting av data om tenning, slukking og feilmeldinger.</p> <p>Tilbyder skal beskrive hvordan denne funksjonaliteten er løst.</p>
1.5	<p>Kart</p> <p>Løsningen bør ha kart viser alle enhetenes plassering. Tilbyder skal beskrive eventuell funksjonalitet for dette.</p>
1.6	<p>Overvåkning og status for enheter</p> <p>Tilbyder bes beskrive hvilke muligheter løsningen har for overvåkning av enheter og deres kommunikasjonsstatus.</p> <p>Beskrivelsen bør som minimum omfatte:- Mulighet for å se om enheter er online/offline eller sist kontaktet- Informasjon om signalstyrke/dekning- Eventuell varsling ved bortfall av kommunikasjon- Eventuell logging av status og hendelser</p> <p>Det vil bli lagt vekt på i hvilken grad løsningen gir oppdragsgiver god oversikt og grunnlag for effektiv drift og feilhåndtering.</p>
1.7	<p>Tjenestenivå (SLA)</p> <p>Tilbyder skal legge ved forslag til tjenestenivåavtale (SLA) for den tilbudte løsningen.</p>

	<p>SLA skal som minimum omfatte:- Tilgjengelighet (oppetid) for tjenesten- Responstid og rettetid ved feil- Rutiner for varsling ved driftsavvik- Planlagt vedlikehold og varsling av dette- Supporttider og kontaktpunkter</p> <p>SLA skal inngå som del av kontrakten.</p>
--	--

2. Klima- og miljøkrav

Nr.	Krav
2.1	<p>Styring av tidspunkt for tenning og slukking av gatelys</p> <p>Systemet skal ha kalenderfunksjonalitet for tenning og slukking, samt skumringstabell for automatisk justering gjennom Harstads mørketidssesong. Tilbyder skal beskrive funksjonaliteten i løsningen for dette. Vi gjør oppmerksom på at oppdragsgivers anlegg ikke har Zhaga per i dag, og at dimming pt. derfor ikke er aktuelt.</p>
2.2	<p>Levetid og oppdateringer</p> <p>Løsningen skal være tilrettelagt for langsiktig drift.</p> <p>Sentrale komponenter skal ha en forventet levetid på minimum 10 år ved normal bruk.Løsningen skal kunne oppdateres uten behov for utskifting av hele enheten.</p> <p>Det skal være tilgang til reservedeler og support i minimum 10 år fra levering.</p>

3. Maskinvare for styring av gatelysanlegg

Nr.	Krav
3.1	<p>Dokumentasjon, installasjon</p> <p>Utstyret monteres av oppdragsgivers lokale elektriker.Installasjonsveiledning og annen nødvendig dokumentasjon for å kunne fylle ut samsvarserklæring i tråd med gjeldende regelverk må følge produktet.Tilbyder bes om å laste opp denne dokumentasjonen her.</p>
3.2	<p>Drift og vedlikehold</p> <p>Denne type løsninger er generelt attraktive mål, og det forventes at den tilbudte løsning ivaretar sikker drift på en god måte.</p> <p>Tilbyder skal beskrive hvordan kommunikasjon ut til den enkelte enhet løses, slik at utenforstående ikke kan få tilgang til disse.</p> <p>Det forventes at løsningen inkluderer nødvendig oppgradering av enhetene, inkl sikkerhetspatching når det måtte være behov for det.</p> <p>Tilbyder skal beskrive hvordan dette er løst.</p> <p>Om dette eventuelt kun støttes i en tidsbegrenset periode, må det spesifiseres.</p>
3.3	<p>Klargjøring</p>

	<p>Utstyret skal leveres klargjort for montering. SIM-kort etc skal være ferdig montert og aktivert i enheten slik at kommunikasjonen fungerer ved tilkobling til strøm.</p>
3.4	<p>Dekning og robust kommunikasjon</p> <p>Tilbyder skal beskrive hvordan løsningen sikrer stabil kommunikasjon i områder med utfordrende mobildekning.</p> <p>Beskrivelsen bør som minimum omfatte:- Hvilke mobilnett/løsninger som støttes (f.eks. flere operatører, roaming, alternative teknologier)- Tiltak for å forbedre dekning (f.eks. ekstern antenne, signalforsterkning, plassering)Hvordan løsningen håndterer bortfall av kommunikasjon</p> <p>Det vil bli lagt vekt på i hvilken grad løsningen gir høy tilgjengelighet og robust drift også i områder med svak dekning. Løsningen skal sikre stabil kommunikasjon på eksisterende lokasjoner.</p>
3.5	<p>Kommunikasjon og abonnement</p> <p>Løsningen skal inkludere nødvendig kommunikasjon og abonnement for drift av enhetene.</p> <p>Tilbyder skal ha ansvar for levering og administrasjon av abonnement.</p> <p>Alle kostnader knyttet til kommunikasjon og abonnement skal fremgå av prisskjemaet.</p>
3.6	<p>Dimensjoner på utstyret</p> <p>På grunn av plass i skapene kan ikke styringsenheten ha større ytre mål enn bredde 130mm x høyde 180mm x dybde 60mm. Tilbyder bes om å oppgi ytre mål på styringsenheterne som tilbys.</p>
3.7	<p>Tilbudt løsning skal støtte eksisterende infrastruktur</p> <p>Tilbyder skal bekrefte at tilbudt løsning støtter kommunens eksisterende infrastruktur og alle relevante krav i henhold til vedlegget "Kravspesifikasjon IKT", vedlagt. Løsninger som ikke støtter eksisterende infrastruktur vil ikke kunne aksepteres.</p>
3.8	<p>Gjenbruk av utstyr</p> <p>Oppdragsgiver har 30 enheter av typen Datek DLC CSCU IoT Basic.</p> <p>Tilbyder skal redegjøre for om disse kan gjenbrukes i den tilbudte løsningen eller må byttes ut, samt i hvilken grad de kan integreres i løsningen for styring av gatelysanlegget.</p> <p>Beskrivelsen skal omfatte:- Hvilken funksjonalitet som støttes ved gjenbruk- Eventuelle tekniske eller funksjonelle begrensninger- Eventuelt behov for oppgraderinger eller tilpasninger</p> <p>Eventuelle forutsetninger og begrensninger skal fremgå tydelig.</p> <p>Tilbyder skal også beskrive:- Hvordan abonnement overføres- Om eksisterende SIM-kort kan videreføres, samt eventuelle begrensninger knyttet til dette</p>
3.9	<p>Leveringstid for styringsenheter</p> <p>Tilbyder skal bekrefte at styringsenheter kan leveres klargjort for montering innen maks 5 kalenderuker fra bestilling. Oppgi tilbudt leveringstid i antall kalenderuker.</p>
3.10	<p>Støtte for åpen standard (TALQ) for integrasjon mot styringsplattform</p> <p>Tilbyder skal redegjøre for i hvilken grad tilbudt styringsenhet/utstyr støtter TALQ for integrasjon og mulig fremtidig bytte av overordnet styringsplattform.</p> <p>Beskrivelsen skal omfatte:- Om løsningen støtter TALQ-standard, og i så fall hvilken versjon- Om løsningen er sertifisert i henhold til TALQ (eventuelt planlagt sertifisering)- Hvilke deler av funksjonaliteten som dekkes av TALQ- Eventuelle begrensninger knyttet til integrasjon eller plattformbytte</p>

Innleveringsvilkår:

Elektronisk innlevering:	Påkrevd
Elektronisk signering:	Valgfritt
Tillatte språk:	Norsk

Vedlegg:

- Bilag 1: Kravspesifikasjon IKT 2026.pdf
- Bilag 2: Krav til merking av EHF faktura.docx
- Bilag 3: ssa-l_bilag_2018.docx.docx
- Bilag 4: Prisskjema - styring av gatelys.xlsx
- Bilag 5: Gatelys - Beskrivelse Dagens System.pdf
- Bilag 6: ssa-k_generell_avtaletekst_2024-bok.docx
- Bilag 7: ssa-l_generell_avtaletekst_2026-bok.docx
- Bilag 8: ssa-k_bilag_2024.docx