



KONKURRANSEGRUNNLAG

Åpen tilbudskonkurranse
etter forskriftens del I og del II

for anskaffelse av

Gatelys – LED-utskifting samt drift og vedlikehold

Dielddanuori suohkan - Tjeldsund kommune

Ansvarlig anskaffer: Vidar Nygård (vidar.nygard@tjeldsund.kommune.no)

Anskaffelsesoversikt

Anskaffelsesdel:	Del II-anskaffelse - Over nasjonal, under EØS-terskelverdi
Hovedtype:	Bygge- og anleggsarbeid
Estimert verdi:	18 000 000 NOK

CPV-koder:

- 45316110 - Installasjon av utstyr til gatebelysning (Hoved)
- 45317000 - Øvrig elektrisk installasjonsarbeid
- 45316100 - Installasjon av utstyr til utendørsbelysning
- 45315100 - Elektroteknisk installasjonsarbeid
- 45316000 - Installasjon av belysning og elektriske signalanlegg
- 45310000 - Installasjon av elektriske ledninger og armaturer
- 45311100 - Elektrisk ledningsføringsarbeid
- 45315000 - Elektriske installasjon av varme og andre elektriske apparater i bygninger
- 45311000 - Arbeid i forbindelse med elektriske ledninger og armaturer

Bakgrunn

Tjeldsund kommune skal oppgradere og videreutvikle gatelysnettet for å sikre en mer driftssikker, energieffektiv og forutsigbar løsning i hele kommunen. Deler av gatelysnettet består av eldre armaturer med Natrium pærer på 70 W med økende feilfrekvens og varierende teknisk tilstand, noe som gir økt vedlikeholdsbehov og uforutsigbar drift. Kommunen har behov for å skifte ut gamle armaturer til LED-armaturer for å redusere energiforbruket, begrense feil og legge til rette for høyere oppetid. Samtidig ønsker kommunen å etablere en funksjons basert modell for drift og vedlikehold, slik at oppfølgingen av gatelysnettet skjer mer systematisk og med tydelig ansvar for leverandøren. Gatelysnettet består av tilsammen ca 2400 enheter og er geografisk spredt til alle ytterpunktene i kommunen og består av anlegg med ulik alder og kvalitet. det er skiftet ca 800 av de gamle Na lysene til led. Stolpene består for en stor del av gamle trestolper og det må brukes lift på mange av dem. Dette stiller krav til en leverandør som kan håndtere både planmessig utskifting og løpende drift i en kommune med relative avstander. Eksisterende styringsløsning er i hovedsak ensartet - Datek - og nye armaturer skal tilpasses denne.

Anskaffelsen skal samlet bidra til å modernisere anlegget over tid, prioritere utskifting der behovet og gevinstpotensialet er størst, og sikre innbyggerne et mer stabilt og funksjonelt gatelystilbud.

Beskrivelse av oppdraget

Anskaffelsen omfatter både systematisk utskifting av gatelys til led samt ordinær drift og vedlikehold av lyspunkt, ledningsnett og styreskap knyttet til kommunens gatelysnett, og gjennomføres som en åpen anbudskonkurranse. Avtalen gjelder investering og utskifting til LED-armaturer over en kontraktperiode på fire år (2026-2030). Kommunen planlegger investeringer på inntil 18 millioner kroner inkludert merverdiavgift i perioden - likt fordelt. avtalen omfatter en komplett totalleveranse med prosjektering, levering, montering, tilpasning til eksisterende styringsløsning - Datek - og idriftsettelse av nye armaturer. Utskiftingen skal skje trinnvis i perioden, og prioriteres fortløpende ut fra feilfrekvens, vedlikeholdsbehov og forventet energibesparelse. Samlet årlig økonomisk ramme er 4,5 mill inkl mva over en periode på inntil 4 år.

Systematisk skifte av led gatelys omfatter frakopling av strøm, demontering av eksisterende Na-armatur med arm og montering av nytt Led-armatur samt tilkopling av el-kabel i henhold til gjeldende regelverk. Demonterte Na-armatur skal fraktes bort til godkjent deponi.

Avtalen omfatter også funksjonsbasert drift og vedlikehold av gatelysnettet i hele kommunen i samme fireårsperiode, med opsjon på forlengelse i 1 + 1 år. avtalen skal omfatte løpende drift og vedlikehold av Datek styreskap, utskifting av strømkabel samt andre elrelaterte oppgaver for å sikre stabil funksjon og høy oppetid. Dette inkluderer blant annet feilsøking, beredskap, dokumentert feilretting, tilstandskontroll, lagerhold av kritiske komponenter og reservedeler, rapportering og oppdatering av anleggsdata i Dokflyt. Vedlikehold som utføres skal avklares med Tjeldsund Kommune. Oppdraget skal samlet gi kommunen en helhetlig løsning for modernisering, drift og oppfølging av gatelysnettet, med vekt på energieffektivitet, rask feilretting og forutsigbarhet.

Tjeldsund Kommune har rammeavtale med maskinentreprenør som ivaretar arbeid som gjelder graving for stolper og kabel

Prosedyre

Åpen tilbudskonkurranse

Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å gjennomføre dialog gjennom forhandlinger med en eller flere av leverandørene som inngir tilbud i konkurransen. Forhandlingene vil kunne gjelde alle sider av tilbudene. Utvelgelsen av hvem det vil forhandles med vil bli foretatt etter en vurdering av tildelingskriteriene.

Forhandlinger blir ikke gjennomført dersom oppdragsgiver, etter at tilbudene er mottatt, vurderer at forhandlinger ikke er hensiktsmessig. Dialog i form av rettinger/avklaringer gjennomføres ved behov.

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 Hyrr.

Offentleglova og taushetsplikt

For allmennhetens innsyn i dokumenter knyttet til en offentlig anskaffelse gjelder offentleglova. 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.

Læringer

Der det er relevant for anskaffelsen, skal leverandøren overholde bestemmelsene om læringer 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 II.

Kjøper

Dielddanuori suohkan - Tjeldsund kommune

Org.nr: 959469326

Postboks 240, 9439, Evenskjer

E-post: post@tjeldsund.kommune.no

Telefon: +4777089500

Kontaktperson

Vidar Nygård

E-post: vidar.nygard@tjeldsund.kommune.no

Konkurransedetaljer

Hovedtype: Bygge- og anleggsarbeid Utførelsessted: Postboks 240, Evenskjer, NOR
Estimert verdi: 18 000 000 NOK

CPV-koder:

- 45316110 - Installasjon av utstyr til gatebelysning (Hoved)
- 45317000 - Øvrig elektrisk installasjonsarbeid
- 45316100 - Installasjon av utstyr til utendørsbelysning
- 45315100 - Elektroteknisk installasjonsarbeid
- 45316000 - Installasjon av belysning og elektriske signalanlegg
- 45310000 - Installasjon av elektriske ledninger og armaturer
- 45311100 - Elektrisk ledningsføringsarbeid
- 45315000 - Elektriske installasjon av varme og andre elektriske apparater i bygninger
- 45311000 - Arbeid i forbindelse med elektriske ledninger og armaturer

Varighet:

Oppstart: 18. august 2026
Slutt: 18. august 2030
Varighet: 4 år
Opsjoner: 1 + 1 år
Total mulig varighet: 6 år (4+1+1)
Tilleggsinformasjon: Anskaffelsen består av en kontrakt: LED-utskifting, og drift/vedlikehold med fire år pluss opsjon på 1 + 1 år.

Tidsfrister:

Frist for å stille spørsmål: 4. august 2026, 12:00
Tilbudsfrist: 11. august 2026, 12:00
Tildeling: 17. august 2026, 12:00
Vedståelsesfrist: 90 dager

Kvalifikasjonskrav:

Nr.	Krav
1	Registrert i MVA-registeret
Leverandøren skal være registrert i Merverdiavgiftsregisteret. Verifiseres automatisk via eBevis.	

2 **Årsregnskap**

Årsregnskap fra Regnskapsregisteret (inntil 5 år). Inkluderer resultatregnskap, balanse og revisjonsberetning. Hentes automatisk via eBevis.

3 **Skatteattest**

Leverandøren skal fremlegge skatteattest som bekrefter at skatter og avgifter er betalt. Verifiseres automatisk via eBevis (krever samtykke i Altinn).

4 **Registrert i Foretaksregisteret**

Leverandøren skal være registrert i Foretaksregisteret. Verifiseres automatisk mot Enhetsregisteret via eBevis.

5 **Ikke under konkurs eller oppløsning**

Leverandøren skal ikke være under konkursbehandling, oppløsning eller tvangsoppløsning. Verifiseres automatisk via eBevis.

6 **Firmaattest**

Firmaattest fra Foretaksregisteret som bekrefter registrering, signaturrett og prokura. Hentes automatisk via eBevis.

7 **Relevant erfaring**

Filopplasting tillatt

Kvalifikasjonskrav: Leverandøren skal ha tilstrekkelig erfaring av relevant art og vanskelighetsgrad, herunder fra følgende sentrale arbeider:

- Hovedfagområde: Arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr. I henhold til -FOR-2024-12-13-3110

Leverandøren skal selv ha erfaring fra utførelsen av de sentrale arbeidene som nevnt ovenfor.

Dokumentasjonskrav: En liste over 3 relevante prosjekter (ved innlevering av flere referanser vil kun de 3 seneste bli vurdert) som leverandøren har gjennomført eller gjennomfører i løpet av de siste 5 årene regnet fra tilbudsfristen. Listen skal inneholde følgende for hver av kontraktene:

- Navn på mottaker (oppdragsgiver)
- Beskrivelse av hva kontraktarbeidene gikk ut på, herunder relevansen i forhold til kvalifikasjonskravet.
- Hvilke arbeider som ble utført av leverandøren selv, og hvilke arbeider som ble utført av underleverandører (kontraktsmedhjelpere).
- Tidspunkt for leveransen.
- Kontraktens verdi.
- Referanseperson/kontaktperson hos oppdragsgiver med kontaktdata (telefonnummer og e-postadresse), og angivelse av vedkommende sin rolle hos oppdragsgiver under kontrakten. Leverandøren er ansvarlig for at referansepersonen er tilgjengelig og avgir referanse ved behov.

8	Kvalitetssikringssystem
Krav: Tilbyder skal ha et velfungerende kvalitetssikringssystem for ytelsene som skal leveres under kontrakten. Dokumenteres ved enten: a) Kopi av systemsertifikat utstedt av akkreditert sertifiseringsorgan eller tilsvarende dokumentasjon, eller b) Dokumentasjon og beskrivelse av tilbyders kvalitetssikringssystem	
9	HMS-system
Kvalifikasjonskrav:Leverandøren skal ha et HMS-system som tilfredsstiller kravene i Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften). Systemet skal være gjenstand for jevnlig revisjon. Dokumentasjonskrav:1. Beskrivelse av leverandørens system for ivaretagelse av HMS, og eventuelt ISO 45001-sertifikat.2. Dokumentasjon på revisjon de siste år med bekreftelse fra den/de som har foretatt revisjon.	

Tildelingskriterier:

Evalueringsmetode:	Fastsatt vekting per kriterium
Prisberegningsmetode:	Forholdsmessig

Formel:

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

Hvor p_max = høyeste tilbudte pris x 2 (referansepris), p_min = laveste tilbudte pris, r_max = maksimalt antall poeng, r_min = minimum antall poeng

Miljøkriterier:	Standard håndtering
-----------------	---------------------

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

Kravspesifikasjon:

1. Tekniske krav til LED-armaturer

Nr.	Krav
1.1	Tilbudte LED-armaturer skal være tilpasset eksisterende styringsløsning i kommunens gatelysnett.

	<p>Tjeldsund Kommune bruker Datek som styringsystem for gatelys, det er etablert 77 skap som styrer forskjellig antall lys pr skap. Vedlagt kart over plassering av skap i Kommunen</p> <p>Bekreft at armaturene kan integreres og fungere med eksisterende styringsløsning Datek - uten at kommunen må etablere et nytt styringssystem som del av denne leveransen. Teknisk dokumentasjon kan lastes opp som vedlegg.</p> <p>Tjeldsund Kommune er i tillegg i gang med og ta i bruk Dokflyt www.dokflyt.no som skal gjøre det enklere og holde oversikt over hvert enkelt gatelys med historikk, dette skal også brukes på tilbakemelding fra publikum om lys som ikke fungerer.</p> <p>det forutsettes at entreprenør rapporterer i dette systemet</p>
1.2	Tilbudte LED-armaturer skal ha kapslingsgrad minst IP66 og slagfasthet tilsvarende minst IK08
1.3	<p>Oppgi systemeffekt i watt for den standardarmaturen som tilbys som hovedarmatur for utskiftingsoppdraget.</p> <p>Oppgitt systemeffekt vurderes for armaturen som leverandøren forventer vil bli benyttet mest i kontrakten. Lavere effekt vil kunne bli vurdert positivt, forutsatt at øvrige krav til lysytelse og funksjon er oppfylt. Produktblad eller tilsvarende dokumentasjon kan legges ved.</p>
1.4	<p>Øvrige krav til armatur</p> <p>Tilbyder skal bekrefte at armatur tilfredsstiller følgende krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Armatur skal ha ensartet design for alle kategorier vei. • Armatur skal monteres iht produktveiledning. • Armatur skal være i formstøpt aluminium • Armatur skal ha fleksibel festanordning for montering på stolpearmer (tre og metall stolpe) • Vedlikeholdsfaktor skal beregnes etter CIE 154. • Fargetemperatur skal være 3000 - 3500 Kelvin Fargeangivelsen CRI skal være minimum 70. • Produktdatablad eller tilsvarende dokumentasjon kan lastes opp som vedlegg. <p>PS: Tjeldsund kommune bruker i dag Siteco Streelight sl 40 mc, typebetegnelse 5XD1A3B483A ved utskifting til led gatelys. Dette er en type armatur kommunen er fornøyd med.</p>

2. Gjennomføring av utskifting og idriftsettelse

Nr.	Krav
2.1	<p>Leveransen skal omfatte prosjektering, levering, montering, nødvendig tilpasning og idriftsettelse av nye armaturer.</p> <p>Bekreft at totalleveransen omfatter alle disse aktivitetene for de armaturene som skiftes ut under kontrakten.</p>
2.2	<p>Utskifting skal kunne gjennomføres trinnvis i kontraktsperioden etter kommunens prioritering.</p> <p>Bekreft at leverandøren kan gjennomføre utskifting i delleveranser og etapper basert på kommunens løpende prioriteringer gjennom kontraktsperioden.</p>
2.3	<p>Beskriv foreslått metode for planlegging og gjennomføring av trinnvis utskifting.</p> <p>Tjeldsund kommune skal ta i bruk et program for registrering av lokasjon samt historikk på gatelys. dette programmet heter dokflyt og brukes av flere kommuner i Norge .www.dokflyt.no Det forutsettes at planlegging og dokumentert utskifting lastes inn i dette programmet. Beskriv hvordan leverandøren</p>

	vil motta prioriteringer fra kommunen, planlegge etapper, samordne montasje, håndtere avvik og sikre effektiv idriftsettelse med minst mulig ulempe for trafikk og omgivelser. Vurderingen vil ta utgangspunkt i hvor gjennomførbar, tydelig og risikoreduserende metoden er. Fremdriftsplan eller prosessbeskrivelse kan vedlegges.
2.4	<p>Oppgi normal leveringstid fra bestilling til ferdig montert og idriftssatt utskiftingspunkt for en ordinær bestilling.</p> <p>Oppgi antall kalenderdager fra kommunen avgir bestilling til bestilte armatur er montert og satt i drift. Lavere antall dager vil kunne bli vurdert positivt. Følgende kan legges til grunn: 100 armatur innenfor en radius på 20 km i stolper som lett kan nås med lift</p>
2.5	<p>Beskriv hvordan leverandøren vil sikre korrekt registrering og oppdatering av anleggsdata etter utført utskifting.</p> <p>Beskriv hvilke opplysninger som oppdateres, når oppdatering skjer, og hvordan kommunen får tilgang til oppdaterte data etter gjennomført utskifting. Vurderingen vil ta utgangspunkt i hvor fullstendig og praktisk anvendelig løsningen er. Eksempel på rapport eller dataformat kan vedlegges.</p>

3. Funksjonsbasert drift og vedlikehold

Nr.	Krav
3.1	<p>Drifts- og vedlikeholdstjenesten skal omfatte feilsøking, feilretting, tilstandskontroll, rapportering og oppdatering av anleggsdata.</p> <p>Bekreft at den tilbudte tjenesten omfatter samtlige nevnte ytelser i hele kommunen.</p>
3.2	<p>Drifts- og vedlikeholdstjenesten skal omfatte lagerhold eller annen tilgjengeliggjøring av kritiske komponenter og reservedeler som er nødvendig for å opprettholde avtalt feilretting.</p> <p>Bekreft at leveransen inkluderer en løsning for tilgang til kritiske komponenter og reservedeler som understøtter kontraktens driftsforpliktelser.</p>
3.3	<p>Oppgi maksimal responstid ved meldt feil på gatelysanlegg.</p> <p>Oppgi antall timer fra feil er meldt inn til feilsøking er igangsatt. Lavere responstid vil kunne bli vurdert positivt.</p> <p>Utgangspunkt for avtalen er Evenskjer Rådhus Skånlandsveien 72/74 og transportkostnader beregnes derfra på vedlikehold og service</p>
3.4	<p>Oppgi maksimal feilrettingstid for feil i gatelysnettet.</p> <p>Oppgi antall kalenderdager fra feil er meldt inn til feil er rettet og anleggsdelen er satt tilbake i normal funksjon. Lavere feilrettingstid vil kunne bli vurdert positivt.</p>
3.5	<p>Beskriv hvordan den funksjonsbaserte driftsmodellen skal sikre høy oppetid og forutsigbar oppfølging i en geografisk spredt kommune.</p> <p>Beskriv hvordan tjenesten organiseres i praksis gjennom overvåking eller oppfølging, prioritering av feil, håndtering av større avstander, bruk av reservedeler og rutiner for dokumentert lukking av saker. Vurderingen vil ta utgangspunkt i hvor godt løsningen er egnet til å sikre stabil drift og tydelig ansvar. Beskrivelsen kan vedlegges som eget dokument.</p>
3.6	Beskriv innholdet i foreslått periodisk tilstandskontroll av gatelysnettet.

Beskriv kontrollomfang, kontrollpunkter, rapporteringsnivå og hvordan funn følges opp. Vurderingen vil ta utgangspunkt i hvor systematisk og nyttig kontrollregimet er for å forebygge feil og planlegge vedlikehold. Eksempel på kontrollskjema eller rapport kan vedlegges.

4. Klima og miljø

Nr.	Krav
4.1	<p>Utskiftede armaturer og komponenter skal håndteres som avfall i samsvar med gjeldende regelverk.</p> <p>Bekreft at utrangerte armaturer, lyskilder, elektronikk og øvrige komponenter blir sortert, levert og håndtert i samsvar med gjeldende avfalls- og miljøregelverk.</p>
4.2	<p>Tilbudte LED-armaturer skal ha systemeffekt som er lik eller lavere enn 70 W natriumarmatur som standard referanse, og samtidig oppfylle lyskravene som er angitt i konkurransegrunnlaget.</p> <p>Leverandøren skal svare ja/nei på om kravet er oppfylt. Oppfyllelse dokumenteres med produktdatablad eller tilsvarende teknisk dokumentasjon som viser systemeffekt og at angitte lyskrav i konkurransegrunnlaget er oppfylt.</p>
4.3	<p>Oppgi forventet prosentvis reduksjon i energiforbruk per lyspunkt ved utskifting fra eksisterende 70 W natriumarmatur til tilbudt LED-armatur.</p> <p>Reduksjonen skal oppgis som prosent, beregnet mot 70 W natriumarmatur med lik årlig driftstid og samme lysstyringsforutsetninger som tilbudt løsning. Eventuell underlagsberegning eller produktdokumentasjon kan legges ved og vil danne grunnlag for evalueringen.</p>
4.4	<p>Beskriv hvordan leverandøren vil minimere unødvendig materialforbruk og utskifting av komponenter i driftstiden.</p> <p>Beskriv tiltak i leveransen som bidrar til ombruk der det er forsvarlig, lang levetid, reparerbarhet, utskifting av enkeltkomponenter og redusert svinn. Vurderingen vil ta utgangspunkt i hvor relevante og praktisk anvendelige tiltakene er for denne kontrakten.</p>

Strategiske hensyn:

Grønn anskaffelse:

- Tiltak mot klimaendringer
- Høyeste energieffektivitetsklasse
- Overgangen til en sirkulær økonomi

Sosial anskaffelse:

- Rettferdige arbeidsforhold
- Tilgjengelighet for alle

Innovativ anskaffelse:

- Funksjonelle og ytelsesbaserte krav
- Effektivisering av kjøpers arbeid
- Innovativt for virksomheten

Universell utforming:

Inkludert

Egnet for små og mellomstore bedrifter

Denne anskaffelsen er tilrettelagt for deltakelse fra SMB-er

Innleveringsvilkår:

Elektronisk innlevering:

Påkrevd

Elektronisk signering:

Valgfritt

Tillatte språk:

Norsk

Vedlegg:

- Bilag 1: Oversikt Datek skap.pdf