



ANBUDEFÖRFRÅGAN PÅ RESERVKRAFT

Kronoby kommun upphandlar en reservkraftsgenerator med tillhörande installation vid Kronoby högstadium (Kronobyvägen 6, 68500 Kronoby) och begär anbud från behöriga leverantörer.

Beställare

Tekniska verket
Kronoby kommun
Säbråvägen 2
68500 Kronoby

Kontaktperson:
Aron Åkerlund
aron.akerlund@kronoby.fi

Innehåll

Kommunen begär in anbud på en nyckelfärdig helhetslösning för reservkraft. Med detta avses en generator med tillhörande utrustning, allt nödvändigt material, erforderliga tillstånd, installation samt all teknik som krävs för att säkerställa drift av **Ådalens högstadium & Kronoby gymnasium*** samt intilliggande **Kronoby lågstadium*** vid både korta och långa strömavbrott. Generatoren ska placeras i ett garageutrymme i **Ådalens slöjdsal***. Reservkraften ska täcka hela fastigheternas behov.

En generator på 200 kVA / 160 kW har utretts ha tillräcklig kapacitet för Ådalens högstadium & Kronoby gymnasium. Dimensioneringen baseras på mätningar från fastighetens huvudmätare samt effektuppgifter för köksutrustningen, där köksutrustningen och ventilationen utgör den största delen av byggnadens effektbehov (ca 80%). För att kunna försörja hela skolområdet, inklusive den framtida lågstadieskolan, skulle den totala kapaciteten däremot behöva fördubblas. Detta innebär att en generator i storleksordningen 400 kVA / 320 kW krävs för att säkerställa drift av båda byggnaderna vid strömavbrott ex. HBW-400 T5. Anbudet ska med andra ord innehålla en generator med en effekt på minst **400 kVA / 320 kW** som drivs med diesel.

I anbudet ska ges option på att generatoren levereras med tank som har kapacitet att tillåta kontinuerlig körning vid EPS-last (maximal standby-effekt) i 12h respektive 24h, ifall detta kan fås via leverantören, utöver standardlösningen.

***Ådalens högstadium och Kronoby gymnasium** är belägna i samma byggnad och ska omfattas av reservkraftssystemet.

***Kronoby lågstadium** är en separat byggnad och ska inte anslutas till reservkraftsystemet i detta skede. Systemet ska dock utformas och dimensioneras så att en framtida lågstadieskola – när den förnyas kan kopplas in på samma generator. Generatoren ska därför ha kapacitet att försörja både Ådalens skolbyggnad och den framtida lågstadieskolan vid strömavbrott.

***Ådalens slöjdsal** är en separat fristående byggnad som är placerade mellan högstadiet och lågstadiet. I denna byggnad kommer generatoren placeras.

Anbudsgivaren ska planera och verkställa anläggningen samt rita upp systemet på en DWG-fil som beställaren tillhandahåller. Anbudsgivaren ska även ta fram bruksanvisningar och en relationsritning som visar var samtliga delar av reservkraftsystemet är placerade. Dokumenten ska vara lättförståeliga, lamineras och sättas upp både i utrymmet där generatoren är installerad och i utrymmet där huvudcentralen finns.

Beställaren ska få en kort genomgång av hur systemet fungerar, hur det ska användas och underhållas. Efter installationen ska anbudsgivaren lämna in en komplett relationsritning över reservkraftsystemet.

Generatoren bör vara installerad och fullt brukbar senast 01.12.2026. Om det förekommer förseningar gällande leveransen av generator/kritiska komponenter kan tidtabellen för installationen och ibruktagandet dock senareläggas, men detta kräver beställarens godkännande och ska uppges i anbudet.

Anbudsgivaren ansvarar för att hantera och bekosta eventuella tillstånds- och lovprocesser som kan krävas för installationen. Anbudsgivaren ska vara i kontakt med byggnadstillsynen i Kronoby kommun för att klargöra eventuella krav, begränsningar eller förutsättningar som måste uppfyllas. Vid behov ska anbudsgivaren även samråda med Kronoby elverk och följa deras tekniska direktiv avseende anslutning och installation.

Installationsplatsen och krav

Generatoren placeras i slöjdsalens garage. Slöjdsalen är belägen i byggnaden intill Kronoby högstadium och utgör en separat byggnad (Bilaga 1). Generatoren ska installeras i det markerade utrymmet i slöjdsalen, och inkopplingen ska göras i huvudcentralen i Kronoby högstadium (Bilaga 1&2).

Mellan slöjdsalen och huvudcentralen finns en färdigdragen matningskabel avsedd för detta ändamål, vilken kan användas om kapaciteten är tillräcklig. Den nuvarande kabeln AMCMK4x185+57 och tillhörande styrkablar bedöms vara tillräckliga, men anbudsgivaren ansvarar för att verifiera kapaciteten och säkerställa att installationen uppfyller alla krav.

I det utrymme där generatoren ska installeras finns sedan tidigare spjäll för friskluft och avluft. Om dessa spjäll har tillräcklig kapacitet ska de anslutas och styras via generators styrsystem. Om kapaciteten inte är tillräcklig ska spjällen åtgärdas eller ersättas som en del av anbudet.

På slöjdsalsbyggnaden finns befintliga solpaneler med tillhörande inverter. Slöjdsalen ligger på samma elanslutning som Kronoby högstadium, vilket innebär att invertern påverkar samma elanläggning som generatoren ska försörja. Vid generator drift får solpanelernas inverter inte vara inkopplad mot anläggningen. För att säkerställa detta ska en kontaktorstyrning installeras, styrd av generatoren, som automatiskt kopplar bort invertern när generatoren är i drift. Kontaktorstyrningen och all nödvändig styrlogik ska ingå i anbudet.

I huvudcentralens utrymme ska en motorstyrd omkopplare, exempelvis ABB OTM 630, installeras i ett separat kopplingsskåp (1000x1200 mm) placerat på högersidan om kompenseringsbatteriet. Denna brytare ska styras av generatoren och automatiskt växla mellan nät- och generator drift vid strömavbrott. Den befintliga kabeln från generatoren ska anslutas till denna brytare, och huvudcentralens skensystem ska anslutas med hjälp av enskilda ledare som monteras i befintlig golvränna på plåtbeklädd kabelhylla. Samtliga arbeten och anslutningar ska ingå i anbudet.

Anbudsgivaren ansvarar för att utreda och specificera de byggtekniska anpassningar och modifieringar av utrymmet som krävs för att uppfylla myndighetskrav, säkerhetsbestämmelser och övriga tillämpliga regelverk (exempelvis skyddsbassäng, EI60-klassning och ventilation). Beställaren ansvarar därefter för upphandling och utförande av de identifierade byggnadsarbetena genom egen entreprenör. Anbudsgivaren ska

tillhandahålla erforderliga tekniska underlag och kravspecifikationer för dessa åtgärder.

Utöver de arbeten, installationer och leveranser som anges ovan ska anbudsgivaren även utföra samtliga kompletterande åtgärder som krävs för att färdigställa, driftsätta och säkerställa full funktion i den nyckelfärdiga helhetslösningen. Detta omfattar även sådana moment som inte uttryckligen nämns i beskrivningen, men som är nödvändiga för att systemet ska fungera ex. avledning av avgaser från generatoren.

Installationsplatsen kan besökas vid behov. Kontakta fastighetsansvarige på tel. 040 182 0143 för att komma överens om en tidpunkt för besöket.

Om fastigheten

Adress:	Kronobyvägen 6, 68500 Kronoby
Byggår:	1970 (Högstadiet) 2019 (Slöjdsalen)

Anbudsgrunder

- Anbudet ska tydligt redovisa hur samtliga krav och åtaganden som anges under avsnitten *Innehåll* samt *Installationsplatsen och krav* uppfylls. Detta omfattar ex. tekniska specifikationer, installationsmoment samt övriga arbeten som krävs för att färdigställa och driftsätta den nyckelfärdiga reservkraftsanläggningen. I anbudet ska tydligt framgå vilken typ av generator anbudsgivaren tänker montera samt leveranstiden på den.
- Installationsarbetet bör ha en garantitid på minst två år.

Jämförelse av anbud

Anbudet med det förmånligaste totalpriset vinner upphandlingen förutsatt att samtliga krav och åtaganden som anges under avsnitten *Innehåll* samt *Installationsplatsen och krav* uppfylls.

Beställaren förbehåller sig rätten att förkasta anbud som inte uppfyller kriterierna. Beställaren förbehåller sig även rätten att avslå samtliga anbud, exempelvis om brister upptäcks i offertförfrågan. Om kriterierna för uteslutning uppfylls för samtliga anbudsgivare kan kommunen övergå till ett förhandlat förfarande med enskilda leverantörer.

Ett småentreprenadavtal (RT 80265 SV) kommer att ingås med den vinnande leverantören.

Eventuella frågor sänds till aron.akerlund@kronoby.fi

Inlämnande av anbud

Anbudet ges i moms 0 % och inlämnas elektroniskt till adressen **upphandlingar@kronoby.fi** **senast 02.09.2026 kl. 09:00**. Anbudet bör vara i kraft i två månader. Inlämnas bör även ett ansvarsförsäkringsbevis (Tilaajavastuu-rapport).

I anbudet bör ovanstående anbudsgrunder framgå. Så bör även eventuella underleverantörer.

Kronoby, 17.8.2026

Aron Åkerlund

Aron Åkerlund
Fastighetsansvarig

Bilagor

Bilaga 1. Ritningar
Bilaga 2. Bilder