

## Prislista för tilläggstjänster

## 1. Allmänt

- 1.1. Varje del i avtalet - rådgivning, reservkraft och service-, drift- och underhållsåtaganden - kan avropas separat. Det krävs alltså inte att kunden köper ett reservkraftaggregat för att kunna avropa rådgivning eller service, och inte heller att rådgivning eller service måste avropas i samband med leverans av reservkraftaggregat.
- 1.2. Syftet med denna bilaga är att reglera priser som inte konkurrensutsätts i upphandlingen, och därigenom skapa ett transparent, förutsägbart och flexibelt underlag för prissättning under hela avtalstiden. Observera att fasta och redan avtalade priser inte ger rätt till påslag enligt nedan.
- 1.3. Modellen är inte lättillämplig - men ger beställaren den transparens och förutsägbarhet som är nödvändig för ett balanserat men ändå flexibelt avtal.

## 2. Rådgivning

- 2.1. Den grundläggande rådgivningen enligt *Bilaga 04.01 – Rådgivning* ingår utan kostnad. Med grundläggande rådgivning avses den telefon- och formulärbaserade vägledning som syftar till att stödja beställaren genom hela beställningsprocessen och säkerställa rätt produktval – att produkten inte beställs leder inte till ersättning. Se kravspecifikation *Bilaga 04.01 – Rådgivning*.
- 2.2. För mer omfattande rådgivningsuppdrag kan utökad rådgivning beställas separat. Utökad rådgivning omfattar fördjupad teknisk och strategisk analys, projekteringsstöd eller annan kvalificerad rådgivning enligt definition i *Bilaga 04.01 – Rådgivning*.
- 2.3. Ersättning för utökad rådgivning utgår till fast timpris enligt tabellen nedan. Leverantören ska i samband med beställning skriftligen bekräfta omfattningen av uppdraget och det totala priset baserat på timtaxan. Rådgivningstjänster ersätts endast enligt ovan. Kvälls- och helgersättning utgår inte, eftersom rådgivning endast tillhandahålls under ordinarie öppettider (helgfria vardagar kl. 09–16).
  - 2.3.1. Ersättning för fördjupad rådgivning enligt *Bilaga 04.01 – Rådgivning* punkt 2 kan utökas ytterligare till att omfatta en senior ingenjör. Om inte beställaren skriftligen godkänt utökad kompetens utgår ersättning enligt standardtaxa – oaktat resursens kompetensnivå.

## 3. Reservkraftaggregat

3.1. Avtalet omfattar i första hand mobila reservkraftverk och containerlösningar. Dessa ska finnas som standardprodukter i ett flertal effektintervall enligt kravspecifikation. Standardprodukterna är inte uttömmande och ytterligare lösningar får säljas inom avtalet. Leverantören är skyldig att i första hand rekommendera de avtalade standardprodukterna. Vid försäljning av annan lösning ska leverantören i första hand göra justeringar av redan avtalade standardprodukter, och anpassa prismodellen med prispåslag och prisavdrag från standardprodukternas prissättning. Avtalet är inte begränsat till att omfatta endast standardprodukterna utan omfattar allt inom avtalets omfattning av Reservkraft. Exempel på sådant som kan köpas utöver standardprodukterna är stationära lösningar, bärbara lösningar, batteripaket, UPS och tillhörande gränssnitt.

### Standardprodukter

3.2. Standardprodukterna prissätts som fast pris enligt kravspecifikation och respektive huvudbilaga. Fast pris omfattar samtliga kostnader för färdig leverans, inklusive rådgivning, provning, dokumentation, utbildning och grundläggande service-, drift- och underhållsåtagande enligt respektive bilaga.

### Icke prissatta produkter och anpassningar

#### 3.3. Tillämpning

För anpassningar av standardprodukter, och övriga produkter, inom reservkraftsområdet tillämpas självkostnadsprincipen med tillägg av entreprenörsarvode enligt 3.6. Principen innebär ersättning för verkliga och styrkta kostnader hänförliga till aktuell leverans. Parterna bör överenskomma om fast pris för leverans där självkostnadsprincipen är utgångspunkten.

Fasta timpriser är framtaget för en rad olika roller som kan bli tillämpliga. I de fall dessa roller förekommer ska självkostnadsprincipen plus entreprenörsarvode inte tillämpas – utan då tillämpas istället de fasta timpriserna utan entreprenörsarvode.

#### 3.4. Självkostnad

Med självkostnad avses leverantörens verkliga, styrkta och direkt hänförliga kostnader för leveransens utförande. Följande ingår i självkostnaden:

- 3.4.1. Eget arbete: faktisk lönekostnad för arbetad tid (grundlön), lagstadgade sociala avgifter, avtalsenliga lönebikostnader (semesterlön, pension, försäkringar, OB/jour enligt avtal). Detta gäller inte för det arbete som genomförs av de roller som är upptagna i tabellen i punkt 5.
- 3.4.2. Underentreprenörer/underkonsulter: fakturerade belopp för varor och tjänster exkl. mervärdesskatt. Om en underleverantör utför arbete inom rollerna upptagna i tabellen i punkt 5. utgår ersättning enligt tabellen – utan rätt till entreprenörsarvode.

- 3.4.3. Material och komponenter: inköpspris minus erhållna rabatter/bonusar/kickbacks, inkl. frakt, tull, försäkring och emballage. Leverantören ska tillgodogöra Beställaren alla inköpsfördelar som objektivt kan hänföras till leveransen.
- 3.4.4. Utrustning, maskiner och specialverktyg: faktisk kostnad (hyra eller kalkylerad internkostnad). Intern debitering får inte överstiga marknadshyra för jämförbar utrustning. Kalkylerad internkostnad ska bygga på sakliga poster (avskrivning, kapitalkostnad, service, bränsle, däck/slitage, försäkring).
- 3.4.5. Resor och logi: faktisk kostnad enligt underlag. Milersättning enligt punkt 4.3 i denna bilaga (oavsett förmånsbil/ej).
- 3.4.6. Provning, besiktning, certifiering: faktisk kostnad för kravställda prov, mätningar och intyg.
- 3.4.7. Projektledning/beredning kopplad till leveransen: faktisk arbetstid enligt 3.4.1 när den är nödvändig för att uppfylla avropets krav.
- 3.4.8. Följande ingår inte i självkostnaden, utan ersätts via entreprenörsarvode enligt 3.6: Allmänna företagsomkostnader/overhead (central administration och ledning, lokaler, IT/licenser, redovisning/HR, generell kvalitet/ledning, generella garantireserver) samt vinst och riskpremier.

### 3.5. Underlag och transparens

Leverantören ska månadsvis tillhandahålla specificerad redovisning: tidrapporter (person och kategori), underlag för lönekostnad, följesedlar, fakturakopior, rabattspecifikationer/bonus, maskin-/fordonskalkyl eller hyresavtal samt res- och logiunderlag. Beställaren har insyns- och revisionsrätt under avtalstiden och 24 månader därefter. Dubbeldebitering är uttryckligen förbjuden.

### 3.6. Entreprenörsarvode

På fastställd självkostnadsbas enligt 3.4 utgår ett entreprenörsarvode om **10 %**.

Det utgår inte erntreprenörsarvode på timpriserna i tabellen i punkt 5.

### 3.7. Fast pris baserat på självkostnad

Parterna bör överenskomma om fast pris på beställningen, beräknat på självkostnadsprincipen plus entreprenörsarvode, med tydlig kalkylbilaga.

### 3.8. Förhandsgodkännande av avvikelser

Alla avvikelser från denna prismodell ska vara skriftligen förhandlade, dokumenterade och godkända av Beställaren innan kostnaden uppstår.

### 3.9. Redovisningskrav

Beställaren har alltid rätt till en spårbar kostnads- och prisuppställning enligt denna modell, inklusive sammanställning per kostnadslag, timkategori och artikel och underleverantör.

## 4. Service-, drift- och underhållsåtagande

- 4.1. Det grundläggande service-, drift- och underhållsåtagandet ingår i priset för de reservkraftaggregat som köps inom ramavtalet.
- 4.2. För anläggningar som inte är köpta inom avtalet kan ett **grundåtagande** tecknas separat enligt samma villkor och omfattning som i *Bilaga 04.04 – Service, drift och underhåll*.
- 4.3. För anläggningar som inte är standardprodukter gäller följande ersättningsprinciper:
- 4.4. **Fast årspris för grundåtagande:** Beräknas utifrån det fasta timpriset enligt tabellen nedan, baserat på uppskattat antal timmar per år och anläggningens omfattning.  
Som riktvärde motsvarar ett grundåtagande normalt **10–15 arbetstimmar per år och aggregat**, inkluderande löpande kontroller, enklare justeringar och periodiskt underhåll.  
Det fasta timpriset för tekniker framgår av tabellen.
- 4.5. **Utökade åtaganden eller särskilda uppdrag:** Beräknas enligt löpande räkning, men parterna bör avtala om fast pris beräknat enligt timpriserna i tabellen, om inte annat avtalats. Timpriset gäller för ordinarie arbetstid (vardagar kl. 06.00–18.00).  
Följande tillägg tillämpas:  
+ **50 %** för jour under kvällar (vardagar 18.00–06.00) samt dagtid under helger (06.00–18.00).  
+ **100 %** för jour under kvällstid helger och röda dagar (18.00–06.00).
- 4.6. **Restid:** Ersätts med samma timtaxa med ett **avdrag om 25 %**.
- 4.7. **Milersättning:** Milersättning utgår med 3 gånger gällande statligt normbelopp för bilersättning enligt Skatteverket för privat bil i tjänsten, oavsett fordonstyp som används. Beloppet justeras automatiskt vid förändring av det statliga normbeloppet. Ersättningen omfattar samtliga kostnader för drift, bränsle, försäkring, underhåll, värdeminskning och utrustning kopplad till reservkraftstjänster
- 4.8. **Reservdelar:** Ersätts enligt självkostnadsprincipen med ett entreprenörsarvode för hanterings- och administrationspåslag om **10 %**.
- 4.9. Samtliga arbeten ska beställas i förväg och bekräftas skriftligen. Leverantören ska alltid erbjuda kostnadsförslag innan tillägsarbeten utförs, och dokumentera samtliga åtgärder i en service- eller besiktningrapport.
- 4.10. Vid avrop som sker i samband med leverans av reservkraftaggregat gäller att de delar av service-, drift- och underhållsåtagandet som uttryckligen ingår i respektive teknisk bilaga redan är inkluderade i produktens fasta pris och inte debiteras separat.

## 5. Fast pris för beräkning av tilläggstjänster

Nedan angivning priser gäller ex moms.

Riktpriserna gäller vid beräkning av tilläggstjänster och justering av förutbestämda fasta priser. Leverantören och Beställaren kan avtala om fasta priser - och om inte annat avtalas - så gäller priserna enligt nedan istället för självkostnadsprincipen. På timpriset tillkommer inte entreprenörsarvode.

Modellen är framtagen för att skapa flexibilitet inom avtalet, och är inte en lättillämpad modell. Däremot ger den beställaren mer kontroll över priser när denne beställer rådgivning, anläggningar, och service, drift, och underhåll.

Respektive roll – med undantag för de roller som har särskilda krav i respektive kravbilaga – ska ha minst 2 års erfarenhet av den roll som faktureras, samt för rollen lämplig utbildning.

Del	Roll	Timpris	Beskrivning & koppling till arbetsflöde
Rådgivning inför köp	Rådgivare	0	Ingår utan kostnad. Hanterar kundens kontakt via telefon och formulär enligt Bilaga 04.01 – Rådgivning, och vägleder genom hela beställningsprocessen. Hjälper till att tolka behov innan teknisk lösning väljs. Syfte att vara den enda tekniska rådgivningen som beställaren behöver.
Rådgivning inför köp	Rådgivare	950	Utför fakturerbar behovsanalys och rekommenderar aggregattyp, effektklass och automationsnivå (AL2–AL4) utifrån Bilaga 04.02 och 04.03. Förbinder rådgivningsfasen med kravspecifikationen.
Reservkraftsaggregat - produktion och leverans	Konstruktör (mekanik/el/automation)	1 100	Designar aggregatet – ram, skåp, styrsystem – enligt tekniska krav i Bilaga 04.02 (Mobil) och 04.03 (Container).
Reservkraftsaggregat - produktion och leverans	CAD- / ritningstekniker	850	Tar fram ritningar, enlinjescheman och komponentlistor för dokumentation enligt krav i Bilaga 04.02–04.03 och tillhörande FAT-protokoll.

Reservkraftsaggregat - produktion och leverans	Produktionsingenjör / montör	900	Monterar motor, generator och automatikskåp i enlighet med Bilaga 04.02–04.03. Arbetar under produktionsfas fram till FAT.
Reservkraftsaggregat - produktion och leverans	Kvalitetskontrollant (FAT/QC)	1 050	Utför Factory Acceptance Test (FAT) och dokumentation före leverans enligt Bilaga 04.02 och 04.03 (avsnitt Fabriksprovning).
Reservkraftsaggregat - produktion och leverans	Elkraftingenjör	1 200	Säkerställer skydd, infasning och parallellkörning (automationsnivå 4) enligt kravspecifikation Bilaga 04.03. Kritisk för synk mot nät.
Reservkraftsaggregat - produktion och leverans	Motorspecialist / mekaniker	1 000	Arbetar med motor, avgassystem och kylkrets – uppfyller kraven på temperatur och avgaskrav i Bilaga 04.02 och 04.03.
Reservkraftsaggregat - produktion och leverans	Styrsystemingenjör / programmerare	1 200	Programmerar styrsåp, HMI och fjärrövervakning enligt krav på Modbus/SCADA i Bilaga 04.02–04.03.
Reservkraftsaggregat - produktion och leverans	Miljö- säkerhetsingenjör och	1 200	Säkerställer bullergräns, IP-klass, ventilation och säkerhet i enlighet med Bilaga 04.03 (Container).
Reservkraftsaggregat - produktion och leverans	Logistik- leveranssamordnare &	800	Planerar transport, besiktning och överlämning till kund enligt krav på leveransbesiktning i Bilaga 04.02–04.03.
Reservkraftsaggregat - produktion och leverans	Provningsledare / testtekniker	1 150	Leder belastningsprov och infasning mot nät (inkl. parallellkörning) inför slutbesiktning enligt Bilaga 04.02–04.03.
Reservkraftsaggregat - produktion och leverans	Besiktningssledare	1 200	Genomför slut- och leveransbesiktning enligt krav i Bilaga 04.02 (Mobil) och 04.03 (Container).

Reservkraftsaggregat - produktion och leverans	Dokumentationsansvarig	900	Sammanställer manualer, CE-intyg och relationshandlingar för överlämning enligt Bilaga 04.02–04.03 (avsnitt Teknisk dokumentation).
Service, drift och underhåll	Servicetekniker (el/mekanik)	900	Utför service och underhåll enligt Bilaga 04.04 – Service, drift och underhåll. Utför års- och funktionsprov.
Service, drift och underhåll	Drifttekniker	950	Kör driftprov och lasttester för att verifiera automatisk start/återgång enligt Bilaga 04.04 (Drift).
Service, drift och underhåll	Underhållstekniker	880	Förebyggande underhåll och justeringar enligt Bilaga 04.04 (Underhåll).
Service, drift och underhåll	Jour- / beredskapstekniker	900	Akut insats vid driftstörning – enligt krav på inställelsetider och beredskap i Bilaga 04.04 (Beredskap och tillgänglighet).
Service, drift och underhåll	Serviceledare / koordinator	1 050	Planerar servicebesök och samordnar rapportering mot beställare enligt rapportkrav i Bilaga 04.04.
Service, drift och underhåll	Fjärrövervakningsspecialist / SCADA-operatör	1 200	Övervakar anläggningar via styrsystem och larmsystem – stödjer drift och incidenthantering enligt Bilaga 04.04.
Service, drift och underhåll	Reservdelssamordnare / logistikansvarig	900	Hanterar reservdelar och lager enligt Bilaga 04.04 (Reservdelar) och Bilaga 06 (Självkostnadsprincip).
Service, drift och underhåll	Dokumentations- & kvalitetsansvarig	1 000	Säkerställer att serviceprotokoll och driftloggar uppfyller rapportkraven i Bilaga 04.04.
Service, drift och underhåll	Elsäkerhetsledare / auktoriserad installatör	1 200	Ansvarar för elsäkerhet och regelefterlevnad vid service och drift enligt SS 436 40 00 och AFS 2023:11.

Service, drift och underhåll	Miljötekniker / avfallshanteringsansvarig	1 000	Hanterar spillolja, filter och vätskor enligt miljökrav i Bilaga 04.04 (Underhåll och miljöhantering).
Service, drift och underhåll	Utbildare / instruktör	1 050	Genomför kundutbildning om drift och underhåll enligt överlämningskrav i Bilaga 04.02–04.04.
Service, drift och underhåll	Planeringsingenjör (stora driftavtal)	1 200	Analyserar drifttider, resursbehov och planering för långsiktiga åtaganden inom Bilaga 04.04.