

Mottagare

Tekniska nämnden

Tilläggsanslag för lågspänningsställverket Abborren 9

Förslag till beslut

1. Tekniska nämnden godtar informationen.
2. Tekniska nämnden beslutar att starta FAS 2 efter att tekniska nämnden har godkänt kalkylerat riktpreis för alternativ 3.
3. Tekniska nämnden beslutar att begära tilläggsanslag för utökad budget till projektet om 28,5 miljoner kronor.

Sammanfattning

De inkommande lågspänningsställverken (el-centraler) för Visby lasarett har uppnått sin tekniska livslängd. Underhållsarbetet för ställverken blir tätare och det saknas ofta reservdelar för dessa el-centraler på marknaden. Det får till följd att de planerade driftavbrotten för underhåll kommer att öka i takt med utrustningarnas ålder. Riskerna för oplanerade avbrott kommer att öka om inget görs.

Det robusta sjukhusets rekommendationer för robust eldistribution uppfylls inte på flertalet punkter med dagens lösning.

Tilldelad budget uppgår till 21 miljoner kronor. Efter kontraktsskrivning med totalentreprenören så har projektets kostnad ökat till 49,2 miljoner kronor. Ny rikt kostnad har tagits fram med hjälp av upphandlad totalentreprenör (TE) i samverkan.

Med anledning av den nya rikt kostnaden så krävs ett nytt beslut om inriktning inför fas 2 (detaljprojektering och produktion).

Alternativen är följande:

Alternativ 1. Projektet avbryts.

Alternativ 2. Byte av endast lågspänningsställverk i Hus 23.

Alternativ 3. Byte av båda lågspänningsställverken i Hus 21 och Hus 23.

Bedömning

Rikt kostnadspris ryms inte inom beslutad budget på grund av väldigt höga kostnadsökningar. Världsläget och den ekonomiska situationen gör att kostnaderna har dubblerats sen budgeten sattes 2019.

Bedömningen från projektledningens sida av de tre angivna alternativen är

följande.

Konsekvenser för genomförandet

Alternativ 1. Projektet avbryts.

Det robusta sjukhuset (DRS) rekommendationer för robust eldistribution uppfylls inte på flertalet punkter vilket innebär risker för driftstörningar i form av oplanerade driftavbrott i elförsörjningen.

Planerade driftavbrott för underhåll kommer att öka i takt med utrustningarnas ålder ju längre tid man har denna utrustning.

Brandskyddet för brandspridning mellan driftutrymmen har stora brister eller saknas helt i Hus 21 och Hus 23. En eventuell brand eller rökutveckling i ställverksutrustning skulle medföra omfattande negativa konsekvenser för eldistributionen då den riskerar att spridas mellan driftutrymmen, där följden blir långa avbrottstider.

Alternativ 1 rekommenderas inte.

Alternativ 2. Byte av endast lågspänningsställverk i hus 23.

DRS rekommendationer för robust eldistribution uppfylls på flertalet punkter vilket minskar risker för driftstörningar i form av driftavbrott i elförsörjningen för lasarettets verksamheter i Hus 23 (akut sjukvård).

En av nackdelarna med detta alternativ är att de två nätstationerna får olika ålder vilket medför att styrsystemet inte blir fullt kompatibelt med båda nätstationerna, detta blir en svaghet för leveranssäkerheten samt drift- och underhållsegenskaperna.

Underhållskostnaderna för utrustningarna i Hus 21 kommer att öka årligen då behovet av underhåll och service för att säkerhetsställa driftsäkerheten ökar i takt med utrustningarnas ålder.

Brandskyddet för brandspridning mellan driftutrymmen har stora brister och kommer fortsatt saknas i Hus 21.

Alternativ 2 är en kompromiss på grund av ökade kostnader. Inom några år (uppskattningsvis ca 5 år) så måste man byta ställverk i Hus 21 för att kunna upprätta driftsäkerheten. Detta kommer resultera i en betydligt högre totalkostnad.

Alternativ 2 rekommenderas inte.

Alternativ 3. Byte av båda lågspänningsställverken i Hus 21 och Hus 23.

DRS rekommendationer för robust eldistribution uppfylls på flertalet punkter

och når nivå silver vilket minskar risker för driftstörningar i form av driftavbrott i elförsörjningen för verksamheter i hela Visby lasarett. Alternativ 3 innebär åtgärder för att skapa en långsiktig robust eldistribution för Visby lasarett samt för att säkerställa framtida patientsäkerhet.

Projektet förordar alternativ 3 i första hand som åtgärd för att skapa en långsiktig robust eldistribution för Visby lasarett och för att säkerställa framtida patientsäkerhet.

Barn- och genusperspektiv

Säkerhetsställa att Visby Lasarett får en tillförlitlig elanläggning som följer rekommendationer för ”Robusta Sjukhus” nivå Silver och på så sätt säkerställa vården för framtida generationer.

Landsbygdsperspektiv

Visby Lasarett har ett täckningsområde över hela Gotland. Genom att säkerhetsställa att Visby Lasarett får en tillförlitlig elanläggning som följer rekommendationer för ”Robusta Sjukhus” nivå Silver säkerställer vi även vården för hela Gotlands befolkning.

Ekonomisk konsekvensanalys

Total tilldelad budget är 21 miljoner kronor. 15 miljoner plus beslut RF 2023-06-19 RF § 104 om ytterligare 6 miljoner kronor.

Med hänsyn till nytt riktkostnadspris krävs en budgetutökning från 21 miljoner kronor.

Alternativ 1: Ingen budgetutökning men upparbetad kostnader på 3 miljoner kronor.

Alternativ 2: Budgetutökning till totalt 32,5 miljoner kronor men innebär endast byte av ett lågspänningsställverk och inte båda.

Alternativ 3: Budgetutökning till totalt 49,2 miljoner kronor.

Projektgenomförandet innehåller två faser som startar efter anbudstidens slut 2024-04-10. Fas ett: Riktpriiskostnad tas fram efter projektering. Fas två: Produktion startas efter att tekniska nämnden har godkänt kalkylerat riktpreis.

Internhyran påverkas inte.

Beslutsunderlag

Tjänsteskrivelse teknikförvaltningen 2024-11-22

Tekniska nämndens arbetsutskott 2024-11-13 (2024-11-13 TN AU §202)

Teknikförvaltningen

Patric Ramberg
Teknisk direktör

Skickas till

Regionstyrelsen