



Bilag 3.6

Eftersyn og service for Vippebomme, Skydebomme og Svingbomme.

Indhold

1.	Beskrivelse	3
2.	Lovpligtige- og periodiske eftersyn samt service	3
2.1.	Aftale om service.....	3
2.2.	Aftale om inspektion og anlægskontrol (eftersyn)	3
2.3.	Aftale om øvrige ydelser.....	4
3.	Ydelse	4
4.	Krav til materialer, udførelse, arbejdsmiljø, standarder og materiel	5
5.	Krav til dokumentation og eftersynsskema	5
6.	Krav til tidsinterval mellem service	6
7.	Uddannelseskrav og autorisation	6
8.	Særlige krav	6
9.	Bilag	6

1. Beskrivelse

Dette dokument indeholder Forsvarets krav til eftersyn, service, vedligehold og inspektion af bomanlæg. Dette indbefatter blandt andet følgende: Vippebomme, Skydebomme og Svingbomme samt øvrige tilhørende komponenter. Dette indbefatter tillige uddannelseskrav, standarder, arbejdsmiljø, materiel og materialer. Beskrivelsen gælder bomanlæg inkl. tilhørende komponenter som betjeningspaneler, signaloverførelsesenhed, central, elforsyning, motorer, gear, hydrauliksystem, UPS, fotoceller, sendere, modtagere og alle former for detektorer, styringer, trafiklys, følere og optiske indikatorer som hører til det specifikke system.

2. Lovpligtige- og periodiske eftersyn samt service

Eftersyn og service samt udskiftning af allerede eksisterende komponenter skal udføres af en installatør, der er registreret hos Forsikring & Pension.

2.1. Aftale om service

Aftale om service på bomanlæg skal være indgået med en installatør, der er registreret hos Forsikring & Pension.

Installatører skal sikre, at anlægget er fuld funktionsdygtigt indenfor 2 timer såvel uden for kundens åbningstider som indenfor.

Service indebærer, at anlæg sikres at være i funktionsduelig tilstand efter de anvisninger, der måtte være givet.

Dette vil sige:

- Reparation af fejlramt installation
- Forebyggende vedligehold på installationens nødvendige delkomponenter, herunder smøring, kontrol og justering m.v.
- Opdatering af materiel, hardware, firmware og software. Opdateringer skal installeres efter aftale med lokal Etablisementspartnerelement, der skal indhente en godkendelse ved Sikringssektionen
- Tilpasning af installation
- Opdatering af anlægsinstallation i nødvendig omfang. Opdateringer skal installeres efter aftale med lokal Etablisementspartnerelement, der skal indhente en godkendelse ved Sikringssektionen

Alt arbejde på anlægget skal afsluttes med en servicereport, der beskriver, hvad der er udført samt at installationen er funktionstestet efter arbejdet.

2.2. Aftale om inspektion og anlægskontrol (eftersyn)

Aftale om eftersyn af bomanlæg skal være indgået med en installatør, der er registreret hos Forsikring & Pension, og skal som minimum omfatte:

- Kontrol af montering.
- Kontroller og efterse hydrauliksystem.
- Kontroller og efterse motor- og gearsystem.
- Manuel betjeningsfunktion
- Efterse sikkerhedsmæssige forhold.
- Afprøvning af installationen.

- Afprøvning af transmissionssystem for overførsel af signaler.
- Efterse forbindelser.
- Efterse og afprøv fjernbetjening. (særtilfælde)
- Efterse og afprøv kortlæser.
- Efterse og afprøv tastatur.
- Efterse og afprøv fotoceller.
- Efterse og afprøv magnetfølere.
- Kontrol af signalgivere, som eksempelvis lamper, trafiklys med videre.
- Ajourføring af installationsdokumentationen.

Aftale om eftersyn af anlægget skal omfatte mindst et årligt eftersyn

2.3. Aftale om øvrige ydelser.

Entreprenøren skal tillige levere følgende ydelser, men ikke begrænset til nedenstående:

Vippebom anlæg.

- Levering af aluminiumsbom, sving-ud system, knækledd, pendulben, bomholder, montageplade, styreboks, fjeder,
- Levering af kortlæser med tastatur - Alle nye paneler skal kunne læse kort/brikker af typen NXP Mifare DES-fire EV1, 2 & 3, samt læse kort/brikker af typen NXP Mifare Classic MF1S50.

Skydebom anlæg.

- Levering af aluminiumsbom, bomholder, montageplade, styreboks, fjeder og ruller.
- Levering af kortlæser med tastatur - Alle nye paneler skal kunne læse kort/brikker af typen NXP Mifare DES-fire EV1, 2 & 3, samt læse kort/brikker af typen NXP Mifare Classic MF1S50.

Svingbom anlæg.

- Levering af hovedstolpe, støttestolpe, svingarm, wire, padlock, trekantslås, eurolås, montage nedstøbt, montage boltet, sving-ud system, styreboks og støttefod.
- Levering af kortlæser med tastatur - Alle nye paneler skal kunne læse kort/brikker af typen NXP Mifare DES-fire EV1, 2 & 3, samt læse kort/brikker af typen NXP Mifare Classic MF1S50.

3. Ydelse

Ydelserne er inklusiv dokumentation og prissættes efter følgende kategorier:

Service eftersyn:

Pris pr. enhed for et Vippebom anlæg.

Pris pr. enhed for et Skydebom anlæg.

Pris pr. enhed for et Svingbom anlæg.

Årlig eftersyn:

Pris pr. enhed for et Vippebom anlæg.

Pris pr. enhed for et Skydebom anlæg.

Pris pr. enhed for et Svingbom anlæg.

4. Krav til materialer, udførelse, arbejdsmiljø, standarder og materiel

Udførelse af Service, lovpligtige- og periodiske eftersyn skal som minimum være efter fabrikanternes anvisninger på de enkelte komponenter.

Service, lovpligtige- og periodiske eftersyn skal gennemføres iht. enhver tid gældende lovgivning og bekendtgørelser, samt:

- F&P Sikringsguidens kataloger for området.
- Fabrikantens anvisninger.

Måleinstrumenter skal være velegnet til opgaven og skal være kalibrerede.

Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse skal til enhver tid have mulighed for at kunne kontrollere kalibreringscertifikater på udstyr. Entreprenøren skal på anmodning dokumentere, at anvendt udstyr har de fornødne kalibreringscertifikater.

Anvendte materialer og reservedele skal være originalreservedele, eller minimum af tilsvarende kvalitet.

Såfremt der anvendes uoriginale reservedele, skal kvaliteten af disse kunne dokumenteres.

5. Krav til dokumentation og eftersynsskema

Den foretagende service, kontrol, eftersyn, vedligeholdelse, funktionsafprøvninger og systemintegrationstest af bommene skal dokumenteres. Dette gøres ved at der udarbejdes et Service, lovpligtigt- og periodisk eftersynsskema, der udviser anbefalede rettelser eller forbedringer. Rapporten sendes til anlægsejer.

Service, lovpligtige- og periodiske eftersyn skal gennemføres efter en fast tjekliste, så der altid er sikkerhed for, at alle aktuelle dele i installationen er målt og gennemgået.

Kopi af eftersynsskemaet og udfyldt bemærkningsfelt med eventuelle fejl, afleveres fysisk eller fremsendes til lokal

Etablisementspartnerelement, umiddelbart efter lovpligtige- og periodiske eftersyn er gennemført og senest fem (5) arbejdsdage efter lovpligtige- og periodiske eftersyn er gennemført.

Rapporten skal altid fremsendes eller afleveres i samme format som i bilag A - Eftersynsskema Vippe og Skyde og Svingbom anlæg.

Samtidig med at eftersynsskemaet afleveres eller fremsendes til lokal Etablisementspartnerelement, skal fremsendelse tillige ske til FES-KTP-SEREFTS@MIL.DK

Eftersynsskemaet filnavn skal indeholde følgende:

- ETAB/Bygning/Anlægskategori/Anlægsnummer/IKO-nummer

Eksempel på filnavn:

"721/34/B/AD/QQE_001 4502568947".

Hvis der ikke findes afmærkning på den tekniske installation, så navngives der på følgende måde:

ETAB/Bygning/Anlægskategori/IKO-nummer.

Eksempel: "721/34/BOM 4502568947".

Eftersynsskemaet skal indeholde en uddybende beskrivelse af hvad der er udskiftet og hvorfor. Dertil skal rapporten indeholde en beskrivelse (hvad og hvorfor) af de reparationer, der anbefales foretaget umiddelbart efter eftersynet.

6. Krav til tidsinterval mellem service

Se kapitel 2.

7. Uddannelseskrav og autorisation

Service, kontrol, eftersyn, vedligeholdelse, funktionsafprøvninger og systemintegrationstest skal udføres af den driftsansvarlige eller en af den driftsansvarlige udpeget person/virksomhed som er i besiddelse af de fornødne kompetencer.

Lovpligtig service og eftersyn skal udføres af godkendt installatør, der er registreret hos Forsikring & Pension.

8. Særlige krav

9. Bilag

A. Service og eftersynsskema Vippebom, Skydebom og Svingbom anlæg.