5. marts 2015

# Introduktion

Denne kravspecifikation beskriver de krav, Folketinget stiller til leverandørens ydelser.

Kontrakten omfatter følgende hovedkategorier af ydelser:

* Produktion, optagelse og transmission af parlamentariske møder og andre møder i Folketinget.
* Support og vedligeholdelse af Folketingets eksisterende tv-udstyr , som specificeret i bilag 1.1.
* Levering, installation, support og vedligeholdelse af nyt udstyr i forbindelse med en generel opgradering til HD, som beskrevet i afsnit 3.

Følgende indgår som underbilag til nærværende bilag

* Bilag 1.1 (Udstyrsliste)
* Bilag 1.2 (Tegninger/flowcharts)
* Bilag 1.3 (Møder i Folketingssalen)
* Bilag 1.4 (Udvalgsmøder)
* Bilag 1.5 (Høringer)
* Bilag 1.6 (EBU)
* Bilag 1.7 (Tekst-tv)
* Bilag 1.8 (Kamera oversigt)
* Bilag 1.9 (Dataintegration)
* Bilag 1.10 (SSL/Meta data)
* Bilag 1.11 (Harddisk/JBOD)

Det bemærkes, at bilag 1.1 indeholder underbilag, hvor den samlede udstyrsliste i bilag 1.1 er opdelt efter placering. Hvis der er uoverensstemmelser mellem bilag 1.1 og underbilagene, er det bilag 1.1 der gælder.

1. **Beskrivelse af krav, optioner og informationspunkter**

Kravene, der indgår i kravspecifikationen, er af Folketinget kategoriseret således:

* Mindstekrav som Folketinget betragter som ufravigelige mindstekrav, er markeret ”**MK x.x.x:**”.

Disse krav indebærer ikke nødvendigvis, at Folketinget stiller mindstekrav til, *hvordan* kravet opfyldes. Hvor et krav er markeret **MK**, og leverandøren eksempelvis blot skal angive en pris, medfører kategoriseringen, at leverandøren ikke kan undlade at oplyse en pris.

* Øvrige krav er markeret ”**Krav: x.x.x:**”. Disse krav er ikke ufravigelige krav/mindstekrav, men leverandørens besvarelse vil indgå i Folketingets vurdering af løsningsbeskrivelse/tilbud.

Desuden indeholder kravspecifikationen optioner, som skal besvares af leverandøren:

* Optioner er markeret ”**Option x.x**”). Leverandøren skal for hver option give en løsningsbeskrivelse og oplyse en selvstændig pris på den pågældende option. Besvarelsen af optionerne vil indgå i Folketingets vurdering af løsningsbeskrivelse/tilbud.

Besvarelser af krav/optioner, der ikke er tilstrækkelig præcis, vil alt andet lige blive vurderet lavere end besvarelser af krav/optioner/informationspunkter, der er mere præcise.

## Leverandørens besvarelse af krav, optioner og informationspunkter

Hver af leverandørens besvarelser af krav og optioner skal indeholde en beskrivelse, der giver Folketinget en forståelse af, hvordan kravet opfyldes, hvis det kan opfyldes på flere forskellige måder og ikke er trivielt opfyldt.

Besvarelsen skal ske i tekstboksene i selve kravspecifikationen, således at gennemlæsningen af besvarelsen bliver så enkel som mulig for Folketinget. Løsningsbeskrivelserne skal endvidere kopieres til den skematiske oversigt i bilag 5 til udbudsbetingelserne.

Leverandørens løsningsbeskrivelser/-forslag skal markeres med fed eller kursiv, således at det er let at skelne mellem oprindelig tekst i kravspecifikationen og leverandørens besvarelse.

Krav og optioner skal i form besvares således:

**Krav/MK x.x.x:** [overskrift til Folketingets krav]

**Løsningsbeskrivelse:** [*I den skarpe parentes er*

*angivet Folketingets eventuelle bemærkninger til tilbudsgivers løsningsbeskrivelse/tilbud anført. Folketingets bemærkninger skal ikke betragtes som udtømmende krav til indholdet af tilbudsgivers løsningsbeskrivelse, men kan eksempelvis indeholde Folketingets forventning til, hvad der som minimum indgår i tilbudsgivers løsningsbeskrivelse. Tilbudsgiver bedes slette Folketingets bemærkninger ved besvarelsen* ]

Folketinget ønsker indblik i, hvilke fordele og ulemper en given løsning måtte have, og er særligt interesseret i at forstå den tilbudte løsning og afveje, hvad det vil betyde for Folketinget. Leverandøren skal derfor i sin besvarelse have fokus på at give Folketinget et overblik over eventuelle valg, problemstillinger eller konsekvenser, som et givet krav eller ønske måtte have (beskrives i løsningsforslaget til hvert krav).

For at give Folketinget et indblik i løsningen skal leverandøren i videst muligt omfang supplere beskrivelser i tekst med diagrammer eller lignende, der beskriver, hvordan det pågældende krav opfyldes i løsningen, som leveres, jf. tilbuddet.

Leverandøren skal besvare krav, optioner og informationspunkter så præcist og konkret som muligt.

Hvis leverandøren angiver løsningsforslag, som ikke indgår i det vederlag for opfyldelse af enten optioner eller krav, som leverandøren har angivet, skal det klart fremgå og eksplicit angives af leverandøren. Hvis ikke leverandøren klart og eksplicit har angivet dette, indgår leverandørens løsningsforslag i leverandørens tilbud til den faste pris angivet i kontraktens bilag 3.

## Samarbejdsform

Leverandøren skal løse opgaven i tæt samarbejde med Folketingets projektgruppe.

Projektet er organiseret efter Folketingets projektmodel. Modellen opererer med en projektejer, en styregruppe, en projektleder, en projektgruppe og et antal interne arbejdsgrupper.

### Projektgruppe

Projektgruppen består af følgende deltagere:

* Richard Mongin Forrest (projektleder - udbud)
* Snezana Glogovac (projektleder – implementering)
* Hans Henrik Jensen (teknisk koordinator)
* Anders Gilbro Nielsen
* Per Mouritzen
* Gitte Glamsø
* Lene Henriksen

### Styregruppe

Styregruppen består af følgende fire deltagere:

* Anne Mette Falbe Hansen (projektejer)
* Søren Væver (driftsejer)
* Liselotte Astrup, chef for ITU
* Lise Grønnegård Rasmussen, chef for Udvalgsafdelingen
1. **Kravene**

Folketingets krav er inddelt i fem overordnede punkter:

1. Tekniske krav – eksisterende udstyr (betjening og vedligeholdelse)

2. Krav til tv-produktioner

3. HD-opgradering

4. Vedligeholdelse

5. Sikkerhedsgodkendelse

Tilbudsgiverne opfordres til at fremkomme med alternative løsninger og forslag til supplerende faciliteter inden for rammerne af dette bilag.

Løsningsforslag skal være fyldestgørende beskrevet med hensyn til såvel funktionalitet som økonomi. Dokumentation for alternative eller supplerende komponenter, i form af datablade eller brochurer, skal være inkluderet i tilbuddet.

Det gælder for alle krav i nærværende kravspecifikation, at der stedse skal være adgang for Folketingets medarbejdere til det tekniske udstyr opstillet (i Folketingets lokaler) af leverandøren, herunder kameraer, produktionslokaler, redigeringsfaciliteter m.m.

Det gælder ligeledes for alle krav i nærværende kravspecifikation, at Folketingets (kvalificerede) medarbejdere har brugsret til alle produktionsfaciliteterne,

Bilag 1.2 indeholder tekniske tegninger/flowcharts af Folketingets eksisterende udstyr til tv-produktion og de grænseflader, der er relevante for leverandørens ydelser.

1. **Tekniske krav – eksisterende udstyr**
	1. **Fiberforbindelser og adgang til MUX**
		1. Leverandøren anvender Folketingets eller tredjeparts allerede eksisterende fiberforbindelse til levering af tv-signal til det jordbaserede tv-net.

		Folketinget afholder alle udgifter til fiberforbindelsen, som i dag er drevet af Terracom.

		Folketinget afholder de årlige udgifter til drift af DTT MUX2.

**Krav: 1.1.1:** Leverandøren skal sikre signaler til fibersenderudstyret.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for levering af tv-signal fra folketingets router til Terracoms sendepunkt].

* + 1. Leverandøren skal anvende og vedligeholde Folketingets eksisterende udstyr (udstyr installeret af Terracom vedligeholdes dog af Terracom) til at transmittere møder fra salen og udvalgs- og mødelokaler direkte og i deres fulde længde på det digitale sendenet. Det eksisterende udstyr, som skal vedligeholdes, er specificeret i bilag 1.1. Det bemærkes, at udstyret, der er omtalt i afsnit 3 ”HD-opgradering”, ikke indgår i nærværende krav.

		Folketinget stiller den nødvendige fiberkabelinfrastruktur mellem tv-serverrum, produktionsfaciliteter, sale og udvalgs- og mødelokaler til rådighed.

F.eks. skal leverandøren anvende og vedligholde fiberinterfaces, krydsfelter og lign. udstyr til de nødvendige video-/audio- og kontrolfunktioner, en- eller tovejs, hvor dette måtte ønskes alt efter mødetype/behov.

Studio- og videoforbindelser skal kunne afbrydes/slukkes i henhold til Folketingets krav om lukkede/hemmelige møder eller dagsordenpunkter.

Leverandøren skal min. 1 gang årligt rense og kontrolmåle eksisterende fiberforbindelser, typisk i august måned, hvor mødeaktiviteten er meget lav.

**Krav: 1.1.2:** Leverandøren anvender og vedligeholder folketingets eksisterende transmissions- og fiberudstyr.

**Løsningsbeskrivelse**: [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde procesbeskrivelse herfor]

Prisen for vedligeholdelse gives i forbindelse med krav 4.0.

* + 1. Leverandøren skal sikre, at der er mindst to tv-signaler til rådighed: 1 HD og 1 SD, jf. specifikationerne herfor nedenfor:

		**(1) SD:** Tv-signalet skal leveres i 576i (50Hz) standarddefinition (SD) PAL anamorfisk 16:9 (720 x 576 pixels) - 625 linjer pr. frame, af hvilke 576 er billedindhold. 25 frames pr. sekund interlaced. PAL farver (4.43MHz) standard B/G (eller tilsvarende).

		**(2) HD: HD-information:** HD-specifikationen er følgende:

Skal opfylde EBU’s tekniske standard for HD 1080i System 2 (S2) med 1920 horizontal samples og 1080 aktive linjer i et interlaced scan med en frame rate på 25 Hz, 16:9 aspect ratio. Abbreviated 1080i/25 (eller tilsvarende).

Som bilag 1.6 vedlægges EBU – TECH 3299 dokument .

**Krav: 1.1.3:** Leverandøren sikrer, at der er mindst to tv-signaler til rådighed: 1 HD og 1 SD.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* + 1. Det af leverandøren producerede færdigredigerede signal stiller Folketinget vederlagsfrit til rådighed for enhver, som ønsker at tv-transmittere signalet. I dag har DR og TV 2 hver især tre faste linjer fra Folketingets serverrum.

		Leverandøren skal ekspedere eksterne brugeres henvendelser vedr. signal, der stilles til rådighed under direkte transmissioner.

**Krav 1.1.4:** Leverandøren stiller tv-signalet til rådighed.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* 1. **Antenneanlæg og distribution**
		1. Billeder og lyd fra tv-kanalen sendes til de allerede eksisterende interne fiberforbindelser i Folketinget, herunder til mindst fem interne kanaler på Folketingets interne tv-system.

		Folketinget står for drift og vedligeholdelse af antenneanlæg og afholder omkostningerne forbundet hermed.

**Krav 1.2.1:** Leverandøren sender tv-signalet til Folketingets interne antenneanlæg.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholder en procesbeskrivelse for kravet]

* 1. **Redigering**

		1. Leverandøren anvender og vedligeholder Folketingets eksisterende redigeringsrum med speakboks.

Folketingets eksisterende redigeringsrum indeholder et NLE-redigeringssystem (non-linear editing). Dette skal kunne integreres med medieserveren (ingest/MAM) med hensyn til redigering og udveksling af mediefiler.

Redigeringsrummet skal have mulighed for at tilslutte forskellige videokilder f.eks. enten via BNC eller via FireWire.

Det skal være muligt at hente mediefiler på medieserveren via et NLE-redigeringssystem for derefter at redigere i disse og efterfølgende lægge det færdigredigerede materiale tilbage på medieserveren.

Folketingets grafikpakke til tv-kanalen skal være tilgængeligt via et NLE-redigeringssystem. Man skal via NLE-redigeringssystemmet være i stand til at pålægge grafik fra grafikpakken.

Redigeringsrummet skal kunne benyttes af personale både fra leverandøren og fra Folketinget.

Det skal være muligt at indspille og afspille video i redigeringsrummet, der fysisk ender på medieserveren. Disse mediefiler skal kunne navngives (logges) via et NLE-redigeringssystem.

Redigeringsrummet skal indeholde båndmaskiner til bl.a. det format, leverandøren ønsker at bruge, HDV, DVCam, U-matic, Beta SP, DigiBeta, XDCam og CF-kortlæser. Der skal være mulighed for at overspille fra format til format.

Det eksisterende udstyr i Folketingets redigeringsrum, som Leverandøren skal anvende og vedligeholde, er specificeret i bilag 1.1.

**Krav 1.3.1:** Leverandøren anvender og vedligeholder Folketingets redigeringsrum og speakboks

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* + 1. Leverandøren angiver en timepris for udførelse redigeringsopgaver efter anmodning fra Folketinget.

		Produktionsfejl forårsaget af leverandøren rettes/efterredigeres vederlagsfrit for Folketinget. Leverandøren står endvidere for at ingeste materialet igen.

		En produktion anses som vellykket, når den er afviklet og vist på tv-kanalen med den rigtige lyd, billede og grafik.

**MK 1.3.2:** Leverandøren angiver en timepris for ad-hoc redigeringsopgaver.

* 1. **Tidskoder**
		1. Leverandøren anvender og vedligeholder Folketingets eksisterende tidskodegenerator til synkronisering af alle relevante systemer.

		Der skal være mulighed for at udtage tidskode til Folketingets av-system, Edixi (tale til tekst-system), lydoptagelsessystem og tavlesystem.

		Folketingets eksisterende tidskodemaskiner er specificeret i bilag 1.1.

**Krav 1.4.1:** Leverandøren anvender Folketingets eksisterende tidskodegenerator.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en kort procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet].

* 1. **Continuity**
		1. Leverandøren skal overvåge tv-signalet via en continuity-funktion, når der sendes liveudsendelser fra Folketinget. Det sker fra et lokale anvist af Folketinget.

		Leverandøren skal endvidere supportere produktionsboksene og udbedre fejl under produktionerne.

**Krav 1.5.1:** Leverandøren overvåger tv-signalet, når der sendes direkte, og udbedrer fejl under produktionerne.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* + 1. Ved genudsendelser kan automatikken anvendes, under forudsætning af at leverandøren stedse udbedrer eventuelle fejl umiddelbart.

		Folketinget har et Nagios-system, der kan anvendes til formålet. Dog kan alternative løsningsmodeller anvendes.

**Krav 1.5.2:** Leverandøren sikrer transmissionen af genudsendelser.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* + 1. Leverandøren anvender og vedligeholder Folketingets continuity-udstyr.

		Folketingets eksisterende continuity-udstyr er specificeret i bilag 1.1.

**Krav 1.5.3:** Leverandøren vedligeholder Folketingets continuity-udstyr.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* + 1. Efter bestilling fra Folketinget stiller leverandøren en teknisk medarbejder (teko) til rådighed for Folketinget til løsningen af eksempelvis følgende ad hoc-opgaver:
* udtræk af video fra MAM/Ingest;
* afbrydelse/nedlukning af lyd i forbindelse med hemmelige møder i Folketingets mødelokaler;
* løsning af tekniske opstillinger;
* ingest af video materiale;
* optagelse/ingest fra en af Folketingets to satellitmodtagere;
* mindre tekniske installationer.

Folketinget har mulighed for at henvise professionelle brugere (ex. DR og TV2) til leverandøren med henblik på bl.a. udtræk af video i broadcast- kvalitet. Leverandøren skal afregne direkte med den pågældende bruger mod samme vederlag som aftales med Folketinget i henhold til nærværende kontrakt med bilag.

**MK 1.5.4:** Leverandøren angiver en timepris for ad hoc tekniske-opgaver.

* + 1. Efter bestilling fra Folketinget stiller leverandøren tekniske medarbejdere til rådighed til at installere nyt udstyr indkøbt af Folketinget.

**MK 1.5.5:** Leverandøren angiver en timepris for installationsopgaver.

* 1. **Serverrum**
		1. Leverandøren anvender og vedligeholder alt tv-udstyr i folketingets serverrum(der er pt. 3 serverrum).

		Serverrum har et luftnedkølingsanlæg og UPS (redundant strøm), som Folketinget står for og vedligeholder.

		Der skal via serverrum distribueres tovejs lyd til og fra alle de sale, udvalgs- og mødelokaler, som der produceres tv fra. Denne distribution kan opnås enten via direkte fiberforbindelser eller via Folketingets MADI-system. Al lyddistribution skal holdes i digital-AES/EBU-format eller MADI (eller tilsvarende).

		Audioinfrastrukturen i Folketinget bygger på en redundant MADI- fiberrouter med disponible I/O i 64-kanalformat 48 kHz, i henhold til AES10-2008 standarten. MADI-systemet er Word clock-låst til FT-TV

MADI-routeren er konfigureret med forskellige bruger log-in, hvor man via browser log-in kan ændre i de MADI-kanaler, som går til og fra FT-TV.

MADI-routeren kan fjernstyres og overvåges via USB og TCP/IP Telnet.

Det eksisterende tv-udstyr i Folketingets serverrum, som Leverandøren skal anvende og vedligeholde, er specificeret i bilag 1.1.

**Krav 1.6.1:** Leverandøren anvender og vedligeholder tv-udstyret i serverrum.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* 1. **Tekst-tv**
		1. Leverandøren anvender og vedligeholder Folketingets eksisterende udstyr til tekst-tv. Leverandøren skal sikre, at udstyret kan modtage webservices leveret af Folketinget. Folketinget står for levering af indholdet til tekst-tv.

		Folketingets nuværende tekst-tv kan kun bruges til SD.

		Folketingets nuværende tekst-tv-inserter er følgende fabrikat/model: Tele-tekst MPU-2000/E.

		Folketingets eksisterende udstyr til tekst-tv, som Leverandøren skal anvende og vedligeholde, er specificeret i bilag 1.1 og 1.7.

**Krav 1.7.1:** Leverandøren anvender og vedligeholder Folketingets tekst-tv-system.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* 1. **Arkiv/harddisk**
		1. Leverandøren anvender og vedligeholder Folketingets nuværende lagersystem (JBOD), som anvendes til opbevaring og deling af samtlige programmer vist på kanalen.

		Folketingets eksisterende udstyr til lagersystem (JBOD), som Leverandøren skal anvende og vedligeholde, er specificeret i bilag 1.1 og bilag 1.11.

**Krav 1.8.1:** Leverandøren anvender og vedligeholder Folketingets lagersystem.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* + 1. Folketinget kan på egen regning udvide kapaciteten. Leverandøren skal stille kvalificerede medarbejdere til rådighed i forbindelse med installationen. Leverandøren er ikke ansvarlig for vedligeholdelse af den udvidede kapacitet, medmindre andet er aftalt.

**Option 1.8.2:** Leverandøren stiller kvalificerede medarbejdere til rådighed til installation af en udvidelse af kapaciteten til samme timepris som angivet under krav 1.5.5.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en beskrivelse af de pågældende medarbejderes kvalifikationer og erfaringsgrundlag med eventuel dokumentation]

* + 1. Folketinget kan anvende et offsite-lager til opbevaring af mediefilerne. Leverandøren skal bistå etablering og vedligeholdelse af de nødvendige interfaces hertil.

**Option 1.8.3:** Leverandøren stiller kvalificerede medarbejdere til rådighed for etablering og vedligeholdelse af en evt. offsite-lagring af mediefilerne til samme timepris som angivet under krav 1.5.5.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en beskrivelse af de pågældende medarbejderes kvalifikationer og erfaringsgrundlag med eventuel dokumentation]

* 1. **Kameraer og mødelokaler**
		1. Leverandøren anvender og vedligeholder Folketingets eksisterende udstyr til styring af video og lyd samt styring af kameraer.

		Folketingets eksisterende udstyr til styring af video og lyd samt styring af kameraer, som Leverandøren skal anvende og vedligeholde, er specificeret i bilag 1.1 og 1.8.

**Krav 1.9.1:** Leverandøren anvender og vedligeholder Folketingets udstyr til styring af video og lyd samt styring af kameraer.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes blandt andet at indeholde en redegørelse for leverandørens erfaring med betjening, anvendelse og vedligeholdelse af lignende systemer]

* + 1. Leverandøren anvender og vedligeholder alle eksisterende broadcast- kameraer i Folketingets sale, udvalgs- og mødelokaler.

		Folketingets eksisterende broadcast-kameraer er specificeret i bilag 1.1 og 1.8.

**Krav 1.9.2:** Leverandøren anvender og vedligeholder Folketingets broadcastkameraer.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* + 1. Leverandøren udstyrer nye lokaler til tv-produktion.

Leverandøren skal etablere den tekniske kapacitet til at transmittere fra et eller flere mødeværelser (ud over de eksisterende: Folketingssalen, Landstingssalen, 2-133, 1-133, 2-080).

Som minimum skal følgende anvendes i lokalerne:

**Kameraer**: Der skal opstilles mindst fem pan/tilt/zoom-kameraer i hvert lokale. Placeringen af kameraer foretages i samarbejde med Folketinget. Kameraerne bør af hensyn til redundans være af samme kvalitet som de eksisterende kameraer, Folketinget ejer (jf. bilag: 1.8). Kameraerne skal kunne betjenes fra folketingets eksisterende Telemetricssystem.

**Fjernstyringsbokse:** Folketinget har et Telemetrics kamerastyringssystem.

**Lyd via fiber:** Der skal monteres en lyd til fibertransmitter og -receiver i serverrummet. Lyd: AES eller MADI (eller tilsvarende). Der modtages 3 x analog lyd signal i rummet. Fibertype: Single mode:

**Video via fiber:** Der skal leveres og installeres en video-til-fiber-transmitter (Mux) og -receiver (De-Mux) i serverrummet. Video: SDI (eller tilsvarende). Begge skal kunne integreres i Folketingets eksisterende Nevionframe.

**Lyd fra lokalet:** Folketinget etablerer et DIS-konferencelydsystem, som en anden leverandør har service- og vedligeholdesforpligtigelse på. Folketinget har endvidere i mødelokalerne et til to ambient- mikrofoner, der også bruges i lydmixet. Der skal være mulighed for at tilslutte en til fem tolkekanaler og min. to trådløse mikrofoner

Installation og montering.

Leverandøren skal ved installation og montering følge Folketingets anvisninger herunder blandt andet vedrørende placering af udstyr, fremgangsmåde ved installation og montering, tilslutning til eksisterende forbindelser herunder strømudtag etc.

Folketinget etablerer ledningsveje og forestår indgreb og reetablering af lokalet.

**Option 1.9.3:** Leverandøren udstyrer nye lokaler til tv-produktion.

Leverandøren angiver prisen for etablering af udstyr til tv-produktion i et enkelt udvalgs-/mødelokale.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes bl.a. at indeholde en beskrivelse af de anvendte komponenter (inklusive evt. funktionsdiagram) og en beskrivelse af integrationer med eksisterende udstyr]

* + 1. Leverandøren leverer, installerer og vedligeholder et kamera på rail, som er understøttet af telemetrix i mødelokaler. Et sådant system er allerede installeret i Folketingssalen.

Leverandøren skal ved installation og montering følge Folketingets anvisninger herunder blandt andet vedrørende placering af udstyr, fremgangsmåde ved installation og montering, tilslutning til eksisterende forbindelser herunder strømudtag etc.

Folketinget etablerer ledningsveje og forestår indgreb og reetablering af lokalet.

**Option 1.9.4:** Leverandøren leverer, installerer og vedligeholder et kamera på rail.

Leverandøren angiver pris for dels levering og installation og dels vedligeholdelse af et enkelt system.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes bl.a. at indeholde en beskrivelse af de anvendte komponenter (inklusive evt. funktionsdiagram) og en beskrivelse af integrationer med eksisterende udstyr]

* + 1. På Folketingets bestilling stiller leverandøren et steadycam og operatør til rådighed som et supplement til robotkameraer. Det kan f.eks. være aktuelt i forbindelse med afvikling af visse høringer.

**MK 1.9.5:** Leverandøren stiller steadycam og operatør til rådighed.

Leverandøren angiver timepris for steadycam og operatør.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes bl.a. at indeholde en beskrivelse af udstyr og operatørens faglige kvalifikationer med eventuel dokumentation]

* 1. **Produktionsboks**
		1. Leverandøren anvender og vedligeholder det eksisterende udstyr i Folketingets fire lokaler til tv-produktion (”produktionsbokse”).

		Folketingets eksisterende udstyr til tv-produktion, som leverandøren skal vedlige, er specificeret i bilag 1.1.

**Krav 1.10.1:** Leverandøren anvender og vedligeholder produktionsboksene.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* + 1. Leverandøren skal efter bestilling fra Folketinget etablere en eller flere nye produktionsbokse. Produktionsboksene skal have mulighed for styring af op til fem kameraer. Det skal ellers udstyres på samme måde som fem-kameraboksen, som er beskrevet i krav 3.2.

		Folketinget står for indretning af lokalerne.

Produktionsboksene skal som minimum opfylde følgende:

* der skal være mulighed for at omskifte til, hvilken/hvilket sal/værelse/studie man producerer fra, og denne omskifter skal som minimum kunne skift mellem seks forskellige sale/værelser/studier;
* der skal være en lydmikser, der som minimum overholder samme specifikationer som de lydmiksere, der allerede er installeret i Folketingets andre produktionsbokse;
* der skal være multiviewer, der som minimum overholder samme specifikationer som de multiviewere, der allerede er installeret i Folketingets andre produktionsbokse;
* der skal være skærme/billedmonitorer, der som minimum overholder samme specifikationer som de skærme/billedmonitorer, der allerede er installeret i Folketingets andre produktionsbokse;
* der skal være en kamerastyringsenhed, der som minimum overholder samme specifikationer som de kamerastyringsenheder, der allerede er installeret i Folketingets andre produktionsbokse. Endvidere skal denne kamerastyringsenhed kunne styre/kontrollere Folketingets Telemetrics kamerastyringssoftware;
* der skal være en grafikmaskine, der som minimum overholder samme specifikationer som de grafikmaskiner, der allerede er installeret i Folketingets andre produktionsbokse;
* der skal være vektorskop, PPM og lign., der som minimum overholder samme specifikationer som de vektorskop, PPM og lign., der allerede er installeret i Folketingets andre produktionsbokse;
* fra produktionsboksen skal det være muligt at klargøre, opsætte og igangsætte en optagelse af lyd- og video og programsignal fra produktionsboksen;
* produktionsboksen skal have mulighed for som minimum at have en playoutvideokanal med lyd. Det vil sige, at playout- videokanalen skal være tilgængelig i lydmikseren for live- afvikling (ligge på fader).

Leverandøren skal ved installation og montering følge Folketingets anvisninger herunder blandt andet vedrørende placering af udstyr, fremgangsmåde ved installation og montering, tilslutning til eksisterende forbindelser herunder strømudtag etc.

Folketinget etablerer ledningsveje og forestår indgreb og reetablering af lokalet.

**Option 1.10.2:** Leverandøren etablerer ny produktionsboks.

Leverandøren angiver pris for etableringen af en enkelt boks.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes bl.a. at indeholde en beskrivelse af de anvendte komponenter (inklusive evt. funktionsdiagram) og en beskrivelse af integrationer med eksisterende udstyr]

* 1. **EBS (Europe by Satellite)**
		1. Leverandøren anvender og vedligeholder Folketingets eksisterende system, som bruges til at sende møder fra Europa-Parlamentet og andre EU-institutioner.

		Det eksisterende system til udsendelse, som Leverandøren skal anvende og vedligeholde, er specificeret i bilag 1.1.

**Krav 1.11.1:** Leverandøren anvender og vedligeholder Folketingets udstyr til nedtagning af EBS fra satellit.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* + 1. Leverandøren optager på bestilling fra Folketinget møder fra EU-institutionerne på medieserveren (Ingest/MAM).

		På anvisning fra Folketinget skal leverandøren sende mødet fra EBS direkte.

**MK 1.11.2:** Leverandøren optager møderne fra EBS efter bestilling af Folketinget. På bestilling fra Folketinget udsender leverandøren møderne samtidig.

Leverandøren angiver timepris for optagelse af møder fra EBS.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* + 1. Leverandøren skal klippe i de optagede møder efter bestilling og anvisning fra Folketinget. I bekræftende fald vil Folketinget sende tidskoder til leverandøren, hvor der er angivet et start- og sluttidspunkt. Leverandøren klipper således, at der er sammenhæng i mellem de talte og tolkede lydspor.

		Folketinget har ret til at selv at stå for redigering af de enkelte programmer.

**MK 1.11.3:** Leverandøren redigerer i de optagede møder fra EBS efter bestilling fra folketinget.

Leverandøren angiver en timepris for redigering af møderne optaget fra EBS.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* 1. Integration mellem grafikmaskiner og Folketingets systemer

	I forbindelse med opgradering til HD skal tv-kanalens grafikmaskiner udskiftes (jf. afsnit 3). Leverandøren skal tilpasse de nuværende integrationer mellem folketingets systemer og kanalens nuværende inscriber-grafikmaskiner til de nye HD-grafikmaskiner:

	I forbindelse med dataintegration skal leverandøren overholde følgende:
* opbygning og tilpasning af integrationer til TV-stationens udstyr skal foregå i samarbejde med Folketingets TV-gruppe og IT udviklingsenhed (ITU);
* hvis leverandøren ikke umiddelbart kan anvende de beskrevne grænseflader skal leverandøren gøre rede for, hvilke ændringer man vil foretage, herunder hvilke ændringer, leverandøren forventer, at Folketinget selv foretager;
* leverandøren skal kunne håndtere crawl-tekst, og vise denne i TV-grafikken, når det er aktuelt;
* grafikmaskinen i continuity skal kunne danne grafik til programoversigten til TV-kanalen via opslag på en webservice;
* playout-systemet skal kunne oprette udsendelser via kald til en webservice. (afklaring af databehov med ITU);
* leverandøren skal kunne hente tekstdata til grafikmaskinen i continuity via forespørgsel til en webservice;
* leverandøren skal tilbyde en ny grafikservice, der kan modtage grafikmeddelelser fra Folketingets BizTalk-server og omdanne disse til kommandoer til en grafikmaskine i en relevant TV-boks;
* grafikservicen skal kunne afvikles som en MS Windows-service (eller tilsvarende) i Folketingets driftsmiljø;
* folketinget skal have fulde rettigheder til den af leverandøren udviklede programkode til den nye grafikservice;
* programkoden til den udviklede grafikservice skal overleveres til Folketinget til opbevaring i Folketingets kildekodesystem. Pt. en Microsoft Team Foundation Server;
* ved videreudvikling af grafikservicen skal nye versioner af programkoden løbende overdrages til Folketinget;
* hvis leverandøren skønner, at den eksisterende grafikservice ControlGraphicsService kan genanvendes til en ny grafikservice, kan Folketinget stille programkoden til denne til rådighed for leverandøren;
* leverandøren skal aftale og koordinere opsætning, håndtering af kildekode samt testforløb vedr. den nye grafikservice med Folketingets IT udviklingsenhed (ITU);
* leverandøren skal stille en filserver til rådighed, hvor nødgrafikjobbet kan aflevere sine filer og, hvor alle grafikmaskinerne har adgang til at læse filerne;
* de leverede grafikmaskiner skal sættes op til at læse dagsordener og talerliste fra de filer, som nødgrafikjobbet leverer på filserveren således, at nødgrafikdata kan tages i brug, hvis kommunikationen via Folketingets BizTalk-server skulle svigte;
* konfiguration af grafik på grafikmaskine skal leverandøren foretage ud fra Folketingets designoplæg herunder løbende inkorporering af data fra grafikmeddelelser;
* Folketinget skal have fulde rettigheder over programkomponenter, der udvikles af leverandøren til Folketinget, og Folketinget skal altid have overleveret kode for gældende versioner.

**Krav 1.12:** Leverandøren skal tilpasse/udvikle integration mellem folketingets systemer og tv-kanalens grafikmaskiner

[Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes bl.a. at indeholde en beskrivelse af de anvendte komponenter/programmel (inklusive evt. funktionsdiagram) og en beskrivelse af integrationer med eksisterende udstyr]

1. **Produktionskrav**
	1. **Møderne i Folketingssalen og udvalgene**
		1. Leverandøren producerer og optager samtlige møder bestilt af Folketinget i Folketingssalen og de øvrige lokaler.

		Som bilag 1.3 vedlægges en oversigt over møder i Folketingssalen og deres varighed i perioden 2013-14.

		Som bilag 1.4 vedlægges en oversigt over udvalgsmøder og deres varighed i 2013-14.

		Som bilag 1.5 vedlægges en oversigt over relevante høringer og deres varighed i 2013-14.

**MK 2.1.1:** Leverandøren optager og producerer samtlige møder bestilt af Folketinget med virkning fra 1. juli 2015.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet og en beskrivelse af leverandørens kapacitet til at opfylde kravet med eventuel dokumentation]

* + 1. Folketinget overleverer årsplanen for møderne i Folketingssalen til leverandøren. På baggrund af årsplanen skal leverandøren stille de nødvendige medarbejdere til rådighed til at producere møderne i Folketingssalen. Ændringer i mødestarttidspunktet sendes til leverandøren direkte fra Folketingets Lovsekretariat. Leverandøren er forpligtet til at tilpasse sig evt. ændringer.

		For så vidt angår udvalgsmøder og høringer, vil Folketinget informere leverandøren i god tid (mindst 24 timer før påbegyndelsen af mødet (kalenderdage)) om, at et møde skal optages/produceres/transmitteres. I de fleste tilfælde vil leverandøren få mindst 1 uges varsel.

		På grund af det parlamentariske arbejde kan det forekomme, at mødetidspunkter kan ændre sig med kort varsel. Folketinget vil drage omsorg for, at leverandøren straks bliver informeret herom.

**Krav 2.1.2:** Bestillinger af møderne, der skal produceres.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for produktionsplanlægning]

* + 1. Leverandøren skal sikre, at møder kan produceres med kort varsel, hvor vederlaget justeres med en højere rate end normale produktioner. Det kan f.eks. være tilfældet i forbindelse med faglige konflikter, som drøftes i Folketinget.

Vederlaget kan ikke opkræves hvis et mødestarttidspunkt blot justeres på mødedagen med under 2 timer.

**MK 2.1.3:** Leverandøren producerer møder med kort varsel.

Leverandøren angiver tillægspriser for produktioner bestilt (1) mellem 24 til 12 timer før mødet starter og (2) for produktioner bestilt under 12 timer før mødet starter.

Vederlagene er tillæg til produktionspriserne beskrevet i krav: 2.1.4, 2.1.5, og 2.1.6 og oplyses per producerede time.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes bl.a. at indeholde en beskrivelse af leverandørens kapacitet til at opfylde kravet med eventuel dokumentation]

* + 1. Leverandøren producerer møderne i Folketingssalen efter retningslinjer fastsat af Folketinget (jf. bilag 2: Samarbejdsmodel).

		I forbindelse med afvikling af møderne i Folketingssalen skal der som minimum være:

		- En lydmand til afvikling af lyd til tv og PA-lyd i Folketingssalen.

		Lydmanden har følgende opgave at varetage:

		- Lydmanden er ansvarlig for sikre en professionel afvikling af PA- lyden i Folketingssalen og sikre en professionel programlydside til Folketingets tv-station.

- Lydmanden er sammen med leverandørens tekniske medarbejder (teko) ansvarlig for sikring af lyden i salen og på tv, herunder fejlfinding ved fejl.

- Lydmanden er ansvarlig for en ugentlig sikring og et ugentligt tjek af samtlige PA-højtalere i Folketingssalen. Dette gælder samtlige medlemspladser, alle tilhørerpladser m. fl.

- Det forventes, at lydmanden er kvalificeret til at betjene det Shure DIS SW 6000-konferenceanlæg, der er installeret i Folketingssalen.

- Lydmanden skal have erfaring fra lignende stillinger. Han/hun skal have erfaring med at lave PA-lyd- afvikling og erfaring med at lave livelyd til tv.

To producere/klippere/fotografer til afvikling og styring af billeder/kameraer/grafik fra Folketingssalen.

De har følgende opgave at varetage:

- de er ansvarlige for at sikre en professionel afvikling af videoprogramsignalet fra Folketingssalen. Det vil sige, at de skal styre Folketingets minimum syv kameraer (med mulighed for yderligere to ekstra kameraer ved f.eks. spørgetime med statsministeren), og sørge for klip af billeder fra de forskellige kameraer, og sætte den rette grafik ind over billedet (efter Folketingets specifikationer);

- det forventes, at de har erfaring med at klippe billeder til live-tv produktion;

- det forventes, at de har erfaring med at indsætte grafik til live-tv produktion;

- det forventes, at de har erfaring med at styre flere kameraer til live-tv-produktion;

- det forventes, at de har erfaring med og god sans for billedbeskæringer og billedkompositioner til live-tv-produktion.

Leverandøren skal have en produktionsleder, som har ansvaret for produktionsmedarbejdernes daglige arbejde, og som har en vejledende rolle i forbindelse med mødeafviklingen. Vedkommende skal have organisatorisk erfaring og planlægningserfaring og have dokumenteret erfaring fra lignende stillinger.

**MK 2.1.4:** Leverandøren producerer møder i Folketingssalen.

Leverandøren angiver timepris for produktion af møder i Folketingssalen.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes som minimum at indeholde følgende (med eventuel dokumentation):

* beskrivelse af hvordan en produktion i folketingssalen skal afvikles,
* en beskrivelse af hvordan produktionsteamet bemandes,
* en beskrivelse af lydmandens faglige kvalifikationer,
* en beskrivelse af de pågældende produktionsmedarbejderes kvalifikationer, og
* en beskrivelse af produktionslederens faglige kvalifikationer og erfaring fra sammenlignelige stillinger]

* + 1. Leverandøren producerer udvalgsmøder efter Folketingets retningslinjer.

**MK 2.1.5** Leverandøren producerer udvalgsmøder.

Leverandøren angiver timepris for produktion af udvalgsmøder.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes som minimum at indeholde følgende (med eventuel dokumentation):

* en beskrivelse af hvordan en produktion i udvalgene skal afvikles, og hvordan produktionsteamet bemandes
* en beskrivelse af de pågældende medarbejderes kvalifikationer]
	+ 1. Leverandøren producerer høringer efter retningslinjer fastsat af Folketinget.

		I forbindelse med afvikling af høringer skal der som minimum være to produktionsmedarbejdere til stede til lydstyring, kamerastyring og grafikafvikling.

**MK 2.1.6:** Leverandøren producerer høringer.

Leverandøren angiver timepris for produktioner af høringer.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes som minimum at indeholde følgende (med eventuel dokumentation):

* en beskrivelse af hvordan en produktion af en høring skal afvikles, og hvordan produktionsteamet bemandes,
* en beskrivelse af de pågældende medarbejderes kvalifikationer]
	+ 1. Leverandøren og Folketinget mødes regelmæssigt (mindst to gange om ugen) for at følge op på produktionerne og for at drøfte den daglige drift af kanalen. På mødet deltager leverandørens produktionsleder og den teknisk ansvarlige.

**Krav 2.1.7:** Leverandøren deltager i produktionsmøder mellem leverandøren og Folketinget.

* 1. **Grafikafvikling**
		1. Leverandøren skal indsætte grafik og tekst under produktionerne. Grafikpakken (design) udarbejdes af Folketinget.

**Krav 2.2.1:** Leverandøren indsætter skærmgrafik.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* + 1. Det skal være muligt at indsætte nødgrafik, såfremt webservice- systemet fejler eller i andre ekstraordinære tilfælde. Folketinget definerer, hvad og hvor oplysninger skal vises. Oplysninger fra nødgrafikken leveres af Folketinget i XML.

**Krav 2.2.2:** Leverandøren sikrer en procedure for indsættelsen af nødgrafik.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet, herunder hvilket udstyr/programmel, der anvendes]

* + 1. Leverandøren skal levere ”cleanfeed” (videosignal uden grafik) efter Folketingets anvisninger.

**Krav 2.2.3:** Leverandøren leverer en cleanfeed.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* + 1. Grafisk illustrering af afstemningsresultaterne fra salen skal kunne vises over levende billeder optaget i Folketingssalen. Til dette formål leverer Folketinget et videosignal eller en webservice.

		Grafikken skal ligeledes være tilgængelig i produktionsboksene, så der er mulighed for at bruge det i produktionen fra salen. Selve videosignalet vil komme fra afstemningssystemet.

**Krav 2.2.4:** Leverandøren indsætter oplysninger fra folketingets afstemningssystem på skærmen.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* + 1. Folketinget leverer en grafik- og musikpakke til tv-kanalen.
		Leverandøren er ansvarlig for at sikre, at grafikmaskinen og andet relevant udstyr opdateres med grafik og lyd leveret af Folketinget, således at tv-produktioner kan afvikles med anvendelse af grafik- og musikpakke.

**Krav 2.2.5:** Leverandøren installerer en grafik- og musikpakke i de relevante systemer og udstyr.

Leverandørens vederlag fastsættes i henhold til krav 1.5.5.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* 1. **Programafvikling og playlist**
		1. Leverandøren er ansvarlig for indtastning og kontrol (og fejlrettelse) af programoplysninger i Folketingets playlist-automation-system. Folketinget leverer indhold til playlist mindst 12 timer før broadcast. Det skal dog være muligt for Folketinget at lave løbende justeringer (op til programstart) i playlisten, når der sendes direkte fra Folketinget.

**Krav 2.3.1:** Leverandøren er ansvarlig for indtastning og kontrol af playlisten.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* 1. **Lyd**
		1. Leverandøren er ansvarlig for styring af lyd i Folketingssalen – for både tv-produktion og gengivelse af lyd over PA-systemet. Lydproduktion fra Folketingssalen kræver styring af alle mikrofonerne i salen. Dette foregår via Folketingets mødestyringssystem. Aktivering af mikrofonen varetages af leverandøren.

		Leverandøren er ansvarlig for lydtjek fra salen inden parlamentariske møder. Lydtjekket omfatter tjek af samtlige PA-højtalere og spottjek af mikrofonerne og være gennemført minimum 1 time før mødestart.

**Krav 2.4.1:** Leverandøren er ansvarlig for styring af lyd i Folketingssalen.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* + 1. For så vidt angår møderne i de øvrige lokaler, skal leverandøren udføre lydtjek af samtlige mikrofoner minimum 1 time før mødestart. Leverandøren er ansvarlig for lydstyring i forbindelse med samtlige transmitterede møder i Folketinget.

**Krav 2.4.2:** Leverandøren er ansvarlig for lydtjek forud for produktionerne.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* + 1. På Folketingets bestilling skal leverandøren stille en kvalificeret medarbejder til rådighed i lokalerne under transmissionen. Medarbejderen skal afvikle PA-lyd, Folketingets DIS-lydsystem samt PowerPoints eller lignende.

**Option 2.4.3:** Leverandøren stiller en kvalificeret medarbejder til rådighed til lydstyring/PA i lokalerne efter særskilt bestilling af Folketinget.

Leverandøren angiver en timepris herfor.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* + 1. På Folketingets bestilling skal leverandøren opstille (og udskifte ved fejl før og under mødet) Folketingets DIS-mikrofoner i udvalgslokalerne og Landstingssalen. Folketinget har ansvar for den løbende vedligeholdelse af DIS-systemet.

		Bestilling sendes til leverandøren mindst 2 timer før mødestart.

**Option 2.4.4:** Leverandøren opstiller Folketingets DIS-mikrofoner.

Leverandøren angiver en timepris for opstilling og fejlretning af mikrofonerne i lokalerne.

* 1. **Vedligeholdelse af MAM**
		1. Leverandøren er ansvarlig for den løbende opdatering og navngivning af filerne i Folketingets MAM-system. Navngivning sker efter aftale med Folketinget. Leverandøren skal også lægge metadata fra Folketingets databaser ind i systemet efter aftale med Folketinget.

**Krav 2.5.1:** Løbende opdatering af MAM.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* 1. **Samarbejde under mødeafvikling**
		1. Leverandøren skal holde en åben kommunikationslinje med Folketingets produktionsmedarbejdere, som sidder i mødelokalerne under afvikling af tv-transmissionerne. Kommunikationen kan foregå via telefon, intercom eller chat. Folketinget afholder udgifter til vedligeholdelse af kommunikationssystemerne.

		Folketingets produktionsmedarbejder er til stede under møderne og sætter chipkort i mikrofonerne, starter og slukker DIS- systemet, er ansvarlig for webstreaming og er ellers til rådighed for leverandørens produktionsmandskab under afviklingen (f.eks. hvis et gardin skal trækkes for eller en kaffekande skal flyttes).

		Det skal dog bemærkes, at der ikke er en produktionsmedarbejder til stede i forbindelse med afvikling af møderne i Folketingssalen.

**Krav 2.6.1:** Leverandøren samarbejder med Folketingets produktionsmedarbejdere.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes at indeholde en procesbeskrivelse for opfyldelse af kravet]

* 1. **Ad hoc-produktioner**
		1. På særskilt bestilling fra Folketinget skal leverandøren producere korte indslag og/eller promotionsfilm i varierende omfang. Produktionerne optages i HD (eller tilsvarende) (minimum 1080). Leverandøren anvender eget produktions- og redigeringsudstyr til formålet. Produktionerne tilrettelægges i samarbejde med Folketingets Kommunikationsenhed.

**Krav 2.7.1:** Leverandøren producerer i samarbejde med Folketinget korte indslag og/eller promotionsfilm.

Leverandøren angiver prisen pr. time medgået til produktionen.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes bl.a. at indeholde en procesbeskrivelse samt en beskrivelse af det udstyr, leverandøren vil anvende, og de pågældende medarbejderes kvalifikationer og erfaringsgrundlag]

Levernadøren oplyser prisen pr. tme.

Leverandøren angiver pris pr. time

* 1. **OB-produktion**
		1. Leverandøren skal efter bestilling fra Folketinget udføre OB- produktioner af møder og begivenheder på Christiansborg.

		Folketinget har følgende forventninger til en sådan OB- produktion:

		- at der som minimum er fem kameraer, som kan være betjent af fotograf i lokalet eller betjent via remote panel;

		- at der er det fornødne personale til den tekniske opsætning og til afvikling af mødet;

- at der er det fornødne tekniske udstyr til afvikling af et “normalt” møde i Folketinget. Se evt. bilag 1.1 i forhold til gængs udstyr;

- at det fornødne udstyr som minimum overholder de samme tekniske standarder, som Folketingets eget udstyr;

- at det færdige programmateriale skal afleveres i XDCam 50, HD, 1080i, stereo audio med 4 lydspor (eller tilsvarende).

**Option 2.8.1:** Leverandøren leverer OB-produktioner.

Leverandøren angiver prisen pr. produceret time, dog forpligter Folketinget sig til bestillinger på mindst 4 timer.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes bl.a. at indeholde en procesbeskrivelse inklusive en beskrivelse af det produktionsudstyr, der anvendes, samt bemandingen under produktionen.

1. **HD-opgradering**Leverandøren skal levere og installere udstyr til at producere Folketingets tv-udsendelser i HD (High Definition). Der er tale om levering og installation af udstyr, som skal supplere og afløse dele af det eksisterende produktionsudstyr. Levering og installation skal gennemføres i perioden juli-september 2015. Leverandøren bør være opmærksom på, om det er nødvendigt at bestille udstyret allerede i maj-juni 2015 for at overholde tidsplanen.Leverandøren forventes at give løsningsbeskrivelser til kravene enkeltvis, hvor der redegøres for, hvordan de enkelte krav opfyldes, og med hvilket udstyr. Den samlede pris for anskaffelsen, installation og afprøvning af hele udstyret/opgraderingen i afsnit 3 skal dog opgives nedenfor.

Det bemærkes, at Folketinget har fastsat et budgetloft for HD-graderingen beskrevet i afsnit 3, svarende til maks. 9,0 mio. kr. Dette beløb omfatter dog ikke den løbende vedligeholdelse af udstyret. **Tilbud som overstiger 9,0 mio. kr. med mere end 5 % vil blive betragtet som ukonditionsmæssigt.

Redundans**

Folketingets tv-kanal skal disponeres, så der opnås en passende grad af redundans. Flg. enheder anses som kritiske og skal have indbygget redundans:

* Hybridrouter/matrix.
* Grafikmaskiner.
* KVM systemet.

Disponering af kabling samt krydsfelter skal muliggøre hurtig og enkel by-pass af kritiske komponenter, så der i nødstilfælde kan etableres kortest mulig signalvej. Tilbudsgiver skal redegøre for hovedprincipperne i at opnå den bedst mulige redundans i forhold til omkostningerne.

**Reservedelspakke**

For at sikre den størst mulige driftssikkerhed skal der sikres en effektiv og hurtig first-line-service varetaget at leverandørens interne drift- og support- funktion. Tilbudsgiver skal redegøre for, hvordan dette bedst sikres, og inkludere en afstemt reservedelspakke.

**MK 3.0:** Opgradering til HD

Leverandøren angiver den samlede pris for levering og installation af HD-udstyret som specificeret i afsnit 3. Prisen for optioner skal ikke indgå i den samlede pris.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandøren forventes at give en beskrivelse af den samlede løsning på HD-opgraderingen i tillæg til de specifikke løsningsbeskrivelser under de enkelte krav i afsnit 3. Løsningsbeskrivelsen forventes at indeholde relevante flowcharts, diagrammer og lignende]

* 1. **Continuity**
		1. Leverandøren leverer en billedmiksere/switcher og multiviewer, som overholder følgende:

		Billedmikseren skal have mulighed for cross fade, m.m.

		Der skal være mulighed for en nødklipperække.

		Alle multiviewere skal kunne håndtere HD.

		Continuity multivieweren skal som minimum kunne håndtere TX1 & TX2, alle bokse, alle Sat feed (2), continuity grafik, alle eksisterende ties – pt. 3 x TV 2 og 3 x DR

**Krav 3.1.1:** Leverandøren leverer en billed- mikser/switcher og multiviewer til continuity.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes som minimum at indeholde en specifikation og beskrivelse af det udstyr, der skal leveres, med tilhørende dokumentation, samt beskrivelse af integration med andre dele af det leverede og Folketingets eksisterende udstyr]

* + 1. **Skærm til multiviewer**
		Skærmen skal understøtte multiviewer med plads til alle 16 input (10 kamera, PowerPoint, grafik, fill plus-key). Output: PVW (preview), PGM (program), clean (uden grafik), og 2 x AUX til projektor eller

 skærm i salen. Minimum 60 tommer.

**Krav 3.1.2:** Leverandøren leverer en skærm til mulitiviewer

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes som minimum at indeholde en specifikation og beskrivelse af det udstyr, der skal leveres, med tilhørende dokumentation, samt beskrivelse af integration med andre dele af det leverede og Folketingets eksisterende udstyr]

**Grafikmaskiner**
Leverandøren leverer grafikmaskiner til continuity.

Grafikmaskinerne skal opfylde følgende krav:

- der skal være mulighed for uendeligt mange lag;

- det skal være muligt at bruge video som baggrund og være muligt med mange lag oven på denne videobaggrund;

- det skal være muligt at bevæge grafiske lag i 3D;

- maskinen skal indeholde en nem at bruge-”drag’ n’drop”- grænseflade);

- det skal være muligt for brugerne uden særlige kvalifikationer at bygge brugerdefinerede grænseflader, der støtter Folketingets scenario for levering af særlige grafik.

Leverandøren skal sikre, at Folketingets webservice (udviklet af Folketinget) anvendes til at indsætte oplysninger til lower third. Folketinget definerer, hvad og hvor der skal vises.

Jf. bilaget 1.9 om beskrivelse af grænseflader til FT´s systemer.

**Krav 3.1.3:** Leverandøren leverer grafikmaskiner.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes som minimum at indeholde en specifikation og beskrivelse af det udstyr, der skal leveres, med tilhørende dokumentation, samt beskrivelse af integration med andre dele af det leverede og Folketingets eksisterende udstyr]

* 1. **Produktionsbokse**
		1. **Billedmiksere/switchere og multiviewere**
		Leverandøren leverer billedmiksere i Folketingets fire produktions bokse.

		De skal opfylde følgende krav:

		- de skal kunne håndtere minimum 16 input (10 kamera, PowerPoint, grafik, Fill plus key). Output: PVW (preview), PGM (program), clean (uden grafik) og 2 x AUX til projektor eller skærm i salen

		- mindst en produktionsboks skal opgraderes med 2 M/E for ekstraleverance af videofeed. Det kan bl.a. bruges til videokonferencer og Skypemøder.

		Alle multiviewere skal udskiftes til at kunne håndtere HD.

**Krav 3.2.1:** Leverandøren leverer billed- miksere/switcher og multiviewere til produktionsbokse.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes som minimum at indeholde en specifikation og beskrivelse af det udstyr, der skal leveres, med tilhørende dokumentation, samt beskrivelse af integration med andre dele af det leverede og Folketingets eksisterende udstyr]

* + 1. **Skærme til multiviewere**

		De skal opfylde følgende krav:

		- de skal have plads til mindst 16 input (10 kamera, PowerPoint, grafik, Fill plus key). Output: PVW (preview), PGM (program), clean (uden grafik) og 2 x AUX til projektor eller skærm i salen. Minimum 60”.

**Krav 3.2.2:** Leverandøren leverer skærme til multiviewere til produktionsbokse.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes som minimum at indeholde en specifikation og beskrivelse af det udstyr, der skal leveres, med tilhørende dokumentation, samt beskrivelse af integration med andre dele af det leverede og Folketingets eksisterende udstyr]

* + 1. **Grafikmaskiner**
		Leverandøren leverer grafikmaskiner til Folketingets fire produktionsbokse.

Grafikmaskinerne skal opfylde følgende krav:

- der skal være mulighed for uendeligt mange lag

- det skal være muligt at bruge video som baggrund og være muligt at have mange lag oven på denne videobaggrund

- det skal være muligt at bevæge grafiske lag i 3D

- maskinen skal indeholde en nem-at-bruge ”drag’ n’drop”- grænseflade

- det skal være muligt for brugere uden særlige kvalifikationer at bygge brugerdefinerede grænseflader, der støtter Folketingets scenario for levering af særlig grafik.

**Krav 3.2.3:** Leverandøren leverer grafikmaskiner til Folketingets produktionsbokse.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes som minimum at indeholde en specifikation og beskrivelse af det udstyr, der skal leveres, med tilhørende dokumentation, samt beskrivelse af integration med andre dele af det leverede og Folketingets eksisterende udstyr]

* 1. **Playoutsystem**Leverandøren skal opgradere af Folketingets nuværende Snell playlistsystem til HD.

	Playlisten består af Snell Morpheus automation software og tilhørende server leveret af Snell. Systemet lokaliserer mediefilerne i et SSL Gravity MAM. De fra Snell Morpheus valgte filer afspilles via to decodere (SSL Gravity Playout 5 og 6).

**Krav 3.3:** Leverandøren opgraderer Folketingets playoutsystem til HD.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes som minimum at indeholde en specifikation og beskrivelse af det udstyr/programmel, der skal leveres, med tilhørende dokumentation, samt beskrivelse af integration med andre dele af det leverede og Folketingets eksisterende udstyr]

* 1. **Opgradering af Snell Morpheus automationsoftware til HD**
	Leverandøren skal opgradere Folketingets nuværende Snell playlistsystem samt udskifte Folketingets nuværende ingest- og MAM-system (medieserveren).

	Leverandøren skal opgradere Folketingets nuværende Snell Morpheus automationsoftware og, om nødvendigt, udskifter serveren.

	Der er ønske om en videoserver/servere, der opfylder følgende krav:

	- den/de har intern storage (arkiv).

	- den/de kan afspille både SD og nye HD-clip “back to back”.

	En grafikmaskine/maskiner, der opfylder følgende krav:
* den skal have integreret karaktergenerator, still store, 2D & 3D DVE, 3D-tidslinjeværktøj
* den skal kunne afspille “back to back”
* den skal kunne kunne afvikle grafik manuelt eller automatisk
* den skal kunne integreres op imod Folketingets data grænseflader (se bilag 1.9)
* den skal kunne sætte logo “bugs” på minimum syv feeds (kanaler), og der skal være mulighed for at kunne indsætte to forskellige logo “bugs” på to forskellige kanaler
* den skal have indbygget værktøj, hvorfra man nemt kan skabe et kontrolpanel til afvikling af grafik fra Folketingets data sources.

Alt det ovenstående, det vil sige grafik og videoklip, skal kunne styres/aktiveres af et switch-panel (hardware).

De skal opfylde følgende krav:
* de skal kunne afvikle i både SD og HD
* de skal kunne afvikle multi-layer statisk eller animeret logo, ur, tekst, crawls, tickers og kunne lave DVE bevægelser som eksempelvis squeezeback
* der skal være fuld audiosupport for bl.a. multi-kanal, bl.a. med ombytning af kanaler, samt mulighed for voice-over. Multikanalaudio i FT-TV’s ønsker er lig med A/B sprogvalg ved tolkning af møder
* de skal kunne håndtere/styre “Take Next”, m.fl. fra Folketingets Snell Morpheus automationsoftware
* det skal kunne crossfade mellem to videoclips
* de skal have integreret karaktergenerator.

Jf. bilaget 1.9 om beskrivelse af grænseflader til FT´s systemer.

**Krav 3.4:** Leverandøren opgraderer Snell Morpheus automationsoftware.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes som minimum at indeholde en specifikation og beskrivelse af det udstyr/programmel, der skal leveres, med tilhørende dokumentation, samt beskrivelse af integration med andre dele af det leverede og Folketingets eksisterende udstyr/programmel]

* 1. **Ingest-MAM-systemet (Udskiftning af SSL Gravity)**

Leverandøren leverer et Ingest- og MAM-system.

Ingest-MAM-systemet skal opfylde følgende krav:

- det skal kunne sende live til det digitale sendenet og samtidig optage og afspille minimum otte andre live video-/lydsignaler. Det skal i øvrigt kunne optage fra alle produktionsbokse og fra EBS-feed på en gang

- det skal have et advarselssystem til identifikation af fejl under drift

*F.eks. hvis medieserveren opdager fejl, kan medieserveren sende tekstbesked til de rette ansvarlige om, at der er en fejl, der skal tilses.*

- det skal kunne modtage data fra webservices (XML) fra Folketingets forskellige databaser. Leverandøren står for udvikling af grænseflader til modtagning af disse webservices, hvor Folketinget står for udvikling af de webservices, der skal bruges

- det skal kunne – alene eller i samspil med anden teknik- transkode både live og til video on demand til Folketingets website. Da formaterne, der streames med, kan/vil skifte, skal det være muligt løbende at kunne skifte over til andre formater mod betaling.

- det er leverandørens opgave at vedligeholde og servicere medieserveren, så der er en oppetid på 99,9 %.

Filerne skal kunne tilknyttes metadata. Det skal være muligt at tilknytte metadata til filerne ved hjælp af en webservice. Folketinget vil stå for tildeling af metadata til de enkelte filer på serveren.

Folketinget stiller følgende krav til Ingest og MAM:

- optageformatet skal være i HD 1080i XDCam 50 (eller tilsvarende);

- det skal kunne optage minimum 10 videofeeds på samme tid, simultan (fra Produktionsbokse, EU-satellitmodtager, m.fl.);

- alle “gamle” optagelser på SSL Gravity systemet kan (og skal) kunne trækkes ud og placeres på et andet harddisk- system, end hvor det er placeret på nuværende tidspunkt. Der skal udvikles et specielt “script” (læs kode), for at det kan lade sig gøre;

- ingest har en eller anden form for sikring af optagelserne. Det kan være i form af en en 24-timerslooprecorder, der optager samtlige Ingest feeds. Det kan evt. være andre former for backuprecordere. Folketinget vil ikke acceptere en tabt optagelse, pga. menneskelige fejl, bl.a. glemsomhed m.m. Det påhviler leverandøren at sikre, at alle planlagte optagelser er optaget;

- MAM har maks.15 licenser til udtræk, redigering, eksport, import, subclips, m.fl.;

- det skal være muligt at fremsøge forskellige optagelser, baseret på f.eks.følgende metadata: Mødenummer, udvalgs-navn og dato;

- leverandøren skal tage hensyn til, at Folketinget ikke har behov for et kæmpe stort MAM-system, men derimod et stabilt og sikkert mindre system;

- det skal kunne integreres op imod vores Snell Morpheus automationsystem;

- det skal have 24-timers-loopfil, der optager alle encoderne (mulighed for at hente optagelser, der ikke blev optaget af en eller anden grund);

- det skal kunne afspille vores gamle DV25 material (AVI) med 4 RAW lydspor (eller tilsvarende), evt. ved ingest ind i nye MAM;

- det skal være muligt at tilgå via webinterface;

- der skal være kvalitetstjek af alle filer;

- det skal have en redundant PSU/controller;

Se også bilag 1.10: Metadata i SSL Gravity metadata.

**Krav 3.5:** Leverandøren leverer et Ingest- system & MAM.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes som minimum at indeholde en specifikation og beskrivelse af det udstyr/programmel, der skal leveres, med tilhørende dokumentation, samt beskrivelse af integration med andre dele af det leverede og Folketingets eksisterende udstyr/programmel]

* 1. **Router/matrix**Leverandøren leverer router/matrix

Det nye system skal opfylde som minimum følgende krav:

- den skal kunne eksekvere salvoer, der hver især trigger forskellige scenarioer

*Eksempel: Salvo sørger for at forbinde/route alle video- forbindelser samt forbinde/route alle lyd signaler til produktion fra f.eks. Folketingssalen.*

- den skal kunne route og embedde AES og MADI til et alle audio- outputs

- den skal kunne mikse SD- og HD-formater på et kort. Det vil sige, at det skal være muligt at sende et SD SDI signal ind på HD SDI inputkort

- den skal kunne håndtere asynkrone signaler. Det vil sige, at signaler med f.eks. forskellige clock-rater tillades. (Eksempel: 48 kHz, 44.1 kHz, 96 kHz)

- de skal kunne byttes om på embeddede lydkanaler i et video- signal

- matrixen skal kunne route alle embeddede lydkanaler på kryds og tværs. Dette kan bruges bl.a. til tolkede lydkanaler

- der skal være mulighed for at lave delay på lyd

- der skal være mulighed for at justere gainniveauet på lyd

- der skal være mulighed for at tilslutte indbyrdes forbundne fibre til video og MADI

- det skal være muligt at ændre forbindelser/route video- og lydsignaler til nye destinationer fra et hardware panel fra Folketingets continuity

- der skal være mulighed for manuel patching af coaxiale kabler og fiberkabler for større driftsikkerhed.

- der skal være en redundant PSU/controller

- den skal kunne håndtere en frame på plads som minimum i 512 x 512.

**Krav 3.6:** Leverandøren leverer og installerer router/matrix

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes som minimum at indeholde en specifikation og beskrivelse af det udstyr/programmel, der skal leveres, med tilhørende dokumentation, samt beskrivelse af integration med andre dele af det leverede og Folketingets eksisterende udstyr/programmel]

* 1. **KVM system**.
	Folketingets eksisterende Blackbox KVM-system er 6 år gammelt, og leverandøren kan vælge at udskifte for dermed at sikre drifts- stabiliteten.

	KVM-system skal som minimum opfylde følgende krav:
* Systemet skal være modulært opbygget med en rackmonterbar matrix og løse extendere. Det vil sige, at det er opbygget af moduler og kan udvides, såfremt Folketinget ønsker det.
* Der skal være “instant switching” mellem kontrollen af computerne.
* Infrastrukturen skal være CAT & Fiber-baseret.
* Skærmopløsningen skal være min. 1.920x1.200.
* Der skal være support af minimum dualscreen.
* Der skal være webinterface til konfiguration og betjening.
* For at minimere fejl ved arbejdet og skifte tid i KVM-system skal alle keyboard- og mus være 100 % ens på alle arbejdspladser.
* KVM-systemet skal på idriftsættelse tidspunktet have min. 30-40 % ledige porte.

**Krav 3.7:** Leverandøren leverer et KVM-system eller vedligeholder folketingets nuværende system.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes som minimum at indeholde en specifikation og beskrivelse af det udstyr/programmel, der skal leveres, med tilhørende dokumentation, samt beskrivelse af integration med andre dele af det leverede og Folketingets eksisterende udstyr/programmel. Alternativt forventes leverandøres løsningsbeskrivelse af indeholde en beskrivelse af, hvordan stabiliteten kan sikres i det nuværende system]

* 1. **Fiberkonvertering**I forbindelse med HD-opgradering udskifter

leverandøren Folketingets eksisterende SD kort, der sidder i mødelokaler, produktionsbokse og i serverrummet, til HD kort. **Lyd via fiber:** Der skal monteres en lyd til fibertransmitter og -receiver i serverrummet. Lyd: AES eller MADI (eller tilsvarende). Der modtages 3 x analog lyd signal i rummet. Fibertype: Single mode.

Leverandøren skal etablere multimode fiberforbindelse fra FT-TV til både master- og slaverouter. Der skal installeres 4 patchkabler i hver ende.

Til orientering er det for tid muligt at etablere tovejs audioforbindelser til flg. lokaler: Folketingssalen, Landstingssalen, lokale 1-133,

Snapstinget og Restauranten via MADI-forbindelsen, og der kan blive etableret MADI-forbindelse til flere lokaler i nær fremtid.

 **Video via fiber:** Der skal monteres en video til fibertransmitter (Mux) og -receiver (De-Mux) i serverrummet. Video: SDI (eller tilsvarende).

Kortene skal kunne sidde i folketingets nuværende Nevionframe.

**Krav 3.8:** Leverandøren leverer og udskifter fiberkonverteringskort.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes som minimum at indeholde en specifikation og beskrivelse af det udstyr, der skal leveres, med tilhørende dokumentation, samt beskrivelse af integration med andre dele af det leverede og Folketingets eksisterende udstyr]

* 1. **Socialmedie-add-on til grafikmaskinen**Folketinget ønsker mulighed for at kunne tilføje feeds fra social- medie såsom Facebook og Twitter til skærmgrafikken. Det kunne være aktuelt i forbindelse med større debatter i Folketinget.

**Option 3.9:** Leverandøren leverer og vedligeholder en socialmedie-add-on.

**Løsningsbeskrivelse:** [Leverandørens løsningsbeskrivelse forventes som minimum at indeholde en specifikation og beskrivelse af det udstyr/programmel, der skal leveres, med tilhørende dokumentation, samt beskrivelse af integration med andre dele af det leverede og Folketingets eksisterende udstyr/programmel]

1. **Vedligeholdelse**
Leverandøren er ansvarlig for vedligeholdelse som specificeret i dette bilag.

Den løbende vedligeholdelse inkluderer blandt andet rengøring, reparation og udbedring af fejl og mangler ved udstyret. Leverandøren skal levere nødvendige reservedele og i fornødent omfang udskifte dele og udstyr. Vederlag skal være indeholdt i prisen for vedligeholdelse. Udskiftede dele og udstyr bliver Folketingets ejendom.

* 1. **Vedligeholdelse af eksisterende udstyr**Leverandøren anvender og vedligeholder Folketingets eksisterende udstyr som specificeret i bilag 1.1. Vedligeholdelsespligten omfatter udstyr, der som led i den løbende vedligeholdelse erstatter/træder i stedet for udstyr, som er specificeret i bilag 1.1.

**MK 4.1:** Leverandøren anvender og vedligeholder tv-stationens tekniske udstyr.

Leverandøren angiver en pris pr. måned for den samlede vedligeholdelse af eksisterede udstyr som specificeret i bilag 1.1.

* 1. **Vedligeholdelse af udstyr, som indgår i HD-opgradering**

Leverandøren anvender og vedligeholder det udstyr, som indgår i HD-opgraderingen som specificeret i afsnit 3 ovenfor. Vedligeholdelsespligten omfatter udstyr, der som led i den løbende vedligeholdelse erstatter/træder i stedet for udstyr, som er specificeret i afsnit 3.

**MK 4.2:** Leverandøren anvender og vedligeholder tv-stationens tekniske udstyr, indkøbt i forbindelse med HD-opgraderingen.

Leverandøren angiver en pris pr. måned for den samlede vedligeholdelse af udstyr, som indgår i HD-opgraderingen som specificeret i afsnit 3 ovenfor.

1. **Sikkerhedsgodkendelse**

Der kræves sikkerhedsgodkendelse af leverandørens medarbejdere efter folketingets til enhver tid gældende retningslinjer.

Sikkerhedsgodkendelse gennemføres efter kontraktens indgåelse, ved at virksomheden og dens medarbejder(e) underskriver en samtykkeerklæring, der giver Folketingets Administration tilladelse til at indhente oplysninger fra Politiets Efterretningstjeneste og Kriminalregister.

På baggrund af disse oplysninger vil Folketingets Administration meddele virksomheden, om den pågældende medarbejder kan sikkerhedsgodkendes og dermed få et adgangskort til Folketinget.

**MK 5.0:** Sikkerhedsgodkendelse – der kræves sikkerhedsgodkendelse af leverandørens medarbejdere efter folketingets til enhver tid gældende retningslinjer.