

Til: Fornyings- administrasjons-
og kirke departementet

Fra: Olav A. Kristiansen

Kopi: Kristian Bergem

Dato: 03.01.13

Saksnr: 13/000113

Versjon (historikk)	Dato dd.mm.åååå	Kort omtale av endring	Ansvarlig
1	03.01.2013	Opprettelse av dokument	Olav
2	11.01.2013	Innspill fra KRB	Olav
3	15.01.2013	Påført saksnummer	Kristian

Endring av underversjon i EHF

Administrative og økonomiske konsekvenser ved overgang til revidert EHF format

EHF er en forkortelse for Elektronisk handelsformat.

EHF er basert på arbeidet som er gjort i CEN BII¹. Det er tilpasset norske forskrifter (bokføringsforskriften) og gjeldene praksis for de ulike forretningsprosesser. Difi arbeider for at hele handelsprosessen skal kunne gjennomføres med EHF dokumenter. Dette gjelder dokumenter både før og etter kontraktsinngåelse.

Dokumenter helt fra anbudskataloger til kreditnota skal dekkes under EHF paraplyen. I løpet av 2013 vil Difi tilrettelegge for bruk av EHF formatene i det vi kaller en etter kontraktsinngåelses prosess, med andre ord prosessen etter at en selger og kjøper har inngått en kontrakt.

Ved å benytte EHF dokumentene skal samhandlingen mellom kjøper og selger være forutsigbar. Elementer fra Katalogen skal man gjenbruke i ordren, og elementene fra ordren skal gjenbrukes i fakturaen. Dette medfører at man får en helhetlig bruk av alle dokumentene som er under EHF paraplyen.

Følgende dokumenttyper er gyldige dokumenter i EHF:

- EHF Katalog
- EHF Ordre
- EHF Ordrebekreftelse (avansert)
- EHF Faktura, Kreditnota og Purring
- EHF Message Level Respons

¹ <http://www.cen.eu/cwa/bii/specs/>

Bruken av EHF inngår i flere prosesser. Gyldige prosesser i dag er:

Prosess	EHF meldinger som inngår	Prosessnavn
Katalog	Katalog	BII01
Ordre og ordrebekreftelse	Ordre og ordrebekreftelse	BII28
Ordre og faktura	Ordre, Ordre bekreftelse, Faktura og Kreditnota	BII06
Faktura, Kreditnota og korrektiv faktura	Faktura, Kreditnota og korrektiv faktura	BII05
Faktura	Faktura	BII04
Kreditnota	Kreditnota	BIIXX
Faktura, kreditnota og purring	Faktura og kreditnota	BIIXY

Difi har valgt å basere EHF-formatene på CEN BII² og en syntaks implementering basert på Universal Business Language (UBL)³. Faktura og Kreditnota er basert på UBL 2.0, mens Katalog og Ordremeldingene vil bli basert på UBL 2.1.

UBL er en fri tilgjengelig standard som ikke innebærer lisenskostnader, og det samme gjelder for EHF. EHF vedlikeholdes av Difi.

EHF-standardene for fakturaprosessene er gjort til obligatoriske forvaltningsstandarder gjennom pålegg om bruk i Forskrift om IT-standarder i offentlig sektor. Den reviderte forskriften som har vært på høring i sommer, vil utvide kravet om bruk av EHF-standardene.

I forskriften peker vi på en helt konkret versjon av standarden. Dette for å sikre kontinuitet og for å sikre at ikke offentlige virksomheter blir pålagt store omleggingskostnader, uten at disse er tilstrekkelig vurdert. EHF-standardene har gjennomgått noen små feilrettinger og justeringer uten at dette har gitt materielle endringer i kravene. Det er allikevel viktig at forskriften oppdateres til å peke på riktig versjon av standarden.

Dette dokumentet klargjør hvilke endringer som er gjort og konsekvensen av endringene.

Difi vil arbeide for å gjøre hele handelsprosessen med EHF-standarder, slik at hele prosessen fra katalog til betaling dekkes av EHF-dokumenter.

Fremtidig forvaltning

Difi skal være i stand til å gjøre endringer i EHF formatene. Her følger en kort beskrivelse av hvordan dette vil bli gjennomført:

Difi vil publisere nye versjoner av EHF formatene. Difi vil publisere dette på sine nettsider samt at de vil varsle sine registrerte kontakter med e-Post.

Difi forvalter formatet på følgende måte:

Hovedversjon

En ny hovedversjon vil bli varslet fem måneder før denne vil releases. Etter at den nye hovedregelen er utgitt vil det være en implementasjonstid på tolv måneder før denne vil bli obligatorisk. Det er viktig at endring av hovedversjon samkjøres med endring i forskrift om IT-standarder i offentlig forvaltning.

En endring i hovedversjon krever også at forskriften skal notiseres.

Underversjon

² <http://www.cen.eu/cwa/bii/specs/>

³ http://www.oasis-open.org/committees/tc_home.php?wg_abbrev=ubl

En ny underversjon vil varsles tre måneder før release dato og skal være obligatorisk i bruk etter 5 måneder. Alle underversjoner skal være bakoverkompatible. To måneder etter at den nye underversjonen er obligatorisk, vil all støtte (validator og veiledere) bli fjernet for den tidligere versjonen.

Endring i underversjon krever ikke at denne notifiseres.

Revisjon

En revisjon er i prinsippet en feilretting av siste underversjon. Denne vil kun bli varslet ved release og vi anbefaler å benytte denne så raskt som mulig.

I den nye veilederen som er klar 2. januar 2013 vil også kjente utfordringer bli annonsert, og det estimeres at det vil komme en versjon 2.0 av EHF faktura og kreditnota som ikke er bakoverkompatibel. Denne versjonen varsles 2. januar 2013 og vil være tilgjengelig fra 1. juni 2013 og innføres 1. juni 2014.

Endringer

Endringer som er gjennomført etter at EHF faktura ble forankret i Forskrift om IKT standarder i offentlig sektor.

Versjon	Endring	Dato
1.5	Oppdatert visning for faktura hvor PaymentMeans er repeterbar (vedlegg 5) Oppdatert alle testfiler. Oppdatert XSLT for kreditnota for visning av vedlegg (vedlegg 8 og 5). Oppdatert strukturtabeller (vedlegg 1) Oppdatert meldingstabeller med bedre tekster og beskrivelser (vedlegg 2) og rettelse av XPath for mapping fra e2b til EHF. Oppdatert enhetskodelist med noe norsk oversettelse (vedlegg 3) Oppdatert valideringshjelpfiler (schematron, xslt) (Vefa siden) Nytt vedlegg om valideringsreglene (vedlegg 10) Oppdatert tekst for kapittel 3.2 om validering Oppdatert tekst for kapittel 4.3 om MVA sats økning fra 14 % til 15 %. Oppdatert tekst for kapittel 4.5 om format for ordreferansen på linjenivå. Oppdatert tekst for kapittel 4.8 om anbefaling for vedleggsbeskrivelse. Kreditnota meldingen kan sendes vedlegg. Ny del kapittel 4.9 om bruken av dokumentreferanse. Ny del kapittel 4.10 om rabatter og gebyr. Ny del kapittel 4.11 om party Tax Scheme for leverandør. Oppdatert tekst for kapittel 6.6 om infrastruktur for utveksling av EHF.	30.11.2011
1.6	Støtte for negativ faktura. Leveringssted på fakturalinje. Støtte for norske profiler. Krav til utfylling av gateadresse på leverandør og kunde er fjernet. Anbefale å fylle ut navn på juridisk enhet på leverandør og kunde. Presiseringer ang. utfylling av EndPointID, organisasjonsnummer, moms-nummer, rabatter, gebyrer og beløp. Beskrivelse av avrundsregler samt profiler og meldinger. Diverse tekstlige justeringer.	31.12.2012

Konsekvenser

Konsekvenser fra EHF versjon 1.4 til 1.5:

Endringene her har i det store med innholdet i selve veiledningen til hvordan en skal implementere selve EHF formatet, mao tekstlige endringer og kvalitetsheving på vedlegg til EHF veilederen. I tillegg er det endringer i merverdisatser som har endret seg.

Versjon 1.5 av EHF gjør det mulig å implementere fakturaformatene på en mer nøyaktig måte.

Det å peke på EHF 1.5 vil gi kvalitetsheving på implementasjoner, men vil ikke pålegge endringer som gir følgekostnader for de som benytter standarden. Endring av merverdisatser krever en liten jobb med justering og testing ute hos de som har implementert standarden, men dette er ikke et krav som følger denne forskriften, men annen regulering.

Konsekvenser fra EHF versjon 1.5 til 1.6:

Den største endringen er at det vil bli tillatt at en faktura kan ha et negativt fortegn. Det er noen bransjer i Norge som har dette påkrevet, som Energibransjen. Det er også fjernet noen avhengigheter som at alle virksomheter må ha gateadresse. Den åpner også for at leverandør kan legge inn leveringssted på hver enkelt fakturalinje, mot tidligere kun å ha et leveringssted pr. faktura. Disse endringene er minimale og vil ikke ha store konsekvenser for leverandører eller kjøpere. Alle som benytter EHF formatet i dag benytter 1.5. Hvis ikke de gjør det får det ikke frem riktige mva. verdier i fakturaen. Dette vil si at i praksis vil brukerne av EHF faktura gå fra versjon 1.5 til 1.6. Brukerne vil måtte implementere de presiseringer som er lagt inn i versjon 1.6, dette vil heve kvaliteten på dagens EHF faktura og kreditnota.

Difis nye validator er et program som brukes til å validere EHF XML-filer.

Validatoren leser en XML og validerer den mot et sett av valideringstrinn. For hvert av disse trinnene akkumuleres potensielle advarsler og feil. Etter at validator er ferdig validere XML, vil den returnerer en XML med potensielle meldinger.

I EHF 1.6 pålegges ny funksjonalitet implementert. Dette vil kreve utvikling hos løsningsleverandørene. Dette gjelder omtrent 20 leverandører, og utviklingen og testing er beregnet å koste kr. 40.000 per leverandør. En kostnad på til sammen kr. 800.000 for samfunnet.

Validatoren operer på tre tjenestenivåer, disse er:

- Klipp og lim:
Her kan man klippe ut XML koden og får den validert mot et gitt dokument.
- Last opp fil:
Denne tjenesten laster opp fil fra datamaskin og validerer den mot et gitt dokument.
- Webservice
I denne tjenesten får man sendt inn XML koden for validering, er ikke versjon av EHF oppgitt, vil den validere mot siste versjon.

Validatoren vil også være tilgjengelig som åpen kildekode. Denne kan lastes ned fra følgende nettsted: <https://github.com/difi/VEFAvalidatorApp>.

Online validering av EHF kan gjøres her: <http://www.vefa.difi.no/formatvalidering/>.

Validerer EHF dokumentet ok i Difis validator, er dette et godkjent EHF dokument som ikke kan avvises som feil EHF dokument hos mottaker.

Konklusjon

Endringer i underversjon av EHF formatet fører til mindre økonomiske konsekvenser for hverken leverandører eller kjøpere. Noen systemleverandører vil måtte gjøre mindre endringer, men kvaliteten av EHF dokumentene vil heves betydelig med endringene. Disse systemleverandørene vil også få anledning til å skaffe seg et større kundegrunnlag da flere vil benytte EHF faktura og kreditnota.

All informasjon om EHF formatet og den validator, kan lastes ned fra:

<https://github.com/difi/VEFAvalidatorConf/tree/master/STANDARD/EHFInvoice>

Vennlig hilsen
for Difi

Kristian Bergem
Senior rådgiver

Olav Astad Kristiansen
Senior rådgiver