

## Ramavtal BI-system

Krav nr 53 - 212

Kravnr	Leverantörs namn:	Kravtyp	Poäng	Är kravet uppfyllt?	Anbudets poäng summa
	Trimma AB				
	Beskrivning				
	<b>Krav som avser Rapport- och analysverktyget generellt</b>				
53	Rapport- och analysverktyget kan generellt i Rapporter presentera belopp på 12 heltalssiffror	S		Ja	
54	All utdata kan produceras i funktioner som är integrerade med Rapport- och analysverktyget, dvs det går inte att bara använda Rapport eller grafikfunktioner i andra verktyg som inte offereras, t.ex. Microsoft Office.	S		Ja	
55	Rapport- och analysverktyget har funktion för att ladda ny data så att den läggs till redan laddad data.	S		Ja	
56	Rapport- och analysverktyget kan använda relationsdatabaser som Datalager, så att Användarens åtkomst sker direkt mot en sådan databas. Dessa kan nyttjas via ODBC. Databaserna kan utgöra både källa och mål för offererat ETL-verktyg.	S		Ja	
57	Rapport- och analysverktyget kan vid exekvering av en Rapport hämta data direkt från Datalagret t.ex. genom att exekvera SQL utan att först i en separat operation ladda in en datamängd.	S		Ja	
58	Rapport- och analysverktygets gränssnitt är så utformade att ingen Användare av något gränssnitt skall behöva skriva SQL-kod, Java-kod eller liknande för att uppnå i denna upphandling specificerad funktionalitet (Ska-krav) för Användare, utom där sådan explicit efterfrågas. Där sådan kod krävs för att ett bör-krav ska vara uppfyllt kan ingen poäng tillgodoräknas, såvida inte sådant språkgränssnitt explicit efterfrågas.	S		Ja	
59	Rapport- och analysverktyget skall vara så enkelt att använda att det högst krävs fyra timmars utbildning för Läsande användare och högst två dagar för Lättanvändare. I detta sammanhang förutsätts att personerna inte har IT-utbildning.	S		Ja	
60	Rapport- och analysverktygets funktioner för Administratör är så enkla att använda att det inte kräver IT-utbildning. Det skall räcka med tio dagars utbildning för att bli Administratör.	S		Ja	
61	Rapport- och analysverktyget har funktioner för Användaren för att direkt hämta data från det Datalager som specificerats i ramavtalsbilaga 2.3 Standardkonfigurering BI-system.	S		Ja	
62	Rapport- och analysverktyget har funktioner för att importera och exportera filer i textformat med separatorer (komma eller semikolon) mellan kolumnerna där hänsyn tas till att komma och semikolon kan förekomma i text-fält.	S		Ja	
63	Rapport- och analysverktyget har ett Semantiskt lager.	S		Ja	
64	Rapport- och analysverktyget har funktioner för att via det semantiska lagret avbilda datamodellen mot användargränssnittet så att följande tre villkor uppfylls: - en tabell utelämnas i en kedja av relaterade tabeller - kolumner kan utelämnas - nya relationer etableras	S		Ja	
65	Ordning, urval och namn på Datareferenser i Användarvyer skall vara valfritt (användning av specialtecken i namn kan begränsas, så länge som blank och bindestreck är tillåtet).	S		Ja	
66	Rapport- och analysverktyget har funktion för att vid exekvering av Rapporter använda automatiskt beräknade summor om sådana finns.	B	3	Ja	3
67	Rapport- och analysverktyget har en skärmorienterad hjälpfunktion med förklarande texter om datafält.	B	3	Ja	3
68	Rapport- och analysverktyget har funktion för Användare att välja antingen svenska eller engelska i användargränssnitt och hjälptexter i de delar som är relevanta för dem	B	3	Ja	3

## Ramavtal BI-system

Krav nr 53 - 212

Kravnr	Leverantörs namn:	Kravtyp	Poäng	Är kravet uppfyllt?	Anbudets poäng summa
	Trimma AB				
	Beskrivning				
69	Rapporter i Portal skall kunna ha olika källor, datainnehåll och tidsperspektiv. Innehållet i rapporten anpassas automatiskt till den grupp Användaren tillhör. Sådana grupper kan definieras så att de antingen omfattar alla användare eller är avgränsad till vissa.	B	5	Ja	5
70	Rapport- och analysverktyget har funktion för att presentera belopp på 15 heltalssiffror.	B	5	Ja	5
71	Rapport- och analysverktyget har funktion för tidsangiven publicering av Rapport på Portal eller Personlig portal.	B	5	Ja	5
<b>Poäng för Rapport- och analysverktyget generellt</b>			<b>24</b>		<b>24</b>

Krav avseende funktioner för samtliga kategorier av Användare					
72	Genom verktyget för Rapport och analys ska Leverantören förse Myndigheter med verktyg som medger att personal även utanför ekonomi och personalfunktionerna har möjlighet att självständigt sammanställa relevant och aktuell data från verksamheten för att effektivisera verksamhetens styrning i ett brett perspektiv.	S		Ja	
73	Rapport- och analysverktyget har funktion för Användare att få åtkomst till Rapporter via en Portal.	S		Ja	
74	Rapport- och analysverktyget har funktion för Användaren att använda Personlig portal	S		Ja	
75	Rapport- och analysverktyget har prestanda så att en rapport kan sammanställas på rimlig tid för en större Myndighet och omfattar alla redovisningstransaktioner samt alla löne- och tidredovisnings-transaktioner för en femårsperiod. Detta krav kommer att utvärderas mot en av Ekonomistyrningsverket sammanställd databas med drygt fem miljoner rader. Svarstiden skall vara under 20 sekunder. Förfrågningsunderlaget, bilaga 10 - Prestandatest, innehåller en beskrivning av testförfarande.	S		Ja	
76	Rapport- och analysverktyget har funktion för Användaren att spara Rapporter och grafer både i systemet och som PDF samt funktion för att skriva ut Rapporter och grafer på skrivare.	S		Ja	
77	Rapport- och analysverktyget har funktion för Användaren att Borra ned i en Rapport med ett Kommando.	S		Ja	
78	Rapport- och analysverktyget har funktion för Användaren att filtrera data efter givet intervall (inom och utanför detta).	S		Ja	
79	Rapport- och analysverktyget har en hjälpfunktion med förklarande texter om datafält, så att Användare kan nå en förklaring om ett datafälts innehåll.	B	3	Ja	3
80	Rapport- och analysverktyget har funktion för Användaren att anpassa utseendet på sin Personliga portal.	B	3	Ja	3
81	Rapport- och analysverktyget har funktion för att nollställa alla filtreringar med ett Kommando.	B	3	Ja	3
82	Rapport- och analysverktyget har funktion för Användaren för att backa flera steg (t.ex. för att göra en filtrering ogjord) genom ett Kommando. Det går också att gå framåt på motsvarande sätt.	B	3	Ja	3
83	Rapport- och analysverktyget har funktion för Användaren för att nå samtliga funktioner i som är tillgängliga för denne i Rapport- och analysverktyget med tangentbord.	B	5	Nej	
84	Användaren kan Borra uppåt.	B	5	Ja	5
85	Rapport- och analysverktyget har funktion för Användaren som visar ett fördefinierat fält i gränssnittet med gjorda filtreringar.	B	5	Ja	5
86	Rapport- och analysverktyget har funktion för flera olika Användare att bifoga kommentar i en Rapport även om någon annan gjort Rapporten.	B	5	Ja	5

## Ramavtal BI-system

Krav nr 53 - 212

Kravnr	Leverantörs namn:	Kravtyp	Poäng	Är kravet uppfyllt?	Anbudets poäng summa
	Trimma AB				
	Beskrivning				
87	Rapport- och analysverktyget har funktion för Läsande användare att exportera data till Microsoft Office eller motsvarande och på så sätt ge möjlighet att arbeta vidare i en annan miljö.	B	5	Ja	5
	<b>Poäng för funktioner för samtliga kategorier av Användare</b>		<b>37</b>		<b>32</b>

Krav avseende funktioner för Lättanvändare och Fullanvändare					
88	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare för att i rapport specificera att decimaltal har minst 4 decimaler för presentation både på papper och skärm. Denna egenskap kan återges i alla Rapporter som kan nås av Användare.	S		Ja	
89	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare för att specificera att belopp presenteras i tusental så att ett avskiljandet tecken införs efter var tredje siffra, t.ex. 12 345 678. Denna egenskap kan återges i alla Rapporter som kan nås av Användare.	S		Ja	
90	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att via det Semantiska lagret formulera frågor till databasen utan att känna till databasens uppbyggnad avseende datastrukturer, namn på tabeller eller kolumner (Metadata).	S		Ja	
91	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att skapa diagram där flera dataserier visas samtidigt, t.ex. kostnader över tiden för olika kostnadsslag.	S		Ja	
92	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att interaktivt, stegvis skapa och se cirkeldiagram, stapeldiagram och linjediagram. Definitioner enligt Microsoft Excel.	S		Ja	
93	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att interaktivt, stegvis skapa och se linjer och staplar som kan kombineras i samma diagram där minst två dataserier ska visas.	S		Ja	
94	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att via ett grafiskt gränssnitt definiera frågor. Användaren markerar via ikoner (eller via drag och släpp) vad som ska ingå i en Rapport. Ikonerna representerar Datareferenser. Användare kan via detta gränssnitt skapa logiska samman- kopplingar (OCH, ELLER, ICKE) av villkor på olika Datareferenser.	S		Ja	
95	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare för att utföra beräkningar med de fyra räknesätten på två eller fler Datareferenser och med konstanter. Resultatet läggs i en lokal Datareferens som kan ingå i andra beräkningar. Kravet är inte uppfyllt om det krävs att Användaren skriver SQL-kod eller annan programkod.	S		Ja	
96	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att nyttja generella aggregeringsfunktioner tillgängliga för tillämpning i Rapport. Bland dessa finns antal, medelvärde, summa. Kravet är inte uppfyllt om det krävs att Användaren skriver SQL-kod eller annan programkod.	S		Ja	
97	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare för att presentera Användarvyn med ett grafiskt gränssnitt med ikoner som tillåter gruppering av Datareferenser i mappar som kan expanderas.	S		Ja	
98	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att Pivotera med samtliga tillgängliga Dimensioner.	S		Ja	
99	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att filtrera data i Rapporter med hänsyn till null-värden.	S		Ja	

## Ramavtal BI-system

Krav nr 53 - 212

Kravnr	Leverantörs namn:	Kravtyp	Poäng	Är kravet uppfyllt?	Anbudets poäng summa
	Trimma AB				
	Beskrivning				
100	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att filtrera data med de logiska funktionerna =, >, <, OCH, ELLER och ICKE	S		Ja	
101	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att modifiera och spara existerande Rapporter under nytt namn.	S		Ja	
102	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att förhandsgranska Rapporter vid Rapportkonstruktion för att visa hur det utskrivna resultatet kommer att se ut. Detta kan ske inom ramen för verktyget eller genom att generera PDF.	S		Ja	
103	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att göra en kombinerad sortering av minst fem kolumner som alla valfritt kan sorteras i stigande eller fallande ordning.	S		Ja	
104	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att skapat Rapporter direkt i ett format som lämpar sig för utskrift i bl.a. A4 format.	S		Ja	
105	Lättanvändare och Fullanvändare kan för utskrift av Rapporter välja utdata via ett gränssnitt med ikoner som tillåter gruppering i mappar som kan expanderas. De kan välja att presentera kolumner i önskad ordning på sidan genom dra-och-släpp eller markera med klick. Rapporten förses automatiskt med kolumnrubriker. Summor skapas valbart för önskade Brytbegrepp. Alla dessa egenskaper kan specificeras av dessa användare utan särskilda programmeringskunskaper.	S		Ja	
106	Rapport- och analysverktyget har funktion för export av numeriska data och textdata från Rapportkörningar till Microsoft Office Excel-kompatibelt format. Funktionen kan användas av både Lättanvändare och Fullanvändare.	S		Ja	
107	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att rangordna data genom att ange ranking och sortera efter angivet värde i fallande eller stigande ordning.	B	1	Ja	1
108	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare för att byta presentationsformat från tabell till graf med ett Kommando	B	1	Ja	1
109	Rapport- och analysverktyget har ett grafiskt gränssnitt för Lättanvändare och för Fullanvändare där de kan vrida och vända på tredimensionella grafer.	B	1	Ja	1
110	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att välja mellan att grafer visar absoluta eller relativa värden (%) med hjälp av standardfunktioner.	B	1	Ja	1
111	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att växla mellan att visa diagram, tabell eller både och på skärmen via ett Kommando.	B	1	Ja	1
112	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att vid visning på skärm eller utskrift av Rapporter placera tabeller/grafar/bilder/logotyper valfritt på sidan/skärmen	B	1	Ja	1
113	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare för att återge skapade linjegrafer och punktgrafer med en datamängd som svarar mot 10000 punkter (observationer), med en svarstid på högst 30 sekunder.	B	3	Nej	
114	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att ge dataserierna två skalor anpassade till storleksordningen av värdena i respektive dataserie i det fall då mer än en serie kombineras i samma diagram.	B	3	Ja	3

**Ramavtal BI-system**

Krav nr 53 - 212

Kravnr	Leverantörs namn:	Kravtyp	Poäng	Är kravet uppfyllt?	Anbudets poäng summa
	Trimma AB				
	Beskrivning	Ska/Bör			
115	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att interaktivt, stegvis skapa och se diagram med staplade staplar (definition efter Microsoft Excel).	B	3	Ja	3
116	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att ändra utseendet på diagramaxlar avseende skalornas indelning och gränser för vilka värden som ingår.	B	3	Ja	3
117	Rapport- och analysverktyget har statistiska standardfunktioner för Lättanvändare och för Fullanvändare som kan välja på att erhålla procent, minimum och/eller maximum av data i utsökta rader. Funktion ska inte kräva att Användare skriver SQL-kod.	B	3	Nej	
118	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare för att Pivotera med drag- och släppteknik	B	3	Ja	3
119	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att söka med Wildcard	B	5	Ja	5
120	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att söka på fritext, dvs att i en textdatakolumn söka ut rader som innehåller en viss textsträng oavsett var den förekommer i texten.	B	5	Ja	5
121	Rapport- och analysverktyget har funktion för export av numeriska data, textdata och bilder/grafar från körningar av Rapporter/Analyser till Microsoft Office Excel-kompatibelt format. Funktionen kan användas av både Lättanvändare och Fullanvändare.	B	5	Ja	5
122	Rapport- och analysverktyget har funktion för export av numeriska data, textdata och bilder/grafar från körningar av Rapporter/Analyser till Microsoft Powerpoint-kompatibelt format. Funktionen kan användas av både Lättanvändare och Fullanvändare.	B	5	Ja	5
123	Rapport- och analysverktyget har funktion för export av numeriska data, textdata och bilder/grafar från körningar av Rapporter/Analyser till Microsoft Word-kompatibelt format. Funktionen kan användas av både Lättanvändare och Fullanvändare.	B	5	Ja	5
124	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare för att söka och läsa definitioner och förklaringar av Datareferens som förekommer i det Semantiska lagret.	B	5	Ja	5
125	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att via ett Kommando förstora en markerad del av ett diagram för att se flera detaljer.	B	5	Nej	
126	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att Borra ner i diagram.	B	5	Ja	5
127	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att göra Drill across i Rapporter	B	5	Ja	5
128	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att se relevanta datapunkter eller sammanställda data som representeras av en viss del av en graf genom att ställa muspekaren över denna del.	B	5	Ja	5
129	Rapport- och analysverktyget har funktion för Lättanvändare och för Fullanvändare att göra Drill through i Rapporter	B	25	Ja	25
	<b>Poäng för funktioner för Lättanvändare och Fullanvändare</b>		<b>99</b>		<b>88</b>

**Ramavtal BI-system**

Krav nr 53 - 212

Kravnr	Leverantörs namn:	Kravtyp	Poäng	Är kravet uppfyllt?	Anbudets poäng summa
	Trimma AB				
	Beskrivning	Ska/Bör			
	<b>Krav avseende funktioner för Fullanvändare</b>				
130	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändare för att skapa Rapporter som innehåller Trafikljus. Rapporterna kan visas för alla kategorier av Användare.	S		Ja	
131	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren som inte använder programmerings- språk att skapa frågor så att den som exekverar en Rapport får en uppmaning att inmata ett värde som fungerar som ett filter. Det skall vara möjligt att erhålla en lista över valbara alternativ (t.ex. valida kontonummer).	S		Ja	
132	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändare för att skapa, förändra eller ta bort Rapport eller annan sammanställning i Portal.	S		Ja	
133	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att schemalägga tidsstyrda körningar och att definiera periodiska körningar.	S		Ja	
134	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att hämta data i form av fastlängds- poster och poster där fälten är separerade med komma, semikolon eller tab, samt i XML-format.	S		Ja	
135	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att stegvis skapa polärt diagram, som kan ingå i Rapport för Användare.	B	1	Ja	1
136	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att interaktivt, stegvis skapa bubbeldiagram, som kan ingå i Rapport för Användare.	B	1	Ja	1
137	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att söka på Arbetsdag.	B	1	Ja	1
138	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren för tidsjämförelser av ackumulerade mätvärden som rör en period (som består av ett antal tidpunkter) relativt en annan period när tidpunkterna finns i en kolumn och mätvärden i en annan.	B	1	Ja	1
139	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att med ett kommando uppnå att block med data avseende samma Brytbegrepp hålls samman i Rapporter så att de inte delas vid en sidbrytning (om de är mindre än en sida).	B	1	Nej	
140	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att nyttja generella tids- och datumfunktioner tillgängliga för tillämpning i Rapport. Det går att söka på första respektive sista Arbetsdag inom år, respektive månad och vecka.	B	1	Nej	
141	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att skapa Flerdimensionella diagram, som kan ingå i Rapport för Användare.	B	3	Ja	3
142	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att från datum skapa veckonummer enligt svensk standard.	B	3	Ja	3
143	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att konvertera från datumformat till olika delar av datum (år, månad, vecka samt kombinationer).	B	3	Ja	3
144	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att nyttja funktionerna avrunda, modulo, tak och golv vid uppbyggnaden av Rapport.	B	3	Ja	3
145	Rapport- och analysverktyget innehåller ett skriptspråk med anlysfunktioner som Fullanvändaren kan nyttja.	B	3	Ja	3
146	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att utan att skriva SQL-kod använda en standardfunktion för att referera till antal utsökta poster respektive antal unika poster.	B	3	Nej	



**Ramavtal BI-system**

Krav nr 53 - 212

Kravnr	Leverantörs namn:	Kravtyp	Poäng	Är kravet uppfyllt?	Anbudets poäng summa
	Trimma AB				
	Beskrivning	Ska/Bör			
147	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att utan att skriva SQL-kod filtrera bildade summor i rapporter så att endast vissa av raderna påverkar summorna.	B	3	Ja	3
148	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att utan att skriva SQL-kod referera de bildade summorna i en Rapport som en funktion.	B	3	Ja	3
149	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att utan att skriva SQL-kod sortera data i Rapporter med avseende på delsummor så att detaljrader och därtill hörande delsummor sorteras efter delsummorna.	B	3	Ja	3
150	Rapport- och analysverktyget har funktion för att formatera värden med speciell färg eller annat layoutattribut för att visa avvikelse från givet målvärde, t.ex. om ett värde överstiger ett gränsvärde visas det med röd färg och i fetstil.	B	3	Ja	3
151	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att interaktivt, stegvis skapa punktdiagram, som kan ingå i Rapport för Användare.	B	5	Ja	5
152	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att i Rapporter, som kan visas för Användare, via standardfunktion visualisera värden med Hastighetsmätare genom att endast ange gränser och stegintervall.	B	5	Ja	5
153	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att, i Rapport som kan visas för Användare, nyttja statistiska funktioner såsom standardavvikelse, median, percentil, kvartil, korrelationskoefficient.	B	5	Ja	5
154	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att nyttja generella tids- och datumfunktioner tillgängliga för tillämpning i Rapporter. Dessa medger konvertering mellan databasens datumformat och standard datum enligt t.ex. ISO.	B	5	Ja	5
155	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att nyttja en guide för tidsjämförelser, t.ex. för att jämföra tidsserier för olika perioder.	B	5	Ja	5
156	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren för att skapa en för Full-användaren disponibel yta där denne kan placera klickbara ikoner för Rapporter på valfri plats . Vid klick exekveras rapporten och blir synlig på ytan. Ytan kan delas upp i mindre, namngivna delar som kan väljas med ett Kommando. Ytan kan sparas och göras tillgänglig för Användare.	B	5	Ja	5
157	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändaren att utan att skriva SQL-kod filtrera data i Rapporter med avseende på delsummor så att till delsumman hörande detaljrader filtreras med delsumman.	B	5	Ja	5
158	Rapport- och analysverktyget har funktion för Fullanvändare för att ge en användargrupp tillgång till ett urval av Rapporter med möjligheter att läsa, Borra upp och ned samt göra utskrift.	B	5	Ja	5
<b>Poäng för krav gällande Fullanvändare</b>			<b>76</b>		<b>71</b>

<b>Krav avseende funktioner för Administratör</b>					
<b>Gäller Rapport- och analysverktyget generellt</b>					
159	Rapport- och analysverktyget har funktion för Administratören att skapa, förändra eller ta bort Rapport eller annan sammanställning i Portal.	S		Ja	
160	Rapport- och analysverktyget har funktion för Administratör att administrera flera Myndigheter samordnat vad avser katalog- system, Semantiska lager, Datalager och behörighetshantering.	S		Ja	

**Ramavtal BI-system**

Krav nr 53 - 212

Kravnr	Leverantörs namn:	Kravtyp	Poäng	Är kravet uppfyllt?	Anbudets poäng summa
	Trimma AB				
	Beskrivning	Ska/Bör			
161	Rapport- och analysverktyget har ett gränssnitt för Administratör att skapa och Underhålla olika Användarvyer som kan kopplas till användargrupper.	S		Ja	
162	Rapport- och analysverktyget har funktion för Administratör att tilldela Datareferens namn som kan vara minst 30 tecken långt och kan bestå av svenska bokstäver.	S		Ja	
163	Rapport- och analysverktyget har en funktion för att via ett gränssnitt för Administratör tilldela Användarvyn en struktur bestående av Datareferenser, tabeller och relationer.	S		Ja	
164	Rapport- och analysverktyget har funktion för Administratör att knyta Användares Behörighet till grupper som knyts till Användarvyer.	S		Ja	
165	Rapport- och analysverktyget har funktion för Adminstratören att definiera lätt- och Fullnvändarnas Åtkomst till databaser och/eller filer via Användarvyn.	S		Ja	
166	Rapport- och analysverktyget har funktion för Administratör att ge en användargrupp tillgång till ett urval av Rapporter med möjligheter att läsa, Borra upp och ned samt göra utskrift.	S		Ja	
167	Rapport- och analysverktyget har funktion för Administratören att specificera att Användaren vid Borrning följer en given hierarkisk väg utan att denne behöver göra egna specifika val för varje steg i Borrningen.	S		Ja	
168	Rapport- och analysverktyget har funktion för Administratören att ge en Användargrupp tillgång till ett urval av Rapporter via Portal för respektive grupp. Rapporterna kan skyddas mot förändring av Administratör.	S		Ja	
169	Rapport- och analysverktyget har funktion för Administratören att ge en användargrupp access till ett urval av Rapporter via en Personlig portal eller via e-post.	S		Ja	
170	Rapport- och analysverktyget har ett gränssnitt för Administratör att administrera det Semantiska lagret, dvs bl.a.skapa och Underhålla olika Användarvyer som kan kopplas till användargrupper.	S		Ja	
171	Rapport- och analysverktyget har funktion för att Underhålla distributionslistor som styr vilka Användare eller grupper av Användare som nås av vilka Rapporter.	S		Ja	
172	Rapport- och analysverktyget har funktion för Administratör att skapa och Underhålla Portaler, som kan kategoriseras och grupperas i t.ex. mappar. Portal är åtkomlig och sökbar för de grupper av Användare som definierats som behöriga till respektive del.	B	1	Ja	1
173	Rapport- och analysverktyget har funktion för Administratör för rollbaserad distribution av Rapporter och andra sammanställningar via Personlig portal. Detta sker utifrån ett av Administratör definierat regelverk som styr vilka Användare som ska ha respektive Rapport.	B	3	Ja	3
174	Rapport- och analysverktyget har funktion för att via ett gränssnitt för Administratör tilldela och Underhålla funktionalitet till en Datareferens för användning i en Användarvy. Här avses att Datareferens kan tilldelas speciell funktionalitet via generella språkelement, t.ex. SQL.	B	3	Ja	3
175	Datareferenser kan via ett gränssnitt för Administratören tilldelas egenskaper i en Användarvy. För Datareferens som är Fakta kan systemet t.ex. automatiskt beräkna summa eller medelvärde vid ackumulering. Datareferens som är dimension ackumuleras då inte.	B	3	Ja	3



## Ramavtal BI-system

Krav nr 53 - 212

Kravnr	Leverantörs namn:	Kravtyp	Poäng	Är kravet uppfyllt?	Anbudets poäng summa
	Trimma AB				
	Beskrivning	Ska/Bör			
176	Rapport- och analysverktyget har funktion för Administratören att ge en användargrupp tillgång till ett urval av Rapporter i en Portal som gruppen inte kan förändra.	B	3	Ja	3
177	Rapport- och analysverktyget har funktion för Administratör och Fullanvändare för händelsestyrd publicering av Rapport eller annan sammanställning på Portal eller Personlig portal - då t.ex. ett utfallsvärde över/understiger angivet gränsvärde.	B	5	Ja	5
178	Rapport- och analysverktyget har funktion för Administratör att generellt tilldela Datareferens en begreppsbeskrivning i Användarvyn med utrymme fört 256 tecken som vid begäran kan visas i användargränssnittet.	B	5	Ja	5
179	Rapport- och analysverktyget har funktion för Administratören att via ett administrationsgränssnitt definiera vilket sökbegrepp som skall användas och vilken nivå som blir resultatet av Borrning i en viss situation	B	5	Ja	5
<b>Poäng för funktioner för Administratör</b>					
<b>Gäller Rapport- och analysverktyget generellt</b>				<b>28</b>	<b>28</b>

Krav avseende ETL-verktyg.					
180	ETL-verktyget har en funktion för beräkningar med de fyra räknesätten som kan utföras på två eller fler kolumner och med konstanter. Resultatet läggs i en kolumn, som kan ingå i andra beräkningar.	S		Ja	
181	ETL-verktyget har funktion för att filtrera data med de logiska funktionerna =, >, <, OCH, ELLER och ICKE	S		Ja	
182	ETL-verktyget har funktion att välja engelska som alternativ i användargränssnittet.	S		Ja	
183	Administratören kan tilldela Behörighet i ETL-verktyget som styr åtkomst till data och åtkomst till funktionalitet	S		Ja	
184	ETL-verktyget har funktion för att Implementera och Underhålla den datalagerarkitektur i form av en relationsdatabas som angivits i upphandlingsföresättningarna i bilaga 2.3 Standardkonfigurering BI-system.	S		Ja	
185	ETL-verktyget har funktion för att logga de processer som hanterar inläsning, bearbetning och laddning av data som bl.a. visar tidpunkt, uppgift om resultatet, antal bearbetade poster, eventuella felmeddelanden, etc.	S		Ja	
186	ETL-verktyget har funktion för att importera och exportera data via sekventiella filer i textformat och/eller XML-format.	S		Ja	
187	ETL-verktyget har funktion för att hämta data i form av fastlängdsposter och/eller poster därfälten är separerade med komma, semikolon eller tab. Detta fungerar även när separatore (komma eller semikolon) mellan kolumnerna används och komma/semikolon förekommer som en del av data i ett text-fält.	S		Ja	
188	ETL-verktyget har funktion för att flytta, dela upp, sammanslå eller konvertera datakolumner via ett högnivåspråk.	S		Ja	
189	ETL-verktyget har funktion för att styra flödet efter omständigheterna i föregående steg som att viss process körts eller att visst jobbsteg avslutats normalt eller ej.	S		Ja	
190	ETL-verktyget har funktion för att kontrollera att värden i indataströmmen från källan finns i en tabell över godkända värden och vid avvikelse genomföra ETL-felåtgärd.	S		Ja	
191	ETL-verktyget har funktion för att kontrollera antalsförhållanden mellan olika typer av data, t.ex. att ett visst konto bara har ett överordnat konto i en hierarkisk struktur, och vid avvikelse genomföra ETL-felåtgärd.	S		Ja	

## Ramavtal BI-system

Krav nr 53 - 212

Kravnr	Leverantörs namn:	Kravtyp	Poäng	Är kravet uppfyllt?	Anbudets poäng summa
	Trimma AB				
	Beskrivning	Ska/Bör			
192	ETL-verktyget har funktion för att specificera att ETL-processen avbryts vid en viss typ av ETL-felåtgärd.	S		Ja	
193	ETL-verktyget har funktion att transformera koder via uppslagningsfunktion som byter ut en kod mot ett värde i en tabell.	S		Ja	
194	ETL-verktyget har funktion att utföra följande två konverteringar i bägge riktningar; teckenlagrat till numeriskt (där det är möjligt), variabla format till fasta.	S		Ja	
195	ETL-verktyget har funktion att skapa nya fält genom att extrahera och konkatenera olika fält . T.ex. konkatenera/slå ihop fältnamnen "Förnamn" och "Efternamn" till "Namn".	S		Ja	
196	ETL-verktyget har funktion att vid all extrahering filtrera på ett eller flera fält samtidigt.	S		Ja	
197	ETL-verktyget har funktion för att använda någon av de relationsdatabaser som finns angivna i ramavtalsbilaga 2, avsnitt 1.1.1. Leverantören har i ramavtalsbilaga 6.1, Teknisk specifikation, angett de relationsdatabaser som ETL-verktyget kan använda.	S		Ja	
198	ETL-verktyget har ett användargränssnitt som kan köras på någon av de Klientplattformar angivna i ramavtalsbilaga 2, avsnitt 1.1.1. Leverantören har i ramavtalsbilaga 6.1, Teknisk specifikation, angett vilka klientplattformar som ETL-verktyget kan använda.	S		Ja	
199	ETL-verktyget kan köras på någon av de server-OS angivna i ramavtalsbilaga 2, avsnitt 1.1.1. Leverantören har i ramavtalsbilaga 6.1, Teknisk specifikation, redovisat under vilka server-OS som ETL-verktyget kan köras.	S		Ja	
200	ETL-verktyget har funktion för Autentisering och Auktorisering som förhindrar att obehöriga får tillgång till dess funktioner och Data.	S		Ja	
201	ETL-verktyget har funktion för att stödja lösenordsbaserad Autentisering.	S		Ja	
202	ETL-verktyget har funktion för att kryptera och lagra lösenord eller referenser till lösenord.	S		Ja	
203	ETL-verktyget har funktion för att schemalägga processer tidstyrt och med regelbundna intervall (daglig, vissa veckodagar, vecka, månad, år)	S		Ja	
204	ETL-felåtgärd kan medföra att process avslutas eller att felaktiga data utesluts från en datamängd. Varje typ av ETL-felåtgärd kan när så önskas kombineras med att ett meddelande lämnas och loggas med information om vilken uppgift som var avvikande	S		Ja	
205	ETL-verktyget har funktion för handledning på både svenska och engelska för att läsa på skärm.	B	1	Nej	
206	Administratör kan med ETL-verktyget specificera regler för extrahering, transformering och laddning i ett grafiskt gränssnitt via ett högnivåspråk. Det grafiska gränssnittet skall medge att enklare flyttningar och transformeringar kan utföras i detta högnivåspråk.	B	5	Ja	5
207	ETL-verktyget har funktion för att kontrollera att numeriskt värde (kan avse ett helt eller en del av ett fält) ligger inom eller utanför ett angivet intervall och vid avvikelser genomföra ETL-felåtgärd. Kontrollen sker via alla gränssytor mellan tekniska delsystem och i alla de processer som definierats.	B	5	Ja	5
208	ETL-verktyget har funktion att välja tabeller ur en databas i ett grafiskt gränssnitt. Administratören kan välja att tabell- beskrivningar av dessa visas i det grafiska gränssnittet. Samband mellan olika nycklar i tabellerna markeras med "dra och släpp".	B	5	Ja	5
209	ETL-verktyget har funktion för Slowly changing dimensions typ 2 dvs. versionshantering av förändringar av dimensionsvärden.	B	5	Ja	5
<b>Poäng för ETL-verktyg.</b>			<b>21</b>		<b>20</b>

**Ramavtal BI-system**

Krav nr 53 - 212

Kravnr	Leverantörs namn:	Kravtyp	Poäng	Är kravet uppfyllt?	Anbudets poäng summa
	Trimma AB				
	Beskrivning	Ska/Bör			

Krav som avser utbildning					
210	Efter genomgången utbildning uppnår Läsande användare tillräcklig färdighet i <ul style="list-style-type: none"> <li>- hur man får tillgång till systemet</li> <li>- att välja vad som skall betraktas</li> <li>- hur man kan spara respektive skriva ut</li> <li>- att använda övrig för användarkategorin tillgänglig funktionalitet.</li> </ul>	S		Ja	
211	Efter genomgången utbildning har Lättanvändare motsvarande kunskaper som en person som genomgått utbildning för Läsande användare. Lättanvändaren kan därutöver <ul style="list-style-type: none"> <li>- ta fram egna, enklare Rapporter med data som anknyter till dennes verksamhetsområde och specifikt</li> <li>- utföra val av Datareferenser som skall ingå i Rapporten</li> <li>- utföra utsökning/borrning/filtrering</li> <li>- exekvera skapad Rapport</li> <li>- redigera, förändra och spara den egna Rapporten i ett bibliotek</li> </ul> Lättanvändaren har efter avslutad utbildning en allmän kännedom om funktionaliteten för Rapport- och analysverktyget samt kan använda relevanta metadata för det område som Användaren arbetar inom.	S		Ja	
212	Efter genomgången utbildning har Fullanvändare motsvarande kunskaper som en person som genomgått såväl utbildning för Läsande användare som utbildning för Lättanvändare. Därutöver kan Fullanvändaren använda alla de möjligheter som Rapport- och analysverktyget har som krävs för att uppfylla krav i denna upphandling för Rapport- och analysverktyg. Speciellt har Fullanvändaren färdigheter i att skapa mer komplicerade rapporter (t.ex. med nyckeltal), mallar och generellt användbara funktioner, t.ex. filter som Användare kan anpassa.	S		Ja	
<b>Poäng för utbildning</b>			<b>0</b>		<b>0</b>

Total poäng

285

263

För anbudsgivarens simulering av utvärderingen, flyttas värdet i rutan, till bilaga 5 - prisformulär