Kravspecifikation SLIT AB

ISU Grupp 1 Medlemmar:

Patrik Khalaf Patrik Sjögren Jakob Söderberg Niklas Ölund Sebastian Persic Milad razzaghi

Datum: 07/12-2016

Innehållsförteckning

Kr	av för entreprenören	. 1
	Ent01 - Rapportering av utfört arbete REALISERAT	. 1
	Ent02 - Felanmälan entreprenör REALISERAT	. 1
	Ent03 - Inkommande arbetsorderna REALISERAT	. 2
	Ent04 – Arbetsorderlogg EJ REALISERAT	. 2
	Ent05 - Akut arbetsorder – Mottagning REALISERAT	. 3
	Ent06 - Akut arbetsorder – Svar REALISERAT	. 3
	Ent07 - Tillgängligheten för rapportering REALISERAT	. 4
Kr	av för Skidloppet AB	. 4
	SL01 - Lägg till arbetsorder REALISERAT	. 4
	SL02 - Ta bort arbetsorder REALISERAT	. 5
	SL03 - Överblick över arkiverade arbetsorderna REALISERAT	. 5
	SL04 - Hantering/Ändra arbetsorderna DELVIS REALISERAD	. 5
	SL05 – Prioriteringsskala REALISERAT	. 6
	SL06 - Placering utav snökanoner REALISERAT	. 7
	SL07 - Arbetsorder från kundfelanmälan REALISERAT	. 7
	SL08 - Tydlig status på arbetsorder REALISERAT	. 8
	SL09 - Automatisk Borttagning av kommentarer REALISERAT	. 8
SL	10 - Akut arbetsorder REALISERAT	. 9
	SL11 - Retur akuta arbetsorder EJ REALISERAT	. 9
	SL12 - Svar akuta arbetsorderna DELVIS REALISERAD.	. 9
	SL13 - Statistik över snökanoner DELVIS REALISERAD	10
	SL14 - Tävlings arbetsorder DELVIS REALISERAD	10
	SL15 – Händelseflöde DELVIS REALISERAD	11
	SL16- Konstsnö överblick REALISERAT	11
Kr	av för hemsidan	12
	Hem01 - Mobilanpassad Vy DELVIS REALISERAD.	12
	Hem02 - Avstängda Skidsträckor EJ REALISERAD.	13
	Hem03 - Olika inloggning REALISERAT	13
	Hem04 – Språkstöd REALISERAT	14
	Hem05 - Händelse Bekräftelse REALISERAT.	14
	Hem06 – Notifikationer DELVIS REALISERAD	15
	Hem07 - Klickbar karta över arenan REALISERAT	15

	Hem08 - Statisk information sträcka REALISERAT	. 16
Kı	av för kunden	. 16
	KU01 – Kundkommentar REALISERAT	. 16
	KU02 - Lägg till felanmälan REALISERAT	. 17
	KU03 – Betygsättning DELVIS REALISERAD	. 17
lc	ke-funktionella krav	. 18
	Datasäkerhet #1 REALISERAT	. 18
	Systemsäkerhet & behörighet #1 DELVIS REALISERAD	. 18
	Systemsäkerhet och behörighet #2 REALISERAT	. 18
	Systemsäkerhet och behörighet #3 REALISERAT	. 19
	Systemsäkerhet och behörighet # REALISERAT	. 19
	Upphovsrätt #1 REALISERAT	. 19
	Upphovsrätt #2 REALISERAT	. 20
	Användbarhet #1 REALISERAT	. 20
	Användbarhet #2 DELVIS REALISERAD	. 20
	Teknik #1 REALISERAT	. 21
	Teknik #2 REALISERAT	. 21
	Teknik #3 REALISERAT	. 21
	Prestanda #1 REALISERAT	. 21
	Prestanda #2 REALISERAT	. 22
	Prestanda #3 REALISERAT	. 22
	Underhållbarhet #1 REALISERAT	. 22
	Underhållbarhet #2 REALISERAT	. 23
	Underhållbarhet #3 REALISERAT	. 23
	Dokumentation #1 REALISERAT	. 23
	Leveransvillkor #1 REALISERAT	. 24
	Leveransvillkor #2 REALISERAT	. 24
	Leveransvillkor #3 REALISERAT	. 24
	Leveransvillkor #4	. 25

Krav för entreprenören

ID	Ent01 - Rapportering av utfört arbete REALISERAT
Kravnamn	Rapportering av utfört arbete
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	Ent.02, Ent.03
Beskrivning	 Entreprenören kan efter utfört arbete rapportera Spårade spår ink. underlag & spår-kanter Avklarade arbetsorderna Tidpunkt arbetet utfördes Nästa planerade underhåll(morgon/FM/EM/kväll) Eventuella nya felanmälningar Eventuella bilder Eventuella kommentarer
Prioritet	Hög
Motivering	Skapar en tydlig struktur och gör det mer översiktligt för Skidloppet AB samt Standardisera rapporteringen.

ID	Ent02 - Felanmälan entreprenör REALISERAT
Kravnamn	Felanmälan för entreprenörer
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	Ent.01
Beskrivning	Entreprenör ska kunna göra en felanmälning på problem dom upptäcker i det dagliga arbetet eller vid kontroll av spåren. Felanmälan bör innehålla tydlig information som <i>sträcka</i> , <i>delsträcka</i> , <i>typ</i> av fel, <i>graden</i> av problemet samt <i>beskrivning</i> och eventuell <i>bild</i> .
Prioritet	Hög
Motivering	Uppmärksamma Skidloppet AB på problem som inte går att fixa på plats.

ID	Ent03 - Inkommande arbetsorderna REALISERAT
Kravnamn	Översikt på inkommande arbetsorderna
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	Ent.01, SL. 01, Ent04
Beskrivning	Entreprenörerna ska kunna se inkommande arbetsorderna ifrån SL med information som berör entreprenören • Prioriteten • Spår/del-spår som det berör • Typ av arbetsorder t.ex. pistning, skräp, lampor etc.
Prioritet	Hög
Motivering	Entreprenörerna ska lätt och tydligt kunna se vad som ska utföras.

ID	Ent04 – Arbetsorderlogg EJ REALISERAT
Kravnamn	Arbetsorderlogg över entreprenörens utförda arbetsorder.
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	Ent03, Ent05, Ent06, SL01, SL02, SL04
Beskrivning	Översikt av ens senaste genomförda arbetsorder för tillbakablick på tidigare utfört arbete.
Prioritet	Medium
Motivering	Underlätta för nya entreprenörer att sätta sig in i rutiner samt Hjälpmedel för entreprenören att vilka spår som nyligen är pistade och återblick på genomfört arbete.

• Detta har vi valt att inte ta med då vi inte ser nyttan på en arbetsorderslog då Tomas berättade att det inte var så många arbetsorders per år.

ID	Ent05 - Akut arbetsorder – Mottagning REALISERAT
Kravnamn	Notifikation till entreprenören om akut arbetsorder
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	SL04, SL05, SL10, Ent6, Ent04
Beskrivning	Entreprenören får notifikation angående akut arbetsorder med information om typen av den akuta arbetsordern, berörda sträckor samt övrig information/kommentar.
Prioritet	Hög
Motivering	Vid utskick av akuta arbetsorderna så krävs snabb och effektiv respons för att så smidigt som möjligt genomföra arbetet.

ID	Ent06 - Akut arbetsorder – Svar REALISERAT
Kravnamn	Svar på akut arbetsorder
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	SL04, SL05, SL10, Ent5, Ent04
Beskrivning	Vid möjlighet att genomföra en akut order så ska entreprenören ha möjlighet att ge besked om mottagen order.
Prioritet	Hög
Motivering	Vid utskick av akuta arbetsorderna så krävs snabb och effektiv respons för att så smidigt som möjligt genomföra arbetet.

ID	Ent07 - Tillgängligheten för rapportering REALISERAT
Kravnamn	Tillgängligheten att kunna skicka in rapport via mobil när det är dålig täckning
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	Hem01
Beskrivning	Vid dålig täckning ska entreprenör ha möjlighet att kunna skicka in rapport med någon annan plattform än hemsidan.
Prioritet	Hög
Motivering	Om hemsidan inte skulle kunna laddas vid dålig täckning eller vid någon annan orsak ska entreprenörerna ha tillgång till att kunna rapportera in med någon annan plattform

Krav för Skidloppet AB

ID	SL01 - Lägg till arbetsorder REALISERAT
Kravnamn	Lägg till arbetsorder
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	Ent03, Ent04
Beskrivning	Endast Thomas(Arena) ska kunna lägga till arbetsorder för underentreprenörer. Vem det berör, vilken strecka/delsträcka, typ, prioritet.
Prioritet	Hög
Motivering	När en entreprenör gör en felanmälan så ska det för att underlätta för ansvarig, istället för att ringa runt och ordna ska det vara möjligt att lägga in en arbetsorder direkt i systemet som entreprenören sen kan kolla på.

ID	SL02 - Ta bort arbetsorder REALISERAT
Kravnamn	Ta bort arbetsorder
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	SL01, Ent04
Beskrivning	Endast Thomas(Arena) ska kunna ta bort arbetsorder som är felaktig eller avklarad
Prioritet	Hög
Motivering	Vid inlägg utav fel arbetsorder skall Skidloppet ha möjligheten att kunna ta bort order.
Prioritet	Hög
Motivering	Hjälper ansvarig att förmedla vilket arbete som behöver göras så snart som möjligt. Om ändring sker skickas en notifikation ut om detta så att entreprenörer blir meddelade vid förändringar(alt. genom sms/email).

ID	SL03 - Överblick över arkiverade arbetsorderna REALISERAT
Kravnamn	Arkivera arbetsorder samt ha en överblick över arkiverade arbetsorder
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	SL01, SL02, SL04
Beskrivning	Möjlighet att kolla på genomförda/borttagna arbetsorderna
Prioritet	Hög
Motivering	Skidloppet skall ha möjligheten att få en överblick över de arkiverade arbetsorderna för att kunna följa upp arbeten som har skett tidigare.

SL04 - Hantering/Ändra arbetsorderna DELVIS REALISERA	AD.
---	-----

Kravnamn	Hantering/Ändra arbetsorderna
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	SL05, Ent04, hem06
Beskrivning	t.ex. höja prioritet, ändra ansvarig för arbete
Prioritet	Hög
Motivering	Hjälper ansvarig att förmedla vilket arbete som behöver göras så snart som möjligt. Om ändring sker skickas en notifikation ut om detta så att entreprenörer blir meddelade vid förändringar(alt. genom sms/email).

- Kan endast ändra ansvar på en Ej accepterad akut arbetsorder och inte på vanliga som var meningen från början.
- Vi valde att istället möjliggöra att man kan ta bort ordern och sedan lägga en ny om man vill ändra något.

ID	SL05 – Prioriteringsskala REALISERAT
Kravnamn	Prioriteringsskala
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	SL01, SL04, Ent04
Beskrivning	En skala över prioriteten på arbetsorder AKUT - allvarliga fel, måste ske snarast HÖG - prioriteras först under arbetstid NORMAL - utförs när entreprenör kan LÅG - utförs när entreprenör har tid Skidloppet AB formulerar internt vikten vid de olika prioriteringarna
Prioritet	Hög
Motivering	För att underlätta för underentreprenörernas arbete, så behöver en skala finnas som visar vad som behöver göras hastigt och vad som kan vänta. Med en prioriterings skala minskar chansen att onödigt arbete utförs före det viktigare samt minskar skaderisken vid akuta tillfällen.

ID	SL06 - Placering utav snökanoner REALISERAT
Kravnamn	Placering av snökanoner
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	SL01, SL02, SL03, SL04
Beskrivning	En vy som presenterar var de olika snökanonerna befinner sig samt om den är planerad att vara i drift. Fasta kanoner äldre modell (Bättre i kyla, kan köra ofta & långa perioder) Skapar snöhögar & ser till att de har viss storlek. Mobila kanoner nyare modell (Effektivare vid högre temp.)Körs igång vid rätt förhållande tills fel förhållande/manuell avstängning.
Prioritet	Hög
Motivering	

ID	SL07 - Arbetsorder från kundfelanmälan REALISERAT
Kravnamn	Arbetsorder från kundrapporter
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	Hem03
Beskrivning	Skidloppet ska kunna skapa arbetsorderna utifrån kundrapporter
Prioritet	Hög
Motivering	Kundrapporter skall kunna vara underlag för arbetsorderna

Går att göra en arbetsorder ifrån felanmälan vyn.

ID	SL08 - Tydlig status på arbetsorder REALISERAT
Kravnamn	Tydlig status på arbetsorder
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	SL01, SL04, Ent 1
Beskrivning	Anställda på Skidloppet AB ska ha möjlighet till att se om en arbetsorder är: Mottagen, Planerad, under arbete & utförd.
Prioritet	Hög
Motivering	Detta bidrar till översikten av arbetsorderna

ID	SL09 - Automatisk Borttagning av kommentarer REALISERAT
Kravnamn	Borttagning av utdaterade kommentarer
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	SL07
Beskrivning	Kommentarer som inte är aktuella tas bort automatiskt av systemet. Gamla kommenterar som inte längre är relevanta tas bort efter 48h för att öka pålitligheten på hemsidan.
Prioritet	Hög
Motivering	Kommentarer på sträckor är inte nödvändiga att ha kvar efter att arbete har utförts på sträckan. Detta för att informationen inte längre aktuell.

ID	SL10 - Akut arbetsorder REALISERAT
Kravnamn	AKUT Prioritering på arbetsorder
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	SL04, SL05, SL01, SL11, SL12, Ent05,
Beskrivning	Endast när en händelse har uppstått som är akut så sätts denna prioritering och måste lösas snarast. Notifikationer skickas till Entreprenörer.
Prioritet	Hög
Motivering	Skickar ut ett sms till alla entreprenörer när ett akut uppdrag har dykt upp.

ID	SL11 - Retur akuta arbetsorder EJ REALISERAT
Kravnamn	Retur på akuta arbetsorderna
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	SL04, SL05, SL01, Ent05, Ent06, SL10
Beskrivning	När en akut arbetsorder EJ blir besvarad inom X antal minuter kommer en notifikation till Thomas att ingen har svarat att de har möjlighet att genomföra den akuta arbetsordern
Prioritet	Hög
Motivering	Notifikation till Tomas att ingen besvarat den akuta arbetsordern.

• Var EJ nödvändigt då det framkommer tydligt på Tomas vy om någon har accepterat den eller inte i form av en röd ruta med den ej accepterade ordern denna är där tills ordern är accepterad.

	ID	SL12 - Svar akuta arbetsorderna DELVIS REALISERAD	
--	----	---	--

Kravnamn	Svar vid mottagen order från entreprenör
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	SL04, SL05, SL01
Beskrivning	En notifikation till Thomas att entreprenören mottagit ordern
Prioritet	Hög
Motivering	Notifikation för att belysa Tomas att den akuta arbetsordern är mottagen

• Ser detta i sin arbetsorder vy ingen speciell notifikation. Akut order ligger i vyn tills någon accepterat den.

ID	SL13 - Statistik över snökanoner DELVIS REALISERAD
kravnamn	Statisk över snökanoner
relation till andra modeller	
relation till andra krav	SL06
Beskrivning	Föra statisk över snökanoner för att kunna följa upp vart det behövs mer och mindre snö, samt vart dom är positionerade och vilken typ av snökanon det är.
Prioritet	Medel
Motivering	Skidloppet ska ha möjligheten att kunna följa upp statistik på snökanonerna som är utplacerade över arenan för att kunna följa upp och förbättra, ur ett ekonomiskt perspektiv samt ett miljöperspektiv.

• Det finns vart dom är positionerade samt vilken typ av snökanon det är men vi skapar ingen statistik om var det behövs mer eller mindre snö. Openbravo kan va lösningen på detta om en sådan lösning önskas.

SL14 - Tävlings arbetsorder DELVIS REALISERAD

kravnamn	Tävlings arbetsorder
relation till andra modeller	
relation till andra krav	SL01,Ent03
Beskrivning	Inför en kommande tävling ska det gå att lägga en tävlings arbetsorder som ligger som en färdig mal.
Prioritet	Låg
Motivering	Underlätta så att Tomas vid tävling inte behöver ringa runt till alla entreprenörer för att informera att arenan behöver en total genomgång vilket sparar tid.

• I form av beskrivning kan en sådan arbetsorder göras men inte med hjälp av en speciell knap. Anledningen till att ingen speciell knap finns är att ordern kan behövas skräddarsys.

ID	SL15 – Händelseflöde DELVIS REALISERAD
kravnamn	Händelseflöde
relation till andra modeller	
relation till andra krav	
Beskrivning	Ett översiktligt flöde med de 10 senaste händelserna som skett. (exklusive kundkommentarer)
Prioritet	Medel
Motivering	Detta bidrar till en översiktlig nulägesbild på de senaste aktiviteterna vid inloggning av skidloppet-användare.

• Finns olika "feeds" och tabeller om händelser på de olika vyerna istället för en samlad.

kravnamn	Konstsnö Överblick
relation till andra modeller	
relation till andra krav	SL13,Ent01
Beskrivning	Det ska kunna gå att se i systemet ungefär hur många kubik konstsnö som finns tillgänglig samt var den finns.
Prioritet	Hög
Motivering	Hjälper skidloppet att på ett bättre sätt synka sin konstsnö tillverkning så att det inte görs snö där det redan finns snö tillgänglig.

Krav för hemsidan

ID	Hem01 - Mobilanpassad Vy DELVIS REALISERAD
Kravnamn	Mobilanpassad vy
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	Ent01, Ent02, Ent03
Beskrivning	En vy som förhåller sig på ett mer användarvänligt sätt till mobiltelefoner. Överflödiga funktioner tas bort för att ge mer plats till det nödvändiga. Tydlig information om att hemsidan laddar. – klarar lägre mobiltäckning – möjlighet för av-checkning av arbetsorderna – av-checkning av pistade del-sträckorna under arbetets gång.
Prioritet	Hög
Motivering	Då många som kommer att använda sig av applikationen har större tillgång till mobiltelefon än dator, så är det av intresse att underlätta mobilanvändningen. Detta ökar delaktigheten i hemsidan.

[•] Sidan laddar snabbt under dålig täckning men alla funktioner finns kvar ifrån den vanliga hemsidan.

ID	Hem02 - Avstängda Skidsträckor EJ REALISERAD
Kravnamn	Framgå för kund om eventuellt avstängda skidsträckor
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	SL01, SL04
Beskrivning	Kunder ska redan på startsidan av hemsidan ha möjlighet till att se om vissa sträckor eller delsträckor är avstängda på grund av t.ex. arbete.
Prioritet	Hög
Motivering	Detta minskar risken att kunder tar sig ut på sträckor som inte skall användas och minskar risken för onöjda kunder som känner att de inte fått utnyttja sig av den tjänst de betalar för.

Vi har valt att istället visa kvalitén på spåret i form av betyg och färger utifrån entreprenörens rapport.

ID	Hem03 - Olika inloggning REALISERAT
Kravnamn	Olika inloggningar beroende på roll.
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Olika personer med olika roller ska ha egna inloggningar på hemsidan med information anpassad för individen/rollen.
Prioritet	Hög
Motivering	Ökad säkerhet på hemsidan samt enklare och tydligare för dess användare.

ID	Hem04 – Språkstöd REALISERAT
Kravnamn	Språkstöd på engelska
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Kunder skall kunna ta del av information i engelska på hemsidan
Prioritet	Hög
Motivering	Kunder som inte kan svenska skall ha möjlighet att se spårstatus, läsa information och rapportera på engelska.

ID	Hem05 - Händelse Bekräftelse REALISERAT
Kravnamn	Händelse Bekräftelse
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	När Entreprenören, kunden eller Skidloppet skickar en felanmälan, arbetsorder eller rapport skall hemsidan visa en dialogruta för användaren.
Prioritet	Hög
Motivering	Detta är för att bekräfta att processen som användaren gjorde genfördes.

ID	Hem06 – Notifikationer DELVIS REALISERAD
Kravnamn	Notifikationer
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	sl07
Beskrivning	Entreprenören skall få notifikation om nya, ändrade och borttagna arbetsorderna Skidloppet skall få notifikationer om genomförda arbetsorderna, accepterad akuta arbetsorder samt nya felanmälningar.
Prioritet	Hög
Motivering	Likt Facebook så skall man kunna se nya händelser för användaren.

• Det finns notifikationer men inte för ändrade och borttagna arbetsorderna då vi har valt att man inte kan ändra en order utan ta bort och göra om.

ID	Hem07 - Klickbar karta över arenan REALISERAT
Kravnamn	Klickbar karta över arenan
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Hemsidan skall visa en karta över spåren, med klickfunktion för att se detaljerad information om det önskade delspåret.
Prioritet	Hög
Motivering	En användarvänlig karta med information för kunden.

ID	Hem08 - Statisk information sträcka REALISERAT
kravnamn	Statisk information sträcka
relation till andra modeller	
relation till andra krav	Hem07
Beskrivning	Information för en hel sträcka t.ex. sträckans längd, sevärdheter längst sträckan.
Prioritet	Medel
Motivering	Kul för kunden att veta om det är något som kan vara värt att kolla på när man åker en viss sträcka. Även kul att veta hur långt man har åkt.

Krav för kunden

ID	KU01 – Kundkommentar REALISERAT
Kravnamn	kundkommentar
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	En kund skall kunna lägga till en kommentar på hemsidan
Prioritet	Hög
Motivering	Med detta får vi kunderna att känna sig delaktiga och att deras åsikter räknas. Man får även feedback på arenan(sträckorna) som entreprenörerna och skidloppet kan utnyttja och ta del utav.

ID	KU02 - Lägg till felanmälan REALISERAT
Kravnamn	Lägga till en felanmälan
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	<u>SL01,SL04,SL05,SL07</u>
Beskrivning	En kund skall kunna lägg till en felanmälan som sedan kan åtgärdas utav Tomas som sedan kan bli en arbetsorder till entreprenör. Det kommer vara som en extra funktion där kunden har möjlighet att lägga en kommentar.
Prioritet	Hög
Motivering	Med detta får vi kunderna att känna sig delaktiga och att deras åsikter räknas.

ID	KU03 – Betygsättning DELVIS REALISERAD
Kravnamn	Betygsättning
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	En kund ska ha möjligheten till att kunna betygsätta skicket på stavfästet och hur underlaget är samt hur spår-kanterna är.
Prioritet	Hög
Motivering	Man får bra feedback från kunder om hur arenans skick ligger till.

[•] Kan endast ge ett helhetsbetyg över skicket då om man haft alla betygskriterierna kan detta avskräcka en kund från att lämna en kommentar.

Icke-funktionella krav

ID	Datasäkerhet #1 REALISERAT
Kravnamn	Ingen krypteringsfunktion
Relation till andra	
modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	IT-lösningen kommer inte att innehålla någon form av
	kryptering.
Prioritet	
Motivering	

ID	Systemsäkerhet & behörighet #1 DELVIS REALISERAD
Kravnamn	Inloggning har lösenord enligt ISO PS008
Relation till andra	
modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Starka lösenord krävs, som utformar sig med:
	– Alfabetiskt
	 Kombination av stora- och små bokstäver.
	– Numeriskt
	- (symboler som: #@£\$€{)
Prioritet	
Motivering	För att styrka integriteten så behöver all data på webbplatsen
	skyddas. En lösning till detta är starka lösenord för
	användarna.

• Arenachefen är den ända som kan göra nya användare därför ligger detta ansvaret på honom.

ID	Systemsäkerhet och behörighet #2 REALISERAT
Kravnamn	VD samt Arenachef har full tillgång till alla funktioner
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	VD och Arenachef har båda rättighet till all funktionalitet hos IT-lösningen.
Prioritet	
Motivering	Lösningen är riktad till Arenachef och innehåller därför ingenting som går över rang.

ID	Systemsäkerhet och behörighet #3 REALISERAT
Kravnamn	Behörighet och roller
Relation till andra	
modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Lösningen innehåller behörighetssystem för administration av Skidloppet ABs användare samt underentreprenörer med rolltilldelning. En användare tilldelas en roll. Rollerna kan inte konfigureras.
Prioritet	
Motivering	För arenachef och VD att lägga till och ta bort behörigheter i systemet

ID	Systemsäkerhet och behörighet # REALISERAT
Kravnamn	Skidloppet AB kan administrera de utvändigt synliga kundkommentarerna
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Skidloppet AB har möjlighet till att administrera kundkommentarer som finns synliga för allmänheten. Detta inkluderar alltså inte loggar av kommentarerna som ligger i bakgrunden.
Prioritet	
Motivering	För att minska risken att olämplig information sprids på webbplatsen är det viktigt att skidloppet AB har någon form av möjlighet till administration av webblösningen, kundkommentarer är ett exempel på detta.

ID	Upphovsrätt #1 REALISERAT
Kravnamn	Äganderätt för Skidloppet AB
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Skidloppet AB skall äga all källkod för webbapplikationer samt all konfigurering och koppling till/från ERP-system OpenBravo.
Prioritet	
Motivering	Detta leder till att IT-systemet inte kan säljas vidare till någon annan organisation.

ID	Upphovsrätt #2 REALISERAT
Kravnamn	Skidloppet ABs rätt till förändring av IT-systemet.
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Skidloppet AB skall ha full rätt att ändra i det befintliga IT- systemet med egna eller inköpta kompetenser.
Prioritet	
Motivering	Detta gör att Skidloppet AB har möjlighet till vidareutveckling och ändring av IT-lösningen.

ID	Användbarhet #1 REALISERAT
Kravnamn	Förståelighet av applikation
Relation till andra	
modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Applikationen skall vara lätt att förstå, så långt som det är möjligt ska användarfel undvikas genom att användaren väljer bland fördefinierade värden
Prioritet	
Motivering	För att undvika användarfel vid bruk av applikation så kommer fördefinierade värden att presenteras. Detta minskar risk för fel och höjer användbarheten av informationen given till Skidloppet AB.

ID	Användbarhet #2 DELVIS REALISERAD
Kravnamn	Kommandobekräftelse
Relation till andra	
modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Bekräftelse på att kommandon slutförts ska ges användaren.
Prioritet	
Motivering	Detta underlättar för användare genom att förtydliga vad som
	sker och när. Anledningen till att detta krav finns, är för att
	göra systemet mer förståeligt för mindre IT vana användare.

 Rutorna som fylls i när man t.ex. arbetsorder försvinner när man skickar in något. Det kommer dock ingen bekräftelse vid radering av något.

ID	Teknik #1 REALISERAT
Kravnamn	Utformning av IT-systemet
Relation till andra	
modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Lösningen skall vara en treskiktslösning med SQL-databas, ERP
	(OpenBravo) och webbgränssnitt med anpassad vy för olika
	användare.
Prioritet	
Motivering	Detta anses vara en lämplig struktur till IT-systemet, då denna
	struktur ger möjlighet till att uppfylla alla satta funktionella-
	och icke funktionella krav.

ID	Teknik #2 REALISERAT
Kravnamn	Kompatibilitet med webbläsare
Relation till andra	
modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Lösningen levereras med kompatibilitet för senaste
	webbläsarstandard
Prioritet	
Motivering	För att IT-systemet ska hålla sig funktionellt krävs flexibilitet
	gentemot webbläsares utveckling.

ID	Teknik #3 REALISERAT
Kravnamn	Körs från webbklient
Relation till andra	
modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Lösningen levereras för att köras från webbklient med enda
	kravet på webbläsare och ev. plugin-komponenter
Prioritet	
Motivering	För att systemet ska vara plattformsoberoende.

ID	Prestanda #1 REALISERAT
Kravnamn	Användarhastighet i systemet
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Nyinlägg/uppdatering/borttaga av en felanmälan/arbetsorder skall ta högst fem sekunder med fullgod internetuppkoppling (100 Mbit/s).
Prioritet	

Motivering	För att hålla en god standard och göra IT-systemet mer
	attraktivt att utnyttja är det viktigt att laddningshastigheten
	inte går över femsekundersstrecket.

ID	Prestanda #2 REALISERAT
Kravnamn	Webbplatsens hastighet
Relation till andra	
modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Laddning av samtliga sidor i lösningen skall ta högst fem sekunder med fullgod internetuppkoppling (100 Mbit/s).
Prioritet	
Motivering	För att hålla en god standard och göra IT-systemet mer attraktivt att utnyttja är det viktigt att laddningshastigheten inte går över femsekundersstrecket.

ID	Prestanda #3 REALISERAT
Kravnamn	Hastighet vid lågpresterande uppkoppling.
Relation till andra	
modeller	
Relation till andra krav	Prestanda #1, Prestanda #2
Beskrivning	Särskild lösning för underentreprenörers mobiltelefon vy, anpassad för lågpresterande uppkoppling. Mobilvyn skall kunna ladda punkterna beskriva i krav: - "Prestanda #1" - "Prestanda #2" på maximum tio sekunder (Edge).
Prioritet	
Motivering	För att entreprenörerna kopplade till Skidloppet AB ska kunna ta IT-systemet till bruk ute på arbetsplats, krävs en anpassad vy som har högre hastighet än standard på systemet.

ID	Underhållbarhet #1 REALISERAT
Kravnamn	Användaradministration utan ändring av källkod
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Användaradministration skall kunna utföras utan att systemets källkod behöver ändras eller utökas
Prioritet	
Motivering	Detta underlättar för Skidloppet AB vid skapning av t.ex. nya inloggningar eller borttagning av inloggningar.

ID	Underhållbarhet #2 REALISERAT
Kravnamn	Administration av SMS-avisering utan ändring av källkod
Relation till andra	
modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Administration av telefonnummer för SMS-aviseringar skall kunna utföras utan att systemets källkod behöver ändras eller
	utökas
Prioritet	
Motivering	För att underlätta processen för Skidloppet AB att använda sig
	av SMS-avisering, krävs det att detta kan göras utan
	användning av IT-support.

ID	Underhållbarhet #3 REALISERAT
Kravnamn	Statisk text i gränssnitt
Relation till andra	
modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Texter i systemet ändras direkt i källkoden
Prioritet	
Motivering	

ID	Dokumentation #1 REALISERAT
Kravnamn	Dokumentation som konsultbolaget skall bidra med
Relation till andra modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	 Konsultbolaget levererar dokumentation i form av: Kravlista, där relationer mellan krav påvisas och för vilket användningsfall. Klassdiagram, för SQL-databasens arkitektur. Identifierare och kommentarer i källkod på engelska och svenska. Systemets källkod och anpassningar i ERP-system skall följa en standard som går att utläsa från klassdiagram. Beskrivning kring idén av varje tabell. All dokumentation levereras i digitalt format för ordbehandlare samt .PDF undantaget dokumentation av tredjeparsprodukter.
Prioritet	7-hh

Motivering	För att underlätta vidareutveckling för Skidloppet AB är det
	viktigt att allt i IT-systemet är dokumenterat.

ID	Leveransvillkor #1 REALISERAT
Kravnamn	Leverans av körklarprototyp
Relation till andra	
modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Körklar prototyp skall levereras och demonstreras senast
	2016-12-09
Prioritet	
Motivering	Detta är tidsfristen på projektet.

ID	Leveransvillkor #2 REALISERAT
Kravnamn	Godkännande av kravspecifikation från Skidloppet AB
Relation till andra	
modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Skidloppet AB skall godkänna samtliga krav i gällande kravspecifikation gentemot den levererade prototypen senast 2016-10-19
Prioritet	
Motivering	För att kunna gå vidare i projektet krävs godkännande från Skidloppet AB.

ID	Leveransvillkor #3 REALISERAT
Kravnamn	Godkännande av senare implementerade krav till
	kravspecifikationen
Relation till andra	
modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Skidloppet AB skall löpande få information om eventuella förändringar rörande implementering av kravspecifikationen. Samtliga förändringar skall bokföras av konsultbolaget och måste godkännas av Skidloppet AB innan leverans.
Prioritet	
Motivering	Detta ger Skidloppet AB större helhetsbild av produkten de beställt. Detta leder även till att godkännande av krav sker.

ID	Leveransvillkor #4
Kravnamn	Korrigering av icke-godkända krav
Relation till andra	
modeller	
Relation till andra krav	
Beskrivning	Om Skidloppet AB inte är tillfreds med hur krav
	implementerats vid leverans av prototyp så har berört
	konsultföretag max 60 dagar på sig för korrigering.
Prioritet	
Motivering	Detta styrker chansen för Skidloppet AB att få en produkt de
	är nöjda med, det innebär även att konsultbolaget har
	möjlighet till korrigering av icke-godkända krav.