



## BESTÄLLARENS SYN

**Martin Wester, Helsingborg**



### **Varför upphandling med funktion i Helsingborgs stad?**

- Utnyttja den teknik och utveckling som finns inom entreprenadbranschen
- Långsiktiga lösningar med god hållbarhet till bra priser.
- Enklare kontroller och tydliga krav på färdig beläggning
- Lägga över ett större kvalitetsansvar på entreprenören



## Hur har man tänkt i upphandlingsskedet

- 9 olika typfall med olika skadegrad
- Till varje typfall en generell lösning och möjlighet att lämna ett sidoanbud.
- Tydliga funktionskrav på färdig yta



## Ex på typgata A - Helsingborg

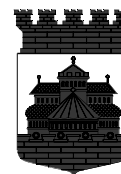
- Bostadsgata/Lokalgata
- ÅDT < 500
- Andel tung trafik < 12%
- Åldrad yta > 15 år

Gatan har en åldrad yta, viss tendens till stensläpp, mindre sprickor kan förekomma liksom gamla lagningar i mindre omfattning.

# Ex på Anbudsformulär Helsingborg

Typgata	Typlösning huvudanbud	Beskrivning av typlösning Huvudanbud (priset på sopning och klistring skall ingå i samtliga typlösningar)	Arbete som vid behov skall ingå i typlösningen och regleras med priser lämnade i a' prislista (Detta innebär att nedanstående arbeten kan ingå i typlösningen med funktionskrav på färdig beläggning om beställaren och entreprenören i samråd anser att dessa behövs för att uppfylla funktionskraven)	Trolig andel (%) 2005-2007	Huvudanbud (kr/kvm)	Typlösning sidoanbud	Beskrivning typlösning sidoanbud (priset på sopning och klistring skall ingå i samtliga typlösningar)	sidoanbud (kr/kvm)
A	H1	30 ABS 5 160/220	Maskinjustering, Fräsning	2		S1		
B	H2	50 ABT 8 160/220	Maskinjustering, Fräsning	8		S2		
C	H3	60 ABT 11 160/220	Maskinjustering, Fräsning	12		S3		
D	H4	70 ABT 11 70/100	Maskinjustering, Fräsning, bindlager med ABB vid stor andel tung trafik, nätarmering, hydratkalk, polymermodifierad bitumen	6		S4		

# Gällande Funktionskrav



HELSINGBORG

	<b>Friktion</b>	<b>Jämnhet i Tvärled (mm)</b>	<b>Jämnhet i längsled (mm)</b>	<b>Tvärfall</b>	<b>Stenlossning</b>	<b>Flexibilitet</b>	<b>Homogenitet</b>	<b>Potthål</b>
<b>Mätmetod</b>	VVMB 104 Alt 2	VVMB 107	VVMB 107	okulärt	okulärt	okulärt	okulärt	okulärt
<b>År 0</b> <b>Utförande</b>	>0,5	Tabell DCC/14 i Anl AMA 98	Tabell DCC/14 i Anl AMA 98	Inget Stående vatten	Inget stensläpp	Inga Sprickor	Inga Blödningar "Öppna sår"	Inga Påtthål
<b>År 1-5</b>	>0,5	Som år 0 + 6 mm	Som år 0 + 2mm	Inget Stående vatten	Inget stensläpp	Inga Sprickor	Inga Blödningar "Öppna sår"	Inga Påtthål

## Hur har man tänkt i upphandlingsskedet

- 9 olika typfall med olika skadegrad + a'prislista
- Till varje typfall en generell lösning och möjlighet att lämna ett sidoanbud.
- Tydliga funktionskrav på färdig yta
- 5 års garanti
- Slutbesiktning och garantibesiktning
- Viktigt med att dokumentera var man lägger vilka typlösningar

## Erfarenheter

- Ekonomi
- Teknikutveckling
- Administration