



SKANSKA

Mats Lawesson
Beläggningsansvarig Gatukontoret

Beställare – Entreprenör i samarbete

Per Ola Andersson
Produktionschef Skanska



**Utveckling av beläggningsunderhåll
i Malmö Stad**

SKANSKA



Utveckling av beläggningsunderhåll i Malmö Stad

- Upphandling
- Genomförande
- Utveckling



UPPHANDLING

SKANSKA

- Upphandlingsförfarande
 - Öppen upphandling
- Entreprenadform
 - Utförandeentreprenad med funktionsansvar
- Ersättningsform
 - Fast pris med indexreglering
 - Vid funktionsansvar + viss %





UPPHANDLING

SKANSKA

Funktionsområde

- Exempel på omfattning av ett funktionsområde
- För att kunna utvärdera funktionsdelen löper kontraktstiden på 2 år med option på 2+2





UPPHANDLING

SKANSKA


Grävningstillstånd

- Samråd och planering med ledningsägarna
- Grävningstillstånd
- Trafikanordningsplaner, c:a 150st per år
- Första och andra återställning, fräslåda och asfialläggare minst hela körfältets bredd



 **UPPHANDLING** 

Miljökrav



 **UPPHANDLING** 

Miljökrav

- Samtliga fordon skall vara miljögodkända
- Användandet av långa fordon är begränsat inom området till 12m
- Utveckling mot 4-axlade lastväxlarbilar med asfaltflak





GENOMFÖRANDE

SKANSKA

Syn av beläggningsobjekt

- Malmö Stad underhållsbelägger årligen c:a 40-60 objekt
- Samtliga objekt förmäts och läggs upp i en "bank"
- Vid behov/tveksamheter krävs provtagning av konstruktionen



GENOMFÖRANDE

SKANSKA

Förslag till åtgärd

- Beställaren har bestämt objekt utifrån givna parametrar tex förändringar, trafikmängd, gatuklass etc
- Diskussion vid objektet
- Provresultat
- Kostnader





Genomförande

SKANSKA

Kortsiktiga lösningar – "Billiga beläggningar"

- Mer yta för pengarna
- Kortare arbetsmoment, mindre trafikstörningar
- Kortare livslängd



GENOMFÖRANDE

SKANSKA

Långsiktiga lösningar – "Dyra beläggningar"





GENOMFÖRANDE

Funktionsområdet

- En utveckling av entreprenaden
- Samarbete mellan parterna är viktigt
- Gäller en liten del av östra Malmö
- Ansvaret ska gälla hela överbyggnaden



UTVECKLING

Funktionsansvar

- Vilka tankar har man som entreprenör till funktionsansvar?
- Vilken tillståndsbedömning och provtagning behövs?
- Vilka funktionskrav skall ställas på resp. typgata?
- Hur skall dessa mätas och i vilken omfattning?



UTVECKLING

SKANSKA

Funktionsområdet

- Totalt funktionsansvar dvs hela överbyggnaden med beläggning ingår, där ett underhåll har utförts
- Tillsyn och tillståndsbedömning för planering av åtgärd
- Kostnadsberäkning

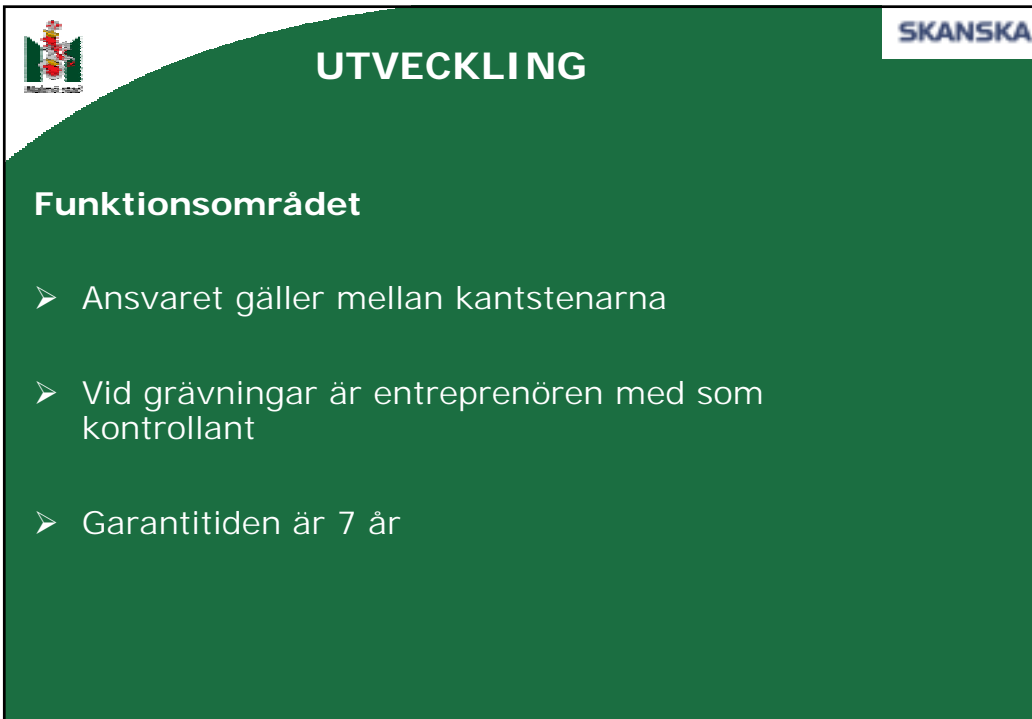


UTVECKLING

SKANSKA

Funktionsområdet

- Ansvar gällande mellan kantstenarna
- Vid grävningar är entreprenören med som kontrollant
- Garantitiden är 7 år





UTVECKLING

Optimering av asfalt

- Tunnskicksbeläggningar utförda med självklistrande läggare
- Stabila Bind- och Basebeläggningar med Polymermodifierad Bitumen
- Stabila slitlagerbeläggningar för utsatta ställen
- Beläggningar med återvunnet material
- Specialbeläggningar på busshpl





UTVECKLING

SKANSKA

Tjejprojektet

Bakgrund

- Förebild inom svenskt näringsliv
- Det råder brist på mångfald inom asfaltbranschen

Deltagare

- Skanska, Asfalt och Betong Syd
- Malmö Gatukontor
- Länsarbetsnämnden i Skåne
- Seko



SKANSKA





Mats.lawesson@malmö.se

