

Handläggare
Karin Nilsson
08-50826034**Till**
Trafiknämnden
2015-04-13

Fotografering och laserscanning av stadens vägnät. Upphandling

Förslag till beslut

1. Trafiknämnden ger trafikkontoret i uppdrag att genomföra upphandling av fotografering och laserscanning i enlighet med detta tjänsteutlåtande.
2. Trafiknämnden uppdrar åt trafikdirektören att fatta tilldelningsbeslut och teckna avtal.

Per Anders Hedkvist
FörvaltningschefTed Ell
Avdelningschef

Sammanfattning

Stockholms stad har behov av effektiv insamling av information i gaturummet för planering och dokumentation. Datainsamling med fotografering och laserscanning från bil ger möjlighet till inmätning på ett kostnadseffektivt och trafiksäkert sätt.

Gatuvvyer är ett kommundemensamt projekt för att införa denna teknik i stadens kartsystem. Projektet drivs av trafikkontoret och beräknas pågå under åren 2014 - 2016.

Datainsamlingen är årstidsberoende och för att kunna inleda arbetet i år bör upphandlingen inledas i april.

Projektet är centralt finansierat genom anslagna medel från stadsledningskontoret inom ramen för Digital förnyelse.

Trafikkontoret
StadsmiljöFleminggatan 4
Box 8311
104 20 Stockholm
Växel 08-508 272 00
karin.alice.nilsson@stockholm.se
trafikkontoret@stockholm.se
Org nr 212000-0142
stockholm.se

Ett system för lagring och hantering av bilder har upphandlats. Nästa steg är att upphandla datainsamlingen. För detta efterfrågas nu trafiknämndens uppdrag att genomföra upphandling av datainsamling.

Bakgrund

Behovet av bättre dokumentation av gaturummet har framförts från flera verksamheter i staden, bland annat från verksamheter inriktade på drift och underhåll av gator, stadsmätning, inspektion, handläggning av Tyck till-ärenden och ajourhållning av data. Den utredning om gatudata som trafikkontoret lät genomföra 2012 visar på möjligheten att ny teknik med fördel kan användas för inmätningar och inventeringar.

Ärendets beredning

Efter samråd med stadsbyggnadskontoret med flera lämnade trafikkontoret i maj 2014 in en ansökan till projektkontoret för Digital förnyelse, stadsledningskontoret. Den 26 juni godkändes ansökan varvid ett projekt kunde inledas.

Projektet presenterades i en anmälan till nämnden den 11 november 2014 (Dnr T2014-02294).

Trafikkontoret genomför f.n. en upphandling av IT-system för hantering av de data som kommer att samlas in.

Trafikkontorets synpunkter

Tillgång till gatuvyer (360°-bilder) och laserdata i stadens kartsystem, i första hand DpMap och Synpunktsportalen, ger handläggaren bättre lokalkännedom samt möjlighet till mätning och inventering av objekt. Att i detaljerade bilder kunna se hur staden ser ut, att till exempel kunna bedöma framkomlighet i specifika punkter eller stråk är till nytta i all verksamhet.

Den direkta verksamhetsnyttan varierar beroende på verksamhetsinriktning. Stor nytta får sådan verksamhet som har stort behov av lokalkännedom, t.ex. när frågor från allmänheten ska besvaras. Här följer några exempel:

- Gatuverksamheten
Såväl drift som underhåll på trafikkontoret behöver bilder och laserscanning för att uppdatera befintlig databas. En uppdaterad gatudatabas behövs av flera skäl, bland annat

som underlag för upphandling av gatudrift och som underlag för underhållsplanering på kort och lång sikt.

Gatuverksamheten behöver bilder främst för de gator som staden är väghållare för.

- **Handläggning av ärenden i Tyck till**
Som stöd för denna typ av ärenden kan gatubilder vara till stor hjälp. Om man dessutom fotograferar hela vägnätet samt större cykel- och gångstråk genom parker och grönområden blir bilderna till ännu större nytta.
- **Minskad sårbarhet**
God dokumentation av staden minskar verksamhetens sårbarhet, till exempel vid personalskifte. Inom staden pågår en omfattande generationsväxling där många handläggare med lång erfarenhet och stor lokalkännedom går i pension och ersätts med handläggare som måste bygga upp sin kunskap om staden. Att då få tillgång till bilder som ger en bra uppfattning om hur områdena ser ut underlättar denna kunskapsuppbyggnad och gör det enklare att prioritera vilka frågor som kräver inspektion på plats.
- **Stöd i avvägning mellan olika intressen**
Stockholm växer vilket medför ökad konkurrens om det utrymme som finns. Tillgång till information om de lokala förutsättningarna underlättar avvägningen.
- **Stadsbyggnadskontoret**
På stadsbyggnadskontoret kan bilderna användas för inventering i bygglovsärenden, för att snabbt och korrekt kunna svara på frågor från medborgare och för att underlätta planering av ny bebyggelse, till exempel genom att kontrollera hur utsikten påverkas. Laserdata, som innebär tät och noggrann höjdinformation, är också mycket värdefull för planeringsverksamheten.
- **Effektiv ajourhållning av data**
Återkommande fotograferingar ger goda möjligheter till en effektiv ajourhållning av data, i synnerhet av data i gatuområdet där det är svårt att genomföra mätningar på ett trafiksäkert sätt utan att störa framkomligheten. Att projicera befintlig information i bilderna ger snabb inventering med minimalt fältarbete.

- Arkiv

På sikt bygger vi också upp ett användbart bildarkiv som visar stadens förändring. Att kunna gå tillbaks och se hur gatumiljön såg ut för tre eller fem år sedan kan vara till stor nytta i många verksamheter.

Projektet finansieras med 11,6 mkr från Digital förnyelse. Budgeten omfattar bland annat IT-system, datainsamling, medverkande konsulter och införande. Trafikkontoret och stadsbyggnadskontoret står för kostnaden för deltagande personal. För trafikkontorets del beräknas detta till ca 400 tkr per år vilket inryms inom budgetramen.

Genomförd upphandling av IT-system medför en utvärderad kostnad på 1,7 Mkr under avtalets giltighetstid.

Kommande upphandling av fotografering och laserscanning beräknas till 7-11 Mkr inklusive optioner.

Kostnaderna för IT-systemet samt fotografering/laserscanning av hela staden beräknas kunna inrymmas i den centrala finansieringen.

Datainsamlingen/fotograferingen måste genomföras under sommarhalvåret, från tidpunkten för sandupptagningen till början av oktober för att få bilder och laserdata av tillräcklig kvalitet. För att hinna genomföra upphandling och därefter inleda datainsamlingen under innevarande år bör beslut tas vid nämndens sammanträde i april.

Trafikkontorets förslag

1. Trafiknämnden ger trafikkontoret i uppdrag att genomföra upphandling av fotografering och laserscanning i enlighet med detta tjänsteutlåtande.
2. Trafiknämnden uppdrar åt trafikdirektören att fatta tilldelningsbeslut och teckna avtal.

Slut