

11.12.2023

## TURUN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN TOTEUTUSSUUNNITTELU

### SATAKUNNANTIEN, TAMPEREENTIEN JA ANINKAISTENSILLAN RISTEYSALUEEN SUUNNITTELU SUUNNITTELUYÖN LOPPUKOKOUS

Aika	11.12.2023 kello 14.30 – 15.25	
Paikka	Teams	
Läsnä	Kari Linnakoski	Turun kaupunki
	Anu Kinnari	Turun kaupunki
	Ville Suntio	Destia Oy

#### 1 Kokouksen avaus ja järjestäytyminen

Kari Linnakoski avasi kokouksen. Sovittiin, että Anu Kinnari tilaajan edustajana toimii puheenjohtajana ja Ville Suntio konsultin edustajana toimii sihteerinä.

Loppukokouksen pitämisestä on sovittu ennakkoon osapuolten kesken eikä osapuolilla ole asian suhteen huomautettavaa.

Hyväksyttiin kokouksen asialista.

Todettiin, että kokous on Satakunnantien, Tampereentien ja Aninkaistensillan risteysalueen katujen katu- ja kadunrakennussuunnittelun loppukokous. Merkittiin, että katujen suunnittelun osalta tilaaja on Turun kaupunki, kaupunkiympäristön toteutussuunnittelu.

#### 2 Tilaus ja lisätilaukset

##### 2.1 Toteutussuunnittelu

Suunnittelutyö perustuu Turun kaupungin infran suunnittelupäällikön päätöspöytäkirjaan 2.3.2023 §18. Suunnittelutehtävä on määritelty yksityiskohtaisesti Destia Oy:n tarjouksessa 16.1.2023.

Tilaaja on suunnittelutyön laajenuksena tilannut konsultilta työnaikaisen liikenteenohjauksen suunnittelun sekä liikenteen toimivuuden tarkastelun infran suunnittelupäällikön päätöksellä 3.4.2023 §27.

#### 3 Aikataulu

##### 3.1 Toteutussuunnittelu

Merkittiin, että suunnittelutarjouksen mukaan

- katusuunnitelmat piti jättää tilaajan tarkastukseen 27.2.2023
- katusuunnitelmat piti luovuttaa valmiina tilaajalle 16.3.2023
- kadunrakennussuunnitelmat piti luovuttaa tilaajille kommentoitavaksi 5.4.2023
- kadunrakennussuunnitelmat piti luovuttaa tilaajille täysin valmiina 28.4.2023

11.12.2023

---

Todettiin, että

- katusuunnitelmat on luovutettu tilaajalle tarkastukseen 27.2.2023
- katusuunnitelmat on luovutettu tilaajalle täysin valmiina 21.3.2023 (kommentteja saatu vielä 12.4.2023)
- kadunrakennussuunnitelmat on luovutettu tilaajille kommentoitavaksi 29.6.2023
- kadunrakennussuunnitelmat on luovutettu tilaajille täysin valmiina 23.10.2023

Todettiin, että

- suunnittelu on viivästynyt katusuunnitelmien tarkastukseen jättämisen osalta 0 työpäivää.
- suunnittelu on viivästynyt valmiiden katusuunnitelmien luovuttamisen osalta 3 työpäivää. Tilaajasta johtuvaa viivästystä tästä on 3 työpäivää.
- suunnittelu on viivästynyt kadunrakennussuunnitelmien tarkastukseen jättämisen osalta 54 työpäivää. Tilaajasta johtuvaa viivästystä tästä on 27 työpäivää.
- suunnittelu on viivästynyt valmiiden kadunrakennussuunnitelmien luovutuksen osalta 123 työpäivää. Tilaajasta johtuvaa viivästystä tästä on 70 työpäivää.

Sovittiin että konsultin syyksi myöhästymisistä luetaan välitavoitteiden osalta 27 työpäivää ja suunnitelman valmistumisen osalta 53 työpäivää (40 työpäivää puitesopimuksen enimmäismäärä). Konsultin viivästyksiksi luetaan yhteensä 67 työpäivää.

#### 4 Työn tarkastaminen ja luovuttaminen

Todettiin, että tilaajat ovat tarkastaneet ja allekirjoituksilla hyväksyneet suunnitelmat.

Merkittiin, että suunnittelutyöstä ei ole jäänyt mitään alkuperäiseen tehtävään kuuluvaa osatehtävää tai sen osaa suorittamatta.

Todettiin, että toteutussuunnittelun osalta tilaaja tulee teettämään aikaisempien keskusteluiden mukaiset suunnittelutyön laajennussuunnitelmat eri toimeksiantona.

Konsultti on luovuttanut tilaajalle suunnitelmien sähköiset tiedostot (sisältäen tietomallin) 27.11.2023 sekä suunnitelmien arkistokappaleet paperilla konsultin allekirjoittamana 11.12.2023.

#### 5 Konsultin saatava

##### 5.1 Toteutussuunnittelu

###### 5.1.1 Sopimus

Todettiin, että toteutussuunnittelun (katusuunnittelun) osalta suunnittelusopimuksen mukainen kustannus on 25 485,00 euroa (alv 0%).

###### 5.1.2 Työn aikana sovitut suunnittelutyön laajennukset ja muutostyöt

Todettiin, että suunnittelutyön aikana konsultilta on tilattu suunnittelutyön laajennuksia yhteensä 10 500,00 euron (alv 0 %) arvosta. Tilatut suunnittelutyön laajennukset on esitetty liitteessä 1.

11.12.2023

### 5.1.3 Vähennykset konsultin saatavasta

Todettiin, että vähennyksiä konsultin saatavasta on

- tekemättä jääneiden suunnittelutyön osien (mittaussuunnitelmakartta) osalta 272,00 euroa (alv 0 %)
- viivästyssakon osalta 6 303,36 euroa (alv 0 %)

### 5.1.4 Konsultin esitys suunnittelutyön laajennukseksi

Merkittiin, että konsultti on toimittanut liitteen 1 ennalta tilaajan yhteyshenkilölle.

Tässä kokouksessa konsultti esitti suunnittelutyön laajennuksen arvoksi 11 328,00 euroa (alv 0%), josta tilaajan yhteyshenkilö hyväksyi suunnittelutyön laajennuksen arvoksi 11 328,00 euroa (alv 0%).

Suunnittelutyön laajennusten kustannukset on yksilöity liitteessä 1.

### 5.1.5 Laskelma konsultin saatavasta

Todettiin, että konsultin saatava on 11 328,00 euroa (alv 0%). Konsultin saatava on eritelty liitteessä 1. Kun saatavassa huomioidaan viivästyssakkovähennys konsultin saatavaksi jää 5 024,64 euroa (alv 0%).

### 5.1.6 Toteutunut laskutus

Todettiin, että toteutunut laskutus on loppukokoukseen mennessä ollut yhteensä 33 436,50 euroa (alv 0%).

### 5.1.7 Loppulasku

Todettiin, että suunnittelutyön loppulasku toteutussuunnittelun osalta on:

1. Konsultin saatava	11 328,00 euroa
2. Vähennykset konsultin saatavasta	- 6 303,36 euroa
<u>3. Toteutunut laskutus</u>	<u>33 436,50 euroa</u>
Yhteissumma toteutussuunnittelun osalta (alv 0%)	38 461,14 euroa

Merkittiin, että tilattujen töiden yhteissumma on 38 461,14 euroa (alv 0%). Konsultti voi esittää loppulaskun sen jälkeen, kun toteutussuunnittelu on tilannut tilattujen töiden yhteissumman ylittävän osan loppulaskusta 5 024,64 euroa (alv 0%).

## 6 Osapuolten lisävaatimukset

Todettiin, että osapuolilla ei ole muita kuin kohdassa 5 todetut vaatimukset.

## 7 Kolmannen osapuolen vaatimukset

Todettiin, että kummankaan tilaajan tai konsultin tiedossa ei ole kolmannen osapuolen esittämiä vaatimuksia.

## 8 Loppuarviointi

Tilaajan puolesta työn on edennyt aikataulua lukuun ottamatta hyvin. Konsultin puolesta vuoropuhelu on ollut hyvää ja aktiivista. Suunnitelmien kom-

11.12.2023

---

mentoinnissa olisi hyvä saada kommentit kerralla kaikilta osapuolilta.

## 9 Työn hyväksyminen

Tilaaajan yhteyshenkilöt ilmoittivat suunnittelutyön tulleen vastaanotetuksi ja hyväksytyksi.

## 10 Alkuperäiskappaleiden säilyttäminen

Todettiin, että konsultti on luovuttanut alkuperäiskappaleet (alkuperäistulosteet paperilla allekirjoitettuna sekä sähköiset tiedostot sisältäen tietomallin) eikä konsultilla siten ole alkuperäiskappaleiden säilytysvelvollisuutta.

## 11 Muuta asiat

Muita asioita ei ollut.

## 12 Pöytäkirjan allekirjoittaminen

Pöytäkirjan allekirjoittaa Turun kaupungin kaupunkiympäristön toteutussuunnittelun puolesta Kari Linnakoski ja Destia Oy:n puolesta Ville Suntio.

## 13 Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen kello 15.25.

**Kaupunkiympäristön toteutussuunnittelu**



Kari Linnakoski

**Destia Oy**



Ville Suntio

**Jakelu**

Sopimusosapuolet

4.12.2023

Anu Kinnari  
Turun kaupunki

## Satakunnantien, Tampereentien ja Aninkaistensillan risteysalue

### Taloudellinen loppuselvitys

Tässä on esitetty hankkeen tilaus, toteutunut työmäärä sekä lisätyöesitykset. Kaikki esitetyt hinnat ovat arvonlisäverottomia (alv 0%).

#### Tilaus

Satakunnantien, Tampereentien ja Aninkaistensillan risteysalue katu-, liikenne- ja kadunrakennussuunnittelu / päivitys

25 485 € (alv 0%)

Satakunnantien, Tampereentien ja Aninkaistensillan risteysalue katu-, liikenne- ja kadunrakennussuunnittelutyön laajentuminen: 1. Työnäikaisen liikenteenohjauksen yleissuunnittelu ja liikenteen toimivuuden tarkastelu

10 500 € (alv 0%)

Tilaus yhteensä 35 985 € (alv 0%)

#### Toteutunut työmäärä ja kustannukset

Satakunnantien, Tampereentien ja Aninkaistensillan risteysalue katu-, liikenne- ja kadunrakennussuunnittelu / päivitys:

553 h 40 846 € (alv 0%)

Satakunnantien, Tampereentien ja Aninkaistensillan risteysalue katu-, liikenne- ja kadunrakennussuunnittelutyön laajentuminen: 1. Työnäikaisen liikenteenohjauksen yleissuunnittelu ja liikenteen toimivuuden tarkastelu:

134 h 9 745 € (alv 0%)

4.12.2023

## Tilauksen ja toteutuneiden suunnittelukustannusten vertailu

Satakunnantien, Tampereentien ja Aninkaistensillan risteysalue katu-, liikenne- ja kadunrakennussuunnittelu / päivitys

25 485 € - 40 846 € = - 15 361 € (alv 0%)

Satakunnantien, Tampereentien ja Aninkaistensillan risteysalue katu-, liikenne- ja kadunrakennussuunnittelutyön laajentuminen: 1. Työnai- kaisen liikenteenohjauksen yleissuunnittelu ja liikenteen toimivuuden tarkastelu

10 500 € - 9 745 € = + 755 € (alv 0%)

Suunnittelukustannusten ylitys yhteensä 14 606 € (alv 0%)

### Hyvitykset

#### 1. Mittaussuunnitelmakartta

Suunnitelman viimeistelyvaiheessa sovimme, että mittaussuunnitel- makartta ei päivitetä ja se käsitellään hyvityksenä loppukokouksessa.

Hyvitys: 272 € (alv 0 %) (3h SKOL05 + 1h SKOL01)

### Lisä- ja muutostyöesitykset

#### 1. Liikenteenohjauksen suunnittelun muutokset

Suunnittelutyön aikana sovittiin tehtävän seuraavat lisäykset suunni- telmaan, joita ei oltu tarjouspyynnössä mainittu:

- Satakunnantien (pl 210) portaalin uusiminen
- Kaikkien vakiomerkkien päivitys uuden tieliikennelain mukaiseksi
- Virusmäenrampin portaalien lisääminen suunnitelmaan
  - (tarjouspyynnössä kohdassa 15 todettu, että ei tarvita ylä- puolista opastusta)
- Ulokeportaanin lisääminen Tampereentielle (pl 250)
- Tiemerkintäkarttojen laatiminen

Esitetyistä muutoksista kertyy kustannuksia seuraavasti:

4.12.2023

Nimi	Tunnit	Tuntiveloitus	€
Ville Suntio	3	88	264
Seppo Rilla	58	88	5104
Kirsi Pakarinen	9	47	423
		Yhteensä:	5791

## 2. Johtosiirtojen yhteensovitus ja suunnittelu

Hankkeen tarjouspyynnössä ei oltu mainittu johto- ja laitesiiirtojen yhteensovitusta eikä johto- ja laitesiiirtokartan laatimista. Myöskään päivitettävään suunnitelmaan ei ollut sisältynyt johto- ja laitesiiirtojen yhteensovitusta eikä johto- ja laitesiiirtokartan laatimista.

Hankkeen yhteydessä selvisi, että Tampereentien vesijohto saneerataan, jota ei oltu mainittu tarjouspyynnössä.

- Johto- ja laitesiiirtopalaverin järjestäminen ja vuoropuhelu
- Johto- ja laitesiiirtokartan laatiminen
- Vesijohdon saneeraussuunnittelun yhteensovitus

Esitetyistä muutoksista kertyy kustannuksia seuraavasti:

Nimi	Tunnit	Tuntiveloitus	€
Ville Suntio	8	88	704
Jenni Pyöriä	20	66	1320
Jarmo Hämäläinen	4	47	188
		Yhteensä:	2212

## 3. Suunnittelun aikaiset muutokset ja hankkeen laajennukset

Suunnitteluratkaisuihin tehtiin lukuisia muutoksia ja hanketta laajennettiin suunnittelutyön aikana. Muutoksia ja tarkennuksia tehtiin enemmän kuin mihin konsultti oli varautunut tarjouksessaan. Lisäksi osa muutoksista tehtiin sen jälkeen, kun oli sovittu suunnitteluperiaateratkaisut.

- Aninkaistensillan uudelleen päällystyksen suunnittelu
- Vihersuunnittelun lisääminen hankkeeseen
  - istutettavat puut
    - puunistustus detalji, työselostus ja määräluettelot
- Katulinjausten periaateratkaisujen muuttaminen kesken kadunrakennussuunnittelun
  - reunatukien materiaalit
  - reunatukien ja asfalttilippojen käyttö pyöräilyväylän kohdalla
- Valaisinpylväiden kiinnitys portaaleihin

4.12.2023

Esitetyistä muutoksista kertyy kustannuksia seuraavasti:

Nimi	Tunnit	Tuntiveloitus	€
Ville Suntio	9	88	792
Jenni Pyöriä	24	66	1584
Seppo Rilla	8	88	704
Jarmo Hämäläinen	11	47	517
		Yhteensä:	3597

### AIKATAULU

Suunnitteluajataulun muutoksista on sovittu yhteisesti hankkeen aikana.

### YHTEENVETO

Hyvitykset	-272 €
Lisätyöesitys 1	5 791 €
Lisätyöesitys 2	2 212 €
Lisätyöesitys 3	3 597 €
Yhteensä:	11 328 €

Konsultin henkilömuutoksista johtuen konsultti katsoo siitä aiheutuneen työmäärän kasvun sisältyvän konsultille:

- $14\,606\text{ €} - 11\,328\text{ €} = 3\,278\text{ €}$  (alv 0%)

Konsultti esittää suunnittelun tilauksen kasvattamista em. yhteenvedon perusteella **11 328 €** (alv 0%).

Destia Oy  
Väylä- asiantuntijapalvelut

Ville Suntio  
Projektipäällikkö