

Helsinki		Kaupunkiympäristön toimiala		Liikenne- ja katusuunnittelu	
Kaupunginosa 31. Lauttasaari					
PYÖRÄLIIKENTEEN OPASTUSJÄRJESTELYT LAUTTASAARESSA					
Liikenteen ohjaus					
Mittakaava	Diariinro	HEL 2021-010326	Piirustusno	Päiväys	17.12.2021
1:15000	Hanke		7210	Muutettu pvm	
	Asemakaava		Tasokoordinaatio	Hyväksyjä	Reetta Putkonen
	Käsittelyt		ETRS-GK25	Tarkastanut	Jouni Korhonen
	I Lksp	17.12.2021	Korkeusjärjestelmä	Laatinut	Jenni Huovinen
			N2000		

YLEISTÄ

Rakennussuunnitelman kuvaus

Tämä työselitys koskee pyöräliikenteen viitoitusta Lauttasaaren alueella.

Työssä noudatettavat ohjeet sekä tekniset vaatimukset

Työssä noudatetaan Väyläviraston voimassa olevia ohjeita.

30000 JÄRJESTELMÄT

32000 Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät

32600 Opastus- ja ohjausjärjestelmät

Tekniset vaatimukset ovat InfraRYL 32600 mukaiset seuraavin tarkennuksin.

32640 Opastustaulut

Taulut valmistetaan ja sijoitetaan maastoon lähtökohtaisesti suunnitelmakarttojen (1–19) mukaisesti. Suunnitelmakarttojen jalustasymboli määrittää käytettävän tukirakenteen. Opastustaulujen tekstikoko esitetään suunnitelmakartoissa (45 tai 60 mm). Heijastuskalvon tulee olla lähtökohtaisesti luokkaa R1. Taulujen laatuvaatimusten ja sijoituspaikkojen tulee noudattaa ”Liikennemerkkien rakenne ja pystytys” –ohjetta (Liikennevirasto 20/2013).

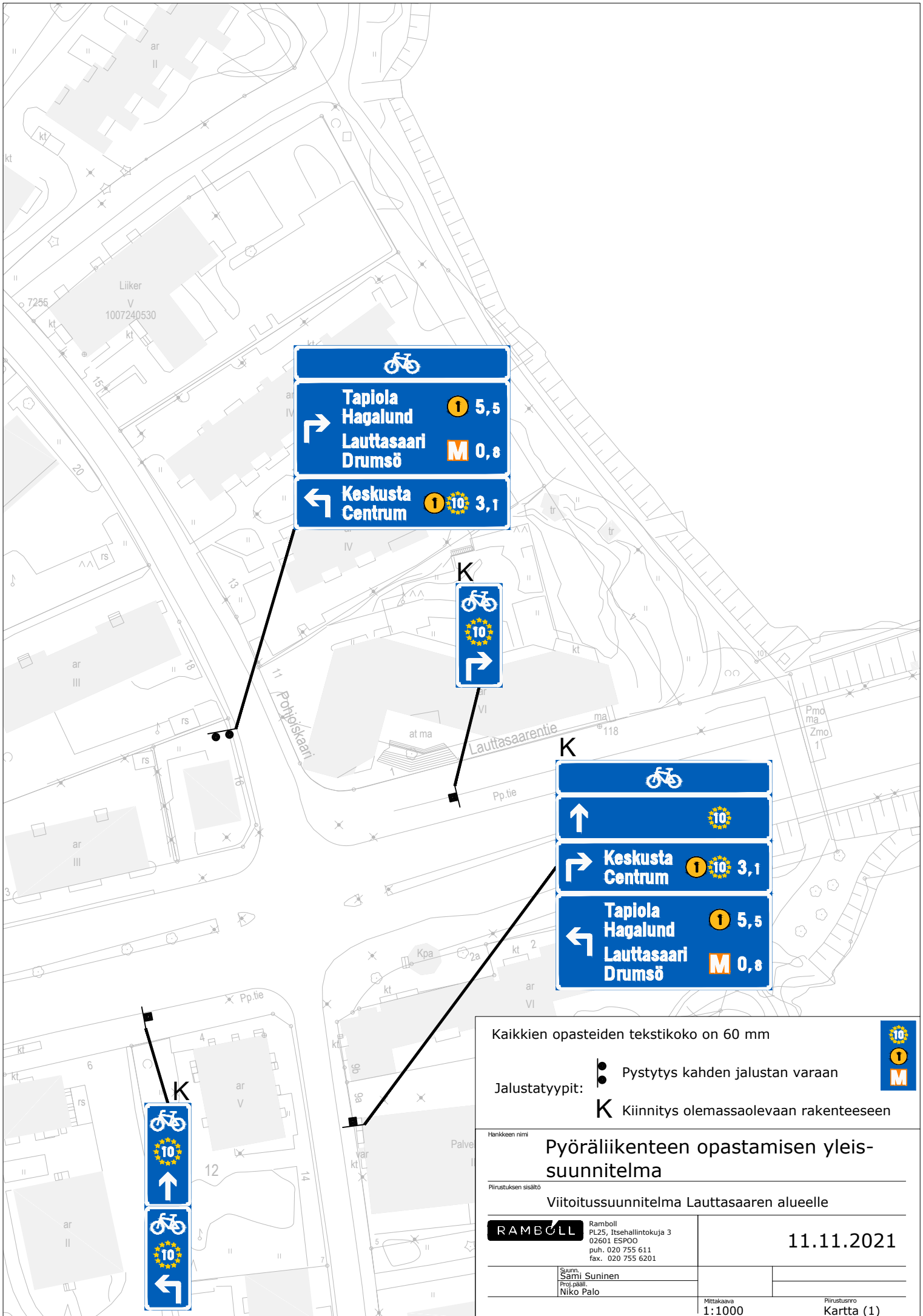
Mikäli opastustaulujen tukirakenteeksi on määrätty ”pystytys kahden jalustan varaan”, niin tällöin tukirakenne toteutetaan kahdella teräsputkella (60,3/2) ja betonijalustoilla (H700). Merkkien suorassa pysymisen varmistamiseksi tulee jalustan ympärystäyttö tiivistää murskeella (raekoko 0-32 mm) huolellisesti ja riittävän syvältä.

Mikäli opastustaulu kiinnitetään olemassa olevaan rakenteeseen, niin tällöin tukirakenteen tulee vastata ”Liikennemerkkien rakenne ja pystytys -ohjeessa määritellyjä laatuvaatimuksia.


Opastustaulujen paikalleen asettamisessa on varmistettava, että taulut ovat esteettömästi ja riittävän ajoissa havaittavissa, eivätkä peitä muuta opastusta tai haittaa kunnossapitoa.

Opastustaulujen alareunan tulee olla vähintään 2,2 metrin korkeudessa maan pinnasta.

Mikäli suunnitelmakartassa osoitettu asennustapa ja/tai paikka ei ole toteutuskelpoinen, niin tällöin opasteen sijainti ei saa merkittävästi muuttua suunnitelmakartassa osoitetusta paikasta. Vain yhden teräsputken käyttöä opasteen tukirakenteena tulee myös ehdottomasti välttää muissa kuin F21.2 pyöräilyn suunnistustauluissa.



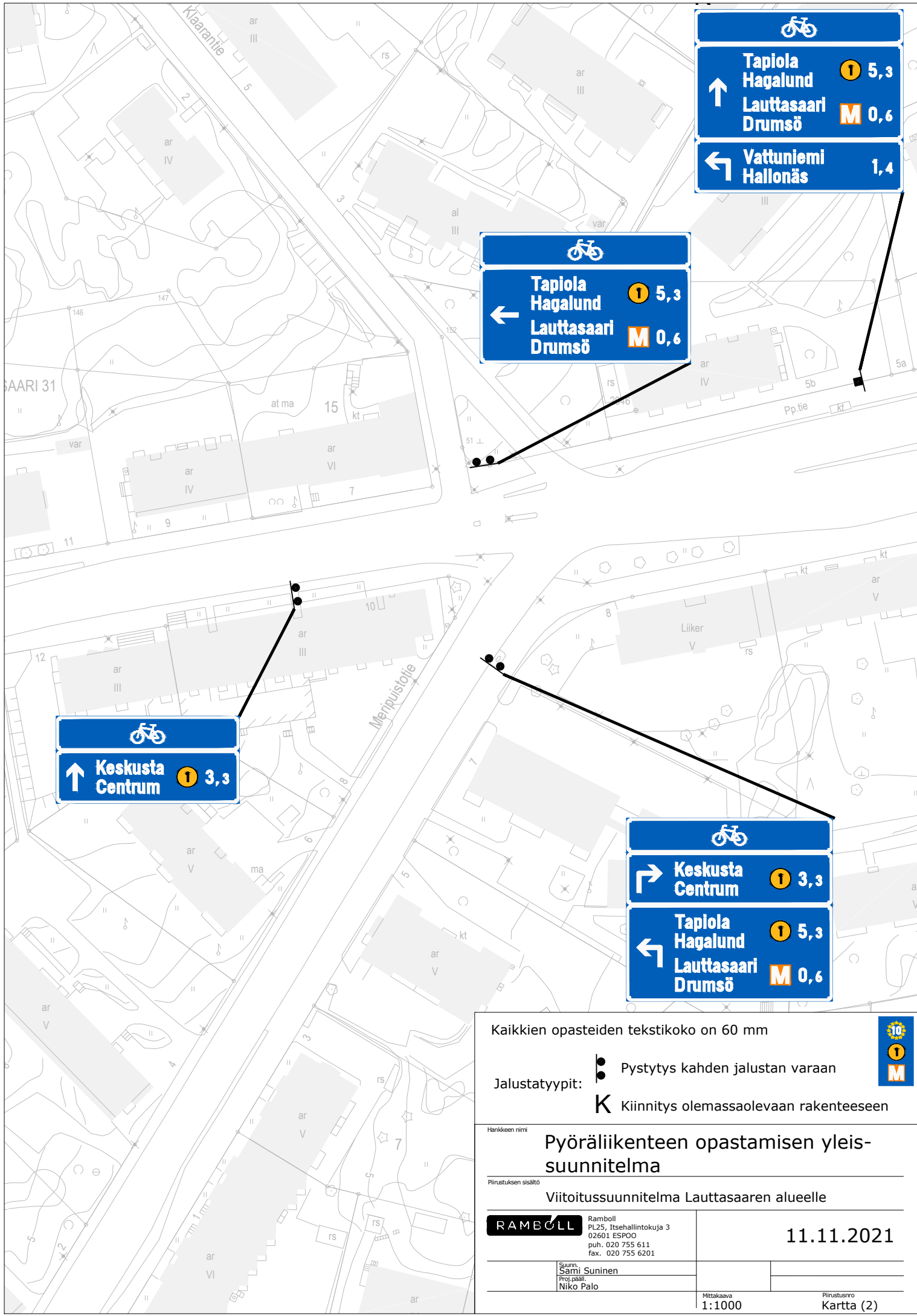
Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm


- Jalustatyypit:
-  Pystytys kahden jalustan varaan
 - K** Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Hänkkeen nimi
Pyöräliikenteen opastamisen yleis-suunnitelma

Piirustuksen sisältö
 Viitoitus suunnitelma Lauttasaaren alueelle


	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	11.11.2021
	Suunn. Sami Suninen Proj.pääll. Niko Palo	
		Piirustusno Kartta (1)






 ↑ Tapiola Hagalund **I** 5,3
 Lauttasaari Drumsö **M** 0,6
 ↙ Vattuniemi Hallonäs 1,4


 ← Tapiola Hagalund **I** 5,3
 Lauttasaari Drumsö **M** 0,6


 ↑ Keskusta Centrum **I** 3,3


 → Keskusta Centrum **I** 3,3
 ← Tapiola Hagalund **I** 5,3
 Lauttasaari Drumsö **M** 0,6

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm

- Jalustatyypit:
-  Pystytys kahden jalustan varaan
 -  Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



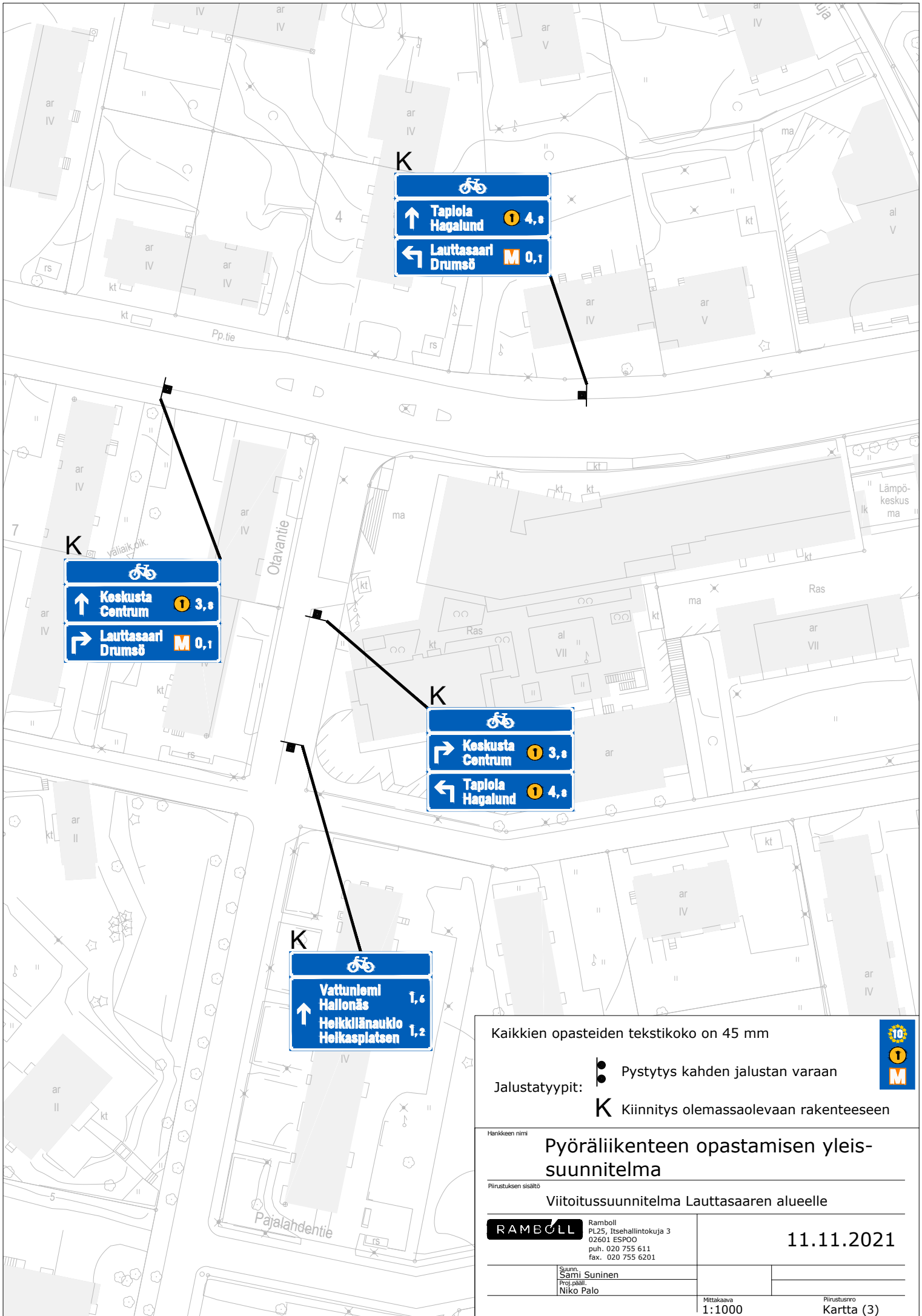
Hankkeen nimi
Pyöräliikenteen opastamisen yleis-suunnitelma

Piirustuksen sisältö
 Viitoitussuunnitelma Lauttasaaren alueelle

RAMBOLL Ramboll
 PL25, Itsehallintokuja 3
 02601 ESPOO
 puh. 020 755 611
 fax. 020 755 6201

11.11.2021

Suunn. Sami Suninen	Mittakaava 1:1000	Piirustusno Kartta (2)
Proj.pääll. Niko Palo		



K

 Taplola Hagalund **I** 4,8
 ↑

 Lauttasaari Drumsö **M** 0,1
 ←

K

 Keskusta Centrum **I** 3,8
 ↑

 Lauttasaari Drumsö **M** 0,1
 →

K

 Keskusta Centrum **I** 3,8
 →


 Taplola Hagalund **I** 4,8
 ←

K

 Vattuniemi Hallonäs 1,6
 ↑

Heikkilänaukio 1,2
 Helkasplatsen

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 45 mm

- Jalustatyypit:
-  Pystytys kahden jalustan varaan
 - K** Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



Hänkkeen nimi

Pyöräliikenteen opastamisen yleis-suunnitelma

Piirustuksen sisältö

Viitoitussuunnitelma Lauttasaaren alueelle

RAMBOLL

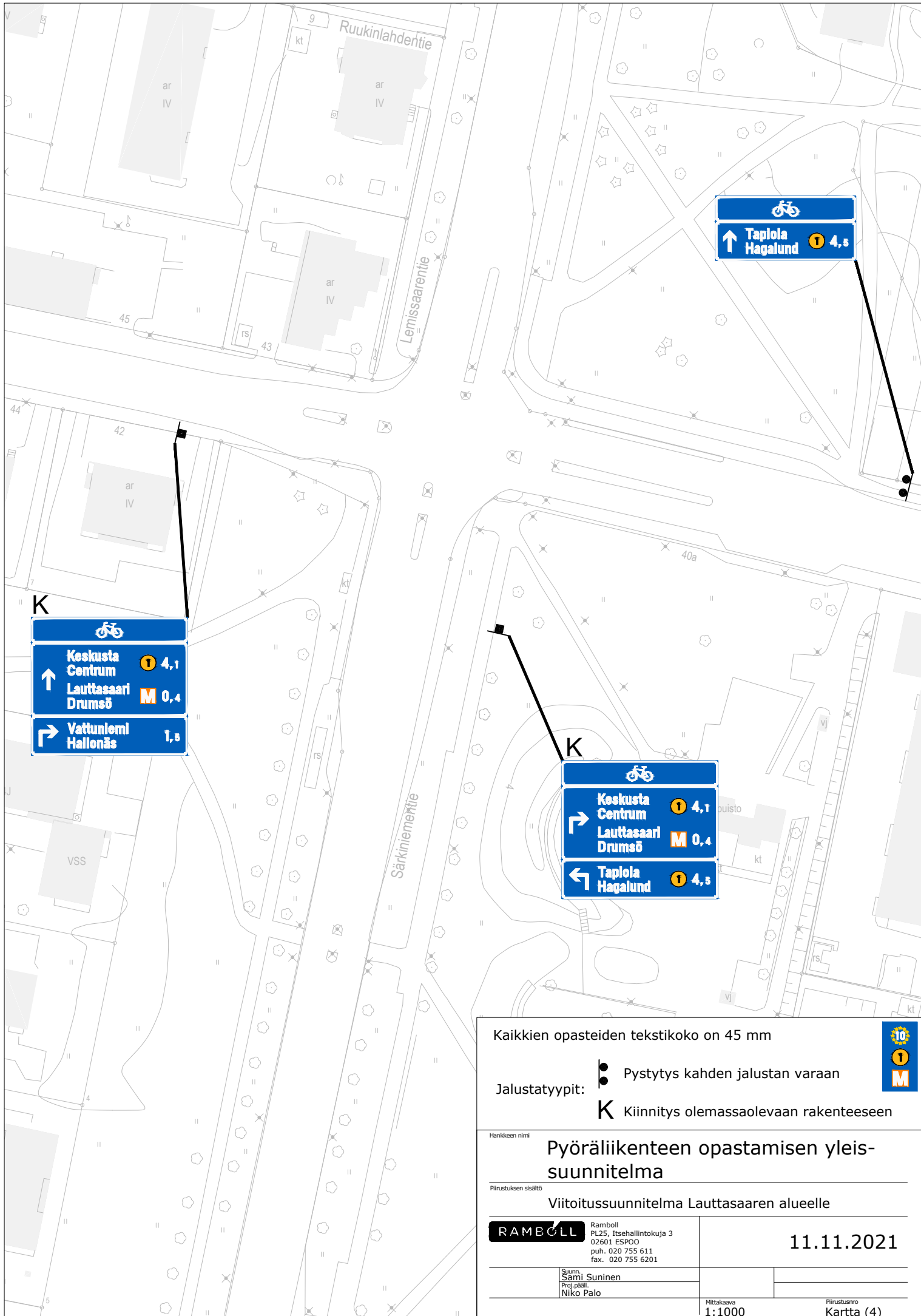
Ramboll
 PL25, Itsehallintokuja 3
 02601 ESPOO
 puh. 020 755 611
 fax. 020 755 6201

11.11.2021

Suunn.
 Sami Suninen
 Proj.pääst.
 Niko Palo

Mittakaava
 1:1000

Piirustusno
 Kartta (3)



Kaikkien opasteiden tekstikoko on 45 mm



- Jalustatyypit:
- Pystytys kahden jalustan varaan
 - K** Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Hankkeen nimi

Pyöräliikenteen opastamisen yleis-suunnitelma

Piirustuksen sisältö

Viitoitussuunnitelma Lauttasaaren alueelle

	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	<h1>11.11.2021</h1>
	Suunn. Sami Suninen Projekti Niko Palo	



Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm

Jalustatyypit:



Pystytys kahden jalustan varaan



Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



Hänkeksen nimi

Pyöräliikenteen opastamisen yleis-suunnitelma

Piirustuksen sisältö

Viitoitussuunnitelma Lauttasaaren alueelle



Ramboll
PL25, Itsehallintokuja 3
02601 ESPOO
puh. 020 755 611
fax. 020 755 6201

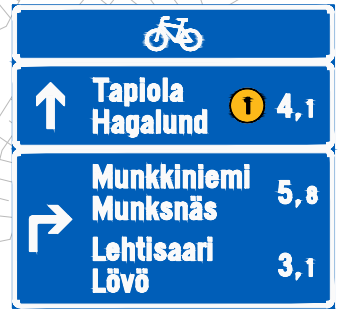
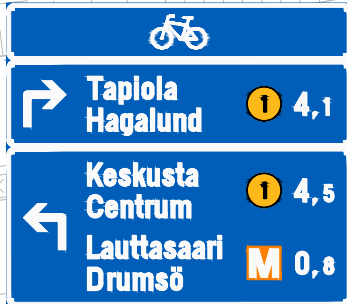
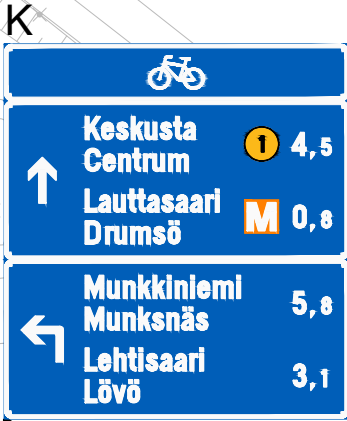
11.11.2021

Suunn.
Sami Suninen
Proj.pääll.
Niko Palo

Mittakaava
1:1000

Piirustusno
Kartta (5)

Urheilupaikka



LAUTTASAARI 31

Lauttasaarentie

Lanahanentie

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm

- Jalustatyyppit: ● Pystytys yhden jalustan varaan
 ●● Pystytys kahden jalustan varaan
 K Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



Hankkeen nimi

Pyöräliikenteen opastamisen yleis-suunnitelma

Piirustuksen sisältö

Viitoitussuunnitelma Lauttasaaren alueelle

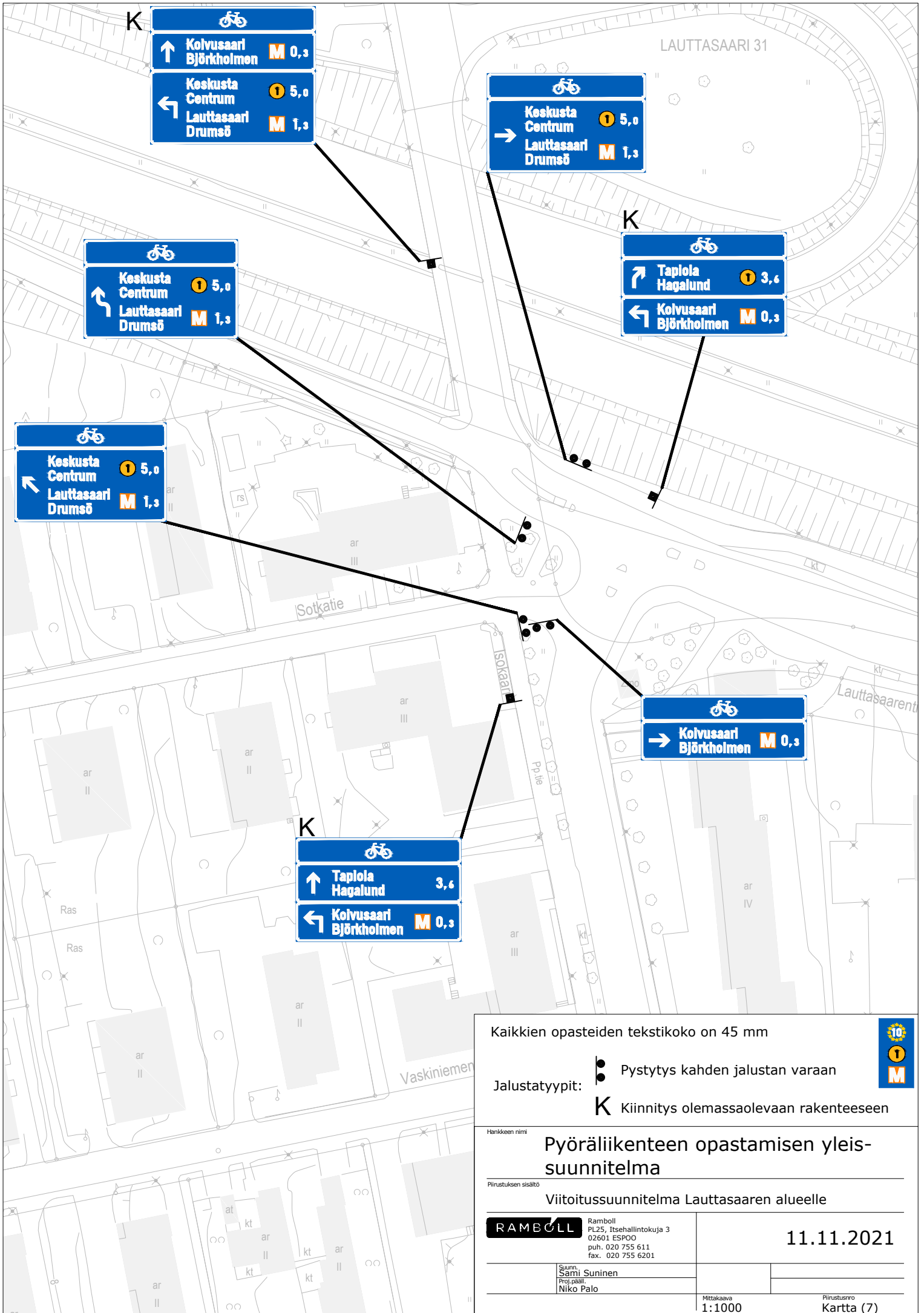
RAMBOLL Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201

11.11.2021

Suunn. Sami Suninen
Proj.pääst. Niko Palo

Mittakaava 1:1000

Piirustusno Kartta (6)



Kaikkien opasteiden tekstikoko on 45 mm

- Jalustatyyppit:
- Pystytys kahden jalustan varaan
 - K** Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



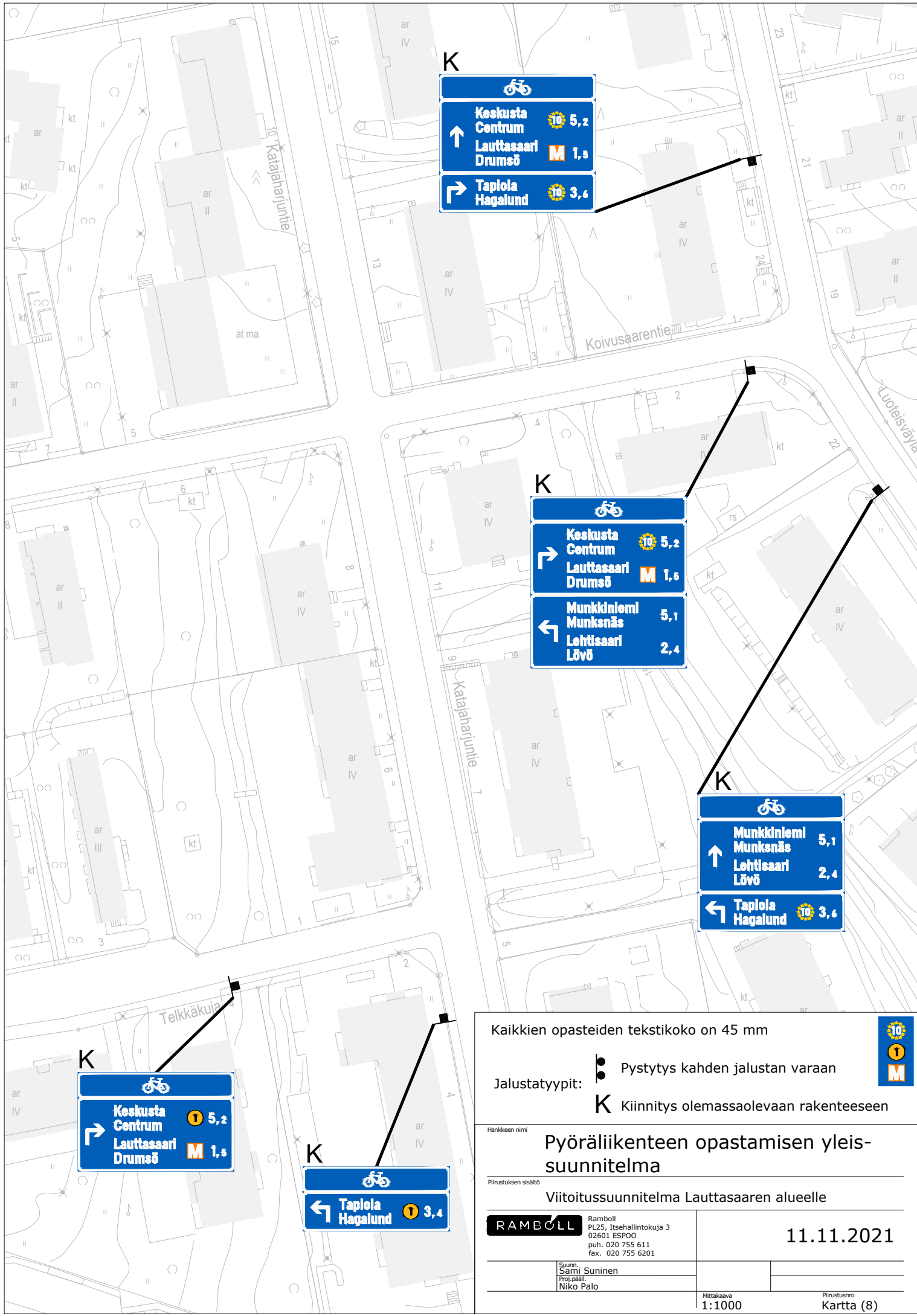
Hankkeen nimi

Pyöräliikenteen opastamisen yleis-suunnitelma

Piirustuksen sisältö

Viitoitussuunnitelma Lauttasaaren alueelle

	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	11.11.2021
	Suunn. Sami Suninen Projekti Niko Palo	



Kaikkien opasteiden tekstikoko on 45 mm

- Jalustatyytit:
- Pystytys kahden jalustan varaan
 - K** Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

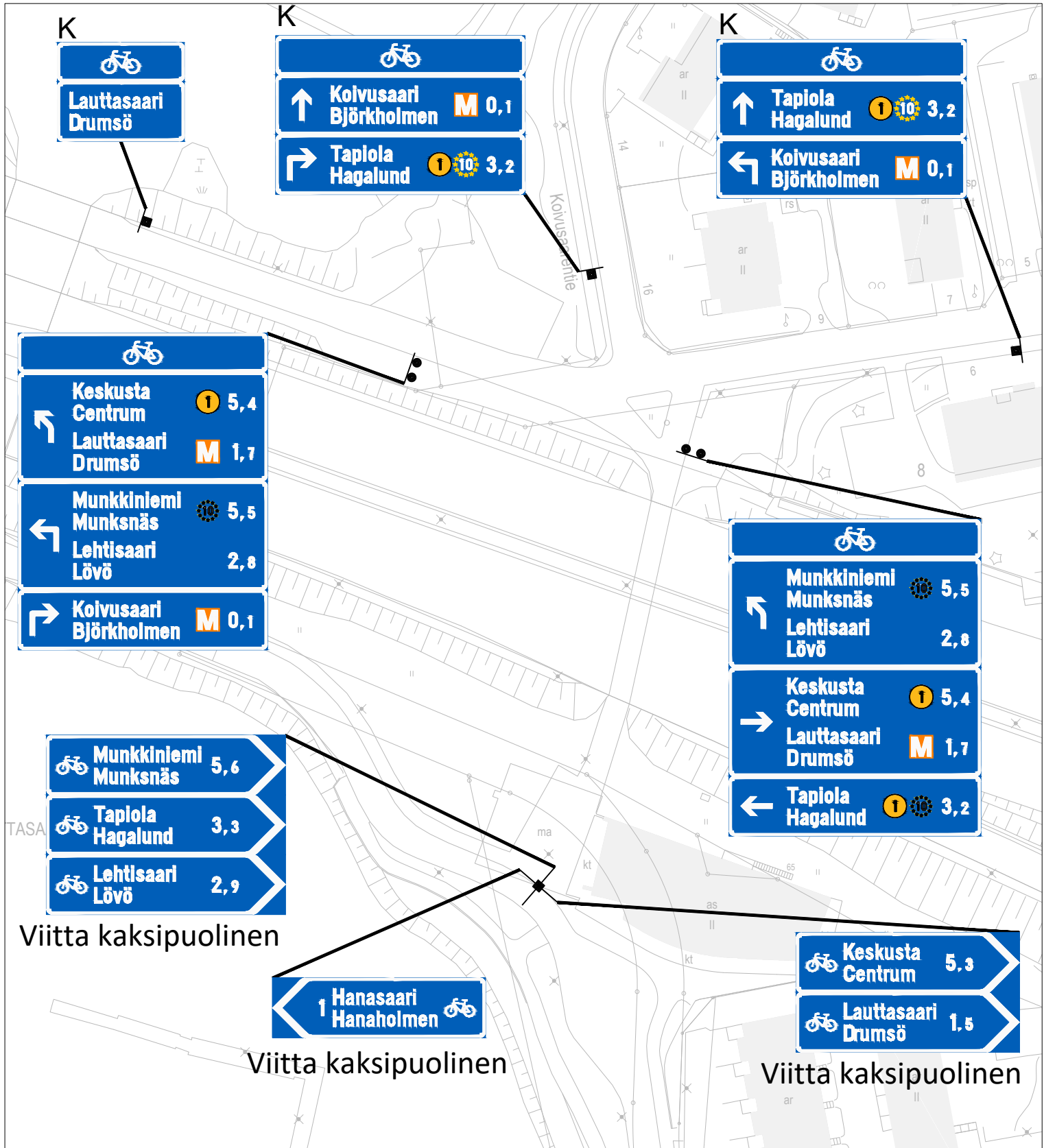
Hänkkeen nimi

Pyöräliikenteen opastamisen yleis-suunnitelma

Piirustuksen sisältö

Viitoitussuunnitelma Lauttasaaren alueelle

RAMBOLL	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	11.11.2021
	Suunn. Sami Suninen Proj.pääll. Niko Palo	



Viitta kaksipuolinen

Viitta kaksipuolinen

Viitta kaksipuolinen

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm

Jalustatyyppit: Pystytys kahden jalustan varaan

K Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Hankkeen nimi: **Pyöräliikenteen opastamisen yleis-suunnitelma**

Piirustuksen sisältö: **Viitoitus suunnitelma Lauttasaaren alueelle**

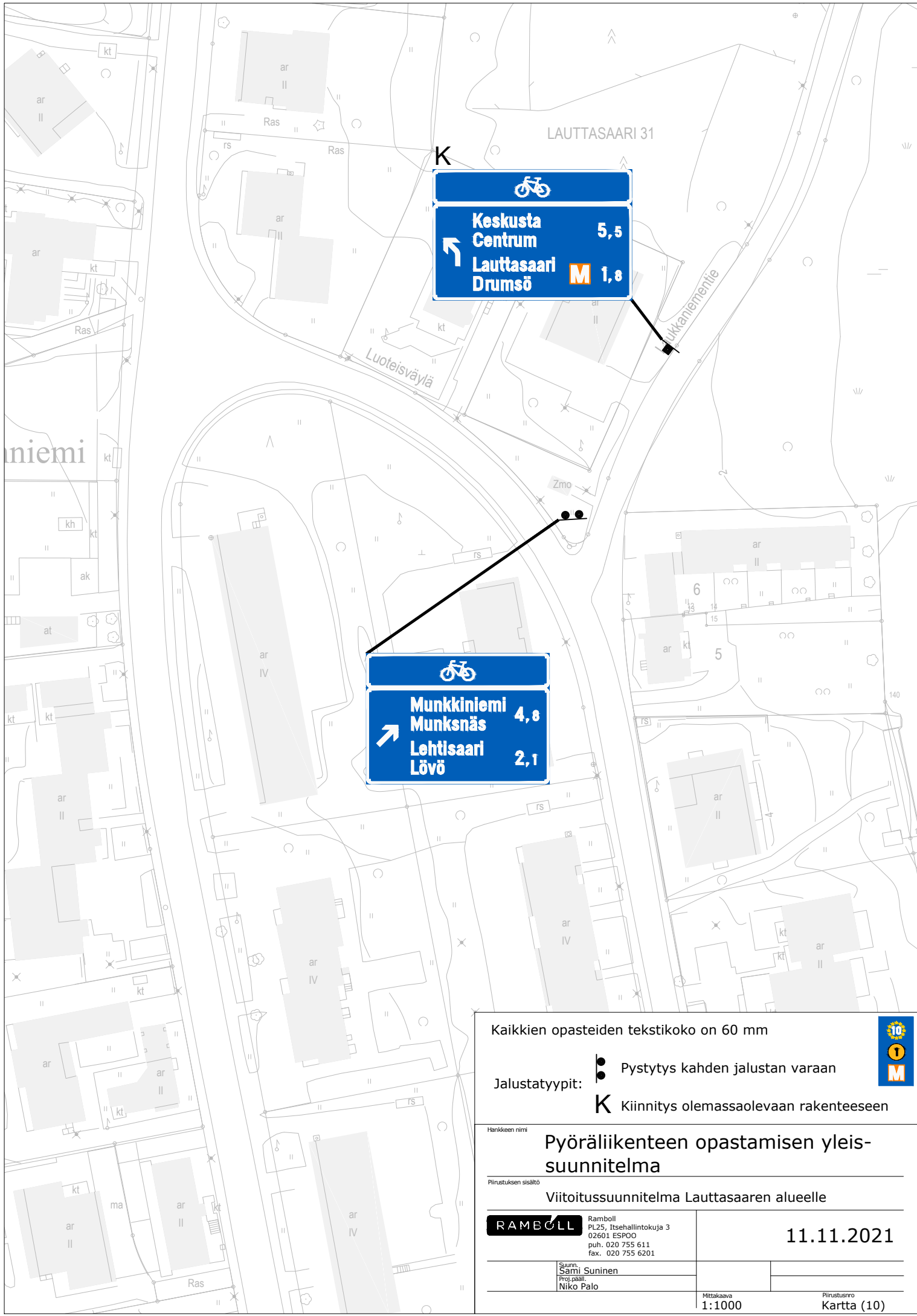
RAMBOLL Ramboll
PL25, Itsehallintokuja 3
02601 ESPOO
puh. 020 755 611
fax. 020 755 6201

Suunn. **Sami Suninen**
Proj.pääll. **Niko Palo**

11.11.2021

Mittakaava: **1:1000**
Piirustusno: **Kartta (9)**


Vaskilahti




Keskusta 5,5
Centrum
Lauttasaari  1,8
Drumsö


Munkkiniemi 4,8
Munksnäs
Lehtisaari 2,1
Lövö

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm

- Jalustatyypit:
-  Pystytys kahden jalustan varaan
 - K** Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



Hankkeen nimi
Pyöräliikenteen opastamisen yleis-suunnitelma

Piirustuksen sisältö
Viitoitussuunnitelma Lauttasaaren alueelle

RAMBOLL Ramboll
 PL25, Itsehallintokuja 3
 02601 ESPOO
 puh. 020 755 611
 fax. 020 755 6201

11.11.2021

Suunn. Sami Suninen		
Proj.pääll. Niko Palo		
Mittakaava 1:1000		Piirustusno Kartta (10)

Laukkaniemensalmi

Laukkaluoto



Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm

Jalustatyypit:



Pystytys kahden jalustan varaan



Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



Hankkeen nimi

Pyöräliikenteen opastamisen yleis-suunnitelma

Piirustuksen sisältö

Viitoitussuunnitelma Lauttasaaren alueelle



Ramboll
PL25, Itsehallintokuja 3
02601 ESPOO
puh. 020 755 611
fax. 020 755 6201

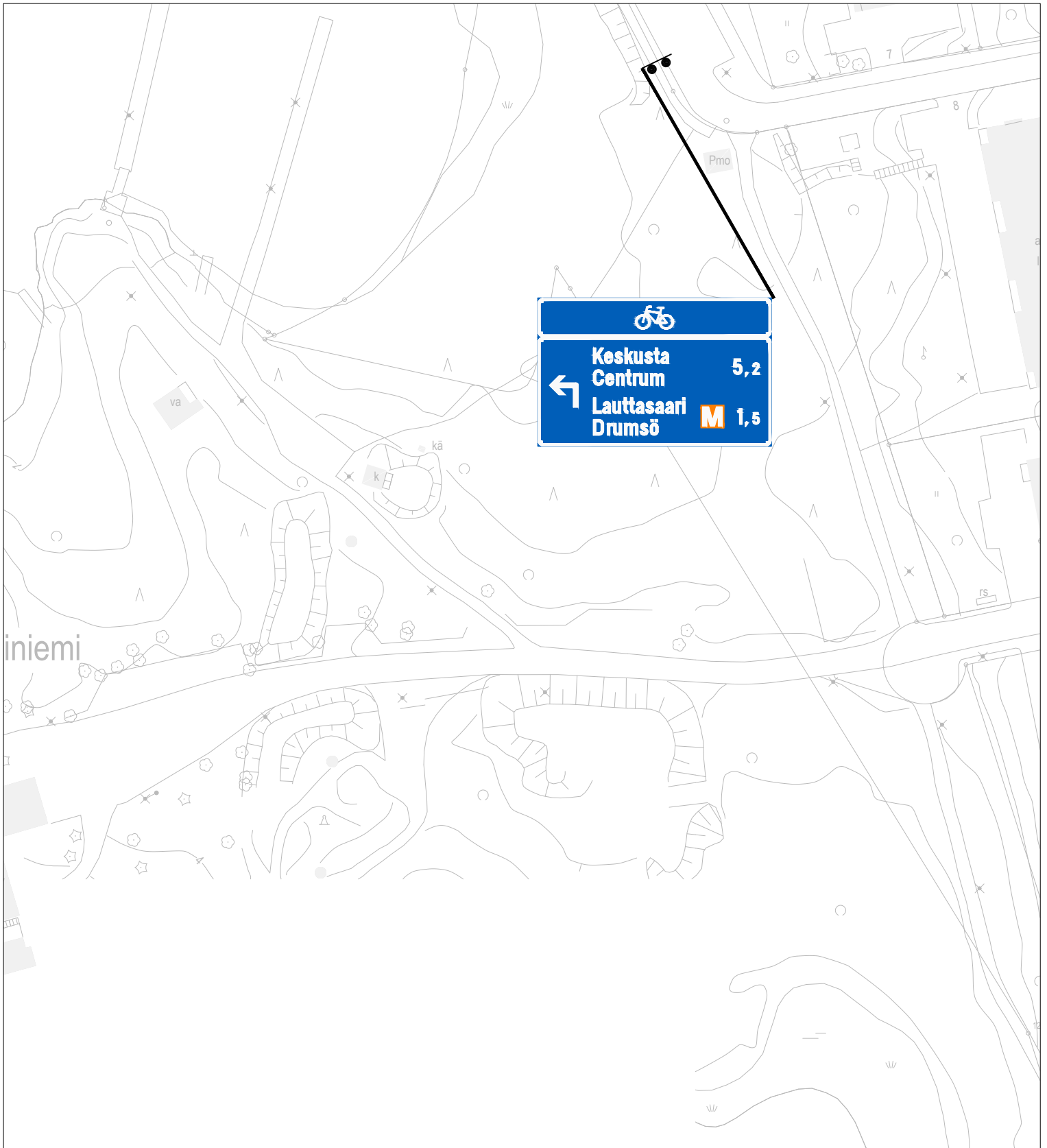
11.11.2021

Suunn.
Sami Suninen
Proj.pääst.
Niko Palo

Mittakaava
1:1000

Piirustusno
Kartta (11)

Laukkaniemen puisto



Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm

Jalustatyypit:



Pystytys kahden jalustan varaan



Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



Hankkeen nimi

Pyöräliikenteen opastamisen yleis-suunnitelma

Piirustuksen sisältö

Viitoitussuunnitelma Lauttasaaren alueelle

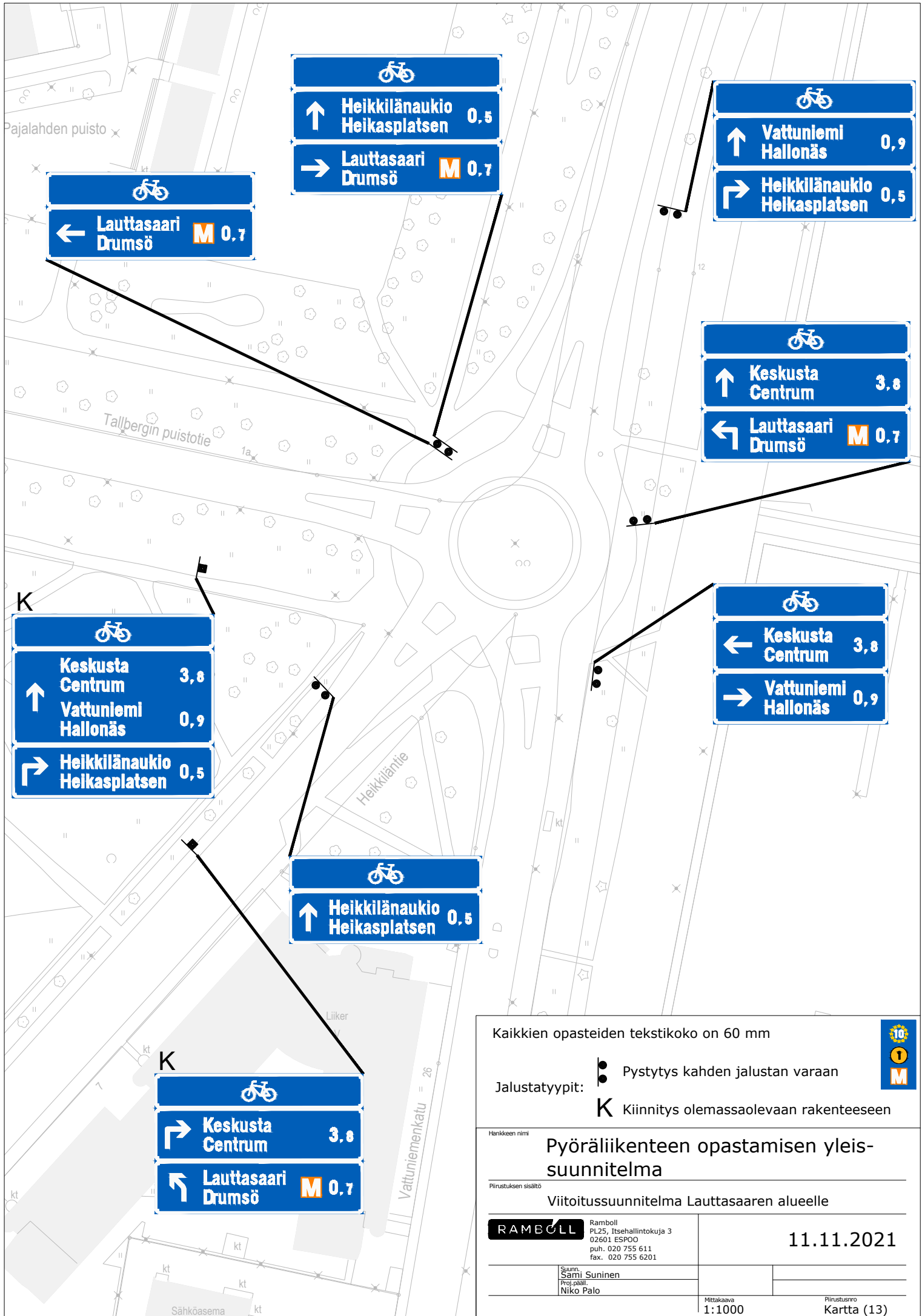
RAMBOLL Ramboll
PL25, Itsehallintokuja 3
02601 ESPOO
puh. 020 755 611
fax. 020 755 6201

11.11.2021

Suunn.
Sami Suninen
Proj.pääll.
Niko Palo

Mittakaava
1:1000

Piirustusno
Kartta (12)



Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm

- Jalustatyypit:
- Pystytys kahden jalustan varaan
 - K** Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



Hänkkeen nimi: **Pyöräliikenteen opastamisen yleis-suunnitelma**

Piirustuksen sisältö: **Viitoitussuunnitelma Lauttasaaren alueelle**

	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	11.11.2021
	Suunn. Sami Suninen Projekti: Niko Palo	



Vattuniemi 1,3

Hallonäs

↑

Helkkilänaukio 0,9

Heikasplatsen




→

Lauttasaari 0,3

Drumsö

M

K



↑

Keskusta 4,2

Centrum

←

Lauttasaari 0,3

Drumsö

M

K



←


Vattuniemi 1,3

Hallonäs

Helkkilänaukio 0,9

Heikasplatsen

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm

- Jalustatyytit:
-  Pystytys kahden jalustan varaan
 - K** Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



Hankkeen nimi

Pyöräliikenteen opastamisen yleis-suunnitelma

Piirustuksen sisältö

Viitoitussuunnitelma Lauttasaaren alueelle

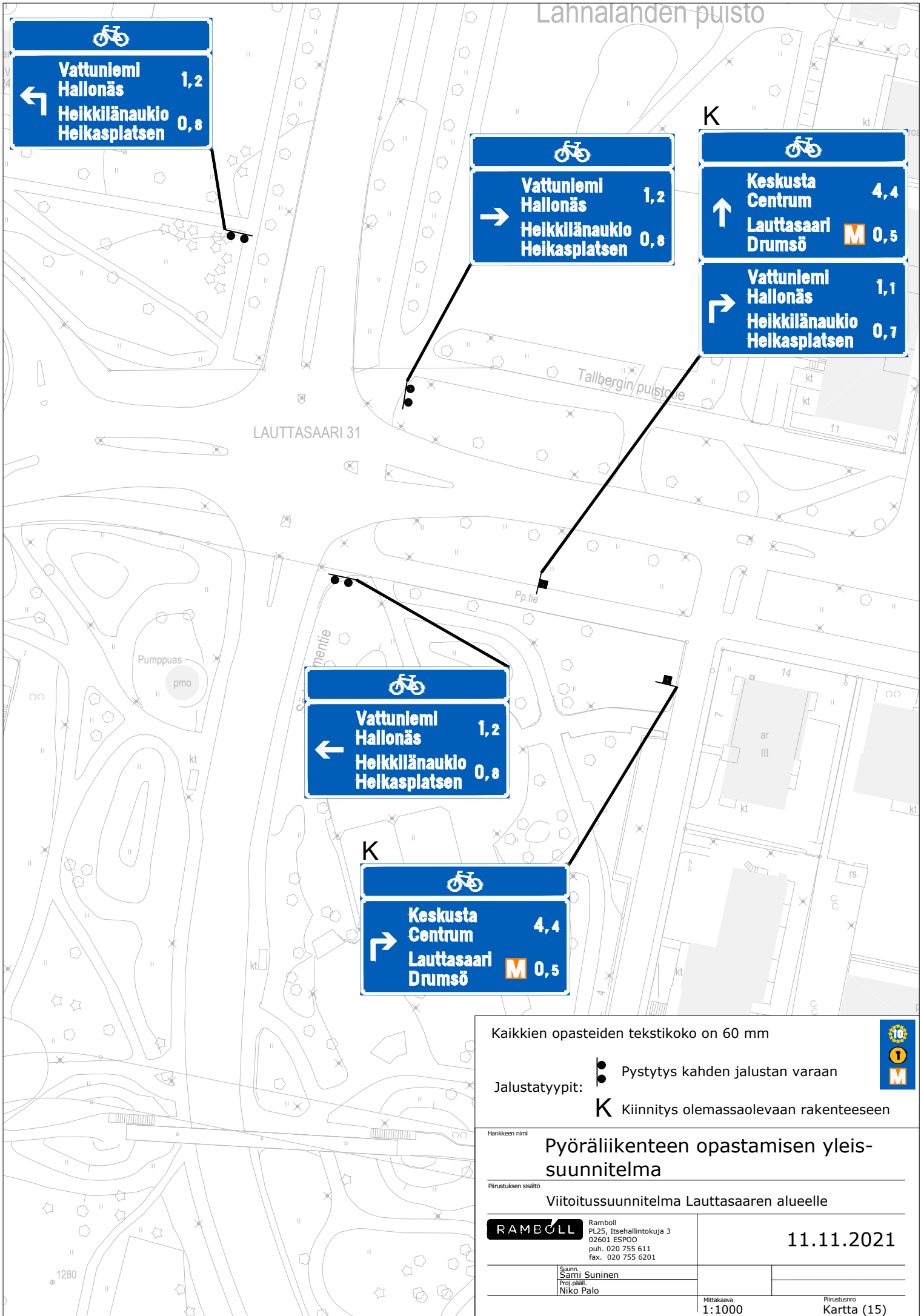
RAMBOLL Ramboll
PL25, Itsehallintokuja 3
02601 ESPOO
puh. 020 755 611
fax. 020 755 6201

11.11.2021

Suunn.
Sami Suninen
Proj.pääll.
Niko Palo

Mittakaava
1:1000

Piirustusno
Kartta (14)



Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm

Jalustatyypit:



Pystytys kahden jalustan varaan



Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



Hänkkeen nimi

Pyöräliikenteen opastamisen yleis-suunnitelma

Piirustuksen sisältö

Viitoitussuunnitelma Lahtasaaren alueelle



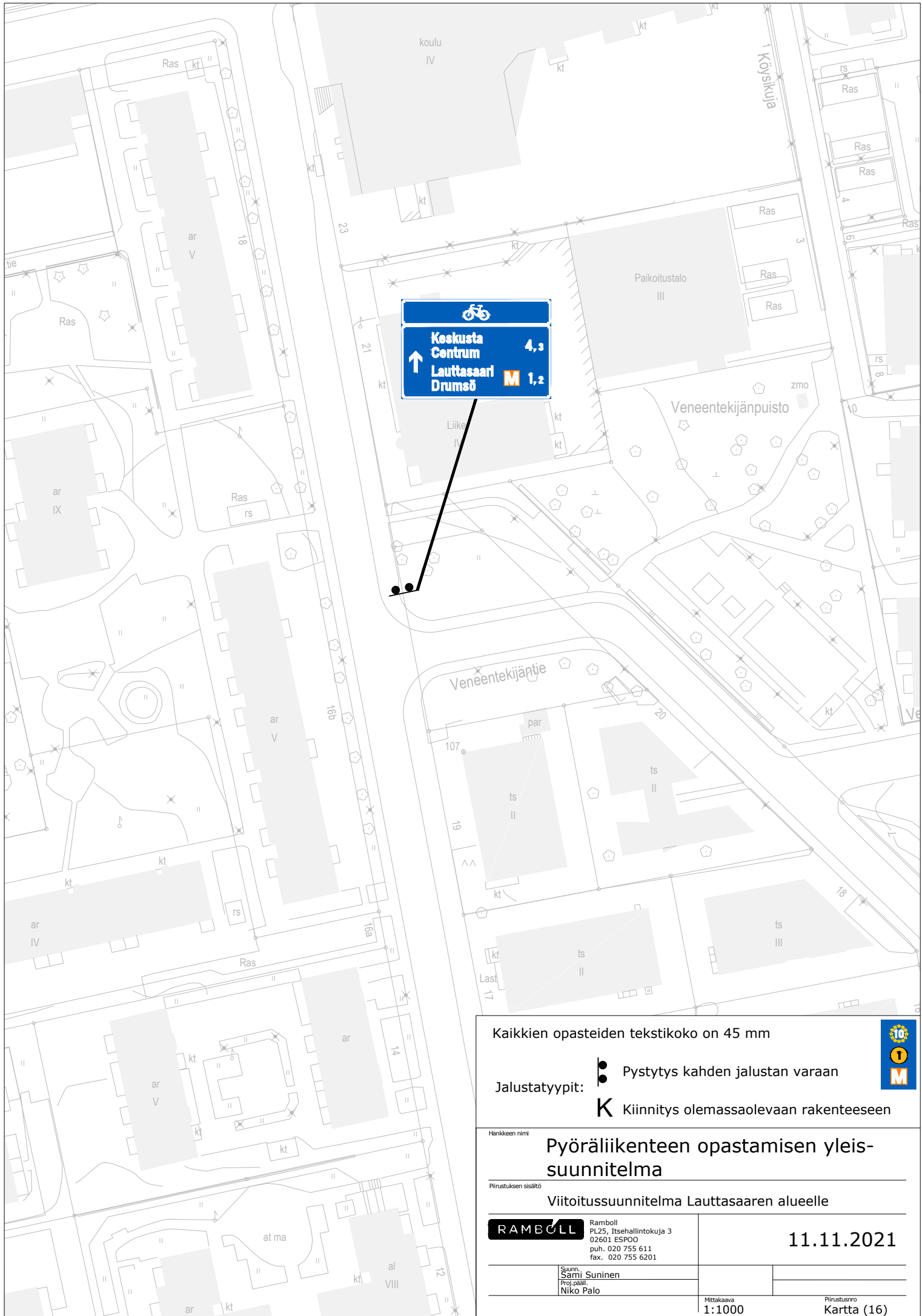
Ramboll
PL25, Itsehallintokuja 3
02601 ESPOO
puh. 020 755 611
fax. 020 755 6201

11.11.2021

Suunn.
Sami Suninen
Proj.pääll.
Niko Palo



Mittakaava
1:1000

Piirustusno
Kartta (15)



Kaikkien opasteiden tekstikoko on 45 mm



- Jalustatyypit:
-  Pystytys kahden jalustan varaan
 -  Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Hänkeksen nimi

Pyöräliikenteen opastamisen yleis-suunnitelma

Piirustuksen sisältö

Viitoitussuunnitelma Lauttasaaren alueelle

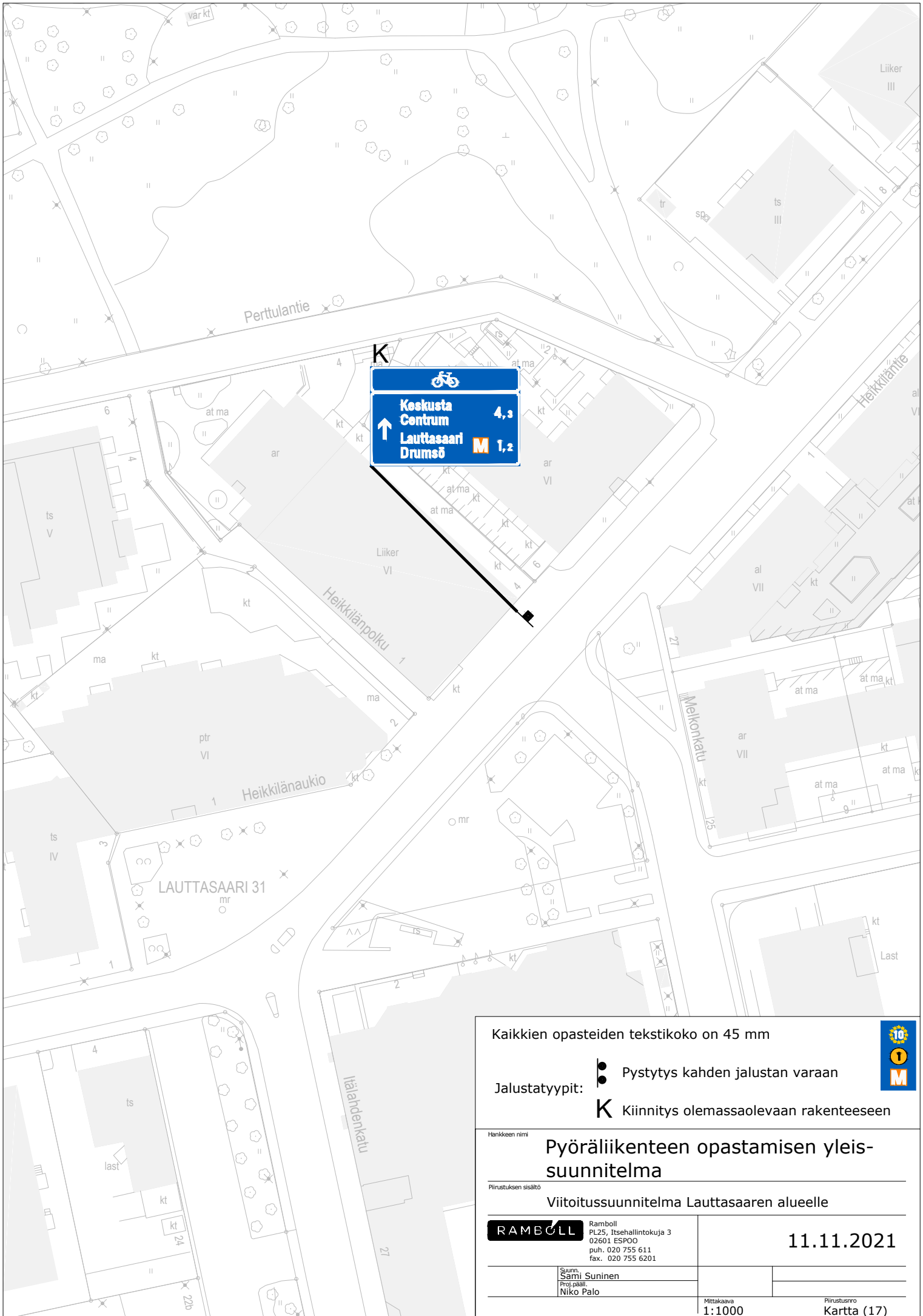
RAMBOLL Ramboll
 PL25, Itsehallintokuja 3
 02601 ESPOO
 puh. 020 755 611
 fax. 020 755 6201

11.11.2021

Suunn.
 Sami Suninen
 Projekti
 Niko Palo

Mittakaava
 1:1000

Piirustusno
 Kartta (16)



Kaikkien opasteiden tekstikoko on 45 mm

- Jalustatyypit:
- Pystytys kahden jalustan varaan
 - K** Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



Hänkkeen nimi

Pyöräliikenteen opastamisen yleis-suunnitelma

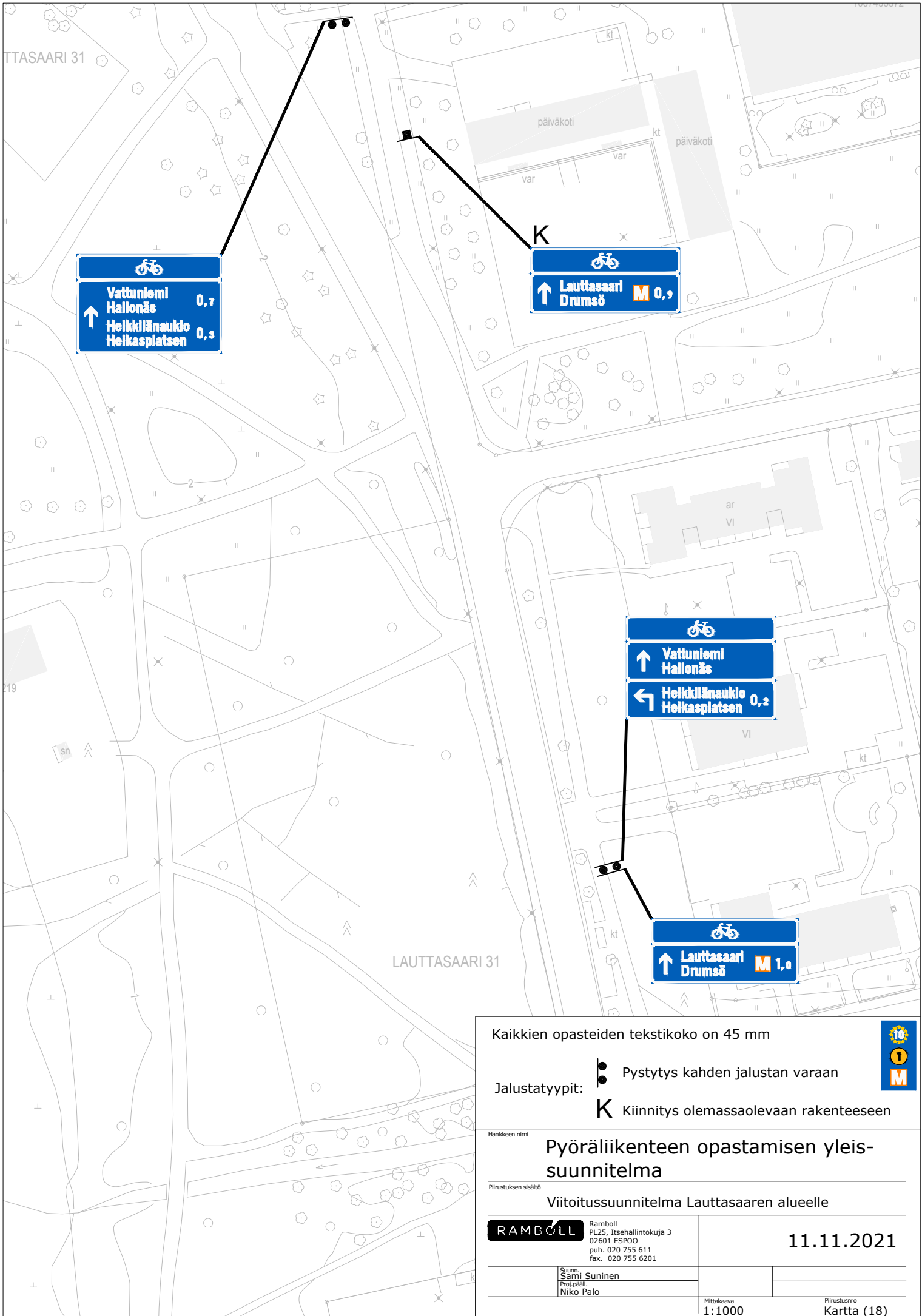
Piirustuksen sisältö

Viitoitussuunnitelma Lauttasaaren alueelle

RAMBOLL Ramboll
PL25, Itsehallintokuja 3
02601 ESPOO
puh. 020 755 611
fax. 020 755 6201

11.11.2021

Suunn. Sami Suninen		
Proj.pääll. Niko Palo		
Mittakaava 1:1000		Piirustusnro Kartta (17)




 Vattunlempi 0,7
 ↑
 Heikkilänaukko 0,3
 Heikasplassen



 ↑
 Lauttasaari Drumsö **M** 0,9


 ↑
 Vattunlempi
 Hallonäs
 ←
 Heikkilänaukko 0,2
 Heikasplassen


 ↑
 Lauttasaari Drumsö **M** 1,0

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 45 mm



- Jalustatyypit:
-  Pystytys kahden jalustan varaan
 - K** Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Hänkkeen nimi

Pyöräliikenteen opastamisen yleis-suunnitelma

Piirustuksen sisältö

Viitoitussuunnitelma Lauttasaaren alueelle

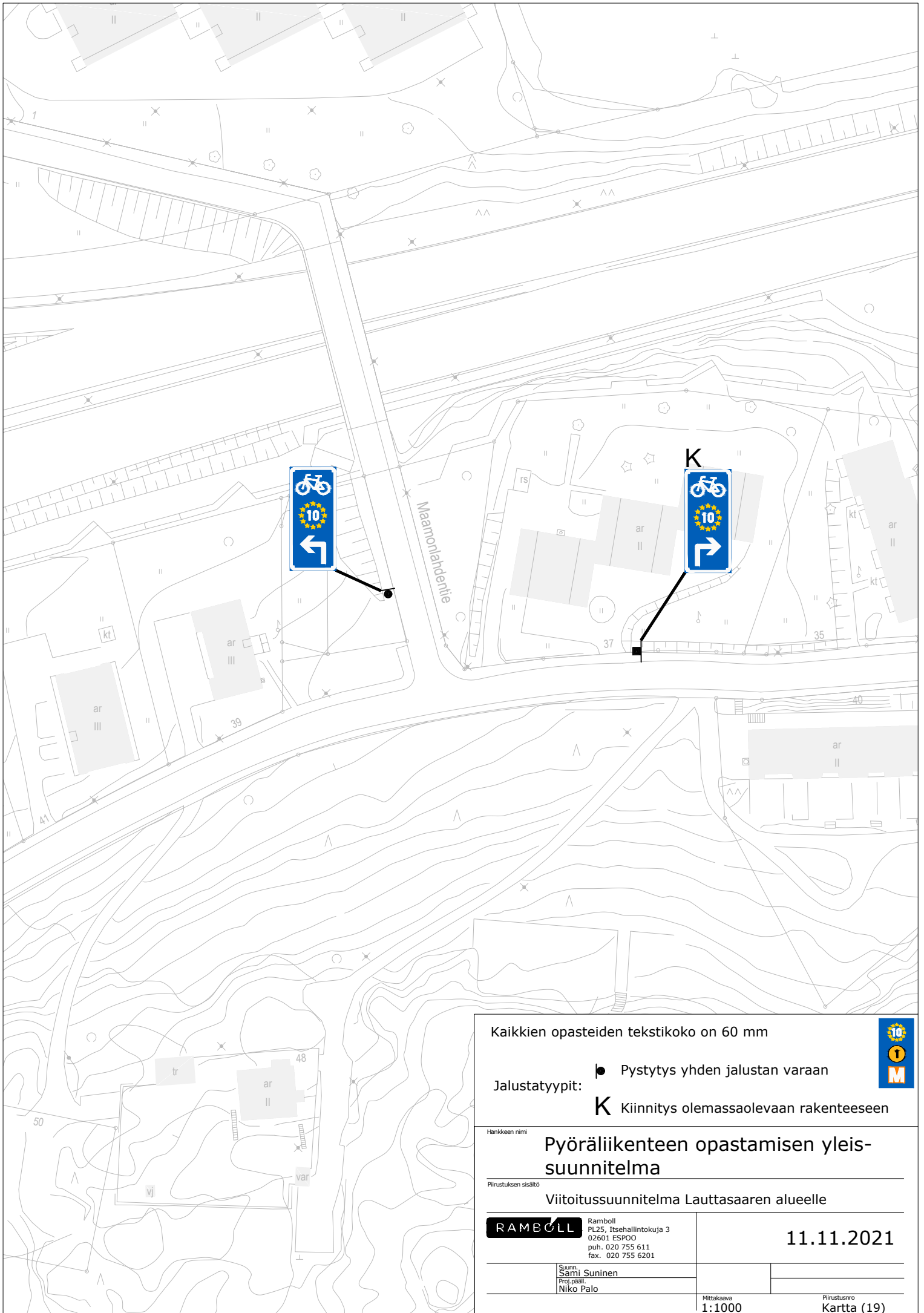
RAMBOLL
 Ramboll
 PL25, Itsehallintokuja 3
 02601 ESPOO
 puh. 020 755 611
 fax. 020 755 6201

11.11.2021

Suunn.
 Sami Suninen
 Proj.pääll.
 Niko Palo

Mittakaava
1:1000

Piirustusnro
Kartta (18)



Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm



Jalustatyytit:

● Pystytys yhden jalustan varaan

K Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Hankkeen nimi

Pyöräliikenteen opastamisen yleis-suunnitelma

Piirustuksen sisältö

Viitoitussuunnitelma Lauttasaaren alueelle



Ramboll
PL25, Itsehallintokuja 3
02601 ESPOO
puh. 020 755 611
fax. 020 755 6201

11.11.2021

Suunn.
Sami Suninen
Proj.pääll.
Niko Palo

Mittakaava
1:1000

Piirustusno
Kartta (19)