

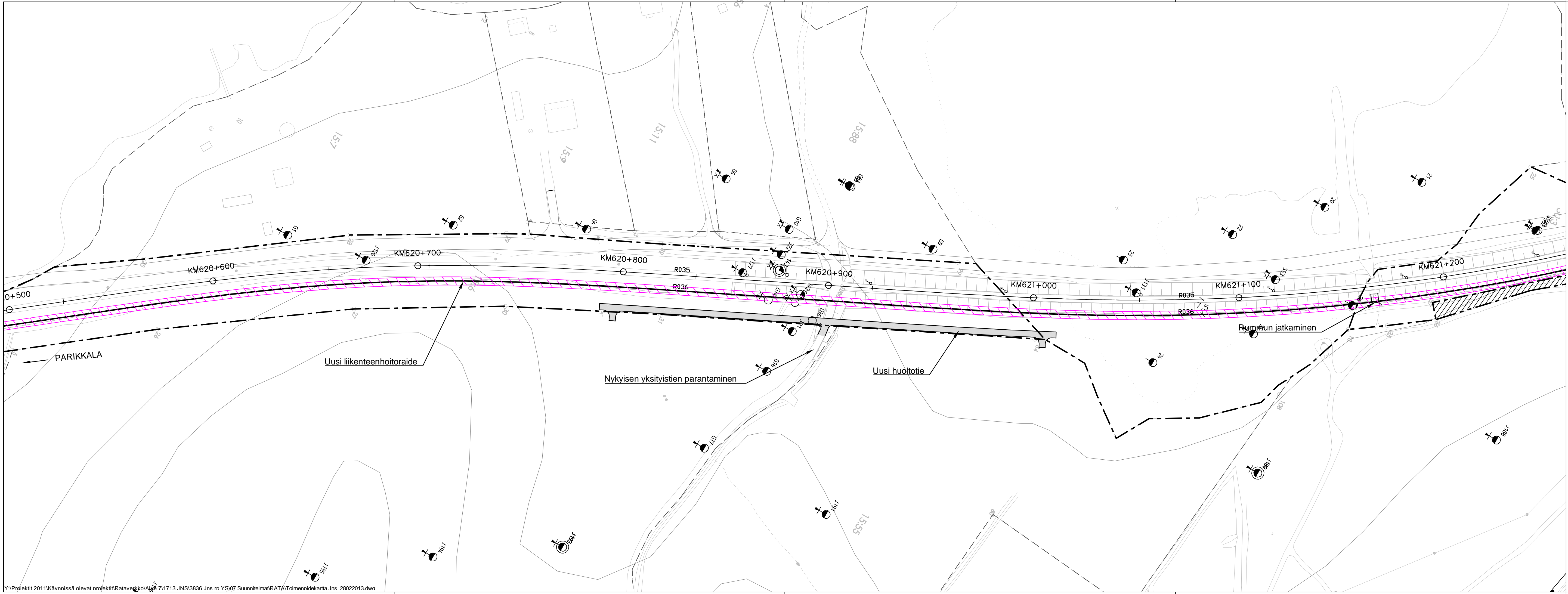


Y:\Projektit\2011\Käynnissä olevat projektit\Rataverkko\Alue 7\1713_INS\3836_INS.rp YS\07 Suunnitelmat\RATA\Toimennidekarta_INS_28022013.dwg

MERKKIEN SELITYKSET:

- UUSI TAI UUSITTAVA RAIDE
- ERILLINEN SUUNNITELMA
- NYKYINEN RAIDE
- PURETTAVA RAIDE
- UUSI VAIHDE
- NYKYINEN VAIHDE
- NYKYINEN RAUTATIEALUEEN RAJA =
LIIKENNEVIRASTON OMISTAMAN ALUEEN RAJA
UUSI RAUTATIEALUEEN RAJA
- LUNASTETTAVA ALUE
- NYKYINEN RAUTATIELIIKENNEALUEEN RAJA=LR ALUE
- EHDOTETTU RAUTATIELIIKENNEALUEEN RAJA=LR ALUE
- tukikerros 550 mm
- tukikerros, välikerros (kallioleikkaus); 850 mm
- tukikerros, välikerros, routalevy, (eristyskerros); n. 900 - 1300 mm
- tukikerros, välikerros, (eristyskerros); n. 1000 - 1500 mm
- tukikerros, välikerros, eristyskerros (sivuraide); 1700 mm
- tukikerros, välikerros, eristyskerros (pääraide / vaihde); 2300 mm
- pohjatutkimukset vuosilta 2000 - 2010

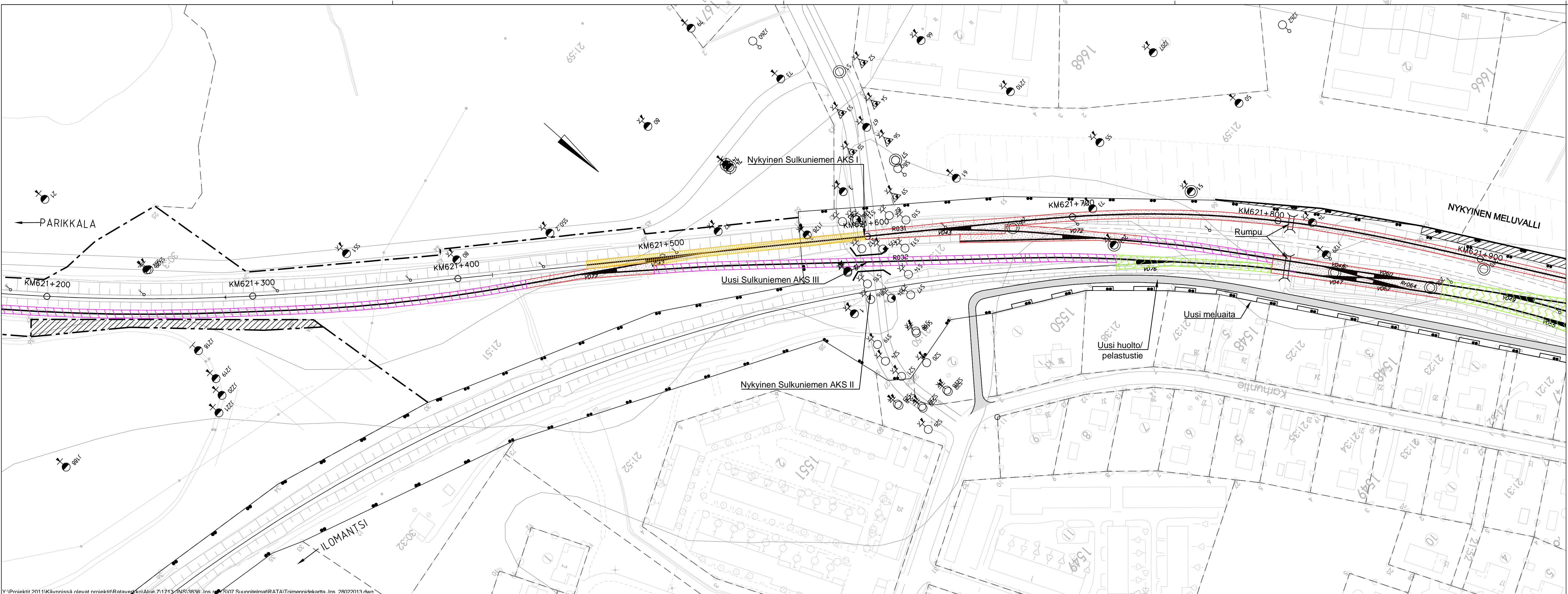
| Muut | Selitys | Pvm | Tehnyt | Pvm | Hyv. |
|------------|------------|--------------------------------------|--|------|--------|
| Tilaaja | | Hanke tai rataosa | | | |
| | | Joensuun ratapihan yleissuunnittelu | | | |
| | | Suunnitteluvaihe Yleissuunnitelma | | | |
| Toimittaja | | Purustuksen sisältö | | | |
| | | Toimenpide- / pohjatutkimuskartta | | | |
| | | JOENSUU | | | |
| Piirf. | 28.02.2013 | VPa | Mittakaava 1:1000 | | |
| Suunn. | 28.02.2013 | Valentin Patalainen | Koordinaatio- ja korkeusjärj. KKJ4/N60 | | |
| Tark. | 28.02.2013 | Jarno Viljakainen | Rataosan nro 006 | | |
| Hyv. | 28.02.2013 | Kalle Toropainen | Paikka | Laji | Numero |
| LIVI hyv. | | | 4034 | GEO | 17625 |



MERKKIEN SELITYKSET:



- UUSI TAI UUSITTAVA RAIDE
- ERILLINEN SUUNNITELMA
- NYKYINEN RAIDE
- PURETTAVA RAIDE
- UUSI VAIHDE
- NYKYINEN VAIHDE
- NYKYINEN RAUTATIEALUEEN RAJA =
LIIKENNEVIRASTON OMISTAMAN ALUEEN RAJA
- UUSI RAUTATIEALUEEN RAJA
- LUNASTETTAVA ALUE
- NYKYINEN RAUTATIELIIKENNEALUEEN RAJA=LR ALUE
- EHDOTETTU RAUTATIELIIKENNEALUEEN RAJA=LR ALUE
- tukikerros 550 mm
- tukikerros, välikerros (kallioleikkaus); 850 mm
- tukikerros, välikerros, routalevy, (eristyskerros); n. 900 - 1300 mm
- tukikerros, välikerros, (eristyskerros); n. 1000 - 1500 mm
- tukikerros, välikerros, eristyskerros (sivuraide); 1700 mm
- tukikerros, välikerros, eristyskerros (pääraide / vaihde); 2300 mm
- pohjatutkimukset vuosilta 2000 - 2010

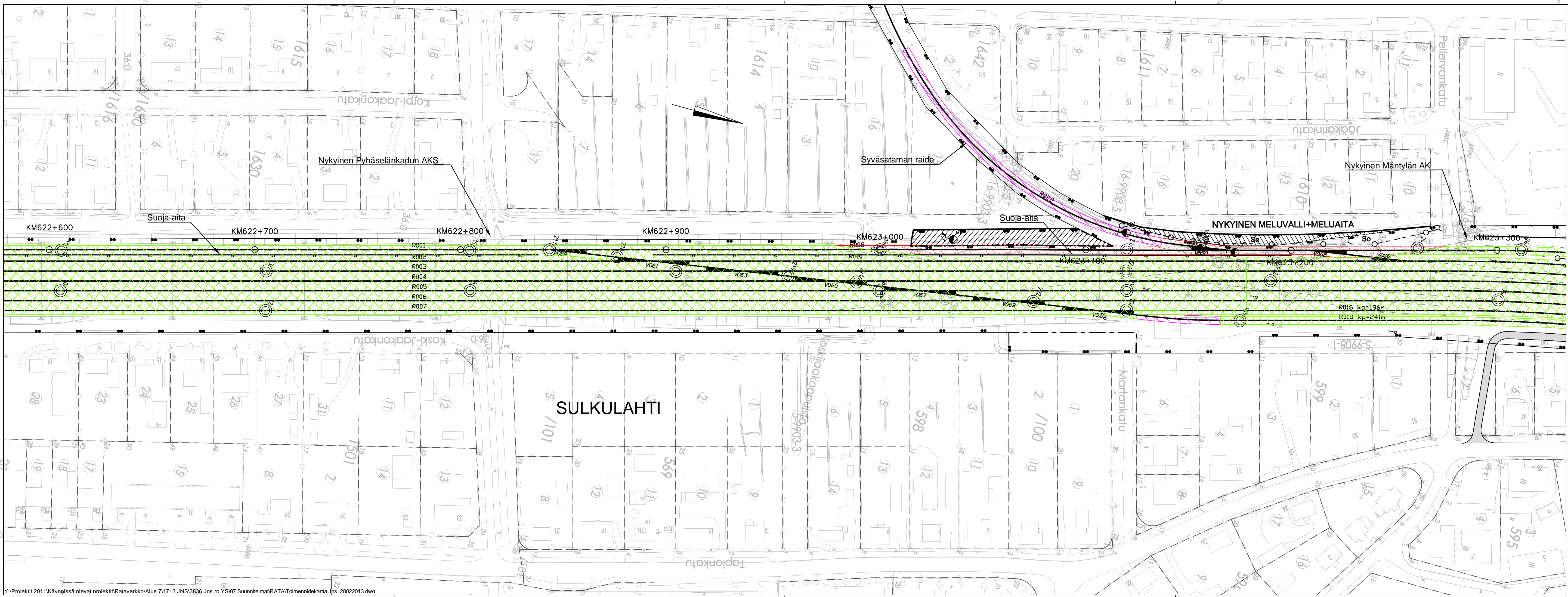
| Muut | Selitys | Pvm | Tehnyt | Pvm | Hyv. |
|------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------|--------|
| Tilaaja | | Hanke tai rataosa | | | |
| | | Joensuun ratapihan yleissuunnittelu | | | |
| | | Suunnitteluvaihe Yleissuunnitelma | | | |
| Toimittaja | | Päivityksen sisältö | | | |
| | | Toimenpide- / pohjatutkimuskartta | | | |
| | | JOENSUU | | | |
| Piir. | 28.02.2013 | VPa | Mittakaava | 1:1000 | |
| Suunn. | 28.02.2013 | Valentin Patalainen | Koordinaatio- ja korkeusjärj. | KKJ4/N60 | |
| Tark. | 28.02.2013 | Jarno Viljakainen | Rataosan nro | 006 | |
| Hyv. | 28.02.2013 | Kalle Toropainen | Paikka | Laji | Numero |
| LIVI hyv. | | | 4034 | GEO | 17625 |
| | | | | | 2 |



Y:\Projektit\2011\Käynnissä olevat projektit\Rataverkko\Alue 711713\INS\3836 -Ins.rst\SU07 Suunnitelma\RAATA\Toimenpidekartta -Ins. 28022013.dwg

- MERKKIEN SELITYKSET:**
- UUSI TAI UUSITTAVA RAIDE
 - ERILLINEN SUUNNITELMA
 - NYKYINEN RAIDE
 - PURETTAVA RAIDE
 - XXX UUSI VAIHDE
 - XXX NYKYINEN VAIHDE
 - NYKYINEN RAUTATIEALUEEN RAJA =
LIIKENNEVIRASTON OMISTAMAN ALUEEN RAJA
 - UUSI RAUTATIEALUEEN RAJA
 - LUNASTETTAVA ALUE
 - NYKYINEN RAUTATIELIIKENNEALUEEN RAJA=LR ALUE
 - EHDOTETTU RAUTATIELIIKENNEALUEEN RAJA=LR ALUE
 - tukikerros 550 mm
 - tukikerros, välikerros (kallioleikkaus); 850 mm
 - tukikerros, välikerros, routalevy, (eristyskerros); n. 900 - 1300 mm
 - tukikerros, välikerros, (eristyskerros); n. 1000 - 1500 mm
 - tukikerros, välikerros, eristyskerros (sivuraide); 1700 mm
 - tukikerros, välikerros, eristyskerros (pääraide / vaihde); 2300 mm
 - pohjatutkimukset vuosilta 2000 - 2010

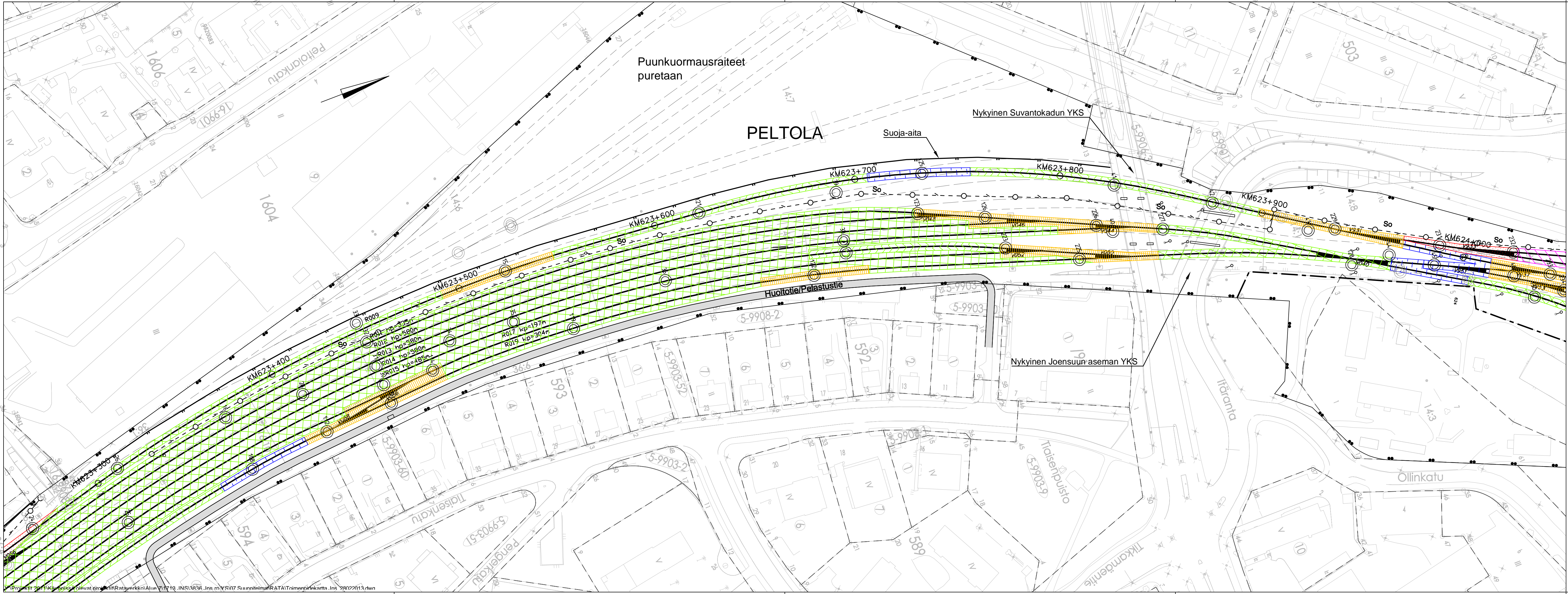
| Muut | Selitys | Pvm | Tehnyt | Pvm | Hyv. |
|---|------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------|--------|
| Tilaaja | | Hanke tai rataosa | | | |
|  | | Joensuun ratapihan yleissuunnittelu | | | |
| | | Suunnitteluvaihe Yleissuunnitelma | | | |
| Toimittaja | | Purustuksen sisältö | | | |
|  | | Toimenpide- / pohjatutkimuskartta | | | |
| | | JOENSUU | | | |
| Piirt. | 28.02.2013 | VPa | Mittakaava | 1:1000 | |
| Suunn. | 28.02.2013 | Valentin Patalainen | Koordinaatio- ja korkeusjärj. | KKJ4/N60 | |
| Tark. | 28.02.2013 | Jarno Viljakainen | Rataosan nro | 006 | |
| Hyv. | 28.02.2013 | Kalle Toropainen | Paikka | Laji | Número |
| LIVI hyv. | | | 4034 | GEO | 17625 |
| | | | | - | 3 |



MERKKIEN SELITYKSET:

- UUSI TAI UUSITTAVA RAIDE
- ERILLINEN SUUNNITELMA
- NYKYINEN RAIDE
- PURETTAVA RAIDE
- UUSI VAIHDE
- NYKYINEN VAIHDE
- NYKYINEN RAUTATIEALUEEN RAJA =
LIIKENNEVIRASTON OMISTAMAN ALUEEN RAJA
- UUSI RAUTATIEALUEEN RAJA
- LUNASTETTAVA ALUE
- NYKYINEN RAUTATIELIIKENNEALUEEN RAJA=LR ALUE
- EHDOTETTU RAUTATIELIIKENNEALUEEN RAJA=LR ALUE
- tukikerros 550 mm
- tukikerros, välikerros (kallioleikkaus); 850 mm
- tukikerros, välikerros, routalevy, (eristyskerros); n. 900 - 1300 mm
- tukikerros, välikerros, (eristyskerros); n. 1000 - 1500 mm
- tukikerros, välikerros, eristyskerros (sivuraide); 1700 mm
- tukikerros, välikerros, eristyskerros (pääraide / vaihde); 2300 mm
- pohjatutkimukset vuosilta 2000 - 2010

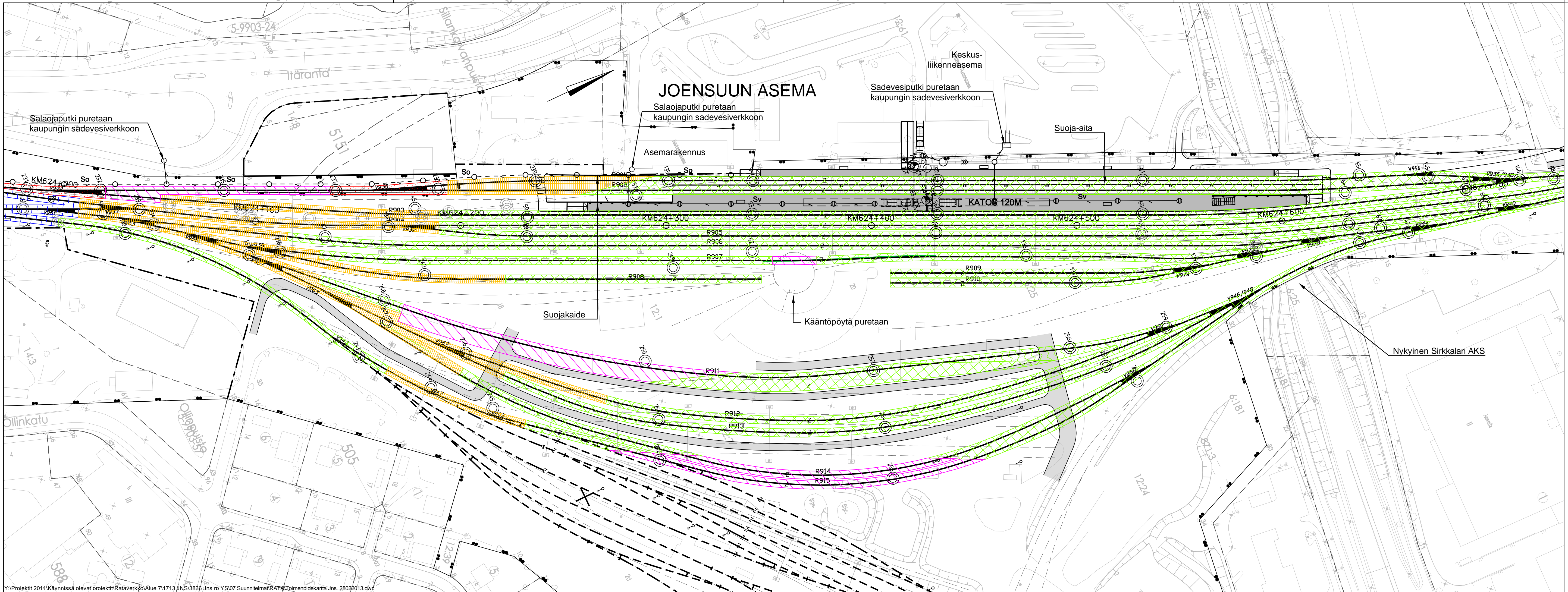
| | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------|----------|--------|
| Muut | Selitys | Pvm | Tehnyt | Pvm | Hyv. |
| Tilaaja | Liikennevirasto | Hanke tai rataosa | | | |
| Joensuun ratapihan yleissuunnittelu | | Suunnitteluvaihe | | | |
| Toimittaja | VR TRACK | Päätöksen sisältö | | | |
| Toimenpide- / pohjatutkimuskartta | | JOENSUU | | | |
| Piiri | 28.02.2013 | VPa | Mittakaava | 1:1000 | |
| Suunn. | 28.02.2013 | Valentin Patalainen | Koordinaatio- ja korkeusjärj. | KKJ4/N60 | |
| Tark. | 28.02.2013 | Jarno Viljakainen | Rataosan nro | 006 | |
| Hyv. | 28.02.2013 | Kalle Toropainen | Paikka | Laji | Número |
| LIVI hyv. | | | 4034 | GEO | 17625 |
| | | | | | - 5 |



MERKKIEN SELITYKSET:

- UUSI TAI UUSITTAVA RAIDE
- - - ERILLINEN SUUNNITELMA
- NYKYINEN RAIDE
- - - PURETTAVA RAIDE
- XXX UUSI VAIHDE
- XXX NYKYINEN VAIHDE
- - - NYKYINEN RAUTATIEALUEEN RAJA =
LIIKENNEVIRASTON OMISTAMAN ALUEEN RAJA
- UUSI RAUTATIEALUEEN RAJA
- /// LUNASTETTAVA ALUE
- NYKYINEN RAUTATIELIIKENNEALUEEN RAJA=LR ALUE
- EHDOTETTU RAUTATIELIIKENNEALUEEN RAJA=LR ALUE
- tukikerros 550 mm
- tukikerros, välikerros (kallioleikkaus); 850 mm
- tukikerros, välikerros, routalevy, (eristyskerros); n. 900 - 1300 mm
- tukikerros, välikerros, (eristyskerros); n. 1000 - 1500 mm
- tukikerros, välikerros, eristyskerros (sivuraide); 1700 mm
- tukikerros, välikerros, eristyskerros (pääraide / vaihde); 2300 mm
- o pohjatutkimukset vuosilta 2000 - 2010

| | | | | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|--|------|-----------|
| Muut | Selitys | Pvm | Tehnyt | Pvm | Hyv |
| Tilaaja | <div>Liikennevirasto</div> | Hanke tai rataosa | | | |
| | | Joensuun ratapihan yleissuunnittelu | | | |
| Toimittaja | <div>VR TRACK</div> | Suunnitteluvaihe | | | |
| | | Yleissuunnitelma | | | |
| | | Päivityksen sisältö | | | |
| | | Toimenpide- / pohjatutkimuskartta | | | |
| | | JOENSUU | | | |
| Piiri | 28.02.2013 | VPa | Mittakaava 1:1000 | | |
| Suunn | 28.02.2013 | Valentin Patalainen | Koordinaatio- ja korkeusjärj. KKJ4/N60 | | |
| Tark | 28.02.2013 | Jarno Viljakainen | Rataosan nro 006 | | |
| Hyv | 28.02.2013 | Kalle Toropainen | Paikka | Laji | Número |
| LIVI hyv | | | 4034 | GEO | 17625 - 6 |



MERKKIEN SELITYKSET:

- UUSI TAI UUSITTAVA RAIDE
- ERILLINEN SUUNNITELMA
- NYKYINEN RAIDE
- PURETTAVA RAIDE
- UUSI VAIHDE
- NYKYINEN VAIHDE
- NYKYINEN RAUTATIEALUEEN RAJA =
LIIKENNEVIRASTON OMISTAMAN ALUEEN RAJA
- UUSI RAUTATIEALUEEN RAJA
- LUNASTETTAVA ALUE
- NYKYINEN RAUTATIELIIKENNEALUEEN RAJA=LR ALUE
- EHDOTETTU RAUTATIELIIKENNEALUEEN RAJA=LR ALUE
- tukikerros 550 mm
- tukikerros, välikerros (kallioleikkaus); 850 mm
- tukikerros, välikerros, routalevy, (eristyskerros); n. 900 - 1300 mm
- tukikerros, välikerros, (eristyskerros); n. 1000 - 1500 mm
- tukikerros, välikerros, eristyskerros (sivuraide); 1700 mm
- tukikerros, välikerros, eristyskerros (pääraide / vaihde); 2300 mm
- pohjatutkimukset vuosilta 2000 - 2010

| Muut. | Selitys | Pvm | Tehnyt | Pvm | Hyv. |
|-----------|------------------------|--|--------------------------------------|------|--------|
| Tilaaja | Liikennevirasto | Hanke tai rataosa Joensuun ratapihan yleissuunnittelu | | | |
| Tomittaja | VR TRACK | Suunnitteluvaihe Yleissuunnitelma | | | |
| Piirt. | 28.02.2013 | VPa | Pääsuunnitelman sisältö | | |
| Suunn. | 28.02.2013 | Valentin Patalainen | Toimenpide- / pohjatutkimuskartta | | |
| Tark. | 28.02.2013 | Jarno Viljakainen | JOENSUU | | |
| Hyv. | 28.02.2013 | Kalle Toropainen | Mittakaava 1:1000 | | |
| LIVI hyvä | | | Koordinaattien ja korkeusjärjestelmä | | |
| | | | Rataosan nro | | |
| | | | Paikka | Laji | Numero |
| | | | 4034 | GEO | 17625 |
| | | | | | - |
| | | | | | 7 |



- MERKKIEN SELITYKSET:
- UUSI TAI UUSITTAVA RAIDE
 - ERILLINEN SUUNNITELMA
 - NYKYINEN RAIDE
 - PURETTAVA RAIDE
 - UUSI VAIHDE
 - NYKYINEN VAIHDE
 - NYKYINEN RAUTATIEALUEEN RAJA =
LIIKENNEVIRASTON OMISTAMAN ALUEEN RAJA
 - UUSI RAUTATIEALUEEN RAJA
 - LUNASTETTAVA ALUE
 - NYKYINEN RAUTATIELIIKENNEALUEEN RAJA=LR ALUE
 - EHDOTETTU RAUTATIELIIKENNEALUEEN RAJA=LR ALUE
 - tukikerros 550 mm
 - tukikerros, välikerros (kallioleikkaus); 850 mm
 - tukikerros, välikerros, routalevy, (eristyskerros); n. 900 - 1300 mm
 - tukikerros, välikerros, (eristyskerros); n. 1000 - 1500 mm
 - tukikerros, välikerros, eristyskerros (sivuraide); 1700 mm
 - tukikerros, välikerros, eristyskerros (pääraide / vaihde); 2300 mm
 - pohjatutkimukset vuosilta 2000 - 2010

| | | | | | |
|------------|------------|--------------------------------------|--|------|-----------|
| Muut | Selitys | Pvm | Tehnyt | Pvm | Hyv. |
| Tilaaja | | Hanke tai rataosa | | | |
| | | Joensuun ratapihan yleissuunnittelu | | | |
| | | Suunnitteluvaihe Yleissuunnitelma | | | |
| Toimittaja | | Päätöksen sisältö | | | |
| | | Toimenpide- / pohjatutkimuskartta | | | |
| | | JOENSUU | | | |
| Piirf. | 28.02.2013 | VPa | Mittakaava 1:1000 | | |
| Suunn. | 28.02.2013 | Valentin Patalainen | Koordinaatio- ja korkeusjärj. KKJ4/N60 | | |
| Tark. | 28.02.2013 | Jarno Viljakainen | Rataosan nro 006 | | |
| Hyv. | 28.02.2013 | Kalle Toropainen | Paikka | Laji | Numero |
| LIVI hyv. | | | 4034 | GEO | 17625 - 8 |