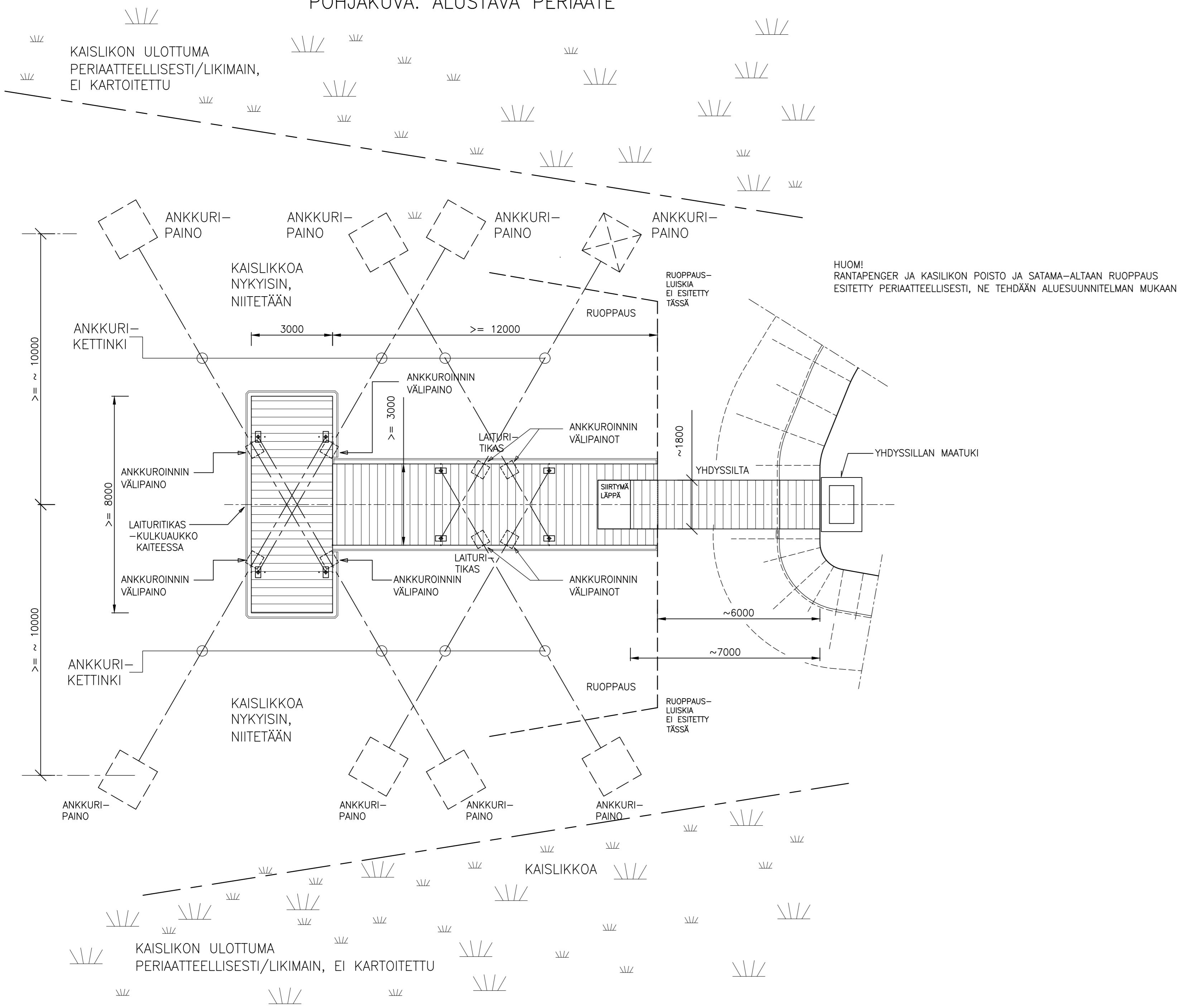
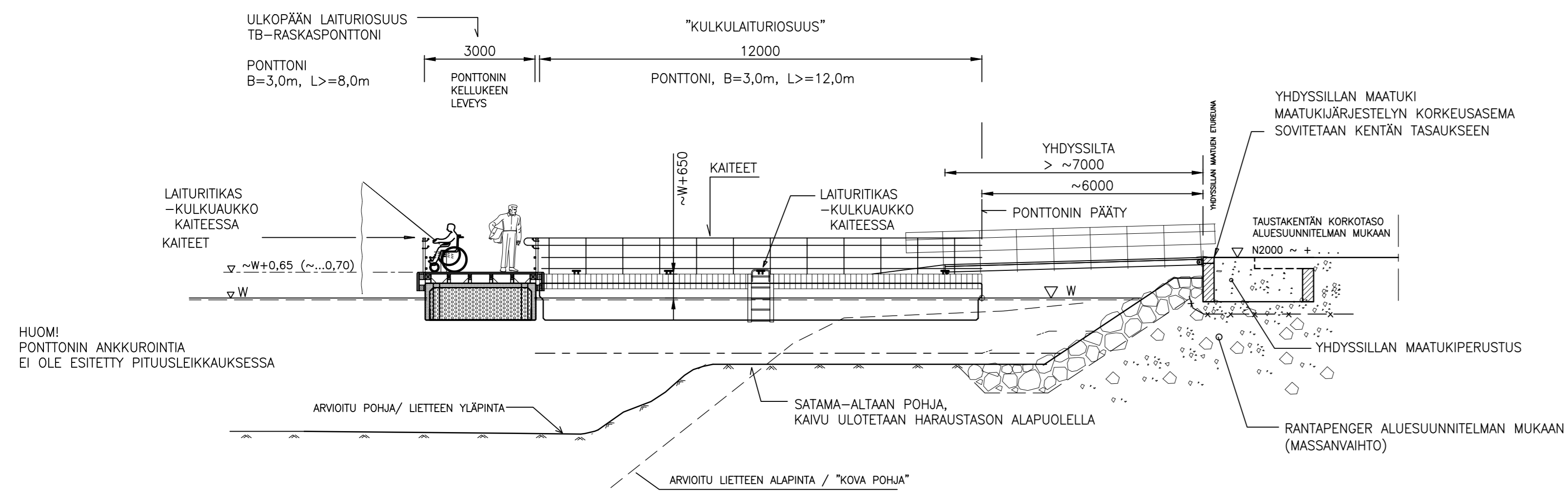


KELLUVA LAITURI ESISUUNNITELMA
POHJAKUVA. ALUSTAVA PERIAATE



KELLUVA LAITURI ESISUUNNITELMA
SIVUKUVA. ALUSTAVA PERIAATE



PONTTONILAITURIN ESISUUNNITELMA. LAITURIJÄRJESTELYSTÄ, YLEISTÄ

LAITURIN ESISUUNNITELMASSA PONTTONILAITURI ON ESITETTY "T-MUOTOISENA". PONTTONIN PÄÄMIT ESITETTY POHJAKUVA.
LAITURIN JÄRJESTELY JA PÄÄMIT ON ESITETTY ALUSTAVASTI, NE ON TÄSMENNETTÄVÄ / TARKENNETTAVA HANKKEEN JATKOSUUNNITTELUVAIHEISSA.

PONTTONILAITURIN ASENNUSTA VARTEN POISTETAAN KAISLIKKO JA KAIVETAAN SATAMA-ALLASTA ALUESUUNNITELMASSA ESITETYSÄ LAAJUUDESSA.

PONTTONILAITURIN LIITÄMINEN RANTAAN, YLEISTÄ

PONTTONILAITURI LIITETÄÄN RANTAPENKERESEEN YHDYSSILLALLA. YHDYSSILLAN ASENNUSTA VARTEN RANTAPENKERESEEN TEHDÄÄN YHDYSSILLAN MAATUKI.

YHDYSSILLAN PITUUS VALIITAAN JATKOSUUNNITTELUVAIHEISSA SITEN, ETÄ KULKU PONTTONILLE VÄHINTÄÄN TAVANOMAISEN/YLEINEN VEDENVAIHTELU HUOMIOIDEN
TAVOITTEELLISESTI LIKIMAIN ESTEETÖNTÄ. ESISUUNNITTELUVAIHEISSA YHDYSSILLAN PITUUS ON ALUSTAVASTI VÄHINTÄÄN NOIN 7 m.
YHDYSSILLAN LIITYMISKOHTA LAITURIN KANTEEN JA MAATUKIEN TULEE TEHDÄ KYNNYKSETTÖMÄSTI, TARVITTAESSA ON KÄYTETTÄVÄ SOVELTUVAA "SIIRTYMÄLÄPPÄÄ".

YHDYSSILLAN LOPULLINEN PITUUS TULEE TÄSMENTÄÄ JATKOSUUNNITTELUVAIHEISSA PONTTONILAITURIN JÄRJESTELYN TAVOITTEIDEN TÄSMENTYESSÄ.

POIKKEUKSELLISEN (YLEENSÄ MELKO LYHYTAKAISEN) VEDEN TASON AIKANA (KUTEN ESIM. ALIMMAT VEDENTASOT KOHTEESSA) YHDYSSILLAN PITUUSKALTEVUUS VOI OLLA TAVANOMAISTA JYRKEMPI, JOLLOIN SAATTAA OLLA TARPEEN KÄYTTÄÄ AVUSTAJAA/SUOSITELLAAN KÄYTTÄMÄÄN AVUSTAJAA. KOHTEESSA EI PYRITÄ KAIKILLA HARVINAISILLA VEDENKORKEUDEEN TASOILLA TÄYDELLISEEN ESTEETTYMYTEEN. JATKOSUUNNITTELUVAIHEISSA VEDENTASON VAIHTELU KOHTEESSA TULEE SELVITTÄÄ TARKEMMIN MM. YHDYSSILLAN MAATUEN KORKEUSASEMAN TARKENTAMISEKSI.

PONTTONILAITURIN ANKKUROINNISTA, YLEISTÄ

PONTTONILAITURIN ANKKUROINTI ON ESISUUNNITELMASSA ESITETTY VAIN PERIAATTEELLISESTI. ANKKUROINNIN TAVOITTEITA / VAATIMUKSIA TULEE TÄSMENTÄÄ KOHTEEN JATKOSUUNNITTELUVAIHEISSA.

PONTTONILAITURIN KELLUKKEISTA, YLEISTÄ

PONTTONIKELLUKKEIDEN YLEISIÄ KANTAVUUSVAATIMUKSIA ESISUUNNITTELUVAIHEISSA ALUSTAVASTI:

LAITURIN KELLUKKEET OVAT NS. TB-RASKASBETONIPONTTONIETA.

ESISUUNNITTELUVAIHEISSA VÄHIMMÄISVAATIMUKSINA PONTTONIN TB-KELLUKKEEN KANNEN TASON VEDESTÄ (NS. KUIVAEUONA) PONTTONIN OMASTA PAINOSTA (ILMAN KOROTETTUA PUUKANTTA JA LAITURIN VARUSTEITA) JA ILMAN TASAISTA PINTAKUORMAA TULEE TAVOITTEELLISESTI OLLA VÄHINTÄÄN NOIN 0,50 m, JOLLOIN PELKÄN TB-PONTTONIKELLUKKEEN KANNALTA TEOREETTINEN SALLITTU TASAINEN PINTAKUORMA LAITURIN KANNELLA ON SUURUUSLUOKKAA NOIN 0,5 TONNIA/m² (NOIN 500 KG/m²).

LOPULLISESSA TILANTEESSA LAITURIN VARUSTAMINEN PUUKANNELLA JA VARUSTEILLA LISÄÄ LAITURIN OMAA PAINOA JA PIENENTÄÄ TEOREETTISTA SALLITTUA TASAISTA PINTAKUORMAA KANNELLA. LAITURIN KOROTETUN PUUKANNEN JA VARUSTEIDEN PAINO ARVIOIDAAN ALUSTAVASTI OLEVAN SUURUUSLUOKKAA NOIN 100 KG / LAITURIN KANSI-m².

LOPULLISESSA TILANTEESSA LAITURIN VARUSTAMINEN PUUKANNELLA JA VARUSTEILLA LISÄÄ LAITURIN OMAA PAINOA JA PIENENTÄÄ TEOREETTISTA SALLITTUA TASAISTA PINTAKUORMAA KANNELLA. LAITURIN KOROTETUN PUUKANNEN JA VARUSTEIDEN PAINO ARVIOIDAAN ALUSTAVASTI OLEVAN SUURUUSLUOKKAA NOIN 100 KG / LAITURIN KANSI-m², JOLLOIN TEOREETTISEKSI TASAISEKSI PINTAKUORMAKSI PUUKANNELLA VARUSTETULLE PONTTONILAITURILLE JÄÄ LIKIMAIN ENINTÄÄN NOIN :

KOROTETULLA PUUKANNELLA VARUSTETUN PONTTONI KELLUTTAUVUUS ~500KG/m² - PUUKANNEN OMPAINO ~100 KG/m²,
JOLLOIN KELLUTTAUVUUDEN KANNALTA TEOREETTINEN TASAINEN PINTAKUORMA ON ENINTÄÄN NOIN : q < ~ 400 KG/KANSI-m².

SALLITTU PISTEKUORMA LAITURIN KANNELLA : ~ 300 ... 400 KG , (KUORMITUSALA ~ 0,10m x 0,10 m) ,
(PISTEKUORMA TÄSMENNETTÄÄN JATKOSUUNNITTELUVAIHEISSA).

HANKKEEN JATKOSUUNNITTELUVAIHEISSA TAVOITTEIDEN JA LAITURIJÄRJESTELYN MAHDOLLESTI TÄSMENTYESSÄ TULEE LAITURIN KANNELLA SALLITTU TASAINEN PINTAKUORMA (q) JA PISTEKUORMAT ARVIOIDA TARKEMMIN.

SALLITTU KANSIKUORMA (TASAINEN PINTAKUORMA (q) TAI VAIHTOEHTOISESTI PISTEKUORMA (P) LAITURIN KANNELLA JA YHDYSSILLALLA TULEE MERKITÄ LAITURIALUEELLA KUORMAKIVELLÄ TMS. VIIMEISTÄÄN TOTEUTUSVAIHEESSA, KUN LAITURIN TOTEUTUVA OMPAINO, PUUKANNEN JA VARUSTEIDEN OMA PAINO YMS. ON TARKEMMIN/LOPULLISESTI TIEDOSSA JA LAITURIN KANNELLA SALLITTAVA TASAINEN PINTAKUORMA JA VAIN OSITTAIN KANNELLA VAIKUTTAVA EI KESKEINEN PINTAKUORMA ON TARKEMMIN MÄÄRITETTÄVISSÄ.

LAITURIN TURVAVARUSTEET ESISUUNNITTELUVAIHEISSA (ALUSTAVASTI)

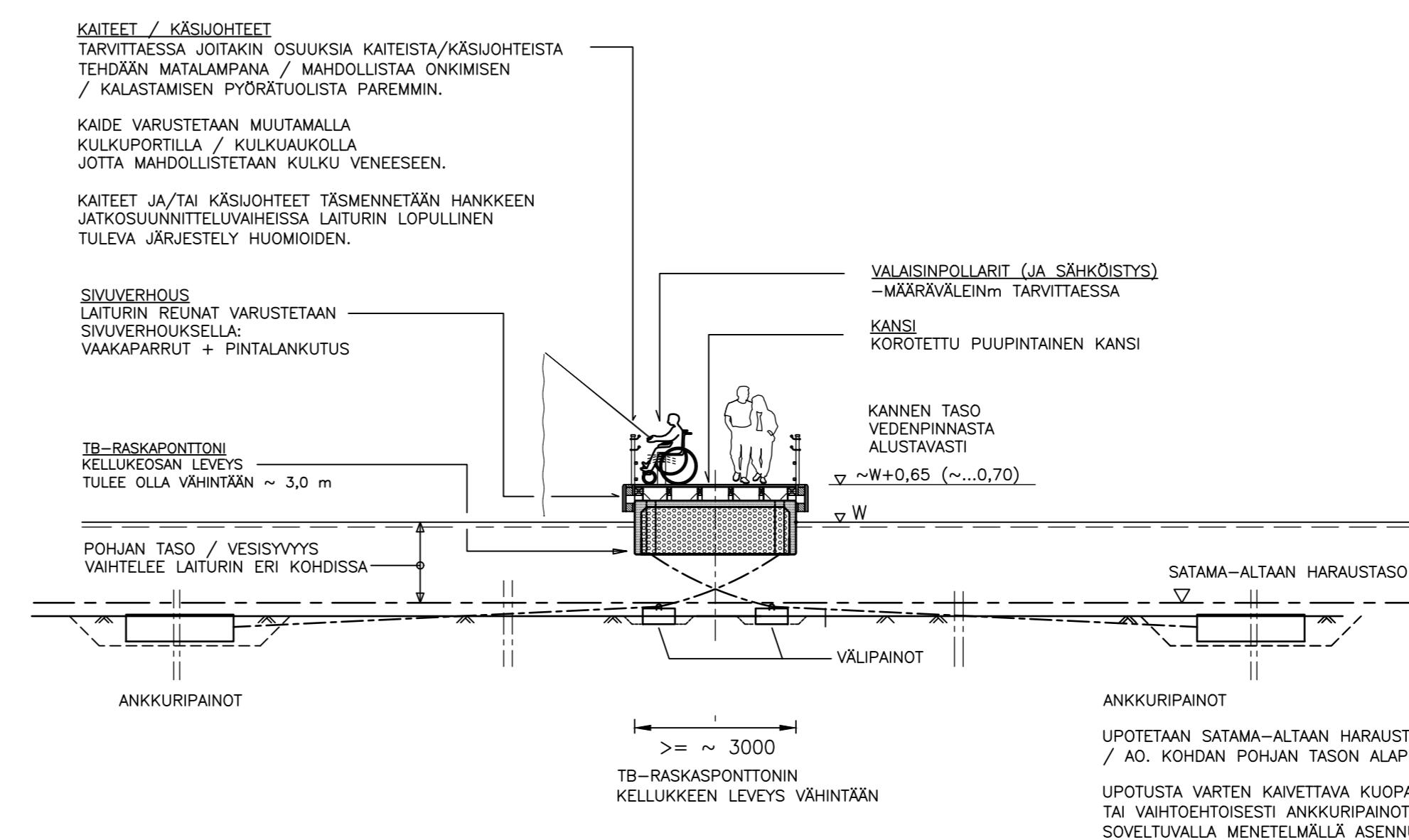
- LAITURI VARUSTETAAN TURVATIKKAILLA MÄÄRÄVÄLEIN (VÄHINTÄÄN 3 (...5 KPL) , LUKUMÄÄRÄ JA SUIJOTUS MÄÄRITETÄÄN TARKEMMIN JATKOSUUNNITTELUVAIHEISSA)
- LAITURIN SIVUVERHOUKSEN / SUOJAPARRUTUKSEN ALAREUNA VARUSTETAAN TURVAKÖYDellä
- LAITURILLE SUIJOTETAAN PELASTUSVÄLINESARJA
- (JOSSA ON VÄHINTÄÄN : PELASTUSRENGAS, HEITOKÖYSI, PELASTUSVÄLINESARJAN "HAKA")

JATKOSUUNNITTELUVAIHEET

HANKKEEN TULEVISSA JATKOSUUNNITTELUVAIHEISSA (YLEISSUUNNITTELUVAIHE JA MAHD. YKSITYSKOHTAISTEN PONTTONIJÄRJESTELYN HANKINTAVAATIMUSTEN LAATIMINEN)
TULEE LAITURIJÄRJESTELYN OSALTA TARKENTAA/TÄSMENTÄÄ MM SEURAAVIEN OSALTA:

- PONTTONILAITURIN LOPULLINEN JÄRJESTELY JA PÄÄMIT
- PONTTONILAITURIN YHDYSSILLAT JA MAATUKI
- PONTTONIN VARUSTAMINEN KAITEILLA / KÄSIJOHTEILLA
- KAITEIDEN/KÄSIJOHTEIDEN JÄRJESTELY: HUOMIOITAVA M. : IRROITETTAVUUS / SIIRRETTÄVYYS / KULKUAKOT LAITURIN REUNALLE VENEISIIN/VETEEN) YMS.
- PONTTONIN KELLUVUUS / KANTAVUUSVAATIMUKSET (NS. HANKINTAVAATIMUKSIA VARTEN)
- PONTTONIN JA YHDYSSILLAN KUORMITUKSET/KUORMITUKSEN KESTÄVYYS (HANKINTAVAATIMUKSIA VARTEN) SEKÄ PONTTONIN MUITA RAKENTEELLISIA VAATIMUKSIA JA/TAI VÄHIMMÄISVAATIMUKSIA
- ANKKUROINNIN VAATIMUSTEN TÄSMENNYKSET/LISÄVAATIMUKSET
- SÄHKÖ- JA VALAISTUSSUUNNITTELU TAI ANAKIN EM. VARUSTEIDEN MÄÄRITYS (TARVITTAESSA). JOKA TAPAUKSESSA PONTTONI VARUSTETTAVA VARAUSPUTKILLA MAHDOLLESTI MYÖHEMIN TAPAHTUVAA SÄHKÖISTYSTÄ JA VALAISTUSTA VARTEN.

KELLUVA LAITURI ESISUUNNITELMA
YLEISLEIKKAUS. ALUSTAVA PERIAATE



Merkki	Muutos	Pv	Suunn.	Tark.
Piir.nimi	KAIHUNLAHDEN KOTA ESTEETTÖMYYSOIMENPITEITÄ ALUEELLA			4.51-2
Piir.laji				Säilytys
Piir.stabiili	PONTTONILAITURIN ESISUUNNITELMA. LAITURIN POHJAKUVA JA LEIKKAUS. ALUSTAVA PERIAATE			Suhde 1:100
				Laot.pv 14.6.2024
	MIKKELIN KAUPUNKI ASUMISEN JA TOIMINTA-YMPÄRISTÖN PALVELUALUE KAUPUNKIYMPÄRISTÖ			Hyp.pv
Tark.	Mosherrankatu 9-11 50100 Mikkeli puh 015-1941			Luov.pv
Hyväks.	Suunn. J.Kärkkäinen			Vesilaitos hyv.

RAMBOLL		Suunn.ala	Työno	Tiedosto
Ramboll Järjestyksessä 33 00330 Mikkeli puh. 040 863 9314		VRT	1510084813	
		Piirustaja	Muutos	
hyv.	suunn.	piirt.	pm	
	JuKa			