


HUOM!

Tässä piirustuksessa on esitetty pumppaamo, joka ei ole liitetty nykyiseen järjestelmään.

Urakkatarjouksessa annetaan pumppaamon liittämistä erillishinta tämän suunnitelmapiirustuksen ja automaatiotyöselostuksen määrittelyiden mukaisesti.

REV.	PVM.	SUUNN.	ERITTELY

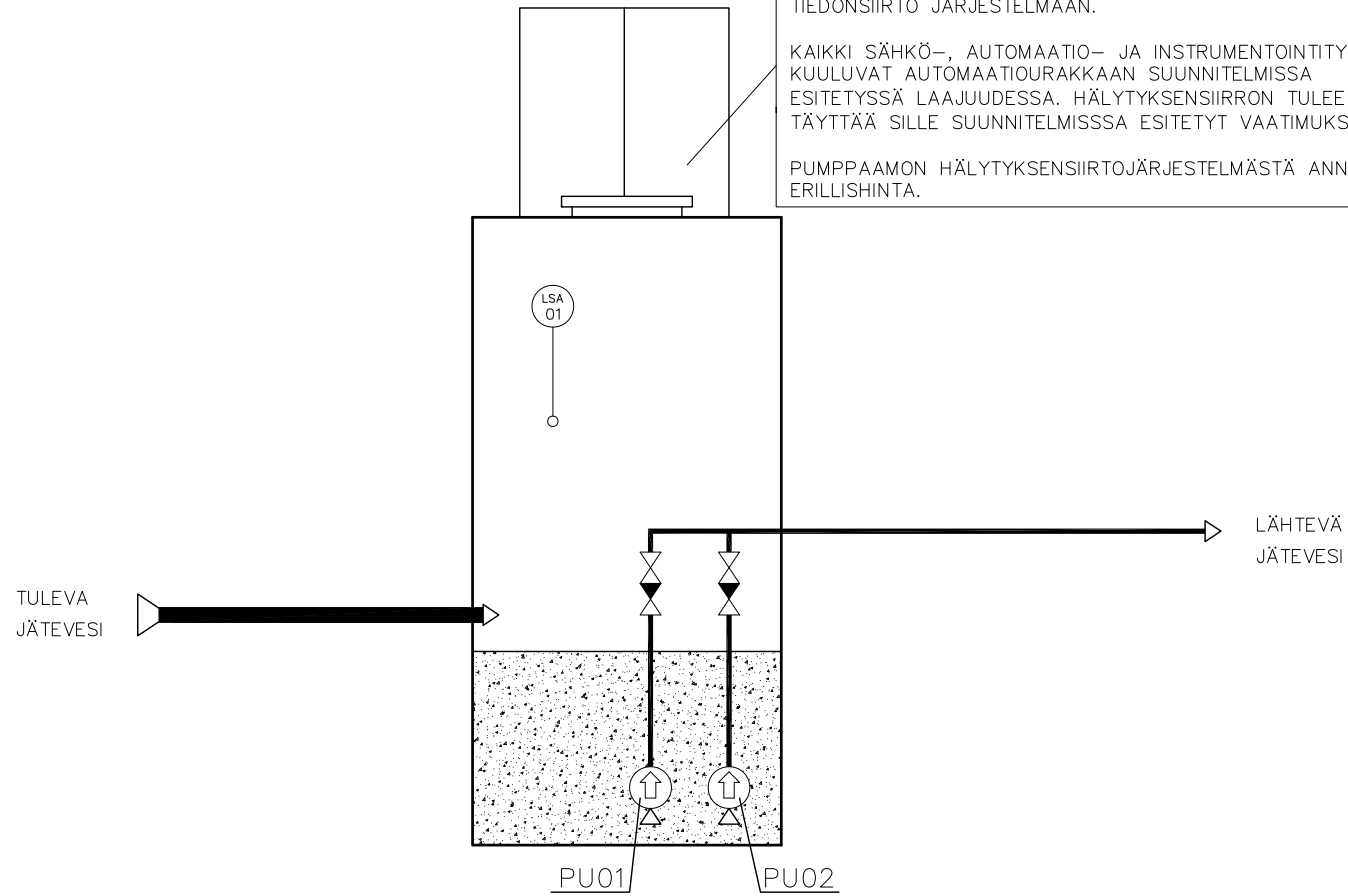
K.osa/kylä	Kortteli/tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisen arkistomerkintöjä varten		
Rakennustoimenpide	Piirustuslaji		Juoks.n:o		
SANEERAUS	AUTOMAATIOJÄRJESTELMÄT				
Rakennuskohde					
SOTKAMON KUNTA VESIHUOLTOLAITOS MARKKINATIE 1 88600 SOTKAMO					
Piirustuksen sisältö					
J-JV-JVXX JÄTEVEDENPUMPPAAMO HÄLYTYKSENSIIRTOJÄRJESTELMÄ					
Piirustukset					
TOIMINTAKAAVIO KENTTÄLAITELUETTELO LIITYNTÄLUETTELO TOIMINTASELOSTUS KAAPELOINTIKAAVIO					
 Siltakatu 1 B 81700 Lieksa (013) 524 844 Kirkkokatu 11 41160 Tikkakoski (014) 241 544		Suun.	16.12.2016 JH	Piirustuksen numero	Revisio
		Tark.			
		Päiv.		AU1634 - 705	

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

A
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
P
R
S
T

A
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
P
R
S
T

PUMPPAAMO JOKA EI OLE NYKYISESSÄ JÄRJESTELMÄSSÄ
 PUMPPAAMON NYKYINEN OHJAUSJÄRJESTELMÄ JÄÄ
 SELLAISENAAN KÄYTTÖÖN.
 PUMPPAAMOSTA LIITETÄÄN LIITYNTÄLUETTELON MUKAISET
 HÄLYTYKSET AUTOMAATIOJÄRJESTELMÄÄN. URAKOITSIJAN
 TULEE ESITTÄÄ TARJOUKSESSA
 HÄLYTYKSENSIIRTOJÄRJESTELMÄN TOTEUTUSTAPA JA
 TIEDONSIIRTO JÄRJESTELMÄÄN.
 KAIKKI SÄHKÖ-, AUTOMAATIO- JA INSTRUMENTOINTITYÖT
 KUULUVAT AUTOMAATIOURAKKAAN SUUNNITELMISSA
 ESITETYSSÄ LAAJUUDESSA. HÄLYTYKSENSIIRRON TULEE
 TÄYTTÄÄ SILLE SUUNNITELMISSA ESITETYT VAATIMUKSET.
 PUMPPAAMON HÄLYTYKSENSIIRTOJÄRJESTELMÄSTÄ ANNETAAN
 ERILLISHINTA.



**INSINÖRITOIMISTO
VARPIOLA OY**
 Siltakatu 1 B Puh. (013) 524 844
 81700 LIEKSA Fax. (013) 524 665

Suun. 16.12.2016 JH
 Piirt.
 Hyv.

Rakennuskohteen nimi ja osoite
SOTKAMON KUNTA
VESIHUOLTOLAITOS
MARKKINATIE 1
88600 SOTKAMO

Piirustuksen sisältö
JÄTEVEDENPUMPPAAMO
HÄLYTYKSENSIIRTOJÄRJESTELMÄ
TOIMINTAKAAVIO

01	04			
02	05			
03	Tiedosto AU1634-705A.DWG			
Suun ala	Työ no	Piir no	Lehti no	Muutos
AU	1634	705A	1/1	

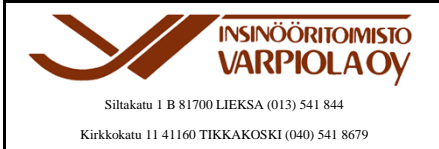
TUNNUS	LAITEKuvaus	KPL	LAITTEEN TIEDOT				URAKKARAJAT	
			MERKKI	TYYPPI	MITOITUS/ TEKNISET TIEDOT	LISÄTIEDOT	HANKINTA	ASENNUS
LSA01	Pintakytkin	1	esim. KARI	1H			AU	AU

HUOM!
 RAK = Rakennuttaja/ tilaaja
 AU = Automaatiourakoitsija

TÄSSÄ LUETTELOSSA ON ESITETTY JV-PUMPPAAMON
 HÄLYTYKSENSIIRTOJÄRJESTELMÄN KENTTÄLAITTEET.
 URAKKATARJOUKSESSA ANNETAAN ERILLISHINTA YHDEN
 PUMPPAAMON LIITTÄMISESTÄ

LAITOSTUNNUS:

S-JV-JVXX




suun.	16.12.2016 JH
piirt.	
tark.	
hyv.	

Rakennuskohteen nimi ja osoite
SOTKAMON KUNTA
VESIHUOLTOLAITOS
MARKKINATIE 1
88600 SOTKAMO

Piirustuksen sisältö
JÄTEVEDENPUMPPAAMO
HÄLYTYKSENSIIRTOJÄRJESTELMÄ
KENTTALAITELUETTELO

Muutokset 01)			
01)	03		
02)	04		
Suunn.ala	Työnro	Piir.nro	Sivu
AU	1634	705B	1 / 1

MUUTOS

ALAKESKUS:		LIITYNNÄT					APULAITTEET					HÄLYTYKSET/LASKENNAT							MUUT TIEDOT				
S-JV-JVXX-AK01		DIGITAAJOHIAUS	DIGITAAITULO	ANALOGIAOHIAUS	ANALOGIAITULO	LASKURITULO	HUOM.	APURELE	GALVAANINEN EROITIN	JÄÄTYMISSUOJA	OHJAUSKYTKIN	HUOM.	RISTRITAHÄLYTYS	YLÄRAJAHÄLYTYS	ALARAJAHÄLYTYS	VIIVE	LUOKKA	KÄYTTÖAIKA	RAPORTOINTI	LIITYNTÄ	HUOMAUTUKSET		
TUNNUS	PISTEEN KUVAUS	DO	DI	AO	AI	DI																	
	SIVU YHTEENSÄ	0	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0											
LSA01	Kaivon pinta, yläraja		1													X	A						
PU01	Jätevesipumppu 1, lämpörehälytys		1													X	A						
PU02	Jätevesipumppu 2, lämpörehälytys		1													X	A						
ESA01	Pumppaamolla on sähkökatko		1													X	A						
TÄSSÄ LUETTELOSSA ON ESITETTY JV-PUMPPAAMON HÄLYTYKSENSIIRTOJÄRJESTELMÄN LIITYNNÄT. URAKKATARJOUKSESSA ANNETAAN ERILLISHINTA YHDEN PUMPPAAMON LIITTÄMISESTÄ																							
LAITOSTUNNUS: S-JV-JVXX																							
 Sittakatu 1 B 81700 LIEKSA (013) 541 844 Kirkkokatu 11 41160 TIKKAKOSKI (040) 541 8679		suun.	16.12.2016 JH	Rakennuskohteen nimi ja osoite									Piirustuksen sisältö							Muutokset 01)			
		piirt.		SOTKAMON KUNTA									JÄTEVEDENPUMPPAAMO							01)		03)	
		tark.		MARKKINATIE 1									HÄLYTYKSENSIIRTOJÄRJESTELMÄ							02)		04)	
		hyv.		88600 SOTKAMO									LIITYNTALUETTELO							Suunn.ala	Työnro	Piir.nro	Sivu
		Piir.laji																		AU	1634	705C	1 / 1

MUUTOS

AUTOMAATIOKESKUS:	S-JV-JVXX-AK01	
SÄHKÖKESKUS:		

1. VALVONNAT, MUUT TOIMINNAT

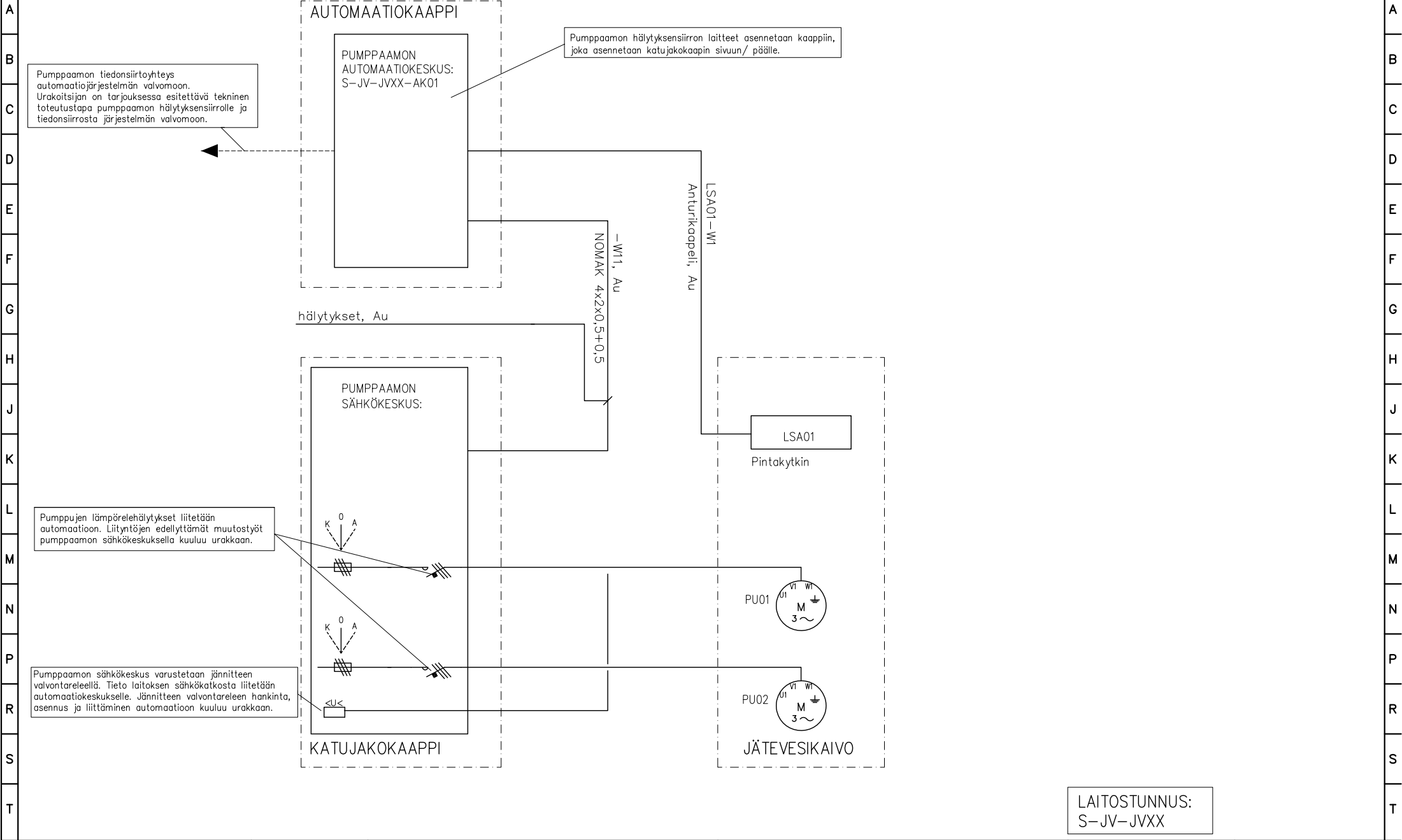
Pumppaamon kaivon pinnankorkeuden ylärajahälytykselle on pintakytkin LSA01. Mikäli pinnankorkeus nousee pintakytkimelle LSA01, saadaan automaatioon ylärajahälytys.

Pumppujen lämpörelehälytykset on liitetty automaatioon.

Pumppaamo varustetaan jännitteenvälvontareleellä. Pumppaamon sähkökatkotilanteesta annetaan hälytys.

LAITOSTUNNUS:
S-JV-JVXX

 <p>Siltakatu 1 B 81700 LIEKSA, p. (013) 524 844, f. (013) 524 665 Kirkkokatu 11 41160 TIKKAKOSKI, p. (014) 241 544</p>	Suun.	16.12.2016 JH	Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Suun.ala	Työnro	Piir.nro	Sivu
	Piirt.		SOTKAMON KUNTA	JÄTEVEDENPUMPPAAMO	AU	1634	705D	1 / 1
	Tark.		VESIHUOLTOLAITOS	HÄLYTYKSENSIIRTOJÄRJESTELMÄ	Muutos			
	Hyv.		MARKKINATIE 1	TOIMINTASELOSTUS	01)		02)	
	Piir.laji		88600 SOTKAMO		03)		04)	



LAITOSTUNNUS:
S-JV-JVXX

**INSINÖRITOIMISTO
VARPIOLA OY**
Siltakatu 1 B Puh. (013) 524 844
81700 LIEKSA Fax. (013) 524 665

Suun. 16.12.2016 JH
Piirt.
Hyv.

Rakennuskohteen nimi ja osoite
**SOTKAMON KUNTA
VESIHUOLTOLAITOS
MARKKINATIE 1
88600 SOTKAMO**

Piirustuksen sisältö
**JÄTEVEDENPUMPPAAMO
HÄLYTYKSENSIIRTOJÄRJESTELMÄ**

KAAPELOINTIKAAVIO

01	04			
02	05			
03	Tiedosto AU1634-705E.DWG			
Suun ala	Työ no	Piir no	Lehti no	Muutos
AU	1634	705E	1/1	