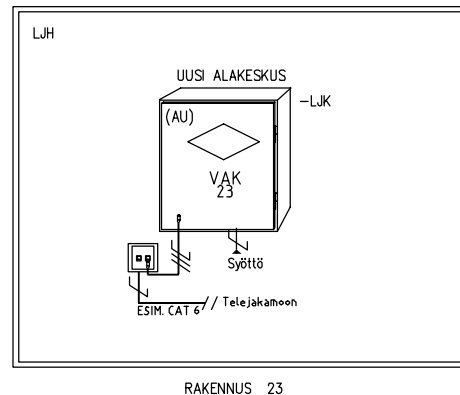
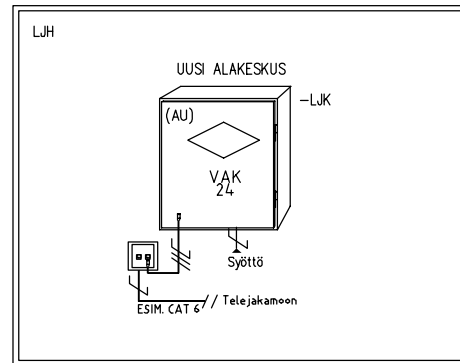


# MERKINTÖJEN SELITYKSET

- = UUSI KAAPELI (SU)
- = VANHA KAAPELI
- = LAITTOIM. SISÄLTYVÄ KAAPELI
- = ATK-PISTORASIA (SU)



UUDET ALAKESKUKSET LIITETÄÄN SUORAAN ATK-VERKON KAUTTA KAUPUNGIN VERKKOON JA KESKUSVALVOMOON. URAKOITSIJAN TULEE OTTAA HYVISSÄ AJOIN YHTEYTTÄ TILAAJAN ATK-ASIOISTA VASTAAVAAN HENKILÖÖN TARVITTAVIEN ATK-YHTEYKSIEN SAAMISEKSI.

KASARMIALUEELLA ON KÄYTÖSSÄ DEOS-JÄRJESTELMÄ JA KOHDE TULEE LIITTÄÄ KYSEISEEN JÄRJESTELMÄÄN

JÄRJESTELMÄN TULEE OLLA KÄYTETTÄVISSÄ WEB-SELAIMELLA.

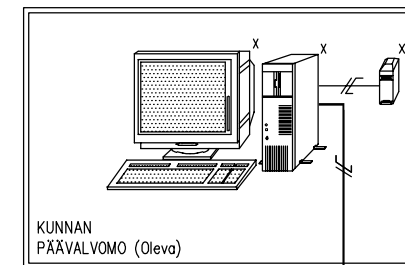
ALAKESKUKSIEN TULEE SISÄLTÄÄ PROSESSIEN GRAFIKKAKUVAT SEKÄ GRAAFINEN KÄYTTÖPÄÄTE (MIN. KOKO 10"), JOLLA NÄITÄ GRAFIKKAKUVIA VOIDAAN SELATA, SEKÄ SUORITTAO OHJAUS- JA VALVONTATOIMENPITEITÄ.

HÄLYTYKSET TOIMITETAAN KIINTEISTÖHUOLLOLLE MATKAPUHELIMEEN GSM-MOODEMIN VÄLITTÄMÄNÄ.



Kiireelliset hälytykset GSM-tekstiviestillä.

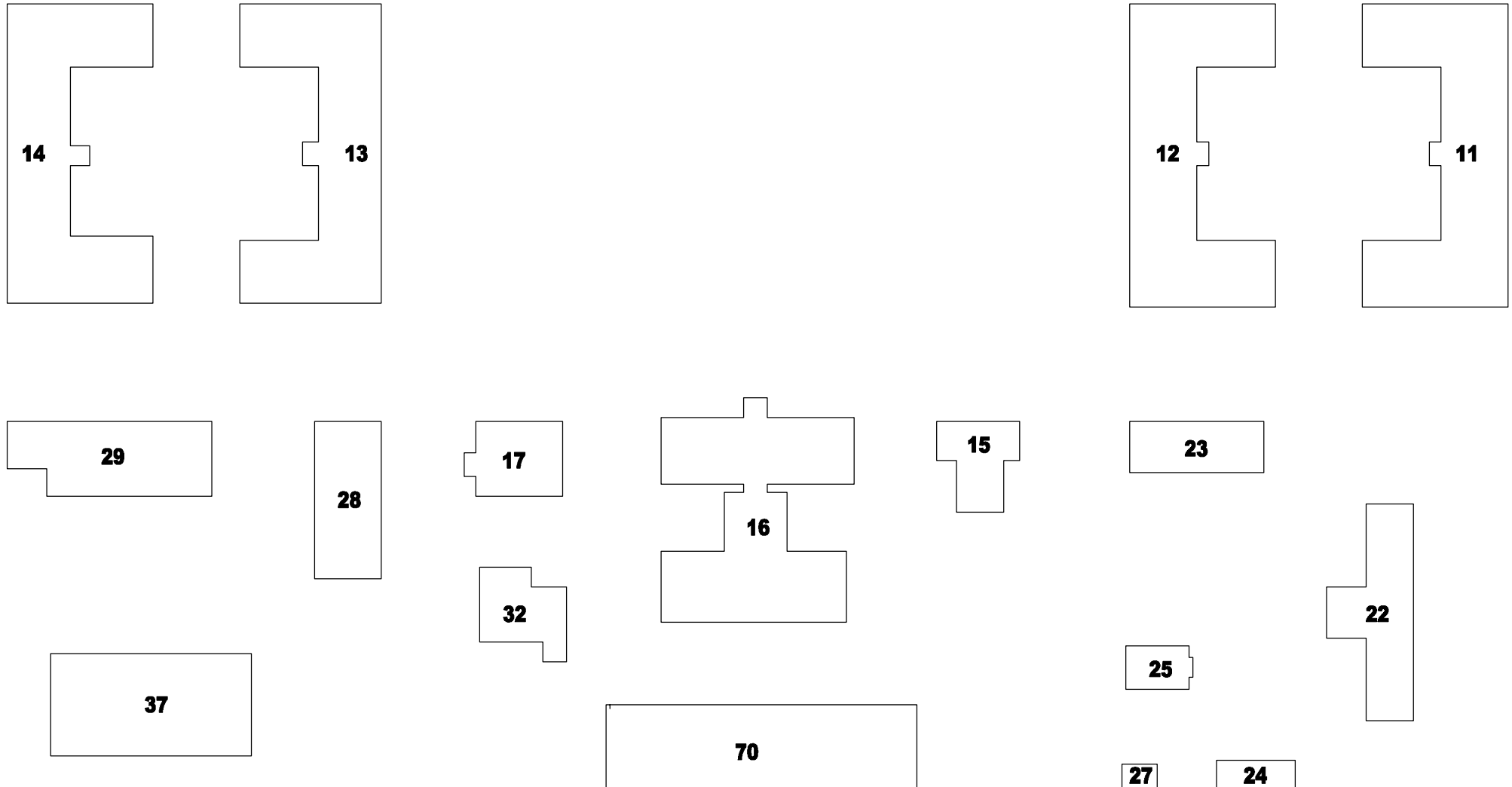
GSM-TEKSTI-  
Viesti



KENTTÄLAITEKAAPELOINTI MAKS. 24V  
-PARIKIERRETTY INSTRUMENTOINTIKAAPELI  
TAAJUUSMUUTTAJAKAAPELOINTI MAKS. 24V  
-PARIKIERRETTY INSTRUMENTOINTIKAAPELI  
KAAPELITYYPIT ON ESITETTY KAAPELOINTIOHJEISSA RAU 6003

	<p>Granlund Oy Pohjanmaan aluetoimisto www.granlund.fi Puh. 010 759 2800</p>		<p>Rakennuskohteen nimi ja osoite</p> <p><b>VAASAN KASARMIALUE</b> KASARMIALUEEN KAUKOLÄMPÖSUUNNITTELU KORSHOLMANPUISTIKKO 6-8 65100 VAASA FINLAND</p>		<p>Piirustuksen sisältö</p> <p><b>SÄÄTÖKAAVIO</b> JÄRJESTELMÄKAAVIO RAK11, RAK23, RAK24</p>		<p>Piirt. LVu</p>	<p>CAD ..\121xxx\121592\Kiinteistö\CAD\RAU\Kaaviot\6010.dwg</p>		
							<p>Suunn. LVu</p>	<p>Suun.ala</p>	<p>Piir. n:o</p>	<p>Muutos</p>
							<p>Vast. TJM</p>	<p><b>RAU 6010</b></p>		<p>Sivu n:o</p>
							<p>Pvm. 7.3.2025</p>	<p>Projekti n:o 121592.VV231225</p>	<p>Hanketunn.</p>	
										<p>1 / 3</p>

# ALUEEN KARTTA



<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	<b>Granlund</b>	Granlund Oy Pohjanmaan aluetoimisto www.granlund.fi Puh. 010 759 2800	Rakennuskohteen nimi ja osoite  <b>VAASAN KASARMIALUE</b> KASARMIALUEEN KAUKOLÄMPÖSUUNNITTELU KORSHOLMANPUISTIKKO 6-8 65100 VAASA FINLAND	Piirustuksen sisältö <b>SÄÄTÖKAAVIO</b> JÄRJESTELMÄKAAVIO RAK11, RAK23, RAK24	Piirt.	LVu	CAD	..\\121xxx\\121592\\Kiinteistö\\CAD\\RAU\\Kaaviot\\6010.dwg		
					Suunn.	LVu	Suun.ala	Piir. n:o	Muutos	Sivu n:o
					Vast.	TJM	<b>RAU</b>		<b>6010</b>	
					Pvm.	7.3.2025	Projekti n:o	121592.VV231225		Hanketunn.
										2 / 3

TAULUKKO 1 : ALAKESKUKSET

ALAKESKUS	<ul style="list-style-type: none"><li>- POLTTOMAAALATTU LUKITTAVA TERÄSLEVYKOTELO MIN. IP34, VÄRI VAKIO</li><li>- ALAKESKUS ON SISÄISILTÄ YHTEYKSILTÄÄN VALMIIKSI JOHDOTETTU JA KYTKETTY</li><li>- SISÄÄNMENOT JA ULOSTULOT ON VARUSTETTU AVATTAVILLA LIITTIMILLÄ</li><li>- HEIKKO- JA VAHVAVIRTAJOHDOTUKSET OVAT OMISSA KOURUISSA</li><li>- TILAVARAUS APULAITTEILLE, KUTEN JÄÄTYMISSUOJAT, MUUNTAJAT, YMS.</li><li>- SULAKKEET RYHMITELLÄÄN JÄRJESTELMITTÄIN 0,8 MM2 ETUSULAKE MAX 4 A</li><li>- KAIKKI JOHTIMET PÄÄTETÄÄN NUMEROITUIHIN RIVILIITTIMIIN</li><li>- MERKINNÄT TYÖSELITYKSEN MUKAISESTI. LISÄKSI VAROITUS- JA HUOMIOKILVET</li><li>- KUVATASKU PIIRUSTUKSILLE</li><li>- SÄÄTÖPROSESSIA EI SAA JAKAA ERI AK-PROSESSOREILLE</li><li>- PÄÄKATKAIJSIJA KANNEN ALLA</li><li>- SYÖTTÖ 230 V, 50 HZ</li><li>- PISTORASIA 230 V / 6 A OMALLA SULAKKEELLA, VARUSTETAAN MERKINNÄLLÄ "VAIN MITTALAITTEITA VARTEN"</li><li>- VIRTALÄHDE JA MUUNTAJAT 230VAC/24VAC</li><li>- MUISTITIETOJEN TUENTA MIN. 10 VRK. AKULLA TAI PARISTOLLA</li><li>- TIEDONSIIRTO ALAKESKUSTEN JA MUIDEN VÄYLÄLAITTEIDEN VÄLILLÄ: TIEDONSIIRRON TULEE TOIMIA, VAIKKA VÄYLÄN JOSSAKIN KOHDASSA OLEVA ALAKESKUS TAI MUU VÄYLÄLAITE VIKAANTUU TAI MENETTÄÄ SYÖTTÖJÄNNITTEENSÄ.</li><li>- VÄLIRELEET 230 V / 6 A (ALAKESKUSOHJAUKSET JA LUKITUKSET YM.)</li><li>- RIVILIITTIMET SEKÄ LAAJENNUSVARA 20 % (MYÖS OHJELMOINTIKAPASITEETTI)</li><li>- YLIJÄNNITESUOJAUS SÄHKÖ- JA TIEDONSIIRTOVERKKOLIITYNTÖIHIN</li><li>- UKKOSSUOJAUS RAKENNUKSESTA TOISIIN MENEVIIN TIEDONSIIRTOKAAPELEIHIN</li><li>- LATTIALLA SEISOVIIN ALAKESKUKSIIN 100 - 200 MM SOKKELI</li><li>ALAKESKUS MAADOITETAAN PÄÄMAADOITUSKISKOON TAI RAKENNUKSEN PÄÄKESKUKSEN MAADOITUSKISKOON TAI KONEHUONEEN POTENTIAALITASAUSKISKOON</li></ul>
ALAKESKUS-OHJELMAT	<b>ALAKESKUSTEN TULEE OLLA ITSENÄISIÄ AINAKIN SEURAAVIEN TOIMINTOJEN OSALTA:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- SÄÄTÖTOIMINNOT</li><li>- OHJAUS, MITTAUS JA KOSKETINTIETOJEN TOIMINTA JA KERUU</li><li>- AIKAOHJELMAT</li><li>- TAPAHTUMAOHJELMAT</li><li>- LASKENTAOHJELMAT</li><li>- RAJA-ARVOVALVONTA</li><li>- OPTIMOINTIOHJELMAT</li><li>- YÖTUULETUS- JA YÖJÄÄHDYTYSOHJELMAT</li><li>- LUKITUS- JA PAKKO-OHJAUSOHJELMAT</li><li>- TIEDONSIIRTO ALAKESKUSTEN VÄLILLÄ</li></ul>
ALAKESKUSNÄPPÄIMISTÖ/-KÄYTTÖPÄÄTE	<ul style="list-style-type: none"><li>- JOKAINEN ALAKESKUS VARUSTETAAN OMALLA GRAAFISELLA KÄYTTÖPÄÄTTEELLÄ</li><li>- KÄYTTÖ ESTETTY ILMAN SALASANAA</li><li>- NÄYTTÖ VALIKKORAKENTEINEN SELVÄKIELISELLÄ TEKSTILLÄ</li><li>- NÄYTÖSSÄ I/O-PISTEET, OHJELMALLISET PISTEET (KUTEN ASETUSARVOT), AIKAOHJELMAT</li><li>- VALVONTAPISTETUNNUS JA PISTETEKSTI</li><li>- NÄPPÄIMISTÖLLÄ SUORITETUT TOIMENPITEET PÄIVITTYVÄT KESKUSYKSIKÖN NÄYTTÖIHIN JA MUISTIIN</li></ul>