



## Vastaava TATE-suunnittelija muistilista

Rakennuslupa: _____			
			<b>Laadittu:</b>
			<b>Viimeisin muutos:</b>
<b>Rakennushanke</b>			
	LVI-kustannustavoite		Rakennusaikataulu
	Kokonaislaatutasotavoite		Toteutusmuoto
<b>Rakennuspaikka</b>			
	Asemapiirustus		Pohjaveden korkeus
	Olemassa olevat putkistot ja kaapelit		Louhittavat alueet
	Putkistojen painuminen		Paalutettavat alueet
	Purettavat asennukset		
<b>Tilaaja</b>			
	Sisäilmastotavoitteet		Suojautuminen vesivahingoilta (erityistilat)
	Tilojen käyttöajat		Erillispoistot
	Tilojen henkilökuormat		Erillisviemäroinnit
	Tilojen laitekuormat		Varautuminen väliseinämuutoksiin
	Tilojen kosteuskuormat		Varautuminen lämpökuormien muutoksiin
	Tilojen epäpuhtauslähteet		Varautuminen tilojen käyttötarkoituksen muutoksiin
	Tilaaajan laitteiden liittäminen putkistoihin		Laajennusvaraukset
<b>Olemassa olevat tilat</b>			
	LVI-piirustusten päivitystarve		Säilytettävät asennukset
	Arkkitehtipiirustusten päivitystarve		Olemassa olevien asennusten kuntokartoitustarve
	Mittauspiirustusten laatimistarve		Vanhon hormien ja savupiipun hyödyntäminen asennuksissa
	Tiedot palkeista ja välipohjarakenteista		Välipohjien lävitystarpeet ja -mahdollisuudet
	Alakattojen yläpuolella olevat asennukset		Palkkien lävistystarpeet ja -mahdollisuudet
	Asbestikartoituksen tarve		
<b>Kaukolämpö</b>			
	Liittymiskohta		Kaukomittauksen tarve ja toimitusrajat
	Lämmönjakohuoneen paikka ja koko		Käytettävissä oleva paine-ero
	Urakkarajat		Entisen liittymän riittävyys
<b>Vesi</b>			
	Liittymiskohta		Vesimittarin paikka
	Vesijohdon paine		Kaukomittauksen tarve ja toimitusrajat
	Entisen liittymän riittävyys		
<b>Jätevesi</b>			
	Liittymiskohta		Alin painovoimaisesti viemäritävä lattiakorkeus
	Liittymiskorkeus		Pumppaamojen sijoitus
	Liittymisilmoitus		Entisen liittymän riittävyys
<b>Sadevesi</b>			
	Liittymiskohta		Suunnittelu- ja toimitusrajat
	Liittymiskorkeus		Sadevesikaivojen sijoitus
	Liittymisilmoitus		Pintavesien johtaminen
	Pumppaamojen tarve ja sijoitus		Entisen liittymän riittävyys
<b>Salaojat</b>			
	Suunnittelurajat		Perusvesipumppaamon sijoitus
	Perusvesikaivojen sijoitus		Pumpattava perusvesimäärä



	<b>Palonsuojaus</b>		
	Sprinklattavat alueet		Palo-aluejako, palokatkot
	Luonnollisen savunpoiston alueet		Palokuormat
	Koneellisen savunpoiston alueet		Savusulut
	Savunpoiston suunnittelurajat		Sprinklerivesilähde
	Palopostien tarve		Sprinkleriluokat
	Käsisamuttimien tarve		Sprinklerikeskuksen sijoitus ja kulkureitti
	Palokunnan syöttöliittimet		Sprinklerivesilähteen koepumppaustarve
	<b>Arkkitehtisuunnittelu</b>		
	Teknisten tilojen sijoitus		Ikkunasuojaus / ikkunasuojausvaihtoehdot
	Teknisten tilojen pinta-alat		Lämpöjohtonousujen sijoitus
	Teknisten tilojen vapaat korkeudet		Lämpöpattereiden korkeudet
	Teknisten tilojen kulkureiitit		Alakattokorkeudet
	Roilojen paikat ja pinta-alat		Tilat, joissa alakatot
	Pääverkostojen sijoitus ja tilanvaraukset		Lauhduttimien ja nestejäähdyttimien sijoitus
	<b>Rakennesuunnittelu</b>		
	Välipohjien aukotuseriaatteet		Putkikanaalit alapuhajan alla
	Palkkien aukotuseriaatteet		Putkien ripustukset maanvaraisen lattian alla
	Roilojen aukotuseriaatteet		Kattokaivojen sijoitus
	Systeemirei'itykset		Kattokaivojen lämmitys
	Lauhduttimien ja nestejäähdyttimien tuenta		Vedenjäähdyttimien ääneneristys rungosta
	<b>Sähkösuunnittelu</b>		
	Teknisten tilojen lämpökuormat		Sähkökourujen sijoitus ulkoseinällä
	Valaistuksen lämpökuormat		Ulkoseinäkourujen sähkösyöttö käytäviltä
	Ryhmäkeskusten paikat		Valaisimien ja ilmanvaihtolaitteiden sijoitus
	Pääjakelureiitit		Moduulijaot tyyppitiloissa
	Asennuseriaatteet käytävillä		Valaisimien ripustus jäähdytyspalkeista
	<b>Rakennusautomaatiosuunnittelu</b>		
	LVI-järjestelmien ohjaus- ja säätöperiaatteet		Huonetuntoelimiin sijoitus
	Sähköjärjestelmien ohjaus -ja säätöperiaatteet		
	<b>LVI-suunnittelun tunnusluvut</b>		
	Kokonaisilmavirta 1/h (minimiarvo 0,5 krt/h (toimistoissa keskimäärin välillä ... krt/h)		Kokonaisjäähdytysteho W/m <sup>2</sup> (toimistoissa keskimäärin välillä ... W/m <sup>2</sup> )
	Rakennuksen painesuhteet (perustelu, jos yli- tai alipaineinen)		Kokonaislämpöteho W/m <sup>3</sup> (toimistoissa keskimäärin välillä ... W/m <sup>3</sup> )
	<b>VÄLITAVOITTEEN / VALMIIDEN SUUNNITTELUASIAKIRJOJEN TARKASTAMINEN</b>		
	<b>Vertailu tavoitteisiin</b>		
	Sisäilmasto / järjestelmävalinnat		Muuntojoustavuus / automatiikka
	Investointikustannukset / urakkahinnat		Muuntojoustavuus / kanavien suunnittelu
	Muuntojoustavuus / lämpöpatterien valinnat		Muuntojoustavuus / putkistojen suunnittelu
	Muuntojoustavuus / ilmavirtojen säätö		Turvallisuus / suojautuminen vesivahingoilta
	<b>Dokumentointi</b>		
	Asiakirjojen numerointi ja nimeäminen		Piirustusmerkinnät
	Asiakirjojen dokumentointimerkinnot		Leikkauspiirustusten määrä
	Tarpeellisten asiakirjojen sisällyttäminen urakoihin		Suunnittelun aikaisten merkintöjen poistaminen
	<b>Työselitys</b>		
	Onko sähköinen huoltokirja otettu huomioon		LVI-suunnittelijan velvoitteet rak. aikana
	Purkutytöt, urakkarajat		Tilapäisasennukset
	<b>Urakkarajaliite</b>		
	Työajan ulkopuolella tehtävät työt		Jätteiden lajittelu