





































BETONIVALMISOSIEN ASENNUSSUUNNITELMA

























Ohjeellinen malli, jonka sisältöä voidaan muokata projektikohtaisesti. Suunnitelma suositellaan laadittavaksi siten, että osan A lähtötiedot tulevat päätoteuttajalta, osan B rakennesuunnittelijalta ja osan C asennusurakoitsijalta

Osa A.

1. Kohdetiedot

Rakennuskohde	
Rakennuslupa nro	Puhelin
Sähköposti	Fax

Toteutusorganisaatio	 Nimi	 Puhelin
	 Sähköposti	FAX Fax
Päätoteuttaja (pääurakoitsija, rakennuttaja)		
		FAX
Rakennuttajan turvallisuus-koordinaattori		
		FAX
Vastaava työnjohtaja		
		FAX
Betonityönjohtaja		
		FAX
Työmaan työsuojelupäällikkö		
		FAX
Työmaan valvoja		
		FAX
Pääsuunnittelija		
		FAX
Vastaava rakennesuunnittelija		
		FAX
Valmisosasuunnittelija		
		FAX
Elementtitoimittaja A		
		FAX
Tuotannon vastuhenkilö		
		FAX

Toteutusorganisaatio	 Nimi	 Puhelin
	@ Sähköposti	FAX Fax
Kuljetuksen vastuuhenkilö		
	@	FAX
Elementtitoimittaja B		
	@	FAX
Tuotannon vastuuhenkilö		
	@	FAX
Kuljetuksen vastuuhenkilö		
	@	FAX
Elementtitoimittaja C		
	@	FAX
Tuotannon vastuuhenkilö		
	@	FAX
Kuljetuksen vastuuhenkilö		
	@	FAX
Elementtiasennusurakoitsija		
	@	FAX
Asennustyönjohtaja		
	@	FAX
Mittaustyöt		
	@	FAX
Jälkivalutyöt		
	@	FAX

Työmaan lähtötiedot	
Työmaatiet, nostopaikat, varastointialueet	Piirros aluesuunnitelmasta liitteenä <input type="checkbox"/>
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
Pohjatutkimusselvitys tehty <input type="checkbox"/>	Työmaan työturvallisuusasiakirja laadittu <input type="checkbox"/> liitteenä <input type="checkbox"/>
Geotekninen tarkastus tehty <input type="checkbox"/>	Työmaan turvallisuusopas jaettu <input type="checkbox"/> Asennustyön aloituskokous pidetty <input type="checkbox"/> liitteenä <input type="checkbox"/>

Osa B.Työmaan turvallisuusasiakirja tarkastettu **2. Rakenteet**Elementtiluettelo liitteenä

Betonielementit	Tyyppi	Max. paino (kN)	Huomattavaa (kuljetus, asennus, varastointi)
Teräselementit			

3. Rungon asennusaikainen tuenta ja vakavuus

Rungon jäykistystapa _____ _____			
Asennusjärjestys (asennusaikaisen stabiliteetin vaatima) _____ _____			
	Tarvittavat väliaikaistuennat ja niiden poisto	Asennus- tai muu ohje	As. piirustus
Seinät		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pilarit		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Betonipalkit		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Teräspalkit		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kuorilaatat		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muu		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Minimitukipinta (mm)	Asennusvaiheen sallittu kuormitus (kN, kN/m ²)	
Ontelolaatat			
Kuorilaatat			
TT/HTT-laatat			
Massiivilaatat			

7. Työturvallisuus

Asennustyön työturvallisuusriskit kartoitettu , liitteenä

Asennustyönjohtaja perehdytetty työmaahan Työntekijät perehdytetty työmaahan

Suunnitelma, tehtävä	Vastuutaho	Asennus- ja purkuajankohdat
Työtasot, työtelineet, henkilönostimet ja nostokorit	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
Nousutiejärjestelyt	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
Kaiteet, kerrosten putoamissuojaus, Erillinen putoamissuojaussuunnitelma laadittu <input type="checkbox"/>	<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/>
Turvavaljaat ja -köydet	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
Erityistoimenpiteet	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

8. Nostokoneet ja -laitteet

Nostosuunnitelma liitteenä

Nosturityyppi	Nostoteho (tn)	Enimmäistukijalkakuorma (tn)	Ulottuma (m)
Nostoapuvälineet			
<hr/>			
<hr/>			
<hr/>			
<hr/>			

9. Vastaanotto ja välivarastointi

Elementtien vastaanottotarkastus	_____	Ohje liitteenä <input type="checkbox"/>
Elementtien purkujärjestys	_____	Ohje liitteenä <input type="checkbox"/>
Varastointipaikat	_____	
Varastointikalusto ja -tapa	_____	

10. Asennusjärjestys

Yksityiskohtainen asennusjärjestys liitteenä

Asennusjärjestys rakennuksittain/lohkoittain	_____ _____ _____
Yksittäisten elementtien asennusjärjestys tyypeittäin, saumaamattomien tasojen kuormittaminen	_____ _____ _____ _____
Kiinnitysjärjestys (juotos, hitsaus)	_____ _____

11. Mittaustyöt

Lähtömittaus, lähtökortit	Mitattavat kohteet	Mittausperiaate	Vastuuhenkilö	
Tarkemittaukset, vastuurajat	Mitattavat kohteet	Mittausperiaate	Vastuuhenkilö	Suoritusajankohta

12. Elementtien lopulliset kiinnitykset

Elementtityyppikohtaiset ohjeet hitsauksista liitteenä

Hitsausmenetelmä	Perusaine	Lisäaine
Hitsaussaumojen tarkastus _____		

Betoniliitos	Juotosbetonityyppi	Kovettumisaika	Betonointitapa (pumppaus tms.)
Lämmitys _____			
Lujuudenkehityksen seuranta		Muu laadunvarmistus	
Talvibetonointisuunnitelma liitteenä <input type="checkbox"/>		Elementtityyppikohtaiset ohjeet betonoinnista liitteenä <input type="checkbox"/>	

Pultit, erikoispultit _____ _____	Elementtityyppikohtaiset ohjeet pulttiliitoksista liitteenä <input type="checkbox"/>
--------------------------------------	--

Asennussuunnitelman liitteet

Liite 1	Nimi
Liite 2	Nimi
Liite 3	Nimi
Liite 4	Nimi
Liite 5	Nimi

Allekirjoitukset

Suunnitelman laatija	Päiväys
Vastaava rakennesuunnittelija	Päiväys
Asennustyönjohtaja	Päiväys
Vastaava työnjohtaja	Päiväys