

- Parametere i matrisene kommer i tillegg til parametere objekter normalt vil ha. - Prosjektfaser må få med Parametere fra foregående faser		FELLES					
		Detaljprosjekt		Som Bygget			
Egenskapssett	NS3451	Bygningsdel	Objekt	Egenskaper	Objekt	Egenskaper	
<b>Prosjekt</b>		<b>IfcProject.Name</b>	Eiendomsnummer	Eiendomsnummer (fire siffer)	Eiendomsnummer	Eiendomsnummer (fire siffer)	
<b>Tomt / Eiendom</b>		<b>IfcSite.Name</b>	Navn på tomt (gatenavn)	Navn på tomt (gatenavn)	Navn på tomt (gatenavn)	Navn på tomt (gatenavn)	
<b>Bygning</b>		<b>IfcBuilding.Name</b> <b>IfcBuildingCommon.BuildingID</b> <b>IfcBuildingCommon.YearOfConstruction</b>	Navn på bygg Bygnings ID Byggeår	Navn på bygg Byggnummer (2 siffer) Byggeår	Navn på bygg Bygnings ID Byggeår	Navn på bygg Byggnummer (2 siffer) Byggeår	
<b>Etasje</b>		<b>IfcBuildingStorey</b>	Navn på etasje	Navn på etasje	Navn på etasje	Navn på etasje	
<b>MMI</b>		<b>MMI</b>		MMI-nivå[400]		MMI-nivå[500]	
<b>NOBGK_Felles</b>		<b>Utviklingsnivå på modellene</b>					
<b>Identifikasjon og merking av objekter</b>							
		Objekter i modell (se fagspesifikke matriser)	Objektene i en anbudsmodell skal være representert som spesifikke systemer, komponenter eller samlinger av slike med hensyn til antall, størrelse, form, lokalisering, orientering og sammenheng/grensesnitt/koordinering med andre systemer og komponenter. En anbudsmodell skal være så komplett at det skal kunne bygges direkte etter den, presisjonen skal tillate målsetting direkte fra modellen og arbeidstegninger med generiske løsninger skal kunne tas ut av den.	Objekter i modell (se fagspesifikke matriser)	Objektene i en driftsmodell skal i tillegg til informasjonen i anbudsmodellen ha informasjon om produksjon, leverandør, bygging og montering. Omfang avtales og dokumenteres i prosjektet. Objektene kan være leverandørens reelle objekter, der generiske objekter er byttet ut med leverandørens objekter, eller at de generiske objektene er beriket med produktspesifikk informasjon. Dette vil si at det i prinsippet ikke skal skje noen modellutvikling etter at detaljprosjektmodell er ferdigstilt.		
		Objekter i modell (se fagspesifikke matriser)	Objektene skal fra og med kalkyler i forprosjektet ha type ID i samsvar med TFM (Statsbyggs tverrfaglige merkesystem – Statsbyggs PA 0802), se dette. Det skal avklares med byggherren hvilken versjon av denne som skal benyttes. Denne typeID'en skal koble modell og kalkyle sammen. Den skal beholdes gjennom prosjektet og skal også kobles opp mot postnummer i beskrivelse. Objektene skal i tillegg ha et lett forståelig navn og beskrivelse på korrekt norsk som stemmer overens med terminologi i NS 3451, NS 3454 og NS 3420, som skal kunne benyttes direkte i databaser for drift og vedlikehold. Termene som benyttes skal legges frem for byggherre / byggeier for godkjenning. Der ID skal på tegning, som f.eks. veggtyper eller dørtypen eller unike dørrnummer, skal dette samsvare med TFM nummeret eller en del av TFM nummeret. Normalt brukes komponentdelen av TFM nummeret til slik merking på tegninger. Fra og med ferdig arbeidstegninger (kontraktsmodell/produksjonsmodell) skal unike objekter også ha unik ID i samsvar med TFM. Modellene i detaljprosjektet skal inneholde utfyllende systeminformasjon iht. BK BIM Manual og dette skal eksporteres ut med egenskapssett. Alle objekter skal kommunisere sin "ferdiggrad" ved MMI.	Objekter i modell (se fagspesifikke matriser)	Objektene skal fra og med kalkyler i forprosjektet ha type ID i samsvar med TFM (Statsbyggs tverrfaglige merkesystem – Statsbyggs PA 0802), se dette. Det skal avklares med byggherren hvilken versjon av denne som skal benyttes. Denne typeID'en skal koble modell og kalkyle sammen. Den skal beholdes gjennom prosjektet og skal også kobles opp mot postnummer i beskrivelse. Objektene skal i tillegg ha et lett forståelig navn og beskrivelse på korrekt norsk som stemmer overens med terminologi i NS 3451, NS 3454 og NS 3420, som skal kunne benyttes direkte i databaser for drift og vedlikehold. Termene som benyttes skal legges frem for byggherre / byggeier for godkjenning. Der ID skal på tegning, som f.eks. veggtyper eller dørtypen eller unike dørrnummer, skal dette samsvare med TFM nummeret eller en del av TFM nummeret. Normalt brukes komponentdelen av TFM nummeret til slik merking på tegninger. Fra og med ferdig arbeidstegninger (kontraktsmodell/produksjonsmodell) skal unike objekter også ha unik ID i samsvar med TFM. Modellene med status "som bygget" skal inneholde oppdatert systeminformasjon iht. BK BIM Manual og dette skal eksporteres ut med egenskapssett. Alle objekter skal kommunisere sin "ferdiggrad" ved MMI.		

- Parametere i matrisene kommer i tillegg til parametere objekter normalt vil ha.  
 - Prosjektfaser må få med Parametere fra foregående faser

# ARK

NS3451 Bygningssdel		Objekt		Detailprosjekt		Som Bygget	
Alle objekter		Alle objekter		Egenskaper		Egenskaper	
		<b>Pset</b>		<b>Pset</b>		<b>Pset</b>	
		NOBGK_TFM11		NOBGK_TFM11		NOBGK_TFM11	
Alle objekter		TFM11FkLok TFM11FkLokBygning TFM11FkSys TFM11FkSysLNR TFM11FkKomp TFM11FkKompLNR TFM11FkSamlet TFM11FkTypeKomp TFM11TypeSamlet		TFM11FkLok TFM11FkLokBygning TFM11FkSys TFM11FkSysLNR TFM11FkKomp TFM11FkKompLNR TFM11FkSamlet TFM11FkTypeKomp TFM11TypeSamlet			
<b>Alle objekter</b>							
Romobjekter (ARK)				Name (f.eks: Renholdssentral) Description		Name (f.eks: Renholdssentral) Description	
<b>Room/Space</b>		<b>Pset_SpaceCommon</b>		<b>Pset_SpaceCommon</b>		<b>Pset_SpaceCommon</b>	
		Category (f.eks: Renholdsareal) GrossPlannedArea (f.eks: 12m <sup>2</sup> ) NetPlannedArea (f.eks: 10m <sup>2</sup> ) HandicapAccessible (True/False) PubliclyAccessible (True/False) FireExit (True/False) WallCovering CeilingCovering		Category (f.eks: Renholdsareal) GrossPlannedArea (f.eks: 12m <sup>2</sup> ) NetPlannedArea (f.eks: 10m <sup>2</sup> ) HandicapAccessible (True/False) PubliclyAccessible (True/False) FireExit (True/False) WallCovering CeilingCovering			
<b>Room/Space</b>		<b>NOBGK_Felles</b>		<b>NOBGK_Felles</b>		<b>NOBGK_Felles</b>	
22 Bæresystem (ARK)				RoomType (F.eks. Driftsareal)		RoomType (F.eks. Driftsareal)	
<b>Bjelker</b>		<b>Pset_BeamCommon</b>		<b>Pset_BeamCommon</b>		<b>Pset_BeamCommon</b>	
		FireRating (f.eks: EI60) LoadBearing (True/False) IsExternal (True/False)		FireRating (f.eks: EI60) LoadBearing (True/False) IsExternal (True/False)			
<b>Søyler</b>		<b>Pset_ColumnCommon</b>		<b>Pset_ColumnCommon</b>		<b>Pset_ColumnCommon</b>	
23 Yttervegger (ARK)				FireRating (f.eks: EI60) LoadBearing (True/False) IsExternal (True/False)		FireRating (f.eks: EI60) LoadBearing (True/False) IsExternal (True/False)	
<b>Yttervegger</b>		<b>Pset_WallCommon</b>		<b>Pset_WallCommon</b>		<b>Pset_WallCommon</b>	
		FireRating (f.eks: EI60) AcousticRating (f.eks: R'40) LoadBearing (True/False) ThermalTransmittance (f.eks: 0,2W/m <sup>2</sup> K) IsExternal (True/False)		FireRating (f.eks: EI60) AcousticRating (f.eks: R'40) LoadBearing (True/False) ThermalTransmittance (f.eks: 0,2W/m <sup>2</sup> K) IsExternal (True/False)			
<b>Ytterdører</b>		<b>Pset_DoorCommon</b>		<b>Pset_DoorCommon</b>		<b>Pset_DoorCommon</b>	
		Reference (Dør-ID) FireRating (f.eks: EI60) FireExit (True/False) AcousticRating (f.eks: R'40) HasDrive (True/False) SecurityRating ThermalTransmittance (f.eks: 0,2W/m <sup>2</sup> K) IsExternal (True/False)		Reference (Dør-ID) FireRating (f.eks: EI60) FireExit (True/False) AcousticRating (f.eks: R'40) HasDrive (True/False) SecurityRating ThermalTransmittance (f.eks: 0,2W/m <sup>2</sup> K) IsExternal (True/False)			
<b>Glassfasader</b>		<b>Pset_CurtainWallCommon</b>		<b>Pset_CurtainWallCommon</b>		<b>Pset_CurtainWallCommon</b>	
		FireRating (f.eks: EI60) AcousticRating (f.eks: R'40)		FireRating (f.eks: EI60) AcousticRating (f.eks: R'40)			

		LoadBearing (True/False) ThermalTransmittance (f.eks: 0,2W/m²K) IsExternal (True/False)		LoadBearing (True/False) ThermalTransmittance (f.eks: 0,2W/m²K) IsExternal (True/False)
<b>Vinduer</b>	<b>Pset_WindowCommon</b>		<b>Pset_WindowCommon</b>	
24 Innevegger (ARK)		FireRating (f.eks: EI60) FireExit (True/False) AcousticRating (f.eks: R'40) ThermalTransmittance (f.eks: 0,2W/m²K) IsExternal (True/False) SecurityRating		FireRating (f.eks: EI60) FireExit (True/False) AcousticRating (f.eks: R'40) ThermalTransmittance (f.eks: 0,2W/m²K) IsExternal (True/False) SecurityRating
<b>Innevegger</b>	<b>Pset_WallCommon</b>		<b>Pset_WallCommon</b>	
		FireRating (f.eks: EI60) AcousticRating (f.eks: R'40) LoadBearing (True/False) IsExternal (True/False)		FireRating (f.eks: EI60) AcousticRating (f.eks: R'40) LoadBearing (True/False) IsExternal (True/False)
<b>Inneører</b>	<b>Pset_DoorCommon</b>		<b>Pset_DoorCommon</b>	
		Reference (Dør-ID) FireRating (f.eks: EI60) FireExit (True/False) AcousticRating (f.eks: R'40) HasDrive (True/False) SecurityRating IsExternal (True/False)		Reference (Dør-ID) FireRating (f.eks: EI60) FireExit (True/False) AcousticRating (f.eks: R'40) HasDrive (True/False) SecurityRating IsExternal (True/False)
<b>Innevide vinduer</b>	<b>Pset_WindowCommon</b>		<b>Pset_WindowCommon</b>	
		Reference (Vindus-ID) FireRating (f.eks: EI60) AcousticRating (f.eks: R'40) IsExternal (True/False)		Reference (Vindus-ID) FireRating (f.eks: EI60) AcousticRating (f.eks: R'40) IsExternal (True/False)
<b>Glassfader</b>	<b>Pset_CurtainWallCommon</b>		<b>Pset_CurtainWallCommon</b>	
25 Dekker (ARK)		FireRating (f.eks: EI60) AcousticRating (f.eks: R'40) IsExternal (True/False) LoadBearing (True/False)		FireRating (f.eks: EI60) AcousticRating (f.eks: R'40) LoadBearing (True/False) IsExternal (True/False)
<b>Dekker og gulv</b>	<b>Pset_SlabCommon</b>		<b>Pset_SlabCommon</b>	
		FireRating (f.eks: EI60) AcousticRating (f.eks: R'40) LoadBearing (True/False) ThermalTransmittance(f.eks: 0,2W/m²K) IsExternal (True/False)		FireRating (f.eks: EI60) AcousticRating (f.eks: R'40) LoadBearing (True/False) ThermalTransmittance(f.eks: 0,2W/m²K) IsExternal (True/False)
<b>System- og akustisk himling</b>	<b>Pset_CoveringCommon</b>		<b>Pset_CoveringCommon</b>	
26 Yttertak (ARK)		IsExternal (True/False) FireRating (f.eks: EI60) Combustible (True/False) AcousticRating (f.eks: R'40) Finish		IsExternal (True/False) FireRating (f.eks: EI60) Combustible (True/False) AcousticRating (f.eks: R'40) Finish
<b>Primærkonstruksjoner</b>	<b>Pset_RoofCommon</b>		<b>Pset_RoofCommon</b>	
		FireRating (f.eks: EI60) AcousticRating (f.eks: R'40) LoadBearing (True/False) ThermalTransmittance(f.eks: 0,2W/m²K) IsExternal (True/False)		FireRating (f.eks: EI60) AcousticRating (f.eks: R'40) LoadBearing (True/False) ThermalTransmittance(f.eks: 0,2W/m²K) IsExternal (True/False)
<b>Glasstak</b>	<b>Pset_WindowCommon</b>		<b>Pset_WindowCommon</b>	
		Reference (Vindus-ID) FireRating (f.eks: EI60)		Reference (Vindus-ID) FireRating (f.eks: EI60)

		AcousticRating (f.eks: R'40) IsExternal (True/False)		AcousticRating (f.eks: R'40) IsExternal (True/False)
27 Fast Inventar				
<b>Innventar og møbler</b>	<b>Ikke Kravsatt</b>		<b>Ikke Kravsatt</b>	
28 Trapper, balkonger m.m				
<b>Trapper</b>	<b>Pset_StairCommon</b>		<b>Pset_StairCommon</b>	
		Reference (Trapperoms-ID) FireExit (True/False) NumberOfTreads (f.eks: 20) TreadLength (f.eks: 250 mm) RiserHeight (f.eks: 174mm) IsExternal (True/False)		Reference (Trapperoms-ID) FireExit (True/False) NumberOfTreads (f.eks: 20) TreadLength (f.eks: 250 mm) RiserHeight (f.eks: 174mm) IsExternal (True/False)
<b>Rampe</b>	<b>Pset_RampCommon</b>		<b>Pset_RampCommon</b>	
		FireExit (True/False) HandicapAccessible (True/False) IsExternal (True/False)		FireExit (True/False) HandicapAccessible (True/False) IsExternal (True/False)
<b>Rekkverk</b>	<b>Pset_RailingCommon</b>		<b>Pset_RailingCommon</b>	
61 Prefabrikerte Rom	Ikke Kravsatt Ikke Kravsatt	Height (f.eks: 1200mm) Diameter (f.eks: ø100mm) IsExternal (True/False)	Ikke Kravsatt Ikke Kravsatt	Height (f.eks: 1200mm) Diameter (f.eks: ø100mm) IsExternal (True/False)
Fastmonterte spesialutrustning 66 for virksomhet	Objekter berikes med relevant informasjon iht. det aktuelle egenskapssettet for objektet.		Objekter berikes med relevant informasjon iht. det aktuelle egenskapssettet for objektet.	
Løs spesialutrustning for 67 virksomhet	Objekter berikes med relevant informasjon iht. det aktuelle egenskapssettet for objektet.		Objekter berikes med relevant informasjon iht. det aktuelle egenskapssettet for objektet.	
72 Utendørs konstruksjoner				
	Utendørs konstruksjoner berikes med informasjon i samsvar med krav til tilsvarende objekter. Eksempelvis berikes støttemurer med informasjon tilsvarende yttervegger.		Utendørs konstruksjoner berikes med informasjon i samsvar med krav til tilsvarende objekter. Eksempelvis berikes støttemurer med informasjon tilsvarende yttervegger.	

- Parametere i matrisene kommer i tillegg til parametere objekter normalt vil ha.  
 - Prosjektfaser må få med parametere fra foregående faser

# RIB

NS3451	Bygningsdel	Objekt	Detaljprosjekt		Som Bygget	
			Pset	Egenskaper	Pset	Egenskaper
	Alle objekter					
		Alle objekter	NOBGK_TFM11		NOBGK_TFM11	
	Alle objekter			TFM11FkLok TFM11FkLokBygning TFM11FkSys TFM11FkSysLNR TFM11FkKomp TFM11FkKompLNR TFM11FkSamlet TFM11FkTypeKomp TFM11TypeSamlet		TFM11FkLok TFM11FkLokBygning TFM11FkSys TFM11FkSysLNR TFM11FkKomp TFM11FkKompLNR TFM11FkSamlet TFM11FkTypeKomp TFM11TypeSamlet
		Alle objekter				
	21 Grunn og fundamenter (RIB)			Name Description		Name Description
		Peler	Ikke Kravsatt	Ikke Kravsatt	Ikke Kravsatt	Ikke Kravsatt
	22 Bæresystem (RIB)					
		Bjelker	Pset_BeamCommon		Pset_BeamCommon	
				LoadBearing (True/False) FireRating (f.eks: EI60)		LoadBearing (True/False) FireRating (f.eks: EI60)
		Søyler	Pset_ColumnCommon		Pset_ColumnCommon	
				LoadBearing (True/False) FireRating (f.eks: EI60)		LoadBearing (True/False) FireRating (f.eks: EI60)
		Brannisolasjon	Pset_CoveringCommon		Pset_CoveringCommon	
	23 Yttervegger (RIB)			FireRating (f.eks: EI60) FlamabilityRating Material TotalThickness		FireRating (f.eks: EI60) FlamabilityRating Material TotalThickness
		Yttervegger	Pset_WallCommon		Pset_WallCommon	
	24 Innervegger (RIB)			LoadBearing (True/False) FireRating (f.eks: EI60) AcousticRating (f.eks: R'40) ThermalTransmittance (f.eks: 0,2W/m²K) IsExternal (True/False)		LoadBearing (True/False) FireRating (f.eks: EI60) AcousticRating (f.eks: R'40) ThermalTransmittance (f.eks: 0,2W/m²K) IsExternal (True/False)
		Innervegger	Pset_WallCommon		Pset_WallCommon	
	25 Dekker (RIB)			LoadBearing (True/False) FireRating (f.eks: EI60) AcousticRating (f.eks: R'40) IsExternal (True/False)		LoadBearing (True/False) FireRating (f.eks: EI60) AcousticRating (f.eks: R'40) IsExternal (True/False)
		Dekker og gulv	Pset_SlabCommon		Pset_SlabCommon	
	28 Trapper, balkonger m.m			LoadBearing (True/False) FireRating (f.eks: EI60) AcousticRating (f.eks: R'40) ThermalTransmittance(f.eks: 0,2W/m²K) IsExternal (True/False)		LoadBearing (True/False) FireRating (f.eks: EI60) AcousticRating (f.eks: R'40) ThermalTransmittance(f.eks: 0,2W/m²K) IsExternal (True/False)
		Trapper	Ikke Kravsatt	Ikke Kravsatt	Ikke Kravsatt	Ikke Kravsatt

Rampe	Ikke Kravsatt	Ikke Kravsatt	Ikke Kravsatt
72 Utendørs konstruksjoner	Utendørs konstruksjoner berikes med relevant informasjon i samsvar med krav til tilsvarende objekter. Eksempelvis berikes støttemurer med informasjon tilsvarende yttervegger.		Utendørs konstruksjoner berikes med relevant informasjon i samsvar med krav til tilsvarende objekter. Eksempelvis berikes støttemurer med informasjon tilsvarende yttervegger.

- Parametere i matrisene kommer i tillegg til parametere objekter normalt vil ha. - Prosjektfaser må få med parametere fra foregående faser		RIV	
NS3451 Bygningsdel	Objekt	Detailprosjekt Egenskaper	Som Bygget Egenskaper
Alle objekter	Alle objekter	NOBGK_TFM11	NOBGK_TFM11
Alle objekter	Alle objekter	TFM11FkLok TFM11FkLokBygning TFM11FkSys TFM11FkSysLNR TFM11FkKomp TFM11FkKompLNR TFM11FkSamlet TFM11FkTypeKomp TFM11TypeSamlet	TFM11FkLok TFM11FkLokBygning TFM11FkSys TFM11FkSysLNR TFM11FkKomp TFM11FkKompLNR TFM11FkSamlet TFM11FkTypeKomp TFM11TypeSamlet
		Name Description	Name Description
31 Sanitær			
		Pset_PipeSegmentTypeCommon	Pset_PipeSegmentTypeCommon
		Material (f.eks: Stål) NominalDiameter (f.eks: ø75) InnerDiameter (f.eks: 68,6 mm) OuterDiameter (f.eks: 75 mm)	Material (f.eks: Stål) NominalDiameter (f.eks: ø75) InnerDiameter (f.eks: 68,6 mm) OuterDiameter (f.eks: 75 mm)
	Isolasjon	Pset_CoveringCommon	Pset_CoveringCommon
		FireRating (f.eks: EI30) AcousticRating (f.eks: R'40) Material (f.eks: Cellegummi) TotalThickness (f.eks: 20mm)	FireRating (f.eks: EI30) AcousticRating (f.eks: R'40) Material (f.eks: Cellegummi) TotalThickness (f.eks: 20mm)
	Ventiler	Pset_ValveTypeCommon	Pset_ValveTypeCommon
		Ikke nødvendig for stengeventiler Ikke nødvendig for stengeventiler	Ikke nødvendig for stengeventiler Ikke nødvendig for stengeventiler
	Sluk og Slukrenner	Pset_WasteTerminal	Pset_WasteTerminal
		NominalFlow (f.eks: 0,7 L/s)	NominalFlow (f.eks: 0,7 L/s)
		Pset_WasteTerminalTypeCommon	Pset_WasteTerminalTypeCommon
		BodyMaterial (f.eks: Syrefast Stål) InnletConnectionSize (f.eks: ø75)	BodyMaterial (f.eks: Syrefast Stål) InnletConnectionSize (f.eks: ø75)
32 Varme			
	Rør	Pset_PipeThermal	Pset_PipeThermal
		FluidTemperature (f.eks: 30 °C) FluidType (f.eks: Ethylene Glykol) NominalFlow(f.eks: 2L/s)	FluidTemperature (f.eks: 30 °C) FluidType (f.eks: Ethylene Glykol) NominalFlow(f.eks: 2L/s)
		Pset_PipeSegmentTypeCommon	Pset_PipeSegmentTypeCommon
		Material (f.eks: Stål) NominalDiameter (f.eks: DN40) InnerDiameter (f.eks: 41,9 mm) OuterDiameter (f.eks: 48,3 mm)	Material (f.eks: Stål) NominalDiameter (f.eks: DN40) InnerDiameter (f.eks: 41,9 mm) OuterDiameter (f.eks: 48,3 mm)
	Isolasjon	Pset_CoveringCommon	Pset_CoveringCommon
		FireRating (f.eks: EI30) AcousticRating (f.eks: R'40) Material (f.eks: Cellegummi) TotalThickness (f.eks: 20mm)	FireRating (f.eks: EI30) AcousticRating (f.eks: R'40) Material (f.eks: Cellegummi) TotalThickness (f.eks: 20mm)
	Ventiler	Pset_ValveTypeCommon	Pset_ValveTypeCommon
		Ikke nødvendig for stengeventiler Ikke nødvendig for stengeventiler	Ikke nødvendig for stengeventiler Ikke nødvendig for stengeventiler
	Radiatorer og Fancoiler	Pset_SpaceHeaterTypeCommon	Pset_SpaceHeaterTypeCommon
		OutputCapacity (f.eks: 200W)	OutputCapacity (f.eks: 200W)

		TemperatureClassification (f.eks: Lavtemperatur)		TemperatureClassification (f.eks: Lavtemperatur)
<b>Pumper</b>	<b>Pset_PumpTypeCommon</b>		<b>Pset_PumpTypeCommon</b>	
		ConnectionSize (f.eks: DN40) Flowrate (f.eks: 5L/s) PressureRise (f.eks: 20kPa) Power (f.eks: 200W) SoundLevel (f.eks: 43dBa)		ConnectionSize (f.eks: DN40) Flowrate (f.eks: 5L/s) PressureRise (f.eks: 20kPa) Power (f.eks: 200W) SoundLevel (f.eks: 43dBa)
<b>33 Brannsløkking</b>				
<b>Rør</b>	<b>Pset_PipeSegmentTypeCommon</b>		<b>Pset_PipeSegmentTypeCommon</b>	
		Material (f.eks: Stål) NominalDiameter (f.eks: DN40) InnerDiameter (f.eks: 41,9 mm) OuterDiameter (f.eks: 48,3 mm)		Material (f.eks: Stål) NominalDiameter (f.eks: DN40) InnerDiameter (f.eks: 41,9 mm) OuterDiameter (f.eks: 48,3 mm)
<b>Sprinkler</b>	<b>Pset_Sprinkler</b>		<b>Pset_Sprinkler</b>	
		K-Factor(f.eks: 80) MaterialColour (f.eks: RAL 9010) MaxCoverageArea (f.eks: 12m <sup>2</sup> )		K-Factor(f.eks: 80) MaterialColour (f.eks: RAL 9010) MaxCoverageArea (f.eks: 12m <sup>2</sup> )
	<b>Pset_FireSuppressionTerminalTypeSprinkler</b>		<b>Pset_FireSuppressionTerminalTypeSprinkler</b>	
		SprinklerType (f.eks: Sidewall) Response (f.eks: Quick) ActivationTemperature (f.eks: 68°C) ConnectionSize (f.eks: DN25)		SprinklerType (f.eks: Sidewall) Response (f.eks: Quick) ActivationTemperature (f.eks: 68°C) ConnectionSize (f.eks: DN25)
<b>34 Gass og trykkluft</b>				
<b>Rør</b>	<b>Pset_PipeSegmentTypeCommon</b>		<b>Pset_PipeSegmentTypeCommon</b>	
		Material (f.eks: Stål) NominalDiameter (f.eks: DN40) InnerDiameter (f.eks: 41,9 mm) OuterDiameter (f.eks: 48,3 mm)		Material (f.eks: Stål) NominalDiameter (f.eks: DN40) InnerDiameter (f.eks: 41,9 mm) OuterDiameter (f.eks: 48,3 mm)
<b>35 Prosesskjøling</b>				
<b>Rør</b>	<b>Pset_PipeThermal</b>		<b>Pset_PipeThermal</b>	
		FluidTemperature (f.eks: 30 °C) FluidType (f.eks: Ethylene Glykol) NominalFlow(f.eks: 2L/s)		FluidTemperature (f.eks: 30 °C) FluidType (f.eks: Ethylene Glykol) NominalFlow(f.eks: 2L/s)
	<b>Pset_PipeSegmentTypeCommon</b>		<b>Pset_PipeSegmentTypeCommon</b>	
		Material (f.eks: Stål) NominalDiameter (f.eks: DN40) InnerDiameter (f.eks: 41,9 mm) OuterDiameter (f.eks: 48,3 mm)		Material (f.eks: Stål) NominalDiameter (f.eks: DN40) InnerDiameter (f.eks: 41,9 mm) OuterDiameter (f.eks: 48,3 mm)
<b>Isolasjon</b>	<b>Pset_CoveringCommon</b>		<b>Pset_CoveringCommon</b>	
		FireRating (f.eks: EI30) AcousticRating (f.eks: R'40) Material (f.eks: Cellegummi) TotalThickness (f.eks: 20mm)		FireRating (f.eks: EI30) AcousticRating (f.eks: R'40) Material (f.eks: Cellegummi) TotalThickness (f.eks: 20mm)
<b>Ventiler</b>	<b>Pset_ValveTypeCommon</b>		<b>Pset_ValveTypeCommon</b>	
		Ikke nødvendig for stengeventiler Ikke nødvendig for stengeventiler		Ikke nødvendig for stengeventiler Ikke nødvendig for stengeventiler
		Size (f.eks: 32) FlowCoefficient (Kv-verdi) WorkingPressure (f.eks: 4 kPa)		Size (f.eks: 32) FlowCoefficient (Kv-verdi) WorkingPressure (f.eks: 4 kPa)
<b>Pumper</b>	<b>Pset_PumpTypeCommon</b>		<b>Pset_PumpTypeCommon</b>	
		ConnectionSize (f.eks: DN40) Flowrate (f.eks: 5L/s) PressureRise (f.eks: 20kPa) Power (f.eks: 200W) SoundLevel (f.eks: 43dBa)		ConnectionSize (f.eks: DN40) Flowrate (f.eks: 5L/s) PressureRise (f.eks: 20kPa) Power (f.eks: 200W) SoundLevel (f.eks: 43dBa)
<b>36 Luftbehandling</b>				
<b>Kanaler</b>	<b>Pset_DuctCommon</b>		<b>Pset_DuctCommon</b>	
		NominalAirFlowRate (f.eks: 1000m <sup>3</sup> /h)		NominalAirFlowRate (f.eks: 1000m <sup>3</sup> /h)
<b>Isolasjon</b>	<b>Pset_CoveringCommon</b>		<b>Pset_CoveringCommon</b>	
		FireRating (f.eks: EI30) AcousticRating (f.eks: R'40)		FireRating (f.eks: EI30) AcousticRating (f.eks: R'40)



		Material (f.eks: Cellegummi) TotalThickness (f.eks: 20mm)		Material (f.eks: Cellegummi) TotalThickness (f.eks: 20mm)
<b>Spjeld</b>	<b>Pset_DamperTypeCommon</b>		<b>Pset_DamperTypeCommon</b>	
		Operation (f.eks: Automatic) NominalAirFlowRate (f.eks: 1000m³/h) MaximumAirFlowRate (f.eks: 1000m³/h)		Operation (f.eks: Automatic) NominalAirFlowRate (f.eks: 1000m³/h) MaximumAirFlowRate (f.eks: 1000m³/h)
<b>Luftventiler</b>	<b>Pset_AirTerminalBoxTypeCommon</b>		<b>Pset_AirTerminalBoxTypeCommon</b>	
		AirflowRateRange (Max luftmengde, f.eks: 400m³/h) NominalAirFlowRate (f.eks: 200m³/h) HasFan (True/False)		AirflowRateRange (Max luftmengde, f.eks: 400m³/h) NominalAirFlowRate (f.eks: 200m³/h) HasFan (True/False)
<b>Ventilasjonsaggregater og vifter</b>	<b>Pset_FanTypeCommon</b>		<b>Pset_FanTypeCommon</b>	
	Ikke nødvendig for frittstående vifter	NominalAirFlowRate (f.eks: 20000m³/h) NominalPowerRate (f.eks: 5,5 kW) Weight (f.eks: 500kg)	Ikke nødvendig for frittstående vifter	NominalAirFlowRate (f.eks: 20000m³/h) NominalPowerRate (f.eks: 5,5 kW) Weight (f.eks: 500kg)
<b>72 Utendørs konstruksjoner</b>				
	Utendørs konstruksjoner berikes med relevant informasjon i samsvar med krav til tilsvarende objekter. Eksempelvis berikes støttemurer med informasjon tilsvarende yttervegger.		Utendørs konstruksjoner berikes med relevant informasjon i samsvar med krav til tilsvarende objekter. Eksempelvis berikes støttemurer med informasjon tilsvarende yttervegger.	

- Parametere i matrisene kommer i tillegg til parametere objekter normalt vil ha. - Prosjektfaser må få med parametere fra foregående faser		RIE	
		Detaljprosjekt	Som Bygget
NS3451	Bygningsdel	Objekt	Pset
Alle objekter		Egenskaper	
Alle objekter		NOBGK_TFM11	NOBGK_TFM11
Alle objekter		TFM11FkLok TFM11FkLokBygning TFM11FkSys TFM11FkSysLNR TFM11FkKomp TFM11FkKompLNR TFM11FkSamlet TFM11FKTypeKomp TFM11TypeSamlet	TFM11FkLok TFM11FkLokBygning TFM11FkSys TFM11FkSysLNR TFM11FkKomp TFM11FkKompLNR TFM11FkSamlet TFM11FKTypeKomp TFM11TypeSamlet
Alle objekter		Name Description	Name Description
41 Basisinstallasjon for elkraft			
Objekter for kabelføringer		Pset_CableCarrierSegmentTypeCableLadderSegment	Pset_CableCarrierSegmentTypeCableLadderSegment
Gulvbokser		NominalHeight (f.eks: 45mm) NominalLength (f.eks: 10m) NominalWidthOrDiameter (f.eks: 600m)	NominalHeight (f.eks: 45mm) NominalLength (f.eks: 10m) NominalWidthOrDiameter (f.eks: 600m)
Jording og lynvern		Pset_ElectricalDistributionPointCommon	Pset_ElectricalDistributionPointCommon
Jording og lynvern		IsMain (True/False) NumberOfOpenings (f.eks: 10)	IsMain (True/False) NumberOfOpenings (f.eks: 10)
42 Høyspent Forsyning			
Hovedfordelinger og tavler		Pset_ControllerTypeCommon	Pset_ControllerTypeCommon
Strømskinner		PanelName (f.eks: =432.151) Voltage (f.eks: 400V) NettSystem (f.eks: TN)	PanelName (f.eks: =432.151) Voltage (f.eks: 400V) NettSystem (f.eks: TN)
Strømskinner		Pset_ElectricalDeviceCommon	Pset_ElectricalDeviceCommon
Strømskinner		IP_Code (f.eks: IP20)	IP_Code (f.eks: IP20)
Strømskinner		Pset_CableCarrierSegmentTypeCableLadderSegment	Pset_CableCarrierSegmentTypeCableLadderSegment
Strømskinner		NominalHeight (f.eks: 45mm) NominalLength (f.eks: 10m) NominalWidth (f.eks: 600m)	NominalHeight (f.eks: 45mm) NominalLength (f.eks: 10m) NominalWidth (f.eks: 600m)
43 Lavspent Forsyning			
Strømskinner		Pset_CableCarrierSegmentTypeCableLadderSegment	Pset_CableCarrierSegmentTypeCableLadderSegment
Strømskinner		NominalHeight (f.eks: 45mm) NominalLength (f.eks: 10m) NominalWidth (f.eks: 600m)	NominalHeight (f.eks: 45mm) NominalLength (f.eks: 10m) NominalWidth (f.eks: 600m)
Tavler og skap		Pset_ControllerTypeCommon	Pset_ControllerTypeCommon
Tavler og skap		PanelName (f.eks: =433.151) Voltage (f.eks: 400V) NettSystem (f.eks: TN)	PanelName (f.eks: =433.151) Voltage (f.eks: 400V) NettSystem (f.eks: TN)
Tavler og skap		Pset_ElectricalDeviceCommon	Pset_ElectricalDeviceCommon
Tavler og skap		IP_Code (f.eks: IP20)	IP_Code (f.eks: IP20)
Brytere, bevegelsesdetektorer, stikkontakter, servicebokser og belysningsutstyr		Pset_ElectricalDeviceCommon	Pset_ElectricalDeviceCommon
Brytere, bevegelsesdetektorer, stikkontakter, servicebokser og belysningsutstyr		IP_Code (f.eks: IP20)	IP_Code (f.eks: IP20)
44 Lys			
Lysarmaturer og nødlis		Pset_LightFixtureTypeCommon	Pset_LightFixtureTypeCommon
Lysarmaturer og nødlis		TotalWattage (f.eks: 93W)	TotalWattage (f.eks: 93W)

		LightFixturePlacingType (f.eks: Himling)	LightFixturePlacingType (f.eks: Himling)
<b>45 Elvarme</b>			
	Varmeelementer og ovner	Pset_ElectricalHeaterTypeElectricalPointHeater	Pset_ElectricalHeaterTypeElectricalPointHeater
		HeatOutput (f.eks: 300W)	HeatOutput (f.eks: 300W)
<b>46 Reservekraft</b>			
	Nødstrømsaggregat	Pset_ElectricalGeneratorTypeCommon	Pset_ElectricalGeneratorTypeCommon
		MaximumPowerOutput (f.eks: 500 kW)	MaximumPowerOutput (f.eks: 500 kW)
	Strømskinner	Pset_CableCarrierSegmentTypeCableLadderSegment	Pset_CableCarrierSegmentTypeCableLadderSegment
		NominalHeight (f.eks: 45mm) NominalLength (f.eks: 10m) NominalWidth (f.eks: 600m)	NominalHeight (f.eks: 45mm) NominalLength (f.eks: 10m) NominalWidth (f.eks: 600m)
	Tavler og skap	Pset_ControllerTypeCommon	Pset_ControllerTypeCommon
		PanelName (f.eks: =462.151) Voltage (f.eks: 400V) NettSystem (f.eks: TN)	PanelName (f.eks: =462.151) Voltage (f.eks: 400V) NettSystem (f.eks: TN)
		Pset_ElectricalDeviceCommon	Pset_ElectricalDeviceCommon
		IP_Code (f.eks: IP20)	IP_Code (f.eks: IP20)
<b>51 Basisinstallasjoner for tele og automatisering</b>			
	Objekter for kabelføring	Pset_CableSegmentTypeCableSegment	Pset_CableSegmentTypeCableSegment
		NominalHeight (f.eks: 45mm) NominalLength (f.eks: 10m) NominalWidthOrDiameter (f.eks: 600m) CableInsulationMaterial (f.eks: PVC)	NominalHeight (f.eks: 45mm) NominalLength (f.eks: 10m) NominalWidthOrDiameter (f.eks: 600m) CableInsulationMaterial (f.eks: PVC)
	Kabelstiger	Pset_CableCarrierSegmentTypeCableLadderSegment	Pset_CableCarrierSegmentTypeCableLadderSegment
		NominalHeight (f.eks: 45mm) NominalLength (f.eks: 10m) NominalWidth (f.eks: 600m)	NominalHeight (f.eks: 45mm) NominalLength (f.eks: 10m) NominalWidth (f.eks: 600m)
<b>52 Integret kommunikasjon</b>			
	Tavler og skap	Pset_ControllerTypeCommon	Pset_ControllerTypeCommon
		PanelName (f.eks: =521.151) Voltage (f.eks: 400V)	PanelName (f.eks: =521.151) Voltage (f.eks: 400V)
		Pset_ElectricalDeviceCommon	Pset_ElectricalDeviceCommon
		IP_Code (f.eks: IP20)	IP_Code (f.eks: IP20)
	Datapunkter	Pset_DataDevice	Pset_DataDevice
		ConnectonType (f.eks: WLAN / TV)	ConnectonType (f.eks: WLAN / TV)
<b>53 Telefoni og personsøking</b>			
	Tavler og skap	Pset_ControllerTypeCommon	Pset_ControllerTypeCommon
		PanelName (f.eks: =534.151) Voltage (f.eks: 230V)	PanelName (f.eks: =534.151) Voltage (f.eks: 230V)
		Pset_ElectricalDeviceCommon	Pset_ElectricalDeviceCommon
		IP_Code (f.eks: IP20)	IP_Code (f.eks: IP20)
<b>54 Alarm- og signalsystemer</b>			
	Tavler og skap	Pset_ControllerTypeCommon	Pset_ControllerTypeCommon
		PanelName (f.eks: =542.151) Voltage (f.eks: 230V)	PanelName (f.eks: =542.151) Voltage (f.eks: 230V)
		Pset_ElectricalDeviceCommon	Pset_ElectricalDeviceCommon
		IP_Code (f.eks: IP20)	IP_Code (f.eks: IP20)
	Brannmeldere og detektorer	Pset_SensorTypeSmokeSensor	Pset_SensorTypeSmokeSensor
		CoverageArea (f.eks: 50m²) HasBuiltInAlarm (True/False)	CoverageArea (f.eks: 50m²) HasBuiltInAlarm (True/False)
		Pset_SensorTypeFireSensor	Pset_SensorTypeFireSensor
		FireSensorSetPoint (f.eks: 100°C)	FireSensorSetPoint (f.eks: 100°C)
	Høytalere, alarmer og adgangskontroll	Pset_ElectricalDeviceCommon	Pset_ElectricalDeviceCommon
		IP_Code (f.eks: IP20)	IP_Code (f.eks: IP20)

<b>55 Lyd- og bildesystemer</b>			
<b>Tavler og skap</b>		<b>Pset_ControllerTypeCommon</b>	<b>Pset_ControllerTypeCommon</b>
		PanelName (f.eks: =556.151) Voltage (f.eks: 400V)	PanelName (f.eks: =556.151) Voltage (f.eks: 400V)
		<b>Pset_ElectricalDeviceCommon</b>	<b>Pset_ElectricalDeviceCommon</b>
		IP_Code (f.eks: IP20)	IP_Code (f.eks: IP20)
<b>Fastmontert lyd- og bildeutstyr</b>		<b>Pset_ElectricalDeviceCommon</b>	<b>Pset_ElectricalDeviceCommon</b>
		IP_Code (f.eks: IP20) NominalVoltage (f.eks: 230V)	IP_Code (f.eks: IP20) NominalVoltage (f.eks: 230V)
<b>56 Automatisering</b>			
<b>Fordelinger</b>		<b>Pset_ControllerTypeCommon</b>	<b>Pset_ControllerTypeCommon</b>
		PanelName (f.eks: =562.151) Voltage (f.eks: 400V)	PanelName (f.eks: =562.151) Voltage (f.eks: 400V)
		<b>Pset_ElectricalDeviceCommon</b>	<b>Pset_ElectricalDeviceCommon</b>
		IP_Code (f.eks: IP20)	IP_Code (f.eks: IP20)
<b>57 Instrumentering</b>			
<b>Trykklølere for VVS-komponenter</b>		<b>Pset_FlowInstrumentTypePressureGauge</b>	<b>Pset_FlowInstrumentTypePressureGauge</b>
		PressureGaugeType (f.eks: Digital)	PressureGaugeType (f.eks: Digital)
<b>Termiske følere for VVS-komponenter</b>		<b>Pset_FlowInstrumentTypePressureGauge</b>	<b>Pset_FlowInstrumentTypePressureGauge</b>
		ThermometerType (f.eks: Digital)	ThermometerType (f.eks: Digital)
<b>CO<sup>2</sup>-følere</b>		<b>Pset_SensorTypeCO2Sensor</b>	<b>Pset_SensorTypeCO2Sensor</b>
		CoverageArea (f.eks: 50m <sup>2</sup> ) CO2SensorRange (100 - 1000 PPM)	CoverageArea (f.eks: 50m <sup>2</sup> ) CO2SensorRange (100 - 1000 PPM)
<b>Gass-følere</b>		<b>Pset_SensorTypeGasSensor</b>	<b>Pset_SensorTypeGasSensor</b>
		GasSensorSetPoint (300 PPM) GasSensorRange (100 - 1000 PPM)	GasSensorSetPoint (300 PPM) GasSensorRange (100 - 1000 PPM)
<b>Fukt-følere</b>		<b>Pset_SensorTypeHumiditySensor</b>	<b>Pset_SensorTypeHumiditySensor</b>
		HumiditySensorSetPoint HumiditySensorRange	HumiditySensorSetPoint HumiditySensorRange
<b>Fukt-følere</b>		<b>Pset_SensorTypeHumiditySensor</b>	<b>Pset_SensorTypeHumiditySensor</b>
		HumiditySensorSetPoint HumiditySensorRange	HumiditySensorSetPoint HumiditySensorRange
<b>Bevegelsessensor</b>		<b>Pset_SensorTypeMovementSensor</b>	<b>Pset_SensorTypeMovementSensor</b>
		MovementSensingType	MovementSensingType
<b>62 Person- og varetransport</b>			
<b>Tavler og skap</b>		<b>Pset_ControllerTypeCommon</b>	<b>Pset_ControllerTypeCommon</b>
		PanelName (f.eks: =621.151) Voltage (f.eks: 400V)	PanelName (f.eks: =621.151) Voltage (f.eks: 400V)
		<b>Pset_ElectricalDeviceCommon</b>	<b>Pset_ElectricalDeviceCommon</b>
		IP_Code (f.eks: IP20)	IP_Code (f.eks: IP20)
<b>Rulletrapper og heiser</b>		<b>Ikke Kravsatt</b>	<b>Ikke Kravsatt</b>
<b>Kabelføringer</b>		<b>Pset_CableSegmentTypeCableSegment</b>	<b>Pset_CableSegmentTypeCableSegment</b>
		NominalHeight (f.eks: 45mm) NominalLength (f.eks: 10m) NominalWidthOrDiameter (f.eks: 600m) CableInsulationMaterial (f.eks: PVC)	NominalHeight (f.eks: 45mm) NominalLength (f.eks: 10m) NominalWidthOrDiameter (f.eks: 600m) CableInsulationMaterial (f.eks: PVC)
<b>63 Transportanlegg for småvarer</b>			
<b>Tavler og skap</b>		<b>Pset_ControllerTypeCommon</b>	<b>Pset_ControllerTypeCommon</b>
		PanelName (f.eks: =631.151) Voltage (f.eks: 400V)	PanelName (f.eks: =631.151) Voltage (f.eks: 400V)
		<b>Pset_ElectricalDeviceCommon</b>	<b>Pset_ElectricalDeviceCommon</b>

	IP_Code (f.eks: IP20)	IP_Code (f.eks: IP20)
<b>Kabelføringer</b>	<b>Pset_CableSegmentTypeCableSegment</b>	<b>Pset_CableSegmentTypeCableSegment</b>
	NominalHeight (f.eks: 45mm) NominalLength (f.eks: 10m) NominalWidthOrDiameter (f.eks: 600m) CableInsulationMaterial (f.eks: PVC)	NominalHeight (f.eks: 45mm) NominalLength (f.eks: 10m) NominalWidthOrDiameter (f.eks: 600m) CableInsulationMaterial (f.eks: PVC)
<b>65 Avfall og støvsuging</b>		
<b>Tavler og skap</b>	<b>Pset_ControllerTypeCommon</b>	<b>Pset_ControllerTypeCommon</b>
	PanelName (f.eks: =631.151) Voltage (f.eks: 400V)	PanelName (f.eks: =631.151) Voltage (f.eks: 400V)
	<b>Pset_ElectricalDeviceCommon</b>	<b>Pset_ElectricalDeviceCommon</b>
	IP_Code (f.eks: IP20)	IP_Code (f.eks: IP20)
<b>Fastmonterte spesialutrustning for 66 virksomhet</b>		
	Objekter berikes med relevant informasjon iht. det aktuelle egenskapssettet for objektet.	Objekter berikes med relevant informasjon iht. det aktuelle egenskapssettet for objektet.
<b>67 Løs spesialutrustning for virksomhet</b>		
	Objekter berikes med relevant informasjon iht. det aktuelle egenskapssettet for objektet.	Objekter berikes med relevant informasjon iht. det aktuelle egenskapssettet for objektet.
<b>72 Utendørs konstruksjoner</b>		
	Utendørs konstruksjoner berikes med relevant informasjon i samsvar med krav til tilsvarende objekter. Eksempelvis berikes kabelføringer i grunn med informasjon tilsvarende innendørs kabelføringer.	Utendørs konstruksjoner berikes med relevant informasjon i samsvar med krav til tilsvarende objekter. Eksempelvis berikes kabelføringer i grunn med informasjon tilsvarende innendørs kabelføringer.
<b>74 Utendørs elkraft</b>		
	Utendørs konstruksjoner berikes med relevant informasjon i samsvar med krav til tilsvarende objekter. Eksempelvis berikes kabelføringer i grunn med informasjon tilsvarende innendørs kabelføringer.	Utendørs konstruksjoner berikes med relevant informasjon i samsvar med krav til tilsvarende objekter. Eksempelvis berikes kabelføringer i grunn med informasjon tilsvarende innendørs kabelføringer.
<b>74 Utendørs tele og automatisering</b>		
	Utendørs konstruksjoner berikes med relevant informasjon i samsvar med krav til tilsvarende objekter. Eksempelvis berikes kabelføringer i grunn med informasjon tilsvarende innendørs kabelføringer.	Utendørs konstruksjoner berikes med relevant informasjon i samsvar med krav til tilsvarende objekter. Eksempelvis berikes kabelføringer i grunn med informasjon tilsvarende innendørs kabelføringer.