

Merkesystem				
I dette prosjektet benyttes merkesystem TFM. Alle kabler, vern med mer har derfor en komponentkode, etter tabellen til høyre. Eksempel Automat/kombivern som er kursnummer 100 skal merkes -XFZ100	Symbolforklaring		K.kode Forklaring	
		Jordfeilautomat	KWA-B	50V til 1000V - Blant annet styrestrøm og kraftkabler 230V og 400V. Lavspenkabel, ledning
		Automatsikring	KXZ	0V til 49V - SD-system, IT-kabler (metall), signal\svakstrømskabel, ledning, patchesnor, koaksialkabel
		Jordfeilbryter	QEA-D	Vern for elektrisk utstyr, overspenningsvern, overspenningsavledere, spenningsvakt, 0-spenningsvern, EMP-vern, jordfeilbyter, jordelektrode
		Effektbryter	QSZ	Overvåking av elektrisk strøm, jordfeilvarsler
		Lastskillebryter	XFZ	Sikringer, motorvern, sikringsautomater, automatsikring, bimetall
		Sikringsbryter	XKZ	Reléer, hjelperele, målerele
		Sikringsskillebryter	XQZ	Lastbryter for kraftteknikk, sikringsskillebrytere
		Overspenningsvern		

Annleggene er ikke detaljprosjektert fullt ut i denne fasen. Alle komponenter er ikke inntegnet. Anlegget er heller ikke Febdokberegnet, entreprenør må foreta nødvendige beregninger og tilpasse kabler og vern iht. beregninger ved behov.

Vern- og kabeldimensjoner er foreløpige og skal verifiseres ved selektivitets- og kortslutningsberegning.

Det må suppleres med nødvendige komponenter for å få komplette fungerende anlegg iht. beskrivelser.

Det skal medtas signalkontakt alle vern for indikasjon "vern utløst", disse seriekobles.

Det skal medtas signalkontakt overspenningsvern.

Det skal medtas grensesnittløsning for kommunikasjon mot SD (konvertering I.O. signal til BUS).

Nødvendig DALI-utstyr skal medtas for styring av lys. Nødvendig KNX-utstyr skal medtas for styring av solskjerming.

B	24.08.26	Tilbudsunderlag		ARA	ARA
A	03.09.26	Disiplinkontroll		ELU	ARA
REV	DATO	REVISJONSBEKRIVELSE		TEGN.	KONT.
Prosjekt		Prosjektfase		Gnr / Bnr	
VEAS-PAB				GNR / BNR	
Oppdragsgiver		Oppdragstaker		Oppdragsnr.	
Veas Selvkost AS		asplan viak 			
Underfordeling =433.401		SYSTEM: TN I _{Kmaks} :		PRIORITET: Nett TAVLETYPE: Skap	
		Dato 19.05.2026		Rev. B	
		Tegningsnr. XX 433 60 001		Side 1	Ant. sider 4

Skinne	Vern			Kabel	Kursbeskrivelse			
					FORSYNT FRA: HOVEDTAVLE I VERKSTED 432.xxx			
					Overspenningsvern og vern overspenningsvern			
					Signak til SD anlegg overspenningsvern utløst			
					Lys og stikk i tavle			
					Styrestrøm			
					Signal til nødlyssentral			
					Lys BK/lager, HC/WC, frys kjøl, tørrlager, WC, disp			
					Lys Kjøkken Plan 04			
					Tilknyttet dali utstyr i tavle			
					Lys i himling Akse 2-8/B-E Plan 04			
					Tilknyttet dali utstyr i tavle			
					Lys i himling Akse 2-8/G-F Kantine plan 04			
					Lys i himling Akse 2-8/E-H Kantine plan 04			
					Tilknyttet dali utstyr i tavle			
					Lys i utendørs himling Takterasse Plan 04			
					Reserve			
					Tilknyttet dali utstyr i tavle			

asplan viak		SYSTEM: X I _{Kmaks} 0kA	PRIORITET: X TAVLETYPE: X	Fordeling nr. =433.401	Tegningsnr. XX E 433 60 000	Rev.	Side 2	Ant. sider
----------------	--	-------------------------------------	------------------------------	---------------------------	--------------------------------	------	-----------	------------

Skinne	Vern		Kabel	Kursbeskrivelse				
					Reserve			
	16 A(C)		30mA					
	XFZ 210							
	16 A(C)		30mA	IFXI 3G2,5 Cu				
	XFZ 211			KWA 211	Stikk renhold og generelt forbruk Akse 5-3/B-D Plan 04			
	16 A(C)		30mA	IFXI 3G2,5 Cu				
	XFZ 212			KWA 212	Stikk renhold Akse 4-8/F-H Plan 04			
	16 A(C)		30mA	IFXI 3G2,5 Cu				
	XFZ 213			KWA 213	Stikk Kontorplass ved kjøkken og disp. rom plan 4			
	16 A(C)		30mA	IFXI 3G2,5 Cu				
	XFZ 214			KWA 214	Stikk Gulvbokser Kantine og møterom plan 04			
	16 A(C)		30mA	IFXI 3G2,5 Cu				
	XFZ 215			KWA 215	Stikk over himling IKT og AV utstyr Kantine og møterom plan 04			
	16 A(C)		30mA	IFXI 3G2,5 Cu				
	XFZ 216			KWA 216	Stikk Utendørs Takterasse plan 04			
	16 A(C)		30mA	IFXI 3G2,5 Cu				
	XFZ 217			KWA 217	Stikk renhold og generelt forbruk Akse 7-8/E-H			
	16 A(C)		30mA	IFXI 3G2,5 Cu				
	XFZ 218			KWA 218	Stikk AV rack plan 4			
	16 A(C)		30mA	IFXI 3G2,5 Cu				
	XFZ 219			KWA 219	Stikk renhold og generelt forbruk Akse 1-5/B-G Plan 04			
	16 A		30mA	IFXI 3G2,5 Cu				
	XFZ 220			KWA 220	Stikk AV rack plan 4			
	16 A(C)		30mA	IFXI 3G2,5 Cu				
	XFZ 221			KWA 221	Stikk Møterom plan 04			
	16 A(C)		30mA	IFXI 3G2,5 Cu				
	XF 222			KW 222	Stikk Kjølt benk, 0,5 kW Kjøkken plan 04			
	16 A(C)		30mA	IFXI 3G2,5 Cu				
	XF 223			KW 223	Stikk Drikkedispenser 0,3kW Kjøkken plan 04			
	16 A(C)		30mA	IFXI 3G2,5 Cu				
	XF 224			KW 224	Stikk Stikk kjølebank Kjøkken plan 04			
	16 A(C)		30mA	IFXI 3G2,5 Cu				
	XF 225			KW 225	Stikk Vannbad 2,8kW Kjøkken plan 04			
	16 A(C)		30mA	IFXI 3G2,5 Cu				
	XF 226			KW 226	Stikk over benk Kjøkken plan 04			
	16 A(C)		30mA		Reserve			
	XFZ 227				Reserve			
	16 A(C)		30mA					
	XFZ 228							
	20 A(C)		30mA	IFXI 5G4 Cu				
	XF 229			KW 229	Tilkobling avtrekkshette, vernstørrelse tilpasses data fra leverandør Kjøkken plan 04			
	16 A(C)		30mA		Reserve			
	XFZ 231							
	16 A(C)		30mA	IFXI 3G2,5 Cu				
	XF 232			KW 232	Tilkobling varmelamper 3 stk. varmelamper over varmt disk Kjøkken plan 04			
	16 A(C)		30mA		Reserve			
	XFZ 233							
asplan viak 		SYSTEM: X I _{Kmaks} 0kA	PRIORITET: X TAVLETYPE: X	Fordeling nr. =433.401	Tegningsnr. XX E 433 60 000	Rev.	Side 3	Ant. sider

[illegible]