

Oppdragsgiver:

Lier kommune

Oppdrag nr.

1350006544



Oppdrag:

Hegsbro - Rådhuset

Dokument nr.

E-432-60-001

2016-07-07

Anbudstegning foreløpig

STKA

MAKS

FHM

Rev.

Dato

Status / revisjonstekst

Utarbeidet

Kontrollert

Godkjent

Fordelingssystem

Spenning

Merkestrøm

Frekvens

IT

230 V

160 A

50 Hz

Ik, maks

Ik, min

Kapsling

Omgivelsestemp.

IP 2X

25 °C

(Ik beregnet med standard 1600kVA trafo i Febdok)

**Merknader**

- Plasseres i kjeller EL-rom(007)
- Det skal benyttes effektbrytere med elektronisk vern
- Dimensjoneres mekanisk mht. plassbehov for 30 % reservekapasitet
- Dimensjoneres elektrisk mht. på samleskinner for 30 % reservekapasitet
- Kombiautomater/jordfeilbrytere leveres som klasse A type SI
- Form 2A
- Komponenter for reservekraftanlegget monteres i fordelingen
- Komponenter for UPS monteres i fordelingen
- Lysstyring: DALI komponenter montert i fordeling

**Montasjeenhet**

- Gulvskap
- Veggskap
- Vertikalt kabelfelt
- På stålramme (for datagulv) - mm
- Innfelt montasje
- Utenpåliggende montasje

**Betjening**

- Usakkyndig betjening
- Sakkyndig betjening

**KURSFORTEGNELSE Hovedfordeling =432.001 (EL-rom 007 - Kjeller)**

Kurs ID	Komponenter i fordeling					Kabel				Adresse / Last / Merknad	Endret
	Bryter/vern/komponent	Ant. poler	Merkestrøm / Vern	Jordfeil-vern	Styring	Kabel nr.	Type, tverrsnitt	Forl.	Dim. lengde		
-XQ001	Effektbryter	3	160 A			-KW001	PFSP 3G240AI			Inntakssikring er plassert i trafo rom NS 154	
-XF001	Automatsikring	3	C 25 A							Sikring for overspenningsvern	
-QE001	Oversp. vern (T2)	3									
-XF0002	Automatsikring	2	C 6 A							Sikring for intrumentering/styrestrøm	
-XP0001	Målerarrangement med strøm og spenningstrafo									Måler for strømabonnement	
-XP0002	Multi-instrument/nettanalysator									Display i front av tavle og forberedt for signal til SD-anlegg (alle målte verdier)	
-XP0003	Jordfeilovervåking (type A) av hver stige-kabel									Feilstatus pr. stige-kabel, alarmmelding i front tavle	
-OR001	DALI-router					-KW008				DALI-bus for lysstyring	

KURSFORTEGNELSE Hovedfordeling =432.001 (EL-rom 007 - Kjeller)											
Kurs ID	Komponenter i fordeling					Kabel				Adresse / Last / Merknad	Endret
	Bryter/vern/komponent	Ant. poler	Merkestrøm / Vern	Jordfeil-vern	Styring	Kabel nr.	Type, tverrsnitt	Forl.	Dim. lengde		
-XQ010	Effektbryter	3	63 A			-KW010	PFSP 3x16 CU			Stigekabel til underfordeling (=433.001) i gang etasje 2	
-XQ011	Effektbryter	3	100 A							Tilførsel fra reservekraftaggregatet. Kobles via motorisert lastvender/omkobler	
-XQ012	Motorisert lastvender/omkobler					-KW012				Ved nettutfall bytter lastvenderen om fra vernet for nettstrøm om til vernet fra reservekraftaggregatet.	
										Styrekabel til reservekraftaggregatet	
-XQ013	Effektbryter	3	100 A							Grupesikring for prioriterte gruppe effektbryter - XQ020 og kurser fra -XF030 til -XF051. Kobles via motorisert lastvender/omkobler.	
-XQ014	Effektbryter	3	100 A							Gruppevern ikke prioritert gruppe fra kurs -XF60 til -FX69	
	<b>Prioritert gruppe</b>										
-XQ020	Effektbryter	2	40 A			-KW020	PFXP 2x10CU			Tilførsel til UPS bypass	
-XQ021.1	Servicevender UPS/ Bypass					-KW021.1				Servicevender UPS	
-XQ022.2						-KW021.2	PFXP 2x10CU			Fra UPS	
						-KW021.3				Fra servicevender UPS til utgående kurser(samleskinne) fra kurs -XF080 til -XF081	
-XF030	Automatsikring	2	C 10 A			-KW030				Styrestrøm og DALI-router	
-XF031	Jordfeilautomat	2	C 25 A	30mA		-KW031	PFXP 2x6			Stikk til komfyr med komfyrvakt kjøkken(111)	
-XF032	Jordfeilautomat	3	C 25 A	30mA		-KW032	PFXP 3x6			Stikk til oppvaskmaskin kjøkken(111)	
-XF033	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW033	PFXP 2x2,5			Stikk med timer kjøkken(111)	
-XF034	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW034	PFXP 2x2,5			Stikk gulv, ventilator, kjøleskap, fryser og benk kjøkken(111)	
-XF035	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW035	PFXP 2x2,5			Stikk micro kjøkken(111)	
-XF036	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW036	PFXP 2x2,5			Stikk stekeovn kjøkken(111)	
-XF037	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA	-DALI	-KW037	PFXP 4x2,5			Lys og nødlys Glitra(109). Lys styres av DALI. 2-leder til DALI. Møtesal.	
-XF038	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA	-DALI	-KW038	PFXP 4x2,5			Lys og nødlys Glitra(109). Lys styres av DALI. 2-leder til DALI.	
-XF039	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW039	PFXP 2x2,5			Stikk til prosjektor, lerret, høyttalere og trådløs nettverk i Glitra(109) og garderobe(102)	
-XF040	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW040	PFXP 2x2,5			Stikk til teknisk utstyr skap i Glitra(109)	
-XF041	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW041	PFXP 2x2,5			Stikk i kanal øst og gulvboks under møtebord Glitra(109)	

KURSFORTEGNELSE Hovedfordeling =432.001 (EL-rom 007 - Kjeller)											
Kurs ID	Komponenter i fordeling					Kabel				Adresse / Last / Merknad	Endret
	Bryter/vern/komponent	Ant. poler	Merkestrøm / Vern	Jordfeilvern	Styring	Kabel nr.	Type, tverrsnitt	Forl.	Dim. lengde		
-XF042	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW042	PFXP 2x2,5			Stikk i kanal nord, sør og gulvboks under sekretariatet Glitra(109)	
-XF043	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA	-DALI	-KW043	PFXP 4x2,5			Lys og nøddlys i møterom 3(110), kjøkken(111), garderobe(102) og trappegang(101) med inngangsparti. Lys styres av DALI. 2-leder til DALI.	
-XF044	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA	-DALI	-KW044	PFXP 4x2,5			Lys og nøddlys i møterom 1(103) med fasade, Gang(104), møterom 2(105) med fasade, bøttekott(108), HC-WC(106) og WC(107). Lys styres av DALI. 2-leder til DALI.	
-XF045	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW045	PFXP 2x2,5			Stikk og gulvboks i møterom 3(110) og stikk og lys i lager(112)	
-XF046	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW046	PFXP 2x2,5			Stikk og gulvboks i møterom 1(103) og møterom 2(105)	
-XF047	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW047	PFXP 2x2,5			Stikk i gang(104), garderobe(102), HC-WC(106), bøttekott(108), WC(107), trappegang(101) og pasientsignal HC-WC(106)	
-XF048	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW048	PFXP 2x2,5			Varmtvannsbereider teknisk VVS-rom(003)	
-XF049	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW049	PFXP 2x2,5			Sirkulasjonspumpe og 3-veisventil i teknisk VVS-rom(003). Strøm til spjeld for ventilasjon.	
-XF050	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW050				Reserve	
-XF051	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW051				Reserve	
	<b>Ikke prioritert gruppe</b>										
-XF060	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW060	PFXP 2x2,5			Stikk, lys og nøddlys teknisk VVS-rom(003), hvelv(002) og jordkjeller	
-XF061	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW061	PFXP 2x2,5			Stikk, lys og nøddlys EL-rom(007), bod(004) og gang(001)	
-XF062	Jordfeilautomat	3	C 16 A	30 mA		-KW062	PFXP 3x2,5			Ventilasjonsaggregat teknisk VVS-rom(003)	
-XF063	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW063	PFXP 2x2,5			Stikk, lys og nøddlys fyrrom(005) og teknisk rom(006)	
-XF064	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW064	PFXP 2x2,5			Panelovner fyrrom(005) og teknisk rom(006)	
-XF065	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW065	PFXP 2x2,5			Varmekabler HC-WC(106)	
-XF066	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW066	PFXP 2x2,5			Varmekabler WC(107)	
-XF067	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW067	PFXP 2x2,5			Innbruddsalarm	
-XF068	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW068	PFXP 2x2,5			Reserve	
-XF069	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW069	PFXP 2x2,5			Reserve	
	<b>UPS</b>										
-XF080	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW080	PFXP 2x2,5			Datarack i gang(200) 2 etasje	
-XF081	Jordfeilautomat	2	C 16 A	30 mA		-KW081	PFXP 2x2,5			Dørautomatikk	