

Vedlegg J

Sjekkliste for brukerne etter NS 3454:2013 og NS3456:2010 for å sjekke overleverte FDV dokumentasjon

Prosjekt: Bjørneveien 26 og 28, Knapstad

Bygningstype:145 Boligblokk
(NS3457, kode145)

Boligsameie med styret

Dette forkortelse kan brukes i kommentar koloner	
1	FDV instruksjon
2	Funksjonbeskrivelse
3	Produktbeskrivelse
4	Utstysliste
5	Systembeskrivelse
6	HMS
7	Tegning/Skjema
8	Idriftsettelsesrapport
9	Vedlikeholdsrutiner
10	Beregning

Ansvarlig part	Forkortelse
Byggherre	BH
Entreprenør /Utførende	ENT
Prosjekterende /SØK	PRO /SØK
Leverandør/Produsenter	LEV

Definisjon av brukerne	Brukerne
<ul style="list-style-type: none">I følge NS 3456:2010 er brukerne definert som: «en organisasjon som benytter seg av byggverket for å utføre sitt vanlige virke» brukerne er vanligvis en leietaker eller tilhører eierorganisasjonen.Brukerne kan være virksomheter, grupper eller personer som en eiendom er innrettet for å betjene	<ul style="list-style-type: none">EleverLærer/ansatteRektorRenholdereAlle som benytter eiendomen også leietakere.
<p style="text-align: center;"><u>Organisering og ansvar</u></p> <p>Skolen har ca. 40 ansatte og ca. 210 elever. Ansvaret til leietaker er det faglige ansvaret for elever og lærere. Videre leies skolen areal ut, dette er organisert av skolen selv.</p>	
<p style="text-align: center;"><u>Brukernes ansvar</u></p> <ul style="list-style-type: none">Ivaretatt av de enkelte virksomheter som benytter bygget eller eiendommen i forbindelse med utøving av sin kjernevirksomhet [NS 3456:2010]Vil bruke bygget på en effektivt og ansvarlig måte, (spare energi, miljøvennlig osv.)HMS ansvaret ligger hos brukere av bygget	
<p>NB: SKJEMA ER KUN EN SOM EN TEST, MEGET STOR INFORMASJONS MENGDE SOM I ALLE ER EN DEL AV MASTEROPPGAVE</p>	

Vedlegg J

A = Levert, B = Ikke levert, C= Ikke aktuell, D = Ansvarlig part

1		FDVU-dokumentasjon for brukerne inndelt etter NS 3454						
				A	B	C	D	Kommentarer
			Type dokumentasjon					
Kode NS 3456	Kode NS 3454	Bygningsdel						
1.1		Orientering	En komplett liste over: - bygningsfunksjoner og inndeling av lokaler etter bruk - bygningens tekniske systemer					
1.1.1		Brukerhåndboka	Informasjon om boligen	x			ENT	Innholdsfortegnelse med 13 kapitler og god informasjon
1.1.2		1. Informasjon fra utbygger	Aktuelle spørsmål etter innflytning, gen info om nøkkel, garasje, søppel og bod	x			ENT	Ok, men feil informasjon på bestilling av nøkkel
1.1.3		2. Viktig telefon	Viktig telefoner	x			ENT	Ok, men mangler informasjon om garanti tid, se punkt 6.
1.1.4		3. Brann og sikkerhet	Brannsikkerhet beskrivelse Rømningsplan forretning, parkering, situasjonsplan rømning, rømnings plan for garasje, 1, 2, 3 og 4 og overordnet branninstruks	x			ENT	Ok, Inkludert rømningsvei planer, branninstruks
		4. Vedtekter og informasjon fra sameiet			x		ENT	Det er tomt
		5. Tegninger og tilvalg	Dokument for leiligheter, boder og parkering	x				Ok, Tegninger for Bjørneveien 26 & 28 (totalt 38 leiligheter), meget bra detaljert som bygget
		6. Garanti og service	Orientering om garanti og reklamasjon	x			ENT	Ok, både rettigheter og plikter, og informasjon om 5 års garanti tid.

Vedlegg J

		7. Bygningsbeskrivelse og montasjeveiledning	Generelt vedlikehold	x			ENT	Ok, informasjon om parkett
		8. Leverandørliste og produktdokumentasjon	Informasjon med 16 underpunkter	x			ENT	8a sjekklister ikke utfylt. 8b parkett hva er refresher? Leverandører barlinek. 8c, 8d sjekklister ikke utfylt, og informasjon på engelsk som er lite relevant. Generelle kommentarer kjøkken utstyrs fra SIEMENS er vanskelig å lese.
		9. Rørteknisk anlegg		x			ENT	Ok, god dokumentasjon, men dokumentasjon av innbygdsisterner må være på samme sted.
		10. Ventilasjon	Bruker veiledning, monterings veiledning for ventilasjons aggregat, (fuktfører, tilvalg), kjøkkenhette.	x			ENT	Ok.
		11. Eklektisk anlegg	Produkt informasjon	x			ENT	Ok, men spot skinne er ikke levert og skal ikke være en del av FDV- dokumentasjon.
		12. Data, telefon og TV		x			ENT	Ikke ok, mangelfull informasjon om port telefon og muligheter for uttak for internett og TV.
		13. Overleveringsprotokoll	Mal mangler		x		ENT	Ikke ok.
1.2	6	Renhold		x			ENT	Ok, gitt informasjon over.
1.2.1	61	Renhold daglig	Opplysninger om materialer og beskaftenhet av overflaten som skal rengjøres daglig. Eventuelle opplysninger om rengjøringsmidler og metoder som ikke må brukes.	x			ENT	Ok.

Vedlegg J

1.2.2	62	Renhold periodisk	Opplysninger om materialer og beskaffenheter av overflater som skal rengjøres periodisk. Eventuelle, rengjøringsmidler og metoder som ikke må brukes	x			ENT	Ok.
1.2.2.1	63	Renhold periodisk – vinduer	Opplysninger om tekniske innretninger for utvendig vindusvask	x			ENT	Ok.
1.2.2.2	63	Renhold periodisk – vegger og tak	Se ovenfor	x			ENT	Ok.
1.3	51	Energi	Veiledning for energioppfølging eller energiledelse.					
1.3.1		Elektrisk energi						
1.3.1.1		Elektrisk tavler (underfordelinger)	Periodisk kontroll av tavlene (visuell inspeksjon og termografering). Oversikt over tavler og inspeksjonsplan.		x		ENT	Ikke ok.
1.3.1.2		Stikkontakter, visuell kontroll	Oversikt over stikkontakter(plantegninger).		x		ENT	Ikke ok.
1.3.2.3		Belysning, utskifting av lyspærer og lysrør	Oversikt over typer og effekt av belysningsarmaturer.	x			ENT	Ok.
1.3.2		Fyring -olje, kontroll av oljetanker	Dokumentasjon for oljetank.			x		
1.3.2.1		Servise på oljekjelen	Veiledning for periodisk inspeksjon og justering			x		
1.3.2.2		Brenner – rensing, justering, utskifting av dyser	Veiledning			x		
1.3.2.3		Oljekjel, periodisk inspeksjon og rengjøring	veiledning			x		

Vedlegg J

1.3.3		Fjernvarme	Veiledning for periodisk kontroll av utstyret.			x		
1.3.4		Andre energi kilder, solenergi, varmepumpe, osv.	Veiledning for inspeksjon		x		ENT	Ikke ok, mangler system beskrivelse og hvordan termostater og varmeanlegg virker
1.3.5		Vannbårent varmeanlegg, pumper, automatikk, avluting, osv.	Veiledning for periodisk kontroll av utstyret.			x		Servise avtale.
1.4	52	Vann og avløp						
1.4.1	52	Vannforsyning, forbruksvann	Plantegninger for ledninger		x		ENT	Ikke ok.
1.4.1.1		Vannforsyning, forbruksvann, tappesteder, pakninger, utskifting	Plantegninger med plassering av utstyr og liste over typer.		x		ENT	Ikke ok, mangler informasjon stoppekran og avlesning av varmeforbruk og vannforbruk.
1.4.2		Vannavløp				x		
1.4.2.1		Avløpsrør	Inspeksjon av røranlegget for lekkasjer	x			ENT	Ok. Oppgitt i brukerhåndbok
1.4.2.2		Sluk og slukrister – rensing	Plantegninger med plassering av utstyr og liste over typer.	x			ENT	Ok. Oppgitt i brukerhåndbok
1.5	53	Avfallshåndtering	Rutiner for håndtering	x			ENT	Ok. Oppgitt i brukerhåndbok
1.5.1	53	Kildesortering	Rutiner for kontroll og levering	x			ENT	Ok. Oppgitt i brukerhåndbok
				x			ENT	Nedgravd avfallssystem? Inklusiv tegning, tekniske spesifikasjon og beskrivelse
1.6	71	Vakt og sikring				x		
1.6.1	71	Låssystem	Rutiner for kontroll og vedlikehold.					Låseplan

Vedlegg J

1.6.2		Brannslukkingsapparater - ettersyn	Rutiner for kontroll og vedlikehold.	x			ENT	Ok.
1.7		Utendørs						
1.7.1		Snømåking	Veiledning for bruk av utstyr			x	BH	Service avtale
1.7.2		Strøing	Veiledning for bruk av utstyr			x	BH	Service avtale
1.7.3		Plen, beplanting	Rutiner for vedlikehold			x	BH	Service avtale
1.8		Diverse						
1.8.1		Fettfilter - utskifting				x		
1.8.2		Kjøkkenvifte kanal - rens				x		
	72	Sentralbord- og resepsjonister						
	73	Kantine- /cateringstjeneste						
	74	Møbler og inventar						
	75	Flytting/rokking arbeidsplasser						
	76	Tele og IT-tjenester						
	77	Post- og budtjeneste						
	78	Rekvisita- og kopieringstjeneste						
	79	Administrative støtte						

Vedlegg K

Sjekkliste for driftsoperatører etter NS 3456:2010 for å sjekke overleverte FDV dokumentasjon

Prosjekt: Bjørneveien 26 og 28, Knapstad

Bygningstype: Boligblokk

(NS 3457, kode 145)

Dette forkortelse kan brukes i kommentar koloner	
1	FDV instruksjon
2	Funksjonbeskrivelse
3	Produktbeskrivelse
4	Utstyrliste
5	Systembeskrivelse
6	HMS
7	Tegning/Skjema
8	Idriftsettelsesrapport
9	Vedlikeholdsrutiner
10	Beregning

Ansvarlig part	Forkortelse
Byggherre	BH
Entreprenør /Utførende	ENT
Prosjekterende /SØK	PRO /SØK
Leverandør/Produsenter	LEV

Driftsoperatører

- Organisasjon eller person med ansvar for drift av et byggverk. [NS3456:2010]
- Eiendom forvalter(FM)/driftspersonell, brann og energi kontroller, SD anlegg,

Ansvar

Driftsoperatør er vanligvis underordnet eller engasjert av eieren av byggverket. I enkelte tilfeller kan også leietakeren opptre som driftsoperatør.

Driftsoperatør er ansvarlig for renhold, energioppfølging, og tekniske anlegg.

Kjøkkendrift er bruker sitt ansvar.

NB: SKJEMA ER KUN EN SOM EN TEST, MEGET STOR INFORMASJONS MENGDE SOM I ALLE ER EN DEL AV MASTEROPPGAVE

Vedlegg K

A = Levert, B = Ikke levert, C= Ikke aktuell, D = Ansvarlig part

2		FDVU-dokumentasjon for driftsoperatører inndelt etter NS 3451 (Første siffer er kapittelnummer, inndeling iht NS 3451 begynner med andre siffer)					
			A	B	C	D	Kommentarer
		Type dokumentasjon					
Kode NS 3451	Bygningsdel NS 3451	En komplett liste over: - bygningsfunksjoner og inndeling av lokaler etter bruk - bygningens tekniske systemer					
20	Bygning generelt						
	Leilighet liste/		x			ENT	Bjørnveien 26 & 28, og mer informasjon
21	Grunn og fundamenter	Informasjon om type grunn (særlig m.h.p stabilitet) og fundamentering, drenering, mm					
211	Klargjøring av tomt		x			ENT	
212	Byggegrep						
213	Grunnforsterkning		x			ENT	
214	Støtte-konstruksjoner						
215	Pele-fundamentering		x			ENT	Ok, samleliste for RD stå peler, inspeksjon sertifikater for stå pele , samleliste for peler.
216	Direkte fundamentering				x		
217	Drenering			x		ENT	Ikke ok.
218	Utstyr og komplettering				x		
219	Andre deler av grunn og fundamenter				x		
22	Bæressystemer	Informasjon om type grunn (sørlig mhp stabilitet) og fundamentering, drenering, mm					
220	Prefab	IFC modell fra Contiga	x			ENT	Ok.
221	Rammer	Contiga tegning	x			ENT	Ok.
222	Søyler	Contiga tegning	x			ENT	Ok.
223	Bjelker	Contiga tegning	x			ENT	Ok.
224	Avstivende	Contiga tegning	x			ENT	Ok.

Vedlegg K

225	konstruksjoner	Contiga tegning	x			ENT	Ok, levert sertifikater og datablader, kontroll og utførelse dokumenter, montering anvisning, teknisk data, HMS
226	Brannbeskyttelse av		x			ENT	Ok, Levert produkt data, teknisk data, utførelse og mer beskrivelse
227	bærende konstruksjoner				x		
228	Kledning og overflate				x		
229	Andre deler av bæresystem				x		
23	Yttervegger	Informasjon om dimensjonerende laster for dekker og kontrollpunktet for bæresystemet.					
231	Bærende yttervegger Andre deler av yttervegg		x			ENT	Ok, Plassstøpte betong, levert om materialer, FDV dokument.
232	Ikke-bærende yttervegger		x			ENT	Ok, trevegg Ikke ok STO puss.
233	Glassfasader				x		
234	Vinduer, dører, porter		x			ENT	??
2341	Vinduer og balkongdører		x			ENT	Ok.
2342	Alum inngangsdør		x			ENT	Ok.
2343	Ytterdører leiligheter		x			ENT	Ok.
235	Utvendig kledning og overflate		x			ENT	OK, se 232, dokumentasjon lagt feil
236	Innvendig overflate			x		ENT	Ikke ok,
237	Solavskjerming			x		BH	Ikke ok, Tilvalg informasjon mangler.
238	Utstyr og komplettering				x		
239	Andre deler av yttervegg				x		
24	Innervegger	Informasjon om vedlikeholds metoder for innvendige vegger. Oversikt over ev. rør- og kabeltraseer i veggene.					
241	Bærende innervegger		x			ENT	Ok, Levert material dokumentasjon, og FDV dokument
242	Ikke-bærende innervegger		x			ENT	Ok.
2421	Innvendige gipsvegger		x			ENT	Ok, FDV stål profil, FDV Glava, standard gips, gips stålprofiler mm
243	Systemvegger, glassfelt				x		

Vedlegg K

244	Vinduer, dører, foldevegger		x			ENT	Ok, dør og vinduer dokumentasjon levert
2441	Innerdører, foring og belistning		x			ENT	Ok, dokument for terksel, karm, treprofiler, listverk og mm
2442	Ståldører og brannport		x			ENT	Ikke ok, sjekklister ikke levert, mangler tegning på dør, mangler brann dokumentasjon, NB brann dokumentasjon er viktig.
245	Skjørt				x		
246	Kledning og overflate				x		
2461	Maler arbeid		x			ENT	Ok, tilvalg er dokumentert her.
247	Utstyr og komplettering				x		
248	Utstyr og komplettering				x		
249	Andre deler av innervegg				x		
25	Dekker	Informasjon om dimensjonerende laster for dekkene, kontrollpunkter for bæresystemet.					
251	Frittstående dekker		x			ENT	OK, hulldekker H = 220, tegninger er levert, se punkt 220.
252	Gulv på grunn		x			ENT	Ikke ok, fil navn på plast/ diffusjonssperre er ikke forståelig Dokument for armeringsnett, kamstål, betong, plater, og Fuktsperre for gulv, vegg og tak
253	Oppforet gulv, påstøp		x			ENT	Ok. Påstøp i badrom. Dokumentasjon for armeringsnett, trynnlydsplate, og betong
254	Gulvsystemer		x			ENT	Ok,
255	Gulvoverflate			x		LEV	Ikke ok, dokumentasjon for parkett er levert brukere. Ikke ok, støvbinding mangler på betong gulv utenfor leiligheter
256	Faste himlinger og overflate-behandling		x			ENT	Ok, Systemhimling. Dok for bæresystemer, datablader, akustisk isol.
257	Systemhimlinger		x			ENT	Ok, for trapper
258	Utstyr og komplettering				x		
259	Andre deler av dekker				x		
26	Yttertak						
261	Primær-konstruksjon		x			ENT	Ok, se 220.
262	Taktekning		x			ENT	Ok, men detalj tegninger må sjekkes.

Vedlegg K

263	Glasstak, overlys, takluker		x		ENT	Ikke ok.
264	Takoppbygning		x		ENT	Ikke ok, se 262.
265	Gesims, takrenner og nedløp	x			ENT	Ok. Gesims og beslags arbeider,
266	Himling og innvendig overflate		x		ENT	Ikke ok, Feil plassering/mappe, 256?
267	Prefabrikkerte takelementer			x		
268	Utstyr og komplettering		x		ENT	Ikke ok, mangler beskrivelser av tak over postkasser og detaljer innfesting mot STO-puss.
269	Andre deler av yttertak			x		
27	Fast inventar					
271	Murte piper og ildsteder			x		
272	Monteringsferdige ildsteder			x		
273	Kjøkkeninnredning	x			LEV/ENT	OK. Kjøkkeninnredning, hvitevarer,
274	Innredning og garnityr for våtrom	x			LEV	Ok. Baderoms innredning
275	Skap og reoler	x			LEV	Ok.
276	Sittebenker, stolrader og bord		x		ENT	Ikke ok. mangler dokumentasjon på lekeutstyr og benker.
277	Skilt og tavler		x		ENT	Ikke ok. Mangler dokumentasjon og planlegging.
278	Utstyr og komplettering			x		
279	Annet fast inventar			x		
28	Trapper, balkonger m. m					
281	Innvendige trapper	x			ENT	Ok.
	Trapperekker	x			ENT	Ok, Inkludert tegning med feil tegnings nummerering.
	Trappefliser	x			ENT	Ok.
	Prefab trapper		x		ENT	Ikke ok, Bare tegning, mangler beregninger, ikke levert komplett FDV dokument.
282	Utvendige trapper			x		

Vedlegg K

	Rømningstrapper		x			ENT	Ok, Inkludert tegning
	Leider/stige på takk		x			ENT	Ok, Inkludert tegning
283	Ramper			x		ENT	Ikke ok.
284	Balkonger og verandaer						
	Tremmegulv, tre		x			ENT	Ok, Dokumentasjon for Ikke bærende trelast av bartre og terrasse bord
	Kompositt terrasse gulv		x			ENT	Ok, tilvalg dok for Fiberon Terrassebord
	Rekkverk takterrasse		x			ENT	Ok. inkluderer tegning
	Balkongrekkverk		x			ENT	Ok, Inkludert tegning
285	Tribuner og amfier				x		
286	Baldakiner og skjermtak			x		ENT	Ikke ok, mangler over postkasser
287	Andre rekkverk, håndlister og fendere		x			ENT	Ok.
	Rekkverk svalganger		x			ENT	Ok, Inkludert tegning
	Gesims glass		x			ENT	Ok, tegning er inkludert
288	Utstyr og komplettering				x		
289	Andre trapper, balkonger m. m				x		
29	Andre bygningsmessige deler				x		
3	VVS- installasjoner						
30	Generelt VVS- installasjoner						
31	Sanitær	Skjemategninger for sanitæropplegg. Liste over utstyrstyper og-fabrikat. Vedlikeholdsrutiner.					
311	Bunnledninger for spillvann,			x		ENT	Ikke OK, mangler spesifikasjon men tegninger ser ok ut.
3111							
3112							
3113							

Vedlegg K

3112	Bunnledninger for overvann					
3113	Bunnledninger for forbruksvann					
311	Bunnledninger for sanitærinstallasjoner.					
312	Ledningsnett for sanitærinstallasjoner		x		ENT	Ikke OK, mangler spesifikasjon men tegninger ser ok ut.
3121	spillvann,					
3122	overvann,					
3123	forbruksvann					
314	Armaturer for sanitærinstallasjoner		x		ENT	Ikke OK, mangler spesifikasjon men tegninger ser ok ut.
3141	Spillvann					
3142	Overvann					
3143	Bruksvann					
315	Utstyr for sanitærinstallasjoner		x		ENT	Ikke OK, mangler spesifikasjon men tegninger ser ok ut.
3151	spillvann,					
3152	overvann,					
3153	forbruksvann					
316	Isolasjon av sanitærinstallasjoner		x		ENT	Ikke OK, mangler spesifikasjon men tegninger ser ok ut.
3161	spillvann,					
3162	overvann,					
3163	forbruksvann					
319	Andre deler av sanitærinstallasjoner			x		
32	Varme	Skjemategninger over det vannbårne varmeanlegget. Lister over utstyr				
321	Bunnledninger for varmeinstallasjoner		x		ENT	Ikke OK, mangler spesifikasjon men tegninger ser ok ut.
3211	lavtemperert vann					
3212	høytemperert vann,					
3213	lavtemperert damp,					

Vedlegg K

3214	høytemperert damp.						
322	Ledningsnett for varmeinstallasjoner			x		ENT	Ikke OK, mangler spesifikasjon men tegninger ser ok ut.
324	Armaturer for varmeinstallasjoner			x		ENT	Ikke OK, mangler spesifikasjon men tegninger ser ok ut.
325	Utstyr for varmeinstallasjoner		x			ENT	Ikke OK, mangler spesifikasjon, men vi finner noen produkt data blader som ikke er nummerert, blant annet for elektrothermal actuator. Tank med tappevann i spiral for forvarme, Elektrokjele, Luft vann varmepumpe, varmeveksler, varmt vann beredere
3251	lavtemperert vann,						
3252	høytemperert vann,						
3253	lavtemperert damp,						
3254	høytemperert damp.						
326	Isolasjon av varmeinstallasjoner			x		ENT	Ikke OK, mangler spesifikasjon men tegninger ser ok ut.
3261	Isolasjon av varmesystem med lavtemperert vann.						
3262	Isolasjon av varmesystem med høytemperert vann						
3263	Isolasjon av varmesystem med lavtemperert damp.						
3264	Isolasjon av varmesystem med høytemperert damp.						
3265							
329	Andre deler av varmeinstallasjoner				x		
33	Brannslukking	Rutiner for funksjonskontroll og ettersyn av manuelt brannslukkingsutstyr. Lister					

Vedlegg K

		og plantegninger som viser plassering av manuelt brannsløkkingsutstyr.					
331	Installasjon for manuell brannsløkking med vann		x			ENT	Ok. Se bruker håndbok
332	Installasjon for brannsløkking med sprinkler				x		
333	Installasjon for brannsløkking med vanntåke				x		
334	Installasjon for brannsløkking med pulver			x		ENT	Ikke ok, mangler
335	Installasjon for brannsløkking med inertgass				x		
339	Andre deler av installasjoner for brannsløkking				x		
34	Gass og trykkluft	Skjemategninger som viser alle gass- og trykkluftsystemer. Lister over alt utstyr og reservedeler, med tekniske data. Vedlikeholds- og ettersynsrutiner					
341	Installasjon til gass for bygningsdrift				x		
342	Installasjon til gass for virksomhet i ferdig bygg				x		
343	Installasjon til medisinske gasser				x		
345	Installasjon til trykkluft for virksomhet i ferdig bygg				x		
346	Installasjon til medisinsk trykkluft				x		
347	Vakuumsystemer				x		

Vedlegg K

349	Andre deler av installasjoner til gass og trykkluft			x		
35	Prosesskjøling	Skjemategninger som viser alle anlegg for prosesskjøling. Lister over alt utstyr og reservedeler, med tekniske data. Vedlikeholds- og ettersynrutiner.				
351	Kjøleromsystemer			x		
352	Fryseromsystemer			x		
353	Kjølesystemer for virksomhet			x		
354	Kjølesystemer for produksjon			x		
355	Kuldesystemer for innendørs idrettsbaner			x		
359	Andre deler av installasjoner for kulde- og kjølesystemer			x		
36	Luftbehandling	Detaljert tegninger for tekniske rom kanalføringer i hele bygningen. Systemskjemaer og flytskjemaer for luft i bygningen. Lister over prosjekterte og innregulerte luftmengder for alle rom. Rutiner for funksjonskontroll av mengde-, temperatur-, fuktighetsregulering, og annen regulering. Rutiner for periodisk ettersyn		x	ENT	Ikke OK, mangler spesifisering men tegninger ser ok ut.
3611	Kanalnett i grunnen for balansert ventilasjon.			x		
3612	Kanalnett i grunnen for avtrekksventilasjon			x		
3613	Kanalnett i grunnen for naturlig oppdriftsventilasjon.			x		

Vedlegg K

3614	Kanalnett i grunnen for røyk-og brannventilasjon.			x		
3615	Kanalnett i grunnen for krigsventilasjon.			x		
361	Kanalnett i grunnen for luftbehandling			x		
362	Kanalnett for luftbehandling		x		ENT	Ikke OK, mangler spesifikasjon men tegninger ser ok ut.
	Utstyr for luftbehandling for balansert ventilasjon.	x			BH	Se service avtaler
	Utstyr for luftbehandling for avtrekksventilasjon	x			BH	Se service avtaler
	Utstyr for luftbehandling for naturlig oppdriftsventilasjon			x		
	Utstyr for luftbehandling for røyk- og brannventilasjon		x		ENT	Ikke ok.
	Utstyr for luftbehandling for krigsventilasjon.			x		
364	Utstyr for luftfordeling		x		ENT	Ikke ok, finnes i bruker håndbok for leilighetene
3641	Utstyr for luftbehandling for balansert ventilasjon.					
3642	Utstyr for luftbehandling for avtrekksventilasjon					
3643	Utstyr for luftbehandling for naturlig oppdriftsventilasjon					
3644	Utstyr for luftbehandling for røyk- og brannventilasjon		x		ENT	Ikke ok, men vi finner none dokumentasjon som ikke er nummerert, Brannspjeld
3645	Utstyr for luftbehandling for krigsventilasjon.			x		
365	Utstyr for luftbehandling		x		ENT	Ikke OK, mangler spesifikasjon men tegninger ser ok ut.

Vedlegg K

366	Isolasjon av installasjon for luftbehandling		x		ENT	Ikke OK, mangler spesifikasjon
369	Annet utstyr for luftbehandling	Rutiner for filterskifte, liste over alle filtre som skal skiftes, med utskiftingsplan/-rutine	x		ENT	Ikke ok, men finner noen dokumentasjon på fukt føler, avgassmåler CO og CO ₂ , kjøkkenhette.
37	Komfortkjøling	Detaljerte tegninger for tekniske rom og ledningsføringer i hele bygningen. Systemskjemaer og flytskjemaer for kjølemediet/isvann i bygningen. Lister over prosjekterte og innregulerte luftmengder for alle rom. Rutiner for funksjons-kontroll av mengde-, temperatur-, fuktighetsregulering, og annen regulering. Rutiner for periodisk ettersyn.		x		
371	Ledningsnett i grunnen for komfortkjøling			x		
372	Ledningsnett for komfortkjøling			x		
374	Armaturer for komfortkjøling			x		
375	Utstyr for komfortkjøling			x		
376	Isolasjon av komfortkjøling			x		
379	Andre deler av komfortkjøling			x		
38	Vann-behandling	Tekniske data for vannbehandlingsanlegget, krav til vannrenhet og andre parametere. Rutiner for kontroll av vannkvalitet og rutiner for ettersyn og vedlikehold av anleggene.		x		
381	Systemer for rensing av forbruksvann			x		
382	Systemer for rensing av avløpsvann			x		

Vedlegg K

383	Systemer for rensing av vann til svømmebasseng				x		
386	Innendørs fontener og springvann				x		
389	Andre deler for vannbehandling				x		
4	Elkraftinstallasjoner						IKKE OK, ingen objekter er kodet og det er ikke mulig å sjekke dokumentasjon uten å bruker svært mye tid...
40	Elkraft, generelt						
41	Basis-installasjoner for elkraft	Data over strømart, effekt, kabeltraseer, m.m.Jf. egne forskrifter for elinstallasjoner					
411	Systemer for kabelføring						
412	Systemer for jording						
413	Systemer for lynvern						
414	Systemer for elkraftuttak						
419	Andrebasis-installasjoner						
42	Høyspent forsyning	Spenningsystem, plassering av trafo, dimensjonering av inntakskabler/skinner, forlegging, plassering og opplysninger om vern.					
421	Fordelings-systemer						Tavleskjema hovedtavle
422	Nettstasjoner						
429	Andre deler for høyspent forsyning						
43	Lavspent forsyning	Spenningsart, skjema over stige kabler, forlegging.					
431	System for elkraftinntak						
432	Systemer for hovedfordeling						
433	Elkraftfordeling til alminnelig forbruk						
434	Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner						
435	Elkraftfordeling til virksomhet						

Vedlegg K

439	Andre deler for lavspent forsyning						
44	Lys	Oversykt over synsoppgaver og tilhørende lysnivå, lysberegninger og forutsetninger for lysdesign.					
442	Belysningsutstyr	Vedlikehold av lyskilder/armatur. Oversikt over armatur- og lyskildetyper og effekt. Lan og rutiner for utskifting.	x			ENT	
4421	Elektrisk belysningsutstyr					LEV	Lysarmatur i p kjeller, tekniske rom ,boder, og lysarmatur trappehus, downlights for interiør eller utendørs installasjo, Flexibel armaturfamilie med kompakt design innfelt i himling, En dekorativ vegg- /takarmatur for bolig eller næringsbyg,
4422	Utstyr for optisk overføring og styring av lys						
4423	Utstyr for innfangning, overføring og spredning av dagslys						
443	Nøddlysutstyr		x			ENT	OK, uten kode.
449	Andre deler for installasjoner til lys						
45	Elvarme	Varmesystem(mer), totale effekter og styringsprinsipper					
452	Varmeovner	Oversikt over varmeovner, med plassering,effekt, fabrikat og type. Rutiner for kontroll og vedlikehold.					
453	Varmeelementer for innbygging						
454	Vannvarmere og elektrokjeler						
459	Annen elvarme						
46	Reservekraft	Teknisk data for reservekraftinstallasjonen, med elektriske					

Vedlegg K

		skjemaer, data over generator, motor, brensel, brenxseltank, sikkerhetsutstyr, automatikk. Rutiner for tilsyn, inspeksjon og vedlikehold, brenselpåfylling m.m.					
461	Elkraftaggregater						
462	Avbruddsfri strømforsyning						
463	Akkumulator-anlegg						
469	Andre deler for reservekraft-forsyning						
49	Andre elkraft-installasjoner	Teknisk data, med elektriske skjemaer, sikkerhetsutstyr, automatikk. Rutiner for tilsyn, inspeksjon og vedlikehold m.m.					
5	Tele- og automatisering	Skjemaer og funksjonsbeskrivelser for alle systemer. Lister over utstyr, fabrikkat og typer. Rutiner for vedlikehold og funksjonsprøving.					
50	Tele og automatisering generelt						
51	Basis-installasjoner for tele og automatisering	Skjemaer og plantegninger for alle kabelføringer.					
511	Systemer for kabelføring						
512	Jording						
514	Inntakskabler for teleanlegg						
515	Telefordelinger						
519	Andre basis-installasjoner for tele og automatisering						
52	Integrert kommunikasjon	Skjemaer og plantegninger for alle kabelføringer.					
521	Kabling for IKT						
522	Nettutstyr						
523	Sentralutstyr						
524	Terminalutstyr						

Vedlegg K

529	Andre deler for integrert kommunikasjon						
53	Telefoni og personsøking	Skjemaer og funksjonsbeskrivelser for alle systemer. Lister over utstyr, fabrikata og typer. Rutiner for vedlikehold og funksjonsprøving.					
532	Systemer for telefoni	Rutiner for vedlikehold og funksjonsprøving. Lister over utstyr, fabrikkat og typer.					
534	Systemer for porttelefoner						
535	Systemer for høytalende hustelefoner						
536	Systemer for personsøking						
539	Andre deler for telefoni og personsøking						
54	Alarm- og signalsystemer	Systemskjemaer, funksjonsbeskrivelser, Rutiner for funksjonskontroll					
542	Brannalarm	Detaljert rutine for funksjonskontroll.	x			ENT	Ikke ok, men viser til egen brann dokumentasjon.
5421	Kurser for brannalarm						
5422	Sentralutstyr for brannalarm						
5423	Detektorer, meldere, alarmorgan mv. for brannalarm						
543	Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm						
544	Pasientsignal						
545	Uranlegg og tidsregistrering						
549	Andre deler for alarm og signal						

Vedlegg K

55	Lyd- og bildesystemer	Lister over utstyr, fabrikat og typer. Bruksanvisninger for alt utstyr. Rutiner for vedlikehold og funksjonsprøving.					
552	Fellesantenner						
553	Internfjernsyn						
554	Lyddistribusjons-anlegg						
555	Lydanlegg						
556	Bilde og AV-systemer						
559	Andre deler for lyd- og bildesystemer						Akustisk delektering (Akustiske detektorer som hører "rundt hjørnet". Offentlige toaletter, Garderober, Vinklede korridorer, Lagerlokaler , Garasjer)
56	Automatisering	Oversikt over alle automatiseringssystemer. Skjemaer og funksjonsbeskrivelser. Rutiner for ettersyn og kontroll.					
562	Sentral driftskontroll og automatisering				x		
563	Lokal automatisering						
564	Buss-systemer						
565	FDVUS: Administrative systemer						
569	Andre						
57	Instrumentering	Lister over utstyr, fabrikat og typer. Rutiner for funksjonskontroll og kalibrering.					
571	Kabling for instrumentering						
572	Instrumentering for måling av mengde						
573	Instrumentering for måling av trykk						
574	Instrumentering for måling av temperatur						
575	Instrumentering for måling av lengde						

Vedlegg K

576	Instrumentering for måling av vekt						
577	Instrumentering for måling av elektriske størrelser						
578	Instrumentering for analyse						
579	Annen instrumentering	Lister over utstyr, fabrikat og typer. Rutiner for funksjonskontroll.					
59	Andre installasjoner for tele og automatisering						
6	Andre installasjoner						
60	Andre installasjoner generelt	Generelt for alle typer utstyr: Lister over utstyr/produkter, med plassering (merket på plantegninger), angivelse av fabrikat, type, osv. Skjemaer, herunder flytskjemaer der dette er relevant. Relevante tekniske data. Funksjonsbeskrivelser der dette er relevant. Bruksanvisninger. Rutiner for kontroll (inkl. funksjonskontroll) og ettersyn. Rutiner for vedlikehold					
61	Prefabrikkerte rom						
611	Prefabrikkerte kjølerom						
612	Prefabrikkerte fryserom						
613	Prefabrikkerte baderom						
614	Prefabrikkerte skjermrom						
615	Prefabrikkerte sjakter						
619	Andre prefabrikkerte rom						
62	Person- og varetransport						
621	Heiser		x			ENT	OK. Dokumentasjon service avtale datert, Instruksjonsbok anleggsopplysninger for heis, teknisk dokumentasjon,

Vedlegg K

							Brukerhåndbok, tegninger, sertifikat om sluttkontroll for Bjørneveien 26 og 28
622	Rulletrapper						
623	Rullebånd						
624	Løftebord						
625	Trappeheiser						
626	Kraner (RIB)						
627	Fasade- og takvask (RIB)						
629	Annen person- og varetransport						
63	Transportanlegg for småvarer mv.						
631	Dokument- og småvaretransportører						
632	Transportanlegg for tørr og løs masse						
639	Andre transportanlegg for småvarer mv.						
64	Sceneteknisk utstyr						
65	Avfall og støvsuging						
651	Utstyr for oppsamling av avfall		x			ENT	OK, tegning og informasjon foreligger
652	Sentralstøvsuger				x		
653	Pneumatisk søppeltransport						
659	Andre installasjoner for avfall og støvsuging						
66	Fastmontert spesialutrustning for virksomhet						
67	Løs spesialutrustning for virksomhet						
69	Andre tekniske installasjoner						

Vedlegg K

7	Utendørs					
70	Utendørs, generelt	Lister over anlegget/utstyr/installasjoner med tegninger som viser plassering. Rutiner og metoder for rengjøring, vedlikehold og beskyttelse.				
71	Bearbeidet terreng	Lister over anlegget/utstyr/installasjoner med tegninger som viser plassering. Rutiner og metoder for rengjøring, vedlikehold og beskyttelse.				
711	Grovplanert terreng					
712	Drenering	Perforerte drenerør, ACO drein renner	x		ENT	
713	Forsterket grunn	Fylling med kult/pukk avrettet og komprimert	x		ENT	?
714	Grøfter og groper for tekniske installasjoner	Graving av utvendig grøfter, eks overvannskum	x		ENT	
719	Annet terrengbearbeiding	avsjaktet jord med fall til sluk og terreng				
72	Utendørs konstruksjoner	Metoder for beskyttelse mot værpåvirkning.	x		ENT	
721	Støttemurer og andre murer	Fylling mot utvendig grunnmur, fiberduk over grunnmurspapp	x		ENT	
722	Trapper og ramper i terreng					
723	Frittstående skjermtak, leskur mv.					
724	Svømmebassenger mv.					
725	Gjerder, porter og bommer					
726	Kanaler og kulverter for tekniske installasjoner					
727	Kummer og tanker for tekniske installasjoner					
729	Andre utendørs konstruksjoner					
73	Utendørs VVS					

Vedlegg K

731	Utendørs VA						
732	Utendørs varme						
733	Utendørs brannslukking						
734	Utendørs gassinstallasjoner						
735	Utendørs kjøling for idrettsbaner						
736	Utendørs luftbehandlingsanlegg						
737	Utendørs forsyningsanlegg for termisk energi						
738	Utendørs fontener og sprinkelvann						
739	Andre utendørs røranlegg	Plan- og profiltegninger og flytskjemaer. Rutiner og metoder for kontroll og rengjøring/staking.					
74	Utendørs elkraft	Rutiner for kontroll og vedlikehold. Plan for termofotografering. Utskifting av forbruksdeler. Utskifting av forbruksdeler (lyskilder).					
742	Utendørs høyspent-forsyning						
743	Utendørs lavspent-forsyning						
744	Utendørs lys	Gate og vei armatur, pullert LED galvanisert lys for utendørsbruk,	x			ENT	OK, men ikke kodet
745	Utendørs elvarme						
746	Utendørs reservekraft						
749	Andre installasjoner for utendørs elkraft						
75	Utendørs tele og automatisering	Metoder og rutiner for vedlikehold.					
752	Utendørs integrert kommunikasjon						

Vedlegg K

753	Utendørs telefoni og personsøking					
754	Utendørs alarm og signal					Dørmagnetsensoralarm,
755	Utendørs lyd og bilde					
756	Utendørs automatisering					
759	Andre installasjoner for utendørs tele og automatisering					
76	Veier og plasser	Metoder og rutiner for overflatevedlikehold. Strøing om vinteren.				
761	Veger	Feig på våre				FDV-dok for asfaltering og utvendig plasser,
762	Plasser					
763	Skilter			x	ENT	Skilt plan
764	Sikkerhetsrekkverk, avvisere mv.					
769	Andre deler for veger og plasser	Snø måking (se avtal)			ENT	FDV for grunn og terrengarbeid? Betongkantstein
77	Park og hage	Metoder for pleie av beplantningen.				
771	Gressarealer				BH	Service avtale
772	Beplanting				BH	
773	Utstyr				BH	
779	Andre deler for parker og hager	Asfaltering av innvendig P_kjelle og plasser,				
78	Utendørs infrastruktur	Informasjon om tilknytningspunkter til eksterne systemer: Vann, avløp, elektrisk kraft, telefoni, bredbånd, mm.				
783	Tilknytning til eksterne nett for vannforsyning, avløp og fjernvarme					
784	Tilknytning til eksternt elkraftnett					
785	Tilknytning til eksternt telenett					
789	Andre deler for utendørs infrastruktur			x		

Vedlegg K

79	Andre utendørs anlegg	Rutiner og metoder for rengjøring, vedlikehold og beskyttelse					

Vedlegg L

Sjekkliste for Prosjektdokumenter etter NS 3450:2014 for å sjekke overleverte FDV dokumentasjon

Prosjekt: Bjørneveien 26 og 28, Knapstad

Bygningstype: Boligblokk

(NS3457, kode 145)

Dette forkortelse kan brukes i kommentar koloner	
1	FDV instruksjon
2	Funksjonbeskrivelse
3	Produktbeskrivelse
4	Utstysrliste
5	Systembeskrivelse
6	HMS
7	Tegning/Skjema
8	Idriftsettelsesrapport
9	Vedlikeholdsrutiner
10	Beregning

Ansvarlig part	Forkortelse
Byggherre	BH
Entreprenør /Utførende	ENT
Prosjekterende /SØK	PRO /SØK
Leverandør/Produsenter	LEV

Prosjektdokumenter

- Prosjektdokumenter som inneholder orienteringer. Beskrivelser i hensyn til NS 3420. Tegninger og FDVU-informasjon om byggverkets produkter og materialer. [NS3456:2014]. Dette inneholder dokumentasjon i form av tegninger, beskrivelser og beregninger som ligger til grunn for byggverket.
- Denne dokumentasjonen trenger man for ombygging, rehabilitering, og evt. riving/salg

Ansvar

Eiendomsavdelingen er ansvarlig for å ha denne dokumentasjonen og sørge for at det blir vedlikeholdt også ved endringer etter overlevering.

NB: SKJEMA ER KUN EN SOM EN TEST, MEGET STOR INFORMASJONS MENGDE SOM I ALLE ER EN DEL AV MASTEROPPGAVE

Vedlegg L

A = Levert, B = Ikke levert, C= Ikke aktuell, D = Ansvarlig part

3	Prosjektdokumenter						
			A	B	C	D	Kommentarer
3.1	Orientering iht. NS 3450	Kun opplysninger relevante for et ferdig byggverk					
3.1.1	Type byggverk og formål	Beskrivelse av byggverket, inkl. <ul style="list-style-type: none"> - type byggverk - bruksmål - antall etasjer (for bygninger) - areal - grunnareal 					
3.1.2	Tomt og adresse, reguleringsbestemmelser, m.m	<ul style="list-style-type: none"> - Gnr., Bnr. - Gateadresse - Regulert til formål 					
3.2	Beskrivelse, intensjonsbeskrivelse, funksjonsbeskrivelse eller beskrivelse iht. NS 3420 eller tilsvarende	Beskrivelse av funksjoner, liste av rom etter bruk: <ul style="list-style-type: none"> - Arbeidsrom - Møterom - Auditorier - Kjøkken, kantine - Lager - Sanitær - Tekniske rom - Andre rom - Kommunikasjonsveier. - 					
3.3	Tegninger, skjemaer og tegningslister	Komplette tegninger «som bygget»: <ul style="list-style-type: none"> - Situasjonsplan 					

Vedlegg L

		<ul style="list-style-type: none"> - Bygningsmessige løsninger - Ventilasjon - Rørledninger - Elektro- og automatikk - Datakabling og annen type kabling - Heis, avfall, m.m 					
	Plantegninger		x			PRO	Situasjon, forretning, og etasje 1,2,3,4 plantegning, landskapsplan, leilighet plan Bjørnveien 26 & 28, totalt 38 leiligheter, plan sone, Bockryggspalcering plan,
	Fasadetegninger		x			PRO	Fasade nord og vest, syd og øst,
	Fundamentplan /graveplan, Peleplaner		x			PRO	Plan tegning og snitt fundament
	Snitttegninger		x			PRO	Snitt AA og BB
	Rømningsplan		x			PRO	Forretningsplan- garasje/parke, forretning_ parkering, situasjon plan, etasje 1,2,3,4,
	Samletegninger trapper		x			PRO	
	Prefab tegning (dekker)		x			PRO	Model, detalj, plantegning 0 (borplan),1,2,3, 4, 5 Tak trapp)
	Detaljer tegninig					PRO	Ståldetaljer, snitt armering, oppleggsdetaljer, trappa arbeidstegninger
	Elektro tegninger		x			PRO	Foretning,Boder og parkering hus, og etasje 1,2,3 og 4 for Bjørnvei 26 og 28
	Rør tegningen		x			PRO	Brunledning, VA- ledning, Utvendig ledning, plan 1,2,3, 4, bod, og forretning sanitær og varme tegning, prinsipp bod varmeskap,
	ventilasjon		x			PRO	Plan 1,2,3,4 ventilasjon tegning
	Skjemaer						
	Teknisk dokumentasjon skjemaer		x			LEV	
3.4	Beregninger	Styrkeberegninger					

Vedlegg L

		Dimensjonering av: <ul style="list-style-type: none"> - Ventilasjonsmengder - Varmebehov - Kjølebehov. 					
	Ventilasjonsmengder		x			PRO	Luftmengdeberegning, for hvert leilighet
3.5	Beskrivelse og dokumentasjon på endringer og supplering i byggetiden	I tilfelle det benyttes en beskrivelse utarbeidet i begynnelsen av byggeprosessen. Kan sløyfes dersom beskrevet «som bygget»					
3.6	Material og produkter iht. produkt-og materialopplysninger fra produsent m.v.	<p>Alle materialer brukt i byggeprosessen skal dokumenteres, dokumentert særlig mhp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Styrke og bestandighet - Emisjon/adsorpsjon - Kjemiske egenskaper - Bruksegenskaper (vedlikehold, renhold) <p>Alle produkter montert og installert i byggeverket dokumenteres, særlig mhp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funksjon - Behov for tilknytting til andre systemer (vann, varme, luft) - Reservedeler - Betjening - Vedlikehold - Mål - Kapasitet - Elektrisk kraft (strøm, spenning) - Påvirkning på omgivelsene (stråling, støy, andre) - Serviceintervaller. 					

Vedlegg L

3.6.1	Gulvbelegg					
	Parkett		x			LEV
	Flis (vegg, gulv og kjøkken) flismembrane		x			LEV
	Fugemasse og silikon		x			LEV
	Fliser membra fug og silikon		x			LEV
	kamstål					
	Fuktsperre for gulv, vegg og tak					LDPE folie som er tilsatt UV- og aldringsstabilisator
	Haro Parkett					Brukes til undergulvet
3.6.1.1	Produktbeskrivelse	Fabrikat, type, betegnelse, leverandør.				
	Maler					Tak og veggmaling, og himling
	kjøkken og slagdørsgarderobe (FDV-dokumentasjon) ?					
	Hvitevarer					Siemens
	Generelt for alle typer vinduer og dører		X			LEV
	Dører_Ytterdører og innerdører					
	Lås og Beslag		x			LEV
	Boder					
	Frontex fasadeplate					
	kamstål					Type Kamtråd B500NC
	Hobbyplater E1 med en kjerne av spon					
	Kryssfiner,					gran eller furu med not og fjær på langsidene, Film bjerk Kryssfiner, Kryssfiner av polsk eller russisk bjerk,
	Frontex fasadeplate					
	Fuktsperre for gulv, vegg og tak					
	Takmaling					

Vedlegg L

	GLAVA EPS S 80					for isolering av gulv på grunn, isolering av grunnmurer og etterisolering av betonggulv.
	GLAVA EPS S 150					for telesikring i markgrunne fundamenter, garasjer og inngangspartier. Isolering av gulv på grunn av tyngre konstruksjoner
	GLAVA STØPEPLATE +					Produktet har sider med ulik densitet, hard side ut mot støp. Anvendes ved isolering av gulv direkte på grunn, i boliger, garasjer o.l
	GLAVA DYTTESTRIMMEL I SEKK					Til isolering rundt dører og vinduer samt tetting av smale fuger.
	GLAVA TRINNLYDPLATE					til lydisolering av etasjeskillere med flytende gulv. Til lydisolering av tekniske rom med flytende gulv slik som vifte- og aggregatrom etc.
	GLAVA PROFF 35 PLATE					Til varme- og lydisolering av gulv, vegger og tak i nye og eldre bygninger. Benyttes også til kjøle- og fryserom, skip, tanker etc
	GLAVA PROFF 35 STÅLSTENDERPLATE					Anvendes til varme-, lyd- og brannisolering av vegger med stålstendere. Benyttes også som termisk- og støyisolering av kjøle- og fryserom, tanker etc.
	Tevirke					Heltre, trevirke av gran eller furu
	Papprodukter for vegsystem (Svillemembran, Avstivningsstag, UV- Vindsperre)					vann- og vindtett polypropylenduk
	Grunn- og drensplate, rist, renne					
	Takrenner, -sikring og - beslag					
	Fiberon terrassebord					
	Isolasjon og byggfolie					Vintermatte og Svillunderlag
	Kledning					Hel trekledning fra gran til utvendig bruk
	Forskalingsutstyr og - systeme					Malthus M-kile
	limtre i furu					Standard limtre i furu i fasthetsklasse L40
	Heltre					styrkesortert konstruksjonsvirke av hel tre,

Vedlegg L

	heltrekledning av bartr					Hel trekledning av bartre til utvendig bruk
	Stålprofiler					Ikke-bærende platekonstruksjoner, brukes område himling nedforet og frittstående platebeklede himlinger
	Listverk i furu/gran, behandlet					
	Isolasjon og byggfolie					steinullisolasjon for isolering av vegger, himlinger og bjelkelag
	Stålprofiler for systemvegg/kontorskill evegg					Hjørnebeslag for gipshjørner
	Listverk ubehandlet					
	Limtre ubehandlet					
	Armeringsnett					Armeringsnett B500NA
	Jackon EPS S80					til isolering av gulv på grunn og flate tak.
	Jackon Grunnmursplate					For varmeisolerer og drenerer vannet på utsiden av kjellerveggen.
	Fabrikkblandet betong					Produktene benyttes til støping av såle, gulv, dekker, vegger, søyler.
3.6.1.2	Anvisninger for drift og vedlikehold	Metoder for renhold og vedlikehold.				
3.6.1.3	Driftstekniske opplysninger	Antatt levetid.				
3.6.1.4	Påvirkning på/av ytre miljø	Emisjon, degradering pga.stoffer i uteluft (for eksempel karbonisering av betong).				
3.6.1.5	Påvirkning på indre miljø – Helse miljø sikkerhet (HMS)	Egenskaper, for eksempel sklisikkerhet, emisjon, adsorpsjon, statisk elektrisitet, m.m				
	BSH (Bosch and Siemens Home appliance) statement		x		LEV	Elimination of hazardous substances from BSH products
	Declaration on use of the EU Declaration of conformity and of the CE Marking		x		LEV	
3.6.1.6	Håndtering ved kassering	Byggverkets egenskaper som er relevant ved riving:				

Vedlegg L

		<ul style="list-style-type: none"> - Plassering i forhold til nabobygg - Type bærende konstruksjoner - Total mengde avfallsmasser - Materialer som kan utgjøre spesialavfall - Installasjoner som krever spesielle metoder ved riving. 					
3.7	Avvikling						
3.7.1	Orientering	Beliggenhet, adkonst, antall etasjer over og under bakkenivå, avstand til nabobygg og bærekonstruksjoner.					
3.7.2	Etterbruksplan for tomteareal	Reguleringsplan for området.					
3.7.3	Avfallsplan	Lister over mengder materialer av forskjellig type: <ul style="list-style-type: none"> - Betong, stein - Murstein, Leca, osv - Glass - Stederverk - Gipsplater - Tre, fiberplater, osv - Metall - Spesialmaterialer - Andre. 					
3.7.4	Miljøsanering og håndtering av farlig avfall	Lister over mengder farlige materialer: <ul style="list-style-type: none"> - PAH, PCB - KFK - Kvikksølv, bly, kadmium - Fyringsolje - Flammehemmere - Andre. 					
3.7.5	Demontering	Lister over utstyr som: <ul style="list-style-type: none"> - Kan demonteres og evt gjenbrukes - Må demonteres og tas være på/deponeres. 					

Vedlegg L

3.7.6	Riving og håndtering av byggavfall	Anbefalt metode for fremtidig riving. Nødvendig utstyr for riving (for eksempel bruk av kran, etc).					