

SHA-PLAN - PROSJEKTERINGSFASEN
P.NR. 201432 Rendalen kommunehus
Rehabilitering av administrasjonsbygget og bygging av garasje

SHA-PLAN

Prosjektets navn:	Rendalen kommunehus
Prosjektets adresse:	Hanestadvegen 1 2485 Rendalen
Byggherre/tiltakshaver:	Rendalen kommune
Koordinator for SHA under prosjekteringsfasen:	asas arkitektur as (ASAS) v. Dag Spangen.

Denne planen er utarbeidet for å ivareta de krav som stilles i **”Forskrift om sikkerhet, helse- og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser”** (Byggherreforskriften) for prosjekteringsfasen.

Det er lagt vekt på å gjøre planen så kortfattet og konsis som mulig.

Det er opprettet skriftlig kontrakt mellom Rendalen kommune som byggherre og **asas** arkitektur AS som totalprosjekterende og som koordinator i prosjekteringsfasen (KP). Oppgaven som KP er videre delegert til Dag Spangen i ASAS. Oppdraget begrenses til avsluttet entreprisgrunnlag. Deretter overtar hovedentreprenøren KP-ansvaret som KU.

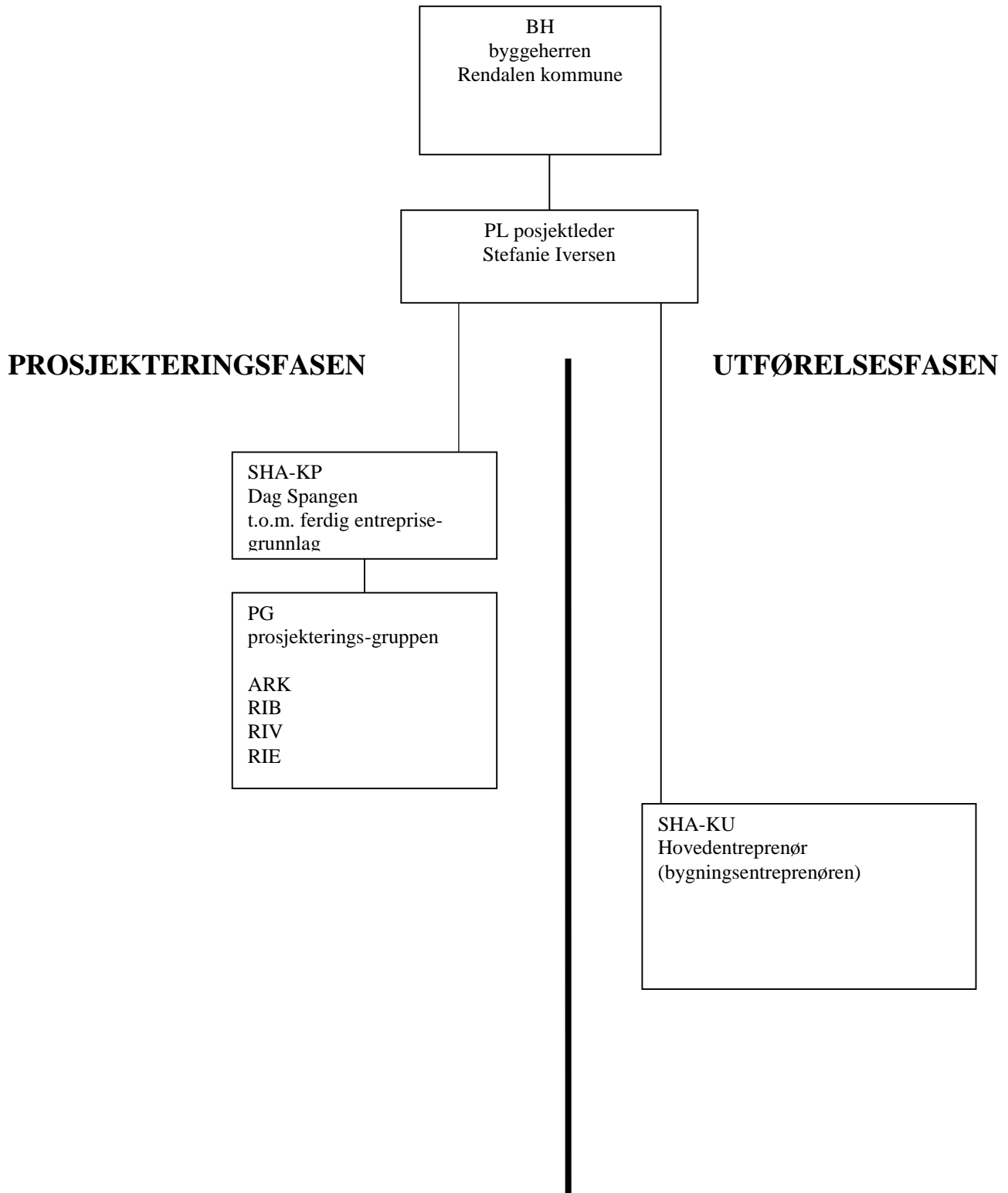
SHA-krav som går utover de krav som fremgår av gjeldende lover og forskrifter, eller hvor spesielle tiltak er nødvendig, skal fremkomme i tilbudsgrunnlaget som kostnadsbærende ytelser. Dette gjelder for eksempel ”Rent-bygg”- prosedyrer, riving av eventuelle asbestholdige bygningselementer, sortering og deponering av avfall, avstengning og fysisk sikring av byggeplassen.

plan ajour, dato: 27. mai 2015

ds

SHA-PLAN - PROSJEKTERINGSFASEN
P.NR. 201432 Rendalen kommunehus
Rehabilitering av administrasjonsbygget og bygging av garasje

ORGANISASJONSKART SHA



SHA-PLAN - PROSJEKTERINGSFASEN
P.NR. 201432 Rendalen kommunehus
Rehabilitering av administrasjonsbygget og bygging av garasje

SHA-KOORDINERING I PROSJEKTERINGSFASEN

Forkortelser benyttet i nedenstående tabeller:

KP	:	SHA-koordinator prosjekteringsfasen ARK = Dag Spangen / asas arkitektur AS
KU	:	SHA-koordinator i utførelsesfasen, hovedentreprenøren
RIB	:	Sweco AS, Hamar
RIV	:	Norconsult AS, Hamar
RIE	:	Norconsult AS, Hamar
PG	:	Prosjekteringsgruppen
PRO	:	prosjekteringsleder Dag Spangen
TH	:	Tiltakshaver
HE	:	Hovedentreprenør

	aktivitet	dokumentasjon	ansvar	utført dato
1	Plan for SHA-arbeidet i hht. Byggherreforskriften § 14 b	dette dokument	KP	opprettet mai 2015
2	Forhåndsmelding til Arbeidstilsynet §10	kopi av innsendt melding.	KU	
3	Arkitektoniske, tekniske og organisasjonsmessige valg, § 5 a	referater fra prosjekteringsmøter, beskrivelser og tegninger som inngår i totalentreprisegrunnlaget.	PRO	fortløpende i prosjekteringsfasen
4	Tid avsatt til utførelsen av de forskjellige arbeider, § 5 c	Fremdriftsplan for gjennomføring av prosjektering og bygging	PRO	siste ajourførte
5	SHA-plan § 11 b	Særskilt SHA-plan med henvisninger til annen dokumentasjon	KP	Opprettet mai 2015
6	Utarbeide dokumentasjon for bygningen eller anlegget § 11 c	Beskrivelser og tegninger som inngår i entreprise-grunnlaget. Prosjektet er detaljprosjektet	PG	11.5.15
7	Utarbeide dokumentasjon for bygningen eller anlegget	"Som-bygget-dokumentasjon" tegninger	PG HE Sideentrepre- nører	

plan ajour, dato: 27.05.2015

SHA-PLAN - PROSJEKTERINGSFASEN
P.NR. 201432 Rendalen kommunehus
Rehabilitering av administrasjonsbygget og bygging av garasje

SHA-PLAN PROSJEKTERINGSFASEN

I HHT. BYGGHERREFORSKRIFTEN § 8 c

RISIKOMOMENTER

Et særlig risikomoment ved dette prosjektet er at administrasjonsbygget skal være i full drift i byggeperioden.

	forskriftstekst	planlagt tiltak	ansvar
1	arbeid nær installasjoner i grunnen.	VA-ledninger. Forutsettes å være av en art som ikke innebære SHA-risiko.	
2	arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Varsle om at ledninger i grunnen må lokaliseres før gravarbeider iverksettes. Antatt plassering fremgår av plantegninger fra RIE og E-verk. Omlegging utføres av E-verket, som forutsettes å være kjent med faremomentene og at de selv ivaretar egen og omgivelsenes sikkerhet.	RIE Netteier
3	arbeid på steder med passerende trafikk	Garasjebygget blir liggende med god avstand til vei. Byggeplassen skal være inngjerdet med avstand fra bygg til gjerde som gjør at gjenstander som måtte falle ned ikke utgjør fare for forbipasserende. Kran med hengende last skal ikke svinges utenfor inngjerdet byggeplass.	PG HE
4	arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller å synke i gjørme	Omlegging av VA-anlegget og nytt vanninntak kan muligens medføre arbeid i dyp grøft. Kanaler mellom adm.bygget og utvendig ventilasjonstårn vil bli lagt i dyp grøft. Grøfter må sikres mot ras.	HE
5	arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	Det er ikke forventet å finne fjell i grunnen. Hvis fjell påtreffes, forventes ikke behov for annet enn ordinære sikringstiltak.	HE
6	arbeid med sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler	ikke aktuelt	
7	arbeid som innebærer risiko for drukning	ikke aktuelt	
8	arbeid i senkekasse der luften er komprimert	ikke aktuelt	
9	arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr	ikke aktuelt	
10	arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller fallende gjenstander.	Krav om sikringstiltak skal inngå i tilbudsbeskrivelsens kap. Rigg og drift av byggeplassen 1. inngjerding av byggeplassen. 2. nødvendige stillaser for alle fag.	ARK HE

SHA-PLAN - PROSJEKTERINGSFASEN
P.NR. 201432 Rendalen kommunehus
Rehabilitering av administrasjonsbygget og bygging av garasje

	forskriftstekst	planlagt tiltak	ansvar
		Entreprenørene forutsettes å ha et internkontrollsystem for HMS og SHA som sikrer normale sikringstiltak, rutiner for kranbruk, sikring av takkanter og bruk av personlig verneutstyr (hjelmpåbud) etc.	
11	arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner	Det skal skjæres åpning for dør og ventilasjonskanaler i bærende betongvegg i kjeller på adm.bygget. Stålførsterkninger må monteres før skjæring utføres.	RIB HE
12	arbeid med montering og demontering av tunge elementer.	Nybygget inneholder tunge limtrebjelker og takstoler. Det vil være god tilgjengelighet for kran og transportere på byggeplassen innenfor inngjerdet område. Normal aktsomhet og prosedyre ved tunge løft må iakttas av entreprenør. Hengende last må ikke føres utenfor inngjerdet byggeplass. Elementer i midlertidig posisjon må sikres.	HE
13	arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	Byggearbeidene skal følge prosedyrene for "Rent og tørt bygg". Rivingen av eksisterende bygg medfører muligens asbestsanering. Må utføres med autorisert personell og metoder. Anvisninger i miljøsaneringsrapport må følges. Det skal for øvrig ikke utføres arbeider som medfører ekstraordinære farer av denne kategori. Støvdempende tiltak må iverksettes. Celluloseisolasjon på loft vannes lett for støvbinding. Støy fra verktøy og maskiner kan forekomme. Det må tas hensyn til at adm.bygget er i drift.	HE
14	arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll.	Det forutsettes ikke benyttet materialer eller produkter som representerer ekstraordinær risiko. Substitusjonsloven av 2000 skal følges ved beskrivelse av materialer og produkter. TH har valgt pvc gulvbelegg fremfor linoleum. Det forutsettes at entreprenørene iverksetter normale vernetiltak ved bruk av for eksempel løsningsmiddelholdige produkter eller andre produkter som medfører allment kjente risikomomenter. Materialer beskrives av PG. Lim- og malingsprodukter velges av HE.	PG HE
15	arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner.	ikke aktuelt	

SHA-PLAN - PROSJEKTERINGSFASEN
P.NR. 201432 Rendalen kommunehus
Rehabilitering av administrasjonsbygget og bygging av garasje

	forskriftstekst	planlagt tiltak	ansvar
16	arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare.	Brannfare: All kutting og skjæring kan utføres uten bruk av varmeutviklende verktøy. Taktekking; bruk av åpen flamme ved klebing skal unngås. Hvis dette unntaksvis anses nødvendig skal slukkemidler medbringes. Eksplosjonsfare: Sveising med gass kan forekomme. For øvrig ingen kjente faremomenter.	HE

plan ajour, dato: 27.05.2015 ds

SHA-PLAN - PROSJEKTERINGSFASEN
P.NR. 201432 Rendalen kommunehus
Rehabilitering av administrasjonsbygget og bygging av garasje

Rutiner for avviksbehandling:

- Hvis avvik oppdages skal byggherren orienteres av KP så snart som mulig.
- KP foreslår korrigerende tiltak.
- Byggherren bekrefter at korrigerende tiltak aksepteres. Dermed lukkes avviket.

Fremdriftsplan for utførelsen.

Fremdriftsplan utarbeides av SHA-koordinator i utførelsesfasen (KU) i samarbeid med hovedentreprenøren. KU skal påse at arbeidene ikke forseres, og at rekkefølgen blir slik at sikkerhet, helse og arbeidsmiljø kan ivaretas.

SHA-koordinator i utførelsesfasen.

Hovedentreprenør (HE) forutsettes å være SHA-koordinator i utførelsesfasen.

SHA-koordinator, KU, skal utarbeide SHA-plan for utførelsesfasen basert på SHA-planen fra prosjekteringsfasen.

Mht. hvilke forhold som skal ivaretas henvises til:

"Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser"
("Byggherreforskriften") § 14 m.fl.

Hamar , 27.05.2015

Dag Spangen