

Helse Stavanger HF

Nye SUS

A.1 Terminologi og forkortelser



Rev.	Dato	Tekst	Saksb.	Kontr.	Godkj.
03	04.11.2020	NYE SUS LOGO IMPLEMENTERT	LEB	TØV	KGJ
02	28.05.2018	FØR ANBUD	LEB	TØV	KGJ
01	21.11.2017	FØRSTE UTGAVE	BRO	TØV	KGJ

Oppdrag/Prosjekt: Nye SUS	Oppdragsgiver: Helse Stavanger HF
Kontrakt.: K0000 – Generelt dokument	Ansvarlig utgiver: Therese Øvernes
Dokument nr.: SUS2023-K0000-ADMI-AD-0010	Revisjon: 03
Dokument Tittel: A.1 Terminologi og forkortelser	Dato: 04.11.2020

Dokumentnr.: SUS2023-K0000-ADMI-AD-0010

Revisjon: 03

Dato:

04.11.2020

Tittel: A.1 Terminologi og forkortelser

Kontrakt: K0000 - Generelt dokument

Side:

2 av 6

Innholdsfortegnelse

1. Forkortelser.....	3
2. Terminologi - generelt	4
3. Terminologi - Lean, fremdrift logistikk.....	4
4. Terminologi - Digital samhandling	5
5. Terminologi - Systematisk ferdigstillelse	6

Dokumentnr.: SUS2023-K0000-ADMI-AD-0010

Revisjon: 03

Dato:

04.11.2020

Tittel: A.1 Terminologi og forkortelser

Kontrakt: K0000 - Generelt dokument

Side:

3 av 6

1. Forkortelser

AML	Arbeidsmiljøloven
ARK	Arkitekt
BCF	BIM Collaboration Format (for å ivareta dataflyten i BIM prosesser)
BH	Byggherre
BHF	Byggherreforskriften
BL	Byggeleder
ENT	Entreprenør
FDV	Forvaltning drift og vedlikehold (dokumentasjon)
GB	Godkjent budsjett (den til enhver tid godkjente kontrakts verdi)
HBL	Hovedbyggeleder
HMS	Helse Miljø og Sikkerhet
ITB	ITB står for Integrerte Tekniske Bygningsinstallasjoner. ITB - ansvarlig har fullmakt til å sørge for at prosessene som er beskrevet i NS 3935:2011 gjennomføres og dokumenteres, samt arbeidsoppgavene definert i <i>C.1.4 Krav til Systematisk ferdigstillelse og kvalitetsstyring</i> .
KP	SHA- koordinator for prosjekteringsfasen
KS	Kvalitetssikring
KU	SHA- koordinator for utføringsfasen
LARK	Landskapsarkitekt
LLI	Long lead Items. Det etableres liste over utstyr med leveransetider, for å sikre at leveranser som har lang leveransetid eller som har omfattende avklaringer blir bestilt tidlig nok og ankommer byggeplass tidsnok.
MTU	Medisins teknisk utstyr
PG	Prosjekterings Gruppen
PL	Byggherrens prosjektleder
PL ENT	Prosjektleder entreprenør
PL SF	Prosjektleder for systematisk ferdigstillelse
PL TEK	Prosjektleder teknikk
PNS	Prosjekt Nedbrytings Struktur
PSI	Personlig sikkerhet instruks. Alle som skal inn på byggeplassen skal igjennom sikkerhetskurs før de får tilgang til byggeplassen.
RI	Rådgivende ingeniører
RIB	Rådgivende ingeniører bygg
RIE	Rådgivende ingeniører elektro
RIV	Rådgivende ingeniører VVS
RTB	Rent tørt bygg
RUH	Rapportering uønsket hendelse
SHA	Sikkerhet Helse og Arbeidsmiljø
SJA	Sikker Jobb Analyse
SUS	Stavanger Universitetssykehus
Nye SUS	Navnet på prosjektet for byggetrinn 1. Ullandhaug
TFM	Tverrfaglig Merkesystem
UU	Universell utforming

2. Terminologi - generelt

Brukere	Ansatte som skal flytte inn i bygget, ulike avdelinger på sykehuset
Hovedbedrift	Den virksomheten som har ansvar for samordning av de enkelte virksomheter. HMS-arbeid i henhold til krav i AML § 2-2, Internkontrollforskriften § 6 og Byggherreforskriften.
Hovedentreprenør	ENT som har hovedansvar for utvalgte riggforhold, f.eks. for RTB, BIM-kiosker, opplæring digital samhandling ol. K1011 har ansvar for Rigg og drift og vil kalles hovedentreprenør i denne sammenheng.
Teknisk avdeling	Driftsavdelingen til Helse Stavanger HF

3. Terminologi - Lean, fremdrift logistikk

Bas	Bas har ansvaret for alt praktisk arbeid som skal utføres av entreprenøren
Baseline	Referansegrunnlag for både planlegging, fremdrift og kostnadsstyring som "fryses" / låser i utgangspunktet for en periode på 6 måneder.
Hovedbas	Hovedbas har ansvaret for koordinering mellom basene fra de ulike entreprenørene
Just in time	Betegnelse på effektiv og trygg byggeplasslogistikk. Utviklet for å unngå opphopning av varer, som igjen reduserer produktiviteten og øker faren for skader på personer og materiell.
Kontrollområder	Et helt konkret angitt område der det skal utføres arbeid.
LEAN	LEAN defineres som en strategi for å øke flyteffektiviteten i planen
Prøverom/»Mock-up»	Bygges et rom for å teste ut prøvemontasjer og gjennomgang av utvalgte monteringsrekkefølger.
Logistikksjef	Logistikkansvarlig for Hovedrigg og drift (K1011)
Samhandlingsrom	Sentralt rom på brakkeriggen spesialtilpasset operativt samhandling for byggherreorganisasjon, rådgivergruppe og entreprenørene. Aktiv bruk av visuelle verktøy og nødvendig informasjon på veggene.
Takt	En vogn har i dette prosjektet i utgangspunktet en varighet på én uke. Dette er byggeprosjektets takt, dvs. den jevne rytmen som produksjonen beveger seg fremover med.
Taktplan	Taktplanen er prosjektets fremdriftsplan basert på Lean-metodikk og punktene ovenfor. Taktplanen viser en detaljert oversikt over alle togene og vognene i byggeprosjektet, for kontrollområder. I dette prosjektet skal Entreprenøren i stor grad bidra til å utarbeide taktplanen.
Tog	Et tog er begrepet for hele den naturlige rekkefølgen av alle arbeidene som skal utføres i et kontrollområde, fra f.eks. vegger kommer opp til alt utstyr er ferdig montert og kvalitetssikret. Det er ulike typer tog i prosjektet, f.eks. egne tog for utomhus, innredningsarbeider, tekniske rom, råbyggfasen osv.
Vogn	Et tog består av mange vogner som kommer etter hverandre. En vogn inneholder flere arbeidsoperasjoner. F.eks. kan operasjonen i en vogn være at elektriker monterer kabelbroer og kabler.
Vogneier	Vedkommende som har ansvaret for oppfølging av en vogn i toget, og rapporterer på ukemøter. Vogneier er underlagt bas og blir med på forberedende møteserie.

Operasjon	Med Operasjon menes spesifikke arbeidsoppgaver innenfor en Vogn. Estimert bemanning / timer for en Vogn er summen av alle Operasjonene i denne Vognen.
-----------	--

4. Terminologi - Digital samhandling

3D-Studio	Virtuell modell av sykehuset, vises i et eget rom på SUS.
4D	Den fjerde dimensjonen er tid. Objektene i en 3D modell knyttes til linjer i en fremdriftsplan slik at man kan simulere/animere fremdrift og produksjonsplanlegge.
BIM	Benyttes enten for å beskrive produktet Bygnings informasjons modell, eller prosessen Bygnings informasjons modellering. Produktet BIM er en datamodell av bygget med "intelligente objekter" som vet hva de er, har egenskaper og relasjoner til andre objekter. Bygnings informasjons modellering er prosessene knyttet til produksjon av- og samhandling for å skape en Bygnings informasjons modell.
BIM - kiosk	PC med skjerm som er lokalisert rundt på byggeplass. Her har man tilgang til BIM/3D-modell og evt. annet digitalt underlag. Benyttes til tverrfaglige avklaringer og diskusjoner, samt mulighet til å lese og hente ut f.eks. mål og avstander.
BuildingSMART	Organisasjonen som forvalter åpne standarder, herunder IFC standarden.
Digital tvilling	Det som bygges skal være identisk med den prosjekterte modellen. Dvs. at den digitale modellen skal være en "perfekt" kopi av det fysiske bygget. I dette prosjektet er den digitale tvillingen planlagt brukt videre i driftsfasen.
Field BIM løsning	Teknologi for å bringe ut Bygningsinformasjonsmodeller og digitalt produksjonsunderlag ut på byggeplass typisk på håndholdte enheter (nettbrett og telefon), samt høste inn avvik og dokumentasjon på det fysiske produserte.
IFC	IFC er en åpen ISO standard for lagring og utveksling av bygningsinformasjon. Standarden kan utveksles på ulike formater (step, IFCXML).
PIMS 365	Prosjektsytringsverktøyet som brukes i prosjektet
VR - briller	Briller for å la en bruker interagere med et dataskapt og kunstig miljø.
VR - Virtual Reality	Kunstig virkelighet eller virtuell virkelighet, ofte forkortet VR, er en datateknologi som lar brukeren påvirke og bli påvirket av et dataskapt miljø som skal etterlikne en virkelighet. I dette prosjektet benyttes VR til å gi brukerne som skal flytte inn ett mest mulig realistisk inntrykk av bygget og rommene, og VR er også planlagt benyttes til forberedelser før oppstart byggeplass.
Åpen BIM	Åpen BIM er BIM filer eksportert til et åpent og standardisert format som kan leses av alle programvarer som har implementert støtte for denne standarden. I dette prosjektet benyttes den åpne BuildingSMART standarden IFC.

5. Terminologi - Systematisk ferdigstillelse

Bordtest	Er en teoretisk test rundt bordet, hvor rådgivende, entreprenør og leverandør knyttet til respektive system deltar. Byggeleder, drift og bruker kan med fordel også delta. Skal gjennomføres før utstyr og komponenter bestilles. Alle systemer listes, og de gjennomgås deretter enkeltvis eller i naturlig sammenhengende grupperinger.
Evakueringsøvelse	Brann- og rømningstest med bruker i bygget.
Fullskalatest	Test som dokumenterer at lokalenes og bygningens funksjon, med alle relevante delsystemer sammenkople, fungerer som forutsatt.
Funksjonstest	Test på byggeplass med tilkople relevant utstyr som dokumenterer at de tekniske ytelsene er i henhold til kravspesifikasjon.
Idriftsettingsfasen	Idriftsettingsfasen optimaliserer de tekniske anleggene og installasjonene. Opplæring av driftspersonellet planlegges og gjennomføres i denne fasen
Igangkjøringsfasen	Igangkjøringsfasen omfatter koordinert igangkjøring og testing av alle tekniske systemer, inkludert nødvendig teknisk infrastruktur som f.eks. IT-systemer. Perioden fra mekanisk ferdigstillelse til ferdig funksjonstest på byggeplass.
Igangkjøringssjef	Hver entrepris har en igangkjøringssjef. Vedkommende må være tilstrekkelig kvalifisert til å gjennomføre idriftsettelse av komplekse systemer, men også behandle idriftsettelseskravene for disse systemene fra byggestart til etter overrekkelsen av bygget
Innregulering	Justering og kontroll av mengder, parametere, settpunkt o.l. for at systemet skal yte som forutsatt i kravspesifikasjon.
Integrert test	Test av samspillet mellom to eller flere tekniske systemer for å teste grensesnitt fra ende til ende i et samspill på tvers av system- og entreprisegrensener, som forutsatt i kravspesifikasjon.
Koordinator igangkjøring og slutfase	Koordinator igangkjøring og slutfase skal overvåke og programmere idriftsettelse av bygningstekniske installasjoner som del av hovedfremdriftsplanen. Dette for å sikre at oppstarten er tilpasset installasjonene, og for å forenkle teknisk driftsstart.
Mekanisk ferdigstilt	Komplett levert, montert, merket og tilkople.
Overtakelse	Byggherrens overtakelse av entreprenørarbeider.
Stabilitets- og ytelsestest	Test for å dokumentere at de tekniske systemene fungerer stabilt over tid og at ytelsene er som forutsatt i kravspesifikasjon