

NOTAT

DATO : 05.02.2014

SAK : Anbud Vaskeritjenester TEXI-Systemet

27 automatområder 260 skap 24 returenheter for vogn, 3 returenheter for sekkestativ

Tøyautomater

St. Olavs Hospital har anskaffet tøyautomater (tøyskap) som benyttes til oppbevaring, utlevering og retur av arbeidstøy. Automatene er plassert ved garderober rundt om i de enkelte senter. Automatsystemet består av i alt 27 automater av forskjellig størrelse, totalt 260 skap og 27 returenheter. Av returenhetene er 24 beregnet for tøyvogner tilpasset AGV og 3 mindre enheter beregnet for små sekkestativ.

St. Olavs har ingen lagringskapasitet ut over tøyautomatene og leveranse av tøy må skje direkte til den enkelte automat (vha. AGV fra varemottak). De fleste automaten er plassert i underetasje og i kulverter, mens noen er plassert i tilknytning til avdelinger oppe i etasjene. Lokalisering og størrelse på automatene finnes i oversikten nedenfor.

Automatene er utstyrt med lesere og hylleantennener slik at de kan avlese RFID brikker montert i arbeidstøyet. Beholdninger, forbruk og retur av tøy sendes til en sentral server som oppdateres fortløpende. Når beholdningen når en angitt nedre grense vil det oppstå et behov for etterfylling. Det utløses en automatisk bestilling kl 23:00 hvor behovet sendes til leverandør med ønsket leveringstid.

Tøyautomatene er modulbasert og hvert skap har en kapasitet på ca. 100 tekstiler. Hver automat er satt opp til å inneholde de aktuelle variabler som benyttes av respektive avdelinger. Automaten er beregnet for oppbevaring av foldet tøy og hvert skap har 4 hyller som rommer ca 20 tekstiler og 2 hyller som rommer ca. 10 tekstiler, avhengig av type og størrelser. Tøyet må brettes slik at det får plass innenfor en dybde på ca. 45 cm og en bredde på ca. 30 cm. For å oppnå best mulig plassutnyttelse bør tøyet foldes slik at det tar minst mulig plass i høyden.

Det må over tid påregnes endring i innholdet som skal være i automaten basert på forbruksmønsteret som man erfarer.

Plassering av tøyautomater:

Lokasjon	Antall skap	Antall Retur
Lab.Senter NORDFLØY	19	1

Lab.Senter SØRFLØY	7	1
Kv.Barn NORDFLØY (KB01)	12	1
Kv./Barn VESTFLØY (KB02)	9	1
Kv./Barn ØSTFLØY (KB03)	11	1
Kv./Barn GYN. OPR. (KB04)	4	1 liten
Kv./Barn SØRFLØY (KB05)	10	1
Nevro ØSTFLØY	7	1
Nevro VESTFLØY -1	11	1
Nevro VESTFLØY -2	12	1
Nevro KIR.OPR.	4	1 liten
Gastrocenter ØSTFLØY	12	2
Gastrocenter OPERASJON	8	1
Gastrocenter MIDT-FLØY	15	1
Gastrocenter SØRFLØY	10	0
1902-Bygget	4	1 liten
AHL-Senteret AHL-01	5	1
AHL-Senteret AHL-02	8	1
AHL-Senteret AHL-03	14	1
AHL-Senteret AHL-04	10	1
AHL-Senteret AHL-05	12	1
AHL-Senteret AHL-06	4	0
Bevegelse-Senter -01	12	1
Bevegelse-Senter -02	16	2
Kunnskapsenter-01	10	1
Kunnskapsenter-02	5	1
Kunnskapsenter-03	9	1

Generelt rundt forsyning av arbeidstøy:

Merking av tøy (RFid brikker):

Tekstilene skal merkes med «Multi-read» brikker som oppfyller spesifikasjonene i standardene ISO 15693, ISO18000-3. For å gi en tilfredsstillende avlesning kreves det en leseavstand på ca. 30 cm. Plassering av brikker på tekstilene må skje etter anvisning fra leverandør av tøyautomater.

Utveksling av bestillinger/pakke-data:

Systemet har et RestApi som gir leverandøren mulighet for å utveksle bestillinger og pakke data med den sentrale serveren. Leverandøren må kunne utveksle data med dette grensesnittet.

Innfasing av nytt tøy:

Leverandøren må ha et registreringspunkt for registrering av brikke data ved innfasing av nytt tøy, og må kunne overføre brikkenummer til sykehusets datasystem før påfylling kan skje. Leverandøren bes å oppgi hvilket format som kan tilbys.

Bestilling av tøy:

Bestillinger kan sendes/hentes elektronisk og leverandøren må kunne motta bestillinger elektronisk. Leverandøren bør redegjøre for hvilket format som kan mottas.

Leveranse av tøy:

Bestilt tøy skal bekreftes elektronisk med antall som vil bli levert med referanse til bestilling som nevnt over. Pakke data med angivelse av brikkenummer sendes over umiddelbart etter pakking før leveranse.

Retur av tøy:

Leverandøren skal kunne registrere tøy mottatt i retur og overføre brikke data til den sentrale serveren løpende ved mottak.