

**SNR LEVERANSEOVERSIKT
O IKT PROGRAM**

okt.17

NR	LEVERANSE	HEMIT	RIE/TEKNIKK	ANDRE	KOMMENTAR	ANSKAFFELSE
s IKT / TELE OG AUTOMATISERING						
IKT BYGGNÆR						
51	Basisinstallasjoner for tele og aut.					
	GS IKT BYGGNÆR Anleggsdel	HEMIT	RIE	Andre		
	HKR/KR (Kommunikasjonsrom) med UPS/Reserve		x		Datagulv, 80*120 rack, 1.2 m arbeidsplass foran og bak rack.	Totalentreprise SNR
	Grensesnitsrom inkludert rack og UPS		x		Med plass til Nødnett og GSM/4G	Totalentreprise SNR
	Fiberinfrastruktur til Grensesnitsrom mot Helsennett	x			Bestilling fra HMR. Hemit tar ansvaret for å bestille nett av Helsennett. Rørinstallasjoner blir nå lagt ifht forberedende byggearbeider.	
	Gateway mot offentlig telenett	x			Vurderes behov/slettes. Dekker sentral IP telefoni HMN behov?	
	Rack i kommunikasjonsrom		x		80*120 rack HKR. 80*100 i KR.	Totalentreprise SNR
	PDU		x		PDU ja gjerne langsgående på høykant. Intelligente PDU. Spesifikasjon fra Hemit (Andreas), senest september 2017.	Totalentreprise SNR
	Kjernesvitsj	x				Sykehusinnkjøp, nasjonal rammeavtale IKT utstyr
	Kantsvitsjer	x				Sykehusinnkjøp, nasjonal rammeavtale IKT utstyr
	AP for trådløs nett (WLAN Basestasjon)	x			Kabeltrekking samt montere aksesspunktene av Entreprenøren. Hemit tar en teoretisk plassering og antall av basestasjoner. Holder med å beskrive et omfang (antall). Mengdejustering.	Sykehusinnkjøp, nasjonal rammeavtale IKT utstyr
	WLAN kontroller	x				Sykehusinnkjøp, nasjonal rammeavtale IKT utstyr
	Installasjon/konfigureringsnettutstyr	x				Sykehusinnkjøp, nasjonal rammeavtale IKT utstyr
	Stammnett/stigenett/utjevningkabler		x			Totalentreprise SNR
	Terminering stammnett/stigenett, på panel i rack		x			Totalentreprise SNR
	Spredenett, fysisk		x			Totalentreprise SNR
	Terminering spredenett, på panel i rack		x			Totalentreprise SNR
	Patchesnorer fiber, levering		x			Totalentreprise SNR
	Patchesnorer spredenett, levering		x			Totalentreprise SNR
	Patching stammnett	x			Fra Svitsj til patchpanelet Hemit	
	Patching spredenett	x				
54	Alarm og signal					
5440	Pasientsignal, kabling og utstyr		(X)		RIE detaljprosjekteres senere.	Totalentreprenør
	Integrert pasientsignalanlegg med telefoni	X			HEMIT ivaretar anskaffelsen	Må anskaffes anbud.
	Overfallsalarm med posisjonering				Kreves på psykiatridelen.	Må anskaffes anbud. Vurder totalentreprenøren.
5460	Tidanlegg				UTGÅR	UTGÅR
55	Lyd og bildeanlegg					
5520	TV signaler IP	X			Har et opplegg i Trondheim, distribuert ut regionalt. Noen nettverksmessige utfordringer. Rent integrert i nettet. Trenger da ikke dekodere.	Nasjonal avtale på TV signal. Tor G sjekker avtaletid.
5550	Lydanlegg kantine ect			UTSTYR	Utstyrsanskaffelse. Veggmontasje av entreprenøren. Utstyrsleverandøren tar ansvaret for montasje, kjøpes av Entreprenøren. Spekken tidlig nok. En del av AV-løsning.	
	Teleslynge		X		RIE projekteer.	Totalentreprise SNR(?). Norsk Helsennett sitter på nasjonal rammeavtale. NB: Det finnes portable lydanlegg.
5560	Bilde og AV-systemer	X			Leasing. Tar kun med merkostnader og intern kabeltrekking ect. Utstyr og kabling for AV-utstyr. Inklusive teleslynge i rom med AV-utstyr.	Norsk Helsennett sitter på nasjonal rammeavtale. Risiko for at det ikke blir leaset, ops på operasjonell/finansiell leasing.
5561	Administrativ videokonferanse	X			Leasing. Tar kun med merkostnader og intern kabeltrekking ect. Utstyr og kabling for AV-utstyr. Inklusive teleslynge i rom med AV-utstyr.	Norsk Helsennett sitter på nasjonal rammeavtale. Risiko for at det ikke blir leaset, ops på operasjonell/finansiell leasing.
5562	AV-løsninger i auditorium /flerbruksrom	X			Avansert AV teknologi. Ikke et klassisk auditorium, men flerbruksrom. Kabling mot operasjonsstuer?	Norsk Helsennett sitter på nasjonal rammeavtale.
	Overvåkning inkl terminaler		X		Kombinert med IP overvåkingskameraer.	Totalentreprise SNR
	IKT INFRASTRUKTUR					
52	Integrert kommunikasjon					
5210	Fysisk nettverk / datakabling		X	ELEKTRO	Komplett kabling i spredenett ut fra KR. Inklusive alle basestasjoner. Stigenett/maskennett (fiber) mellom KR og HKR. Mulighet for økt kostnad dersom økt for kabling aksesspunkter basestasjoner. Kan kreve dobbel kabling pr aksesspunkt, ingen vesentlig kostnadsøkning.	Totalentreprise SNR
5220	Datanettverk / Nettverksteknologi	X			Kantsvitsjer i KR og kjernesvitsjer i HKR for generelt, renes fysisk nett, oppdelt i ulike sikkerhetssoner/VLAN/Dynamiske nett. Dekker behovet for MTU og Teknisk nett også. Hemit: Mengden porter trengs for estimering. Førsteintrykk er at 44 mnok ikke høres for mye ut. Thomas kan gjøre vurderinger. NB ta høyde for timebruk med nettavklaringer,	Sykehusinnkjøp, nasjonal rammeavtale IKT utstyr. Rammeavtale med Atea/Datamatrix. Inger sender SNR oversikt. Inger sitter i prosjektgruppa, informerer SNR.
5230	Trådløst nett/ Basestasjoner	X			Sentral teknologi og basestasjoner generelt trådløst nett med inndeling i ulike soner /SSID. En felles infrastruktur for trådløst nett skal etableres.	Sykehusinnkjøp, nasjonal rammeavtale IKT utstyr
5240	Meldingsinfrastruktur	X			Sentral felles meldingsinfrastruktur. Er det mulig å strekke ut meldingsinfrastrukturen som er bygd på St Olav til SNR.	Mangler rammeavtale. Driftsavtale med EVRY. Må på anbud. Ha tett dialog med Thomas. Og Trond Grimstad.
53	Telefoni og personsøking					
5310	Kabling for telefoni		X		Inngår i 521 Fysisk nettverk/ datakabling	Totalentreprise SNR
5330	Telefoniteknologi fast	X			Telefoniteknologi fast telefoni inkl evt sentralbordløsninger. HMR ser for seg å digitalisere telefoni i god tid før 2021. I så fall gjenstår kun timebruk ifht konfigurering nytt SNR.	IP telefoner regional avtale. Regional løsning. EVRY/Datamatrix. HMN må ha regional avtale rullerende. Må ha lokal støtte (drift).
5335	Telefoniteknologi trådløst/mobilt	X			Telefoniteknologi trådløst/mobilt. Nedjustert fra 100 til 75. Sannsynlig retning: Smart-telefoner med innebygde tjenester i tillegg til tale.	Hemit/St Olav går ut på anbud 2017, SNR forholder seg til dette. Opsjon for resten av regionen.
5338	Beredskapsløsninger kommunikasjon/telefoni	X			Annen bærer enn primær kommunikasjonskanal. GSM bordtelefoner i dag på St Olav og HMR.	Må gå på separat teknologi. Kanskje eget innkjøp for SNR?
5340	Høyttalende hustlf. apparater, vaktrom		X		(Blir dekket av telefoni)	
5340	System for porttelefon		X		Avklares	Totalentreprise SNR
5350	System for nødnett	X			Installasjoner for å sikre dekning for nødnett. Mobilnett ivaretas av tjenesteleverandør	SNR/RIE håndtere. HDO Gjøvik håndterer dette. Avtaleverk mellom HMR og HDO. Jan Erik Råen i Hemit sitter på avtaleverk.

**SNR LEVERANSEOVERSIKT
O IKT PROGRAM**

okt.17

5352	4G/5G basestasjoner innendørs		X		Telenor/Telia. Trekking nettverk. Avsett plass i Grensesnittrom. Kommer med eget lukket rack.	Må bestilles/avklares direkte med teleleverandørene. SNR prosjektet håndterer dette.
	Utvildelse dekningsområde personsøk / sendere		X	DRIFT	Vurderes sløyfet. SB avklarer med Peter Inge Østrem.	Totalentreprise SNR
	Personøskere			DRIFT		
IKT SYKEHUSTEKNOLOGI						
59	Andre installasjoner for tele					
5910	Digitale samhandlingsløsninger / samhandlingsrom	X			Helseplattformen? Samhandlingsløsninger internt på sykehuset. Egne digitale samhandlingsrom?	Mye som skjer, avklares senere i 2019.
5915	Digitalisering info - og kommunikasjonsflyt / ressursstyring rundt pasientpleie / whiteboards	X			Arbeidsflyt, prosessstøtte. Smarte skjermer med sanntid informasjon (behandlingsareal, pasientpleie, ect). Whiteboards. Lette løsninger til renhold, portører.	Ingen regionale avtaler. Prosjekt i Hemit, regionalisering MTA og IKT. Samkjøres med Helseplattformen.
5916	Digitale løsninger DMS Kristiansund	X			Videoovervåking. Backup beredskap. Opplæring? VK overføring. Poliklinikk. Spesialist reise ut. "telemedisin" gode enkle videosamhandling. 24/7 mellom to ferdig oppsatte rom, god lyd, lys og bilde og video/lyd stående på i sanntid.	
5917	Samhandling prehospitaltjenester	X			Digital samhandling ut mot ambulanser og prehospitaltjenester.	anskaffes på nytt. Helseplattformen kan ha aktuelle løsninger.
5920	Tilkallingsløsninger/alarmering/vaktberedskap	X			Ønskes løst med mobile enheter (smarttelefoner/trådløse telefoner)	PSØK er eksisterende løsning. Må antakelig kjøpes inn/anbud.
5925	Sikkerhetsløsninger/overfallsløsninger	X			Overfallsalarm. Psykiatri. Kombinert med telefoni.	Vedlikeholdsavtale med Ascom. Må vurdere kjøpsavtale/anbud.
5930	Selvinnsjekkingsløsninger / kiosker	X			Ja. Koordineres med Helseplattformen.	Dialog med Helseplattformen. Tieto i Nord Tr, Imatis på St Olav. Hemit har anmodet Imatis om en sms/app løsning. Porta-løsningen. Burde vært regionalisert.
5935	Informasjonstavler	X			Ja.	Må anskaffes i SNR eller HMN. Webpro-løsningen er ikke regional. Kan kanskje kjøpes som tjeneste.
5941	Telemedisin/Fjernundervisning	X			Tilrettelegge for telekonsultasjoner. VK. Sikker kommunikasjon.	
5950	TV/Bildebruk pasientrom / databruk pasientrom	X			Ja. Mest sannsynlig TV med tilkoblingsmuligheter. Evt mulighet for å caste/stream til skjerm. Digital flatskjerm vegg. MS DISPLAY/Cromecast.	Må anskaffes SNR/HMN.
5958	Spesielle løsninger operasjonsstuer	X			Med Grade, kobling skjermer.	Nasjonale avtale, Sykehusinnkjøp. I dag er det Vingmed som leverer.
	Spesielle tilpasninger Helseplattformen				Ikke inkludert i kalkyle spesielle tilpasn/infrastruktur.	
	Sporing / Posisjoneringsløsninger				praksis. Wifi/RFID/Ultralyd. Mest sannsynlig WiFi posisjonering. Skjer mye J143	T-Doc er et system i drift. Ikke valgt noen løsning.
	Fall-løsning				Ikke inkludert i kalkyle.	
	Sensorteknologi				Ikke inkludert i kalkyle. Regionalt ansvar å koble evt sensorer som skal samhandle med journalløsninger ect. Helseplattformen.	
	Robotteknologi				Ikke inkludert i kalkyle. Antakelig ikke, med mindre gjennombrudd på dette området innen 2020.	
IKT TJENESTER						
82	IKT PROSJEKTGJENNOMFØRING					Nasjonal konsulentavtale, Konsulent IKT. Gjelder antakelig frem til 01.01.2021. Tor G sender områdene og leverandører.
8201	Ledelse/gjennomføring IKT-program/prosjekter	X			SB/HEMIT/HMR	
8201	Koordinering leveranser/program/prosjekter	X			SB/Hemit	
8201	Styring og risikostyring	X		SNR		
8202	Koordinering Grensesnitt/håndtering (Hemit)	X			Administrasjon koordinering alle GS dokumentasjon testing	
8203	Arkitekturtjenester (Hemit)	X			I større grad et samarbeid mellom HMR og Hemit ifht Virksomhetsarkitektur. Teknologiarkeitektur.	
8204	Migreringstjenester, flytting, sanering (Hemit)	X			Omfattende leveranse på PNØ (100 mnok)	
8205	Testing (Hemit)	X			IFT. Systemtester. Grensesnitt-tester. FAT.	
8206	Opplæring	X		HMR	HMR	
8207	Gvinstrealisering/Organisasjonsutvikling	X		HMR	HMR/Hemit på oppdrag	
8210	Prøvedrift/driftskostnader mellomfase (Hemit)	X		HMR	Prøvedrift. Klinisk prøvedrift.	
82	IKT INTEGRATORTJENESTER GRENSESNIITT					
8220	Integratortjenester IKT - IKT	X			Utøvelse/implementering av nødvendige GS IKT-IKT.	
8221	Integratortjenester IKT - BTU	X	X	SNR	Utøvelse/implementering av nødvendige GS IKT - BTU	
8222	Integratortjenester IKT-MTU	X		UTSTYR	Infrastrukturgrensesnitt (rett nett ect) håndteres av IKT (Hemit). Integrasjoner mellom MTU og programvare finansieres i viss grad av HPU og gjennomføres av Hemit. Kravspekk for krav vedrørende IKT er laget av Hemit og bør/skal følge anskaffelser MTU.	
8223	Integratortjenester IKT-IT	X			Utøvelse/implementering av nødvendige GS IKT - IT (regionale prosjekt, eks LAB og Helseplattformen)	
8223	Omkonfigurering/integrasjoner i eksisterende programmer for nytt sykehus	X			Integrasjoner mellom nye løsninger med eksisterende programmer. Rekonfigurering i eksisterende programmer for nytt SNR med avdelinger og brukere. Tilpasninger. (Integrasjonsmoduler) Ansvar IKT-forvalter HEMIT.	
IKT UTSTYR						
91	IKT UTSTYR				Inngår som andel av HPU, trekkes ut i Forprosjektfasen og overføres IKT Prosjektet.	Nasjonal avtale, IKT Utstyr. Minikonkurranser på de fleste områdene.
9110	PC'er faste og bærbare (Hemit, Leasing)	X			Leasing. Bærbare bør tas med seg. Ikke gjenbruk på stasjonære pcer. Evt merkostnader ifht håndtering. Estimert ca 1500 stk	Nasjonal avtale, IKT Utstyr. Minikonkurranser på de fleste områdene.
9115	Nettbrett	X			Kjøpes	Nasjonal avtale, IKT Utstyr. Minikonkurranser på de fleste områdene.
9120	Generelt løst periferutstyr/brukerutstyr IKT (Hemit)	X			Kjøpes.	Nasjonal avtale, IKT Utstyr. Minikonkurranser på de fleste områdene.
9121	Spesielle skjermer (Hemit)	X			Kjøpes	Nasjonal avtale, IKT Utstyr. Minikonkurranser på de fleste områdene.
9122	PACS-arbeidstasjoner og skjermer (Hemit)	X			Kjøpes	Nasjonal avtale, IKT Utstyr. Minikonkurranser på de fleste områdene.
9123	Endeutstyr for TV decodere (Hemit)	X			Kjøpes.	Må evt kjøpes samt tjenesten. Kjøpe TV med IP innebygd, slippe dekoderen.
9124	Dikteringsutstyr (Hemit)	X			Kjøpes,	Nasjonal avtale på tategjenkjenning Max Manus. Utstyret Max Manus, avtale foreligge.
9125	Mobile og faste telefoni- og kommunikasjonsenheter (Hemit)	X			Kjøpes.	Sykehusinnkjøp egen avtale nasjonalt på mobil kommunikasjonsutstyr.
9130	Print, kopi, multimaskiner (Hemit)	X			Etikettkrivere / labels, Laserskrivere kjøpes. Multi leases. Med rammeavtalehaver.	Nasjonal avtale, IKT Utstyr. Minikonkurranser på de fleste områdene. Multi: Fra Conica til Richo i 2017.
9140	IT-sikkerhetsløsninger og autentisering (Hemit)	X			Inngår i tjenesteavtalen.	
9150	Tankefabrikk, håndtering, testing, dokumentasjon. (Hemit)	X			Inngår i tjenesteavtalen.	Må komme med krav til klargjøring. Vurdere å bruke 65 kvm, evt eget bygg på anlegget.

**SNR LEVERANSEOVERSIKT
O IKT PROGRAM**

okt.17

9155	Servere (Hemit)	X			Kjøpes. Setter av midler til å standardisere serverparken.	Nasjonal avtale , IKT Utstyr.
9160	SAN , nødvendig lagring (Hemit+ UE)	X			Må ha midler til 100% lagring dersom enkelte leveranser trenger dette. Har ikke SAN lokalt i dag(?).	Nasjonal avtale , IKT Utstyr.
9161	Lagring av digitale bilder, video, ultralyd utenom PACS/RIS.	X			Avsjekk på om dette håndteres av Hemit. Ikke inkludert i kalkyle.	Pågående prosjekt nå i Hemit: Medisinsk bildearkiv, Mari Valde Myklebust. Påstartet.
	Lisensproblematikk systemer PULS 2.0 ferdig 2019 Gjenbruk av IKT utstyr.					Går evt ned i antall lisenser Utstyr "arves" til andre HF i HMN.