C.4.9.8 - GRENSESNITTSMATRISE
ANSVAR OG TEKNISKE GRENSESNITT
PARKHJØRNET

C.4.9.8 GRENSESNITTSMATRISE

Ansvar og tekniske grensesnitt

Oppdragsgiver:	**Helse Bergen HF**
Prosjekt:	**000573 Parkhjørnet**
Utarbeidet av:	LVFJ
Oppdragsnummer:	B10501
Status:	Anbudsgrunnlag
Utarbeidet:	28.03.2023
Revidert:	23.02.2024
Kommentar til revisjon:	Rød tekst er uavklarte punkter/grensesnitt.

Kontrakt	K201	K202	K301	K302	K401	K501	K502	K503	K504			K506	K508	K601	K701	K602	K603	K604	K605	K611	K612	K613	K614	Ramme-avtale RØR	Ramme-avtale VENT	Ramme-avtale EL	Ramme-avtale AUT	KXXX
PRO-ansvar	ARK/RIB	ARK	RIV/ ENT	RIV	RIE	RIE/ENT	RIE	RIE/ENT	RIE/BH	BH		RIE/ENT	RIE/BH	RIE/ ENT	LARK	ENT	ENT	ENT (RA)	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	RIV	RIV	RIE	RIE	BH
	Råbygg, fasade, tett hus	Innvendige bygningsarbeider	Røranlegg	Luftbehandlingsanlegg	Elektro- og teleanlegg	Automasjon og SD-anlegg	Bilde- og AV-systemer	Brannalarmanlegg	Nettverkstyr (HVIKT)	Software (HVIKT) inkl. T-doc, SAP, AFT osv.		Adgangskontrollanlegg og TVO	Mobilisering (Dekningsparaplyen)	Heis	Utomhus	Gibotech	Weber Hospital Systems	Transportanlegg (AFT Monorail)	Transportvogner	Instrumentvaskemaskin/ultralyd	Bakkevaskemaskin	Sterilisatorer og rendampanlegg	Sæpedosering	Røranlegg Sentralblokken	Ventilasjonsanlegg Sentralblokken	Elektriske anlegg Sentralblokken	Automasjonsanlegg Sentralblokken	Medflyt og innkjøp

H	Hovedansvar
D	Deltakeransvar
L	Leverer
M	Monterer
K	Kabler/tilkobler
I	Integrerer (status, alarmer, datainnsamling etc)
F	Funksjonsansvar (for styring)
X	Grensesnitt/tilknytning

SYSTEM		BETJENER	PLASSERING		TAVLER/ FORDELINGER		SIKKERHET		STYRING/AUTOMATIKK		KOMMENTARER
Systemnummer	Systemnavn	Areal / system	Etg	Rom	Rom	Tavlenr.	Brann	Spenning (UPS)	Signal til SD-anlegg	Kommentarer/ informasjon	Annen relevant informasjon
=025=234.0001	Branngardinsentral	Branngardin transportbulvert	U1	U130							
=025=234.0002	Branngardinsentral	Branngardin sterilt høylager/utlasting	2	2029							
=025=234.0003	Branngardinsentral	Branngardin sterilt høylager/utlasting	3	3029							
=025=234.0004	Branngardinsentral	Branngardin lagerautomat 023	U1	U124							
=030=234.0001	Sentral for brenngardin AGV-verksted	AGV-verksted (Sentralblokken)	02	Sentralblokken							
=025=237.000x	Solavskjerming	Innvendige persienner	1-3	Flere							
=025=244.000x	Lås og beslag	Dørmiljø									
=025=263.0001	Røykluke m/sentral trapperom	Trapperom	4	4017							
=025=263.0002	Røykluke m/sentral rømningstrapp	Rømningstrapp	3	3007							
=025=310.0001	Lekkasjesikring	Løst inventar, sjakter, IKT rom HF-rom	Flere	Flere*							
=025=313.0001:001	Vanninntak / kaldt forbruksvann	VVS, maskiner, brannskap	U1 4	U118 4004							
=025=313.0001:002	Varmt forbruksvann	VVS, maskiner	4	4004							
=025=313.0001:003	Varmt forbruksvann sirkulasjon	Sirkulasjon hele bygget	4	4004							
=025=317.0001:001	Spillvann	Spillvann i bygget	Alle	Flere							
=025=317.0001:002	Pumpekum spillvann	HCWC U109 + et/flere rom til	U2	Pumpekum							
=025=317.0001:003	Pumpekum spillvann	Transportkontainervask	U2	Pumpekum							
=030=320.0105:001/002	Nærvarme fra Sentralblokken tur/retur	Varmeanlegg forsyning til PAHJ	02	Sentralblokken							
=025=320.0105:001/002	Nærvarme fra Sentralblokken tur/retur	Varmeanlegg PAHJ	4	4004							
=025=320.0001:001/002	Vameanlegg tur/retur	Hovedkurs varme	4	4004							
=025=320.0002:001/002	Komfortoppvarming tur/retur	Takpaneler/radiatorer	4	4004							
=025=320.0003:001/002	Ventilasjonsvarme tur/retur	Luftbehandlingsanlegg	4	4004							
=025=732.0001:001/002	Gatevarme retur 20°C	Utomhus	2	2012							
=030=329.0001:001	Dampanlegg	Sentralblokken		Sentralblokken							
=030=329.0001:002	Kondensat	Sentralblokken		Sentralblokken							
=025=329.0001:001	Dampanlegg	Hele bygget	Flere	Flere							
=025=329.0001:002	Kondensat	Hele bygget	Flere	Flere							
=025=329.0002:001	Rendampanlegg	Sterilisatorer K613	4	4004							
=025=333.0001	Vanntåkeanlegg	Hele bygget	U1	U118							
=025=333.0002	Preaction	EL-rom	U1	U118							
=025=333.0003	Vanntåkeanlegg deluge	Sterillager F25.04.005	U1	U118							
=030=332.010X	Sprinkleranlegg	Sentralblokken, ladestasjon	02	Sentralblokken							
=030=343.0031:001	Teknisk trykkluft (trykkalkning)	Parkhjørnet		Sentralblokken							
=025=343.0031:001	Teknisk trykkluft	Maskinpark, preaction, uttak	Flere	Flere							
=025=343.0021:001	Medisinsk trykkluft	LAF-benker 3029 Utlasting	4	4004							
=030=350.0104:001/002	Nærkjøling fra sentralblokken tur/retur	Veksler mot Parkhjørnet	02	Sentralblokken							
=030=350.0105:001/002	Kjøleanlegg tur/retur	Forsyning til Parkhjørnet	02	Sentralblokken							
=025=350.0105:001/002	Kjøleanlegg tur/retur	Hovedkurs kjøling		Parkhjørnet							
=025=350.0001:001/002	Prosesskjøling tur/retur	Rom/utstyrskjøling	4	4004							
=025=350.0002:001/002	Komfortkjøling tur/retur	Kjøletak plan 1	4	4004							
=025=350.0003:001/002	Ventilasjonskjøling tur/retur	Luftbehandlingsanlegg	4	4004							
=025=360.0001	Ventilasjonsanlegg	Plan U1-3	4	4004							
=025=360.0002	Ventilasjonsanlegg	Plan 2-3	4	4006							
=025=360.0003	Ventilasjonsanlegg	Plan U2-4	4	4019							
=025=360.0004	Ventilasjonsanlegg	Plan 3	4	4004							
=030=360.0103	Ventilasjonsanlegg	Sentralblokken, ladestasjon+	02	Sentralblokken							
=025=362.0001	Punktavsug urene soner	Urene soner plan 3	U1	U125-U127							
=025=362.0002	Punktavsug rene soner	Standard rene soner plan 1	4	4004							
=025=362.0003	Spesialavtrekk kjemikalier	Kjemikalieskap plan 2	4	4004							
=025=362.0004	Avtrekk instrumentvaskemaskiner	Instrumentvaskemaskiner plan 3	4	4004							
=025=362.0005	Avtrekk bakkevaskemaskiner	Bakkevaskemaskiner plan 3	4	4004							
=025=362.0006	Avtrekk transportkontainervask	Kontainervask plan U1 og U2	4	4004							
=025=362.0007:001/002	Avfuktere tørkerom	Tørkerom plan 1	1	1032, 1037							
=030=362.0102	Punktavsug sveis	Sentralblokken, ladestasjon+	02	Sentralblokken							
=030=362.0103	Backup ventilasjonskjøling	Sentralblokken, fryser	02	Sentralblokken							
=025=367.0001 =025=367.0002	Normal- og røykavtrekk av heissjakter	Heissjakt	4	4004							
=025=367.0101	Røykventilering ladestasjon	Sentralblokken, ladestasjon+	02	AGV-verksted							
=025=369.0001	Omluftskjøling maskinrom plan 2	Maskinrom plan 2	4	4007							
=025=369.0002	Omluftskjøling utlasting plan 3 grønn)	Utlasting plan 2 og 3	4	4004							
=025=369.0003	Omluftskjøling maskinrom plan 3 (rød sone)	Maskinrom plan 3	4	4004							
=025=369.0004	Ventilasjonskjøling traforom	Nettstasjon plan U1	U1	Utendørs							
=025=369.000x	LAF-benker (2 stk)	Rom 3029 Utlasting	3	3029							
=025=380.0001:001/002	RO og vannrenseanlegg (tur/retur)	Maskinpark	4	4004							
=025=380.0001:003	RO-vannforsyning	RO-anlegg	4	4004							
=025=390.0001:001	Såpedosering	Maskinpark	4	4004							
=025=421.0001	Høyspent (temp.overvåkning)	Nettstasjoner plan U1	U1	U125, U127							
=025=432.0001	Hovedfordeling normalkraft	Teknisk rom hovedfordeling	U1	U119							
=048=432.0115	Hovedfordeling nødstrøm	Teknisk rom HF nødstrøm	U1	U120							
=025=432.0003	Hovedfordeling UPS	Teknisk rom UPS	U1	U121							
=025=433.0001	Underfordeling normalkraft	etasje U1 + U2	U1	U010							
=025=433.0002	Underfordeling nødkraft	etasje U1 + U2	U1	U010							
=025=433.0003	Underfordeling UPS	etasje U1 + U2	U1	U011							
=025=433.0004	Underfordeling normalkraft	etasje 1.0	1	1010							
=025=433.0005	Underfordeling nødkraft	etasje 1.0	1	1010							
=025=433.0006	Underfordeling UPS	etasje 1.0	1	1011							
=025=433.0007	Underfordeling normalkraft	etasje 2.0	2	2010							
=025=433.0008	Underfordeling nødkraft	etasje 2.0	2	2010							
=025=433.0009	Underfordeling UPS	etasje 2.0	2	2011							
=025=433.0010	Underfordeling normalkraft	etasje 3.0	3	3010							
=025=433.0011	Underfordeling nødkraft	etasje 3.0	3	3010							
=025=433.0012	Underfordeling UPS	etasje 3.0	3	3011							
=025=433.0013	Underfordeling normalkraft	etasje 4.0	4	4002							
=025=433.0014	Underfordeling nødkraft	etasje 4.0	4	4010							
=025=433.0015	Underfordeling UPS	etasje 4.0	4	4011							
=025=433.0016	Underfordeling nødstrøm (plasseri i HT-rom)	Store laster i U1 og U2	U1	U120							
=030=433.0203	Underfordeling AGV-verksted	AGV-verksted	02	Sentralblokken							
=025=434.0001	Automatikktavle	U104	U1	U104							
=025=434.0002	Automatikktavle	4004	4	4004							
=025=434.0003	Fordeling for mobilanlegg	Mobilanlegg i Parkhjørnet	1	1005							
=030=434.0007	Automatikktavle	Teknisk rom i Sentralblokken	02	Sentralblokken							
=025=442.xxxx	Belysning (innvendig)	Hele bygget									
=025=443.xxxx	Nødlysanlegg										
=025=450.xxxx	El.varme Inngangsparti	Inngangsparti, Vindfang	1	1001							
=025=450.xxxx	El.varme Dusj Damegarderobe	Dusj Damegarderobe	1	1038							
=025=450.xxxx	El.varme Dusj Herregarderobe	Dusj Herregarderobe	1	1031							
=025=450.xxxx	El.varme HCWC - dusj	HCWC - dusj	1	1033							
=025=450.xxxx	El.varme HCWC - dusj	HCWC - dusj	1	1034							
=025=462.0001	UPS-anlegg	Teknisk rom UPS batterirom	U1	U122							
=025=521.xxxx	Datanettverk - LAN	Hele bygget									
=025=521.xxxx	Datanettverk - WLAN	Hele bygget									
=025=534.xxxx	Portetelefonsystem	Hovedinngang, Sentralblokken (gangbro)	1, 1.0	1001, SB							
=025=539.xxxx	Mobildekning	Hele bygget	1	1005							
=025=542.0001	Brannalarmanlegg	Hele bygget									
=025=543.0001	Adgangskontrollanlegg	Hele bygget	U1	U112	D	D					
=025=544.xxxx	Signalanlegg HCWC	6 stk HCWC									
=025=545.xxxx	Uranlegg	4 stk nettverksur, ursentral i IKT-hovedrom	U1	U112							
=025=553.xxxx	TVO-anlegg	Kamera utvendig, trafikkareal U1									
=025=556.xxxx	AV-anlegg	Møterom, pauserom, grupperom									

Systemnummer	Rråbygg, fasade, tett hus	Innvendige bygningsarbeider	Røranlegg	Luftbehandlingsanlegg	Elektro- og teleanlegg	Automasjon og SD-anlegg	Bilde- og AV-systemer	Brannalarmanlegg	Nettverkstyr (HVIKT)	Software (HVIKT) inkl. T-doc, SAP, AFT osv.	Adgangskontrollanlegg og TVO	Mobilisering (Dekningsparaplyen)	Heis	Utomhus	Gibotech	Weber Hospital Systems	Transportanlegg (AFT Monorail)	Transportvogner	Instrumentvaskemaskin/ultralyd	Bakkevaskemaskin	Sterilisatorer og rendampanlegg	Sæpedosering	Røranlegg Sentralblokken	Ventilasjonsanlegg Sentralblokken	Elektriske anlegg Sentralblokken	Automasjonsanlegg Sentralblokken	Medflyt og innkjøp
=025=234.0001		H-L-M			D-K			D-I-F							D-X-I												
=025=234.0002		H-L-M			D-K			D-I-F							D-X-I												
=025=234.0003		H-L-M			D-K			D-I-F							D-X-I												
=025=234.0004		H-L-M			D-K			D-I-F							D-X-I												
=030=234.0001		H-L-M			D-K			D-I-F							D-X-I												
=025=237.000x		H-L-M			D-K	D-I-F		D-X-I																			
=025=244.000x	H-L-M-K	H-L-M-K			D-K	D-X-I	D-X-I	D-X-I			D-I-F				D-X-I												
=025=263.0001	H-L-M				D-M-K	D-X-I		D-I-F																			
=025=263.0002	H-L-M				D-M-K	D-X-I		D-I-F																			
=025=310.0001			D-X		D-K-M	H-L-I-F																					
=025=313.0001:001			H-L-M		D-K-M	D-I-F-L*										D-X				D-X	D-X	D-X						
=025=313.0001:002			H-L-M		D-K-M	D-I-F														D-X	D-X							
=025=313.0001:003			H-L-M		D-K	D-I-F														D-X	D-X							
=025=317.0001:001			H-L-M-F													D-X				D-X	D-X	D-X						
=025=317.0001:002			D-K		D-K	D-I-F																					
=025=317.0001:003			H-L-M		D-K	D-I-F										D-X											
=030=320.0105:001/002			D-X		D-K	D-I-F-L*																		H-L-M				
=025=320.0105:001/002			H-L-M		D-K	D-I-F-L*																					
=025=320.0001:001/002			H-L-M		D-K	D-I-F-L*																					
=025=320.0002:001/002			H-L-M		D-K	D-I-F-L*																					
=025=320.0003:001/002			H-L-M	D-X	D-K	D-I-F-L*																					
=025=732.0001:001/002			H-L-M		D-K	D-I-F-L*								D-X													
=030=329.0001:001			H-L-M		D-K	D-I-F																					
=030=329.0001:002			H-L-M		D-K	D-I-F																					
=025=329.0001:001			H-L-M	D-X	D-K	D-I-F										D-X	D-X			D-X	D-X	D-X						
=025=329.0001:002			H-L-M	D-X	D-K	D-I-F										D-X	D-X			D-X	D-X							
=025=329.0002:001					D-K	D-I-F																H-L-M-F						
=025=333.0001			H-L-M-F		D-K	D-X-I	D-X-I	D-X-I								D-X*												
=025=333.0002			H-L-M-F		D-K	D-X-I	D-X-I	D-X-I																				
=025=333.0003			H-L-M-F		D-K	D-X-I	D-X-I	D-X-I								D-X*												
=030=332.010X					D-K	D-X-I	D-X-I	D-X-I																H-L-M				
=030=343.0031:001			D-X		D-K	D-X-I										D-X	D-X			D-X	D-X	D-X						
=025=343.0031:001			H-L-M		D-K	D-X-I										D-X				D-X	D-X	D-X						
=025=343.0021:001			H-L-M	D-X	D-K	D-X-I																						
=030=350.0104:001/002			D		D-K	D-I-F-L*																		H-L-M				
=030=350.0105:001/002			D-X		D-K	D-I-F-L*																		H-L-M				
=025=350.0105:001/002			H-L-M		D-K	D-I-F-L*																		D				
=025=350.0001:001/002			H-L-M		D-K	D-I-F-L*														D-K-X	D-K-X	D-K-X						
=025=350.0002:001/002			H-L-M	D-X	D-K	D-I-F-L*																						
=025=350.0003:001/002			H-L-M	D-X	D-K	D-I-F-L*																						
=025=360.0001		D-X	H-L-M	D-K	D-I-F-L			D-X-I																				
=025=360.0002		D-X	H-L-M	D-K	D-I-F-L			D-X-I																				
=025=360.0003		D-X	H-L-M	D-K	D-I-F-L			D-X-I																				
=025=360.0004		D-X	H-L-M	D-K	D-I-F-L			D-X-I																				
=030=360.0103			H-L-M	D-K	D-I-F-L																			H-L-M	D-K	D-I-F-L		
=025=362.0001			H-L-M	D-K	D-I-F			D-X-I								D-X												
=025=362.0002			H-L-M	D-K	D-I-F			D-X-I																				
=025=362.0003			H-L-M	D-K	D-I-F			D-X-I																				
=025=362.0004			H-L-M	D-K	D-I-F			D-X-I												D-X								
=025=362.0005			H-L-M	D-K	D-I-F															D-X								
=025=362.0006			H-L-M	D-K	D-I-F												D-X											
=025=362.0007:001/002			D-X	H-L-M	D-K	D-I-F																						
=030=362.0102																								H-L-M	D-K	D-I-F-L		
=030=362.0103																								H-L-M	D-K	D-I-F-L		
=025=367.0001 =025=367.0002				H-L-M	D-K	D-I-F		D-I-F																				
=025=367.0101						D-I-F		D-I-F																H-L-M	D-K	D-K		
=025=369.0001			D-X	H-L-M	D-K	D-I-F		D-I-F																				
=025=369.0002			D-X	H-L-M	D-K	D-I-F		D-I-F																				
=025=369.0003			D-X	H-L-M	D-K	D-I-F		D-I-F																				
=025=369.0004				H-L-M	D-K	D-I-F		D-I-F																				
=025=369.000x					D-K																						L-M-F	
=025=380.0001:001/002			H-L-M-F		D-K	D-I														D-X	D-X	D-X						
=025=380.0001:003			H-L-M-F		D-K	D-I																						
=025=390.0001:001					D-K	D-I-F														D-X	D-X		H-L-M-F-K					
=025=421.0001					D	H-I-F-L																						
=025=432.0001					H-L-M-K-F	D-I		D-X									X											
=048=432.0115					H-L-M-K-F	D-I		D-X							X		X											
=025=432.0003					H-L-M-K-F	D-I		D-X																				
=025=433.0001					H-L-M-K-F	D-I		D-X	D-X	D-X	D-X																	
=025=433.0002					H-L-M-K-F	D-I		D-X	D-X	D-X	D-X				D-X	D-X												
=025=433.0003					H-L-M-K-F	D-I		D-X	D-X	D-X	D-X				D-X	D-X												
=025=433.0004					H-L-M-K-F	D-I		D-X	D-X	D-X	D-X																	
=025=433.0005					H-L-M-K-F	D-I		D-X	D-X	D-X	D-X																	
=025=433.0006					H-L-M-K-F	D-I		D-X	D-X	D-X	D-X																	
=025=433.0007					H-L-M-K-F	D-I		D-X	D-X	D-X	D-X							D-X										
=025=433.0008					H-L-M-K-F	D-I		D-X	D-X	D-X	D-X				D-X			D-X										
=025=433.0009					H-L-M-K-F	D-I		D-X	D-X	D-X	D-X				D-X			D-X										
=025=433.0010					H-L-M-K-F	D-I		D-X	D-X	D-X	D-X									D-X	D-X							
=025=433.0011					H-L-M-K-F	D-I		D-X	D-X	D-X	D-X				D-X					D-X	D-X							
=025=433.0012					H-L-M-K-F	D-I		D-X	D-X	D-X	D-X				D-X					D-X	D-X							
=025=433.0013					H-L-M-K-F	D-I		D-X	D-X	D-X	D-X																	
=025=433.0014					H-L-M-K-F	D-I		D-X	D-X	D-X	D-X																	
=025=433.0015					H-L-M-K-F	D-I		D-X	D-X	D-X	D-X																	
=025=433.0016					H-L-M-K-F	D-I		D-X	D-X	D-X	D-X				D-X													
=030=433.0203					H-L-M-K-F	D-I		D-X	D-X	D-X	D-X				D-X										D-K-X	D-I		
=025=434.0001					D-M-K	H-F-L-I		D-X	D-X		D-X																	
=025=434.0002					D-M-K	H-F-L-I		D-X	D-X		D-X																	
=025=434.0003					D-L-M-F-K	D-I							H-L-M-F-K															
=030=434.0007						D-X-I		D-X-I	D-X		D-X-I														D-M-K-F	H-L-I		
=025=442.xxxx					H-L-M-K	D-I-F-L*	D-X	D-X																				
=025=443.xxxx					H-L-M-K	D-I-F		D-X																				
=025=450.xxxx		D-X			H-L-M-K	D-I-F																						
=025=450.xxxx		D-X			H-L-M-K	D-I-F																						
=025=450.xxxx		D-X			H-L-M-K	D-I-F																						
=025=450.xxxx		D-X			H-L-M-K	D-I-F																						
=025=450.xxxx		D-X			H-L-M-K	D-I-F																						
=025=462.0001					H-L-M-K	D-I		D-X	D-I																			
=025=521.xxxx					H-L-M-K	D-I		D-X	D-X	D-X	D-X				X													
=025=521.xxxx					D-L-M-K	D-I		D-X	D-X	D-X	D-X				X													
=025=534.xxxx					H-L-M-K-F					D-X-I	D-X																	
=025=539.xxxx					D-K	D-I		D-I			D-I	H-L-M-F-K																
=025=542.0001			D-X-I	D-X-I	D-K-M	D-X	D-X-I	H-L-I-F			D-X			D-X-I	D-X-I	D-X-I	D-X-I			D-X-I	D-X-I	D-X-I						
=025=543.0001					D-K-M	D-X		D-X			H-L-I-F				D-X-I													
=025=544.xxxx					D-K-M	H-L-I-F																						
=025=545.xxxx					D-K-M	H-L-I-F																						
=025=553.xxxx					D-K-M	D-X			F-M		H-L-I-F																	
=025=556.xxxx					D-K-M	D-I	H-L	D-X	F-M																			

Systemnummer	Tavlenr.	Brann	Spenning (UPS)	Signal til SD-anlegg	Kommentarer/ informasjon	Annen relevant informasjon
=025=234.0001	433.0003	X	X	X		Kan overstyres av AGV-kjøretøy og manuelt via nødåpnebryter.
=025=234.0002	433.0009	X	X	X		
=025=234.0003	433.0011	X	X	X		
=025=234.0004	433.0003	X	X	X		
=030=234.0001	030=433.0203 030=434.0007	X	X	X	Tilknyttet brannsentral i Sentralblokken.	Kan overstyres av AGV-kjøretøy og manuelt via nødåpnebryter.
=025=237.000x		X			Styres manuelt. Overstyres ved brannalar	Innvendig solavskjerming i etasje 1, 2 og 3.
=025=244.000x		X				Ref. tegn. 025-XX-E-S43-60-001
=025=263.0001	4004 4010	X	X	X		Røykluksesentral leveres av K201.
=025=263.0002	4004 3010	X	X	X		Røykluksesentral leveres av K201.
=025=310.0001	434.0001		X	X	Alarmsignal til SD ved deteksjon, ev. avstenging motorventiler	*Ref. tegn. 025-V-310-70-003
=025=313.0001:001	434.0001 4004 434.0002		X	X		*Ekstra vannmåler på vanninntak
=025=313.0001:002	4004 434.0002		X	X		Energimåling
=025=313.0001:003	4004 434.0002		X	X		
=025=317.0001:001						
=025=317.0001:002	U104 434.0001		X	X		Feil = stenging av vanntilførsel HCWC
=025=317.0001:003	U104 434.0001		X	X		+RH-giver i kulvert
=030=320.0105:001/002	SB 030=434.0007		X	X		*Energimålere, følere, givere, aktuatorer, motorventiler etc.
=025=320.0105:001/002	4004 434.0002		X	X		*Energimålere, følere, givere, aktuatorer, motorventiler etc.
=025=320.0001:001/002	4004 434.0002		X	X		*Energimålere, følere, givere, aktuatorer, motorventiler etc.
=025=320.0002:001/002	U104 434.0001 4004 434.0002		X	X		*Energimålere, følere, givere, aktuatorer, motorventiler etc.
=025=320.0003:001/002	4004 434.0002		X	X		*Energimålere, følere, givere, aktuatorer, motorventiler etc.
=025=732.0001:001/002	4004 434.0002		X	X		*Energimålere, følere, givere, aktuatorer, motorventiler etc.
=030=329.0001:001	SB 030=434.0007		X	X	Modbus	
=030=329.0001:002	SB 030=434.0007		X	X	Modbus	
=025=329.0001:001	U104 434.0001 4004 434.0002		X	X	Modbus	Dampanlegg leverandørprosjekteres. Energi/effektmåling lagt ut på rekkekklemmer for overføring til SD-anlegget.
=025=329.0001:002	U104 434.0001 4004 434.0002		X	X	Modbus	
=025=329.0002:001	4004 434.0002					
=025=333.0001	U104 434.0001	X	X	X	Verdier fra styreskap for drift, logg, feilsøking osv. skal overføres til SD (inntil 50 punkter). I/O-signaler mot brannalarmanlegg	Leverandørprosjekteres. *Koordinering/integrering i Sterilt høylager
=025=333.0002	U104 434.0001	X	X	X		Leverandørprosjekteres.
=025=333.0003	U104 434.0001	X	X	X		Leverandørprosjekteres. *Koordinering/integrering i Sterilt høylager
=030=332.010X	SB 030=433.xxxx					
=030=343.0031:001	SB 434.0007	X	X	X		Rammeavtale
=025=343.0031:001	U104 434.0001 4004 434.0002 SB 030=434.0007	X	X	X		Forsynes fra Sentralblokken
=025=343.0021:001	4004 434.0002	X	X	X		Forsynes fra Sentralblokken
=030=350.0104:001/002	SB 030=434.0007		X	X		*Energimålere, følere, givere, aktuatorer, motorventiler etc.
=030=350.0105:001/002	SB 030=434.0007		X	X		*Energimålere, følere, givere, aktuatorer, motorventiler etc.
=025=350.0105:001/002	4004 434.0002		X	X		*Energimålere, følere, givere, aktuatorer, motorventiler etc.
=025=350.0001:001/002	U104 434.0001 4004 434.0002		X	X	Fancoil: vifte og motorventil styres via 0-10V	*Energ

C.4.9.8 - GRENSESNITTSMATRISE
ANSVAR OG TEKNISKE GRENSESNITT
PARKHJØRNET

C.4.9.8 GRENSESNITTSMATRISE

Ansvar og tekniske grensesnitt

Oppdragsgiver:	**Helse Bergen HF**
Prosjekt:	**000573 Parkhjørnet**
Utarbeidet av:	LVFJ
Oppdragsnummer:	B10501
Status:	Anbudsgrunnlag
Utarbeidet:	28.03.2023
Revidert:	23.02.2024
Kommentar til revisjon:	Rød tekst er uavklarte punkter/grensesnitt.

Kontrakt	K201	K202	K301	K302	K401	K501	K502	K503	K504		K506	K508	K601	K701	K602	K603	K604	K605	K611	K612	K613	K614	Ramme-avtale RØR	Ramme-avtale VENT	Ramme-avtale EL	Ramme-avtale AUT	KXXX
PRO-ansvar	ARK/RIB	ARK	RIV/ ENT	RIV	RIE	RIE/ENT	RIE	RIE/ENT	RIE/BH	BH	RIE/ENT	RIE/BH	RIE/ ENT	LARK	ENT	ENT	ENT (RA)	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	RIV	RIV	RIE	RIE	BH
	Råbygg, fasade, tett hus	Innvendige bygningsarbeider	Røranlegg	Luftbehandlingsanlegg	Elektro- og teleanlegg	Automasjon og SD-anlegg	Bilde- og AV-systemer	Brannalarmanlegg	Nettverkstutstyr (HVIKT)	Software (HVIKT) inkl. T-doc, SAP, AFT osv.	Adgangskontrollanlegg og TVO	Mobildekning (Dekningspartuljen)	Heis	Utomhus	Gibotech	Weber Hospital Systems	Transportanlegg (AFT Monorail)	Transportvogner	Instrumentvaskemaskin/ultralyd	Bakkevaskemaskin	Sterilisatorer og rendampanlegg	Sæpedosering	Røranlegg Sentralblokken	Ventilasjonsanlegg Sentralblokken	Elektriske anlegg Sentralblokken	Automasjonsanlegg Sentralblokken	Medflytt og innkjøp

SYSTEM		BETJENER	PLASSERING		TAVLER/ FORDELINGER		SIKKERHET		STYRING/AUTOMATIKK		KOMMENTARER
Systemnummer	Systemnavn	Areal / system	Etg	Rom	Rom	Tavlenr.	Brann	Spenning (UPS)	Signal til SD-anlegg	Kommentarer/ informasjon	Annen relevant informasjon
+025=564.xxxx	Romregulering U2 etg.		U2		U104	434.0001			X		
+025=564.xxxx	Romregulering U1 etg.		U1		U104	434.0001			X		
+025=564.xxxx	Romregulering 1. etg.		1		U104	434.0001			X		
+025=564.xxxx	Romregulering 2. etg.		2		U104	434.0001			X		
+025=564.xxxx	Romregulering 3. etg.		3		4004	434.0002			X		
+025=564.xxxx	Romregulering 4. etg.		4		4004	434.0002			X		
+025=621.0001	Signaler heis	Heissjakt akse S-b	4	4016	U120	432.0115	X	X	X		
+025=621.0002	Signaler heis	Heissjakt akse S-c	3	3008	U120	432.0115	X	X	X		
+025=652.0001	Sentralstøvsugeranlegg	Hele bygget	U2	U213	U104	434.0001			X	Internautomatikk	
+025=744.xxxx	Utvendig lys	Ute	1	1010	1010	434.0001	X		X		All utomhus belysning styres av SD-anlegget.
Kontrakter maskinpark											
K603	Weber - Kontainervasker	Transportkontainervask	U2	U241		432.0001 433.0003		X	X	BUS-kommunikasjon for ON/OFF	
K603	Weber - Kontainervasker	Transportkontainervask	U1	U141		432.0115 433.0003		X	X	BUS-kommunikasjon for ON/OFF	
K604	Transportanlegg		U1								
K605	Transportvogner		U1, U2								
K611	Instrumentvaskemaskin/ultralyd	Vaskehall maskinareal	3	3031							Tilknytning RO-anlegg.
K612	Bakkevaskemaskin	Vaskehall maskinareal	3	3025							Tilknytning RO-anlegg.
K613	Sterilisatorer og rendampanlegg	Maskinareal	2	2030							Tilknytning RO-anlegg.
Medflytt	Lavtemperaturautoklaver	Lavtemperatur	2	2025							
Medflytt	Bekkenspylere (Getinge)	Vaskehall Renhold	3 4	3022 4023							*KV, VV, avlop
Gibotech områdenummer											
NK2G10	Vognlagring U2	Transportkontainervask	U2	U233	U124	NK1G10.AQ1		X			Wifi-tilkobling, Trykkluftilslutning, I/O for vogn til Weber
NK2G20	Vognlagring U2	Vognlager (nedre del)	U2	U234	U234	NK2G20.AQ1		X			Fibertilkobling, I/O for vogn fra Weber
NK1G01	Overgang monorail til AGV	Gibotech område NK1G01	02	Sentralblokken							
NK1G01	AGV plan U1	Transportkulvert, Sentralblokka	U1, 02	U130, SB							
NK1G05	Parkeringsplasser ved vognlagring	Parkering containere, Trafikkareal	U1	U129, U131	U124 U131	NK1G05.AQ1	X	X			I/O "brannport helt åpen"
NK1G10	Vognlagring U1	Trafikkareal, Transportkontainervask	U1	U124, U133	U124	NK1G10.AQ1		X			Wifi-tilkobling, Trykkluftilslutning, I/O for vogn til Weber
NK1G20	Vognlagring U1	Vognlager (øvre del)	U1	U134	U234	433.0016 NK2G20.AQ1		X			Fibertilkobling, I/O for vogn fra Weber
NK1G30	Vognfylling U1	Pakkeareal, Sluse	U1	U136, U140	U136	433.0016 NK1G30.AQ1		X			Fibertilkobling, Trykkluftilslutning
NK1G40	Transport omkring sterillager	Sterilt høylager	U1	U135	U135	433.0016 NK1G40.AQ1		X			Fibertilkobling
NK1G41	Kraner og heis i sør	Sterilt høylager	U1	U135	U135	433.0016 NK1G41.AQ1		X			Fibertilkobling, I/O brannluker
NK1G42	Kraner og heis i nord	Sterilt høylager	U1	U135	U135	433.0016 NK1G42.AQ1		X			Fibertilkobling, I/O brannluker
NK1G43	Stripperom og manuell utlasting	Stripperom, Sterilt høylager	U1	U132, U135	U135	NK1G40.AB1		X			I/O til port (adgangsvej til stripperum), Signalutveksling skyvedør/porter til høylager, Interfacebokss til automatikkdører, Kablet nettverkstilkobling
NK1G44	Manuell stasjon	Lager Sterilt	U1	U137	U135	433.0016 NK1G40.AQ1		X			Fibertilkobling
NK1G50	Lagerautomat uren	Lagerautomat 023	U1-3	U123/1023/ 2023/3023	U102	433.0016 NK1G50.AQ1	X	X			Fibertilkobling, I/O "brannport helt åpen"
N02G01	AGV og ladestasjoner for AMR plan 2	Pakkeareal	2	2022	2022	N02G01.AQ1		X			Fibertilkobling, Wifi-tilkobling
N02G10	Pakkebord	Pakkeareal	2	2022	2022	N02G10.AQ1		X			Fibertilkobling, 230V stikkontakter.
N02G20	Fyllesystem for autoklaver Rullebane med pakkede varer til autoklave	Innlasting	2	2031	2031	N02G20.AQ1		X			Fibertilkobling, Trykkluftilslutning
N02G40	Tømmesystem for autoklaver	Utlasting	2	2029	2029	N02G40.AQ1	X	X			Fibertilkobling, Trykkluftilslutning
N02GS0	Lagerautomat - tomme vaskestativ retur til plan 3	Lagerautomat 024	2-3	2024, 3024	2025	N02GS0.AQ1		X			Fibertilkobling, I/O brannluker
N02GS1	Lagerautomat - rene kurver/kasetter til plan 2	Lagerautomat 027	2-3	2027, 3027	2022	N02GS1.AQ1		X			Fibertilkobling
N02GS2	Lagerautomat - rene vaskestativer med emner til plan 2	Lagerautomat 028	2-3	2028, 3028	2022	N02GS2.AQ1		X			Fibertilkobling
N03G01	AGV og ladestasjoner AMR plan 3	Vaskehall	3	3022	3022	N03G01.AQ1		X			Fibertillslutning, Wifi-tilkobling, I/O "brannport helt åpen", I/O for vaskestativ fra vaskemaskine
N03G10	Vaskebord i vaskehall	Vaskehall	3	3022	3022	N03G10.AQ1		X			Fibertilkobling, 230V stikkontakter.
N03G20	Innlasting for vaskemaskiner	Innlasting	3	3032	3032	N03G20.AQ1		X			Fibertilkobling, I/O for vaskestativ til vaskemaskine
N03G40	AGV og ladestasjoner (ren side)	Utlasting	3	3029	3022	N03G01.AQ1					
N03GS0	Utlasting etter vaskemaskiner	Utlasting	3	3029	3029	N03GS0.AQ1	X	X			Fibertilkobling, I/O for vaskestativer fra vaskemaskiner

H	Hovedansvar
D	Deltakeransvar
L	Leverer
M	Monterer
K	Kabler/tilkobler
I	Integrerer (status, alarmer, datainnsamling etc)
F	Funksjonsansvar (for styring)
X	Grensesnitt/tilknytning