


D.1.2.8.3 MaR - Aparatura 26

Soupis obvodů MaR

0	01/2026	V.Novotný	Ing. J. Dymáček	DPS
REVIZE	DATUM	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL	POPIS
AKCE - STAVBA	Rekonstrukce automatizace OP, RY171 - Projektová dokumentace RY161 regenerace			STUPEŇ PROJEKTU
	Objekt RY161, RY171			DPS
INVESTOR	Synthesia, a.s.			PARÉ ČÍSLO
MÍSTO	Synthesia, a.s., areál Rybitví			
ČÍSLO ZAKÁZKY	22-02-058-DZ1			
 ŠPRINC s.r.o. služby v oboru elektro ŠPRINC s.r.o. Pardubická 234 53352 Srch e-mail: sprinc@sprinc.cz		ČÍSLO DOKUMENTU D.1.2.8.3 - 03		REVIZE 0

[illegible]

OZNAČENÍ	FUNKCE, POPIS	DRUH MĚŘENÍ / SIGNÁL					ROZVADĚČ	POZNÁMKA
		DI	DO	AI	AO			
DT26.1 - KOLONA 262.05								
HCA26431	Pohon - míchadlo v zásobníku filtrátu 260.01	1	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	
HCA26432	Pohon - míchadlo v zásobníku filtrátu 260.03	1	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	
HCA26433	Pohon - čerpadlo 260.02 ze zásobníku filtrátu 260.01	1	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	
HCA26434	Pohon - čerpadlo 260.4 ze zásobníku filtrátu 260.03	3	2	1	1	24VDC 4-20mA	DT26 pole 1	s FM
HCA26437	Pohon - čerpadlo 260.18 ze zásobníku 260.17	1	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	
HCA26438A	Pohon - vývěva 264.14a	1	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	
HCA26438B	Pohon - vývěva 264.14b	1	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	
HCA26458	Pohon - čerpadlo 263.102 u vodní nádrže 263.101	1	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	
HCA26459	Pohon - čerpadlo 263.103 u vodní nádrže 263.101	1	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	
HCA26880	Pohon - REZERVA	1	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	
HCA26881	Pohon - REZERVA	1	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	
HCA26292A	Uzavírací pneumatický ventil - ventil na volbu trasy výpustí směr 260.03 (podle barevnosti)	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	

OZNAČENÍ	FUNKCE, POPIS	DRUH MĚŘENÍ / SIGNÁL					ROZVADĚČ	POZNÁMKA
		DI	DO	AI	AO			
HCA26292B	Uzavírací pneumatický ventil - ventil na volbu trasy výpustí směr 260.17 (podle barevnosti)	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	
HCA26510	Uzavírací pneumatický ventil - přečerpání do zásobníku 260.28	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	
HCA26521	Uzavírací pneumatický ventil - dusík do zásobníku filtrátu 260.01	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	
HCA26522	Uzavírací pneumatický ventil - dusík do zásobníku 260.17	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	
HCA26543	Uzavírací pneumatický ventil - dusík do předlohy 263.15	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	
HCA26571A	Uzavírací pneumatický ventil - vstup vody do vývěvy 264.14a	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	
HCA26571B	Uzavírací pneumatický ventil - vstup vody do vývěvy 264.14b	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	
HCA26579	Uzavírací pneumatický ventil - dusík do zásobníku 260.28	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	
HCA26580	Uzavírací pneumatický ventil - dusík do zásobníku filtrátu 260.03	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	
HCA26581	Uzavírací pneumatický ventil - přívod do předlohy 263.15	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	
HCA26523	Uzavírací pneumatický ventil - chlazení vodní nádrže 263.101	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	Stávající ventil
HCA26860	Uzavírací pneumatický ventil - REZERVA	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 1	výpust z kolony 262.05 POUZE RUČNÍ
QIRA26392	Měření barevnosti destiláty za kolonou 262.05	2	0	1	0	24VDC 4-20mA	DT26 pole 1	

OZNAČENÍ	FUNKCE, POPIS	DRUH MĚŘENÍ / SIGNÁL					ROZVADĚČ	POZNÁMKA
		DI	DO	AI	AO			
TIRCAH26101	Teploměr - teplota v zásobníku 260.01 - REZERVA	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 1	
TIRCAH26102	Teploměr - teplota v zásobníku 260.03 - REZERVA	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 1	
TIR26103	Teploměr - teplota na hlavě kolony 262.05	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 1	
TIR26104A	Teploměr - teplota v 6. patře (střed) kolony 262.05	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 1	
TIR26104B	Teploměr - teplota v 8. patře kolony 262.05	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 1	
TIR26105	Teploměr - teplota na patě kolony 262.05	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 1	
TIC26106	Teploměr - teplota v "baňce" 262.09 (odběr)	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 1	
TI26108	Teploměr - teplota ve vodní nádrži 263.101	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 1	
TIAL26138	Teploměr - teplota v zásobníku 260.17	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 1	
TIC26142	Teploměr - teplota v "baňce" 263.11 (reflux)	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 1	
TIAH26145	Teploměr - teplota v zásobníku 260.28	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 1	
TIRC26161	Teploměr - teplota nástřiku filtrátu do kolony 262.05	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 1	
LIAHL26401	Hladinoměr - hladina v zásobníku filtrátu 260.01	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 1	

OZNAČENÍ	FUNKCE, POPIS	DRUH MĚŘENÍ / SIGNÁL					ROZVADĚČ	POZNÁMKA
		DI	DO	AI	AO			
LIAHL26402	Hladinoměr - hladina v zásobníku filtrátu 260.03	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 1	
LIRCAHL26403	Hladinoměr - hladina v koloně 262.05	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 1	
LIAHL26404	Hladinoměr - hladina v zásobníku 260.17	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 1	
LIAHL26405	Hladinoměr - hladina v zásobníku 260.28	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 1	
LI26413	Hladinoměr - hladina ve vodní nádrži 263.101 (hydrostaticky)	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 1	
LIAH26430	Hladinoměr - hladina v předloze 263.15	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 1	
L26851	Hladinoměr - REZERVA	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 1	
L26852	Hladinoměr - REZERVA	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 1	
PDIRC26201A	Tlakoměr - dif. tlak kolony 262.05 - pata	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 1	
PDIRC26201B	Tlakoměr - dif. tlak kolony 262.05 - hlava	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 1	
PIRC26202	Tlakoměr - tlak vakua před předlohou 263.15	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 1	
PIC26331	Tlakoměr - Tlak na vstupu VT páry do vařáků 261.06a+b	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 1	
FIR26301	Průtokoměr - měření průtoku nástřiku filtrátu do kolony 262.05	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 1	

OZNAČENÍ	FUNKCE, POPIS	DRUH MĚŘENÍ / SIGNÁL					ROZVADĚČ	POZNÁMKA
		DI	DO	AI	AO			
FIR26315	Průtokoměr - měření průtoku refluxu do kolony 262.05	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 1	
FIRC26321	Průtokoměr - měření průtoku za měřením barevnosti	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 1	
F26312	Průtokoměr - REZERVA	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 1	
F26313	Průtokoměr - REZERVA	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 1	
HCA26106	Regulační pneumatický ventil - přívod chladicí vody do chladiče 262.08	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 1	
HCA26142	Regulační pneumatický ventil - přívod chladicí vody do chladiče 263.10	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 1	
HCA26202	Regulační pneumatický ventil - regulace vakua předloha 263.15	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 1	
HCA26321	Regulační pneumatický ventil - Odběrová klapka "nelez"	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 1	
HCA26331	Regulační pneumatický ventil - vstup VT páry do vařáku 261.06a+b	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 1	
HCA26403	Regulační pneumatický ventil - nástřik filtrátu do kolony 262.05	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 1	
HCA26870	Regulační pneumatický ventil - REZERVA	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 1	
HCA26871	Regulační pneumatický ventil - REZERVA	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 1	

OZNAČENÍ	FUNKCE, POPIS	DRUH MĚŘENÍ / SIGNÁL					ROZVADĚČ	POZNÁMKA
		DI	DO	AI	AO			
DT26.2 - KOLONA 262.54								
HCA26443	Pohon - míchadlo v zásobníku filtrátu 260.50	1	1	0	0	24VDC	DT26 pole 2	
HCA26444	Pohon - míchadlo v zásobníku filtrátu 260.52	1	1	0	0	24VDC	DT26 pole 2	
HCA26446	Pohon - čerpadlo 260.53 ze zásobníku filtrátu 260.52	3	2	1	1	24VDC 4-20mA	DT26 pole 2	S FM
HCA26882	Pohon - rezerva	1	1	0	0	24VDC	DT26 pole 2	
HCA26883	Pohon - rezerva	1	1	0	0	24VDC	DT26 pole 2	
HCA26503	Uzavírací pneumatický ventil - REZERVA	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 2	nahradit mezikusem nátok do zásobníku 260.57
HCA26531	Uzavírací pneumatický ventil - dusík do zásobníku filtrátu 260.50	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 2	
HCA26531A	Uzavírací pneumatický ventil - dusík do zásobníku filtrátu 260.52	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 2	
HCA26541	Uzavírací pneumatický ventil - dusík do zásobníku lihu 260.57	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 2	
HCA26861	Uzavírací pneumatický ventil - REZERVA	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 2	
HA26000	Siréna	0	1	0	0	24VDC	DT26 pole 2	
TIRCAH26113	Teploměr - REZERVA	0	0	1	0	Pt100/4- 20mA	DT26 pole 2	zásobník filtrátu 260.50

OZNAČENÍ	FUNKCE, POPIS	DRUH MĚŘENÍ / SIGNÁL					ROZVADĚČ	POZNÁMKA
		DI	DO	AI	AO			
TIRCAH26114	Teploměr - REZERVA	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 2	zásobník filtrátu 260.52
TIRC26115	Teploměr - teplota na patě kolony 262.54	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 2	
TIRC26116	Teploměr - teplota v nástřik. patře kolony 262.54	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 2	
TIR26117	Teploměr - teplota na hlavě kolony 262.54	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 2	
TIC26118	Teploměr - teplota v baňce 264.56	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 2	
TIAH26148	Teploměr - REZERVA	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 2	zásobník destilátu 260.57
TIR26151	Teploměr - teplota v 7. patře kolony 262.54	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 2	
TIR26152	Teploměr - teplota v 21. patře kolony 262.54	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 2	
TI26811	Teploměr - teplota v chladiči 264.55 / na přívodu	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 2	
TIC26812	Teploměr - teplota destilátu v 263.59	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 2	
T26901	Teploměr - teplota kompresor	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 2	
T26902	Teploměr - venkovní teplota	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 2	
LIC26407	Hladinoměr - hladina v koloně 262.54 (radar)	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 2	

OZNAČENÍ	FUNKCE, POPIS	DRUH MĚŘENÍ / SIGNÁL					ROZVADĚČ	POZNÁMKA
		DI	DO	AI	AO			
LIAHL26414	Hladinoměr - hladina v zásobníku filtrátu 260.50	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 2	
LIAHL26415	Hladinoměr - hladina v zásobníku filtrátu 260.52	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 2	
LIAHL26421	Hladinoměr - hladina v zásobníku lihu 260.57	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 2	
L26853	Hladinoměr - REZERVA	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 2	
L26854	Hladinoměr - REZERVA	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 2	
PDIRC26206A	Tlakoměr - dif. tlak kolony 262.54 - pata	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 2	
PDIRC26206B	Tlakoměr - dif. tlak kolony 262.54 - hlava	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 2	
P26911	Tlakoměr - tlak dusík	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 2	
P26912	Tlakoměr - tlak vzduch	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 2	
FIR26307	Průtokoměr - měření průtoku refluxu do kolony 262.54	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 2	
FIRC26316	Průtokoměr - měření průtoku odběru destilátu 263.59	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 2	
FIR26317	Průtokoměr - měření průtoku nástřiku do kolony 262.54	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 2	
F26335	Průtokoměr - REZERVA	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 2	

OZNAČENÍ	FUNKCE, POPIS	DRUH MĚŘENÍ / SIGNÁL					ROZVADĚČ	POZNÁMKA
		DI	DO	AI	AO			
F26336	Průtokoměr - REZERVA	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 2	
HCA26115	Regulační pneumatický ventil - odběrový ventil pod kolonou 262.54	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 2	
HCA26118	Regulační pneumatický ventil - přívod chladicí vody do chladiče 264.55	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 2	
HCA26206	Regulační pneumatický ventil - vstup 0,7 MPa páry do vařáku 261.58	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 2	
HCA26316	Regulační pneumatický ventil - regulace odběru destilátu z 263.59 do 260.57	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 2	
HCA26317	Regulační pneumatický ventil - nástřik do kolony 262.54	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 2	
HCA26812	Regulační pneumatický ventil - přívod chladicí vody do chladiče 263.59	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 2	
HCA27701	Pneu ventil - přívod do zásobníku lihu 260.57							Ovládá HONEYWELL
HCA26872	Regulační pneumatický ventil - REZERVA	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 2	
HCA26873	Regulační pneumatický ventil - REZERVA	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 2	

OZNAČENÍ	FUNKCE, POPIS	DRUH MĚŘENÍ / SIGNÁL					ROZVADĚČ	POZNÁMKA
		DI	DO	AI	AO			
DT26.3 - KOLONA 261.74								
HCA26451A	Pohon - čerpadlo 260.88 havarijní jímka	1	1	0	0	24VDC	DT26 pole 3	
HCA26453	Pohon - míchadlo v zásobníku filtrátu 260.81	1	1	0	0	24VDC	DT26 pole 3	
HCA26454	Pohon - míchadlo v zásobníku filtrátu 260.79	1	1	0	0	24VDC	DT26 pole 3	
HCA26455	Pohon - čerpadlo 260.82 ze zásobníků filtrátu 260.79 a 260.81	3	2	1	1	24VDC 4-20mA	DT26 pole 3	S FM
HCA26456	Pohon - čerpadlo 260.108 z zásobníku odpadních vod 260.107	1	1	0	0	24VDC	DT26 pole 3	
HCA26884	Pohon - REZERVA	1	1	0	0	24VDC	DT26 pole 3	
HCA26885	Pohon - REZERVA	1	1	0	0	24VDC	DT26 pole 3	
HCA26542	Uzavírací pneumatický ventil - dusík do zásobníku filtrátu 260.81	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 3	
HCA26577	Uzavírací pneumatický ventil - dusík do zásobníku filtrátu 260.79	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 3	
HCA26701/2	Uzavírací pneumatický ventil - výpust z děličky 261.75	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 3	
HCA26862	Uzavírací pneumatický ventil - REZERVA	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 3	
HCA26863	Uzavírací pneumatický ventil - REZERVA	3	1	0	0	24VDC	DT26 pole 3	

OZNAČENÍ	FUNKCE, POPIS	DRUH MĚŘENÍ / SIGNÁL					ROZVADĚČ	POZNÁMKA
		DI	DO	AI	AO			
TIRC26128	Teploměr - teplota na hlavě kolony 261.74	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 3	
TIR26129	Teploměr - teplota v nástřikovém patře kolony 261.74	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 3	
TIR26130	Teploměr - teplota v 13. patře kolony 261.74	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 3	
TIR26131	Teploměr - teplota na patě kolony 261.74	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 3	
TIC26132	Teploměr - teplota odlučovací baňka 264.73	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 3	
TI26137	Teploměr - teplota nástřiku do kolony 261.74	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 3	
TI26720	Teploměr - teplota na výstupu kolony 261.74	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 3	
TIR26721	Teploměr - teplota na hlavě kolony 263.111	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 3	
TI26722	Teploměr - teplota nástřiku do kolony 263.111	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 3	
TIR26723	Teploměr - teplota na patě kolony 263.111	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 3	
T26124	Teploměr - REZERVA	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 3	
T26125	Teploměr - REZERVA	0	0	1	0	Pt100/4-20mA	DT26 pole 3	
LIAHL26424	Hladinoměr - hladina v zásobníku filtrátu 260.81	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 3	

OZNAČENÍ	FUNKCE, POPIS	DRUH MĚŘENÍ / SIGNÁL					ROZVADĚČ	POZNÁMKA
		DI	DO	AI	AO			
LIAHL26425	Hladinoměr - hladina v zásobníku filtrátu 260.79	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 3	
LIAH26427	Hladinoměr - hladina v Havarijní jímce 260.88A	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 3	
LIC26701/1	Hladinoměr - hladina v děliče 261.75	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 3	
LIC26724	Hladinoměr - hladina v zásobníku odpadních vod 260.107	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 3	
LSH26850	Hladinoměr - detekce O-DCB v zásobníku odpadních vod 260.107	1	0	0	0	24VDC	DT26 pole 3	
L26855	Hladinoměr - REZERVA	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 3	
L26856	Hladinoměr - REZERVA	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 3	
PDIRC26211A	Tlakoměr - dif. tlak kolony 261.74 - pata	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 3	
PDIRC26211B	Tlakoměr - dif. tlak kolony 261.74 - hlava	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 3	
FIR26311	Průtokoměr - měření průtoku refluxu do kolony 261.74	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 3	
FIRC26314	Průtokoměr - měření průtoku do kolony 261.74	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 3	
FIR26320	Průtokoměr - měření průtoku z 263.73 do zásobníku filtrátu 260.50	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 3	
FIC26726	Průtokoměr - měření průtoku nástřiku do kolony 263.111	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 3	

OZNAČENÍ	FUNKCE, POPIS	DRUH MĚŘENÍ / SIGNÁL					ROZVADĚČ	POZNÁMKA
		DI	DO	AI	AO			
F26337	Průtokoměr - REZERVA	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 3	
F26338	Průtokoměr - REZERVA	0	0	1	0	4-20mA	DT26 pole 3	
HCA26129	Regulační pneumatický ventil - výpust na zásobník filtrátu 260.50	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 3	
HCA26132	Regulační pneumatický ventil - přívod chladicí vody do chladiče 264.72	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 3	
HCA26211	Regulační pneumatický ventil - přívod páry 0,3 MPa do kolony 263.111	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 3	
HCA26726	Regulační pneumatický ventil - přívod na hlavu zásobníku 263.111	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 3	
HCA26874	Regulační pneumatický ventil - REZERVA	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 3	
HCA26875	Regulační pneumatický ventil - REZERVA	0	0	0	1	4-20mA	DT26 pole 3	