


102 Seznam datových bodů

INVESTOR :				
<div>STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA</div> <div>PROKEŠOVO NÁMĚSTÍ 8, 729 30 OSTRAVA</div>				
VEDOUČÍ PROJEKTANT	Stanislav Gajzler		<div>Krakovská 1095</div> <div>700 30 Ostrava – Hrabůvka</div> <div>www.cond-klima.cz</div>	
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Marie Křivová			
VYPRACOVAL	Stanislav Gajzler			
KONTROLOVAL	Ing. Mariám Kriskhe			
KRAJ : MORAVSKOSLEZSKÝ		STAV. ÚŘAD : Ostrava		
NÁZEV AKCE :			STUPEŇ	RDS
<div>"CELKOVÁ OPRAVA VZT V BUDOVĚ AMO"</div> <div>ŠPÁLOVA 19 OSTRAVA - PŘÍVOZ</div>			DATUM	8/2014
			ZAKÁZKA č.	020/14
			POČET STR.	11
NÁZEV PŘÍLOHY :			PARÉ č.	
MĚŘENÍ A REGULACE				

Číslo	Zařízení	V/V	Název	Druh	Pořadí	Rozváděč	Označení DDC	AI	DI	AO	DO	Proud	Kabel	TypKabelu	Délka
900			Rozváděč MaR		RA1	999									
1			DDC regulátor 8AI, 8DI, 4AO, 8DO			DDC1									
			Analogové vstupy												
101	VZT1.PP	AI0	Teplota přívodu VZT 1.PP		BT1	RA1	DDC1	Ni 1000					WS24	JYTY-O 2x1	15
102	VZT1.PP	AI1	Teplota upraveného vzduchu VZT 1.PP		BT3	RA1	DDC1	(0)2-10 V					WS25	JYTY-O 2x1	5
103	VZT1.PP	AI2	Vlhkost upraveného vzduchu VZT 1.PP		BT3	RA1	DDC1	(0)2-10 V					WS25		
104	VZT1.PP	AI3	Teplota Depot Levý		BT4	RA1	DDC1	(0)2-10 V					WS26	JYTY-O 7x1	stáv
105	VZT1.PP	AI4	Vlhkost Depot Levý		BT4	RA1	DDC1	(0)2-10 V					WS26		
106	VZT1.PP	AI5	Teplota Depot Pravý		BT5	RA1	DDC1	(0)2-10 V					WS28	JYTY-O 7x1	stáv
107	VZT1.PP	AI6	Vlhkost Depot Pravý		BT5	RA1	DDC1	(0)2-10 V					WS28		
108	VZT1.PP	AI7	Deblokace poruchy			RA1	DDC1	0/1							
			Digitální vstupy												
121	VZT1.PP	DI0	PPK na přívodu VZT 1.PP		PPK01	RA1	DDC1		stav				WS PPK01	JYTY-O 2x1	15
122	VZT1.PP	DI1	Signalizace EPS		EPS	RA1	DDC1		1/0				WS EPS	JYTY-O 2x1	stáv
123	VZT1.PP	DI2	Filtr na přívodu VZT 1.PP		1dP1	RA1	DDC1		porucha				WS 1dP1	JYTY-O 2x1	15
124	VZT1.PP	DI3	Filtr na přívodu VZT 1.PP		1dP2	RA1	DDC1		porucha				WS 1dP2	JYTY-O 2x1	10
125	VZT1.PP	DI4	Filtr na přívodu VZT 1.PP		1dP3	RA1	DDC1		porucha				WS 1dP3	JYTY-O 2x1	10
126	VZT1.PP	DI5	Mrazová ochrana ohříváče VZT 1.PP		TS01	RA1	DDC1		porucha				WS TS01	JYTY-O 2x1	10
127	VZT1.PP	DI6	Ventilátor VZT 1.PP		1dPM1	RA1	DDC1		chod				WS 1dPM1	JYTY-O 2x1	10
128	VZT1.PP	DI7	Zvlhčovač VZT 1.PP		1E1	RA1	DDC1		chod				WS 1E1	JYTY-O 4x1	20
			Analogové výstupy												
130	VZT1.PP	AO0	RV chlazení VZT1.PP		Y1	RA1	DDC1			(0)2-10 V			WS30	JYTY-O 4x1	10
131	VZT1.PP	AO1	RV ohřev VZT1.PP		Y2	RA1	DDC1			(0)2-10 V			WS31	JYTY-O 4x1	10
132	VZT1.PP	AO2	Zvlhčovač VZT1.PP		1E1	RA1	DDC1			(0)2-10 V			WS 1E1	JYTY-O 4x1	20
133		AO3	RV ohřev příjem		Y5	RA1	DDC1			(0)2-10 V			WS33	CYKY-O 4x1,5	stáv
			Diditální výstupy												
141	VZT1.PP	DO0	FM Ventilátor VZT1.PP		FMM1	RA1	DDC1				24 V		WS FMM1	JYTY-O 4x1	10
142		DO1	Kotel		KO01	RA1	DDC1				24 V		WS KO01	JYTY-O 2x1	stáv
143	VZT1.PP	DO2	Pohon klapky na přívodu		Y3	RA1	DDC1				24 V		WS Y3	JYTY-O 2x1	20
143.1	VZT1.PP		Pohon klapky cirkulace		Y4	RA1							WS Y4	JYTY-O 4x1	20
144	VZT1.PP	DO3	Zvlhčovač VZT1.PP		1E1	RA1	DDC1				24 V		WS 1E1	JYTY-O 2x1	20
145	VZT1.PP	DO4	Čerpadlo chladicí vody VZT1.PP		M2	RA1	DDC1				24 V		WS M2	CYKY-J 3x1,5	10
146	VZT1.PP	DO5	Čerpadlo topné vody VZT1.PP		M3	RA1	DDC1				24 V		WS M3	CYKY-J 3x1,5	10
147		DO6	Ventilátor příjem		dPM4	RA1	DDC1				24 V		WS 1dPM4	JYTY-O 2x1	10
148		DO7	Rezerva			RA1	DDC1				24 V				

[illegible]

Číslo	Zařízení	V/V	Název	Druh	Pořadí	Úroveň	Rozváděč	Označení DDC	AI	DI	AO	DO	Proud	Kabel	TypKabelu	Délka
900			Rozváděč MaR		RA2	1	999	DDC1								
1			DDC regulátor 8AI, 8DI, 4AO, 8DO													
			Analogové vstupy													
101	VZT1NP	AI1	Teplota přívod VZT 1NP		BT1		RA2	DDC1	Ni 1000					WS53	JYTY-O 2x1	10
102	VZT1NP	AI2	Teplota upraveného vzduchu VZT 1NP		BT2		RA2	DDC1	(0)2-10 V					WS54	JYTY-O 7x1	10
103	VZT1NP	AI3	Vlhkost upraveného vzduchu VZT 1NP		BT2		RA2	DDC1	(0)2-10 V					WS54		
104	VZT1NP	AI4	Teplota Depot levý VZT 1NP		BT3		RA2	DDC1	(0)2-10 V					WS55	JYTY-O 7x1	stáv
105	VZT1NP	AI5	Vlhkost Depot levý VZT 1NP		BT3		RA2	DDC1	(0)2-10 V					WS55		
106	VZT1NP	AI6	Teplota Depot pravý VZT 1NP		BT4		RA2	DDC1	(0)2-10 V					WS56	JYTY-O 7x1	stáv
107		AI7	Vlhkost Depot pravý VZT 1NP		BT4		RA2	DDC1	(0)2-10 V					WS56		
108		AI8	Kvitace poruchy				RA2	DDC1	0/1							
			Digitální vstupy													
121	VZT1NP	DI1	PPK na přívodu VZT 1NP		1PPK1		RA2	DDC1		automat				WS 1PPK1	JYTY-O 2x1	10
122	VZT1NP	DI2	Signalizace EPS		EPS		RA2	DDC1		1/0				WS EPS	JYTY-O 2x1	stáv
123	VZT1NP	DI3	dP Filtr na přívodu VZT 1NP		1dP1		RA2	DDC1		porucha				WS1dP1	JYTY-O 2x1	10
124	VZT1NP	DI4	dP Filtr na přívodu VZT 1NP		1dP2		RA2	DDC1		porucha				WS1dP2	JYTY-O 2x1	8
125	VZT1NP	DI5	dP Filtr na přívodu VZT 1NP		1dP3		RA2	DDC1		chod				WS1dP3	JYTY-O 2x1	8
126	VZT1NP	DI6	Mrazová ochrana ohřívače VZT 1NP		TS1		RA2	DDC1		porucha				WS TS1	JYTY-O 2x1	10
127	VZT1NP	DI7	Ventilátor VZT 1NP		dPM1		RA2	DDC1		porucha				WS dPM1	JYTY-O 2x1	8
128	VZT1NP	DI8	Porucha zvlhčovač VZT 1NP		1E1		RA2	DDC1		chod				WS 1E1	JYTY-O 4x1	10
			Analogové výstupy													
130	VZT1NP	AO1	RV ohřevu VZT 1NP		Y1		RA2	DDC1			(0)2-10 V			WS57	JYTY-O 4x1	10
131	VZT1NP	AO2	RV chlazení VZT 1NP		Y2		RA2	DDC1			(0)2-10 V			WS58	JYTY-O 4x1	10
132	VZT1NP	AO3	Zvlhčovač VZT 1NP		1E1		RA2	DDC1			(0)2-10 V			WS 1E1	JYTY-O 4x1	10
133		AO4	Rezerva				RA2	DDC1			(0)2-10 V					
			Digitální výstupy													
141	VZT1NP	DO1	FM Ventilátor VZT 1NP		FMM1		RA2	DDC1				24 V		WSFMM1	JYTY-O 4x1	10
142	VZT1NP	DO2	Klapka na přívodu VZT 1NP		Y3		RA2	DDC1				24 V		WS Y3	JYTY-O 2x1	10
142.1	VZT1NP		Klapka cirkulace VZT 1NP		Y4		RA2							WS Y4	JYTY-O 4x1	10
143	VZT1NP	DO3	Zvlhčovač VZT 1NP - start		1E1		RA2	DDC1				24 V		WL1E1	CYKY-O 2x1,5	10
145	VZT1NP	DO4	Čerpdlo chlazení VZT 2NP		M2		RA2	DDC1				24 V		WL M2	CYKY-J 3x1,5	10
146	VZT1NP	DO5	Čerpadlo topné vody VZT 2NP		M3		RA2	DDC1				24 V		WL M3	CYKY-J 3x1,5	10
147		DO6	Ventilátor centrální		M4		RA2	DDC1				24 V		WL M4	CYKY-J 3x1,5	30
148		DO7	Rezerva				RA2	DDC1				24 V				
149		DO8	Rezerva				RA2	DDC1				24 V				

[illegible]

Číslo	Zařízení	V/V	Název	Druh	Pořadí	Úroveň	Rozváděč	Označení DDC	AI	DI	AO	DO	Proud	Kabel	TypKabelu	Délka
900			Rozvaděč MaR		RA3	1	999	DDC1								
			DDC regulátor 8AI, 8DI, 4AO, 8DO													
			Analogové vstupy													
101	VZT2NP	AI1	Teplota přívod VZT 2NP		BT1		RA3	DDC1	Ni 1000					WS77	JYTY-O 2x1	10
102	VZT2NP	AI2	Teplota upraveného vzduchu VZT 2NP		BT2		RA3	DDC1	(0)2-10 V					WS78	JYTY-O 7x1	stáv
103	VZT2NP	AI3	Vlhkost upraveného vzduchu VZT 2NP		BT2		RA3	DDC1	(0)2-10 V					WS78		
104	VZT2NP	AI4	Teplota Depot levý VZT 2NP		BT3		RA3	DDC1	(0)2-10 V					WS79	JYTY-O 7x1	stáv
105	VZT2NP	AI5	Vlhkost Depot levý VZT 2NP		BT3		RA3	DDC1	(0)2-10 V					WS79		
106	VZT2NP	AI6	Teplota Depot pravý VZT 2NP		BT4		RA3	DDC1	(0)2-10 V					WS80	JYTY-O 7x1	stáv
107	VZT2NP	AI7	Vlhkost Depot pravý VZT 2NP		BT4		RA3	DDC1	(0)2-10 V					WS80		
108		AI8	Kvitace poruchy				RA3	DDC1	0/1							
			Digitální vstupy													
121	VZT2NP	DI1	PPK na přívodu VZT 2NP		1PPK1		RA3	DDC1		porucha				WS 1PPK1	JYTY-O 2x1	10
122	VZT2NP	DI2	Signalizace EPS		EPS		RA3	DDC1		porucha				WS EPS	JYTY-O 2x1	stáv
123	VZT2NP	DI3	dP Filtr na přívodu VZ T2NP		1dP1		RA3	DDC1		porucha				WS1dP1	JYTY-O 2x1	10
124	VZT2NP	DI3	dP Filtr na přívodu VZT 2NP		1dP2		RA3	DDC1		porucha				WS1dP2	JYTY-O 2x1	10
125	VZT2NP	DI4	dP Filtr na přívodu VZT 2NP		1dP3		RA3	DDC1		chod				WS1dP3	JYTY-O 2x1	5
126	VZT2NP	DI5	Mrazová ochrana ohřívače VZT 2NP		TS1		RA3	DDC1		porucha				WS TS1	JYTY-O 2x1	10
127	VZT2NP	DI6	Ventilátor VZT 2NP		dPM1		RA3	DDC1		chod				WS dPM1	JYTY-O 2x1	10
128	VZT2NP	DI7	Porucha zvlhčovač VZT 2NP		1E1		RA3	DDC1		porucha				WS 1E1	JYTY-O 4x1	15
			Analogové výstupy													
130	VZT2NP	AO1	RV ohřevu VZT 2NP		Y1		RA3	DDC1			(0)2-10 V			WS61	JYTY-O 4x1	10
131	VZT2NP	AO2	RV chlazení VZT 2NP		Y2		RA3	DDC1			(0)2-10 V			WS62	JYTY-O 4x1	10
132	VZT2NP	AO3	Zvlhčovač VZT 2NP		1E1		RA3	DDC1			(0)2-10 V			WS 1E1	JYTY-O 4x1	
133		AO4	Rezerva				RA3	DDC1			(0)2-10 V					
			Digitální výstupy													
141	VZT2NP	DO1	FM Ventilátor VZT 2NP		FMM1		RA3	DDC1				24 V		WSFMM1	JYTY-O 4x1	10
142	VZT2NP	DO2	Klapka na přívodu		Y3		RA3	DDC1				24 V		WS Y3	JYTY-O 2x1	10
142.1	VZT2NP		Klapka cirkulace		Y4		RA3							WS Y4	JYTY-O 4x1	10
143	VZT2NP	DO3	Zvlhčovač 2NP		1E1		RA3	DDC1				24 V		WL1E1	CYKY-O 2x1,5	10
145	VZT2NP	DO4	Čerpdlo chlazení VZT 2NP		M2		RA3	DDC1				24 V		WL M2	CYKY-J 3x1,5	10
146	VZT2NP	DO5	Čerpadlo topné vody VZT 2NP		M3		RA3	DDC1				24 V		WL M3	CYKY-J 3x1,5	10
147		DO6	Rezerva				RA3	DDC1				24 V				
148		DO7	Rezerva				RA3	DDC1				24 V				
149		DO8	Rezerva				RA3	DDC1				24 V				

[illegible]

Číslo	Zařízení	V/V	Název	Druh	Pořadí	Úroveň	Rozváděč	Označení DDC	AI	DI	AO	DO	Proud	Kabel	TypKabelu	Délka
900			Rozvaděč MaR		RA4	1	999									
1			DDC regulátor 8AI, 8DI, 4AO, 8DO					DDC1								
			Analogové vstupy													
101	VZT3NP	AI1	Teplota přívod VZT 3NP		BT1		RA4	DDC1	Ni 1000					WS101	JYTY-O 2x1	10
102	VZT3NP	AI2	Teplota upraveného vzduchu VZT 3NP		BT2		RA4	DDC1	(0)2-10 V					WS102	JYTY-O 7x1	stáv
103	VZT3NP	AI3	Vlhkost upraveného vzduchu VZT 3NP		BT2		RA4	DDC1	(0)2-10 V					WS102		
104	VZT3NP	AI4	Teplota Depot Levý VZT 3NP		BT3		RA4	DDC1	(0)2-10 V					WS103	JYTY-O 7x1	stáv
105	VZT3NP	AI5	Vlhkost Depot Levý VZT 3NP		BT3		RA4	DDC1	(0)2-10 V					WS103		
106	VZT3NP	AI6	Teplota Depot Pravý VZT 3NP		BT4		RA4	DDC1	(0)2-10 V					WS104	JYTY-O 7x1	stáv
107	VZT3NP	AI7	Vlhkost Depot Pravý VZT 3NP		BT4		RA4	DDC1	(0)2-10 V					WS104		
108		AI8	Kvitace poruchy				RA4	DDC1	0/1							
			Digitální vstupy													
121	VZT3NP	DI	PPK na přívodu VZT 2NP		1PPK1		RA4	DDC1		automat				WS 1PPK1	JYTY-O 2x1	10
122	VZT3NP	DI2	Signalizace EPS		EPS		RA4	DDC1		porucha				WS EPS	JYTY-O 2x1	stáv
123	VZT3NP	DI3	dP Filtr na přívodu VZT 3NP		1dP1		RA4	DDC1		porucha				WS1dP1	JYTY-O 2x1	10
124	VZT3NP	DI4	dP Filtr na přívodu VZT 3NP		1dP2		RA4	DDC1		porucha				WS1dP2	JYTY-O 2x1	10
125	VZT3NP	DI5	dP Filtr na přívodu VZT 3NP		1dP3		RA4	DDC1		chod				WS1dP3	JYTY-O 2x1	5
126	VZT3NP	DI6	Mrazová ochrana ohřívače VZT 3NP		TS1		RA4	DDC1		porucha				WS TS1	JYTY-O 2x1	10
127	VZT3NP	DI7	Ventilátor VZT 3NP		dPM1		RA4	DDC1		chod				WS dPM1	JYTY-O 2x1	10
128	VZT3NP	DI8	Porucha zvlhčovač VZT 3NP		1E1		RA4	DDC1		chod				WS 1E1	JYTY-O 4x1	15
			Analogové výstupy													
130	VZT3NP	AO1	RV ohřevu VZT 3NP		Y1		RA4	DDC1			(0)2-10 V			WS105	JYTY-O 4x1	10
131	VZT3NP	AO2	RV chlazení VZT 3NP		Y2		RA4	DDC1			(0)2-10 V			WS106	JYTY-O 4x1	10
132	VZT3NP	AO3	Zvlhčovač VZT 3NP				RA4	DDC1			(0)2-10 V					
133	VZT3NP	AO4	Rezerva				RA4	DDC1			(0)2-10 V					
			Digitální výstupy													
141	VZT3NP	DO1	FM Ventilátor VZT 3NP		FMM1		RA4	DDC1				24 V		WSFMM1	JYTY-O 4x1	10
142	VZT3NP	DO2	Klapka na přívodu a cirkulace VZT 3NP		Y3		RA4	DDC1				24 V		WS Y3	JYTY-O 2x1	10
142.1	VZT3NP		Klapka cirkulace VZT 3NP		Y4		RA4							WS Y4	JYTY-O 4x1	10
143	VZT3NP	DO3	Zvlhčovač 3NP		1E1		RA4	DDC1				24 V		WL1E1	CYKY-O 2x1,5	10
145	VZT3NP	DO4	Čerpdlo chlazení VZT 3NP		M2		RA4	DDC1				24 V		WL M2	CYKY-J 3x1,5	10
146	VZT3NP	DO5	Čerpadlo topné vody VZT 3NP		M3		RA4	DDC1				24 V		WL M3	CYKY-J 3x1,5	10
147	VZT3NP	DO6	Rezerva				RA4	DDC1				24 V				
148	VZT3NP	DO7	Rezerva				RA4	DDC1				24 V				
149	VZT3NP	DO8	Rezerva				RA4	DDC1				24 V				

[illegible]

Číslo	Zařízení	V/V	Název	Druh	Pořadí	Úroveň	Rozváděč	Označení DDC	AI	DI	AO	DO	Proud	Kabel	TypKabelu	Délka
900			Rozvaděč MaR		RA5	1	999									
1			DDC regulátor 8AI, 8DI, 4AO, 8DO					DDC1								
			Analogové vstupy													
101	VZT4NP	AI1	Teplota přívodu VZT 4NP		BT1		900	DDC1	Ni 1000					WS127	JYTY-O 2x1	10
102	VZT4NP	AI2	Teplota upraveného vzduchu VZT 4NP		BT2		900	DDC1	(0)2-10 V					WS128	JYTY-O 7x1	stáv
103	VZT4NP	AI3	Vlhkost upraveného vzduchu VZT 4NP		BT2		900	DDC1	(0)2-10 V					WS128		
104	VZT4NP	AI4	Teplota Depot Levý VZT 4NP		BT3		900	DDC1	(0)2-10 V					WS129	JYTY-O 7x1	stáv
105	VZT4NP	AI5	Vlhkost Depot Levý VZT 4NP		BT3		900	DDC1	(0)2-10 V					WS129		
106	VZT4NP	AI6	Teplota Depot Pravý VZT 4NP		BT4		900	DDC1	(0)2-10 V					WS130	JYTY-O 7x1	stáv
107	VZT4NP	AI7	Vlhkost Depot Pravý VZT 4NP		BT4		900	DDC1	(0)2-10 V					WS130		
108	VZT4NP	AI8	Kvitace poruchy				900	DDC1	0/1							
			Digitální vstupy													
121	VZT4NP	DI1	PPK na přívodu VZT 4NP		1PPK1		900	DDC1		porucha				WS 1PPK1	JYTY-O 2x1	10
122	VZT4NP	DI2	Signalizace EPS		1M2		900	DDC1		porucha				WS EPS	JYTY-O 2x1	stáv
123	VZT4NP	DI3	dP Filtr na přívodu VZT 4NP		1dP1		900	DDC1		porucha				WS1dP1	JYTY-O 2x1	10
124	VZT4NP	DI4	dP Filtr na přívodu VZT 4NP		1dP2		900	DDC1		porucha				WS1dP2	JYTY-O 2x1	10
125	VZT4NP	DI5	dP Filtr na přívodu VZT 4NP		1dP3		900	DDC1		chod				WS1dP3	JYTY-O 2x1	5
126	VZT4NP	DI6	Mrazová ochrana ohřívače VZT 4NP		TS1		900	DDC1		porucha				WS TS1	JYTY-O 2x1	10
127	VZT4NP	DI7	Ventilátor VZT 4NP		dPM1		900	DDC1		chod				WS dPM1	JYTY-O 2x1	10
128	VZT4NP	DI8	Porucha zvlhčovač VZT 4NP		1E1		900	DDC1		chod				WS 1E1	JYTY-O 4x1	15
			Analogové výstupy													
130	VZT4NP	AO1	RV ohřevu VZT 4NP		Y1		900	DDC1			(0)2-10 V			WS131	JYTY-O 4x1	10
131	VZT4NP	AO2	RV chlazení VZT 4NP		Y2		900	DDC1			(0)2-10 V			WS132	JYTY-O 4x1	10
132	VZT4NP	AO3	Zvlhčovač VZT 4NP		1E1		900	DDC1			(0)2-10 V			WS1E1	JYTY-O 4x1	
133		AO4	Rezerva				900	DDC1			(0)2-10 V					
			Digitální výstupy													
141	VZT4NP	DO1	FM Ventilátor VZT 4NP		FMM1		900	DDC1				24 V		WSFMM1	JYTY-O 4x1	10
142	VZT4NP	DO2	Klapka na přívodu VZT 4NP		Y3		900	DDC1				24 V		WS Y3	JYTY-O 2x1	10
142.1	VZT4NP		Klapka cirkulace VZT 4NP		Y4									WS Y4	JYTY-O 4x1	10
143	VZT4NP	DO3	Zvlhčovač 4NP		1E1		900	DDC1				24 V		WL1E1	CYKY-O 2x1,5	10
144	VZT4NP	DO4	Čerpadlo chlazení VZT 4NP		M2		900	DDC1				24 V		WL M2	CYKY-J 3x1,5	10
145	VZT4NP	DO5	Čerpadlo topné vody VZT 4NP		M3		900	DDC1				24 V		WL M3	CYKY-J 3x1,5	10
146		DO6	Centrální čerpadlo chlazení č.1		C1.2		900	DDC1				24 V		WL C1.2	CYKY-J 3x1,5	30
147		DO7	Centrální čerpadlo chlazení č.2		C1.3		900	DDC1				24 V		WL C1.3	CYKY-J 3x1,5	30
148		DO8	Chladicí jednotka povolení chodu		CH01		900	DDC1				24 V		WS CH01	JYTY-O 4x1	30

[illegible]