

Hlavní inženýr projektu		Vypracoval	Kontroloval	<div>INELSEV INELSEV ENERGIE s.r.o. Na Ležánkách 1813, 530 03 Pardubice tel./fax: 466 410 206</div>	
Ing. Josef Hofman		Ing. Jaroslav Fírbas	Ing. Josef Hofman		
INVESTOR :	Městský bytový podnik Lanškroun, s.r.o.			Číslo zakázky	21992102
STAVBA :	Modernizace plynové teplovodní kotelny, ulice Vančurova, Lanškroun			Číslo kopie	
OBJEKT :	Plynová kotelna, ulice Vančurova, Lanškroun			Druh projektu	Pro provedení stavby
ČÁST :	Měření a regulace			Formát	2A4
				Měřítko	
				Datum	03.2020
Seznam datových bodů				MR4	

ANALOGOVÉ VSTUPY		
AI	Popis funkce	Označení
AI1	Výkon hořáku kotle K1	K1
AI2	Výstupní teplota topné vody z kotle K1	1-BT1
AI3	Výkon hořáku kotle K2	K2
AI4	Výstupní teplota topné vody z kotle K2	2-BT1
AI5	Výkon hořáku kotle K3	K3
AI6	Výstupní teplota topné vody z kotle K3	3-BT1
AI7	Venkovní teplota	4-BT1
AI8	Teplota topné voda - výstup z kaskády kotlů	4-BT2
AI9	Teplota topné voda - vrat do kaskády kotlů - TV	4-BT3
AI10	Teplota topné voda - vrat do kaskády kotlů - TUV	4-BT4
AI11	Tlak v topném systému	5-BP1
AI12	Teplota topné voda - TV Nové sídliště	6-BT1
AI13	Diferenční tlak topné vody - TV Nové sídliště	6-BP1
AI14	Teplota topné voda - TV Staré sídliště	7-BT1
AI15	Teplota topné voda - TV Mateřská škola	8-BT1
AI16	Teplota TUV - výstup z výměníku	9-BT1
AI17	Teplota TUV - akumulace	9-BT2
AI18	Teplota TUV - výstup z akumulace	9-BT3
AI19	Teplota TUV - cirkulace	9-BT4
AI20	Tlak v systému TUV	9-BP1
AI21	Teplota v prostoru kotelny	13-BT1
AI22		
AI23		
AI24		

DIGITÁLNÍ VSTUPY		
DI	Popis funkce	Označení
DI1	Chod kotle K1	K1
DI2	Porucha kotle K1	K1
DI3	Chod kotle K2	K2
DI4	Porucha kotle K2	K2
DI5	Chod kotle K3	K3
DI6	Porucha kotle K3	K3
DI7	Chod oběhového čerpadla č.1 - TV Nové sídliště	6-M1
DI8	Chod oběhového čerpadla č.2 (FM) - TV Nové sídliště	6-M2
DI9	Chod oběhového čerpadla č.3 - TV Nové sídliště	6-M3
DI10	Chod oběhového čerpadla č.1 - TV Staré sídliště	7-M1
DI11	Chod oběhového čerpadla č.2 - TV Staré sídliště	7-M2
DI12	Chod oběhového čerpadla č.3 - TV Staré sídliště	7-M3
DI13	Chod oběhového čerpadla - TV Mateřská škola	8-M1
DI14	Chod oběhového čerpadla - ohřev TUV	9-M1
DI15	Chod nabíjecího čerpadla TUV č.1	9-M2
DI16	Chod nabíjecího čerpadla TUV č.2	9-M3
DI17	Chod cirkulačního čerpadla TUV č.1	9-M4
DI18	Chod cirkulačního čerpadla TUV č.2	9-M5
DI19	Max. havarijní teplota TUV	9-ST1
DI20	Porucha expanzního a doplňovacího zařízení	10-EDS
DI21	Chod cirkulačního čerpadla topné vody - boční filtr	12-M1
DI22	Chod ventilátoru	13-M1
DI23	Max. havarijní teplota v prostoru kotelny	19-ST1
DI24	Min. havarijní tlak v topném systému	19-SP1
DI25	Max. havarijní hladina v prostoru kotelny - zaplavení	19-SL1
DI26	Signalizace nebezpečné koncentrace hořlavých plynů - I. stupeň	19-BE1
DI27	Signalizace nebezpečné koncentrace hořlavých plynů - II. stupeň	19-BE1
DI28	Signalizace nebezpečné koncentrace CO - I. stupeň	19-BE2
DI29	Signalizace nebezpečné koncentrace CO - II. stupeň	19-BE2
DI30	Signalizace stisknutí havarijního tlačítka	19-SB1,19-SB2
DI31	Paměť poruchy - neodkvitováno	19-KA
DI32	Kvitace poruchy	19-SB3

ANALOGOVÉ VÝSTUPY		
AO	Popis funkce	Označení
AO1	Řízení výkonu kaskády kotlů - žádaná teplota	K1, K2, K3
AO2	Řízení výkonu oběhového čerpadla č.2 - TV Nové sídliště	6-FM1
AO3	Řízení směšovacího ventilu topné vody - TV Nové sídliště	6-YM1
AO4	Řízení směšovacího ventilu topné vody - TV Staré sídliště	7-YM1
AO5	Řízení směšovacího ventilu topné vody - TV Mateřská škola	8-YM1
AO6	Řízení směšovacího ventilu topné vody - ohřev TUV	9-YM1
AO7		
AO8		

DIGITÁLNÍ VÝSTUPY		
DO	Popis funkce	Označení
DO1	ZAP/VYP oběhové čerpadlo č.1 - TV Nové sídliště	6-M1
DO2	ZAP/VYP oběhové čerpadlo č.2 - TV Nové sídliště	6-M2
DO3	ZAP/VYP oběhové čerpadlo č.3 - TV Nové sídliště	6-M3
DO4	ZAP/VYP oběhové čerpadlo č.1 - TV Staré sídliště	7-M1
DO5	ZAP/VYP oběhové čerpadlo č.2 - TV Staré sídliště	7-M2
DO6	ZAP/VYP oběhové čerpadlo č.3 - TV Staré sídliště	7-M3
DO7	ZAP/VYP oběhové čerpadlo - TV Mateřská škola	8-M1
DO8	ZAP/VYP oběhové čerpadlo - ohřev TUV	9-M1
DO9	ZAP/VYP nabíjecí čerpadlo TUV č.1	9-M2
DO10	ZAP/VYP nabíjecí čerpadlo TUV č.2	9-M3
DO11	ZAP/VYP cirkulační čerpadlo TUV č.1	9-M4
DO12	ZAP/VYP cirkulační čerpadlo TUV č.2	9-M5
DO13	ZAP/VYP cirkulační čerpadlo topné vody - boční filtr	12-M1
DO14	ZAP/VYP ventilátor	13-M1
DO15	ZAP/VYP optické signalizace poruchy	HL2
DO16	ZAP/VYP akustické signalizace poruchy	HA2
DO17		
DO18		
DO19		
DO20		
DO21		
DO22		
DO23		
DO24		