

X Karta zamawiającego sterownik telemechaniki Ex-MST2 5v3

nr EKT:	Wypełnić:	Zamawiający:	Miejsce instalacji:

Termin realizacji:

projekt:	montaż:	uruchomienie:	dostawa:

Część A

1. Rodzaj obudowy (szafa) : szer. x gł. x wys.	<input type="checkbox"/> Rittal 7820.700 600x600x2000	<input type="checkbox"/> DK 7820.710 600x800x2000	<input type="checkbox"/> DK 7820.750 800x800x2000	<input type="checkbox"/> brak <input type="checkbox"/> inna
				<input type="checkbox"/> rama wychylna <input type="checkbox"/> dostęp tylko od przodu

2.1 CPU Kasety nr : 1	<input type="checkbox"/> 3U / poziomy układ pakietów CPU max. 4 moduły	<input type="checkbox"/> 6U / pionowy układ pakietów CPU max. 6 modułów
-----------------------	--	---

2.2 Podwójny zasilacz kasety procesora:	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
---	------------------------------	------------------------------

2.3 Interfejsy kanałowe wbudowane w kasetę procesora:	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
---	------------------------------	------------------------------

ad.2.3 dla kasety 3U max=3 panele, dla kasety 6U max=7paneli

2.4 Kanały łączności:

Moduł procesora VMASTER:								Moduł łączności nr 1 : COM 8 <input type="checkbox"/> COM 16 <input type="checkbox"/>															
com	1	2	3	4	5	6	7**	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
interfejs	Ethernet 100Mb/s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	RS232	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	RS232/485	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	RS232/ 1-W	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	RS485	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	OC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	GFO_ST	<input type="checkbox"/> x 1*	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1
GFO_SMA	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	
PFO_SNAPIN	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	
protokół	BEL																						
	DNP3																						
	GPS																						
	MST																						
	IEC103																						
	IEC101																						
	IEC104																						
	SPA																						
	MODBUS																						
	CAN																						
uwagi o ilości urządzeń	100Base-TX (na płycie proc.) miedziana skrętka nieekranowana UTP kategorii 5, zakończona obustronnie złączem RJ-45, (zasięg do 100m)																						
	<input type="checkbox"/> 100Base-TX (DRV)	<input type="checkbox"/> x 2																				<input type="checkbox"/> złącze SC	
	<input type="checkbox"/> 100Base-FX światłowód szklany	<input type="checkbox"/> jednomodowy, 1500nm																				<input type="checkbox"/> złącze ST	
		<input type="checkbox"/> wielomodowy, 1300nm																					

* panele światłowodowe można łączyć równolegle, zwielokrotniając wyjścia z pojedynczych kanałów

** com 7 REZERWOWY (nie używany kiedy występuje com8/16)

Karta Zamawiającego część B	Moduł łączności nr 2 : COM 8 <input type="checkbox"/> COM 16 <input type="checkbox"/>
	Moduł łączności nr 3 : COM 8 <input type="checkbox"/> COM 16 <input type="checkbox"/>
	Moduł łączności nr 4 : COM 8 <input type="checkbox"/> COM 16 <input type="checkbox"/>

✘ Karta zamawiającego sterownik telemechaniki Ex-MST2

5v3

nr EKT:	Wypełnić:	Zamawiający:	Miejsce instalacji:

Termin realizacji:

projekt:	montaż:	uruchomienie:	dostawa:

Moduł łączności LON		1	2	3	4
com					
skrętka	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GFO_ST	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1
PFO_SnapIn	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1
protokół	LON				
	LON-SPA				

3. Kasety paneli przyłączeniowych :

TAK NIE

4. Wejścia sygnalizacyjne BI: typu MST2

Kaseta 4U nr : _____

pełna :

dzielona : A B

BI/32	BI/32	BI/32	BI/32	BI/32	BI/32	BI/32	BI/32
32	64	96	128	160	192	224	256

24 V							
110 V							
220 V							

typ złącz : śrubowe sprężynkowe

Kaseta 4U nr : _____

pełna :

dzielona : A B

BI/32	BI/32	BI/32	BI/32	BI/32	BI/32	BI/32	BI/32
288	320	352	384	416	448	480	512

24 V							
110 V							
220 V							

typ złącz : śrubowe sprężynkowe

Kaseta 4U nr : _____

pełna :

dzielona : A B

BI/32	BI/32	BI/32	BI/32	BI/32	BI/32	BI/32	BI/32
544	576	608	640	672	704	736	768

24 V							
110 V							
220 V							

typ złącz : śrubowe sprężynkowe

5. Wyjścia impulsowe BO: typu MST2

Kaseta 4U nr : _____

pełna :

dzielona :

BO/16	BO/16	BO/16	BO/16	BO/16	BO/16	BO/16	BO/16
16	32	48	64	80	96	112	128

Indyw.							
T/C							

typ złącz : śrubowe sprężynkowe

Kaseta 4U nr : _____

pełna :

dzielona :

BO/16	BO/16	BO/16	BO/16	BO/16	BO/16	BO/16	BO/16
144	160	176	192	208	224	240	256

Indyw.							
T/C							

typ złącz : śrubowe sprężynkowe

6. Zasilanie wyjść impulsowych:

z wbudowanego zasilacza, Uwy=24V	z obwodów stacji	z UPS-a 24=	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UPS 6Ah	EUPS24V 5Ah
			<input type="checkbox"/>

✘ Karta zamawiającego sterownik telemechaniki Ex-MST2

5v3

nr EKT:	Wypełnić:	Zamawiający:	Miejsce instalacji:

Termin realizacji:

projekt:	montaż:	uruchomienie:	dostawa:

7. Podsystem analogowy :

	Kaseta 4U nr :								Kaseta 4U nr :								
	ANL	ANL	ANL	ANL	ANL	ANL	ANL	ANL	ANL	ANL	ANL	ANL	ANL	ANL	ANL	ANL	
pełna : <input type="checkbox"/>	8	16	24	32	40	48	56	64	pełna : <input type="checkbox"/>	72	80	88	96	104	112	120	128
dzielona : <input type="checkbox"/>					8	16	24	32	dzielona : <input type="checkbox"/>	40	48	56	64	72	80	88	96
8I= ±5mA									8I= ±5mA								
8I= ±20mA									8I= ±20mA								
8U~									8U~								
8I~									8I~								
4U~/4I~									4U~/4I~								
Wyświetlacz									Wyświetlacz								
IMP	16	32	48	64	80	96	112	128	IMP	16	32	48	64	80	96	112	128

Prąd znamionowy przekładników prądowych:

5A 1A

8.1 Napięcie zasilania : 220V= 230V~ 110V= 24V=

8.2 Zasilacz UPS NIE UPS 6Ah EUPS24V 12Ah

9. Konfiguracja sterownika : TAK zlecenie do EKT NIE par. własna

10. Uwagi do wykonawcy :

✗ Karta zamawiającego sterownik telemechaniki Ex-MST2

5v3

nr EKT:	Wypełnić:	Zamawiający:	Miejsce instalacji:

Termin realizacji:

projekt:	montaż:	uruchomienie:	dostawa:

Część B

2.4 Kanaly łączności:		Moduł łączności nr 2 : COM 8 <input type="checkbox"/> COM 16 <input type="checkbox"/>																
interfejs	com	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	RS232	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	RS485	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	OC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	GFO_ST	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 3	<input type="checkbox"/> x 3	<input type="checkbox"/> x 3	<input type="checkbox"/> x 3	<input type="checkbox"/> x 3	<input type="checkbox"/> x 3	<input type="checkbox"/> x 2	<input type="checkbox"/> x 2
	GFO_SMA	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1
	PFO_SNAPIN	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1
protokół	BEL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DNP3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	IEC103	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	IEC101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	IEC104	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SPA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MODBUS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CAN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uwagi o ilości urządzeń :		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.4 Kanaly łączności:		Moduł łączności nr 3 : COM 8 <input type="checkbox"/> COM 16 <input type="checkbox"/>																
interfejs	com	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	RS232	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	RS485	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	OC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	GFO_ST	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 3	<input type="checkbox"/> x 3	<input type="checkbox"/> x 3	<input type="checkbox"/> x 3	<input type="checkbox"/> x 3	<input type="checkbox"/> x 3	<input type="checkbox"/> x 2	<input type="checkbox"/> x 2
	GFO_SMA	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1
	PFO_SNAPIN	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1	<input type="checkbox"/> x 1
protokół	BEL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DNP3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	IEC103	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	IEC101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	IEC104	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SPA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MODBUS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CAN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uwagi o ilości urządzeń :		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>