

	Biuro Automatyki i Elektryki (SG)	Instrument Index Wymagania ogólne budowy nowych i modernizacji instalacji produkcyjnych w branży PiA – załączniki techniczne do kontraktów
---	--	---

Przykładowa struktura Instrument index pokazano w poniższej tabeli.

Strukturę Instrument index należy każdorazowo dostosować do rodzaju wykonywanych prac projektowych (nowa instalacja, modernizacja istniejących).

Obiekt (*)	Nr obwodu	Tag Nr (*)	Typ przyrządu	Serwis (*)	P&ID (*)	Typ I/O (*)	Połączenia (*)	Lokalizacja (*)	Zakres min.	Zakres max.	Nastawy alarmowe				Nastawy blokadowe				Jednostki (*)	Nr schematu obwodowego	Nr skrzynki złączonej	Nr schematu mont. pierwot. (HOKKIP)	Nr schematu mont. wtórnego	Nr schematu szafki ochronnej	Nr schematu odczytania elek/bar	Nr zamówienia	Uwagi
											LL	L	H	HH	LL	L	H	HH									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

(*) Legenda z uwagami:

Obiekt - Część instalacji (unit)
 Tag Nr - Unikatowy numer przyrządu
 Serwis - Miejsce zamontowania, funkcja, opis
 P&ID - Nr schematu technologiczno-pomiarowego
 Typ I/O - Rodzaj sygnału WE/WY np.

D-AI	=	DCS wejście analogowe
D-AIR	=	DCS wejście analogowe redundantne
D-AO	=	DCS wyjście analogowe
D-AOR	=	DCS wyjście analogowe redundantne
D-DI	=	DCS wejście cyfrowe
D-DO	=	DCS wyjście cyfrowe
D-DIR	=	DCS wejście cyfrowe przekaźnikowe
D-DOR	=	DCS wyjście cyfrowe przekaźnikowe

	Biuro Automatyki i Elektryki (SG)	Instrument Index Wymagania ogólne budowy nowych i modernizacji instalacji produkcyjnych w branży PiA – załączniki techniczne do kontraktów
---	--	---

D-FI	=	DCS wejście częstotliwościowe
D-FO	=	DCS wyjście częstotliwościowe
D-RI	=	DCS wejście RTD
D-RIX	=	DCS wejście RTD przez Mux.
D-TI	=	DCS wejście z termopary
D-TIX	=	DCS wejście z termopary przez Mux.
F-AI	=	FGS wejście analogowe
F-DI	=	FGS wejście cyfrowe
F-DO	=	FGS wyjście cyfrowe
F-DIR	=	FGS wejście cyfrowe przekaźnikowe
F-DOR	=	FGS wyjście cyfrowe przekaźnikowe
M-AI	=	MMS wejście analogowe
M-AO	=	MMS wyjście analogowe
M-DI	=	MMS wejście cyfrowe
M-DO	=	MMS wyjście cyfrowe
M-FI	=	MMS wejście częstotliwościowe
M-RI	=	MMS wejście RTD
M-TI	=	MMS wejście z termopary
S-AI	=	ESD wejście analogowe
S-AIR	=	ESD wejście analogowe redundantne
S-AO	=	ESD wyjście analogowe
S-AOR	=	ESD wyjście analogowe redundantne
S-DI	=	ESD wejście cyfrowe
S-DO	=	ESD wyjście cyfrowe
S-DIR	=	ESD wejście cyfrowe przekaźnikowe
S-DOR	=	ESD wyjście cyfrowe przekaźnikowe
S-FI	=	ESD wejście częstotliwościowe
S-RI	=	ESD wejście RTD
S-TI	=	ESD wejście z termopary

	Biuro Automatyki i Elektryki (SG)	Instrument Index Wymagania ogólne budowy nowych i modernizacji instalacji produkcyjnych w branży PiA – załączniki techniczne do kontraktów
---	--	---

Uwaga: MMS – System Monitoringu Maszyn
FGS – System Monitoringu Ppoż. i Gazowego

Połączenia – decydują o rodzaju sygnału np.:

D-Algs	=	sygnał analogowy, łączy szeregowo (softwarowe) pomiędzy ESD a DCS
D-Dlgs	=	sygnał cyfrowy, łączy szeregowo (softwarowe) pomiędzy ESD a DCS
D-Alhs	=	połączenie analogowe kablowe pomiędzy ESD a DCS
D-Dlhs	=	połączenie cyfrowe kablowe pomiędzy ESD a DCS
D-Algm	=	sygnał analogowy, łączy szeregowo (softwarowe) pomiędzy MMS a DCS
D-Dlgm	=	sygnał cyfrowy, łączy szeregowo (softwarowe) pomiędzy MMS a DCS
D-Alhm	=	połączenie analogowe kablowe pomiędzy MMS a DCS
D-Dlhm	=	połączenie cyfrowe kablowe pomiędzy MMS a DCS
S-Alhd	=	połączenie analogowe kablowe pomiędzy DCS a ESD
S-Dlhd	=	połączenie cyfrowe kablowe pomiędzy DCS a ESD
S-Algd	=	sygnał analogowy, łączy szeregowo (softwarowe) pomiędzy DCS a ESD
S-Dlgd	=	sygnał cyfrowy, łączy szeregowo (softwarowe) pomiędzy DCS a ESD
S-Alhm	=	połączenie analogowe kablowe pomiędzy MMS a ESD
S-Dlhm	=	połączenie cyfrowe kablowe pomiędzy MMS a ESD
M-Alhd	=	połączenie analogowe kablowe pomiędzy DCS a MMS
M-Dlhd	=	połączenie cyfrowe kablowe pomiędzy DCS a MMS
M-Algd	=	sygnał analogowy, łączy szeregowo (softwarowe) pomiędzy DCS a MMS
M-Dlgd	=	sygnał cyfrowy, łączy szeregowo (softwarowe) pomiędzy DCS a MMS
M-Dihs	=	połączenie cyfrowe kablowe pomiędzy ESD a MMS

	Biuro Automatyki i Elektryki (SG)	Instrument Index Wymagania ogólne budowy nowych i modernizacji instalacji produkcyjnych w branży PiA – załączniki techniczne do kontraktów
---	--	---

Lokalizacja - AH – Pomieszczenie analizatorów
CR - Sterownia
DCS – Rozproszony System Sterowania
ESD – System Awaryjnych Wyłączeń
L – lokalny
LP – Panel Lokalny
PLC – Sterownik Programowalny
TIR – Pomieszczenie Szaf Sterowniczych

Jednostki - Jednostki Inżynierskie (parametru technologicznego)