

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA**instalacja elektryczna****nr proj. SE/05/03/2022****Obiekt: POMPOWIA UL. ASNYKA W OŚWIĘCIMIU**

Lp	Ozn.	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
I	ZP	ZŁĄCZE POMIAROWE			
		Układ pomiarowy z wyposażeniem pozostaje b.z			
II	RG-SZR	ROZDZIENIA ZASILAJĄCA			
1		Obudowa szafy pozostaje nie zmieniona. Część pomiarowa z układem pomiarowym pozostaje bez zmian, w części aparatuwej i zasilającej wymienić płytę montażową na poliestrową wzmocnioną włóknom szklanym. Istniejącą aparaturę wymontować jako nie przydatną dla potrzeb zasilania w wersji projektowanej. Pola aparatuwe i zasilające wyposażyć wg projektu rys. E - /PW	rys. E- /PW		1
2	LZ	Listwa 3x4 zaciskowa	do 95mm ²		1
3	X1ON X2ON	Listwa 2x15 zaciskowa	do 35mm ²		2
4	N, PE	złączka ochronna PE, złączka przyłącza N, złączka przyłącza L1, L2, L3			1
5	W1	Wyłącznik mocy 3P 125A 16 kA DPX 3 125A	DPX 125 A		1
6	W2	Wyłącznik mocy 3P 125A 16 kA DPX 3 125A	DPX 125 A		1
5	WG	Wyłącznik mocy 3P 160A 16kA DPX 160A/160A z cewką wybijakową	DPX 160A		1
6	Q1	Wyłącznik mocy NZMN2-M 125 3P IP 20 125A	NZMN2-M		1
7	Q2	Wyłącznik mocy NZMN2-M 125 3P IP 20 125A	NZMN2-M		1
8	F1	Rozłącznik bezp. WT-1/gG 125A	PBK 2 125A		1
9	F2	Rozłącznik bezp. WT-1/gG 125A	PBK 2 125A		1
10	B+C	Ochronnik przepięciowy B+C	DEHN guard 23FML		1
11	AS	Analizator sieci	DIRIS APGARO		1
12	F66	Wyłącznik nadprądowy	C6/1N		1

13	C6	Wyłącznik nadprądowy	C6/3N		1
14	C 125	Wyłącznik nadprądowy	C 125/3N		1
15	LKM	Wskaźnik zasilania	LKM 01		1
16		Wyłącznik kontaktronowy otwarcia szafy	dowolny		
III	RG-ZS	ROZDZIELNIA ZASILAJĄCA			
1		Obudowa szafy pozostaje nie zmieniona. Zabezpieczenia obwodów istniejących pozostają bez zmian. Dobudowane zostaną zabezpieczenia obwodów projektowanych. Istniejącą aparaturę jako nie przydatną dla potrzeb zasilania w wersji projektowanej wymontować. Pole zasilające rozdzielni wyposażać wg projektu rys. E - /PW	rys. E- /PW		1
2	XO	Listwa 5 zaciskowa	Do 70mm ²		1
3	F3	Rozłącznik bezp. WT-1/gG 125A	PBK 1 160A		1
4	PP2	Ochronnik przepięciowy B+C	DEHN guard		1
5		Czujnik kolejności i zaniku faz	CKF 316		1
6		Wyłącznik faz	3P C6		1
7		Wyłącznik nadprądowy	C6		5
8		Wyłącznik nadprądowy	C125		1
7		Wskaźnik zasilania	LKM 01		1
8	F4	Rozłącznik bezp. WT-1/gG 100A	RBK 1 160A		1
9	F5	Rozłącznik bezp. WT-1/gG 16A	RBK 1 160A		1
10	IS	Rozłącznik izolacyjny	IS40/4		1
11		Wyłącznik nadprądowy	C20/3N		1
12		Stycznik załączenia oświetlenia zew.			1
13		Wyłącznik różnicowo prądowy	P302 26-3 10/003A		2
14		Wyłącznik zmierzchowy			1
15		Wyłącznik nadprądowy	C 32/4P		1
16		Wyłącznik różnicowo prądowy	C25/3/003A		2
17		Wyłącznik nadprądowy	C4/2N		1
18		Wyłącznik nadprądowy	C10/1P		1
19	Tr	Transformator 100/150 VA 24V	100/150 VA		1
19	PE, N, L1,L2, L3	złączka ochronna PE, złączka przyłącza N, złączka przyłącza L1, L2, L3			1
IV	SZR	Układ SZR 125A z wyłącznikiem Q1,Q2 z blokadą elektryczną i mechaniczną	MAX-1		1
1		Szafa w obudowie z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym			1

		instalowana na ścianie(wisząca) z drzwiami pełnymi RAL 7035 i drzwiami wewnętrznymi, kieszenią kablową IP 65, odporność na uderzenia IK10, klasa ochronności II o wymiarach 850 x 1004 x 323mm (szerokość wysokość głębokość) z płytą montażową (poliesterowa),			
2		Wyłącznik kontaktronowy otwarcia szafy			1
3		złączka ochronna PE, złączka przyłącza N, złączka przyłącza L1, L2, L3			1
V	GI	Zespół prądotwórczy - do pracy automatycznej w obudowie kontenerowej na podwoziu, moc ciągła 82,2 kVA / 65,8 kW, moc awaryjna 90,4 kVA, napięcie 400/230V 50Hz, napięcie instalacji 12V, silnik regulacja mechaniczna, olej silnikowy, IP 21, sygnalizacja poziomu paliwa poniżej 50% z opcją przystosowany do wizualizacji podstawowych parametrów pracy z poziomem stanu paliwa (< od 50%) pracy z opcją wyposażenia w układ SZR (na życzenie Inwestora uzgodnionego na etapie ofertowania). Elementy sterowania i połączeń agregatu z układem zasilania rezerwowego obiektu pompowni dostosować i wycenić wg DTR wybranego typu agregatu przy jego zamawianiu (np. EPS lub SUMERA-MOTOR z własnym SZR lub projektowanym odrębnym).			1
VI		INSTALACJA OBIEKTOWA I UZIEMIAJĄCA			
1		Skrzynka z przełącznikiem poliesterowa hermetyczna IP 65 o wymiarach 300 x 220x 120 mm z przełącznikiem zasilania HAGER			1
1.1	PR	Przełącznik zasilania HI 406R lub 451/4P 125A HAGER	HAGER		1
1.2	GN/A	Gniazdo przyłączenia agregatu 125 A - męskie	125 A		1
1.3	DS	Gniazdo wielowytkowe męskie HDC, harting PIN 10 + PE (do SZR dla sygnałów pracy agregatu i do sterownika szafy pomp dla potrzeb wizualizacji)	10 pinów		2

2	ZGW	Tablica bezpiecznikowa GN - zespół gniazd wtykowych 1x32A 3P+1x16A 400V, 2x16A 230V z wyposażeniem:			1
3	CN L/P	Gniazdo z przełącznikiem L-0-P 3P 400V, 16A	400V, 16A N+PE		1
4		Oprawa oświetleniowa LED XELO 256xLED IP65	SMD/36W 230V		6
5		Oprawa ORONL LED IP65 z modułem ewakuacyjnym	10W3H 230V		3
6		Oprawa typu plafoniera zewnętrzna z czujnikiem ruchu i wyłącznikiem zmierzchowym	LED 15W		1
7		Oprawa typu plafoniera zewnętrzna	LED 15 W		1
8		Gniazdo hermetyczne 1-faz 230VAC 16A	16A/N/PE		7
9		Wyłącznik 1-no bieg. n/t 10A			4
10		Wyłącznik 1schodowy. n/t 10A			4
11		Wyłącznik 2-wu bieg. n/t 10A			1
12		Oprawa OVAL LED 3W 24V IP 40/44 (klosz z siatką)	LED 24V		5
13		Oprawa kanałowa LED 8W IP 54 z modułem ewakuacyjnym	LED 8W		1
14	TK/Rt1	Regulator temperatury THERMOVAL do sterowania ogrzewaniem , zasilanie sieciowe	SE 200		1
15	W1, W2	Wentylator wyciągowy	dowolny		2
16		Korytko kablowe PCV U23 x 75 x 60 mm RAL 7035 z akcesoriami łączeniowymi			48 m
19		Przepusty DVK Ø16			2m
20		Bednarka stalowa ocynkowana	FeZn 30 x4mm		58 m
21		Przewód jednożyłowy 16mm ²			8m
22		Przewód jednożyłowy 6mm ²			14 m
23		Uchwyty, zaciski montażowe, materiały pomocnicze-uchwyty, opaski, taśmy			
VII		Kable i przewody			
1	Kz 1	YKYżo 4x 70 mm ²	Agregat-SZR-RG-ZS		14
2		YKYżo 4 x 70mm ² -istniejący	Złącze pomiar. SZR		-
7	Kz 2	YKYżo 5 x 50 mm ²	RG-SZR – A-ZET		2,5 m
8		YKYżo 5 x 6mm ²	RG-ZS – RGW		12 m
9	Kz 3	YKYżo 5 x 4mm ²	RG – ZS - PROMINENT		22 m

17		YDYżo 5 x 2,5 mm ²			16 m
18		YDYżo 3 x 2,5 mm ²			56 m
19		YDYżo 3 x 1,5 mm ²			82 m
20		Kabel ognioodporny HDGs 5 X1,5mm ²			26 m
21		Kabel sygnałowy 12 x 1,5 mm ² - agregat - kaset			16 m
22		Kabel sterujący YKSY 12 x 1,5 mm ² (sterownik agregatu - SZR)			22 m
23		Przewód BUS 02YS(St)CY3 x 2 x 0,64/2,6 mm – dla potrzeb wizualizacji agregatu			28 m
24		YDYżo 3 x 2,5 mm ² - (potrzeby własne agregatu)			6 m

UWAGA:

Agregat przystosowany do współpracy z niezależnym projektowanym układem SZR. Przy zamawianiu agregatu z opcją wyposażenia w układ SZR projektowany układ połączenia sieć/agregat przystosować do tych warunków

Przyłączane na listwę sygnałową kable sygnałowe z wyłącznika pływakowego, czujników i przepływomierzy, o długościach dobranych wg ich lokalizacji w stosunku do szafy zasilająco-sterowniczej zamawiać w komplecie dostawy tych urządzeń z uwzględnieniem wytycznych zawartych w części AKPiA i wizualizacji projektu

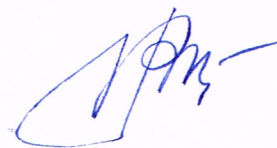
Kable zasilające pompy KRAK i MIASTO, zasuwy ZR 200, ZN 300, przepływomierze Q 200 i Q150 wyprowadzone z szafy sterowniczej oraz zasilające generatory 1 i 2 i wentylatory wyprowadzone z rozdzielni PROMINENT zostaną dobrane i ułożone staraniem dostawcy zestawów pompowych i generatorów zgodnie z wytycznymi ofertowymi.

Kable sygnałowe do urządzeń pomiarowych i agregatu dobrane w części AKPiA projektu dostarcza dostawca urządzeń technologicznych zgodnie z wytycznymi ofertowymi a zostaną włączone do sterownika w rozdzielni A-ZET przez operatora systemu firmę MEDAS.

Do wyceny kosztów realizacji zadania przyjąć demontaż istniejących instalacji i okablowania zbędnych w nowej instalacji.

Prace przełączeniowe instalacji elektrycznej wykonać etapami w uzgodnieniu z użytkownikiem zachowując szczególne rygory bezpieczeństwa. Dla zachowania min gwarancji ciągłości pracy technologii pompowni należy zminimalizować czas przełączeń a w szczególnych przypadkach zastosować zasilanie obejściowe (bajpasy) do zasilania wskazanych elementów technologii. Po wykonaniu prac

montażowych przed uruchomieniem urządzeń należy wykonać wymagane przepisami pomiary kontrolne potwierdzone protokołem. Przed przekazaniem instalacji należy wykonać dokumentację powykonawczą obejmującą wszystkie zmiany pomontażowe.

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, cursive letters, likely representing the initials or full name of the signatory.