

CZĘŚĆ OPISOWA CZĘŚCI ELEKTRYCZNEJ

TYMCZASOWEGO ROZWIĄZANIA FUNKCJONOWANIA STACJI UZDATNIANIA WODY

W celu wykonania przebudowy obecnej Stacji Uzdatniania Wody w Garczynie Dużym Gmina Kałuszyn i zachowaniu możliwie ciągłej dostawy wody dla odbiorców zostaną wyniesione z budynku SUW zbiorniki hydroforowe, sprężarki, pompy sieciowe i pompa płuczająca.

W związku z powyższym nastąpi odpowiednia tymczasowo przebudowa sieci wodociągowej i sprężonego powietrza oraz zasilania wraz ze sterowaniem instalacji elektrycznej wyniesionych urządzeń technologicznych.

Ponieważ urządzenia technologiczne pozostaną bez zmiany parametrów technicznych i będą pracować na tych samych warunkach jak dotychczas nie będzie dokonywanych zmian w istniejącej rozdzielni głównej RS. Rozdzielnia ta również nie zmieni usytuowania do końcowego wykonania modernizacji SUW. W celu zasilenia urządzeń technologicznych wyniesionych z budynku oraz zapewnienia nie zmienionego sposobu sterowania należy ułożyć nowe kable zasilające i sterownicze z rozdzielni RS w kierunku tych urządzeń. Kable te należy ułożyć w ziemi poza budynkiem wg proponowanej trasy na planie sytuacyjnym. W rozdzielni należy wypiąć dotychczasowe obwody dotyczące w/w urządzeń i podłączyć w ich miejsce projektowane kable tymczasowego zasilania i sterowania.

Wraz z wyniesieniem z budynku pompy płuczającej należy zamontować skrzynkę sterującą z przyciskami załącz/wyłącz i zamontować w pobliżu tej pompy.

Projektowane kable dla tymczasowego zasilania urządzeń technologicznych podano na załączonym ideowym schemacie zasilania.

Pozostałe obwody w istniejącej SUW pozostaną na pewien czas bez zmian tj. główne zasilanie SUW, pomp głębinowych, chloratora, instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych.

Dla dokonywania prób nowego układu SUW proponuje się ułożyć wewnątrz budynku kabel pomiędzy istniejącą rozdzielnią a projektowaną. Taki układ będzie trwał do czasu przeniesienia pomiaru energii elektrycznej do miejsca docelowego. Po zakończeniu montażu wszystkich docelowych urządzeń rozdzielczych i przeniesieniu układu pomiarowego energii elektrycznej w/w kabel może nadal służyć ale tym razem dla zasilania tymczasowego rozwiązania pracy SUW.

inż. Henryk Toczyski
Projektant
Instalacji elektrycznych
nr upr. GT 4224/26/24/80
MAZ/IE/2296/01

Kabel istniejący do Pg 1		7.5 kW
Kabel istniejący do Pg 2		18 kW
Kabel istniejący do Pg 3		13 kW
Kabel istniejący do Pg 4		13 kW
YKYżo 4x6 mm2 pompa sieciowa		5.5 kW
YKYżo 4x6 mm2 pompa sieciowa		5.5 kW
YKYżo 4x6 mm2 pompa sieciowa		5.5 kW
YKYżo 4x6 mm2 pompa sieciowa		4 kW
YKYżo 4x6 mm2 pompa sieciowa		4 kW
YKYżo 4x6 mm2 pompa sieciowa		4 kW
YKYżo 4x6 mm2 pompa płuczająca		7.5 kW
YKSY 3x1 mm2 sterowanie pompy płuczającej		SP
YKSY 3x1 mm2 sterowanie ciśnienia wody w hydroforze nr 1		LC 1
YKSY 3x1 mm2 sterowanie ciśnienia wody w hydroforze nr 2		LC 2
YKSY 3x1 mm2 sterowanie ciśnienia wody w hydroforze nr 3		LC 3
YKSY 3x1 mm2 sterowanie ciśnienia wody w hydroforze nr 4		LC 4
YKYżo 4x6 mm2 sprężarka nr 1		8.5 kW
YKYżo 4x6 mm2 sprężarka nr 2		8.5 kW
YKSY 3x1 mm2 sterowanie ciśnienia powietrza w sprężarce nr 1		WC 1
YKSY 3x1.5 mm2 zasilanie elektrozaworu		EZ 1
YKSY 3x1 mm2 sterowanie ciśnienia powietrza w sprężarce nr 2		WC 2
YKSY 3x1.5 mm2 zasilanie elektrozaworu		EZ 2
Przewód istniejący do chloratora		0.5 kW

Moc zainstalowana
dla prowicki SUW
Pzt = 105 kW

Moc zainstalowana
dla potrzeb placu
budowy Pb = 7 kW

Łącznie Pz = 112 kW

$P = 112 \times 0.46 = 51.5 \text{ kW}$

$I = 77.5 \text{ A} \quad I_b = 80 \text{ A}$

Szybkie wyłączenie
napięcia

Układ zasilania TN-CS

 08-110 Siedlce, ul. Górczna 55 tel./fax: +48(25) 633 91 44 e-mail: bp.projektor@o2.pl		
OBIEKT PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SUW w GARCZYNI DUŻYM, gmina KAŁUSZYN		
LOKALIZACJA obr. 0005 Garczyn Duży. jedn. ewid. 141209_5, Kałuszyn dz. nr 234, 225/3, 225/2		
INWESTOR Gmina Kałuszyn 05-310 Kałuszyn, ul. Pocztowa 1		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY PROJEKTANT	IMIĘ, NAZWISKO NR UPR. Inż. Henryk Taczyski upr. GT. 4224/28/24/80	PODPIS
NAZWA RYSUNKU IDEOWY SCHEMAT ZASILANIA URZĄDZEŃ SUW NA CZAS PRZEBUDOWY		
Projekt	Stadium	Bransza
PB	elekt.	09.2016r
Skala	1:100	Nr rys.
		5