

Opis wykonania zasilania 3 pompy w pompowni ścieków surowych.

Dodatkową 3 pompę zatapialną należy włączyć w istniejący układ zasilania, zabezpieczenia i sterowania istniejącą pompą, która podłączona jest do zasilania i sterowania w rozdzielnicę za pośrednictwem szafki lokalnej TL 2M. W tym celu należy zabudować przełącznik układu zasilania 1 – 0 – 2, za pomocą którego możliwy będzie wybór pracy pomiędzy istniejącą a nową pompą zatapialną. Układ przełączający w postaci np. wielotorowego przełącznika krzywkowego powinien przełączyć zarówno tory prądowe (listwa zaciskowa XL4.2 zaciski 1,2,3) jak i tory pomiarowo zabezpieczające stosowane w tego typu pompach (listwa zaciskowa XS4.2 zaciski 1,2,3,4,5).

Przełącznik należy zlokalizować w miejscu obsługi, w torze prądowym pomiędzy szafką lokalną TL 2M a nową pompą zatapialną, poprzez rozcięcie istniejących torów prądowych i pomiarowo zabezpieczających, wprowadzenie ich na zaciski przełącznika. Nowa pompa musi posiadać takie same parametry i zabezpieczenia jak istniejąca pompa aby możliwe było przełączanie pomiędzy pompami z zachowaniem wymaganych zabezpieczeń dla istniejącej jak i dla nowej pompy. Przełącznik zasilania musi posiadać parametry, prądowe, napięciowe i środowiskowe (np. IP65) odpowiednie do celu jakiemu ma służyć, napęd przełącznika zabudowany w obudowie np. 300x300x250mm z zaciskami. Wyprowadzenia kabla poprzez dławiki. Pompa i zabezpieczenia powinna być dostarczona z kablami fabrycznymi, które należy doprowadzić do szafki przełącznika. Należy wykonać dodatkowe okablowanie pomiędzy przełącznikiem układu zasilania pomp z szafką lokalną TL 2M. Okablowanie zasilające wykonać kablem YKY4x4mm², okablowanie pomiarowo zabezpieczające kablem YKSY10x1,5mm². Kable układać w rurach osłonowych mocowanych do konstrukcji wsporczej.