

CZĘŚĆ OPISOWA INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Instalację elektryczną do zasilania podnośnika platformowego należy wykonać wyprowadzając przewód typu YDY 3x2,5mm² z istniejącej rozdzielniczy głównej budynku. Istniejącą rozdzielnicę główną należy rozbudować poprzez zabudowę urządzenia różnicowoprądowego i wyłącznika instalacyjnego B16A dla każdego z podnośników. Przed wyłącznikiem różnicowo prądowym należy rozdzielić przewód PEN na PE i N. W budynku instalacja elektryczna wykonana jest w układzie TN-C. Zalecane jest wykonanie modernizacji elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej w Szudziałowie i przejście na układ TN-C-S (nie ujęte w niniejszej dokumentacji projektowej).

Przewody należy układać w strefach instalacyjnych: pionowych o szerokości 20 cm i poziomych o szerokości 30 cm. Strefy te powinny się znajdować:

- pozioma na wysokości 30 cm pod sufitem oraz 30 i 100 cm nad powierzchnią podłogi
- pionowa - w odległości 15 cm od ościeżnicy lub zbiegu ścian.

Przy przeciąganiu przewodów na zewnątrz, należy użyć specjalnych kołnierzy uszczelniających. Przewód wyprowadzony na zewnątrz należy pozostawić z zapasem min. 2m. Do uziemienia konstrukcji platformy podnośnika wykorzystać uziom fundamentowy z którego należy wyprowadzić bednarkę FeZn25x4. Rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$. W przypadku nie uzyskania wymaganej wartości uziemienia, należy wykonać uziom sztuczny z wykorzystaniem prętów stalowych pomiedziowanych.

Wszystkie przewody powinny spełniać wymagania Polskich Norm. W przypadku dobrania windy o większej mocy napędu należy oprze wodowanie dobrać indywidualnie wg. obciążenia.

Bezpośrednio po oddaniu urządzeń do eksploatacji /załączeniu napięcia/ należy dokonać pomiarów ochronnych, sporządzając odpowiedni protokół.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i PBUE oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne oraz wytycznymi lokalnego zakładu energetycznego.

Wszelkie prace w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych wykonywać w stanie beznapięciowym.

Przy wykonywaniu stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do ich stosowania.

Osprzęt zastosowany w projekcie (aparaty elektryczne, osprzęt elektryczny itp.) dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innych producentów pod warunkiem spełniania przezeń wymagań technicznych jak osprzęt przykładowo dobrany.

Przed przystąpieniem do prac skoordynować dokumentację z innymi branżami.

OPRACOWAŁ:

MGR INŻ. KRZYSZTOF FILKIEWICZ
PDL/0184/PWBE/15

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPEC. INST. W
ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. ELEKTR. I ELEKTROENERG.