

Wytyczne do projektowania

Branża elektryczna

Remont budynku warsztatowego, dyspozycyjnego, socjalno-sanitarnego

1. Przed przystąpieniem do projektowania przeprowadzić wizję lokalną, zinwentaryzować stan istniejący.
2. Dokonać uzgodnień z inwestorem planowanych rozwiązań
3. Stosować rozwiązania zgodne z obowiązującym prawem a w szczególności:
 - 3.1. Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994r. nr89 poz 414 z późn, zm.)
 - 3.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z dnia 16 września 2004 r., poz. 2072)
 - 3.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami
 - 3.4. POLSKIE NORMY – przywołane w przepisach prawa a w szczególności wieloczęściową Polską Normą PN-HD 60364-4-41:2017-09
 - 3.5. Kierować się zasadami dobrej praktyki inżynierskiej i wiedzy technicznej
4. Główne obwody prądowe układać z Rozdzielni warsztatowej w układzie sieci TN-S przy wykorzystaniu w pierwszej kolejności istniejących pól rozdzielni. Jeżeli wystąpi taka konieczność rozbudować rozdzielnię o dodatkowe pola rozdzielcze.
5. Zastosować rozdzielnie miejscowe w ilości dostosowanej do potrzeb w uzgodnieniu z inwestorem
6. Stosować rozdzielnice modułowe, zestawy instalacyjne 32A/400V 5P 16A/400V 5P 3x16A/250V, w pomieszczeniach warsztatowych
7. Instalacje elektryczne w pomieszczeniach biurowych należy układać pod tynkiem, na korytach kablowych w przestrzeni kasetonowego sufitu podwieszanego.
8. Instalacje elektryczne w pomieszczeniach warsztatowych układać w rurkach lub na korytach kablowych w zależności od potrzeb i rozmieszczenia urządzeń
9. Instalacje elektryczne przytwierdzone do ścian podlegających wymianie, wymienić na nowe i ułożyć w tynku, w rurkach, na korytach kablowych w zależności od przeznaczenia instalacji

10. We wszystkich pomieszczeniach zastosować energooszczędne oświetlenie led, dostosować natężenie oświetlenia do rodzaju pomieszczenia i odbywającej się w nim pracy.
11. Na ciągach komunikacyjnych, korytarzach, toaletach zastosować mikrofalowe czujniki ruchu
12. Stosować oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne o ile wymagają tego przepisy.
13. W pomieszczeniach biurowych ułożyć okablowanie strukturalne dostosowane do potrzeb i ilości stanowisk komputerowych i telefonicznych.
14. Należy przewidzieć wykorzystanie istniejącej infrastruktury informatycznej i elektrycznej w wyremontowanych pomieszczeniach biurowych.