



piętro 2

Oznaczenia:

	Oprawa nastopowa do świetlówek liniowych 2xT8 36W; IP65; EVG; np. typu Cosmo1 236 prod. Es-System
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego TL5 8W, z modułem awaryjnym i baterią akumulatorów, czas świecenia min 1h; np. typu Orion prod. Intelligent; montaż naścienny nad drzwiami
	Rozdzielnica elektroenergetyczna - istniejąca
	Łącznik oświetleniowy klawiszowy świecznikowy; 16A/230V; IP20, p/t; np. typu Cariva prod. Legrand; wysokość montażu h=140cm
	Łącznik oświetleniowy pojedynczy; 16A/230V; IP20, p/t; h=140cm
	Gniazdo wtyczkowe z bolcem uziemiającym, podwójne; 16A/230V; IP20; p/t; np. typu Cariva prod. Legrand; wysokość montażu h=160cm
	Gniazdo wtyczkowe z bolcem uziemiającym, pojedyncze; 16A/230V; IP44; n/t; np. typu Cariva prod. Legrand; montowane na suficie

WYKONANIE INSTALACJI:

- Projekt wykonano na uproszczonych podkładach dostarczonych przez zamawiającego. Przed przystąpieniem do prac należy potwierdzić istnienie wymiary na budowie.
- W pomieszczeniach objętych zakresem modernizacji istniejący osprzęt, oprawy należy zdemontować.
- W przypadku przebiegu wspólnego obwodu przez salę objętą modernizacją i przez salę ze starą instalacją należy zapewnić ciągłość obwodu.
- Instalacje elektryczne w salach lekcyjnych wykonać przewodami z wydzieloną żyłą PE: YDYpżo 3(4,5) x 1,5mm2 dla instalacji oświetleniowej i YDYpżo 3 x 2,5mm2 dla instalacji gniazd.
- Przewody w modernizowanych salach lekcyjnych układać w bruzdach pod tynkiem. Pozostałe przewody układać w kanałach kablowych PCV na tynku.
- Oprawy awaryjne z inwerterem min 1h powinny posiadać autotest oraz certyfikat CNBOP.
- Do opraw awaryjnych w salach lekcyjnych należy doprowadzić przewód fazowy sprzed łącznika oświetleniowego.
- W istniejących rozdzielnicach należy zamontować listwę PE. Listwę należy przyłączyć do uziemienia w rozdzielnicę zlokalizowanej na parterze.
- Ochrona od porażeń w instalacji projektowanej TN-S.
- Wysokość pomieszczeń h=3,2m.
- Ze względu na brak schematów istniejącej instalacji przed przystąpieniem do prac należy potwierdzić kierunki obwodów.
- Kolory przewodów w istniejących rozdzielnicach mogą nie odpowiadać ich przeznaczeniu - należy potwierdzić przed montażem.
- Na drzwiach rozdzielnic należy umieścić schematy z opisanymi kierunkami obwodów.
- Przed przystąpieniem do prac należy wykluczyć detektorem obecność instalacji hydraulicznych podtynkowych.

Wykonawca		Elektrolew UPE Andrzej Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 691 194 375, 22 676 58 54 lewinski.andrzej@gmail.com	
Inwestor		Szkoła podstawowa nr 5 ul. Szkolna 14 05-500 Piaseczno	
Nazwa rysunku		Projekt wymiany oświetlenia i instalacji elektrycznej w salach lekcyjnych budynku Szkoły Podstawowej nr 5. - Piętro 2	
Adres inwestycji		ul. Szkolna 14 05-500 Piaseczno	
Specjalność projektanta i sprawdzającego		Data	
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		07.2014r.	
Projektant		Skala	
mgr inż. Andrzej Lewiński		1:100	
Nr upr.		Nr rys.	
MAZ/0426/P00E/11			
Sprawdzający		Podpis	
mgr inż. Marcin Lewiński		St. 180/76	
		E03	