



piętro 1

Oznaczenia:

	Oprawa nastropowa 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 istniejące 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 3x1,5 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 rozdzielniczy 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 691 794 375, 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 1	
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				E02	
Sprawdzający				Nr upr.	
mgr inż. Marcin Lewiński				St. 180/76	
Podpis					