



Uwaga:
1. W sali nr 4 istniejące oprawy oświetleniowe do pozostawienia.
2. Jeśli oprawy oświetleniowe zasilane są przewodami z żyłami aluminium należy te przewody wymienić na miedziane.
3. Dodatkowo gniazda wtyczkowe należy zasilic z istniejącego obwodu gniazdkowego. W przypadku gdy przewód zasilający gniazdo istniejące posiada żyły aluminium należy wymienić go na przewód z żyłami miedzianymi.
4. Na korytarzu należy pozostawić istniejące oprawy oświetleniowe podstawowe, zamontować nowe oprawy oświetlenia awaryjnego, zamontować nowe łączniki oświetleniowe oraz ułożyć nowe przewody zasilające z żyłami miedzianymi do opraw. Istniejące oprawy awaryjne, łączniki oświetleniowe oraz oprzewodowanie do opraw zdemontować. Nowe przewody na suficie wkuc pod tynk, przewody na ścianie układać w listwie PCV min. 50x20.
5. Na klatce schodowej zamontować nowe oprawy oświetleniowe wyposażone w moduł awaryjny i baterię akumulatorów o czasie świecenia 3h, łączniki oświetleniowe oraz oprzewodowanie do opraw.

WYKONANIE INSTALACJI:
1.W pomieszczeniach objętych zakresem modernizacji istniejący osprzęt i przewody instalacji elektrycznych należy zdemontować.
2.Zamontować projektowane oprawy oświetleniowe oraz osprzęt w miejscach wskazanych na rysunku.
3. Instalacje elektryczne w salach lekcyjnych wykonać przewodami z wydzieloną żyłą PE: YDYpzo 3(4,5) x 1,5mm2 dla instalacji oświetleniowej i YDYpzo 3 x 2,5mm2 dla instalacji gniazd.
4. Przewody w modernizowanych salach lekacyjnych układać w bruzdach pod tynkiem. Pozostałe przewody układać w kanałach kablowych PCV na tynku.
5.Oprawy awaryjne z inwerterem min 1h powinny posiadać autotest oraz certyfikat CNBOP.
6.Do opraw awaryjnych w salach lekcyjnych należy doprowadzić przewód fazowy sprzed łącznika oświetleniowego.
7.W istniejących rozdzielnicach należy zamontować listwę PE. Listwę należy przytęczyć do uzziemienia w rozdzielnicy głównej.
8.Ochrona od porażań w instalacji projektowanej TN-S.
9. Wysokość pomieszczeń h=3,2m.

Oznaczenia:

	Oprawa nastopowa do świetlówek liniowych 2xT8 36W; IP65; EVG; np. typu Cosmo1 236 prod. Es-System
	Oprawa nastopowa do świetlówek liniowych 2xT8 36W - istniejąca do pozostawienia
	j.w. lecz z modulem awaryjnym i baterią akumulatorów o czasie świecenia min. 1h
	Oprawa SRN236 PA EVG prod. Es System 2xT8 36W o temperaturze barwowej 2700K nastopowa.
	Oprawa SRN236 PA EVG prod. Es System 4xT8 18W o temperaturze barwowej 2700K nastopowa.
	Oprawa K418 PA EVG prod. Es System 4xT8 18W o temperaturze barwowej 2700K wbudowana w sufit podw.
	Plafoniera nastopowa do świetlówek kompaktowych 2x26W, np. typu Saturn prod. Lena Lighting
	Plafoniera naścienna do świetlówek kompaktowych 2x26W, np. typu Saturn prod. Lena Lighting
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego TL5 8W, z modulem awaryjnym i baterią akumulatorów, czas świecenia min 1h; np. typu Orion prod. Intelight; montaż naścienny nad drzwiami
	Istniejąca oprawa oświetlenia ewakuacyjnego
	Oprawa awaryjna LED oświetlenia ewakuacyjnego, nastopowa, do przestrzeni otwartych, np. Lovato LVNO prod. Awex
	Oprawa awaryjna LED oświetlenia ewakuacyjnego, nastopowa, do ciągów komunikacyjnych, np. Lovato LVNC prod. Awex
	Rozdzielnica elektroenergetyczna
	Łącznik oświetleniowy klawiszowy świecznikowy; 16A/230V; IP20; p/t; np. typu Cariva prod. Legrand; wysokość montażu h=140cm
	Łącznik oświetleniowy klawiszowy schodowy; 16A/230V; IP20; p/t; np. typu Cariva prod. Legrand; wysokość montażu h=140cm
	Łącznik oświetleniowy klawiszowy krzyżowy; 16A/230V; IP20; p/t; np. typu Cariva prod. Legrand; wysokość montażu 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
	Gniazdo wtyczkowe z bolcem uziemiającym, pojedyncze; 16A/230V; IP44; p/t; np. typu Cariva prod. Legrand; montowane na korytarzu h=1,6m
	Gniazdo internetowe RJ45, przylistwowe do KL90x40 w systemowych puszkach nr kat 330127 i 330128
	Gniazdo telefoniczne, przylistwowe do KL90x40 w systemowych puszkach nr kat 330127 i 330128
	Korytko kablowe KL90x40 Legrand

Wykonawca	Elektrolew UPE Andrzej Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 691 794 375, 22 676 58 54 lewinski.andrzej@gmail.com		
Inwestor	Gmina Piaseczno ul. Kościuczki 5 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 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data 05.2015r.	
Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr. MAZ/0426/P00E/11	Podpis	Skala 1:100 Nr rys. E03
Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr. St. 180/76	Podpis	