

LEWBUD Grzegorz Lewandowski
26-600 Radom, ul. Hańskiego 14/1
NIP 7961581622 REGON 142560424
tel. 604 255 813

PROJEKT

MODERNIZACJI ŚNIETLICY SZKOLNEJ

ORAZ STOKÓWKI W PSP STARY GÓZD

INWESTOR: GMINA STARA BŁOTNICA

AUTOR:

Grzegorz Lewandowski
inżynier budownictwa lądowego
upr. bud. 5/6 ust. 1 pkt 1 i 2
Nr 70/KL/75

Opis techniczny
do modernizacji świetlicy szkolnej oraz stołówki w PSP Stary Gózd

W istniejącej stołówce należy rozebrać istniejące ścianki działowe, zdemontować grzejniki w świetlicy, stołówce i zapleczu oraz zdemontować lampy oświetleniowe. Istniejącą kuchnię węglową z kafli należy rozebrać, zerwać istniejącą glazurę ze ścian oraz płytki ceramiczne na podłodze. Należy zdemontować istniejący pion żeliwny w stołówce oraz w magazynie. Pion kanalizacyjny w stołówce należy wykonać w tym samym miejscu lecz z PCV z odpływami do zlewozmywaków. Natomiast w magazynie należy zakorkować. Zdemontować trzeba wszystkie ościeżnice i drzwi zamontować nowe drzwi i ościeżnice drewniane zgodnie z rysunkiem.




Wykonać należy nową glazurę na ścianach kuchni do wysokości 2,0 m oraz płytki gresowe antypoślizgowe w stołówce i zapleczu. Istniejące okienko podawcze należy zdemontować a otwór zamurować. Nowe okienko należy wykonać a profili aluminiowych i zamontować w innym miejscu w ścianie między kuchnia a świetlicą. Należy zamontować dwa zlewozmywaki blaszane z bateriami i odpływami. W podłodze stołówki zamontować kratkę ściekową.

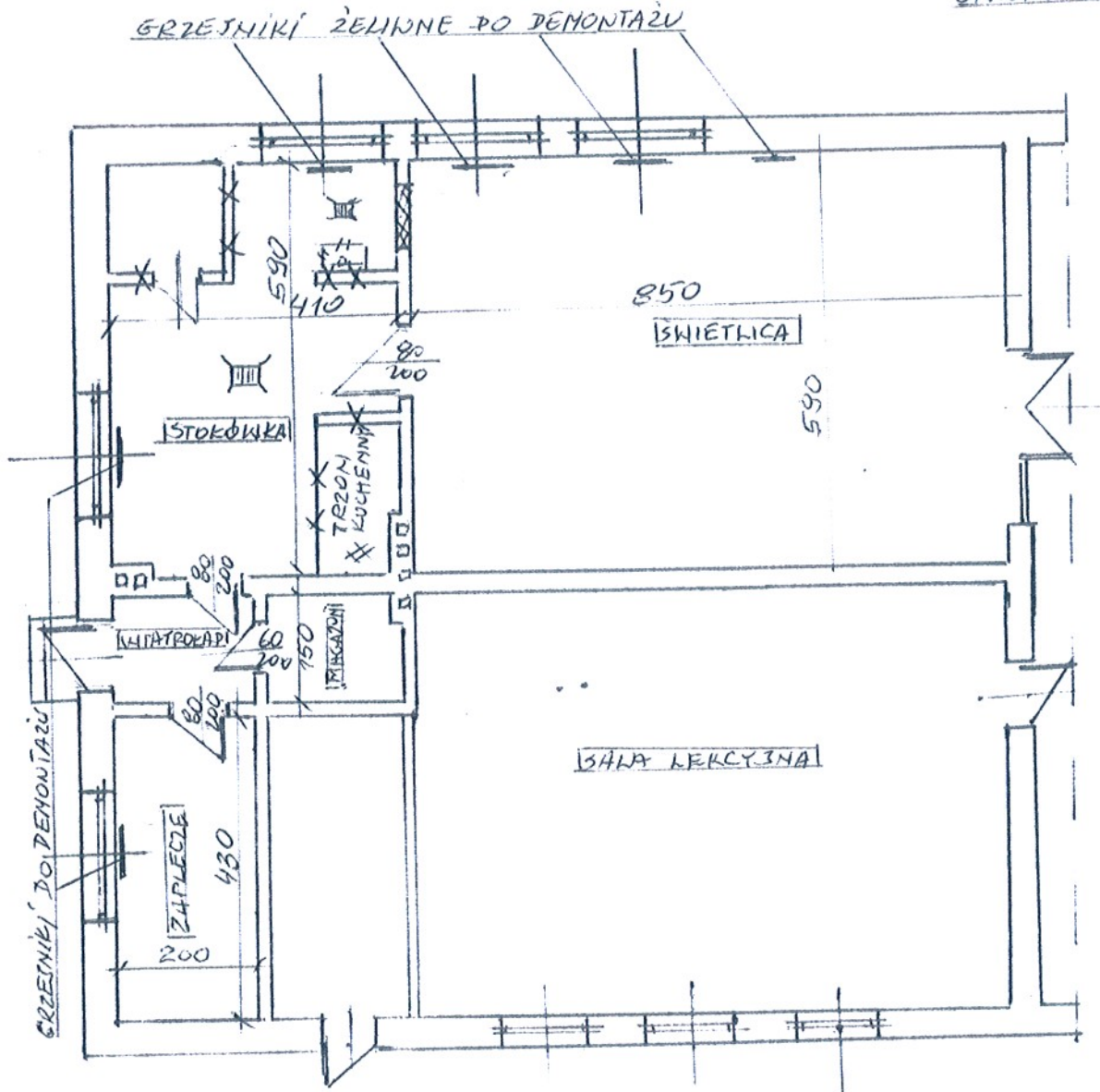
Grzejniki żeliwne w świetlicy, stołówce i zapleczu należy wymienić na blaszane CV22-1600/600 i CV22-1000/600 zgodnie z rysunkiem. W pomieszczeniu zaplecza (magazyn, wiatrołap oraz biuro) wykonać lamperię olejną do wysokości 1,6 m. Istniejące podejścia do grzejników należy zostawić i pomalować farbą olejną. Na ścianach powyżej glazury oraz sufitach wykonać gładź gipsową a następnie pomalować farbą lateksową. Wykonać nową instalację elektryczną na ścianach oraz oświetlenie zgodnie z projektem i kosztorysem elektrycznym.

AUTOR:

RZUT PARTERU
1:100
INWENTARYZACJA

LEGENDA

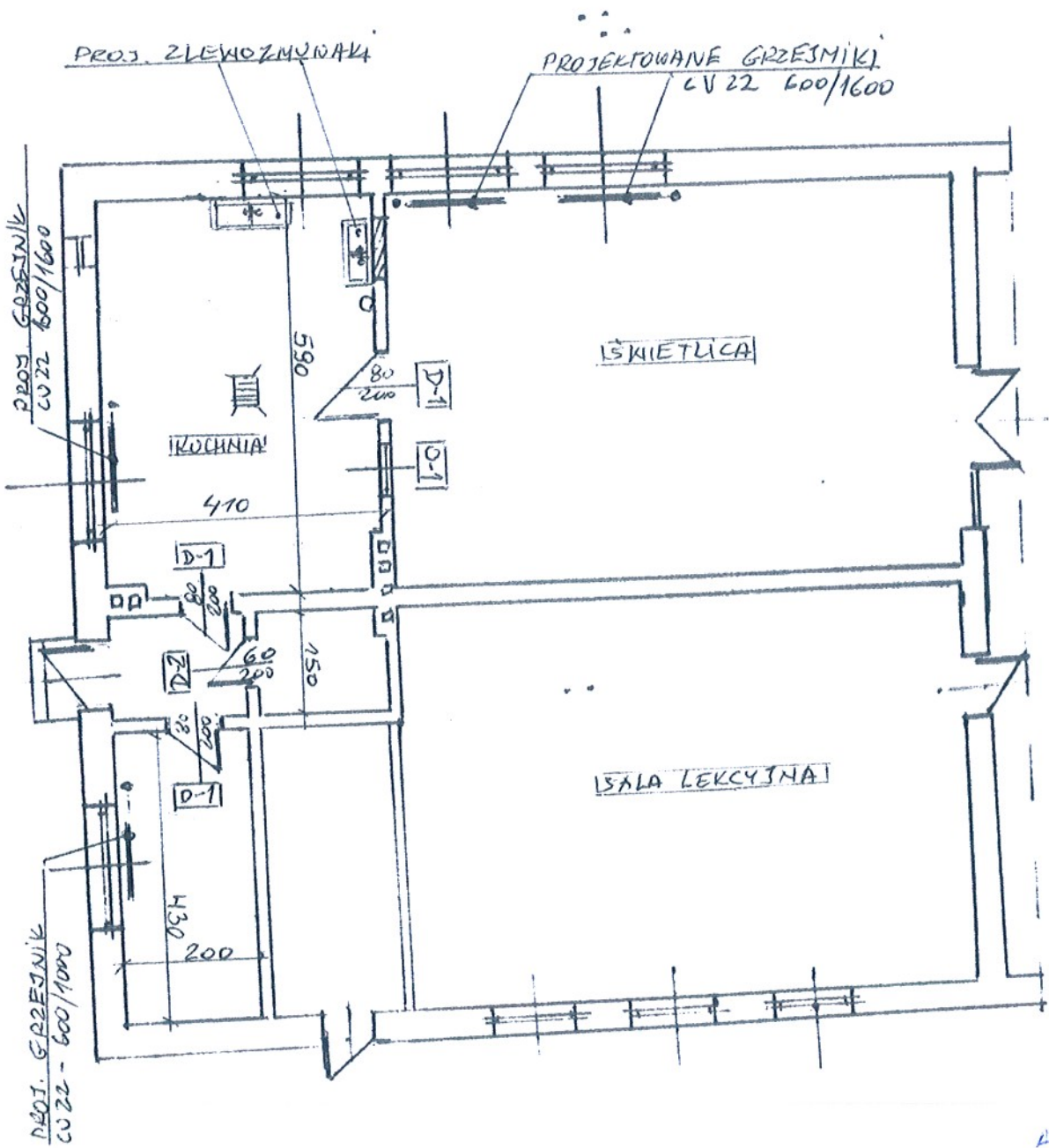
-  ŚCIANY DO ROZBIÓRKI
-  TRZON KUCHENNY DO ROZEBRANIA
-  ZAMKROWANIE OTWORU OKIENNEGO



AUTOR:

Grzegorz Lewandowski
inżynier-budownictwa lądowego
Opr. bud. § 6 ust. 1 pkt 1 i 2
Nr 79/KL/75

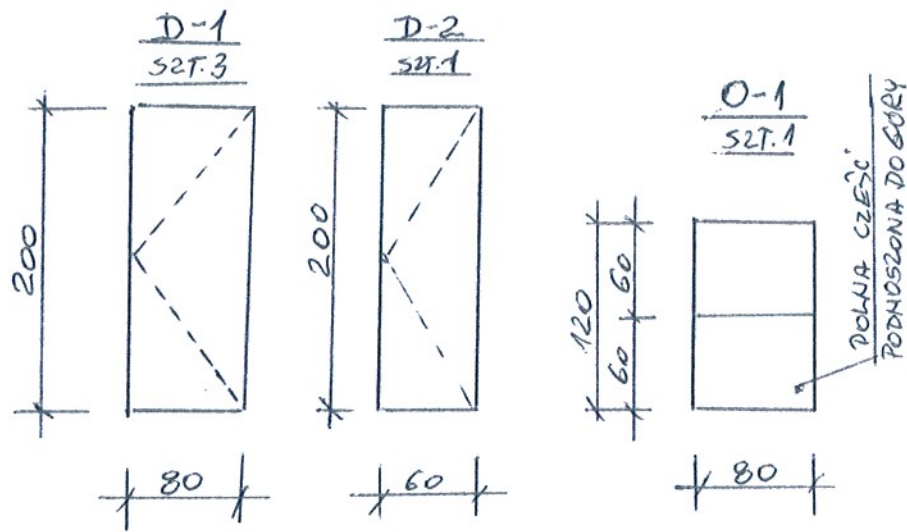
RZUT PARTERU
PO PRZEBUDOWIE
1:100



AUTOR:
Grzegorz Lewandowski
inżynier budownictwa lądowego
upr. bud. § 6 ust. 1 pkt 1 i 2
Nr 79/KL/75

RYS. NR. 2

WYKAZ STOLARKI



UWAGA:

1. WYMIARY DRZWI I ZNIETLE OŚCIEŻNICY
2. DOLNA CZĘŚĆ OKNA PODNOSZONA DO GÓRY

AUTOR:

Grzegorz Lewandowski
inżynier budownictwa lądowego
upr. bud. 5 6 ust. 1 pkt 1 i 2
Nr 79/KL/75

NR.3

Zamawiający:

**GMINA STARA BŁOTNICA
26-806 STARA BŁOTNICA**

Obiekt:

**MODERNIZACJA ŚWIETLICY SZKOLNEJ ORAZ
STOŁÓWKI W SZKOLE PODSTAWOWEJ W
M. STARY GÓZD**

Zakres robót:

**Modernizacja instalacji elektrycznej oświetleniowej
i gniazd wtykowych 230 V**

Wykonawca:

**UNIMAR – JÓZEF REJMAK
26-600 RADOM; ul. 11 Listopada 99 B**

MARZEC 2018

Uprawniony do wykonywania funkcji
projektanta, kierownika i nadzorowania
budowy i robót w specjal. instal. elektr.
sieci, stacje i urządzenia elektroenerg.
Upr. bud. WBP-II K-8386/138/79
GP-III-7342/P 40/94

Józef Rejmak
inż. Józef Rejmak

UNIMAR - JÓZEF REJMAK
26-600 Radom, ul. 11 Listopada 99 B
NIP: 796-007-26-34 REGON: 005123658
tel. kom. 606-686-669; mail:unimarradom@o2.pl

OPIS TECHNICZNY

do projektu pod nazwą „*Modernizacja świetlicy szkolnej oraz stołówki w Szkole Podstawowej w m. Stary Gózd*”. Zakres robót obejmuje wykonanie instalacji oświetleniowej oraz siłowej tj. gniazd wtykowych 230 V.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- inwentaryzacja
- normy i przepisy
- ustalenia z Użytkownikiem

2. Zakres opracowania.

Opracowanie zawiera wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej i gniazd wtykowych 230V w przystosowanych pomieszczeniach do wydawania posiłków dla uczniów Szkoły Podstawowej w m. Stary Gózd. Wykonanie instalacji oświetleniowej do stanu zgodnego z wymogami normy PN-EN 12464-1 zrealizowane będzie dla wszystkich pomieszczeń przez:

- instalowanie czterech sztuk opraw oświetleniowych typu LATTE IP 54 LED 46W 4000K 5800 lm, o kształcie prostokątnym w pomieszczeniu do wydawania posiłków i biurowym,
- instalowanie 2 sztuk opraw oświetleniowych typu plafoniera Modena Mini 19W 4000K kolor biały w magazynku i wiatrołapie – przedsionku,
- montaż jednego wyłącznika świecznikowego - dwubiegunowego w sali do wydawania posiłków,
- montaż czterech wyłączników jednobiegunowych w pozostałych pomieszczeniach,
- montaż dwóch kompletów gniazd wtykowych 230 V p/t typu 2 x 2P + Z z podwójną ramką oraz czterech sztuk gniazd wtykowych hermetycznych w miejscach przedstawionych na rysunku,

Dokładne miejsca usytuowania osprzętu elektrycznego, zwłaszcza gniazd wtykowych należy przed ich montażem uzgodnić z Użytkownikiem.

Istniejącą instalację oświetlenia i gniazd wtykowych w modernizowanych pomieszczeniach należy zdemontować i wykonać nową.

3. Wykonanie oświetlenia w modernizowanych pomieszczeniach.

Uzyskanie parametrów oświetlenia zgodnych z wymogami normy zapewni zastosowanie poniższych rozwiązań:

Wydzielone pomieszczenia posiadają wymiary przedstawione na rysunku architektonicznym w części projektu budowlanego.

Projektuje się zamontowanie w każdym z pomieszczeń ilości opraw przedstawionych na załączonym rysunku nr E-1 .

Ta ilość opraw zapewni oświetlenie tych pomieszczeń zgodnie z normą PN-EN 12464-1.

W pomieszczeniu wydawania posiłków należy zabudować trzy oprawy oświetleniowe, włączane wyłącznikiem świecznikowym – dwubiegunowym.

Instalację elektryczną dla oświetlenia prowadzić przewodami typu YDYp 3/4 x 1,5 mm², jako podtynkową i zasilic z tablicy rozdzielczej wydawania posiłków TWP rys. E-2.

Wyłączniki oświetleniowe montować na wysokości 140 cm.

4. Instalacja gniazd 230 V.

Obwód dla zasilania gniazd wtykowych, dwubiegunowych 250V poprowadzić przewód typu YDYp 3 x 2,5mm² jako podtynkowy z tablicy rozdzielczej TWP.

Gniazda wtykowe 250 V montować na wysokości 130 cm, natomiast w pokoju biurowym na wysokości blatu biurka.

Plan instalacji gniazd wtykowych 250V przedstawiony jest na załączonym rys. E-1.

5. Tablica rozdzielcza TWP i wewnętrzna linia zasilająca - włz.

Aktualnie do zasilania gniazda wtykowego 230 V przeznaczonego dla ogrzewacza wody – termy w pomieszczeniu wydawania posiłków poprowadzony jest przewód YDYżo 3 x 2,5 mm² przez korytarz i świetlicę z tablicy rozdzielczej 230/400V usytuowanej na szkolnym korytarzu.

Przewód YDYżo 3 x 2,5 mm² ułożony jest w mocowanej do ściany listwie elektroinstalacyjnej typu MKE 15 x 17 mm i zakończony puszką rozgałęźną fi 80 mm, w pomieszczeniu wydawania posiłków.

W związku z tym obok trasy istniejącego przewodu należy poprowadzić włz YDYżo 3x4 mm² w listwie elektroinstalacyjnej MKE 15 x 25 mm do tablicy rozdzielczej TWP usytuowanej w pomieszczeniu wydawania posiłków.

Natomiast istniejący przewód YDY 3 x 2,5 mm² zakończyć puszką hermetyczną ale po stronie świetlicy dla ewentualnego przyszłego wykorzystania tego obwodu.

Listwę elektroinstalacyjną należy układać równoległe do istniejącej listwy.

W tablicy rozdzielczej na korytarzu szkoły znajdują się wolne podstawy bezpiecznikowe 25 A, w związku z tym, należy pod jeden z nich wpiąć włz i zabezpieczyć bezpiecznikiem WTS 25 A a następnie opisać zabudowany obwód siłowy na tablicy rozdzielczej.

Zasilanie elektryczne dla pozostałych gniazd wtykowych oraz istniejące oświetlenie w modernizowanych pomieszczeniach wykonane jest przewodami p/t aluminiowymi.

Instalacja elektryczna jest bardzo zużyta, nie nadająca się do dalszej eksploatacji.

5. Ochrona od porażen i przepięć.

Instalację elektryczną wewnętrzną należy wykonać w systemie TN-C-S z wydzielonym przewodem PE, nowe elementy instalacji wykonać również w tym systemie.









Jako ochronę dodatkową zastosować samoczynne wyłączenie realizowane przez wyłączniki nadmiarowo - prądowe i różnicowoprądowe. Przewód PE prowadzić jako trzeci w instalacji jedno-fazowej. Po zakończeniu robót wykonać pomiar czasu odłączenia napięcia, test wyłączników ochronnych oraz ciągłości przewodu ochronnego i kompletne pomiary powykonawcze instalacji elektrycznej nowo wykonanej. Przewód ochronny doprowadzić do każdego punktu odbioru energii. Zdemontowane oprawy oświetleniowe oraz osprzęt elektryczny przekazać Użytkownikowi lub zutylizować.

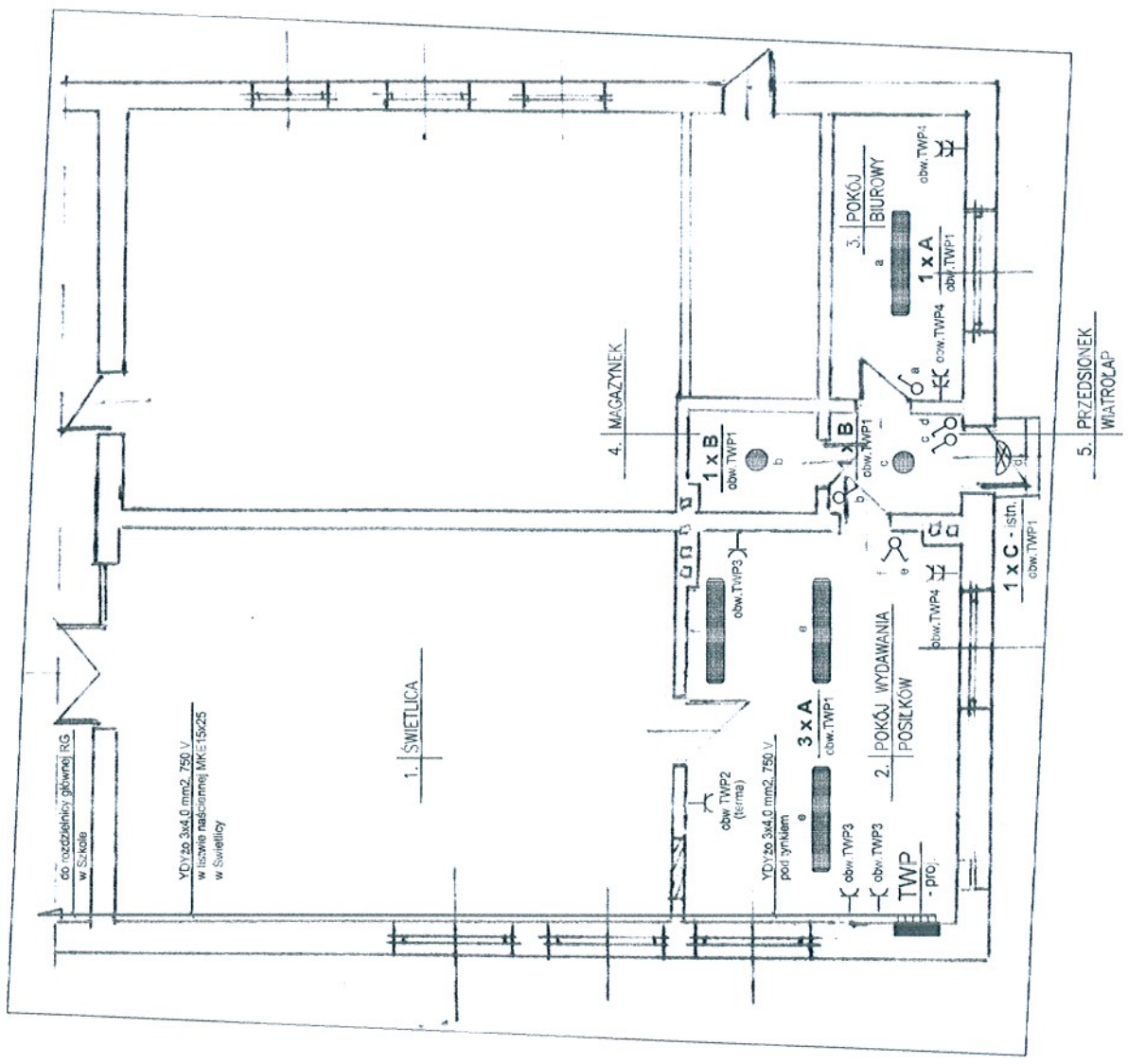
6. Uwagi końcowe.

- roboty wykonać zgodnie z wymogami warunków technicznych, norm, przepisów budowy i przepisów bezpieczeństwa
- w trakcie realizacji robót stosować wyłącznie materiały znakowane CE lub B
- po zakończeniu robót wykonać próby i badania po montażowe
- niniejszy opis stanowi integralną część opracowania.



OZNACZENIA

- A  OPRAWA LATTE IP54 LED 46W
4000K 5800 BIAŁA
- B  OPRAWA MODENA MINI IP54 LED 19W
4000K BIAŁA
- C  OPRAWA ZEWNĘTRZNA
ISTNIEJĄCA
-  ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 16 A, 250 V, IP20
PODTYNKOWY
-  ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY 16 A, 250 V, IP20
PODTYNKOWY
-  Gniazdo WTYKOWE 2P+Z, 16 A, 250V, IP20
Z PODWÓJNĄ RAMKĄ PODTYNKOWE
-  Gniazdo WTYKOWE 2P+Z, 16 A, 250V, IP54
HERMETYCZNE POJEDYNCZE PODTYNKOWE
-  TWP - ROZDZIELNICA WNEKOWA 1x12 MOD.

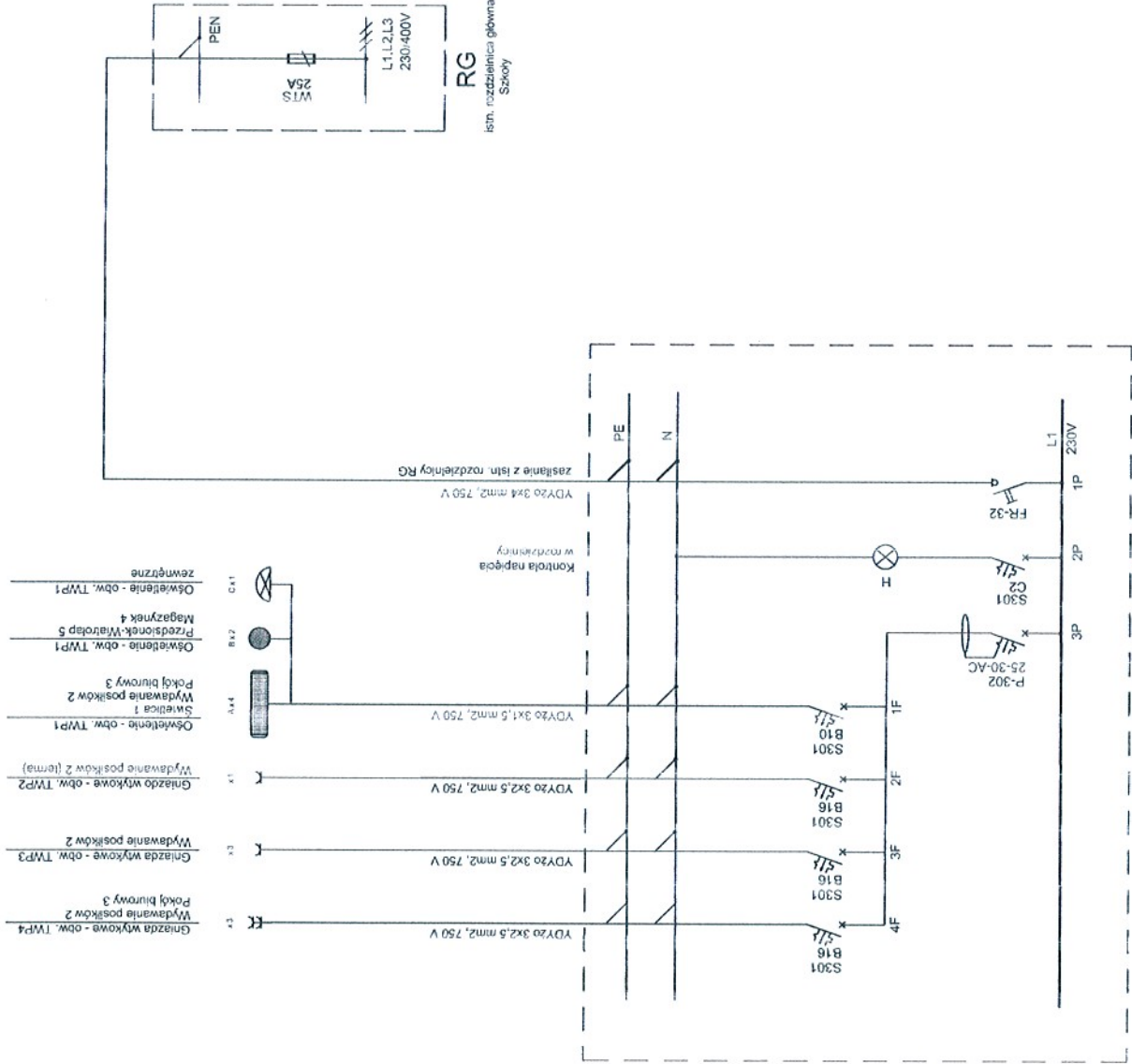


Ochrona od porażen:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE
w układzie TN-C-S

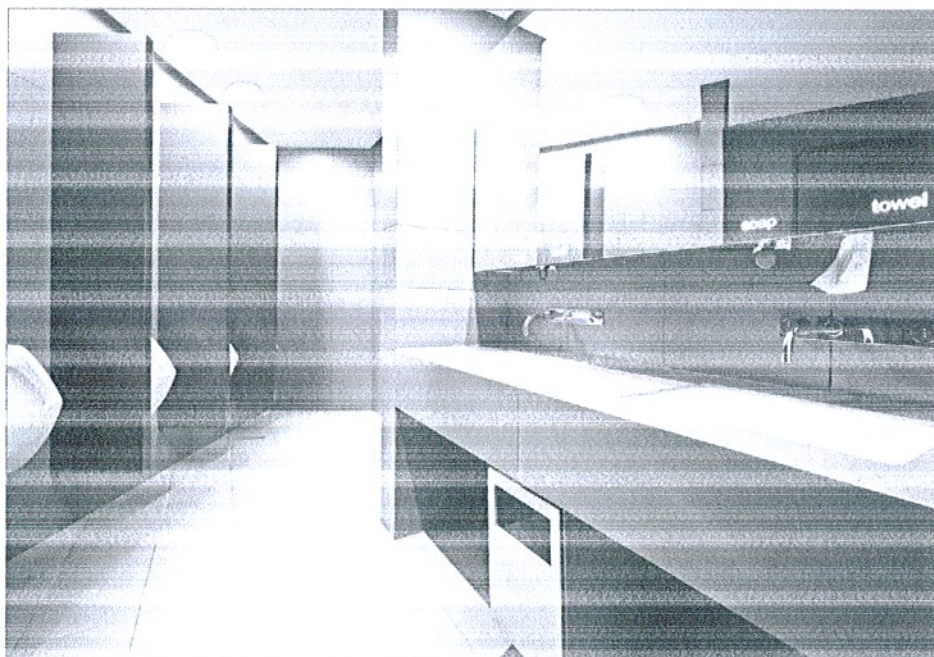
Nazwa obiektu: MODERNIZACJA ŚWIETLICY SZKOLNEJ ORAZ STOŁÓWKI W SZKOLE PODSTAWOWEJ W STARYM GOŹDZIE		Projekt	
Strona:	linz i rozdział	Nr uprawnień i specjalności	
Projektant:	linz.	GP-III-7342240/04	
	Rejtrak	w zakresie: elektryczny, p.a. w zakresie: sieci i instalacji elektrycznych	
Typ rysunku: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OŚWIETLENIA I Gniazd WTYKOWYCH			
Inwestor: adres: GMINA STARA BŁOTNICA 26-806 STARA BŁOTNICA			
Skala:	Skala: cm:	Data:	Nr rys.
1:100	PW	15.03.2018	E-1

Ochrona od porażeni:
**SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA
 I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE**
 w układzie TN-C-S

Nazwa obiektu: MODERNIZACJA ŚWIETLICY SZKOLNEJ ORAZ STOŁÓWKI W SZKOLE PODSTAWOWEJ W STARYM GOŹDZIE		Projekt: <i>[Signature]</i>	
Burmistrz: ELEKTRYKA	Imię i nazwisko: Nr uprawnień i specjalność:	Projektant: GP-JII-7342/240/04	
Projektant: Józef Rejmak		Specjalność: Instalacje elektryczne w zakresie sieci i instalacji oświetlenia	
Tytuł rysunku: SCHEMAT ZASILANIA TABLICY TWP			
Inwestor: GMINA STARA BŁOTNICA			
adres: 26-606 STARA BŁOTNICA			
Skala: -	Stwierdził: PW	Data: 15.03.2018	Nr rys.: E-2



Schemat rozdzielni - TWP
 podtynkowa 1 x 12 modułów



MODENA MINI LED

Wykonanie:

- wersja biała: podstawa i klosz z białego poliwęglanu PC ze stabilizacją UV chroniącą przed żółknięciem
- wersja szara: podstawa szara, klosz z białego poliwęglanu PC ze stabilizacją UV chroniącą przed żółknięciem

Montaż: nastropowy lub ścienny

Akcesoria: czujnik ruchu, moduł awaryjny

Zasilanie: 220 V - 240 V

Materials:

- white version: base and diffuser made of white polycarbonate with UV stabilization which protects the luminaire against yellowing
- grey version: grey base, diffuser made of white polycarbonate with UV stabilization which protects the luminaire against yellowing

Installation: ceiling mounted, wall mounted

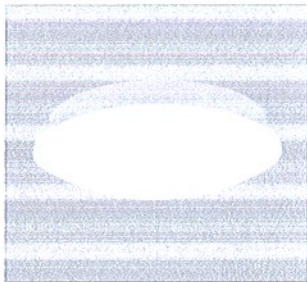
Accessories: motion sensor, emergency module

Power supply: 220 V - 240 V

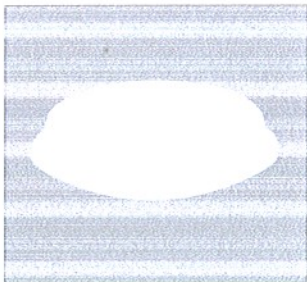
zarys z projektu
 Upoważniony do wykonywania funkcji:
 projektanta, kierownika i nadzoru: nia
 budowy i robót w specjal. instal. elektr.
 sieci, stacje i urządzenia elektroenerg.
 Upr. bud. WBP-II-K-8386/138/79
 GP-III-734/240/94

JR
 inż. Józef Rejzjak
 PLASONIA

MODENA MINI LED



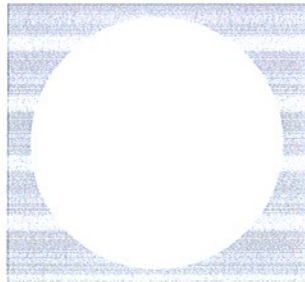
Biela podstawa



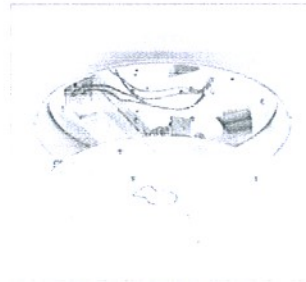
Biela podstawa



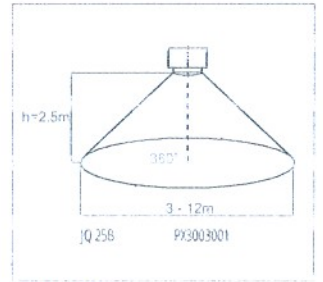
Wysoka skuteczność oprawy



Masa oprawy



Możliwość montażu modułu awaryjnego



Czujnik ruchu JQ 258

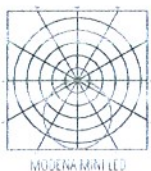
MOC	ZRODŁO	STRUMIEN OPRAWY	SKUTECZNOŚĆ OPRAWY	[kg]	KOLOR	INFO	MODUŁ AWARYJNY	KOD
POWER	LAMP	LUMEN'S EFFECT	LUMEN'S EFFECT	(W)	COLOR	INFO	EMERGENCY MODULE	CODE
10 W	LED 3000 K	930 lm	93 lm/W	1,0	□	OPAL	-	PX3004060
10 W	LED 4000 K	950 lm	95 lm/W	1,0	□	OPAL	-	PX3004063
10 W	LED 3000 K	930 lm	93 lm/W	1,0	■	OPAL	-	PX3005160
10 W	LED 4000 K	950 lm	95 lm/W	1,0	■	OPAL	-	PX3005163
19 W	LED 3000 K	2010 lm	105 lm/W	1,3	□	OPAL	-	PX3004064
19 W	LED 4000 K	2050 lm	107 lm/W	1,3	□	OPAL	-	PX3004071
19 W	LED 3000 K	2010 lm	105 lm/W	2,0	□	OPAL	AW 3H	PX3004078
19 W	LED 4000 K	2050 lm	107 lm/W	2,0	□	OPAL	AW 3H	PX3004085
19 W	LED 3000 K	2010 lm	105 lm/W	1,3	■	OPAL	-	PX3005164
19 W	LED 4000 K	2050 lm	107 lm/W	1,3	■	OPAL	-	PX3005171
19 W	LED 3000 K	2010 lm	105 lm/W	2,0	■	OPAL	AW 3H	PX3005178
19 W	LED 4000 K	2050 lm	107 lm/W	2,0	■	OPAL	AW 3H	PX3005185
12 W	LED 4000 K	670 lm	56 lm/W	0,8	□	OPAL	-	PX3004059

Wersje ECO - 120 mm - **NEW**

AW 3H - wersja z modułem awaryjnym 3H

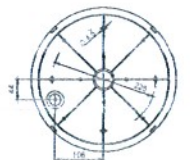
AKCESORIA	KOD
ACCESSORIES	CODE
Czujnik ruchu	PX3003001
Motion sensor	

WYMIARY	L	H
DIMENSIONS	(mm)	(mm)
MODENA MINI	315	90

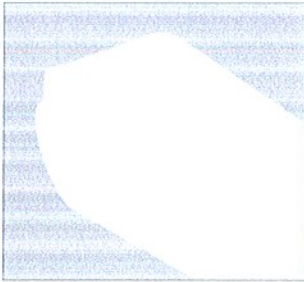


MODENA MINI LED

Za zgodności z oryginalnym
 Uprawniony do wykonywania funkcji projektanta, kierownika i nadzoru budowy i robót w specjal. instal. sieci, stacje i urządzenia elektroenerget. Upr. bud. WBP-II-K-8386/138/79 GP-III-1742/240/94
 Inż. *Bożeń Rajmak*



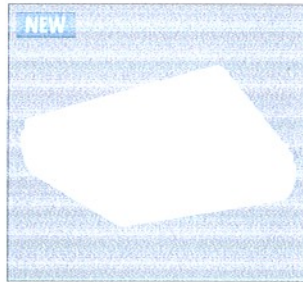
LATTE IP54 LED



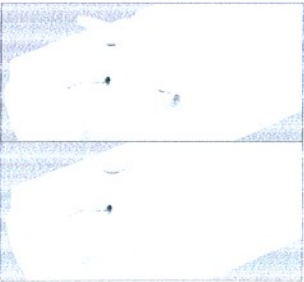
LATTE IP54 LED wyłożona
LATTE IP54 LED LIN



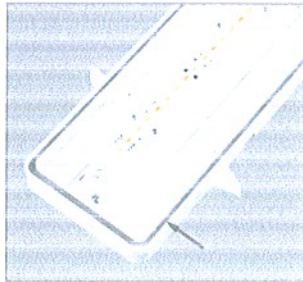
LATTE IP54 LED wyłożona
LATTE IP54 LED LIN



LATTE IP54 SQUARE LED
LATTE IP54 SQUARE LED

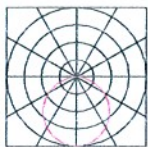


Kilowy montaż oraz system otwierania klosza
LATTE IP54 LED LIN DZWIĘKOWY OTWIERACZ KLOSZA

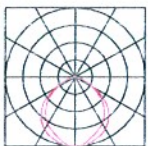


Uszczelnienie oprawy
PROJEKTOWANIE

MOC	ŹRÓDŁO	STRUMIEN OPRAWY	SKUTECZNOŚĆ OPRAWY	[kg]	KOLOR	KOD
POWER	LAMP	LUMINAIRE'S LUMINOUS FLUX	LUMINAIRE'S EFFICACY	[kg]	COLOUR	CODE
NEW NEW 19 W	LED 3000 K	1870 lm	98 lm/W	1,70	□	PX1789029
19 W	LED 4000 K	1900 lm	100 lm/W	1,70	□	PX1789036
24 W	LED 3000 K	2950 lm	123 lm/W	2,00	□	PX1789001
24 W	LED 4000 K	3010 lm	125 lm/W	2,00	□	PX1789008
46 W	LED 3000 K	5680 lm	123 lm/W	2,60	□	PX1789015
46 W	LED 4000 K	5800 lm	126 lm/W	2,60	□	PX1789022



LATTE IP54 SQUARE LED



LATTE IP54 LED

WARIANTY
DIMENSIONS

	L	W	H
	[mm]	[mm]	[mm]
19 W	330	330	85
24 W	1160	110	90
46 W	1160	160	90

Za zgodności z oryginalnym

Uprawniony do wykonywania funkcji projektanta, kierownika i nadzoru budowy i robót w specjal. instal. elektrycznej, sieci, stacje i urządzenia elektroenergetyczne
Upr. bud. WBP-II K-8386/158/19
GP-III-7342/240/94

inż. Józef Rejmak

