

**PROJEKT BUDOWLANY REMONTU DLA ZADANIA:
„MODERNIZACJA OBIEKTU – MODERNIZACJA INSTALACJI
I SIECI WODNO-KANALIZACYJNYCH WRAZ Z PRACAMI
TOWARZYSZĄCYMI W BUDUNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 7
W GLIWICACH PRZY UL. TARNOGÓRSKIEJ 59” - CZĘŚĆ
ELEKTRYCZNA**

INWESTOR:

MIASTO GLIWICE
UL. ZWYCIĘSTWA 21
44-100 GLIWICE

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7
UL. TARNOGÓRSKA 59
44-100 GLIWICE

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 246601_1, M. GLIWICE

OBRĘB EWIDENCYJNY: 0060 ZATORZE

NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI: 349

KATEGORIA OBIEKTU : IX

STADIUM OPRACOWANIA:

- PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY

DATA:

2017.04

AUTORZY OPRACOWANIA:

PROJEKTANT	
MGR INŻ. PIOTR DYLA NR UPR.: SLK/4975/POOE/13 NR ŚOIIB.: SLK/IE/3851/01	
PODPIS	
OPRACOWUJĄCY	
INŻ. DAWID LUBAŃSKI	
PODPIS	

projekty

konstrukcyjno-wykonawcze

projekty

architektoniczno-budowlane

audytying

energetyczny

certyfikacja

energetyczna

projekty

branżowe

operaty

wodno-prawne

dokumentacja

geotechniczna

ekspertyzy i oceny

techniczne

przygotowanie

dokumentacji zgodnie
z ustawą o zamówieniach
publicznych

programy

funkcjonalno-użytkowe

kosztorysowanie

nadzory

inwestorskie

kierownictwo budów

przeeglądy techniczne

obiektów

UWAGA:

Wszelkie zmiany w projekcie
wymagają pisemnej zgody
autora projektu.

KONTO: ING BANK ŚLĄSKI
21 1050 1298 1000 0090 7496 8620

TOM:

EGZ.:

2. Zawartość opracowania:

Spis treści

1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość opracowania:	2
3. Opis techniczny.....	3
3.1. Przedmiot opracowania i zakres opracowania	3
3.2. Podstawa opracowania.....	3
3.3. Dane elektroenergetyczne	3
3.4. Demontaż	4
3.5. Instalacja oświetlenia podstawowego	4
3.6. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjne	4
3.7. Instalacja gniazd 230 V.....	4
3.8. Ochrona przed porażeniem	5
3.8.1. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim	5
3.8.2. Ochrona przed dotykiem pośrednim.....	5
3.8.3. Połączenia wyrównawcze.....	5
3.9. Uwagi wykonawcze	5
4. Uprawnienia i oświadczenie projektanta	6

Spis rysunków:

E-01	Plan instalacji gniazd 230V oraz oświetlenia w pomieszczeniu W.C. chłopcy – prawe skrzydło
E-02	Plan instalacji gniazd 230V oraz oświetlenia w pomieszczeniu W.C. dziewczęta – prawe skrzydło
E-03	Plan instalacji gniazd 230V oraz oświetlenia w pomieszczeniu W.C. chłopcy – lewe skrzydło
E-04	Plan instalacji gniazd 230V oraz oświetlenia w pomieszczeniu W.C. dziewczęta – lewe skrzydło
E-05	Schemat ideowy zmian w istniejącej rozdzielnicy TE1-1

Spis załączników:

Z-01	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
------	---

2. Opis techniczny

2.1. Przedmiot opracowania i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest instalacja elektryczna w sanitariatach zlokalizowanych w budynku Szkoły Podstawowej nr 7 w Gliwicach przy ul. Tarnogórskiej 59. Zakresem opracowania objęto instalację:

- oświetleniową,
- gniazd wtykowych 230V.

2.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie inwestora,
- projekt architektoniczno-budowlany,
- projekt wykonawczy „Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej nr 7 44-100 Gliwice ul. Tarnogórska 59”
- obowiązujące normy i zarządzenia:
 - Ustawa z dnia 7.07.1994r. Prawo Budowlane, z późniejszymi zmianami
 - Ustawa z dnia 15.12.2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów, z późniejszymi zmianami
 - Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych, z późniejszymi zmianami
 - Ustawa z dnia 24.08.1991r. o ochronie przeciwpożarowej, z późniejszymi zmianami
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
 - Katalogi producentów wyrobów elektrycznych
 - Norma PN-HD 60364-1:2010 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część:1 Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje”
 - Norma PN-HD 60364-4-41:2009 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym”
 - Norma PN-HD 60364-5-51:2011 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Postanowienia ogólne”
 - Norma PN-IEC 60364-5-52:2002 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Przewodowanie”
 - Norma PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy – część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.

2.3. Dane elektroenergetyczne

- Napięcie zasilania: 230 V.
- Ochrona od porażen: zastosowanie urządzeń II klasy ochronności lub samoczynne wyłączenie zasilania; ochrona dodatkowa przez zastosowanie zabezpieczenia różnicowoprądowego o prądzie wyłączenia 30 mA.
- Układ sieci – TN-S.

2.4. Demontaż

W pomieszczeniach toalet znajduje się istniejąca instalacja oświetleniowa oraz instalacja gniazd 230V. Przed przystąpieniem do prac związanych z remontem pomieszczeń, należy odłączyć istniejące zasilanie pomieszczeń sanitariatu w rozdzielnicach zlokalizowanych w łącznikach komunikacyjnych oraz zdemontować istniejące oprawy i urządzenia elektryczne.

2.5. Instalacja oświetlenia podstawowego

Instalacja oświetlenia podstawowego w pomieszczeniach toalet została zaprojektowana w sposób zapewniający wymagane średnie natężenie oświetlenia równe 200 lx oraz równomierność oświetlenia na poziomie 0,40 – zgodnie z normą PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy – część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.

Do zrealizowania tych parametrów oświetleniowych, zaprojektowano oprawy oświetlenia:

- ESSYSTEM 5361000 BASE LED IP44 302 LED 4000K

Za zgodą inwestora można ponownie zabudować istniejące oprawy. Zasilanie instalacji elektrycznej w pomieszczeniach toalet wykonać kablem YDYp 3x1,5 mm² 750V w brzdach pod tynkiem i zabezpieczyć istniejącymi wyłącznikami różnicowoprądowymi z członami nadprądowymi B10/2/0,03A w rozdzielnicach TE1-1 oraz TE2-1.

Zgodnie z projektem wykonawczym „Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej nr 7 44-100 Gliwice ul. Tarnogórska 59” w obiekcie istnieje centralny system sterowania oświetleniem podstawowym z pomieszczenia portierni. Należy pozostawić istniejące sterowanie.

Wysokość zabudowy i typy łączników instalacyjnych podano na rys. nr E-01 – E-04.

Rozmieszczenie opraw pokazano na rys. nr E-01 – E-04.

W pomieszczeniach toalet zaprojektowano wentylatory ściennie z opóźnieniem czasowym, uruchamiane z czujników ruchu oraz łącznie z oświetleniem (WC dla nauczycieli).

2.6. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

Zaprojektowano oprawy ewakuacyjne z modułem awaryjnym, montowane do sufitu:

- MONITOR1 LED 4W IP65

W każdej oprawie źródło światła jest zasilane z przetwornicy awaryjnej z funkcją autotestu. Załączają się po zaniku napięcia zasilającego oprawę oświetleniową. Oprawy powinny posiadać atest CNBOP. Instalację oświetlenia ewakuacyjnego należy zrealizować przewodem YDY 3x1,5 mm² wykorzystując istniejące zasilanie z rozdzielnic TE1-1 oraz TE2-1 (rys. nr E-01 – E-04).

2.7. Instalacja gniazd 230 V

W pomieszczeniach toalet zaprojektowano gniazda wtykowe zasilania podgrzewaczy wody na wys. 180 cm oraz wypusty kablowe dla podłączenia suszarek do rąk na wys. 125 cm.

Zasilanie instalacji gniazd podgrzewaczy oraz suszarek należy wykonać przewodem typu YDYp 3x2,5 mm² 750V w brzdach pod tynkiem z tablic rozdzielczych TE1-1 oraz TE2-1. W tablicy TE1-1 wykorzystać istniejące rezerwy odpowiednio obwód E11/7 dla podgrzewaczy oraz E11/18 dla suszarek znajdujących się w pomieszczeniu WC nauczycieli. Zabudować zabezpieczenia C16/2/0,03A. (rys. nr E-05). Zastosować gniazda wtykowe ze stykiem ochronnym i przesłoną styków IP-44.

UWAGA:

Istniejące w przebudowywanych pomieszczeniach przewody niskiego napięcia prowadzone w korytkach instalacyjnych należy przebudować pod tynk.

2.8. Ochrona przed porażeniem

2.8.1. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim

W obwodach gniazd wtykowych oraz oświetleniowych jako środek ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosować osłonięcie części czynnych izolacją i obudowami urządzeń.

2.8.2. Ochrona przed dotykiem pośrednim

Do ochrony przed dotykiem pośrednim zastosować samoczynne wyłączenie zasilania przez wyłączniki nadprądowe oraz dodatkowo zastosować wyłączniki różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym 30 mA. Części przewodzące dostępne urządzeń elektrycznych należy połączyć z żyłą ochronną – PE, albo stosować urządzenia II klasy ochronności lub o izolacji równoważnej.

2.8.3. Połączenia wyrównawcze

Stalowe konstrukcje i rurociągi należy objąć instalacją połączeń wyrównawczych wykonaną przewodami LgYżo 4 mm² z GSU.

2.9. Uwagi wykonawcze

Projekt niniejszy wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawcę realizującego budowę wg niniejszego projektu obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały w projekcie omówione. Po ukończeniu robót elektrycznych, należy wykonać badania i pomiary kontrolne całej instalacji elektrycznej, przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia, a ich wyniki zestawić w odpowiednich protokołach.

Ilekcroć w dokumentacji projektowej jest mowa o „produkcie, materiale czy systemie typu... lub np...” należy przez to rozumieć produkt, materiał czy system taki jak zaproponowany lub inny o standardzie i parametrach technicznych nie gorszych niż zaproponowany. Wszystkie użyte w dokumentacji projektowej i innych załącznikach znaki handlowe, towarowe, przywołania patentów, nazwy modeli, numery katalogowe służą jedynie do określenia cech technicznych i jakościowych materiałów, a nie są wskazaniem na producenta. Użyte wszelkie nazwy handlowe w opisie przedmiotu zamówienia traktuje się jako informację uściślającą, która została użyta wyłącznie w celu przybliżenia potrzeb Zamawiającego. Dopuszcza się użycie do realizacji robót budowlanych produktów równoważnych, w stosunku do ich jakości, docelowego przeznaczenia i spełnianych funkcji i walorów użytkowych. Przez jakość należy rozumieć zapewnienie minimalnych parametrów produktu wskazanego w dokumentacji projektowej i innych załącznikach. Wykonawca, który do wyceny przyjmie rozwiązania równoważne jest zobowiązany udowodnić równoważność przyjętych urządzeń, sprzętu i materiałów.

3. Uprawnienia i oświadczenie projektanta

Rybnik, 04.2017 r.
/miejsowość, data/

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010 r. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

Projekt budowlany remontu dla zadania: „Modernizacja obiektu – modernizacja instalacji i sieci wodno-kanalizacyjnych wraz z pracami towarzyszącymi w budynku Szkoły Podstawowej nr 7 w Gliwicach przy ul. Tarnogórskiej 59” – część elektryczna

/nazwa inwestycji/

44-100 Gliwice, ul. Tarnogórska 59, Szkoła Podstawowa nr 7

/adres budowy/

wykonany dla:

Miasto Gliwice

/nazwa inwestora/

44-100 Gliwice, ul. Tarnogórska 59

/adres inwestora/

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

/Projektant/



Katowice, dnia 12 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Piotr Dyla

mgr inż. elektryk
ur. dnia 11 lutego 1956 w Rudzie Śląskiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/4975/POOE/13
do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

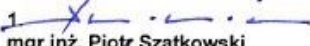
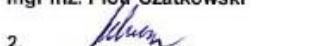
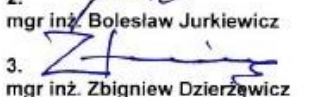
Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

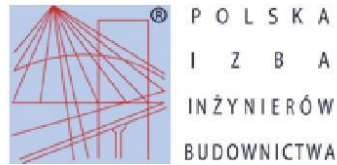
Otrzymują:

1. Pan Piotr Dyla
Gronowa 26
44-251 Rybnik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżawicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-BIW-PH4-Z99 *

Pan Piotr Dyla o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3851/01
adres zamieszkania ul. Gronowa 26, 44-251 Rybnik
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

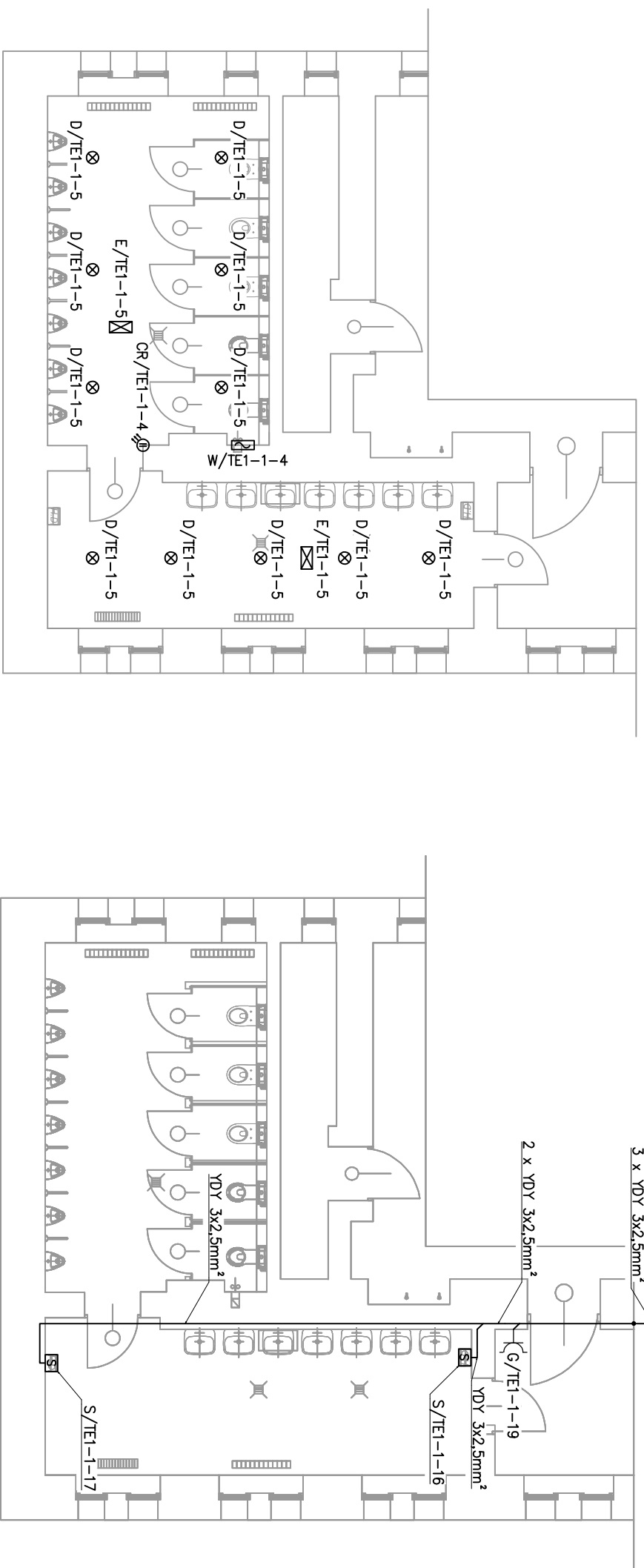
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-21 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Do Tablicy Elektrycznej
TE1-1



LEGENDA:

- ⊗ G – Gniazdo pojedyncze p/t, ze stykiem ochronnym, 230V 16A IP44 – montaż na wys. 240 cm;
- ⊗ D – Oprawa system BASE LED 19W IP44 – montaż do sufitu;
- ⊗ E – Oprawa ewakuacyjna r/t, typu MONITOR1 LED 4W, IP65;
- ⊗ CR – Czujnik ruchu ścienny 230V, IP44 – montaż na wysokości 240 cm;
- ⊗ W – Wentylator ścienny z opóźnieniem czasowym 230V, 20W, IP44;
- ⊗ S – Suszarka do ręk;

UWAGA:

Projektowaną instalację gniazd wtykowych wykonac przewodami YDYp 3x2,5 mm² 750V w brzdach pod tyłkiem.
Instalacja oświetlenia podstawowego wyposażona jest w istniejący centralny system sterowania.
Sterowanie pracą wentylatora ściennego odbywa się poprzez czujnik ruchu CR.
Dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych niż wymienione w projekcie.

Constructor
MICHAŁ WALKUSKI
ul. Poziomkowa 38/23
43-100 Tychy
www.constructor.pl
tel. (32) 230 59 37
NIP 646-221-82-45
REGON 240420408

CONSTRUCTOR

NAZWA OPERACYJNA:
PROJEKT BUDOWLANY RAMONTU DLA ZADANIA:
„MODERNIZACJA OBIEKTU - MODERNIZACJA
INSTALACJI I SIECI WODNO-KANALIZACYJNYCH WRAZ
Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI W BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 7 W GILWICACH PRZY
UL. TARNOGÓRSKIEJ 59” - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

ADRES:
44-100 Gilwice, ul. Tamogórska 59

INWESTOR:
Miejsco Gilwice, 44-100 Gilwice, ul. Zwycięstwa 21

FINANCIATOR	IMIĘ INWESTORA	RODZAJ:
PROJEKTANT	IMIĘ I Naz. PIOTR DYLA	

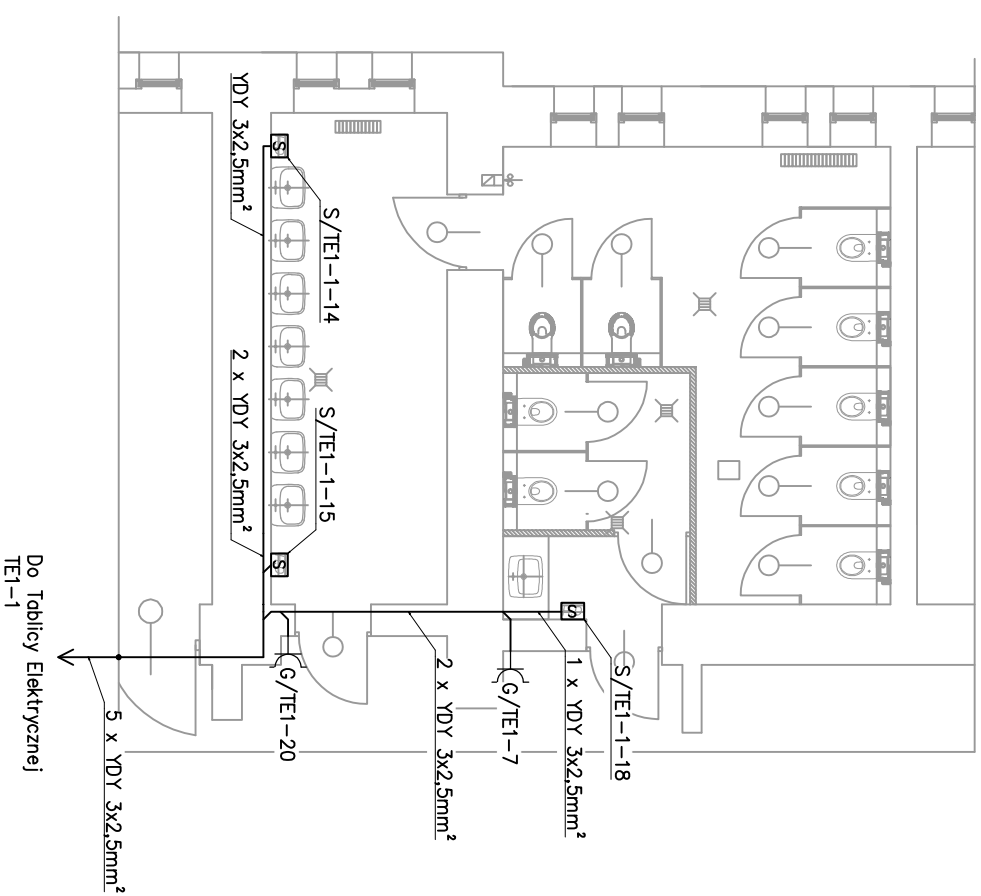
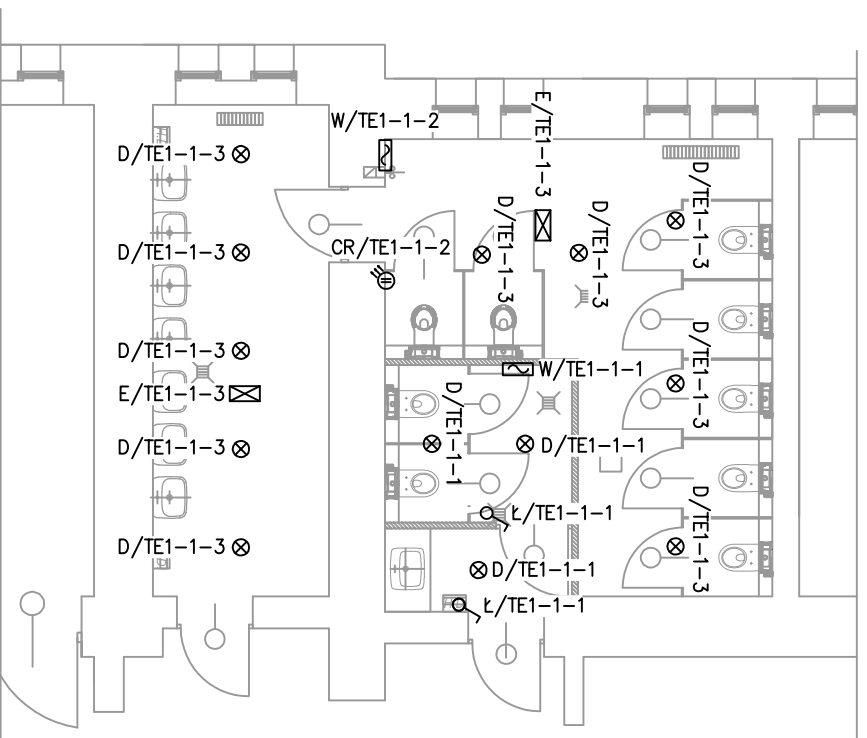
NUMER UPRAMNIENIA	NUMER OBR.	DATA:
SLK/4975/POOE/13	SLK/IE/3851/01	04.2017

FINANCIATOR	IMIĘ I Naz. DAWID LUBANSKI	RODZAJ:
OPERACJONALNY	IMIĘ I Naz. DAWID LUBANSKI	

NUMER UPRAMNIENIA	NUMER OBR.	DATA:
		04.2017

Tytuł projektu:	Plan instalacji gniazd 230V	Skala:
oraz oświetlenia w	PROJEKT BUD-WYK	1:100
pomieszczeniu W.C. chłopcy		
- prawe skrzydło		
		Nr projektu:
		E-01

Y:\Dawid Lubanski\zadania\ Gilwice Tamogorska\DWG\22.06.17 - Lizenki Gilwice - DL.dwg



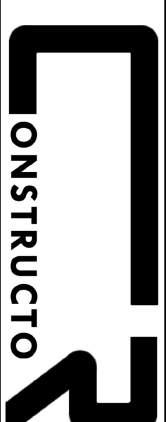
LEGENDA:

- ⊗ G – Gniazdo pojedyncze p/t, ze stykiem ochronnym, 230V 16A IP44 – montaż na wys. 240 cm;
- ⊗ D – Oprawa system BASE LED 19W IP44 – montaż do sufitu;
- ⊗ E – Oprawa ewakuacyjna r/t, typu MONITORI LED 4W, IP65;
- ⊗ CR – Czujnik ruchu ścienny 230V, IP44 – montaż na wysokości 240 cm;
- ⊗ W – Wentylator ścienny z opóźnieniem czasowym 230V, 20W, IP44;
- ⊗ S – Suszarka do ręk;

UWAGA:

Projektowaną instalację gniazd wtykowych wykonać przewodami YDYp 3x2,5 mm² 750V w bruzdach pod tyłkiem.
 Instalacja oświetlenia podstawowego wyposażona jest w istniejący centralny system sterowania.
 Sterowanie pracą wentylatora ściennego odbywa się poprzez czujnik ruchu CR.
 Dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych niż wymienione w projekcie.

Constructor
 MICHAŁ WALKUSKI
 ul. Poziomkowa 38/23
 43-100 Tyńcy
 www.constructor.pl
 tel. (33) 230 59 37
 NIP 646-221-82-45
 REGON 240420408

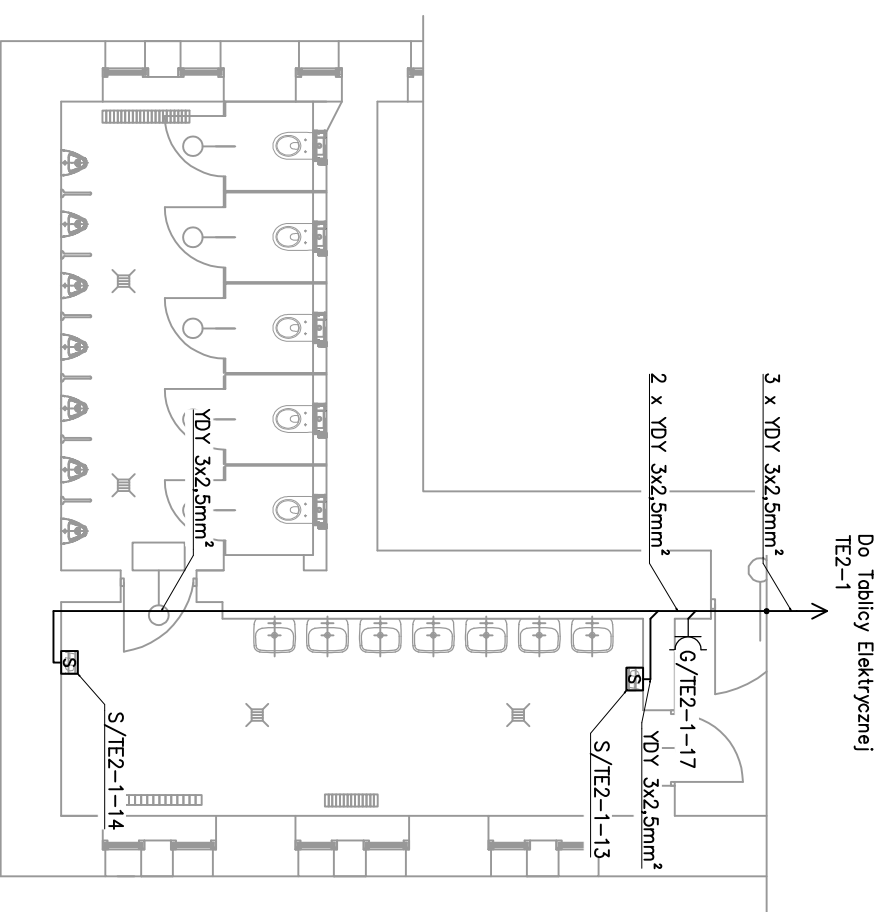
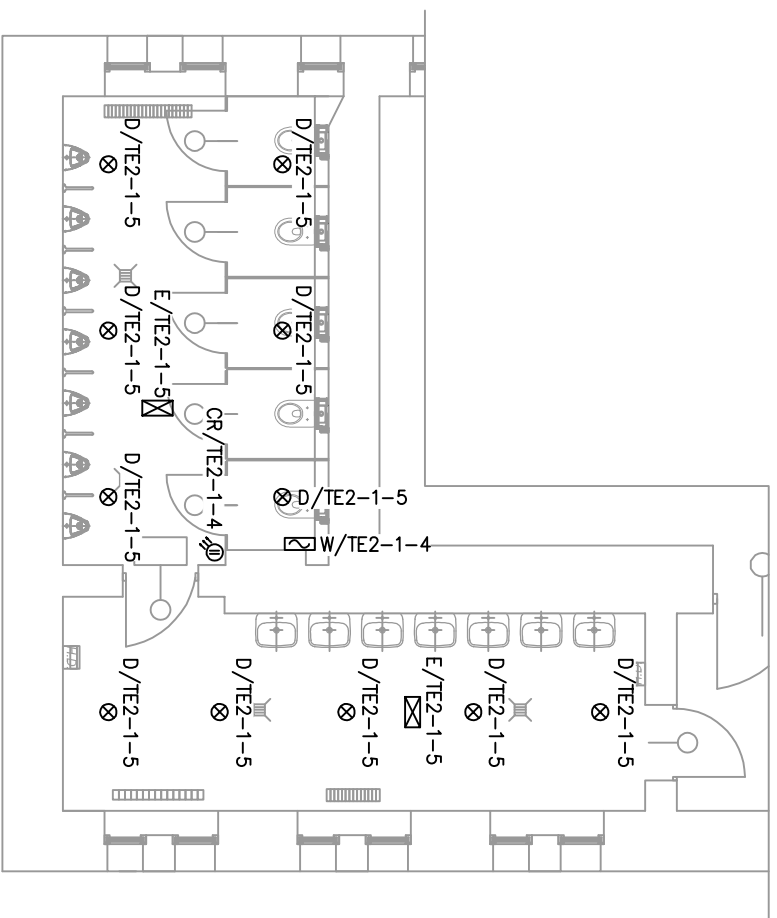


NAZWA OPRACOWANIA:
 PROJEKT BUDOWLANY RAMONTU DLA ZADANIA:
 „MODERNIZACJA OBIEKTU - MODERNIZACJA
 INSTALACJI I SIECI WODNO-KANALIZACYJNYCH WRAZ
 Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI W BUDYNKU SZKOŁY
 PODSTAWOWEJ NR 7 W GLIWICACH PRZY
 UL. TARNOGÓRSKIEJ 59” - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

ADRES:
 44-100 Gliwice, ul. Tamogórska 59

INWESTOR:
 Miasto Gliwice, 44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

PROJEKTANT	MIŁOŚĆ NAWROCKA	RODZAJ:	
PROJEKTANT	mgr inż. PIOTR DYLA		
NUMER UPRAWNIENI:	NUMER ODB:	DATA:	
SIK/4975/POOE/13	SIK/IE/3851/01	04.2017	
INŻYNIER	MIŁOŚĆ NAWROCKA	PROJEKT:	
OPRACOWUJĄCY	inż. DAWID LUBANSKI		
NUMER UPRAWNIENI:	NUMER ODB:	DATA:	
		04.2017	
TITUL PRACOWNIKA:	TITUL PRACOWNIKA:	PROJEKT BUD-3WK	
Plan instalacji gniazd 230V oraz			
oświetlenia w pomieszczeniu			
W.C. nauczyciele i dziewczęta			
- prawe skrzydło			
SKALA:	1:100	NR OPRACOWANIA:	
		NR OPRACOWANIA:	E-02



LEGENDA:

- ⊕ G – Gniazdo pojedyncze p/t, ze stykiem ochronnym, 230V 16A IP44 – montaż na wys. 240 cm;
- ⊗ D – Oprawa system BASE LED 19W IP44 – montaż do sufitu;
- ⊗ E – Oprawa ewakuacyjna r/t, typu MONITOR LED 4W, IP65;
- ⊗ CR – Czujnik ruchu ścienny 230V, IP44 – montaż na wysokości 240 cm;
- ⊗ W – Wentylator ścienny z opóźnieniem czasowym 230V, 20W, IP44;
- ⊗ S – Suszarka do ręk;

UWAGA:

Projektowaną instalację gniazd wtykowych wykonać przewodami YDYp 3x2,5 mm² 750V w bruzdach pod tylnikiem. Instalacja oświetlenia podstawowego wyposażona jest w istniejący centralny system sterowania. Sterowanie pracą wentylatora ściennego odbywa się poprzez czujnik ruchu CR. Dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych niż wymienione w projekcie.

Constructor
MICHAŁ WALKUSKI
ul. Poziołkowa 38/23
43-100 Tyńcy
www.constructor.pl
tel. (32) 230 59 37
NIP 646-221-82-45
REGON 240420408

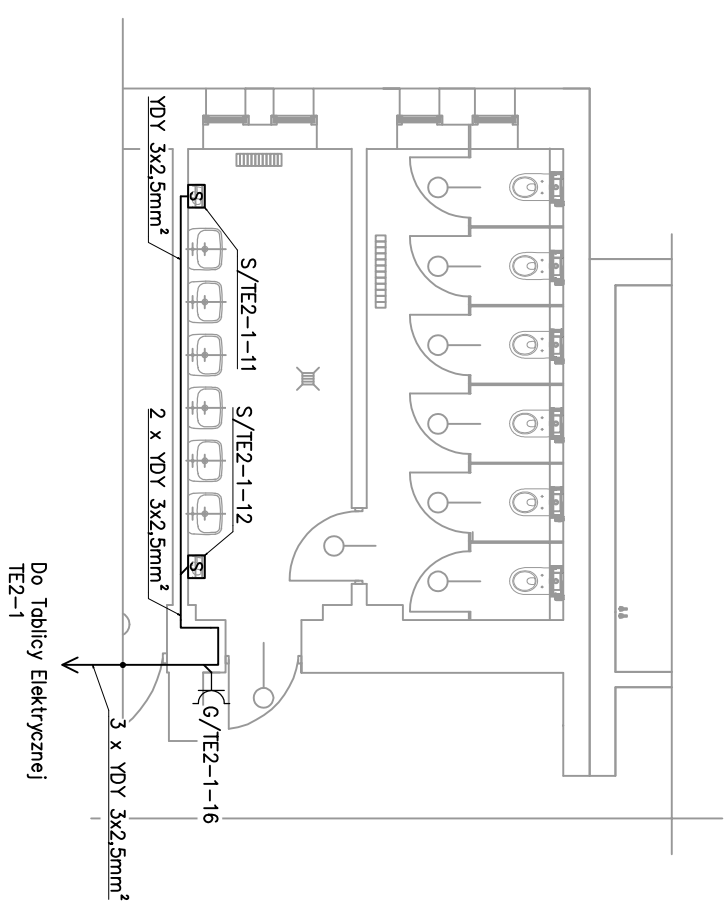
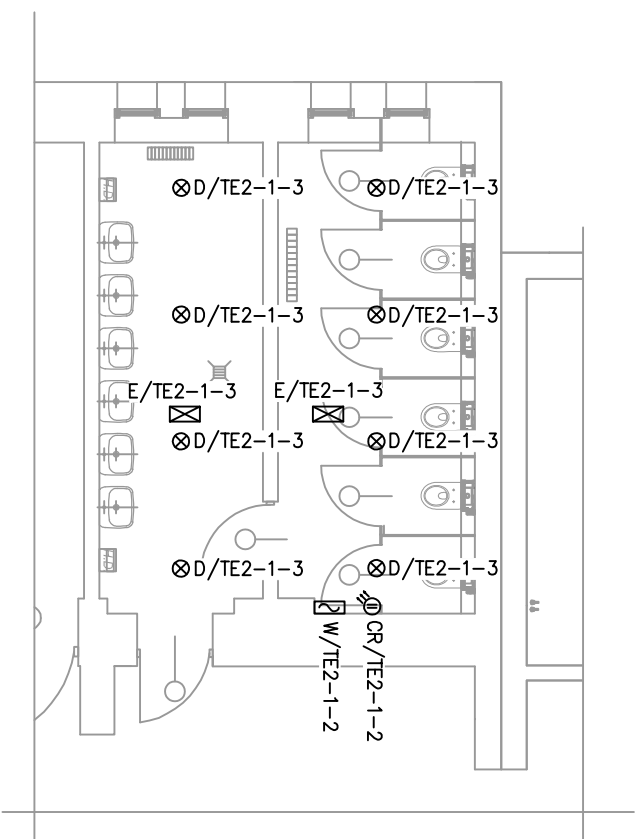
CONSTRUCTOR

PROJEKT BUDOWLANY RAMONTU DLA ZADANIA:
„MODERNIZACJA OBIEKTU - MODERNIZACJA
INSTALACJI I SIECI WODNO-KANALIZACYJNYCH WRAZ
Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI W BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 7 W GLIWICACH PRZY
UL. TARNOGÓRSKIEJ 59” - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

ADRES:
44-100 Gliwice, ul. Tamogórska 59

INWESTOR:
Miejsco Gliwice, 44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

FUNKCJA: PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. PIOTR DYLA	RODZIEC:
NUMER UPRAWNIENI: SIK/4975/POOE/13	NUMER OBI: SIK/IE/3851/01	DATA: 04.2017
FUNKCJA: OPRACOWUJĄCY	IMIĘ I NAZWISKO: inż. DAWID LUBANSKI	RODZIEC:
NUMER UPRAWNIENI: -	NUMER OBI: -	DATA: 04.2017
TITUL PRACOWNIKA: Plan instalacji gniazd 230V	STADIUM: PROJEKT BUD-WEK	NR OPRACOWANIA: -
oraz oświetlenia w pomieszczeniu w.C. chłopcy	SKALA: 1:100	NR PROJEKTU: E-03
-lewe skrzydło		



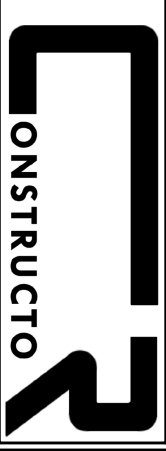
LEGENDA:

- ⊗ G – Gniazdo pojedyncze p/t, ze stykiem ochronnym, 230V 16A IP44 – montaż na wys. 240 cm;
- ⊗ D – Oprawa system BASE LED 19W IP44 – montaż do sufitu;
- ⊗ E – Oprawa ewakuacyjna r/t, typu MONITOR LED 4W, IP65;
- ⊗ CR – Czujnik ruchu ścienny 230V, IP44 – montaż na wysokości 240 cm;
- ⊗ W – Wentylator ścienny z opóźnieniem czasowym 230V, 20W, IP44;
- ⊗ S – Suszarka do ręk;

UWAGA:

Projektowaną instalację gniazd wtykowych wykonac przewodami YDYp 3x2,5 mm² 750V w brzdach pod tyłkiem.
 Instalacja oświetlenia podstawowego wyposażona jest w istniejący centralny system sterowania.
 Sterowanie pracą wentylatora ściennego odbywa się poprzez czujnik ruchu CR.
 Dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych niż wymienione w projekcie.

Constructor
 MICHAŁ WALKUSKI
 ul. Poziomkowa 38/23
 43-100 Tyńcy
 www.constructor.pl
 tel. (32) 230 59 37
 NIP 646-221-82-45
 REGON 240420408



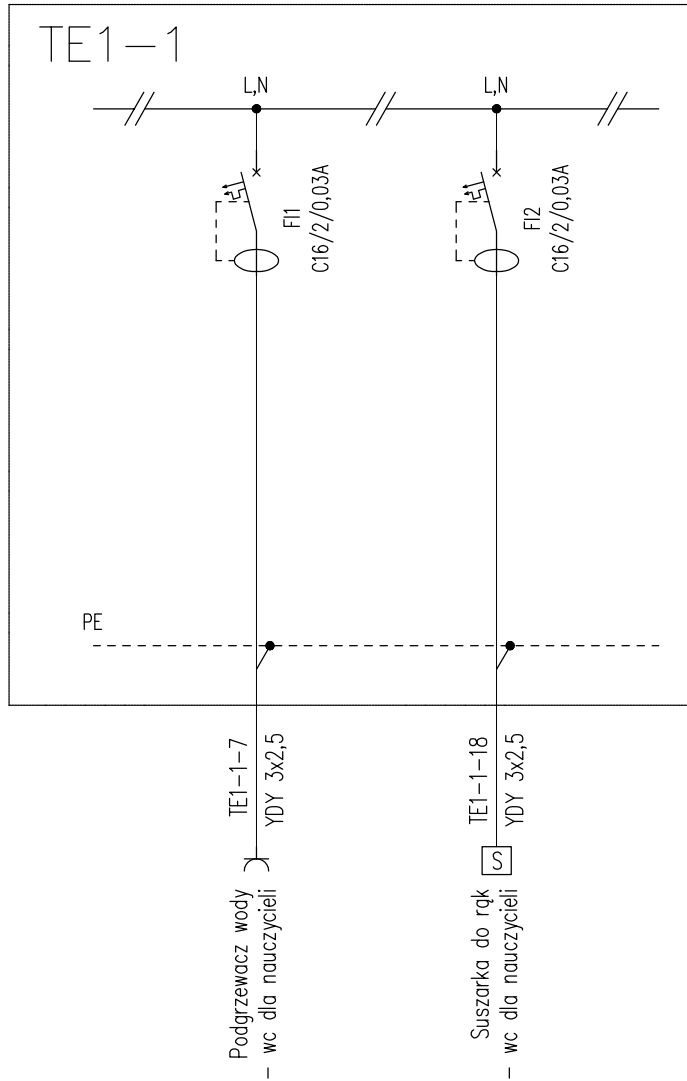
NAZWA OPRACOWANIA:
 PROJEKT BUDOWLANY RAMONTU DLA ZADANIA:
 „MODERNIZACJA OBIEKTU - MODERNIZACJA
 INSTALACJI I SIECI WODNO-KANALIZACYJNYCH WRAZ
 Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI W BUDYNKU SZKOŁY
 PODSTAWOWEJ NR 7 W GLIWICACH PRZY
 UL. TARNOGÓRSKIEJ 59” - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

ADRES:
 44-100 Gliwice, ul. Tamogórska 59

INWESTOR:
 Miasto Gliwice, 44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

FUNKCJA: PROJEKTANT	IME I NAZWISKO mgr inż. PIOTR DYLA	RODZIE: -
NUMER UPRAWNIENIA: SIK/4975/POOE/13	NUMER ODB: SIK/IE/3851/01	DATA: 04.2017
FUNKCJA: OPRACOWUJĄCY	IME I NAZWISKO inż. DAWID LUBANSKI	RODZIE: -
NUMER UPRAWNIENIA: -	NUMER ODB: -	DATA: 04.2017
TITUL PRACOWNIKA: Plan instalacji gniazd 230V oraz oświetlenia w pomieszczeniu w.C. dziewczęta - lewe skrzydło	STADIUM: PROJEKT BUD-WYK	NR OPRACOWANIA: -
SKALA: 1:100	NR PRACOWNIKA: -	NR OPRACOWANIA: E-04

Istniejąca rozdzielnica TE1-1 – str.prawa– piwnica



Constructor
 MICHAŁ WAŁKUSKI
 ul. Poziomkowa 38/23
 43-100 Tychy
 www.constructor.net.pl
 tel. (32)230 59 37
 NIP 646-221-82-45
 REGON 240420408



NAZWA OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY RAMONTU DLA ZADANIA:
 „MODERNIZACJA OBIEKTU - MODERNIZACJA
 INSTALACJI I SIECI WODNO-KANALIZACYJNYCH WRAZ
 Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI W BUDYNKU SZKOŁY
 PODSTAWOWEJ NR 7 W GLIWICACH PRZY
 UL. TARNOGÓRSKIEJ 59" - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

ADRES:

44-100 Gliwice, ul. Tarnogórska 59

INWESTOR:

Miasto Gliwice, 44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

FUNKCJA: PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. PIOTR DYLA	DATA:	PODPIS:
NUMER UPRAWNIENI: SLK/4975/POOE/13	NUMER OIB: SLK/IE/3851/01	DATA: 04.2017	PODPIS:
FUNKCJA: OPRACOWUJĄCY	IMIĘ I NAZWISKO inż. DAWID LUBAŃSKI	DATA: 04.2017	
NUMER UPRAWNIENI: ---	NUMER OIB: ---	DATA: 04.2017	

TYTUŁ RYSUNKU: Schemat ideowy zmian w istniejącej rozdzielnicy TE1-1	STADIUM: PROJEKT BUD-WYK	NR OPRACOWANIA: -
	SKALA: ---	NR RYSUNKU: E-05

ZAŁĄCZNIK NR Z-01

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

projekty
konstrukcyjno-wykonawcze

projekty
architektoniczno-budowlane

audytying
energetyczny

certyfikacja
energetyczna

projekty
branżowe

operaty
wodno-prawne

dokumentacja
geotechniczna

ekspertyzy i oceny
techniczne

przygotowanie
dokumentacji zgodnie
z ustawą o zamówieniach
publicznych

programy
funkcjonalno-użytkowe

kosztorysowanie

nadzory
inwestorskie

kierownictwo budów

przeeglądy techniczne
obiektów

INWESTOR:

Miasto Gliwice
44-100 Gliwice
ul. Zwycięstwa 21

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

44-100 Gliwice
ul. Tarnogórska 59

STADIUM OPRACOWANIA:

- PROJEKT BUD.-WYK.

DATA: 04.2017

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ:

MGR INŻ. PIOTR DYLA
NR UPN.: SLK/4975/POOE/13
NR ŚOIIB.: SLK/IE/3851/01

UWAGA:

Wszelkie zmiany w projekcie
wymagają pisemnej zgody
autora projektu.

KONTO: ING BANK ŚLĄSKI
21 1050 1298 1000 0090 7496 8620

TOM:
EGZ.:

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres prac związanych z wykonywaniem instalacji

- demontaż istniejącej instalacji oświetleniowej,
- demontaż istniejącej instalacji gniazd 230V,
- kucie bruzd,
- układanie i łączenie przewodów,
- montaż osprzętu elektroinstalacyjnego,
- montaż gniazd wtykowych,
- montaż opraw oświetleniowych,
- pomiary kontrolne.

2. Wykaz obiektów budowlanych

- Pomieszczenia toalet w Szkole Podstawowej nr 7 w Gliwicach przy ul. Tarnogórskiej 59.

3. Elementy zagospodarowania budynku, mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Brak takich elementów.

4. Przewidywane zagrożenia przy wykonywaniu prac

- możliwość powstania urazów związanych z upadkiem z wysokości,
- używanie narzędzi ręcznych i elektrycznych (pił, wiertarek, młotków, szlifierek, śrubokrętów itp.)
 - możliwość powstania urazów, skaleczeń, otarć,
- możliwość porażenia prądem elektrycznym w warunkach nieprzestrzegania wymaganych przepisów.

5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca robót

Miejsce prowadzenia robót budowlanych oznakować w celu zabezpieczenia dostępu przez osoby postronne. Miejsce wykonywania prac należy oznaczyć tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi.

6. Środki zastosowane dla zapobiegania niebezpieczeństwom

W celu zapobiegania wypadkom należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy w miejscu pracy przez kierującego zespołem pracowników kwalifikowanych.

Dodatkowo w celu zapobieżenia zagrożeniom należy:

- powierzyć kierownictwo nad pracami osobie posiadającej odpowiednie, wymagane do wykonania prac uprawnienia;
- prace należy powierzyć pracownikom posiadającym odpowiednie kwalifikacje do ich wykonania;
- pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiedni strój roboczy i środki ochrony osobistej.
- do prowadzenia prac należy stosować urządzenia i narzędzia w dobrym stanie technicznym posiadającym odpowiednie atesty;

- w pracach na wysokości stosować sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości odpowiedni do wykonywanych prac;
- w miejscu prowadzenia prac należy umieścić środki gaśnicze, apteczkę pierwszej pomocy oraz wykaz telefonów alarmowych;
- pracownicy mają obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

- Nie dotyczy.

8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom

- Brygada powinna mieć zapewnioną łączność telefoniczną oraz własny transport.