

Nr archiwalny: 611

Temat	Zadanie nr 1 PROJEKT PRZEBUDOWY I REMONTU ŁAZIENKI NA WC Z PRZYSTOSOWANIEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	
	Kat. obiektu	XXVI
Adres	CZERWIONKA UL. 3-GO MAJA	
	Jednostka	CZERWIONKA-LESZCZYNY
	Obręb	CZERWIONKA
	Działki nr	2638/223
Inwestor	ZESPÓŁ SZKÓŁ UL. 3-GO MAJA 42 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY	
Stadium projektu	PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	
Data	Żory, marzec 2016r.	

Projektował:	mgr inż. Andrzej Bernat	250/90 Kt	mgr inż. ANDRZEJ BERNAT Uprawnienia budowlane do projektowania instalacji elektrycznych, sieci i urządzeń energetycznych NR EWIDENCYJNY 250/90 KT
Sprawdził:	inż. Tadeusz Jaśkiewicz	79/77 Op	PROJEKTANT inż. Tadeusz Jaśkiewicz Upr. bud. nr 79/77/Op. upoważniony jest do sporządzania projektów w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych

Egzemplarz nr: **1**

ZAWARTOŚĆ TECZKI

Strona tytułowa	str. nr 1
Zawartość teczki	str. nr 2
Opis techniczny	str. nr 3-4

CZEŚĆ RYSUNKOWA

Rys.nr 1	Zagospodarowanie terenu	str. nr 5
Rys.nr 2	Plan instalacji elektrycznych - rzut łazienki	str. nr 6
Uprawnienia projektowe		str.nr.7-8
Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa		str.nr.9-10
Oświadczenie projektanta		str.nr.11

2.OPIS TECHNICZNY

2.1.PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja budowlana
- Obowiązujące normy i przepisy

2.2.PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Niniejszy opracowanie obejmuje następujące instalacje:

- instalacja gniazd wtyczkowych
- instalacja oświetlenia ogólnego
- instalacja przeciwporażeniowa

2.3.DANE ENERGETYCZNE

Rodzaj przyłącza - kablowe

Układ sieci: TN-C-S

Napięcie zasilania - 400/230 V

Moc zainstalowana: $P_i = 1\text{kW}$

Moc maksymalna: $P_m = 1\text{kW}$

Ochrona od porażen - samoczynne wyłączenie

2.4.ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Projektowaną instalację elektryczną w pomieszczeniu WC niepełnosprawnych należy zasilić z istniejących obwodów instalacji elektrycznych.

2.5.WYŁĄCZNIK PRZECIWPÓŻAROWY PRĄDU

Wyłącznik przeciwpożarowy prądu istnieje i nie ulega zmianie.

2.6.POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Pomiar energii elektrycznej istnieje i nie ulega zmianie.

2.7.INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać przewodem YDYżo 3(4)x1,5 mm². Przewody układać pod tynkiem. Zastosowano oprawę łazienkową sufitową oraz halogen wiszący. Natężenie oświetlenia przyjęto zgodnie z normą PN-EN 12464-1. Oświetlenie zasilane będzie z tablicy rozdzielczej.

2.8.INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH.

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać analogicznie do instalacji oświetlenia ogólnego. Zastosować przewód YDYżo 3x2,5 mm². Gniazdo wtyczkowe instalować w pod tynkiem. Zastosować gniazdo w klapkę koloru białego. Gniazda umieścić na wysokości 1 m nad podłogą.

2.9.INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako system ochrony przeciwporażeniowej (ochrona przed dotykiem pośrednim) zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania (PN-IEC 60364-4-41).

Układ sieci: TN-C-S.

Samoczynne wyłączenie zasilania realizowane jest poprzez:

- wyłączniki nadmiarowe (S301),
- wyłączniki różnicowoprądowe o czułości 30 mA.

Maksymalny czas wyłączenia dla $U=400V$ wynosi 0,2 s. W złączu należy dokonać rozdziału przewodu PEN na przewód N i PE. Miejsce rozdziału należy uziemić. Od rozdziału instalację trójfazową wykonać jako 5-przewodową, a instalację 1-fazową jako 3-przewodową.

2.10.UWAGI KOŃCOWE

1.1.Wszystkie elementy metalowe inst.elektrycznej,które nie posiadają fabrycznego zabezpieczenia przed korozją, należy pomalować farbą rdzochronną. Płaskowniki i druty stalowe ocynkowane ,należy sprawdzić na ciągłość ocynkowania.

1.2.Instalacje elektryczne wykonać należy po wykonaniu instalacji sanitarnych i wentylacyjnych.W trakcie robót budowlano-montażowych i posadzkarskich, należy skoordynować układanie rur ochronnych,wnęk,przepustów.

1.3.Układanie kabli w kanałach należy skoordynować z pracami instalacyjnymi.

1.4. Przewody przez dylatacje prowadzić w rurkach ochronnych. Przy przejściu przez dylatacje zabudować puszkę.

1.5.Przejścia instalacyjne przechodzące przez ściany i stropy oddzielen przeciwpożarowych będą zabezpieczone do klasy odporności ogniowej EI tych oddzielen.

Instalacje oraz montaż wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami techniki.

Wykaz norm:

- PN-IEC 60364-4-41 Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60364-4-43 Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- PN-IEC 60364-4-46 Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odłączanie izolacyjne i łączenie.
- PN-IEC 60364-4-47 Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
- PN-IEC 60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie odbiorcze.
- PN-IEC 60364-5-53 Instalacje w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura łączeniowa i sterownicza.
- PN-IEC 60364-5-54 Instalacje w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.
- PN-HD 60364-5-56 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
- PN-87/E-90054 Przewody jednożyłowe o izolacji polwinitowej.
- PN-74/E-90066 Przewody wielożyłowe o wspólnej izolacji polwinitowej.
- PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część I - Miejsca pracy we wnętrzu.
- PN-IEC 60364-7-701 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Pomieszczenia wyposażone w wannę lub basen natryskowy.

OPRACOWAŁ:

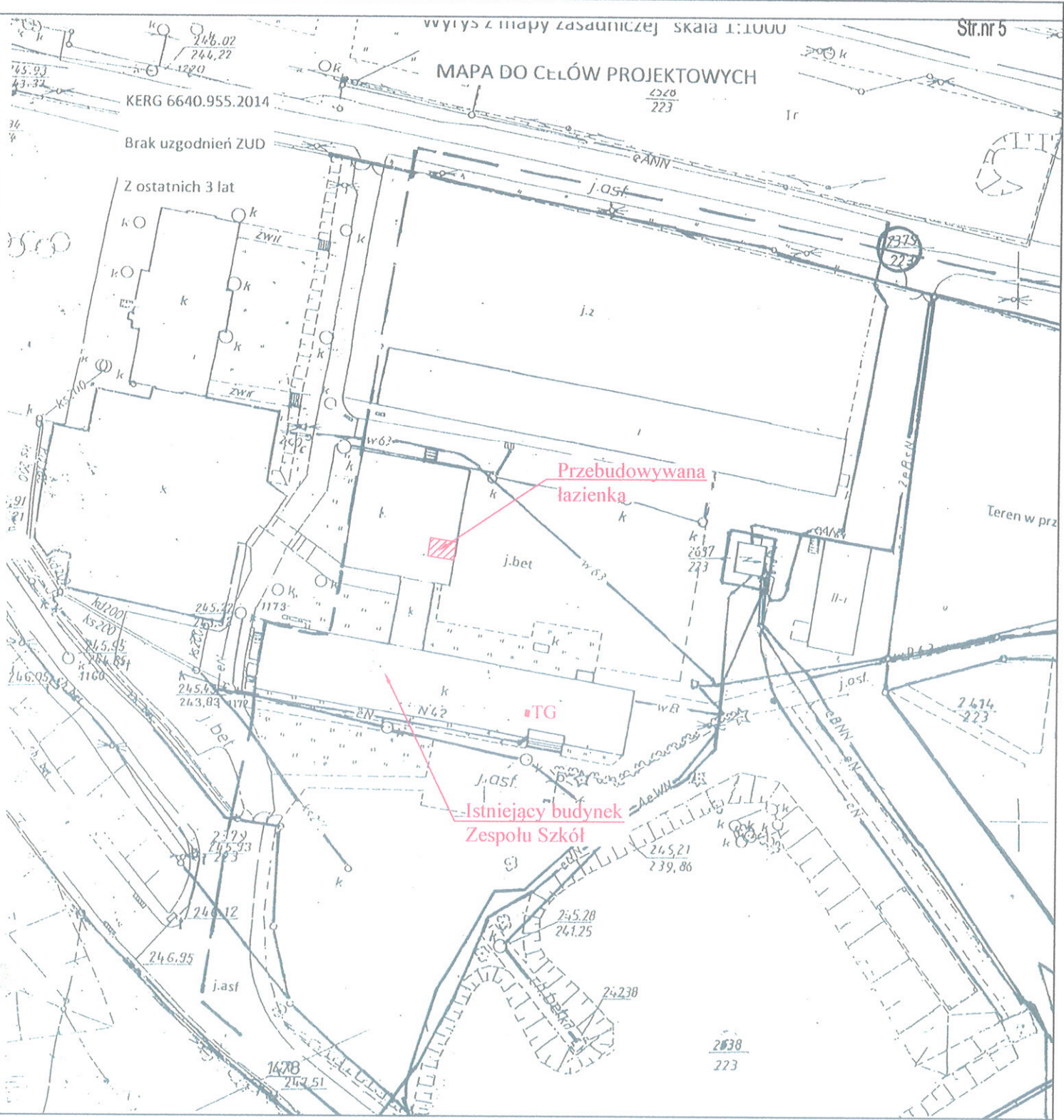
mgr inż. Andrzej Bernat

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

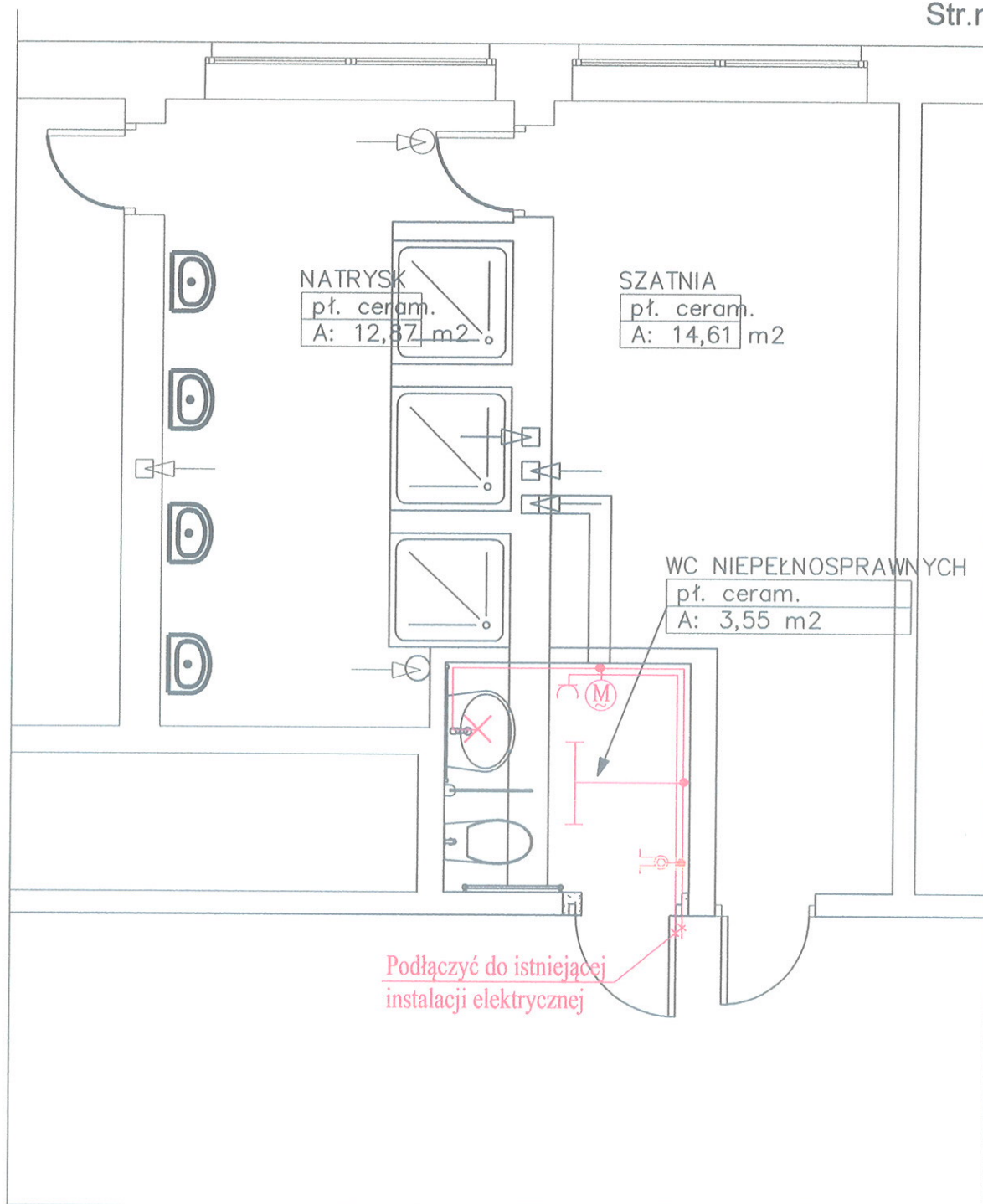
KERG 6640.955.2014

Brak uzgodnień ZUD

Z ostatnich 3 lat



Pracownia Projektów Elektrycznych Elektroplan		Pracownia Projektów Elektrycznych "ELEKTROPLAN" 44-240 Żory, ul. Żeromskiego 1/2 tel. 32-4350-788, 602-740-825, 664-980-419 elektroplan@data.pl		
Inwestor: Zespół Szkół w Czerwoncu-Leszczynach	Funkcja:	Nazwisko:	Podpis:	SKALA: 1:1000
Obiekt: Zespół Szkół Remont części łazienki	Projektował:	mgr inż. A.Bernat nr upr. 250/90 Kt		DATA: 02.2016r.
Adres: Czerwonka-Leszczyny ul. 3 maja 42	Opracował:	D.Knapczyk		NR ARCH: 611
Treść rysunku: Plan sytuacyjny	Sprawdził:	inż. T.Jaśkiewicz nr upr. 79/77 Op		NR RYS: 1



Pracownia Projektów Elektrycznych

Elektroplan

Pracownia Projektów Elektrycznych "ELEKTROPLAN"

44-240 Żory, ul. Żeromskiego 1/2

tel. 32-4350-788, 602-740-825, 664-980-419

elektroplan@data.pl

Inwestor: Zespół Szkół w Czerwionce-Leszczykach	Funkcja:	Nazwisko:	Podpis:	SKALA: 1:50
Obiekt: Zespół Szkół Remont części łazienki	Projektował:	mgr inż. A. Bernat nr upr. 250/90 Kt		DATA: 02.2016r.
Adres: Czerwionka-Leszczyzny ul. 3 maja 42	Opracował:	D. Knapczyk		NR ARCH: 611
Treść rysunku: Plan instalacji elektrycznych Rzut łazienki	Sprawdził:	inż. T. Jaśkiewicz nr upr. 79/77 Op		NR RYS: 2
	-----	-----	-----	

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Inżynierstwa
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska nr 25
0514550

Katowice, dnia 19.05.2016 r.

Nr ewid. 250/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) ^{SPES. (Dz. U. Nr 42806 z 2014 r.)}

Obywatel: ANDRZEJ BERNAT

inżynier elektryk

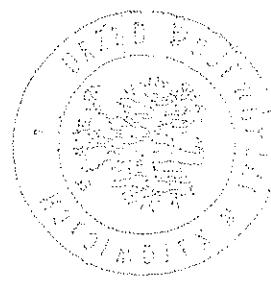
urodzony dnia 25 listopada 1953 r. w Dzierżysku Kaniowskim
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w szczególności inżynierii elektrycznej w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych

Obywatel: ANDRZEJ BERNAT jest upoważniony do:

sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych
i kablowych linii energetycznych stacji i urządzeń elektroenerge-
tycznych.



DIREKTOR WYDZIAŁU
[Signature]
mgr inż. Jerzy Andrzej Urus

Zgodnie z oryginałem
11.05.2016
data *[Signature]*
podpis



WZROSTOWA CIĘŻAR:

Wzrost: 170 cm Ciężar: 70 kg

STWIĘDZENIE PRZEKAZWANIA DANYCH WIELKOŚCI DO PLANUJĄCYCH SAMODIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNIESTWIE

Na podstawie § 1 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz § 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Energetyki z dnia 21 lipca 2009 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 125 poz. 2010) stwierdzam dla:

Osobę: FABRISZAK R A F I N I E T T E

inżynier elektryk

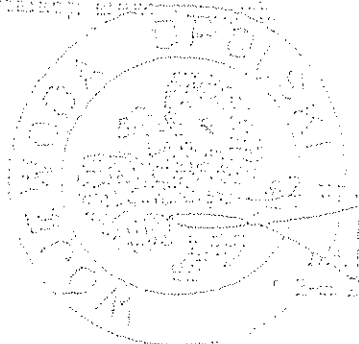
urodzonej dnia 15 sierpnia 1945 r. w Katowicach

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-energetycznej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel: Państwa Szwajcarii

(jest odpowiedzialny za)

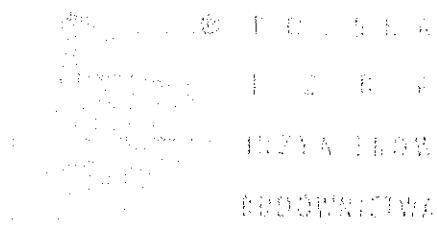
- 1) sporządzenie projektów instalacji elektrycznych,
- 2) kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót, kierowanie i kontrolowanie wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz pomiarów i badań stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



[Handwritten signature]

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
11.03.2016

[Handwritten signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-3TZ-MM4-W5V *

Pan Tadeusz Jaśkiewicz o numerze ewidencyjnym SLK/IE/4003/01
adres zamieszkania os. Sikorskiego 5H/6, 44-240 Żory
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-21 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. 1410) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem
11.03.2016
data podpis

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

Andrzej Bernat
Ul. Orzeszkowej 10
44-240 Żory

Żory, 2016-03-15

O ś w i a d c z e n i e

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 ze zmianami) oświadczam, że projekt budowlany wewnętrznych instalacji elektrycznych dla

PRZEBUDOWY I REMONTU ŁAZIENKI NA WC Z PRZYSTOSOWANIEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH Zadanie nr 1

.....
/ nazwa inwestycji /

CZERWIONKA, UL.3-MAJA (dz.nr 2638/223)

.....
/ adres budowy /

ZESPÓŁ SZKÓŁ CZERWIONKA-LESZCZYNY

.....
/ nazwa inwestora /

**UL. 3-GO MAJA 42
44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY**

.....
/ adres inwestora /

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

mgr inż. ANDRZEJ BERNAT
Uprawnienia budowlane do projektowania
instalacji elektrycznych, sieci i urządzeń
energetycznych

NR EWIDENCYJNY 250/90 KT

.....
/ podpis projektanta /

PROJEKTANT

inż. Tadeusz Jaskiewicz
Upr. bud. nr 3977/Op.
upoważniony jest do sporządzania
projektów w spec. instalacyjno-energetycznej
w zakresie instalacji elektrycznych

.....
/ podpis sprawdzającego /