

Etap :

PB

Data opracowania:

06.07.2016

Oznaczenie projektu:

Egzemplarz

1/4

TEMAT:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŁĄCZNOŚCI NR 4 (BUDYNEK E)
NA TERENIE KOMPLEKSU KWP KATOWICE**

LOKALIZACJA:

**40-038 KATOWICE
UL. LOMPY 19
DZ. NR 13/2, 15/2
OBRĘB: 0002 Bogucice-Zawodzie
Jednostka ewidencyjna Katowice**

INWESTOR:

**KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KATOWICACH
UL. KOSZAROWA 17
40-068 KATOWICE**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : XII

PROJEKTANT <i>Br. architektoniczna</i>	mgr inż. Arch. Eugeniusz Skaza nr 114-Km/75	
PROJEKTANT <i>Br. elektryczna</i>	mgr inż. Andrzej Bernat nr 250/90 Kt	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Paweł Jabłoński	

Spis treści

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny

Część rysunkowa

- Rys. nr E1 Mapa sytuacyjna
- Rys. nr E2 Plan instalacji odgromowej – rzut parteru
- Rys. nr E3 Plan instalacji odgromowej – rzut dachu

Uprawnienia projektowe

Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa

Oświadczenie projektanta

1. Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania

Projekt instalacji odgromowej opracowano na podstawie:

- Podkładów budowlano-architektonicznych;
- Zleceniu Inwestora;
- Wizji lokalnej;
- Obowiązujących norm i przepisów przy projektowaniu instalacji elektrycznych w budownictwie ogólnym;

1.2. Zakres projektu

Projekt obejmuje termomodernizację budynku łączności nr 4 (budynek E) na terenie kompleksu KWP Katowice .W zakres projektu wchodzi odtworzenie instalacji odgromowej po termomodernizacji.

1.3. Charakterystyka obiektu

Obiekt wykonany jest metoda tradycyjną, murowaną.

1.4. Instalacja odgromowa

Zwody

W obiekcie przebudować istniejącą instalację odgromową. Na dachu wykonać instalację odgromową z zastosowaniem drutu stalowego ocynkowanego DFeZn Ø8 jako zwodów poziomych niskich oraz. Wszystkie elementy budowlane nieprzewodzące oraz części metalowe znajdujące się na powierzchni dachu (kominy, ściany przeciwpożarowe, bariery, rynny deszczowe, drabiny itd.) należy połączyć z najbliższym zwodem lub przewodem odprowadzającym. Nie należy prowadzić zwodów nad wylotami kominów. Zamocowanie zwodów powinno być trwałe, przy czym odległość zwodu od pokrycia dachu nie może być mniejsza niż 2cm.

Przewody odprowadzające.

Przewód odprowadzający wykonać drutem odgromowym DFeZn Ø8 w rurze niepalnej Ø20 pod tynkiem. Połączenia przewodów odprowadzających z uziołami należy wykonać za pomocą przewodów uziemiających z zaciskami probierczymi. Zaciski probiercze należy umieścić na wysokości 0,3m od poziomu gruntu, tak aby umożliwić pomiar rezystancji uziemienia. Zacisk probierczy powinien mieć dwie śruby o gwincie min. M6 lub jedną śrubę o gwincie M10. Jako złącza elementów urządzenia piorunochronnego zaleca się stosować złącza stalowe zabezpieczone przed korozją poprzez ocynkowanie. Połączenia śrubowe należy dodatkowo zabezpieczyć przed

korozją np. smarem. Przewód uziemiający wykonać bednarką pomiedziowaną 30x4 mm.

Uziomy

Zgodnie z rysunkiem nr 2 należy wykonać uziom jako otokowy, łącząc przewody odprowadzające. Uziom otokowy wykonać bednarką pomiedziowaną 30x4 mm. Uziomy otokowe należy układać na głębokości nie mniejszej niż 1m i w odległości $1\div 1,5$ m od zewnętrznej krawędzi obiektu budowlanego. Rowy, w których układa się uziomy należy zasypywać tak, aby w bezpośrednim kontakcie z uziomem nie było kamieni, żwiru, żużlu lub gruzu.

Uziomy pionowe należy pogrążyć w taki sposób, aby ich najniższa część była umieszczona na głębokości nie mniejszej niż 9m, najwyższa część uziomu pionowego powinna znajdować się w gruncie na głębokości nie mniejszej niż 0,5m od powierzchni gruntu. Przewody uziemiające należy prowadzić od przewodów odprowadzających do uziomów najkrótszą drogą. Część nadziemną przewodów uziemiających układanych na zewnętrznych powierzchniach obiektu budowlanego należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi do złącza kontrolnego i do głębokości 30 cm w ziemi. Przewody uziemiające należy chronić przed korozją przez malowanie farbą antykorozyjną lub lakierem asfaltowym do wysokości 30 cm nad ziemią i do głębokości 20 cm w ziemi. Połączenie przewodów uziemiających z uziomami należy wykonać przez spawanie lub zaprasowywanie.

Uwaga.

1. Odległość kabli od uziomu piorunochronnego nie powinna być mniejsza niż 1m w ciągach równoległych. Natomiast przy skrzyżowaniu uziomu z uzbrojeniem podziemnym (kable, gazociąg, wodociąg) układać go w odległości min. 0,5m w rurze osłonowej.
2. Na odcinku od przewodu odprowadzającego nr 1-3, 5-11 i 14-17 bednarkę stalową pomiedziowaną ułożyć w odległości $1\div 1,5$ m od zewnętrznej krawędzi budynku.
3. Na odcinku od przewodu odprowadzającego nr 11-13, 17-19 i 20-1 bednarkę stalową pomiedziowaną ułożyć na ścianie przy gruncie.
4. Wykorzystać istniejące uziomy od przewodów odprowadzających nr 21-26.

1.5. Uwagi końcowe

- 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

-
- Instalacje oraz montaż wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami techniki. Wydany osprzęt jest poglądowy i służy jedynie określeniu standardu materiałowego.

1.6. Wykaz norm

Lp	Nr normy	Tytuł
1	PN-IEC 60364-4-443:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi
2	PN-EN 62305-1: 2011	Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne
3	PN-EN 62305-2:2011	Ochrona odgromowa – Część 2: Zarządzanie ryzykiem
4	PN-EN 62305-3 2011	Ochrona odgromowa – Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia
5	PN-EN 62305-4: 2011	Ochrona odgromowa – Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach

Uwaga

1. Odległość kabli od uziomu piorunochronnego nie powinna być mniejsza niż 1 m w ciągach równoległych. Natomiast przy skrzyżowaniu uziomu z uzbrojeniem podzielnym (kable, gazociąg, wodociąg) układać go w odległości min. 0,5m w rurze osłonowej.
2. Na odcinku od przewodu odprowadzającego nr 1-3, 5-11 i 14-17 bednarkę stalową pomiedziowaną ułożyć w odległości 1 ÷ 1,5m od zewnętrznej krawędzi budynku.
3. Na odcinku od przewodu odprowadzającego nr 11-13, 17-19 i 20-1 bednarkę stalową pomiedziowaną ułożyć na ścianie przy gruncie.
4. Wykorzystać istniejące uziomy od przewodów odprowadzających nr 21-26.
5. Opis i rysunek stanowią integralną część opracowania.
6. Przed przystąpieniem do robót wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
7. Całość prac wykonać zgodnie z normą PN-EN 62305.

Budynek 5

Budynek 6B
garaż podziemny

Budynek 6A

Oznaczenia

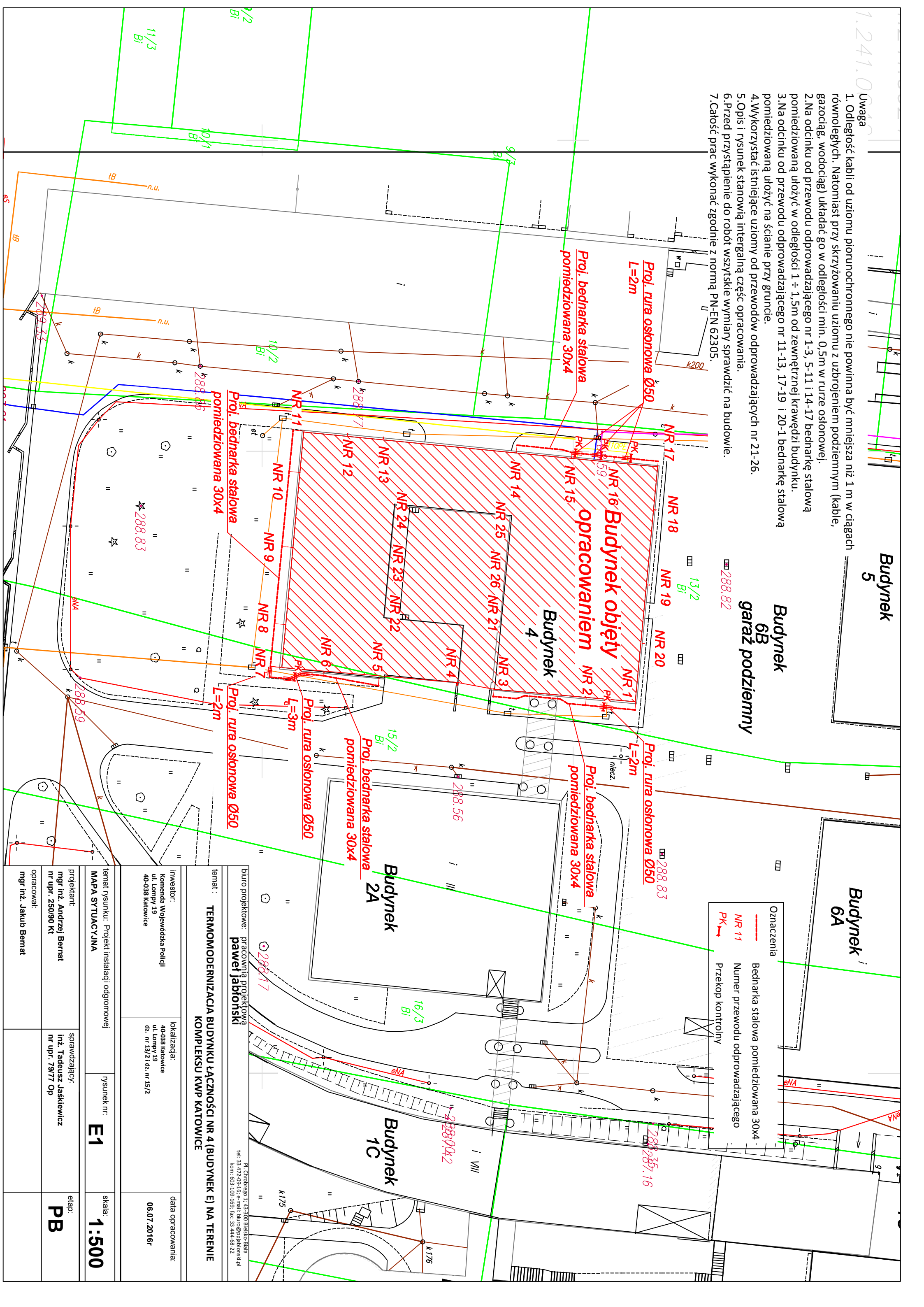
NR 11

Bednarka stalowa pomiedziowana 30x4

PK

Numer przewodu odprowadzającego

Przekop kontrolny

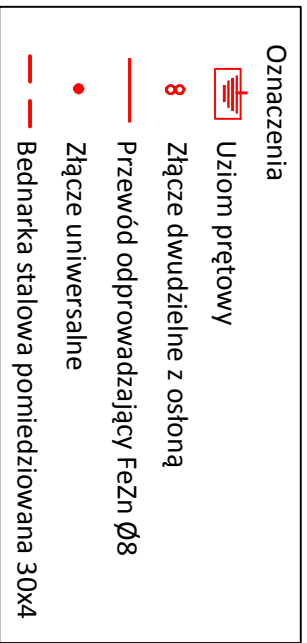


temat :
biuro projektowe: **pracownia projektowa pawel jablonski**

temat :
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŁĄCZNOŚCI NR 4 (BUDYNEK E) NA TERENIE KOMPLEKSU KWP KATOWICE

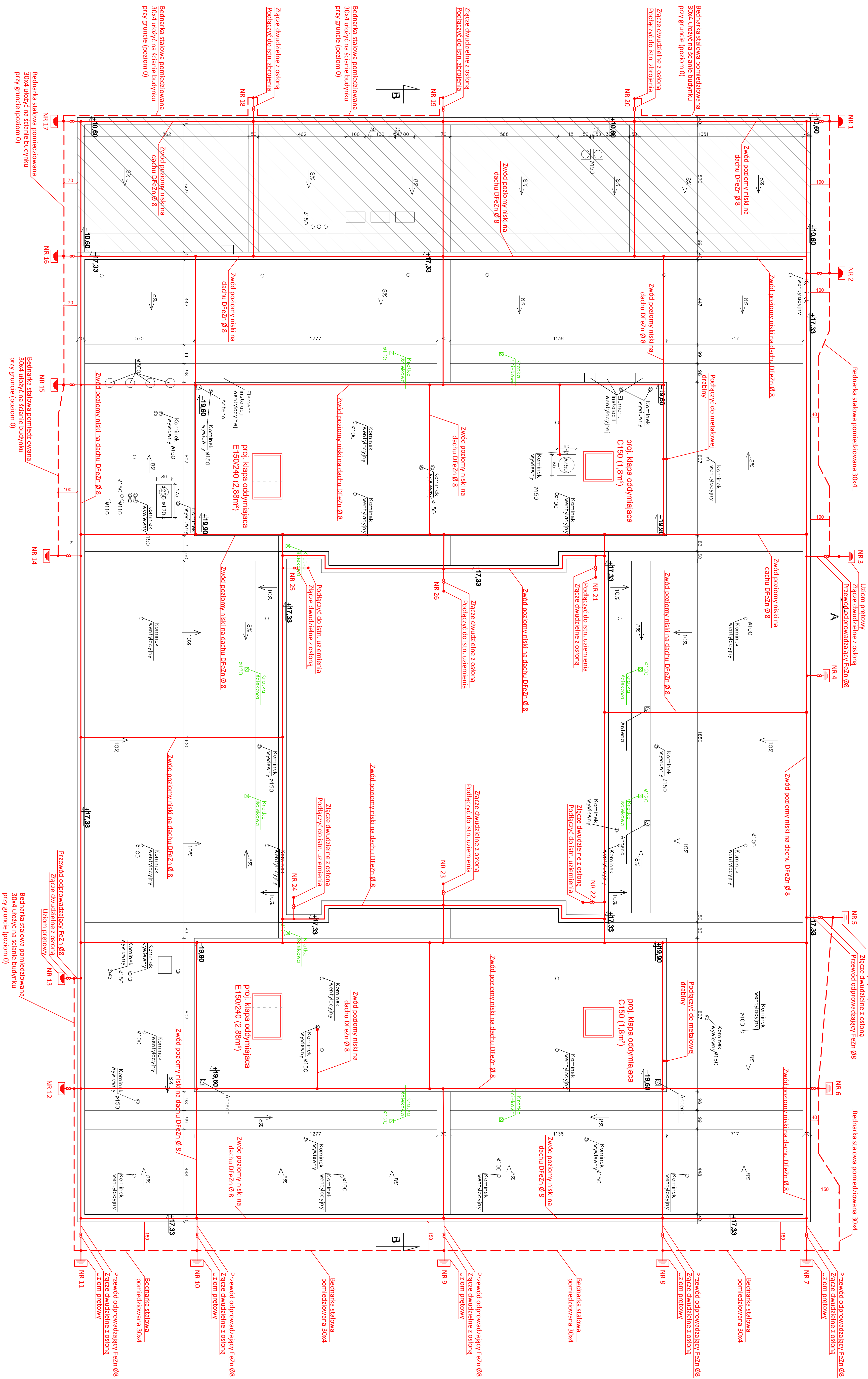
inwestor: Komenda Wojewódzka Policji ul. Lompy 19 40-038 Katowice	lokalizacja: 40-038 Katowice ul. Lompy 19 dz. nr 13/21 dz. nr 15/2	data opracowania: 06.07.2016r
--	---	----------------------------------

temat rysunku: Projekt instalacji odgromowej	rysunek nr:	skala:
MAPA SYTUACYJNA	E1	1:500
projektant: mgr inż. Andrzej Bernat nr upr. 25090 Ki	sprawdzający: inż. Tadeusz Jaśkiewicz nr upr. 79/77 Op	etap: PB
opracował: mgr inż. Jakub Bernat		



b. przed przystąpieniem do robot wszystkie wymiary sprawować na bieżąco

Data publikacji: prace naukowe Paweł Jabłoński		Wzrost: 1,80 m Waga: 70 kg Data urodzenia: 1985-08-08 Data publikacji: 2016-08-22	
Temat: TEMNOBIOGENICZNA BUDOWA I ZAGOSZCZENIE NR 4 (BUDOWNIK E) NA TERENIE KOMPLEKSU KAMP KATOWICE			
Inwestor: Komenda Miejska Wogwiedza Polacji 40-008 Katowice	Lokalizacja: 40-008 Katowice ul. m. 32/116a, m. 19/2	Data opracowania: 08.07.2016r	
Temat projektu: Plan instalacji dogromowej RZUT PARKTERU		rysunek nr.: E2	skala: 1:100
Projektant: mgr inż. Andrzej Bernat nr upr. 25090 Kt	Zaprojektował: inż. Jolanta Jaszkiewicz nr upr. 7997 Op	Data: PB	
opracował: mgr inż. Jakub Bernat			



- Uwaga
1. Odległość kabli od uziumi piorochromnego nie powinna być mniejsza niż 1 m w ciągłych rozciąganiach. Niekontrolny przystrzyżony uziom z uziobieniem podziemnym (kable, gniazda, wodociąg, układaj go w odległości min. 0,5m w turze osłoniętej).
2. Na odległości od przewodu odprowadzającego nr 1 3.- 5. 11-14-17 będącego staliową pominiowaną utwór w odległości $\pm 1,5m$ od zewnętrznej krawędzi budynku.
3. Na odległości od przewodu odprowadzającego nr 11-13, 17-19 i 20-1 będącego staliową pominiowaną utwór na ścianie przy gruncie.
4. Wykorzystać ścinającą izolację od przewodów odprowadzających nr 21-26.
5. Opis i rysunek stanowią integralną część opracowania.
6. Przed przystąpieniem do robot wszystkie wyniki sprawdzić na budowie.
7. Całość prac wykonano zgodnie z normą PN-EN 62305.

Datum projekta: 13.10.2016 Projekt: pracej i robotnik Autor: pracej i robotnik		Kraj: Chorwacja Miasto: Osijek Adres: ul. Matije Gupca 12 Telefon: 00385 91 999 161 E-mail: osr@osr.hr	
Temat: TEMNOBODNENAZIČA, BUDOVNIKI I AZNOSTI NR 4 (BUDOVNIK E) I NAJTEŽINE KOMPLEKSU KUPF KAZIVKE		Datum: 06.07.2016	
Inwestor: Komunalna Gospodarska Polica 40-008 Strojovica	Izobilježila: dr. sc. B. Krasovec dr. in. 13.12.16 in. 13.2	Projektant: dr. sc. B. Krasovec dr. in. 13.12.16 in. 13.2	Datum: 06.07.2016
Temat: TEMNOBODNENAZIČA, BUDOVNIKI I AZNOSTI NR 4 (BUDOVNIK E) I NAJTEŽINE KOMPLEKSU KUPF KAZIVKE	Projektant: dr. sc. B. Krasovec dr. in. 13.12.16 in. 13.2	Datum: 06.07.2016	Datum: 06.07.2016

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Katowicach

Wydział Architektury i Krajobrazu

40-032 KATOWICE

ul. Jagiellońska nr 25

0514259

Nr ewid. 250/90

Katowice, dnia 19 czerwca 1990 r.

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 4 ~~11~~ rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 46/ oraz /DZ. U. Nr. 42, poz. 334/
stwierdza się, że:

Obywatel ANDRZEJ BERNAT

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 25 listopada 1953 r. w Skarżysku Kamiennym

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci

i instalacji elektrycznych

Obywatel ANDRZEJ BERNAT jest upoważniony do:

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



DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Andrzej Urban

Za zgodność z oryginałem

data

podpis



Opóle, dnia 30 kwietnia 1977 r.

WOJEWODA OPOLSKI

Nr ewid. 79/77/Op

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwier-
dza się, że:

Obywatel TADEUSZ JAŚKIEWICZ

inżynier elektryk

urodzony dnia 10 czerwca 1945 r. w Makoszycach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji pro-
jektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w za-
kresie instalacji elektrycznych.

Obywatel Tadeusz Jaśkiewicz jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



Z up. WOJEWODY

Inż. Ryszard Trzela
Z-ca Dyrektora Wydziału

Za zgodność z oryginałem

data



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-7JC-UVN-3K8 *

Pan Andrzej Bernat o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3584/01

adres zamieszkania ul. Orzeszkowej 10, 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 2015-11-16 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.



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. 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.

Bielsko-Biała 06.07.2016 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. tekst jednolity
oświadczam, że projekt budowlany dla instalacji odgromowej

**pt: „Termomodernizacja budynku łączności nr 4 (budynek E) na terenie kompleksu
KWP Katowice”**

przewidziany do realizacji:
**Komenda Wojewódzka Policji
ul. Lompy 19
działki nr 13/2, 15/2**

opracowany dla:
**Komenda Wojewódzka Policji
Ul. Lompy 19
działki nr 13/2, 15/2**

- został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
- został sprawdzony i uznany za sporządzony prawidłowo, zgodnie z umową i jest wydany w stanie kompletnym, z punktu widzenia celu, któremu ma służyć tj. może być skierowany do realizacji

Projektant:

Sprawdzający: