

TYTUŁ INWESTYCJI:

**PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY OBIEKTU
GMINNEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W MAKOWIE**

INWESTOR:

**Urząd Gminy Maków
ul. Główna 12, 96-124 Maków**

ADRES INWESTYCJI:

**ul. Główna 3
96-124 Maków**

FAZA OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

TYTUŁ OPRACOWANIA:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

AUTORZY:

**Projektant: mgr inż. Łukasz Ćwiklak
LOD/2290/PWOE/13**

DATA:

CZERWIEC 2015 R.

SPIS TREŚCI

1	Podstawa opracowania	3
2	Zakres opracowania.....	3
3	Przeznaczenie budynku	3
4	Zasilanie w energię elektryczną.....	3
5	Obliczenia	4
6	Instalacja elektryczna	7
6.1	Instalacja gniazd	7
6.2	Instalacja oświetleniowa	7
7	Wewnętrzne instalacje wyrównawcze.....	7
8	Ochrona przeciwporażeniowa.....	8
9	Ochrona przepięciowa.....	8
10	Instalacja uziemiająca.....	8
11	Instalacja odgromowa	8
12	Instalacje niskoprądowe.....	8
13	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	8
14	Oświadczenie projektanta	13
15	Uprawnienia projektanta	14
16	Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB	15

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rzut parteru i piętra – gniazda	SKALA 1:50	Rys nr E-1
- Rzut parteru i piętra – oświetlenie	SKALA 1:50/10	Rys nr E-2
- Rzut parteru i piętra – CCTV, SSWiN, KD	SKALA 1:50	Rys nr E-3
- Schemat elektryczny	SKALA	Rys nr E-4

OPIS TECHNICZNY

INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Stan istniejący po pożarze budynku
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia

2 ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych obejmuje:

- Wymianę istniejącej rozdzielni RG
- Przebudowę tablic licznikowych TL
- Instalację oświetleniową
- Instalację gniazd wtykowych 230 V
- Instalację CCTV, SSWiN, KD, okablowania strukturalnego

3 PRZEZNACZENIE BUDYNKU

Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej.

4 ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Zasilanie zaprojektowanych obwodów wykonać z projektowanej rozdzielni podtynkowej RG znajdującej się w ścianie klatki schodowej. Układ licznikowy należy przebudować tak aby schować podstawy licznikowe, liczniki do szafki podtynkowej z drzwiczkami transparentnymi. Zapotrzebowanie mocy bez zmian. Zasilanie obwodów zrealizować w systemie TNC-S. Punkt rozdzielenia kabla PEN należy uziemić $R < 15\Omega$.

5 OBLICZENIA

a. Obciążenie kabli, bilans mocy

Opis	P _i [kW]	U _n [V]	1,73	cosφ	I _n [A]	Typ kabla	I _{dd} [A]	S [mm ²]	k _t	k _k	I _{dd} [A] po korekcie	k _j	P _s [kW]
Gniazda 230V pom. 0.01, 0.02	2,00	230		0,93	9,4	YDY 3x2,5 mm ²	25	2,5	0,95	1	23,8	0,3	0,6
Gniazda 230V pom. 1.01, 1.02, 1.10	2,00	230		0,93	9,4	YDY 3x2,5 mm ²	25	2,5	0,95	1	23,8	0,3	0,6
Gniazda 230V pom. 1.03	2,00	230		0,93	9,4	YDY 3x2,5 mm ²	25	2,5	0,95	1	23,8	0,3	0,6
Gniazda 230V pom. 1.04	2,00	230		0,93	9,4	YDY 3x2,5 mm ²	25	2,5	0,95	1	23,8	0,3	0,6
Oświetlenie pom. 0.01, 0.02, 1.11	0,50	230		0,93	2,3	YDY 3x1,5 mm ²	17	1,5	0,95	1	16,2	0,5	0,25
Oświetlenie pom. 1.02, 1.03, 1.10	0,50	230		0,93	2,3	YDY 3x1,5 mm ²	17	1,5	0,95	1	16,2	0,5	0,25
Gniazda 230V pom. 1.05, 1.08, 1.09	2,00	230		0,93	9,4	YDY 3x2,5 mm ²	25	2,5	0,95	1	23,8	0,3	0,6
Gniazda 230V pom. 1.06	2,00	230		0,93	9,4	YDY 3x2,5 mm ²	25	2,5	0,95	1	23,8	0,3	0,6
Gniazda 230V pom. 1.06	2,00	230		0,93	9,4	YDY 3x2,5 mm ²	25	2,5	0,95	1	23,8	0,3	0,6
Suszarka do rąk pom. 1.07	2,00	230		0,93	9,4	YDY 3x2,5 mm ²	25	2,5	0,95	1	23,8	0,3	0,6

Oświetlenie pom. 1.01, 1.04, 1.08, 1.09	0,50	230		0,93	2,3	YDY 3x1,5 mm2	17	1,5	0,95	1	16,2	0,5	0,25
Oświetlenie pom. 1.05. 1.06, 1.07	0,50	230		0,93	2,3	YDY 3x1,5 mm2	17	1,5	0,95	1	16,2	0,5	0,25
Szafa PD (LAN, CCTV) pom. 1.06	1,00	230		0,93	4,7	YDY 3x2,5 mm2	25	2,5	0,95	1	23,8	1	1
Centrala alarmowa SSWiN pom. 1.10	0,50	230		0,93	2,3	YDY 3x2,5 mm2	25	2,5	0,95	1	23,8	1	0,5
Gniazda 230V DATA pom. 1.02, 1.10	2,00	230		0,93	9,4	YDY 3x2,5 mm2	25	2,5	0,95	1	23,8	0,3	0,6
Gniazda 230V DATA pom. 1.03, 1.04	2,00	230		0,93	9,4	YDY 3x2,5 mm2	25	2,5	0,95	1	23,8	0,3	0,6
Oświetlenie pomieszczeń biblioteki	0,50	230		0,93	2,3	YDY 3x1,5 mm2	17	1,5	0,95	1	16,2	0,5	0,25
Oświetlenie pomieszczeń czytelní	0,50	230		0,93	2,3	YDY 3x1,5 mm2	17	1,5	0,95	1	16,2	0,5	0,25
Oświetlenie pomieszczeń gospodarczych i czytelní	0,50	230		0,93	2,3	YDY 3x1,5 mm2	17	1,5	0,95	1	16,2	0,5	0,25
Gniazda 230V pomieszczeń biblioteki	2,00	230		0,93	9,4	YDY 3x2,5 mm2	25	2,5	0,95	1	23,8	0,3	0,6
Przepływowy podgrzewacz wody w bibliotece	2,00	230		0,93	9,4	YDY 3x2,5 mm2	25	2,5	0,95	1	23,8	0,5	1
Gniazda 230V pomieszczeń biblioteki i czytelní	2,00	230		0,93	9,4	YDY 3x2,5 mm2	25	2,5	0,95	1	23,8	0,3	0,6
Gniazdo siłowe na zewnątrz budynku	5,00	400		0,93	7,8	YDY 5x4 mm2	36	4	0,95	1	34,2	0,3	1,5
											Moc szczytowa		12,95

b. Sprawdzenie ochrony przed prądem przetężeniowym

Opis	I_n [A]	I_b [A]	I_{dd} [A]		$I_n \leq 1,6I_b \leq 1,45I_{dd}$
Gniazda 230V pom. 0.01, 0.02	9,4	16	23,8		spełnia
Gniazda 230V pom. 1.01, 1.02, 1.10	9,4	16	23,8		spełnia
Gniazda 230V pom. 1.03	9,4	16	23,8		spełnia
Gniazda 230V pom. 1.04	9,4	16	23,8		spełnia
Oświetlenie pom. 0.01, 0.02, 1.11	2,3	10	16,2		spełnia
Oświetlenie pom. 1.02, 1.03, 1.10	2,3	10	16,2		spełnia
Gniazda 230V pom. 1.05, 1.08, 1.09	9,4	16	23,8		spełnia
Gniazda 230V pom. 1.06	9,4	16	23,8		spełnia
Gniazda 230V pom. 1.06	9,4	16	23,8		spełnia
Suszarka do rąk pom. 1.07	9,4	16	23,8		spełnia
Oświetlenie pom. 1.01, 1.04, 1.08, 1.09	2,3	10	16,2		spełnia
Oświetlenie pom. 1.05, 1.06, 1.07	2,3	10	16,2		spełnia
Szafa PD (LAN, CCTV) pom. 1.06	4,7	16	23,8		spełnia
Centrala alarmowa SSWiN pom. 1.10	2,3	10	23,8		spełnia
Gniazda 230V DATA pom. 1.02, 1.10	9,4	16	23,8		spełnia
Gniazda 230V DATA pom. 1.03, 1.04	9,4	16	23,8		spełnia
Oświetlenie pomieszczeń biblioteki	2,3	10	16,2		spełnia
Oświetlenie pomieszczeń czytelní	2,3	10	16,2		spełnia
Oświetlenie pomieszczeń gospodarczych i czytelní	2,3	10	16,2		spełnia
Gniazda 230V pomieszczeń biblioteki	9,4	16	23,8		spełnia
Przepływowy podgrzewacz wody w bibliotece	9,4	16	23,8		spełnia
Gniazda 230V pomieszczeń biblioteki i czytelní	9,4	16	23,8		spełnia
Gniazdo siłowe na zewnątrz budynku	7,8	25	34,2		spełnia

6 INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Instalacja zasilana jest z projektowanej rozdzielni RG wg schematu elektrycznego przedstawionego na rys. E-4.

6.1 INSTALACJA GNIAZD

Zaprojektowano dziewięć obwodów gniazd 1-fazowych. Obwody gniazd 1-fazowych prowadzić podtynkowo. Należy zapewnić grubość tynku $> 5\text{mm}$ na przewodach. Dla wykonania tej instalacji należy zastosować przewód typu YDYpżo $3 \times 2,5\text{mm}^2$. Przewody łączyć w puszkach systemowych na złączki np. typu „Wago” lub wykonać instalację bezpuszkowo.

Zaprojektowano gniazda podwójne, jednofazowe z bolcem ochronnym w ramce podwójnej 16/230V, IP20 oraz gniazda komputerowe typu DATA z kluczem. Gniazda montować 30 cm od podłogi oraz w kasetach podłogowych. W pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności, takich jak: sanitariaty, kuchnia, montować gniazda o IP 44 na wysokości 30 cm, 100 cm, 140cm oraz 150cm (opisy na rys. nr E1). Lokalizację gniazd pokazano na rysunku E-1. Instalację obwodów wykonać przewodami :

- zasilanie szafy PD – YDYżo $3 \times 2,5\text{mm}^2$
- zasilanie centrali alarmowej – YDYżo $3 \times 2,5\text{mm}^2$
- zasilanie suszarki do rąk – YDYżo $3 \times 2,5\text{mm}^2$

6.2 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

Zaprojektowano cztery obwody oświetlenia. Obwody oświetleniowe wykonać przewodem typu YDYpżo $3 \times 1,5\text{mm}^2$. Przewody prowadzić podtynkowo. Przewody łączyć w puszkach systemowych na złączki np. typu „Wago”. Sterowanie oświetleniem odbywa się za pomocą typowych łączników jednobiegunowych, świecznikowych oraz schodowych 10A/230V. W pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności, takich jak: kuchnia, sanitariaty, montować łączniki o IP 44.

7 WEWNĘTRZNE INSTALACJE WYRÓWNAWCZE

Główny zacisk uziemiający rozdzielni piętrowej należy połączyć z

- przewodami ochronnymi wyrównawczymi
- przewodami uziemiającymi
- przewodami ochronnymi
- przewodami uziemiającymi funkcjonalnymi (jeśli występują)

Minimalny przekrój przewodu ochronnego w instalacji TN dla przewodów fazowych o przekroju $S \leq 16\text{mm}^2$ wynosi S. Przekrój przewodów ochronnych wyrównawczych, które są przeznaczone do ochronnego połączenia ekwipotencjalnego i które są połączone z głównym zaciskiem uziemiającym, nie powinien być mniejszy niż:

- 6 mm² miedź
- 16 mm² aluminium

- 50 mm² stal

8 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Wszystkie projektowane obwody elektryczne w obiekcie zabezpieczone są od skutków przeciążeń i zwarć wyłącznikami instalacyjnymi nadmiarowo prądowymi. Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym należy stosować szybkie samoczynne wyłączenie, wykonane zgodnie z PN-IEC 60364 oraz ochronę uzupełniającą za pomocą wyłączników różnicowoprądowych o prądzie różnicowym 30mA.

9 OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

W instalacji elektrycznej budynku zaprojektowano ochronę przepięciową klasy I, i II poprzez zainstalowanie w tablicach ochronników przepięć klasy I i II. Zaleca się stosowanie w instalacji gniazd wtykowych zasilających cenne urządzenia elektryczne ochrony klasy III (np. komputery).

10 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA

Należy sprawdzić istniejącą instalację uziemienia budynku wykonując oględziny i pomiary rezystancji uziemienia. Rezystancja uziomu nie powinna przekraczać 15Ω.

11 INSTALACJA ODGROMOWA

Należy sprawdzić istniejącą instalację piorunochronną budynku wykonując oględziny oraz metrykę urządzenia piorunochronnego.

12 INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

W skład instalacji niskoprądowych wchodzi:

- System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN) wraz z Kontrolą Dostępu (KD)
- telewizja przemysłowa (CCTV)
- okablowanie strukturalne LAN

Uszczegółowienie instalacji niskoprądowej zostanie wykonane w projekcie wykonawczym.

13 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

a) Zakres robót dla zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych prac:

Zakres robót w kolejności:

1. budowa instalacji elektrycznej i niskoprądowej
2. montaż i okablowanie rozdzielni RG
3. montaż i okablowanie tablic licznikowych

4. montaż osprzętu elektrycznego
5. montaż urządzeń niskoprądowych
6. programowanie

b) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Dla realizacji niniejszego projektu istotnymi obiektami budowlanymi są: Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, ul. Główna 3 , 96-124 Maków.

c) Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Brak.

d) Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:

Na terenie objętym budową i w jego bezpośrednim sąsiedztwie mogą wystąpić następujące zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi:

1. oparzenia – złączki termokurczliwe
2. porażenie prądem elektrycznym - prace w pobliżu czynnych przewodów nn 0,4kV, praca z elektronarzędziami
3. upadek z wysokości – praca na drabinach

e) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Do robót szczególnie niebezpiecznych zaliczamy:

- 1) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypywania ziemią lub upadku z wysokości:
1. wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
2. roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
3. rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
4. roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
5. montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
6. roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
7. prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,
8. montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
9. betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,

10. fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
11. roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 1. 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 2. 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
 3. 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
 4. 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
12. roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,
13. roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,
14. roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych;
- 2) robót budowlanych, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,

roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest;
- 3) robót budowlanych stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:

roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,

roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów;
- 4) robót budowlanych prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
 - 4.1 roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
 - 4.2 roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
 - 4.3 budowa i remont:
 - a) linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),
 - b) sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,
 - c) linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,
 - d) sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,
 - e) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;
- 5) robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:
 - a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą,
 - b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
 - c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,

- d) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;
- 6) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:
 - a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
 - b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;
- 7) robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;
- 8) robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;
- 9) robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:
 - a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
 - b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;
- 10) robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t.

Osobą odpowiedzialną za prawidłową realizację budowy jest kierownik budowy. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien być przeprowadzone przez osobę posiadającą stosowne przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego prowadzenia. Pracownicy po wysłuchaniu instruktażu powinni potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.) – rozdział 1 § 2 - wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznaczyć z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

f) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- przed rozpoczęciem prac należy wytyczyć geodezyjnie miejsca lokalizacji linii oświetleniowej nN – 0,4 kV oraz miejsca posadowienia słupów. Po zakończeniu tych prac dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez upoważnione jednostki geodezyjne stwierdzającej zgodność lub niezgodność z protokołem ZUD,

- roboty ziemne w przypadku zbliżeń lub skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi (gaz, kabel telekomunikacyjny, kabel energetyczny, wodociąg i kanalizacja) prowadzić ręcznie w obecności osób nadzoru lub użytkowników istniejących obiektów podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego, zachować szczególną ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych,
- roboty należy zorganizować w sposób wykluczający powstanie zagrożenia życia oraz nie stwarzający utrudnień dla ruchu drogowego,
- pracownicy powinni posiadać kamizelki ostrzegawcze, kaski, okulary, ubrania i rękawice ochronne oraz używać jedynie sprzętu sprawnego technicznie i zgodnie z jego przeznaczeniem,
- dopilnować aby sprzęt mechaniczny był obsługiwany przez osoby do tego uprawnione i posiadające odpowiednie kwalifikacje, pracujący na wysokości powinni posiadać dopuszczenie do tych prac,
- przy realizacji wykopów w przypadku stwierdzenia możliwości obsypywania gruntu, należy zastosować szalunki w wykopach,
- na placu budowy powinna znajdować się tablica z numerami telefonów pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji oraz pogotowia energetycznego,

Uwaga !

W przypadku wystąpienia zagrożenia dla zdrowia i życia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

14 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Skierniewice, 24.06.2015

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. 2013 Nr 0, poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, iż projekt na wykonanie instalacji elektrycznych dla:

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY OBIEKTU GMINNEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W MAKOWIE

Inwestor: URZĄD GMINY MAKÓW, UL. GŁÓWNA 12, 96-124 MAKÓW

Adres Budowy: UL. GŁÓWNA 3,
96-124 MAKÓW

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz normami.

.....

(data i podpis projektanta)

15 UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

Pan Łukasz Ćwiklak jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTIB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTIB;
- 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 3 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Łukasz Ćwiklak
Jan Gałązka
Tomasz Kluska

Otrzymują:

1. Łukasz Ćwiklak
ul. 19 Lutego 1/5
96-100 Skiermiewice;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a.a.

2 z 2

Łódź, dnia 11 grudnia 2013 r.

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-431 Łódź, ul. Piłsudskiego 39
tel. (0-42) 652 97 38, fax (0-42) 656 56 39
NIP 795 318 40 050, REGON 473043690
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK/5455/1724/13
sygn. akt. KK/D/713-2229/13

D E C Y Z J A

Na podstawie 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że

Pan Łukasz Ćwiklak
magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 6 lutego 1983 r. w Skiermiewicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2290/PWOE/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

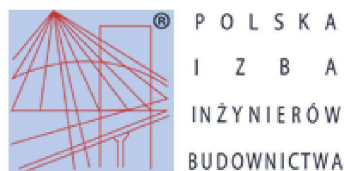
Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Łukasz Ćwiklak
Jan Gałązka
Tomasz Kluska

1 z 2

16 ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO ŁOIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-PL9-Y73-E89 *

Pan Łukasz ĆWIKLAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0013/14
adres zamieszkania ul. 19 Lutego 1 m. 5, 96-100 Skierniewice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-07 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.