

PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA ELEKTRYCZNA

INWESTOR:

Gmina Goleszów
1 Maja 5
43-440 Goleszów

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Remont instalacji elektrycznej w zakresie:

- zasilanie ze złącza
- tablice licznikowe
- WLZ do mieszkań
- zasilanie kuchni elektrycznych
- nowa instalacja oświetleniowa piwnica + klatka schodowa + strych
- instalacja RTV
- kanalizacja dla internetu

ADRES INWESTYCJI:

43-440 Cisownica
budynki gminne ul. Cisowa 30,32,34,36,38,40,42
jednostka ewidencyjna: Goleszów
obręb: Cisownica, działek: 965/5 – 965/13

PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

Henryk Dubiel
Nr upr: 129/90

HENRYK DUBIEL
uprawniony do kier. nadz. i projektowania
w zakresie sieci i instal. elektrycznych
nr uprawnień 129/90 Bielsko-Biała

Luty – kwiecień 2018

Spis Treści

1. Strona tytułowa.
2. Spis treści.
3. Uprawnienia.
4. Oświadczenie Projektanta
5. Opis techniczny – ogólny
6. BiOZ
7. Plan sytuacyjny obiektów
8. Specyfikacja
9. Kosztorys i Przedmiar Inwestorski
10. Zakres każdego bloku - rysunki



o numerze weryfikacyjnym:

SLK-W17-ISH-33P *

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-06-30.

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, dnia 1990-07-17

Nr ewiden. 129/90 B-B

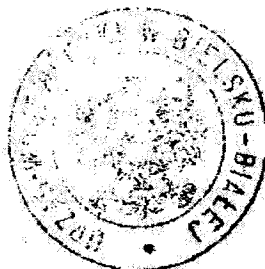
D E C Y Z J A

Na podstawie § 2 ust 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.02.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46, z późn. zm. Dz.U. nr 42, poz. 334 z 1988 r./ stwierdzam, że

Obywatel Henryk D U B I E L - technik elektryk,
urodzony dnia 15.07.1953 r. w Cieszynie posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych i jest upoważniony do:

1. sporządzenia projektów sieci i instalacji elektrycznych
- o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
- o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z upoważnienia Wojewody
p.o. Dyrektora Wydziału

Z-CA DYREKTORA
Wydziału

Jerzy Proskowiak

Cieszyn dn 10.03.2018 r.

OŚWIADCZENIE

(zgodne z art. 20 ust.4 „Prawa budowlanego”)

Ja, niżej podpisany: **Henryk Dubiel**

upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej nr 129/90 BB

Adres inwestycji: **43 – 440 Cisownica ul. Cisowa [bloki gminne]**

jako projektant: **„ Projektu instalacji wewnętrznej -**

Remont instalacji elektrycznej w zakresie:

- zasilanie ze złącza
- tablice licznikowe
- WLZ do mieszkań
- zasilanie kuchni elektrycznych
- nowa instalacja oświetleniowa piwnica+ klatka schodowa + strych
- instalacja RTV
- kanalizacja internetu

oświadczam, że projekt ten sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt nie wymaga zapewnienia sprawdzenia przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia. Instalacja elektryczna wewnętrzna stanowi obiekt budowlany o prostej konstrukcji, nie wymagającej obliczeń konstrukcyjnych i skomplikowanych obliczeń elektrycznych.

HENRYK DUBIEL
uprawniony do kier. na z. i projektowania
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr uprawnienia 129/90 Bielsko-Biała

podpis

Opis stanu istniejącego.

1. Część architektoniczna.

W celu rozpoczęcia projektowania wymiany instalacji elektrycznej w budynkach mieszkalnych nr 30 – 42 przy ulicy Cisowej w miejscowości Cisownica należało dokonać inwentaryzacji budowlanej budynku oraz istniejącej instalacji elektrycznej i ochronnej.

Najpierw wykonano inwentaryzację budynku z uwagi na jej brak. Dokonano pomiarów pomieszczeń ich rozmieszczenia na poszczególnych piętrach, rozmieszczenia pomieszczeń w piwnicy oraz przekroju budynku. Taka inwentaryzacja ułatwi wykonanie projektu nowej instalacji elektrycznej.

Rysunki tej inwentaryzacji zostały dołączone do projektu. Przy tej inwentaryzacji nie wykonano przeglądu technicznego gdyż jest on w tej sytuacji nie potrzebny.

2. Część elektryczna.

Na zewnątrz budynku przy wejściu do klatki chodowej znajduje się przyłączy kablowe wpięte do złącza kablowego. Do tego przyłącza dopięty jest WLZ i dochodzi do bezpieczników głównych, których obudowa jest w znacznym stopniu uszkodzona. Stwarza to niebezpieczeństwo manipulacji przez osoby nie uprawnione. Bezpieczniki CL C 63 A są bezpiecznikami, które zabezpieczają cały obiekt. Poniżej zabudowany jest wyłącznik główny. Jest on równocześnie wyłącznikiem pożarowym, który nie spełnia obecnie stawianych wymogów dla budynku wielorodzinnego. Jego obudowa w znacznym stopniu jest uszkodzona i także stwarza zagrożenie dla postronnych ludzi.

Następnie WLZ wpięty jest do tablicy bezpieczników głównych. Z tej tablicy z poszczególnych bezpieczników poprowadzone są obwody dla liczników przypisanych mieszkaniom. Te WLZ-ty z uwagi na długi czas eksploatacji wymagają wymiany, gdyż w nowych warunkach nie spełnią swojego przeznaczenia. Każde mieszkanie posiada licznik 1 – fazowy i WLZ do mieszkania jest do tego licznika przystosowany.

Stan techniczny tych WLZ a także instalacji wewnętrznej (w mieszkaniach) jest wyeksploatowany i nie nadaje się do eksploatacji w nowych warunkach.

To samo dotyczy wnek z tablicami licznikowymi.

Tablice nie spełniają obecnych wymogów eksploatacyjnych, wystają z nich przewody pod napięciem nie zabezpieczone. Obudowy poszczególnych rozdzielnic z tablicami licznikowymi są uszkodzone i zdewastowane, uszkodzone zamknięcia co stwarza warunki do manipulowania w tych urządzeniach osobą postronną.

Z uwagi na taki stan instalacji elektrycznej przeznaczono całą instalację do kapitalnego remontu i wymiany poszczególnych liczników 1 – fazowych na liczniki 3 – fazowe z uwagi na konieczność zwiększenia mocy na poszczególnych mieszkaniach. Spowodowane jest to tym , iż nastąpi wymiana kuchni gazowych zasilanych z butli na elektryczne. Co pociąga za sobą zwiększenie mocy w poszczególnych mieszkaniach.

Poniżej podano zestawienie materiałów dla wymiany instalacji elektrycznej w jednym bloku, dotyczy to dwóch klatek.

Takie zestawienie zostało dołączone do każdego bloku.

Zestawienie materiałów na jeden Blok :

Sterowanie oświetleniem :

Lp.	Nazwa towaru	J. ,miary	Ilość	Uwagi
1	Zegar astr. na szynę PCZ-524	szt	1	
2	Bazpiecznik S 301 B 10 A	szt	2	
3	Przełącznik rodzaju pracy na szynę	szt	1	
4	Przewód DY 1 x 2,5 mm	mb	5	
5	Wysięgnik do lampy	szt	2	
6	Latarnia uliczna	szt	2	
7	Przewód YDY 3 x 1,5 mm	mb	22	
8	Puszka hermetyczna	szt	2	

Oświetlenie piwnicy :

Lp.	Nazwa towaru	J. ,miary	Ilość	Uwagi
1	Transformator 220 / 24 V	szt	1	
2	Monitor OP3 4 x 1 W LED	szt	27	
3	Puszka rozgałęźna hermetyczna	szt	25	
4	Łączki do rur 16-3	szt	25	
5	Rurka izolacyjna Φ 16 - 3m	szt	34	
6	Uchwyt UZ-16 TT	szt	100	
7	Wyłącznik jednobiegunowy hermet.	szt	19	
8	Mostek prostowniczy	szt	1	
9	Przewód YDY 3 x 1,5 mm ²	mb	90	

Tablica licznikowa + zasilanie :

Lp.	Nazwa towaru	J. ,miary	Ilość	Uwagi
1	Tablica licznikowa klatka A	kompl	1	
2	Tablica licznikowa klatka B	kompl	1	
3	Wyłącznik główny T-MAX T1C 160 3P	szt	2	
4	ROP 101	szt	2	

5	Przewód LY 1 x 25 mm	mb	28	
6	Końcówka kablowa 25 CU	szt	32	
7	Rura dwuścienna niebieska 50	mb	10	
8	Wkładka topikowa WTNH-1C 100	szt	6	
9	Przewód 2 x 1 mm	mb	40	

WLZ do mieszkań + skrzynka bezpiecznikowa w mieszkaniu + zasilanie piecy :

Lp.	Nazwa towaru	J. ,miary	Ilość	Uwagi
1	Rozdzielnica TN 1 x 4 ³ IP40	szt	6	
2	Przewód YDY 5 x 6 mm	mb	44	
3	Bezpiecznik S 303 B 20 A	szt	6	
4	Bezpiecznik S 301 B 16 A	szt	6	
5	Wyłącznik DS 951 16 A	szt	36	
6	Przewód YDY 5 x 2,5 mm	mb	50	
7	Przewód LGY H07V-K 4 Niebieski	mb	40	
8	Przewód LGY H07V-K 4 brązowy	mb	40	
9	Końcówka izolowana HI 4/10	kompl	1	
10	Końcówka izolowana AI 2 x 4-12 szara	kompl	1	

Oświetlenie klatki schodowej + strych :

Lp.	Nazwa towaru	J. ,miary	Ilość	Uwagi
1	Oprawa BASE 3 LED 19 W z czujk.	szt	12	
2	Przewód YDYP 3 x 1,5 mm	mb	95	
3	Oprawa BASE 3 LED 19 W bez cz.	szt	6	
4	Wyłącznik jednobiegunowy hermet	szt	2	

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT BUDOWLANY : Remont instalacji elektrycznej wewnętrznej

W miejscowości Cisownica

INWESTOR : Urząd Gminy Goleszów
Ul. 1 Maja 5
43 – 440 Goleszów

OPRACOWAŁ : Henryk Dubiel

HENRYK DUBIEL
uprawniony do kier. prac i projektowania
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr uprawnienia 129/90 Bielsko-Biala

Luty – kwiecień 2018

CZĘŚĆ OPISOWA :

1. Zakres robót i kolejność ich realizacji :

Zamierzenie budowlane obejmuje następujący zakres robót w podanej kolejności :

- wytyczenie tras kablowych niskiego napięcia
- wytyczenie nowej rozdzielnic bezpiecznikowo-licznikowej
- wykonanie tras WLZ
- wykonanie instalacji w mieszkaniach do kuchni elektrycznej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

- budynki wielorodzinne
- działka właściciela

3. Elementy istniejącego uzbrojenia budynku mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

- istniejąca instalacja elektryczna
- istniejąca instalacja wodna
- istniejąca instalacja kanalizacyjna

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót :

Podczas prowadzenia robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia wynikające z rodzaju wykonywanych prac, jak i w momencie przygotowania miejsca pracy.

Największym zagrożeniem są :

- porażenie prądem
- upadek z drabiny
- upadek ze schodów
- uraz ciała przy użyciu narzędzi

5. Prowadzenie instruktażu :

Prace szczególnie niebezpieczne na urządzeniach elektrycznych lub w pobliżu prowadzi się przez uprawnionego pracownika posiadającego odpowiednie uprawnienia.

Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje.

Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające z charakteru prowadzonych robót i sposób zachowania szczególnej ostrożności w miejscach gdzie one występują.

Winien przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP, oraz udzielania pierwszej pomocy.

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z Instrukcją Bezpiecznej Pracy .

6. Środki zapobiegające niebezpieczeństwom :

- wyłączenie i uziemienie urządzeń energetycznych
- wywieszenie tabliczek ostrzegawczych w miejscach określonych stosownymi przepisami
- egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony osobistej oraz właściwych i nie uszkodzonych narzędzi i sprzętu
- ustawienie oznakowania ostrzegającego o prowadzonych robotach.