

Spis treści

OPIS TECHNICZNY.....	3
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
3. STAN ISTNIEJĄCY.....	3
4. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.....	3
4.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.....	3
4.1.1.LOKALIZACJA, WARUNKI ZEWNĘTRZNE, OTOCZENIE.....	3
5. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH.....	3
5.1. BILANS MOCY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.....	3
5.2. WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA WLZ.....	4
5.3. ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA - TG.....	4
5.4. ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA – TG2.....	4
5.5. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA.....	4
5.6. INSTALACJA ZASILAJĄCA.....	5
5.6.1. ZASILANIE GNIAZD WTYKOWYCH OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA ORAZ WYPUSTÓW KABLOWYCH 230V.....	5
5.6.2. INSTALACJA GŁOŚNIKOWA.....	5
5.6.3. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA.....	5
5.7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I PRZECIWPRZEPięCIOWA.....	5
6. WYTYCZNE BRANŻOWE.....	6
6.1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA.....	6
6.2. OCHRONA PPOŻ. I WYTYCZNE BHP.....	6
7. OBLICZENIA TECHNICZNE.....	6
7.1. OBLICZENIE LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ WLZ.....	6
7.1.1.Sprawdzenie kabla na obciążalność długotrwałą.....	6
8. UWAGI KOŃCOWE.....	2
9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	3
ZAŁĄCZNIK 1 – OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	4
ZAŁĄCZNIK 2 – KSEROKOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO PROJEKTANTA.....	5

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
1.1E	ROZDZIELNICA GŁÓWNA TG – CZĘŚĆ 1 SCHEMAT ELEKTRYCZNY	-:--
1.2E	ROZDZIELNICA GŁÓWNA TG – CZĘŚĆ 2 SCHEMAT ELEKTRYCZNY	-:--
2E	INSTALACJA ZASILAJĄCA RZUT PARTERU	1:50
3E	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA RZUT PARTERU	1:50

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego instalacji branży elektrycznej dla remontowanego budynku świetlicy wiejskiej w Drzonowie Waleckim, gmina Człopa, położonego na dz. 40 oraz 41, obręb 0094 Drzonowo.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację techniczną wykonano na podstawie:

- zlecenie inwestora.
- uzgodnień z Inwestorem,
- projektu budowlanego branży architektoniczno-konstrukcyjnej,
- przeprowadzonej wizji lokalnej,
- wytycznych branżowych,
- obowiązujących norm i przepisów.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy obejmujący swoim zakresem:

- instalację oświetleniową,
- instalację zasilającą,
- instalację ochrony od porażeń,
- instalację połączeń wyrównawczych,
- ochronę przeciwprzepięciową,
- instalację głośnikową

3. STAN ISTNIEJĄCY

Zasilanie budynku w energię elektryczną wykonane jest za pomocą przyłącza napowietrznego. Instalacja zasilająca tablicę główną budynku oraz instalacja odbiorcza wykonana jest w układzie TN-C. Zabezpieczenie przedlicznikowe jest wykonane za pomocą wyłącznika instalacyjnego nadprądowego o charakterystyce B oraz wartości prądu znamionowego wynoszącej 20 A. Rozdział energii elektrycznej dla całego obiektu wykonany jest z rozdzielnic elektrycznej TG oraz TG2 w której znajduje się również układ pomiarowy.

4. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

4.1.1. LOKALIZACJA, WARUNKI ZEWNĘTRZNE, OTOCZENIE

Remontowany budynek zlokalizowany jest na działce 40 oraz 41 w miejscowości Drzonowo Waleckie.

Na działce nie występuje obszar podlegający ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Na terenie projektowanej inwestycji nie istnieje i nie jest projektowany Obszar Natura 2000.

Teren zamierzenia inwestycyjnego nie jest wpisany do rejestru zabytków województwa.

Teren nie wchodzi w zakres ochrony konserwatorskiej.

5. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

BILANS MOCY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Na podstawie zgromadzonych danych oszacowano całkowitą moc zainstalowaną w obiekcie oraz moc i prąd obliczeniowy:

- moc zainstalowana $P_z = 11,6 \text{ kW}$,
 - moc obliczeniowa $P_b = 6,9 \text{ kW}$,
-

- prąd obliczeniowy $I_b = 31,5 \text{ A}$,
- prąd projektowanego zabezpieczenia przedlicznikowego $I_n = 32 \text{ A}$.

Na podstawie przedstawionych danych zaleca się o wystąpienie do dystrybutora energii elektrycznej o zwiększenie mocy przyłączeniowej obiektu do 6 kW z zabezpieczeniem przedlicznikowym o wartości prądu znamionowego $I_n = 32 \text{ A}$.

WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA WLZ

Ze względu na zwiększenie mocy przyłączeniowej projektuje się nową linię elektroenergetyczną WLZ od istniejącego przyłącza napowietrznego do rozdzielnic głównej TG znajdującej się w budynku. Linię projektuje się kablem YKY 4x10 mm² o minimalnym napięciu izolacji 0,6/1kV. Kabel należy doprowadzić do rozdzielni TG w rurze ochronnej.

ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA - TG

Zaprojektowano rozdzielnicę elektryczną TG z której będą zasilane wszystkie odbiory projektowanej świetlicy. Rozdzielnica wykonana będzie jako metalowa natynkowa o wymiarach 577mm x 423mm x 220mm typu RZ - 7NN O T3F + 36S firmy Kubiak. Tablica wyposażona będzie w aparaty elektryczne zgodnie z rysunkami 1.1E÷1.2E. W skład projektowanych aparatów elektrycznych wchodzi:

- ochronnik przeciwprzepięciowy typu B+C,
- wyłączniki różnicowoprądowe,
- wyłączniki nadprądowe,
- rozłącznik izolacyjny,
- lampkę sygnalizacyjną,
- licznik energii elektrycznej jednofazowy nr 80320958

Aparaty należy oznakować i opisać zgodnie z dokumentacją. Metalowe elementy konstrukcji i obudowy rozdzielnic należy uziemić zgodnie z Polskimi Normami.

W rozdzielnicy TG projektuje się rozdział przewodu PEN na PE oraz N. Miejsce rozdziału będzie uziemione za pomocą uziomu sztucznego pionowego, którego rezystancja nie może przekraczać wartości 10 Ω .

ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA – TG2

Należy odtworzyć układ dla licznika nr 7913063 w nowej rozdzielnicy wykonanej jako metalowa natynkowa o wymiarach 577mm x 288mm x 220mm typu RZ - 12NN O T3F + 11S firmy Kubiak.

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

Na całym obiekcie zaprojektowano oprawy ze źródłem światła typu LED. Oświetlenie projektuje się o wartościach minimalnych średniego natężenia oświetlenia przedstawionych w tabeli poniżej:

Pomieszczenie	Minimalne średnie natężenie oświetlenia
	lx
Sala	300
Przedsiónek	100
Kotłownia	200
Toaleta	200

Oświetlenie podstawowe projektuje się w oparciu o oprawy oświetleniowe firmy PXF Lighting ze źródłem światła typu LED lub równoważne spełniające parametry oraz zapewniające minimalne średnie natężenie oświetlenia przedstawione w tabeli powyżej. Typy zastosowanych opraw oraz ich lokalizację przedstawiono na rzutach instalacji oświetleniowej. Montaż opraw projektuje się jako natynkowy. Wszystkie projektowane obwody oświetleniowe będą zasilane z rozdzielnic TG

przewodami typu YDY 2 i 3x1,5 mm² o izolacji min. 450/750V zabezpieczonymi wyłącznikami nadprądowymi o charakterystyce B i wartości prądu znamionowego o wartości 10A. Przewody należy prowadzić podtynkowo. W miejscu przejścia przewodów przez ściany i stropy należy stosować osłony z materiałów trudnopalnych. Montaż łączników projektuje się na wysokości wynoszącej 1,30 m od poziomu posadzki. Należy stosować osprzęt podtynkowy zwykły (IP-20) z wyjątkiem łazienki gdzie należy zastosować osprzęt o szczelności IP-44.

INSTALACJA ZASILAJĄCA

ZASILANIE GNIAZD WTYKOWYCH OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA ORAZ WYPUSTÓW KABLOWYCH 230V

Projektuje się gniazda wtykowe 1-fazowe ogólnego przeznaczenia, których zasilanie będzie wykonane za pomocą przewodów typu YDY 3x2,5 mm² o napięciu izolacji minimum 450/750 V. Zasilanie wypustów kablowych dla wentylatorów wentylacji mechanicznej wykonane będzie za pomocą przewodów typu YDY 3x1,5 mm² o napięciu izolacji minimum 450/750 V. Przewody od rozdzielnic TG prowadzone będą podtynkowo. Montaż osprzętu instalacyjnego projektuje się na wysokości 0,3 m nad posadzką, a w łazience oraz gniazda wyprowadzone ponad blaty projektuje się na wysokości 1,30 m nad posadzką. Gniazda w kotłowni, dla lodówki, piekarnika, podgrzewaczy wody oraz w łazience należy zastosować osprzęt podtynkowy szczelny IP-44. Wentylator w toalecie będzie się załączał podczas włączenia oświetlenia a na sali należy zastosować łącznik do załączania wentylacji.

Obwody gniazd wtykowych 1-fazowych zabezpieczone będą wyłącznikami nadprądowymi o charakterystyce B i wartości prądu znamionowego wynoszącej 16 A oraz wyłącznikami różnicowoprądowymi o wartości prądu różnicowego wynoszącej 30 mA.

INSTALACJA GŁOŚNIKOWA

W budynku zaprojektowano instalację głośnikową, którą należy wykonać przewodem typu PGY-p 2x1,5mm². Przewód należy ułożyć podtynkowo w rurze osłonowej typu „peszel”. Instalacja zostanie rozprowadzona od gniazda głośnikowego 2-krotnego do dwóch gniazd głośnikowych 1-krotnych.

INSTALACJA UZIEMIAJĄCA

Szynę GSU należy uziemić. Zastosować taśmę stalową ocynkowaną FeZn 25x4 mm ułożoną ułożoną podtynkowo w kierunku uziomu pionowego. Rezystancja uziemienia GSU zmierzona na zacisku probierczym nie może być większa niż 10Ω.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I PRZECIWPRIĘCIOWA

W instalacji elektrycznej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 2002 r. poz. 690, z późn. zm.) oraz normą PN-IEC 60364-4-41, PN-IEC 60364-7-701 (Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo – Ochrona przeciwporażeń), ochroną przed dotykiem pośrednim, będzie szybkie samoczynne wyłączenie instalacji elektrycznej w układzie sieciowym TN-S spod napięcia w czasie nie dłuższym niż 0,2 sekundy poprzez zastosowanie wyłączników nadmiarowoprądowych chroniących instalację elektryczną. Jako ochrona uzupełniająca zaprojektowano wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym równym 30 mA oraz połączenia wyrównawcze łączące wszystkie przewodzące instalacje nieelektrycznych stanowiące wyposażenie budynku, metalowe konstrukcje budynku, wszystkie metalowe obudowy urządzeń, korytka instalacyjne, drabinki instalacyjne, kanały wentylacyjne, rurociągi itp. poprzez szyny wyrównawcze (GSW) połączone z główną szyną uziemiającą GSU.

Ochrona przeciwprzebieciowa realizowana będzie poprzez zastosowanie ochronnika przebieciowego klasy B+C zamontowanego w rozdzielniczy TG.

6. WYTYCZNE BRANŻOWE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

- Doprowadzić przewody sterownicze do urządzeń elektrycznych.
- Urządzenia elektryczne oraz instalacje należy uziemić wykorzystując do tego celu przewód ochronny PE.
- Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić pomiar 3-fazowego i 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia oraz sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania.
- Instalacja elektryczna i podłączenie urządzeń muszą być wykonane zgodnie z Polską Normą i zaleceniami Zakładu Energetycznego.

OCHRONA PPOŻ. I WYTYCZNE BHP

- Projektowane instalacje są bezpieczne i przy prawidłowej eksploatacji nie stwarzają zagrożenia dla otoczenia.
- Przed rozpoczęciem robót dokonać rozpoznania w zakresie warunków prowadzenia robót oraz przygotowania placu budowy do rozpoczęcia prac instalacyjnych.
- Przed montażem dokładnie sprawdzić jakość elementów i urządzeń. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń, wymienić na nowe bez wad lub dokonać naprawy w taki sposób, aby zagwarantować właściwą jakość montażu i żywotności elementów. Sporządzić protokół usterek elementów.
- Przejścia przez przegrody przeciwpożarowe zabezpieczyć przeciwpożarowo.
- Montaż urządzeń wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.
- Należy wykonać oznaczenia obwodów i urządzeń po wykonaniu izolacji.
- Przestrzegać przepisów BHP i ppoż. podczas wykonywania robót. Prace powinni wykonywać monterzy przeszkoleni w zakresie BHP przy robotach budowlanych.

7. OBLICZENIA TECHNICZNE

Obliczenie linii elektroenergetycznej WLZ

7.1.1. Sprawdzenie kabla na obciążalność długotrwałą

Kabel Zasilający YKY 4x10 mm² $I_z = 50$ A

Warunek I:

$$I_B < I_n < I_z$$
$$31,5 \text{ A} < 32 \text{ A} < 50 \text{ A}$$

Warunek II:

$$I_2 < 1,45 I_z$$
$$46,4 \text{ A} < 72,5 \text{ A}$$

I_B – prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym

I_z – obciążalność długotrwałą przewodu

I_n – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

I_2 – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego przyjęto $1,45 \cdot I_n$ dla czasu $t > 1$ h

Kabel zasilający YKY 4x10 spełnia warunek obciążalności długotrwałej.

6.2 Sprawdzenie projektowanych obwodów na warunek spadku napięcia i samoczynnego wyłączenia zasilania

Lp.	Obwód	Zabezp.	Przewód	Maks.[A]	Długość [m]	Napięcie [V]	Moc [W]	Spadek [%]	cos(φ)	Prąd [A]	Z [Ω]	I _x Z[V]
9	WLZ	32A	YKY 4x10	50	25	230	11 000	0,37	0,9	53,14	0,09	18,03
10	F4 Ośw	B10	YDY 3x1,5	15	65	230	512	1,50	0,9	2,47	1,57	98,31
11	F5 Ośw.	B10	YDY 3x1,5	15	40	230	350	0,63	0,9	1,69	0,97	60,50
12	F2.1 podgrzewacz wody	B20	YDY 3x2,5	24	14	230	3 500	1,32	0,9	16,91	0,21	25,94
13	F2.2 podgrzewacz wody	B20	YDY 3x2,5	24	12	230	3 500	1,13	0,9	16,91	0,18	22,23
14	F3.1 gniazda 230V	B16	YDY 3x2,5	24	14	230	3 000	1,13	0,9	14,49	0,21	20,75
15	F3.2 gniazda 230V	B16	YDY 3x2,5	24	33	230	2 000	1,78	0,9	9,66	0,49	48,91
16	F3.3 gniazda 230V	B16	YDY 3x2,5	24	30	230	2 000	1,62	0,9	9,66	0,44	44,46
17	F3.4 gniazda 230V	B16	YDY 3x2,5	24	30	230	2 000	1,62	0,9	9,66	0,44	44,46

Dla wszystkich obwodów spadek napięcia jest w normie a warunek samoczynnego wyłączania **spełniony**.

8. UWAGI KOŃCOWE

- Całość robót wykonać zgodnie z:
 - a) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z późniejszymi zmianami,
 - b) Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, normami i przepisami technicznymi, BHP, ppoż. – aktualnie obowiązującymi oraz wytycznymi montażu producentów urządzeń i materiałów,
- Stosowane urządzenia i materiały powinny posiadać aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie oraz atest higieniczny P.Z.H.
- Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.
- Dla wszystkich urządzeń i materiałów dopuszcza się stosowanie rozwiązań i materiałów równoważnych z zachowaniem projektowanych parametrów technicznych danego wyrobu. Każda zmiana wymaga dodatkowego uzgodnienia ze strony Projektanta oraz akceptacji ze strony Inwestora.
- Kolorystykę urządzeń i elementów zewnętrznych ustalić na etapie realizacji.
- Odbiór wykonanych prac dokonać według procedur i wymagań Inwestora.
- Opis techniczny wraz z załącznikami oraz rysunki stanowią kompletny projekt. Projekt należy rozpatrywać łącznie ze specyfikacjami, przedmiarami, kosztorysami oraz projektami branżowymi.
- Dokumentacja projektowa jest wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu służy.
- Wszelkie istotne zmiany w stosunku do uzgodnionego projektu wymagają uprzedniej akceptacji, w formie wpisu autorskiego. Dokonywanie zmian nieprzewidzianych w aktualnej wersji projektu lub niezgodnych z obowiązującymi przepisami może skutkować unieważnieniem projektu.
- Zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) dokumentacja projektowa stanowi własność intelektualną firmy „KBI. Projekt Piotr Topyła” i nie może być bez jej zgody powielana, zmieniana, przetwarzana i wykorzystywana w innym celu niż ten dla, którego została opracowana.

Opracował:

mgr inż. Marcin Żukowski

Projektował:

inż. Stanisław Machura

9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Opis elementu	Symbol	Ilość	jedn.	Producent/ Dostawca
1.1	Szafa natynkowa metalowa TG	RZ-7NN O T3F + 36S	1	szt.	Kubiak
1.2	Szafa natynkowa metalowa TG2	RZ-12NNOT3F + 11S	1	szt.	Kubiak
1.3	Rozłącznik izolacyjny	IS 63/1	1	szt.	Eaton
1.4	Lampka kontrolna pojedyncza	Z-EL/R230	1	szt.	Eaton
1.5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6	CLS6-B6-DP	1	szt.	Eaton
1.6	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B32	CLS6-B32-DP	1	szt.	Eaton
1.7	Ogranicznik przepięć klasy B+C	SPBT12-280/2	1	szt.	Eaton
1.8	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy typu AC	CFI6-40/2/003-DE	2	szt.	Eaton
1.9	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B20	CLS6-B20-DP	2	szt.	Eaton
1.10	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16	CLS6-B16-DP	4	szt.	Eaton
1.11	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	CLS6-B10-DP	2	szt.	Eaton
1.12	Kabel YKY 4x10	YKY 4x10	25	mb	TF
1.12	Przewód YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	133	mb	TF
1.13	Przewód YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	105	mb	TF
1.14	Przewód PGY-p 2x1,5	PGY-p 2x1,5	20	mb	Elektrokabel
1.15	Oprawa PXF Lighting MONZA LED OPAL 35W 3000K	PX2250129	8	szt.	PXF
1.16	Oprawa PXF Lighting BARI DLK LED 15W 3000K	PX4089651	2	szt.	PXF
1.17	Oprawa PXF Lighting FIBRA LED IP66 17W 4000K	PX2040151	1	szt.	PXF
1.18	Plafoniera PXF Lighting Modena LED IP66 17W 3000K OPAL szary	PX3002234	2	szt.	PXF
1.19	Gniazdo wtyczkowe podwójne z uziemieniem	Kontakt Simon Basic	11	szt.	Kontakt Simon
1.20	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem IP44	Kontakt Simon Basic	5	szt.	Kontakt Simon
1.21	Gniazdo głośnikowe 2-krotne	Kontakt Simon Basic	1	szt.	Kontakt Simon
1.22	Gniazdo głośnikowe 1-krotne	Kontakt Simon Basic	2	szt.	Kontakt Simon
1.23	Łącznik świecznikowy	Kontakt Simon Basic	2	szt.	Kontakt Simon
1.24	Łącznik jednobiegunowy	Kontakt Simon Basic	4	szt.	Kontakt Simon
1.25	Uziom pionowy	-	6	mb	Elkobis
1.26	Płaskownik FeZN	25x4	10	mb	-

OŚWIADCZENIE

OBIEKT Remont budynku świetlicy wiejskiej w Drzonowie Waleckim, gmina Człopa

INWESTOR Dom Kultury w Człopie
Ul. Strzelecka 1
78-630 Człopa

TEMAT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994r. – Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami, oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: inż. Stanisław Machura
Nr upr. 2929/59

Lipiec 2019

Załącznik 2 – Kserokopie uprawnień i zaświadczenia o przynależności do właściwej izby
samorządu zawodowego projektanta

POLSKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA
Komitet do Spraw Urbanistyki
i Architektury

Warszawa, dnia 6 paźdz. 1959 r.

Nr ewid. uprawn. 2929/59

U p r a w n i e n i a

z art. 362 prawa budowlanego

Ob. M A C H U R A Stanisław

inżynier budownictwa lądowego

urodz. dnia 22 lutego 1934 r. w Twardowicach pow. Będzin

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 362 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. U. z 1939 r. Nr 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c.) tego rozporządzenia, o t r z y m u j e . na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

- 1) kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem architektonicznego kierowania robotami, dotyczącymi budynków zabytkowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia,
- 2) sporządzania projektów (planów) robót konstrukcyjnych i instalacyjnych.

P r e z e s

dm
[Signature]