



1

# PROJEKT BUDOWLANY BUDYNEK OBSŁUGI PLACU WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN PRZYŁĄCZA WOD-KAN

*Inwestor:* Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego  
im. A. Dygasińskiego w Sichowie Dużym  
Sichów Duży Działka nr. 1155/4

## OŚWIADCZENIE:

Oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami.

## SPRAWDZIŁA:

inż. Grażyna KOWALCZEWSKA  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
Do sporządzania projektów sanitarnych,  
kierowania, nadzorowania i kontroli budowy  
Nr ewid. 957/Lb/83

## PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI  
Uprawnienia budowlane w specjalności  
instalacyjno-inżynieryjnej do kierowania,  
nadzorowania i kontrolowania robót  
Nr ewid. 40/75

Uprawnienia budowlane w specjalności  
instalacyjno-inżynieryjnej do sporządzania  
wszelkich projektów instalacji sanitarnych  
Nr ewid. 96/Tbg/81

Staszów 9.05.2020r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

| <b>Pozycja</b>                 | <b>Strona</b> |
|--------------------------------|---------------|
| Strona tytułowa                | 1             |
| Zawartość opracowania          | 2             |
| Opis techniczny                | 3-5           |
| Sytuacja Rys nr 1              | 6             |
| Przyłącze wody Rys nr 2-3      | 7-8           |
| Przyłącze kanalizacji Rys nr 4 | 9             |
| Instalacja wody Rys nr 5-6     | 10-11         |
| Kanalizacja Rys nr 7-9         | 12-13         |



## OPIS TECHNICZNY

### 1. WSTĘP.

#### 1.1. Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wewnętrznej instalacji wod - kan i c.o. z przyłączami w budynku obsługi placu w Sichowie Dużym.

#### 1.2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora.

#### 1.3. Materiały wyjściowe i związane.

Materiałami wyjściowymi i związanymi są:

- geodezyjny podkład sytuacyjno - wysokościowy
- p.t. część architektoniczno - budowlana
- p.t. część elektryczna

#### 1.4. Układ opracowania.

Projekt opracowano w następującym układzie:

- część opisowa
- rysunki

#### 1.5. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje wewnętrzną instalację wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej, oraz przyłącza wody, kanalizacji w budynku obsługi placu w Sichowie Dużym.

#### 1.6. Parametry techniczne.

- zużycie wody zimnej (ilość ścieków) 250 l/dobę

### 2. OPIS TECHNICZNY

#### 2.1. Przyłącze wody.

Projektuje się przyłącze wodociągowe z istniejącej sieci wodociągowej. Włączenia do istniejącego wodociągu dokonać poprzez trójnik z zasuwą odcinającą, obudową i żeliwną skrzynką uliczną. Przyłącze wykonać z rur

PE  $\phi$  32 mm układanych w wykopie na średniej głębokości 1,5 m. ze spadkiem w kierunku budynku na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Po zmontowaniu przyłączy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 Mpa. Zasypanie wykopu warstwami co 30 cm z ręcznym zagęszczaniem gruntu. Pierwsze dwie warstwy piasek, następne grunt rodzimy.

## **2.2. Instalacja wody.**

Woda do celów socjalno bytowych doprowadzona będzie poprzez projektowane przyłącze z wodociągu grupowego.

Woda ciepła przygotowywana w elektrycznym przepływowym podgrzewaczu 1,5kW. Na połączeniu z przyłączem zamontować odcinające kurki sferyczne (kulowe) i wodomierz skrzydełkowy 15 mm. Instalację wykonać z rur polipropylenowych łączonych poprzez klejenie lub zgrzewanie. Alternatywnie z rur miedzianych. Przewody rozprowadzające układać w warstwie izolacyjnej podłogi. Po zmontowaniu instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa i wypłukać wodą wodociągową.

## **2.3. Przyłącze kanalizacji.**

Ścieki z budynku odprowadzane będą poprzez projektowane przyłącze do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Włączenia dokonać do istniejącej studzienki kaskadowo. Przyłącze wykonać z rur kanalizacyjnych PCV  $\phi$ 160 mm układanych w wykopie na podsypce piaskowej gr. 10 cm.

## **2.4. Kanalizacja sanitarna.**

Instalację wykonać z rur i kształtek PCV kanalizacyjnych kielichowych. Na pionie zamontować rewizję kanalizacyjną. Poziomy prowadzić w wykopach pod posadzką ze spadkiem 2% w kierunku odpływu. Na pionie K1 zamontować rurę wywiewną kanalizacyjną PCV 110 mm wyprowadzoną 60 cm ponad dach.

## **2.5. Uwagi ogólne.**

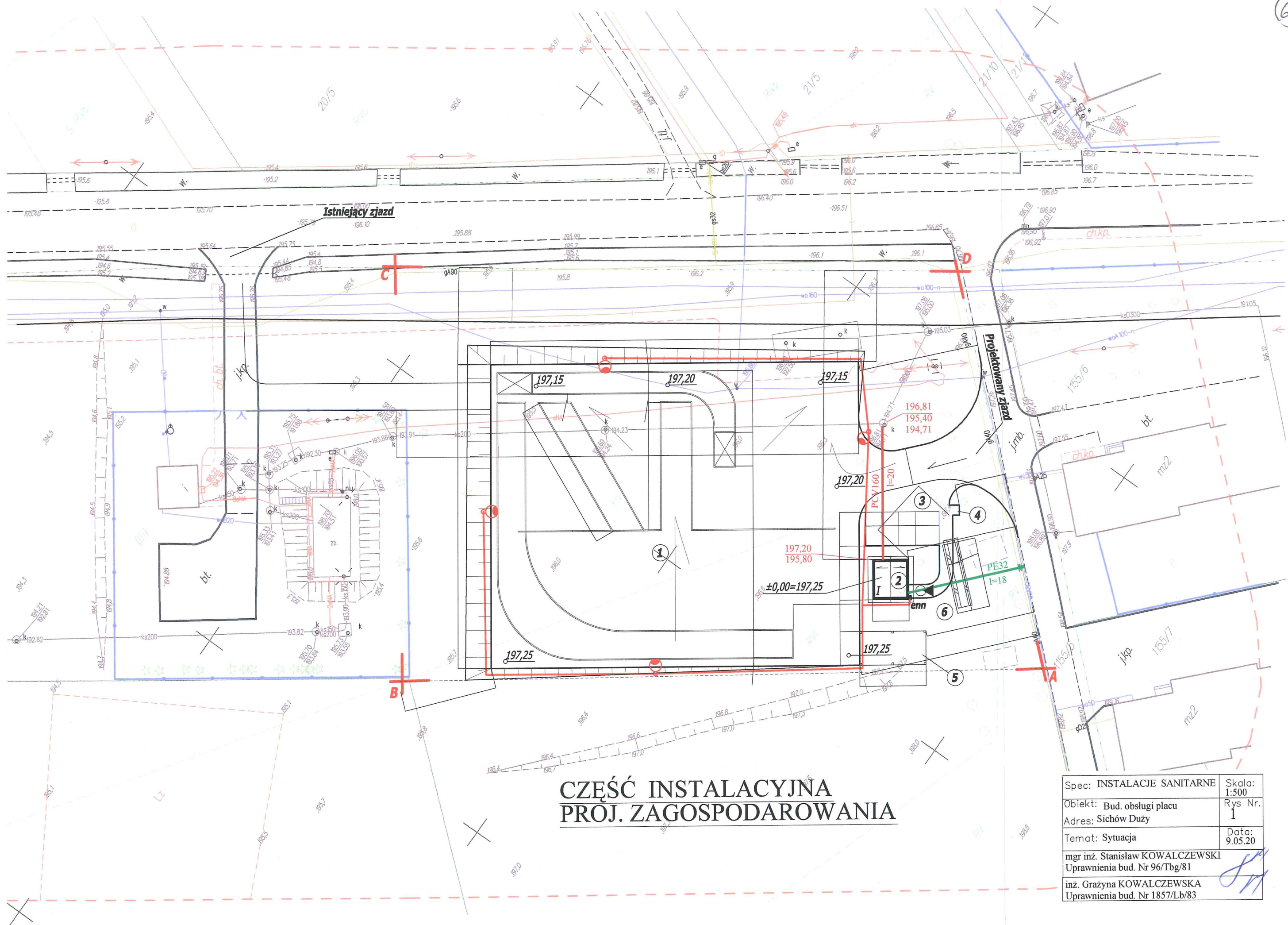
Całość robót instalacyjno - montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2012r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami), Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 30 września 1997 r. (Dz. U. Nr 132 poz 878), Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz. U. Nr 243 poz 1623)- obowiązującymi normami.

Wszystkie prace prowadzić z zachowaniem wymogów określonych w obowiązujących przepisach BHP i Ppoż.

Wszystkie materiały powinny posiadać atest dopuszczający do ich stosowania. Grunt kat I nie wymaga badań geotechnicznych. Poziom wód gruntowych poniżej robót ziemnych.

mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI  
Uprawnienia budowlane w specjalności  
instalacyjno-inżynieryjnej do kierowania,  
nadzorowania i kontrolowania robót  
Nr ewid. 40/75  
Uprawnienia budowlane w specjalności  
instalacyjno-inżynieryjnej do sporządzania  
wszelkich projektów instalacji sanitarnych  
Nr ewid. 96/Tbg/81

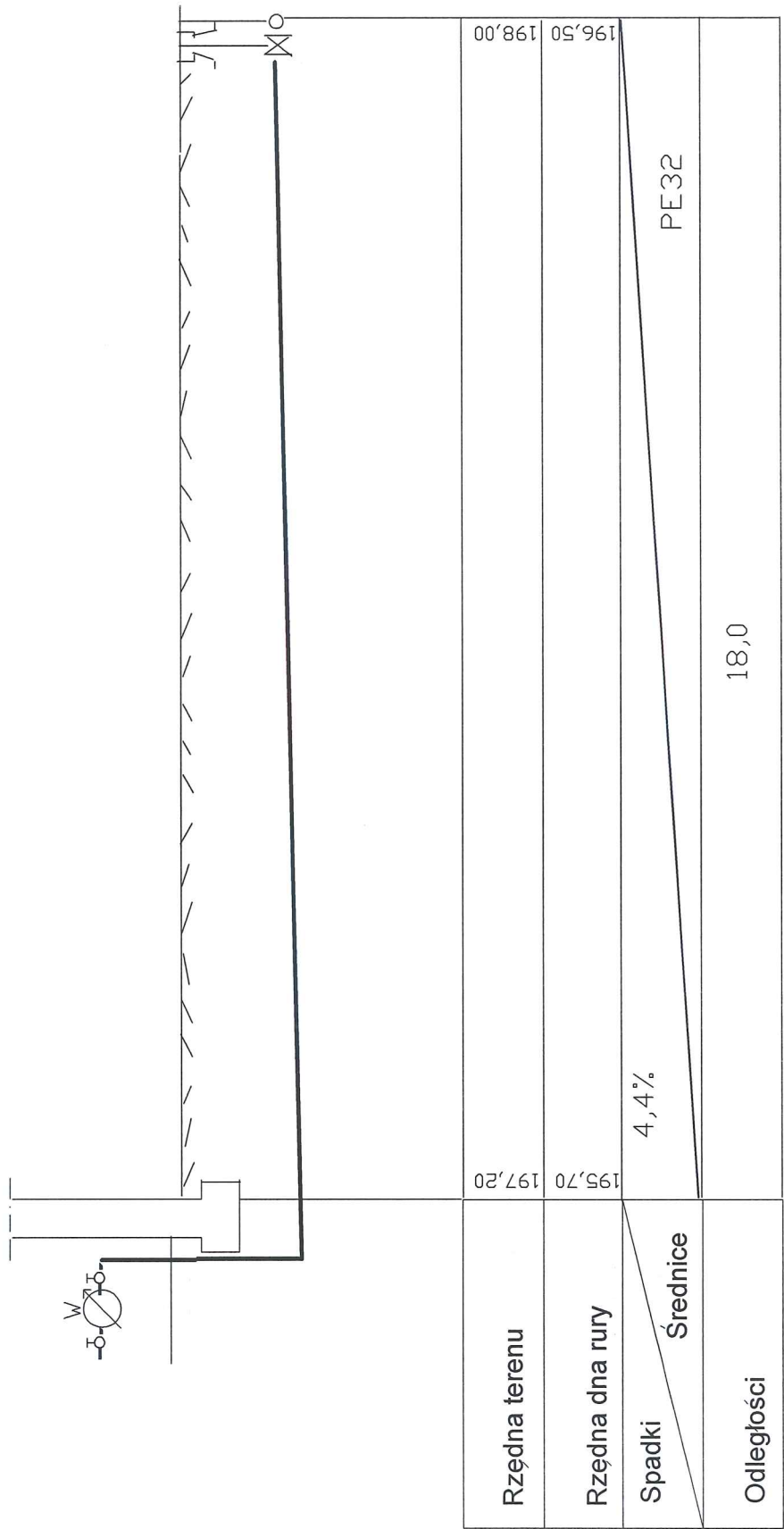
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
Do sporządzania projektów sanitarnych,  
kierowania nadzorowania i kontroli budowy  
Nr ewid. 957/Lb/83



**CZĘŚĆ INSTALACYJNA  
PROJ. ZAGOSPODAROWANIA**

|                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| Spec: INSTALACJE SANITARNE                                      | Skala: 1:500  |
| Obiekt: Bud. obsługi placu                                      | Rys Nr. 1     |
| Adres: Sichów Duży                                              | Data: 9.05.20 |
| Temat: Sytuacja                                                 |               |
| mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI<br>Upewnienia bud. Nr 96/Tbg/81 |               |
| inż. Grażyna KOWALCZEWSKA<br>Upewnienia bud. Nr 1857/Lb/83      |               |



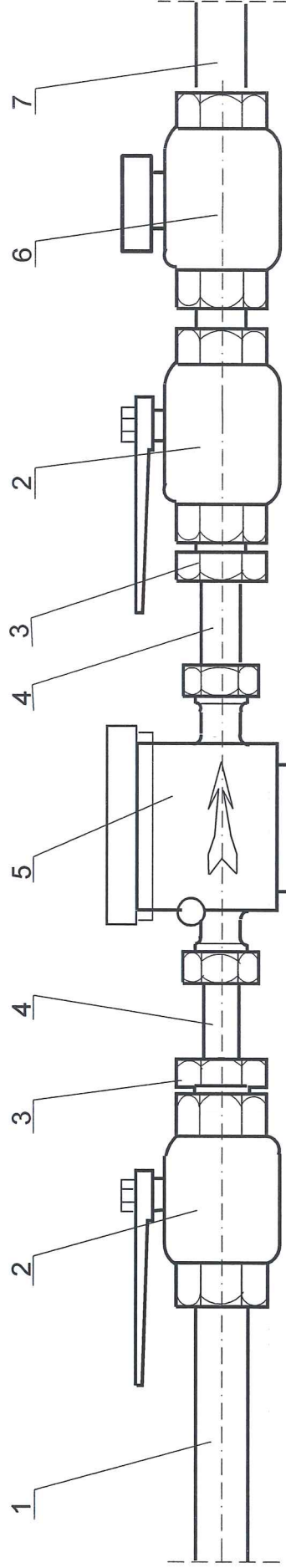


|                  |                        |         |
|------------------|------------------------|---------|
| Objekt           | Bud obsługi placu      | Rys Nr  |
| Adres            | Sichów Duży            | 2       |
| Temat            | Przyłącze wody         | Data    |
| Spec             | INSTALACJE SANITARNE   | 9.05.20 |
| mgr inż.         | Stanisław KOWALCZEWSKI |         |
| Uprawnienia bud. | Nr 96/Tbg/81           |         |
| inż.             | Grażyna KOWALCZEWSKA   |         |
| Uprawnienia bud. | Nr 1857/Lb/83          |         |

# PRZYŁĄCZE WODY

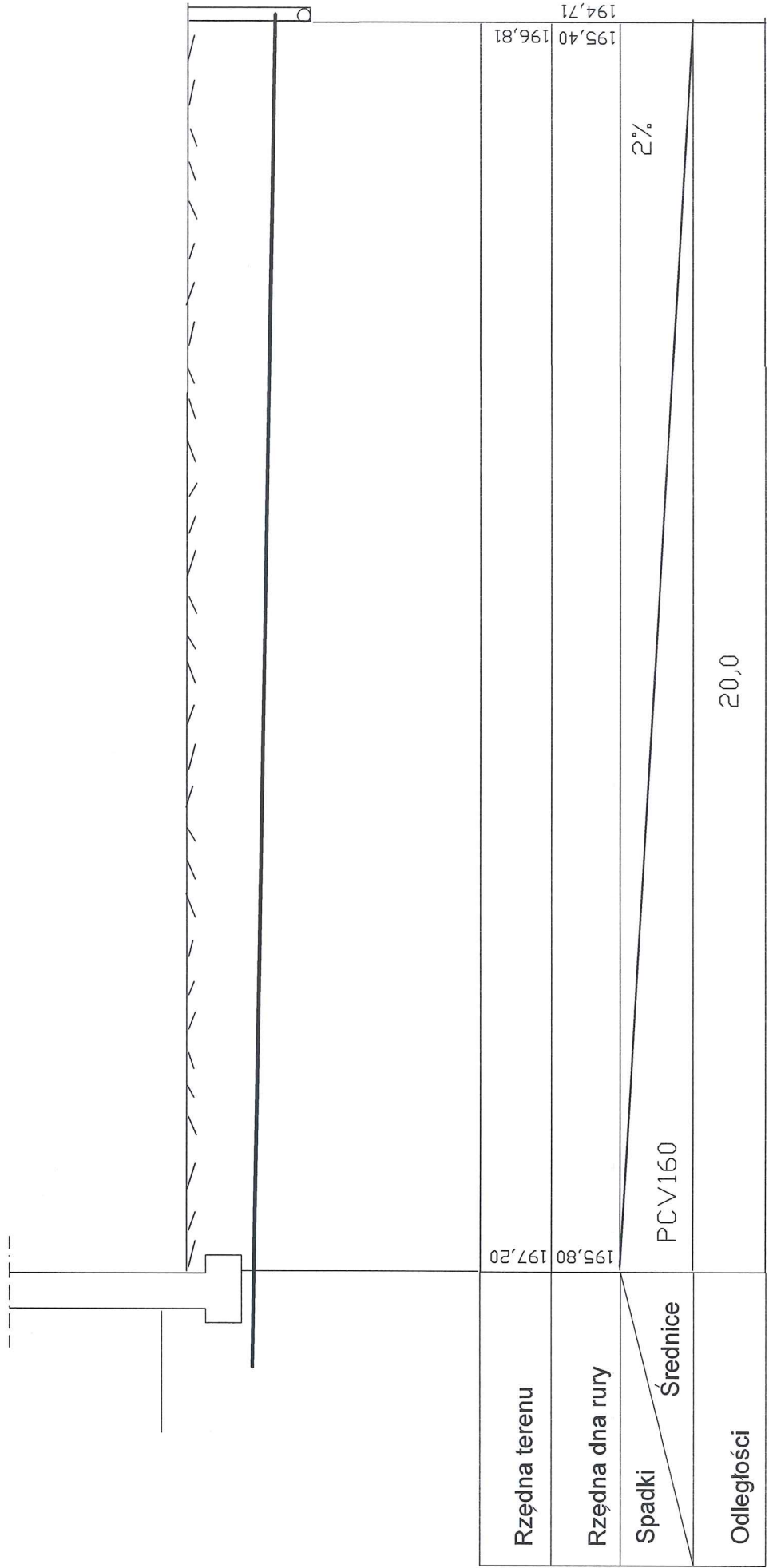


# PODŁĄCZENIE WODOMIERZA



- 1 Dopływ z wodociągu
- 2 Kurek sferyczny
- 3 Redukcja
- 4 Końcówka mosiężna
- 5 Wodomierz skrzydełkowy Ø 15
- 6 Zawór zwrotny przeciwskażeniowy
- 7 Odpływ do instalacji

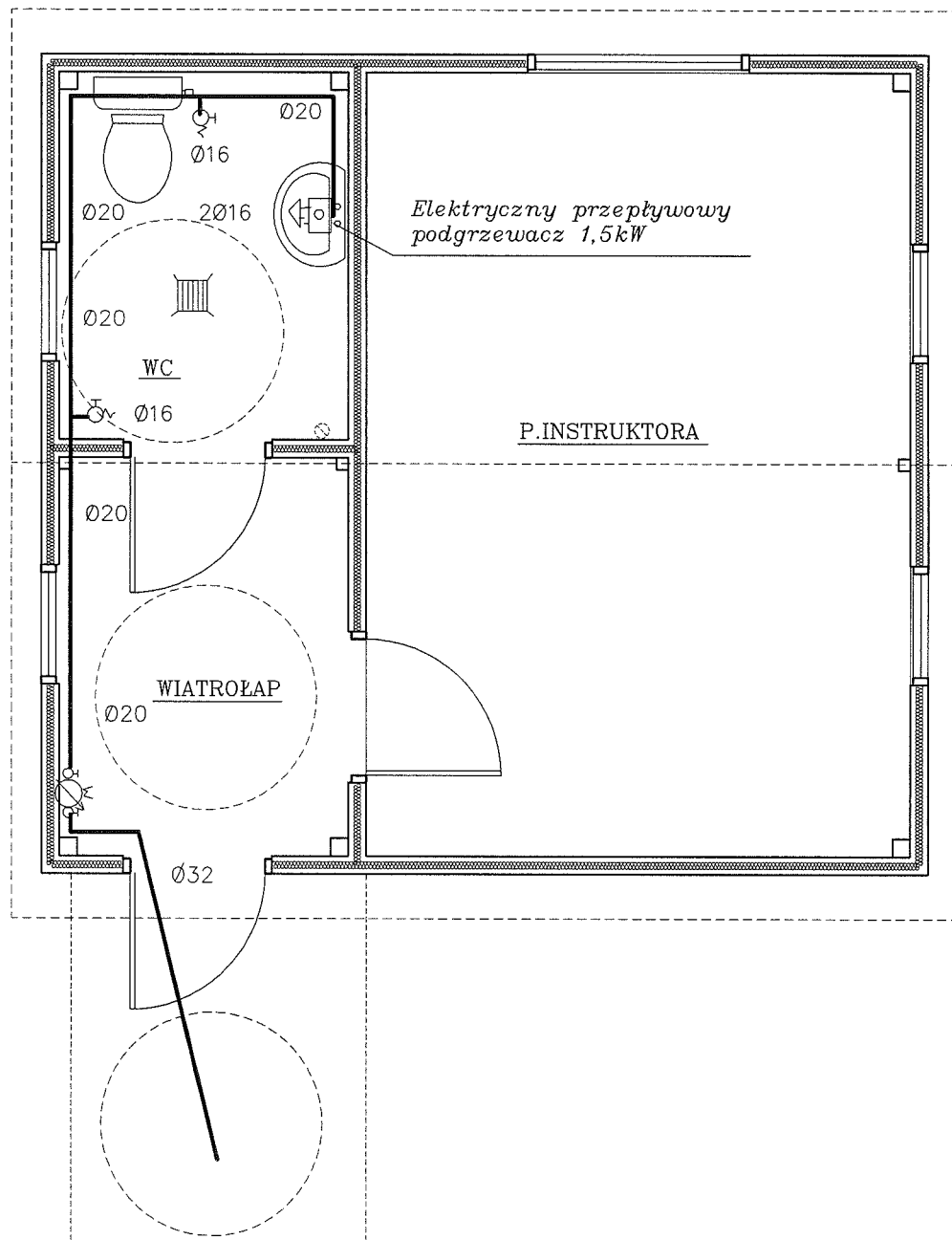
|                                                                  |                 |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Spec. INSTALACJE SANITARNE                                       | Skala<br>1:2    |
| Objekt Bud obsługi placu                                         | Rys Nr<br>3     |
| Adres Sichów Duży                                                | Data<br>9.05.20 |
| Tema t Przyłącze wody                                            |                 |
| mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI<br>Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81 |                 |
| inż. Grażyna KOWALCZEWSKA<br>Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83      |                 |



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Obiekt Bud obsługi placu        | Rys Nr  |
| Adres Sichów Duży               | 4       |
| Temat Kanalizacja               | Data    |
| Spec INSTALACJE SANITARNE       | 9.05.20 |
| mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI |         |
| Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81   |         |
| inż. Grażyna KOWALCZEWSKA       |         |
| Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83  |         |

# PRZYŁĄCZE KANALIZACJI

# PARTER 1:50

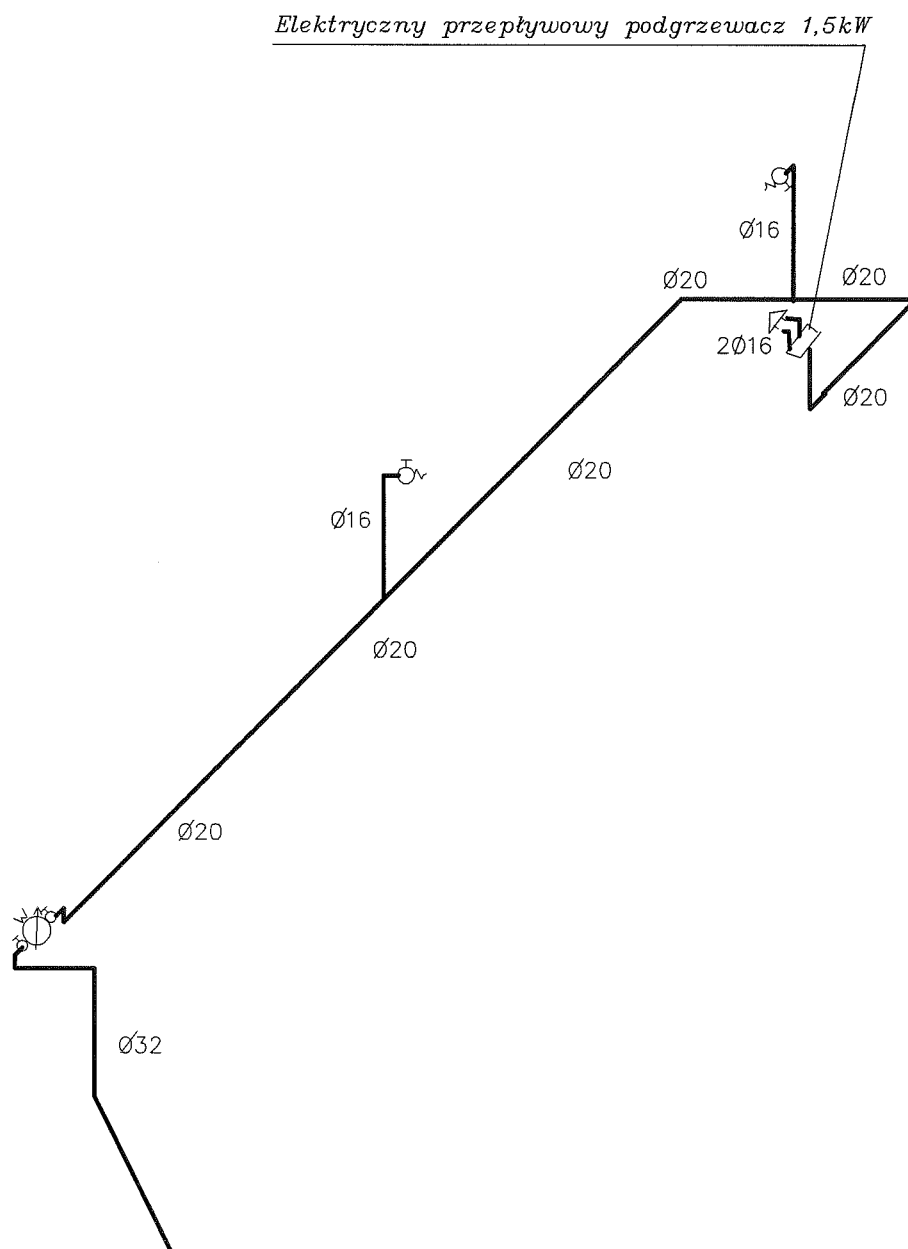


## INSTALACJA WODY

|                                                                  |               |
|------------------------------------------------------------------|---------------|
| Spec: INSTALACJE SANITARNE                                       | Skala: 1:50   |
| Obiekt: Bud obsługi placu                                        | Rys Nr. 5     |
| Adres: Sichów Duży                                               | Data: 9.05.20 |
| Temat: Instalacja wody                                           |               |
| mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI<br>Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81 |               |
| inż. Grażyna KOWALCZEWSKA<br>Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83      |               |

11

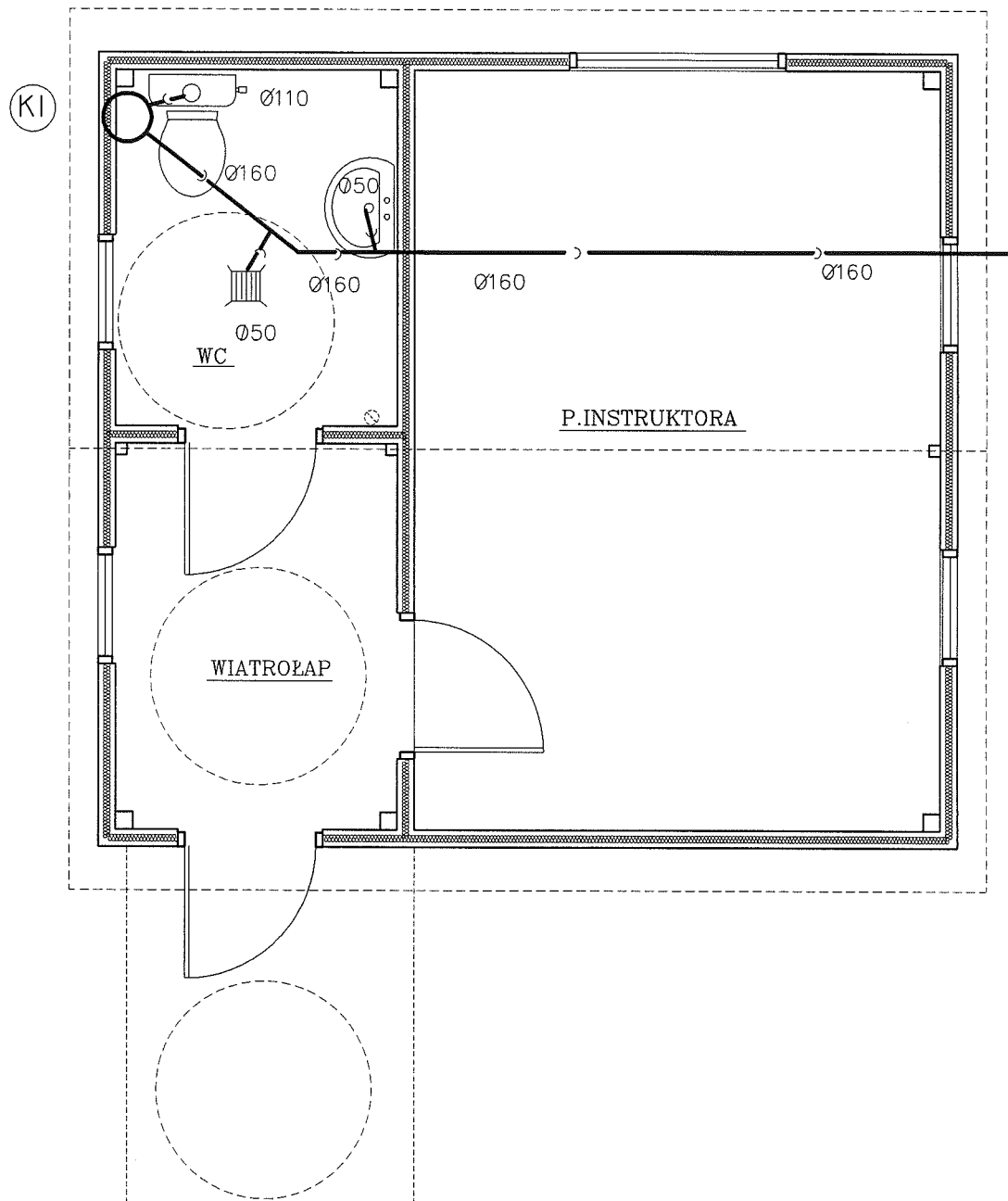
# INSTALACJA WODY



|                                                                  |               |
|------------------------------------------------------------------|---------------|
| Spec: INSTALACJE SANITARNE                                       | Skala: 1:50   |
| Obiekt: Bud obsługi placu                                        | Rys Nr. 6     |
| Adres: Sichów Duży                                               | Data: 9.05.20 |
| Temat: Instalacja wody                                           |               |
| mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI<br>Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81 |               |
| inż. Grażyna KOWALCZEWSKA<br>Uprawnienia bud. Nr1857/Lb/83       |               |



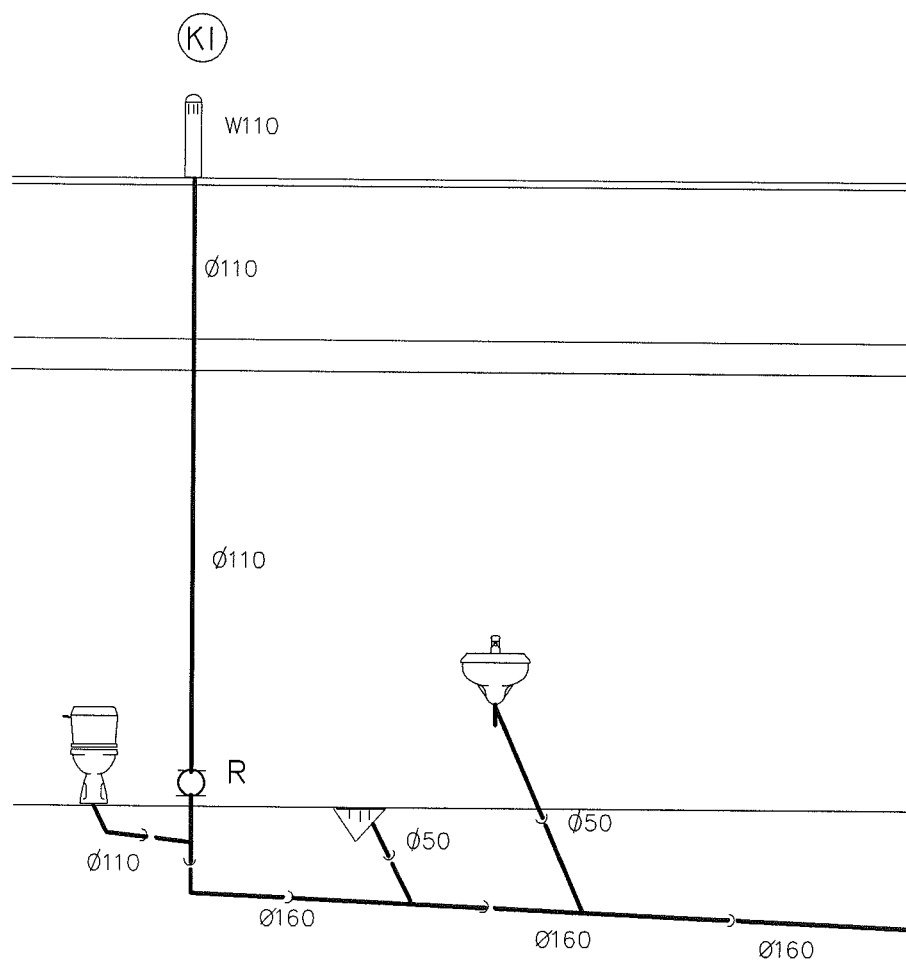
# PARTER 1:50



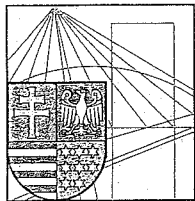
## KANALIZACJA

|                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| Spec: INSTALACJE SANITARNE                                      | Skala: 1:50   |
| Obiekt: Bud obsługi placu                                       | Rys Nr. 7     |
| Adres: Sichów Duży                                              | Data: 9.05.20 |
| Temat: Kanalizacja                                              |               |
| mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI<br>Upewnienia bud. Nr 96/Tbg/81 |               |
| inż. Grażyna KOWALCZEWSKA<br>Upewnienia bud. Nr 1857/Lb/83      |               |

## KANALIZACJA



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Spec: INSTALACJE SANITARNE      | Skala:  |
| Obiekt: Bud obsługi placu       | Rys Nr. |
| Adres: Sichów Duży              | 8       |
| Temat: Kanalizacja              | Data:   |
| mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI | 9.05.20 |
| Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81   |         |
| inż. Grażyna KOWALCZEWSKA       |         |
| Uprawnienia bud. Nr1857/Lb/83   |         |



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 4 grudzień 2019

## Zaświadczenie

*Pan(i) Kowalczewski Stanisław*

*miejsce zamieszkania :*

*ul. Jana Pawła II 18/20*

*28-200 Staszów*

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/2379/02*

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2020 do 31-12-2020*

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. Wiesława Sobańska*  
DYREKTOR BIURA

---

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

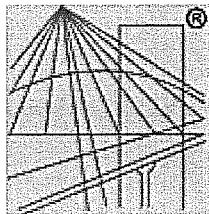
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czynnej: wtorek - od 10:00 do 16:00



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-PEH-92L-FJI \*

Pani Grażyna Anna Kowalczevska o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0021/04

adres zamieszkania Biedronki 7/43, 20-543 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

~~Est. Planowa Przegląd~~

~~20-04~~ Lublin, d. 22 Lipca 83.

(ilust.)

Lublin, data 30.03. 19 83

Nr 1857/Lb/83

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7

i § 15 ust. 1 pkt. 4 lit. b

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) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Grzyne - Anne K O W A L C Z E W S K A  
(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych  
(rodzaj zawodu - 22-00, 1-1)

urodzony (a) dnia 12 kwietnia 19 50 r. w Staszowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

P R O J E K T A N T A

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-14-1A. EW 544/81

St. Wola 15.0.11 47/81 300

# BRANŻA ELEKTRYCZNA PROJEKTU BUDOWLANEGO

**TEMAT : WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA DLA ZADANIA  
POD NAZWĄ  
„ PLAC MANEWROWY DO NAUKI JAZDY WRAZ Z BUDYNKIEM DO  
OBSŁUGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ”**

**Lokalizacja: Sichów Duży gm. Rytwiany, działka nr 1155/4**

**Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego  
im. Adolfa Dygasińskiego w Sichowie Dużym**

| FUNKCJA    | Nazwisko i imię           | Uprawnienia<br>budowlane     | Data               | Podpis                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektant | inż. Mieczysław Sznajder  | nr ewid.<br>SWK/POOE/0056/03 | Kwiecień<br>2020r. | inż. Mieczysław Sznajder<br>27-530 Ożarów, ul. Leśna 21<br>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO:<br>projektowania i sprawdzania w zakresie<br>sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych<br>i elektroenergetycznych bez ograniczeń<br>Nr upr. SWK/0056/POOE/03 |
| Sprawdził  | mgr inż. Adam Bednarowski | nr ewid. 138/Tbg/98          | Kwiecień<br>2020r. | mgr inż. Adam Bednarowski<br>uprawnienia budowlane do projektowania<br>bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej<br>w zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>elektrycznych i elektroenergetycznych<br>nr ewid. 138/Tbg/98                      |

**Uwagi i zatwierdzenia :**



Staszów, dnia: 22-04-2020r.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt instalacji elektrycznych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

*inż. Mieczysław Sznajder*  
*nr ewid. SWK/0056/POOE/03*

*mgr inż. Adam Bednarowski*  
*upr. bud. nr ewid. 1/Tgb/98*

## SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny
4. Plany i rysunki
5. Załączniki

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora na opracowanie projektu budowlanego.
- projekt budowlany
- obowiązujące normy i przepisy.

## 2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznych instalacji elektrycznych w obiekcie pod nazwą „Plac manewrowy do nauki jazdy wraz z budynkiem do obsługi placu oraz niezbędną infrastrukturą” na działce: nr 1155/4 w msc. Sichów Duży gm. Rytwiany.

## 3. Ogólne dane elektroenergetyczne :

- przewidziana moc przyłączeniowa -  $P=14,0\text{kW}$
- współczynnik jednoczesności  $k_j = 0,65$
- współczynnik mocy  $\cos \varphi = 0,95$
- napięcie zasilania  $U_n = 3 \times 400/230\text{V}$

## 4. Opis szczegółowy wykonania.

### 4.1. Zasilanie w energię elektryczną.

Zasilanie w energię elektryczną odbywać się będzie przyłączem niskiego napięcia, zgodnie z wydanymi warunkami przyłączeniowymi i podpisaną umową przyłączeniową.

### 4.2. Przeciwpowarowy wyłącznik prądu

- zaprojektowano na zewnątrz budynku główny wyłącznik prądu w rozdzielnicy R typu DPX pełnić będzie funkcję przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Sterowanie odbywać się będzie ręcznie z możliwością wykonania odłączenia przyciskiem przeciwpożarowym zainstalowanym przy wejściu głównym do budynku i oznaczony WYŁ. P.POŻ."

### 4.3. Instalacja oświetleniowa.

Instalację oświetleniową proponuje się wykonać przewodem o przekroju  $\text{YDYp-3x2,5mm}^2$  (750V) dla ciągów głównych, dla odejść pod wyłączniki i oprawy stosować przekrój  $\text{YDYp-3x1,5mm}^2$  i  $2\text{x1,5mm}^2$  (750V) p/t oraz w rurkach typu RVKL 20. Ilość żył poszczególnych odcinków instalacji podano na rzutach budynku. W pomieszczeniu technicznym i sanitariatach zaprojektowano osprzęt górny i łączniki w wykonaniu szczelnym, wpuszczony w tynk. W pozostałych pomieszczeniach osprzęt należy zastosować podtynkowy zwykły.

W projekcie przewidziano jedynie wypusty oświetleniowe, typy opraw zastosować zgodnie z rysunkami. Do wszystkich opraw oświetleniowych doprowadzić instalację trzyżyłową (z żyłą Ochronną „PE” barwy żółto-zielonej).

### 4.4. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

Instalację oświetleniową ewakuacyjnego i awaryjnego proponuje się wykonać przewodami typu  $\text{YDYp-4x1,5mm}^2$  p.t.. Oprawy ewakuacyjne i zastosować – zgodnie z załączonymi rysunkami.

### 4.5. Oświetlenie zewnętrzne terenu:

Projektuje się oświetlenie kablowe zewnętrzne kablem typu  $\text{YAKXs 4x25mm}^2$ . Oświetlenie zewnętrzne – sterowanie przy pomocy zegara sterującego astronomicznego 2 kanałowego. Dla każdego kanału zainstalować przełącznik modułowy trybu sterowania (aut. – 0 – ręczne). Oprawy zaprojektowano jak naświetlacze LED 200W zabudowane na słupach ocynkowanych wysokości 9m. W celu prawidłowej pracy sieci elektrycznej projektuje się również w oprawach uziemienie robocze przewodu ochronno PE. Wartość rezystancji uziemienia nie powinna być większa niż  $10\Omega$ .

Wykop o szerokości 30cm i głębokości 80cm pod kabel wykonać ręcznie przy użyciu łopat, po uprzednim wytyczeniu trasy przez geodetę. Kabel w wykopie układać ręcznie, falisto na 10cm podsypce z piasku. Na skrzyżowaniu z istniejącymi i projektowanymi urządzeniami podziemnymi, kabel ułożyć w przepuszczeniu kablowym w rurze Arot DVK  $\Phi 70\text{mm}$ . Przy złączu i przy wprowadzeniu do opraw pozostawić ok. 2mb zapasy kabla. Po ułożeniu w ten sposób kabla, należy założyć opaski kablowe co 10m oraz na skrzyżowaniu z innymi urządzeniami i przy przepustach, i zgłosić do odbioru przed zasypaniem u Inspektora Nadzoru i Pracowni Geodezyjnej. Po pozytywnym odbiorze kabla przed zasypaniem i zinventaryzowaniu go przez służbę geodezyjną, kabel można zasypać 10cm warstwą piasku, następnie 20cm warstwą luźnej ziemi rodzimej i przykryć wzdłuż trasy folią kalandrową koloru niebieskiego. Resztą ziemi z wykopu zasypać kabel oraz zniwelować i uporządkować teren. Ze względu że ziemia na trasie wykopu będzie przez jakiś czas osiadała zaleca się usypanie wyższej niż teren warstwy ziemi na trasie kabla.

#### 4.6. Instalacja gniazd wtykowych 230V.

Instalację gniazd wtykowych 2-biegunowych wykonać należy przewodem o przekroju YDYp-3x2,5mm<sup>2</sup> (750V) p/t. Gniazda podtynkowe 16A z bolcem ochronnym „PE” umieszczać w ramach jedno i dwukrotnych, na wysokości 1,20m, licząc od poziomu posadzki.

#### 4.7. Instalacja ogrzewania elektrycznego (akumulacyjne) 230V.

Instalację ogrzewania elektrycznego wykonać należy przewodem o przekroju YDYp-3x2,5mm<sup>2</sup> (750V) p/t. Gniazda podtynkowe 16A z bolcem ochronnym „PE” umieszczać na wysokości 0,60m, licząc od poziomu posadzki.

#### 4.8. Instalacja siłowa 400/230V

Instalację siłową wykonać należy przewodem o przekroju YDYp-5x6mm<sup>2</sup> (750V) p/t. Wypust siłowy zakończyć typowym gniazdem 32A z wyłącznikiem L-0-P..

#### 4.9. Połączenia wyrównawcze lokalne.

W WC zaprojektowano połączenie wyrównawcze lokalne. Należy podłączyć zaciski ochronne urządzeń sanitarnych (brodzik, wanna) metalowe rury wodne (ewentualnie metalowe baterie) oraz przewody ochronne „PE” instalacji występujących w omawianych pomieszczeniach. Zaciski połączeń SL w puszcze p/t 80mm instalować w miejscu niewidocznym pod umywalką lub wanną z dostępem rewizji. Połączenia lokalne wykonać stosując przewód 1xLYg-2,5mm<sup>2</sup>. Połączenia wyrównawcze lokalne należy łączyć z istniejącą główną szyną wyrównawczą budynku.

#### 5.0. Instalacja okablowania strukturalnego – komputerowa.

Instalację komputerową wykonać dla pomieszczeń zgodnie z załączonymi rysunkami. Instalacje dla komputerów od switcha wykonać przewodami FTP-4x2x0,5mm<sup>2</sup> cat. 6 w szachtach teletechnicznych. W ciągach głównych przewody układać we wspólnych ciągach na odejściach do poszczególnych gniazd – stanowisk w oddzielnych rurami RL 20.

Gniazda logowe dla komputerów typu 2xRJ45 należy instalować w puszkach PK-60/1. Wszystkie gniazda t.j zasilające komputery, gniazda logowe instalować pod wspólną ramką 5-krotną MOSAIC.

Rozmieszczenie instalacji i gniazd zaplanowano funkcjonalnie dla każdego pomieszczenia i pokazano je na planach instalacji. Dla instalacji komputerowej przewidzieć tablicę informatyczną zgodnie z załączonymi rysunkami.

#### 6. Tablice bezpiecznikowe:

Tablice bezpiecznikowe zaprojektowano według katalogów Legrand w drugiej klasie ochronności, jako wnekowe typu RW. Tablice usytuować tak jak pokazano na załączonych rysunkach. Każda z tablic wyposażona jest w wyłączniki różnicowoprądowe, zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe, wyłączniki główne prądu.

Tablice wyposażone zostały w II (drugi) stopień ochrony od przepięć atmosferycznych i łączeniowych – zastosowanie ochronników przepięciowych o poziomie ochrony 1 do 1,5 kV, charakterystykach B+C oraz C, amplitudzie prądu udarowego 10 do 15 kA i kształcie 8μs/20μs (DEHN-qard-275), ochronniki przystosowane do montażu na szynie zatrzaskowej (montażowej).

#### 7. Instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym :

W instalacjach wewnętrznych zaprojektowano oprócz przewodu neutralnego N, przewód ochronny PE. Na piętrze istnieje system ochrony od porażeń poprzez **SZYBKIE WYŁĄCZENIE** w układzie TN-S. W budynku projektuje się ochronę przy pomocy wyłączników przeciwporażeniowych różnicowoprądowych, które stanowią uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim.

Wyłączniki różnicowoprądowe muszą być raz na miesiąc testowane poprzez przyciśnięcie przycisku kontrolnego T. Należy zwrócić uwagę na niedopuszczalność łączenia przewodów neutralnego N i ochronnego PE za wyłącznikami różnicowoprądowymi.

Ochronie podlegają wszystkie dostępne części przewodzące tj.:

- obudowa rozdzielni,
- obudowy silników i aparatów elektrycznych,
- bolce ochronne gniazd wtykowych.

Ochronę przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z normą PN-91/E-05009 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” ze szczególnym uwzględnieniem arkusza 04 rozdział 41 „Ochrona przeciwporażeniowa”.

Należy zwrócić uwagę na odpowiedni kolor stosowanych żył kabli i przewodów (zgodnie z aktualną normą).

Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary skuteczności ochrony.

#### 8. Ochrona od przepięć atmosferycznych i łączeniowych.

W tablicach zaprojektowano II (drugi) stopień ochrony od przepięć atmosferycznych i łączeniowych. Należy zamontować 4sztuki ochronników przepięciowych o poziomie ochrony 1 do 1,5 kV, charakterystykach

B+C oraz C, amplitudzie prądu udarowego 10 do 15 kA i kształcie  $8\mu s/20\mu s$  (DEHN-qard-275), ochronniki przystosowane do montażu na szynie zatrzaskowej (montażowej).

#### **9. Uwagi końcowe.**

Przed przystąpieniem do robót zapoznać się dokładnie z niniejszym projektem budowlanym. Prace należy prowadzić z przedstawionym projektem budowlanym oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Wszelkie zmiany w trakcie realizacji robót związanych z wykonawstwem objętych niniejszym projektem winny być uzgodnione z autorami opracowania lub inspektorem nadzoru i potwierdzone odpowiednim wpisem w dzienniku budowy.

Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 Poz. 690 ze zm.).
- normą arkusзовą PN-E-05009 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” (odpowiednik IEC-364). Po wykonaniu, instalację elektryczną należy sprawdzić zgodnie z PN-93/E-05009/61 – „Sprawdzenie odbiorcze”. Instalacje elektryczne montować 20cm poniżej instalacji gazu ziemnego w przypadku prowadzenia ich wspólną trasą.

Po wykonaniu robót należy przeprowadzić badania pomontażowe wykonywanych instalacji tj. badania skuteczności szybkiego wyłączenia zasilania, pomiary rezystancji izolacji, uziemień itd.

Wyniki dokonanych pomiarów winny się mieścić w odpowiednich granicach dopuszczalnych normami i przepisami, które wraz z niniejszą dokumentacją powinny być przechowywane przez użytkownika przez cały okres eksploatacji wykonanych instalacji.

Do odbioru końcowego należy przedstawić wszystkie wymagane protokoły pomiarów i oświadczenia

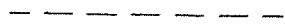
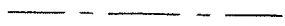
Opracował:

inż. Mieczysław Sznajder  
upr. bud. nr ewid. SWK/0056/POE/03

Sprawdził:

mgr inż. Adam Bednarowski  
upr. bud. nr ewid. 138/Tbg/98

# OZNACZENIA, SYMBOLE, TYPY OPRAW

-  - Pion, wewnętrzna linia zasilająca
-  - Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych 230V
-  - Instalacja siłowa 3 x 400V
-  - Instalacja dodatkowej ochrony od porażen
-  - Instalacja telefoniczna - przystosowanie
-  - Instalacja RTV - przystosowanie
-  - Instalacja domofonowa - przystosowanie



- - puszka instalacyjna zwykła i szczelna

- osprzęt łącznikowy, melaminowy, podtynkowy

- osprzęt łącznikowy, szczelny



- przycisk dzwonkowy i świetlny



- gniazda wtyczkowe 2-bieg. 10A/N/PE, melaminowe p.t.



- gniazda wtyczkowe 2-bieg. 10A/N/PE, szczelne n.t.



- gniazdo wtyczkowe 24 V - szczelne



- gniazdo wtykowe - siłowe 3x32A / N / PE



- łącznik 3-bieg. /siłowy/ n.p. ŁUK-25A



- wypust z dzwonkiem sygnalizacyjnym 230V



- wypust z oprawą żarową



- wypust z oprawą sodową



- wypust z oprawą świetlówkową



- wypust z oprawą oświetlenia awaryjnego



- transformator bezpieczeństwa 230/24/12 V



- wypust na telefon



- wypust na domofon



- wypust na głośnik



- wypust na gniazdo RTV

- A** - Oprawa żarowa porcelanowa szczelna typu OIA-60/100W
- B** - Oprawa żarowa porcelanowa szczelna /skośna/ typu OIIA-60/100W
- C** - Oprawa żarowa porcelanowa bryzgoszczelna typu OIB-60/100W
- D** - Oprawa żarowa porcelanowa bryzgoszczelna /skośna/ typu OIIB-60/100W
- E** - Oprawa żarowa kanałowa, żeliwna, hermetyczna typu OKn-100W
- F** - Oprawa żarowa kanałowa, porcelanowa, hermetyczna typu OPKK-100W
- G** - Oprawa żarowa przeciwwybuchowa typu OWP-100/200W
- H** - Oprawa halogenowa 20W ( w systemie 5 x 20W )
- I** - Oprawa żarowa zwieszakowa typu OZk lub OZd-100W
- J** - Oprawa żarowa zwieszakowa w/g wyboru użytkownika - 100W
- P** - Plafoniera w/g wyboru użytkownika - 100W
- Z** - Żyrandol w/g wyboru użytkownika - 3/5x40W = 120/200W
- K** - Kinkiet w/g wyboru użytkownika - 2x25W = 50W
- OS** - Oprawa świetlówkowa w/g wyboru użytkownika - 2/3/4x40/60/80W
- LR** - Oprawa ręciovowa w/g wyboru użytkownika - 150/250W
- LS** - Oprawa sodowa w/g wyboru użytkownika - 150 - 250W



Woj: świętokrzyskie  
Powiat: staszowski  
Gmina: Rytwiany 261206\_2  
Obręb: Sichów Duży 261206\_2.0008  
Obiekt: dz. nr 1155/4  
Sekcja: 7.135.22.22.1.1; 7.135.22.22.1.2  
7.135.22.22.1.3; 7.135.22.22.1.4  
Układ odniesienia: PL-ETRF89  
Układ współrzędnych: PL-2000/7  
Układ wysokościowy: PL-KRON86-NH  
Wykonano: 28 października 2019 r.  
IZPG: G.6642.V.1474.2019

Granice działki nr 1156 nie spełniają wymogów dokładnościowych, natomiast granice pozostałych działek spełniają wymóg dokładnościowy i zostały przyjęte według ewidencji gruntów.

Nie wyklucza się istnienia niewykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w zasobach.

W granicach projektowanej inwestycji brak jest obciążeń służebnościami gruntowymi.

**[Lz]** Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem "Lz" nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków.

**USŁUGI  
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE**  
Marian Sochacki  
28-200 Staszów, ul. Krakowska 14  
tel./fax 15 864 60 91, kom. 606 351534  
NIP 866-111-79-67

GEODETA UPRAWNIONY  
Uwierzynione dnia  
Marian Sobacki  
Świadcstwo nr 16455  
06.11.2019

Posiadać się. ze niniejszy dokum...  
geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opar...  
wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy  
zasób geodezyjny i kartograficzny

STARSZYSTABICZOWSKI

Identyfikator ewidencyjny  
materiału zasobu  
= operatu technicznego

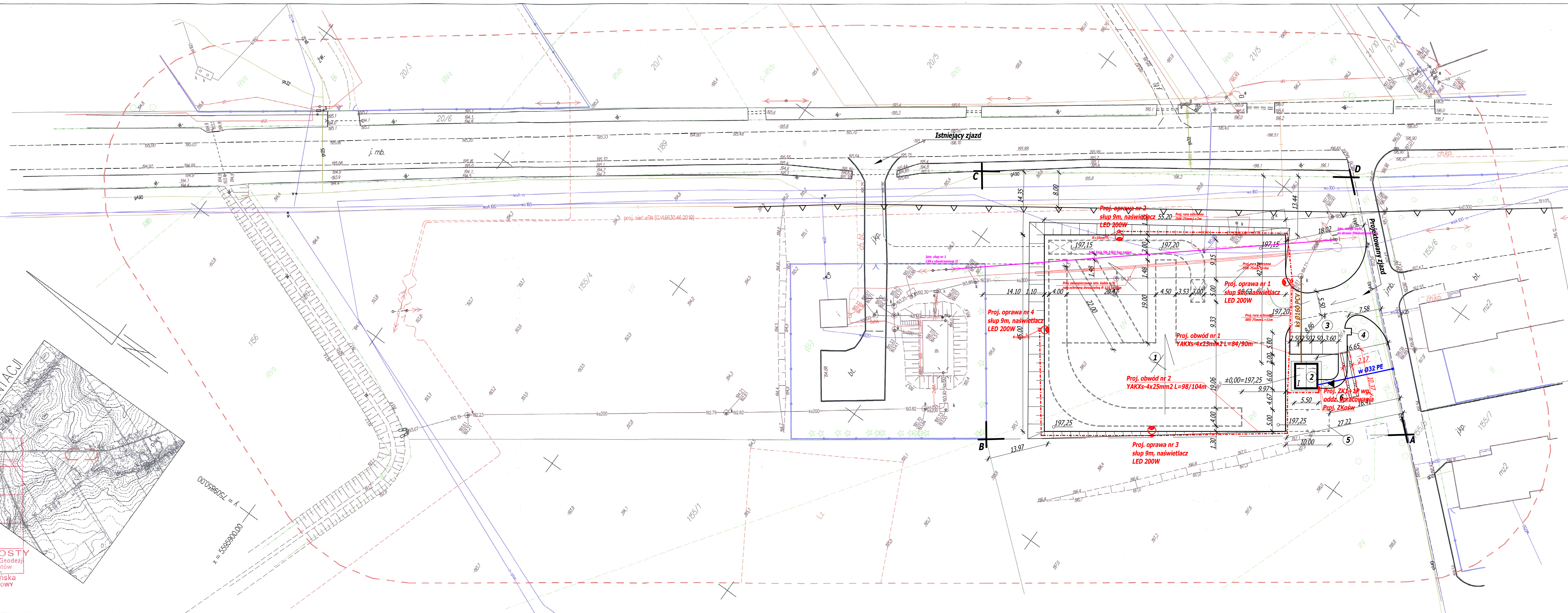
P.2612.  
P.2612. 2019. 1639

Data wpisania operatu technicznego  
do ewidencji materiałów zasobu

2019 - 11 - 06

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

**Z up. STAROSTA**  
**Naczelnik Wydziału Geodezji i Ewidencji Gruntów**  
**Elżbieta Woryńska**  
**GEODETA POWIATOWY**



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA  
CZĘŚCI DZIAŁKI nr 1155/4  
w m. SICHÓW DUŻY  
A,B,C,D-A -TEREN OBJĘTY ZAGOSPODAROWANIEM  
SICHÓW DUŻY 1:500

- Obiekty projektowane:
- 1 - Plac manewrowy do nauki jazdy;
  - 2 - Budynek obsługi placu;
  - 3 - 4 miejsca postojowe, w tym jedno dla niepełnosprawnych;
  - 4 - Utwardzenie pod śmietnik 1,5x1,5 m;
  - 5 - Wiata - osobne opracowanie;

*Obiekty istniejące przeznaczone do rozbiórki:*

- 6 - Kanał naprawczy, zewnętrzny

*Projektowana infrastruktura :*

- w — przyłącze wody  
ks — przyłącze kanalizacji sanitarnej  
enn — zasilanie lamp oświetleniowych

107 35 *lampy oświetleniowe*

197,25 projektowane rzędne terenu  
 > kierunek proj. spadku terenu

----- linie placu manewrowego - kolor biały

☐ Zielen niska

|  |                                                     |
|--|-----------------------------------------------------|
|  | Projektowane utwardzenie asfaltem placu manewrowego |
|--|-----------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                         |                  |                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|
| <i>Temat</i>        | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA<br>CZĘŚCI DZIAŁKI DZIAŁKI NR 1155/4                                            |                  | <i>Nr Rys.</i>          |
| <i>Obiekt</i>       | PLAC MANEWROWY DO NAUKI<br>JAZDY WRAZ Z BUDYNYKIEM DO<br>OBSŁUGI PLACU ORAZ NIEZBĘDNA<br>INFRASTRUKTURA |                  | <i>Data:</i><br>04.2020 |
| <i>Adres budowy</i> | SICHÓW DUŻY                                                                                             |                  | <i>Skala 1:500</i>      |
| <i>Branża</i>       | <i>Projektant</i>                                                                                       | <i>Nr upr.</i>   | <i>Podpis</i>           |
| <i>Elektryczna</i>  | inż.<br>Mieczysław Sznajder                                                                             | SWK/0056/POOE/03 |                         |
| <i>Sprawdził</i>    | mgr inż.<br>Adam Bednarowski                                                                            | 128/Tbg/98       |                         |

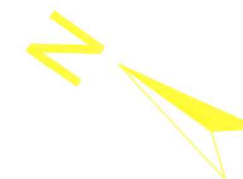


**Biuro Projektowe z Wykonawstwem**  
ul. Wschodnia 13/17  
28-200 Staszów  
tel. (15) 8642670  
bpdrz@interia.pl      www.biurodrzymalski.pl





Biuro Projektowe z Wykonawstwem  
ul. Wschodnia 13/17  
28-200 Staszów  
tel. 158642670  
bpdz@interia.pl www.biurodrzymalski.pl



#### LEGENDA :

Łącznik jednobiegunowy; schodowy; krzyżowy; świecznikowy; łącznik o szczelności IP65; bistabilny

#### Oprawy oświetleniowe:

- 1 - LUG LIGHT FACTORY LUGCLASSIC LED PT 840 1x48W, IP44 lub równoważne
- 6 - LUG CALLA LED 840 28W IP65 lub równoważne (nad umywalkami montować na ścianie na wysokości 2.2m)
- 7 - LED 840 37W IP65 lub równoważne (oświetlenie zewnętrzne)

Wentylator - Oświetlenie kierunkowe w technologii LED z pilotem "WYJSCIE EWAKUACYJNE" z autotestem

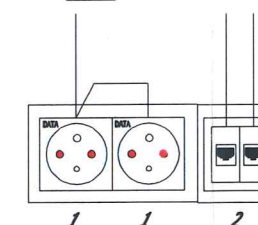
Wentylator - Wentylator sprężony z oświetleniem pomieszczenia

UWAGA: Podane produkty traktować jako przykładowe. Wykonawca, w porozumieniu z Inwestorem, może zastosować produkt równoważny o parametrach technicznych, jakościowych nie gorszych niż produkt wskazany z nazwy.

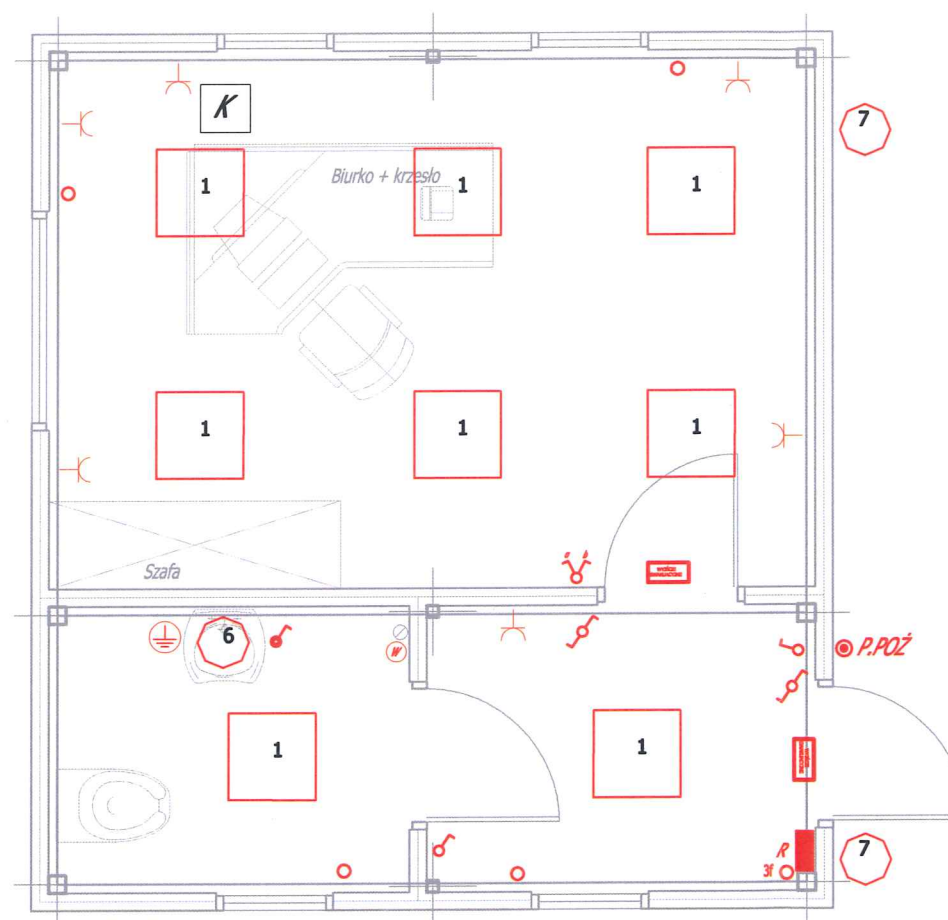
#### LEGENDA :

- Projektowana rozdzielnica bezpiecznikowa
- Pojedyncze gniazdo wtyczkowe 1P+N, PE 230V/16A IP20, p/t
- Pojedyncze gniazdo wtyczkowe hermetyczne 1P+N, PE 230V/16A IP20, p/t
- Punkt uzmięcający/urządzenie podłączone do szyny PE w tablicy
- Wypust ogrzewania elektrycznego - gniazdo wtyczkowe 1P+N, PE 230V/16A IP20, p/t
- Wypust - zestaw gniazda siłowego 32A

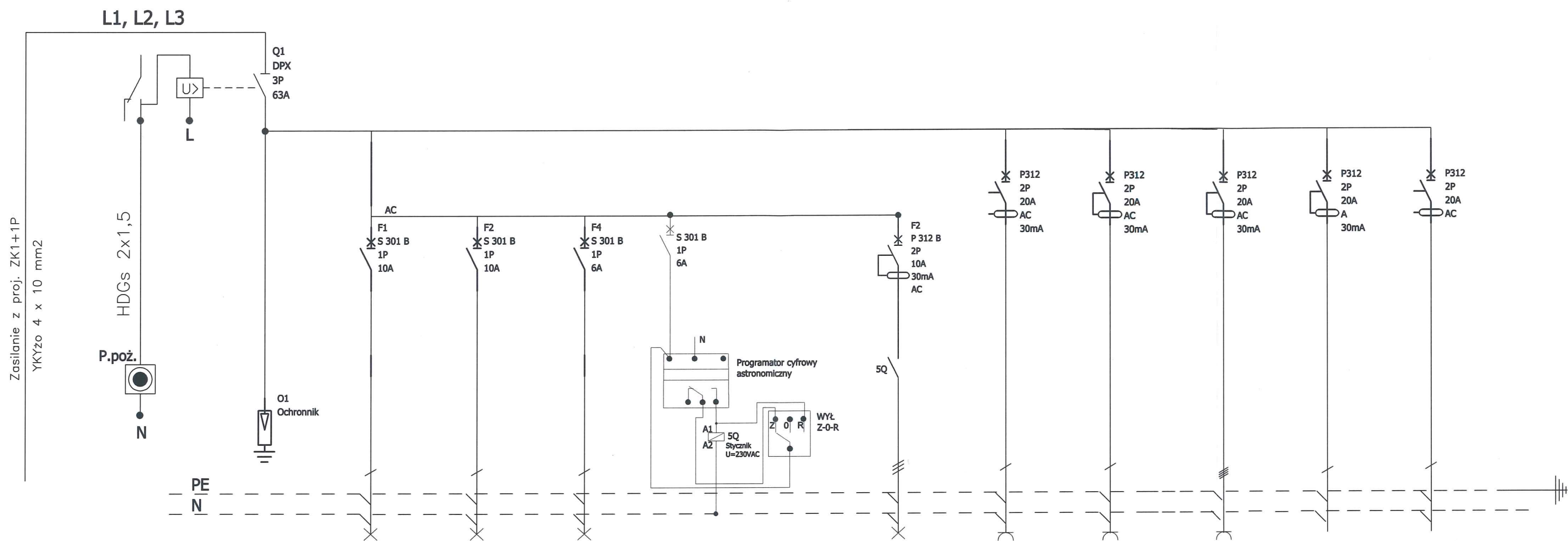
Wentylator - zestaw gniazd wtyczkowych jak poniżej



1 - gniazdo 2P+N z blokadą MOSAIC - LEGRAND YDY20 3x2,5 - obw. wydzielony  
2 - gniazdo teleinformatyczne 2 x RJ45 - skrajka kat. 6  
Ramka 5-krotna MOSAIC



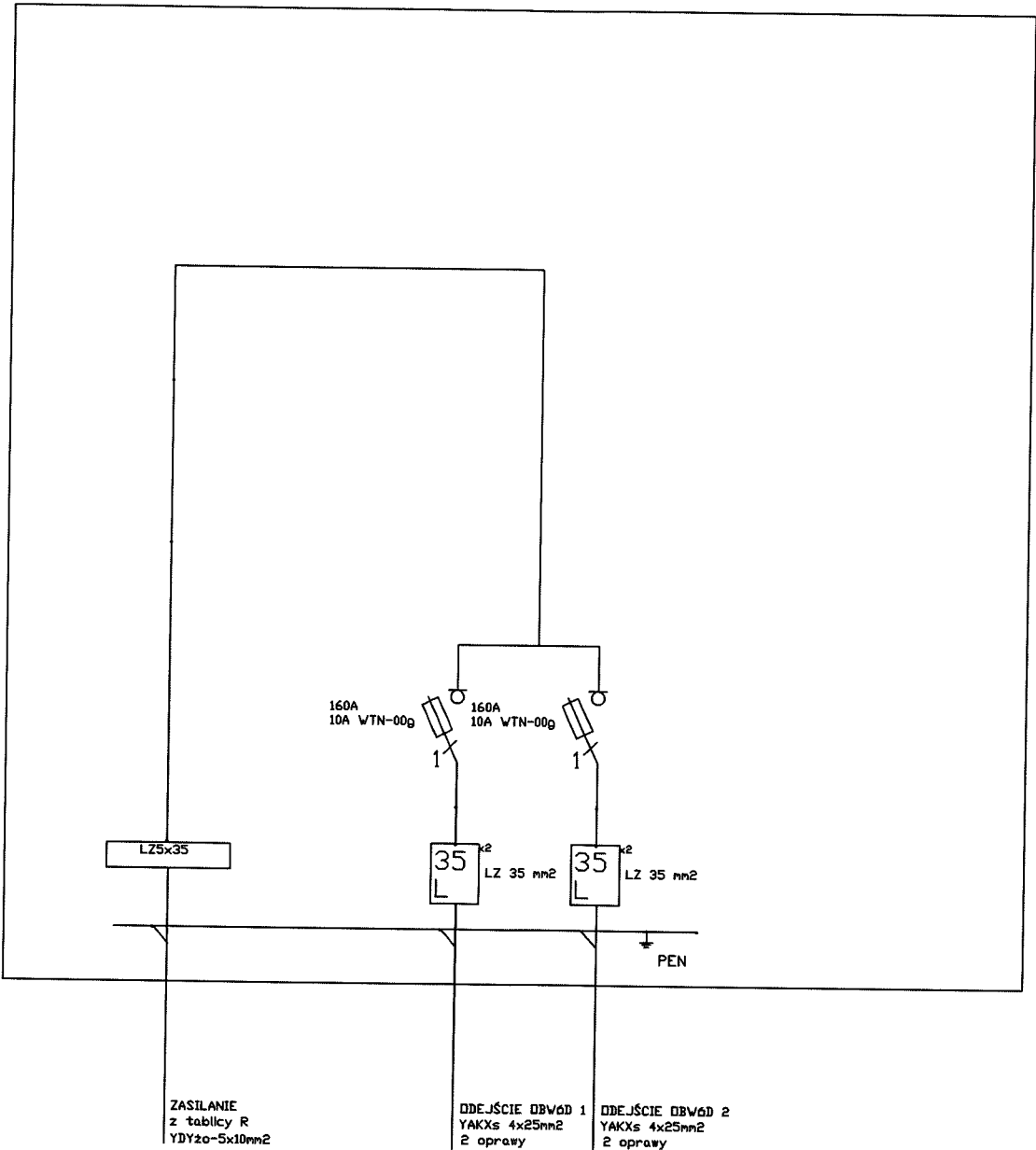
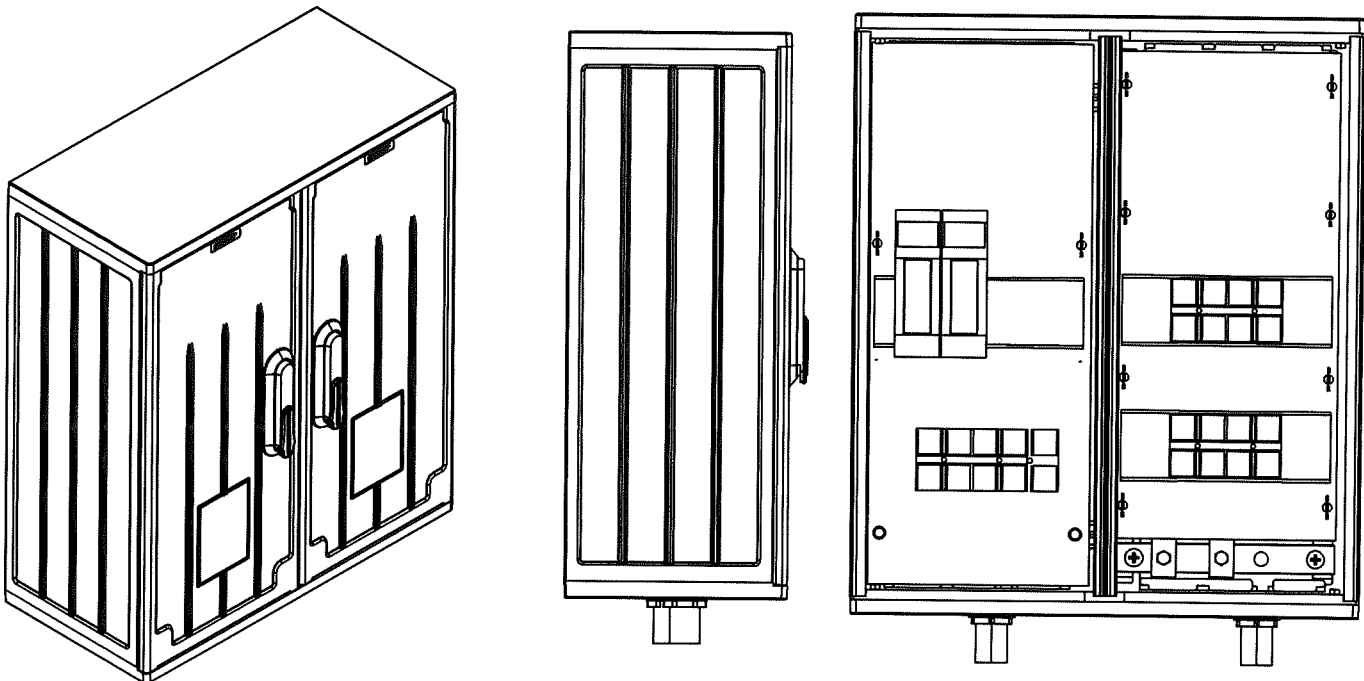
| Temat        | Rzut parteru                     |                  | Nr Rys. 2  |
|--------------|----------------------------------|------------------|------------|
| Obiekt       | Budynek obsługi placu            |                  | 04.2020    |
| Adres budowy | SICHÓW DUŻY<br>działka nr 1155/4 |                  | Skala 1:50 |
| Branża       | Projektant                       | Nr upr.          | Podpis     |
| Elektryczna  | inż.<br>Mieczysław Szajder       | SWK/0056/POOE/03 |            |
| Sprawdził    | mgr inż.<br>Adam Bednarski       | 138/Tbg/98       |            |



| Oznaczenia aparatów  | O1            | F1                           | F2                   | F3                      | F4                                  | F5                                | F6                                  | F7                          | F8                                   | F9                              | F10                                   | F11                                   |
|----------------------|---------------|------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Oznaczenia zacisków  | T1-O1         | T1-01o                       | T1-02o               | T1-03o                  | T1-04o                              | T1-05o                            | T1-06o                              | T1-08g                      |                                      | T1-09g                          | T1-10g                                | T1-11g                                |
| Opis                 | Ochronnik B+C | Ośw. przedsiónek sanitariaty | Ośw. pom. techniczne | oświetlenie ewakuacyjne | sterowanie oświetleniem zewnętrznym | stycznik oświetlenia zewnętrznego | oświetlenie zewnętrzne kier. ZKośw. | gn. 1-faz.pom. techniczne 4 | gn. 1-faz. pom. obsługi turystycznej | 3-faz. zasilanie zestawu gniazd | zasilanie gniazd komputerowych pom. 4 | ogrzewanie elektryczne (akumulacyjne) |
| Przekrój i typ kabla | ---           | YDYżo 3x1,5                  | YDYżo 3x1,5          | YDYżo 4x1,5             |                                     |                                   | YKYżo 5x10                          | YDYżo 3x2,5                 | YDYżo 3x2,5                          | YKYżo 5x10                      | YDYżo 3x2,5                           | YDYżo 3x2,5                           |

| Temat        | Schemat zasilania rozdzielnic R               |                  | Nr Rys. 3  |
|--------------|-----------------------------------------------|------------------|------------|
| Obiekt       | Budynek obsługi placu                         |                  | 04.2020    |
| Adres budowy | SICHO DUZY, gm. RYTWIANY<br>działka nr 1155/4 |                  | Skala 1:50 |
| Branża       | Projektant                                    | Nr upr.          | Podpis     |
| Elektryczna  | inż. Mieczysław Sznajder                      | SWK/0056/POOE/03 |            |
| Sprawdził    | mgr inż. Adam Bednarowski                     | 138/Tbg/98       |            |

SKRZYNIA ZK OŚWIETLENIE



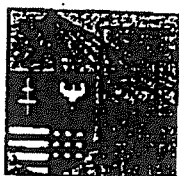
Podstawowe dane techniczne:

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| In część pomiarowa max:               | 63 A        |
| In część złączowa max:                | 160 A       |
| Napięcie znamionowe:                  | 230/400 V   |
| Napięcie znamionowe izolacji:         | 500/690 V   |
| Częstotliwość znamionowa:             | 50~60 Hz    |
| Stopień ochrony:                      | IK10, IP 44 |
| Temperatura pracy:                    | -25~55 C    |
| Icw prąd znam krótkotrwały wytrzyma   | ---         |
| Ipk prąd znam szczytowy wytrzyma      | ---         |
| Dopuszczalny czas trwania łuku elekt. | ---         |
| Klasa ochronności:                    | II          |

Zgodność z normami:

|                      |
|----------------------|
| -PN-EN 61439-1:2011, |
| -PN-EN 61439-2:2011, |
| -PN-E 05163:2002,    |
| -PN-EN 60529:2003,   |
| -PN-EN 62262:2003,   |
| -PN-EN 62208:2011,   |
| -PN-EN 50274-1:2004, |

|              |                                               |                  |            |
|--------------|-----------------------------------------------|------------------|------------|
| Temat        | Schemat zasilania ZKoświetlenie               |                  | Nr Rys. 4  |
| Obiekt       | Budynek obsługi placu                         |                  | 04.2020r.  |
| Adres budowy | SICHO DUZY, gm. RYTWIANY<br>działka nr 1155/4 |                  | Skala 1:50 |
| Branża       | Projektant                                    | Nr upr.          | Podpis     |
| Elektryczna  | inż. Mieczysław<br>Sznajder                   | SWK/0056/PDDE/03 |            |
| Sprawdził    | mgr inż. Adam<br>Bednarowski                  | 138/Tbg/98       |            |



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

ŚOIIB.OKK.7131/56/03

Kielce dnia 20.01.2004 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z. 2001r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z. 2000r. Nr 106 poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

**Pan Mieczysław Jan Sznajder**

inżynier elektryk

urodzony dnia 4 lipca 1949 roku w Winiarkach

otrzymał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0056/P00E/03

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/E z dnia 13.01.2004r. stwierdziła, że Pan Mieczysław Jan Sznajder posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### Pouczenie

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

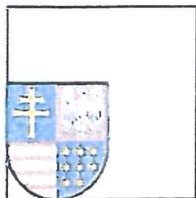
Otrzymują:

1. Pan Mieczysław Jan Sznajder  
ul. Łeśna 21  
27-530 Ożarów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKKŚIIB

1. dr inż. Stefan Szatkowski
2. mgr inż. Edmund Piniątek
3. mgr inż. Józef Piwki



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 16 grudzień 2019

## Zaświadczenie

*Pan(i) Sznajder Mieczysław*

*miejsce zamieszkania :*

*ul. Leśna 21*

*27-530 Ożarów*

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/2140/02*

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2020 do 31-12-2020*

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. Wiesława Sobańska*  
DYREKTOR BIURA

---

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne



## **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

---

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z 1994r. z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 4 ust. 2, § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 38 z 1995r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego,

*n a d a j ę*

**Panu Adamowi BEDNAROWSKIEMU**  
ur. 30 czerwca 1959r. w Radomyślu  
posiadającemu tytuł - mgr inżynier elektryk

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za moim pośrednictwem.



Z up. Wojewody  
*[Signature]*  
mgr inż. *[Signature]* Janusz Januszek  
Dyrektor Wydziału  
Architekt Wojewódzki



o numerze weryfikacyjnym:

Pan Adam Bednarowski o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0712/02

adres zamieszkania Mickiewicza 164, 37-455 Radomyśl

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-18 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.