PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU GARAŻOWEGO

BRANŻA : **ELEKTRYCZNA**

ADRES INWESTYCJI : *Skarżysko-Kamienna*
ul. Warszawska 95

INWESTOR : **POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARII W SKARŻYSKU KAMIENNEJ**

PROJEKTOWAŁ :

TADEUSZ TOKARSKI
ul. Górnicza 2/15
26-110 Skarżysko-Kamienna
Upr. Budowl. KL-173/90
(Instalacje i Sieci Elektryczne)

Spis zawartości opracowania :

1. *Strona tytułowa*
2. *Opis techniczny*
3. *WLZ - wewnętrzna linia zasilająca budynek garażowy rys. nr E-1*
4. *Schemat instalacji elektrycznych rzut przyziemia rys. nr E-2*

GRUDZIEŃ 2017

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji elektrycznych w projektowanym budynku garażowym zlokalizowanym w Skarżysku-Kamiennej przy ul. Warszawskiej 95 (Dz. nr ewid. 6997), 1106/2)

PODSTAWA OPRACOWANIA

- PT Architektura
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia międzybranżowe.

ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje instalacje :

- WLZ (wewnętrzna linia zasilająca)
- oświetlenia ogólnego,
- gniazd wtykowych,
- instalacje ochrony od porażeń.

INSTALACJE ODBIORCZE

Zgodnie z Warunkami Technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie w projekcie przewidziano do wykonania następujące obwody instalacji :

WLZ –Wewnętrzną Linię Zasilającą wykonać kablem doziemnym typu YKY 3 x 4 mm^2 od tablicy rozdzielczej TR-1 budynku biurowego do tablicy rozdzielczej TR usytuowanej w pomieszczeniu gospodarczym, wg trasy wskazanej na rys. Nr E-1. Kabel układać w rowie kablowym na głębokości 0,7 m stosując podsypkę piaskową 2 x 10 cm. Po przysypaniu kabla warstwą gruntu rodzimego gr. 25 cm należy ułożyć folię PCV koloru niebieskiego i następnie kabel zasypać. Układ połączeń w/g schematu ideowego niniejszego opracowania.
W miejscach zaznaczonych na rys. nr 1 kabel prowadzić w osłonie rurowej SRS Ø 50

- obwody oświetlenia ogólnego należy wykonać przewodem typu YDYp 4/3 x 1,5 mm^2 pod warstwą tynku minimum 5 mm. Łączniki p/t montować na wys. 1,25 m. Typy opraw podano na rys. Nr E-2
- obwody gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia - wykonać przewodem typu YDYp 3 x 2,5 mm^2 Osprzęt bryzgoszczelny n/t montować na wys. 1,1 m
- obwód gniazd wtykowych do zasilania napędu bram garażowych - wykonać przewodem typu YDYp 3 x 2,5 mm^2 Osprzęt bryzgoszczelny n/t montować na suficie pomieszczenia garażu.

TABLICA ROZDZIELCZA

Tablicę rozdzielczą usytuować w miejscu wskazanym na rys. Nr E-2. Tablicę zaprojektowano w oparciu o rozdzielnicę wtynkową typu RWN 1x12. Tablicę wyposażyć w wyłączniki instalacyjne, których wartości przedstawia schemat ideowy. Aparaty łączyć przy pomocy szyn łączeniowych typu BI3.

INSTALACJE OCHRONY OD PORAŻEŃ

Środkiem dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej jest „szybkie wyłączenie zasilania". Ochrona realizowana jest poprzez zastosowanie przewodów ochronnych PE oraz zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych o znamionowym prądzie różnicowym 30 mA.
Przed oddaniem instalacji do eksploatacji, należy dokonać pomiaru skuteczności ochrony od porażeń, a wyniki zaprotokółować.

INSTALACJA PIORUNOCHRONNA

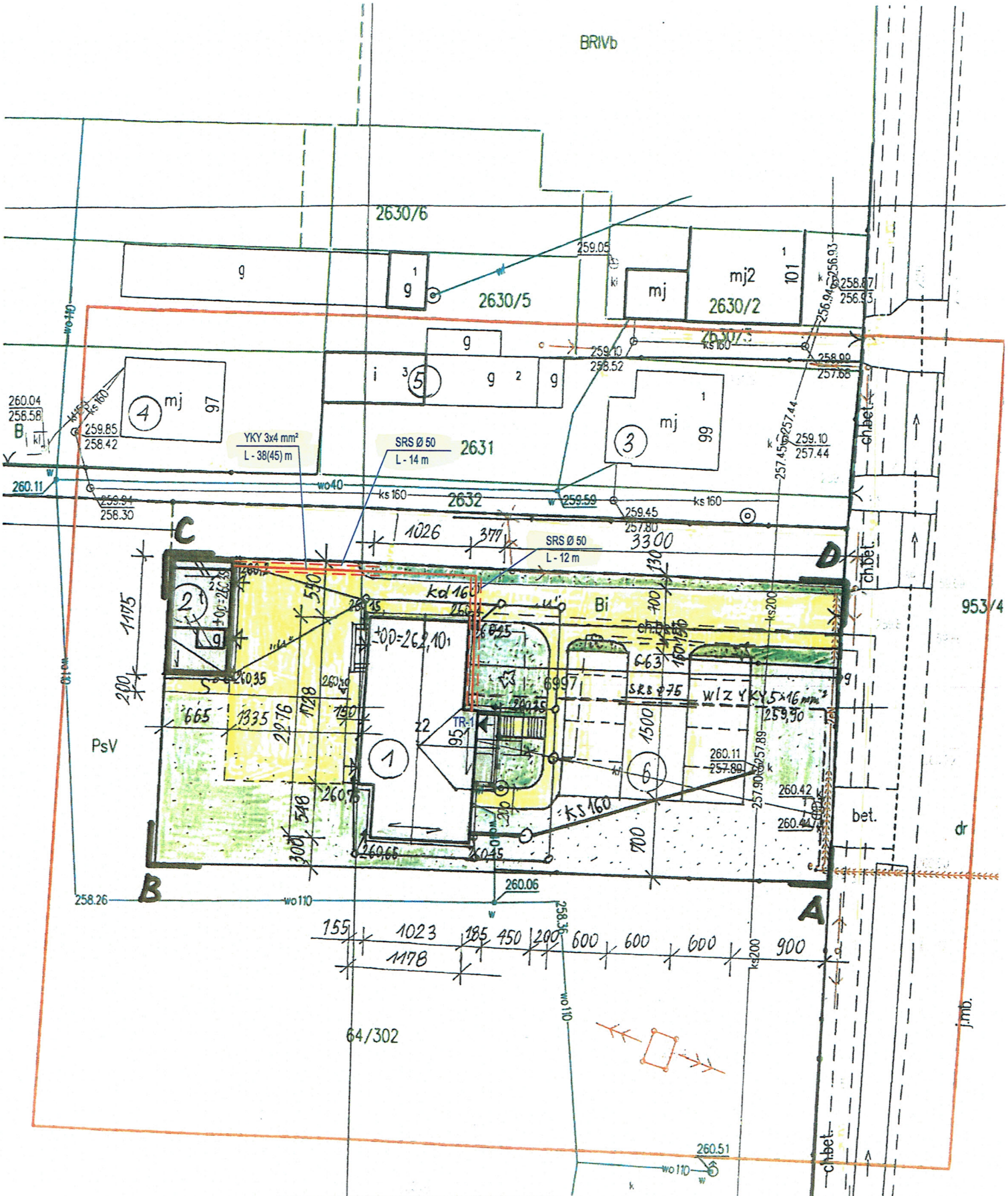
Podstawa do obliczeń – PN-86/E-05003/01 oraz PN-IEC 61024-1 – ochrona odgromowa obiektów budowlanych.
$W < 5x^{10-5}$ - zagrożenie małe, ochrona zbędna

UWAGI KOŃCOWE

- materiały, osprzęt i urządzenia elektryczne winny posiadać wymagane atesty techniczne i odpowiadać aktualnym normom,
- wykonanie instalacji zasilającej należy zlecić specjalistycznemu zakładowi.

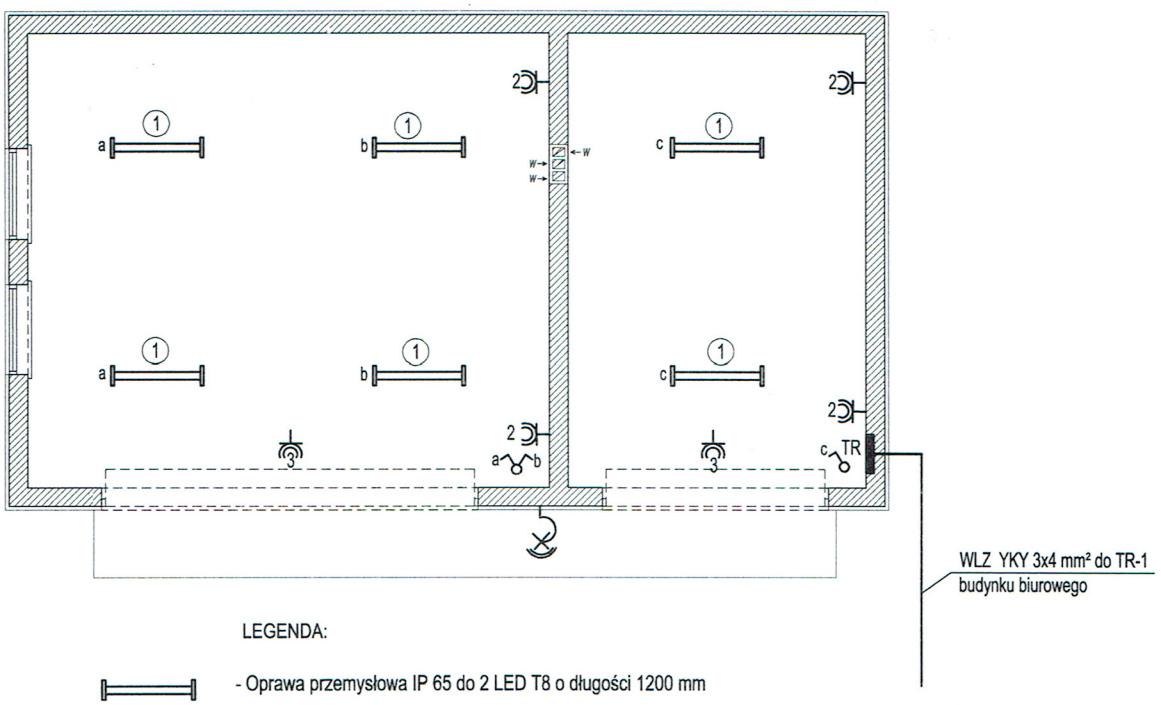
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m2	5
2.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt.	6
3.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2	m	45
4.	Lampa automatyczna LED 16W 1200 lm z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchu	szt.	1
5.	Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41	szt.	1
6.	Łącznik świeczn. n/t-p/t 250V/10Ast.p IP41	szt.	1
7.	Oprawa przemysłowa IP 65 do 2 LED T8 (L 1200 mm)	szt.	6
8.	Piasek naturalny kopany	m3	0,97
9.	Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5 mm2	szt.	12
10.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	52
11.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	40
12.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	10
13.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt.	2
14.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.	1
15.	Rozdzielnica wnękowa RWN-1x12 z drzw. S	szt.	1
16.	Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 302	szt.	1
17.	Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm	m	26
18.	Świetlówka LED 18W (36W) T8 230V (3000K)	szt.	12
19.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 10A	szt.	1
20.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 16A	szt.	2
21.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A- AC	szt.	1



INWESTOR:	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARII W SKARŻYSKU KAMIENNEJ	
ADRES:	26-110 Skarżysko Kamienna, ul. Sikorskiego 20	
OBIEKT	Budynek garażowy Skarżysko-Kamienna, ul. Warszawska 95	12.2017r
TEMAT	WLZ - wewnętrzna linia zasilająca budynek garażowy	1:500
PROJEKTANT	Tadeusz Tokarski upr. KL 173/90	Rys. nr E-1

RZUT PRZYZIEMIA



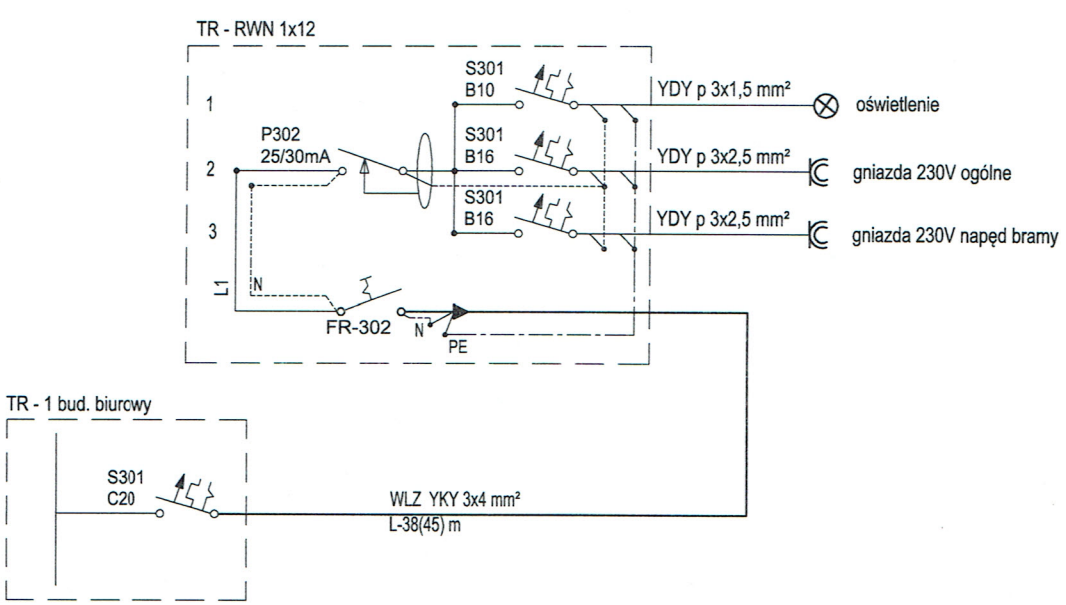
LEGENDA:

- Oprawa przemysłowa IP 65 do 2 LED T8 o długości 1200 mm
- gniazdo wtykowe 230 V bryzgoszczelne podwójne n/t z bolcem ochronnym
- Lampa automatyczna LED 16W 1200 lm (cz. ruchu + cz. zmierzchu)
- wył. jednobiegunowy
- wył. świecznikowy

TR - tablica rozdzielcza RWN 1x12

1-3 - Nr obwodu zgodny ze schematem ideowym

SCHEMAT IDEOWY



INWESTOR:	POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARII W SKARŻYSKU KAMIENNEJ	
ADRES:	26-110 Skarżysko Kamienna, ul. Sikorskiego 20	
OBIEKT	Budynek garażowy Skarżysko-Kamienna, ul. Warszawska 95	12.2017r
TEMAT	Insralacje elektryczne - Rzut przyziemia	1:100
PROJEKTANT	Tdeusz Tokarski upr. KL 173/90	Rys. nr E-2

Skarżysko – Kamienna grudzień 2017

Tadeusz Tokarski
Ul. Górnicza 2/15
26-110 Skarżysko – Kamienna
Upr. Budowlane Nr KL 173/90
.....
Imię i Nazwisko projektanta
adres projektanta
Nr uprawnień budowlanych

O Ś W I A D C Z E N I E
PROJEKTANTA

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany instalacji elektrycznych w projektowanym budynku garażowym - został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Lokalizacja inwestycji – Skarżysko-Kamienna ul. Warszawska 95 dz. Nr 6997.

.....
(podpis projektanta)