

MK Projekt-Projektowanie i Nadzory

Michał Kozieł

27-620 DWIKOZY

Nowe Kichary 10

NIP 8641921181

REGON 384497075

e-mail: m.koziel@o2.pl; tel. 669 360 366

Głęboka modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Samborzec – etap II - projekt modernizacji oświetlenia podstawowego

| | |
|-----------------------------|--|
| NAZWA OBIEKTU: | BUDYNEK STRAŻNICY OSP W SAMBORCU |
| ADRES OBIEKTU: | dz. nr ewid. 203/2, miejscowość Samborzec 77 obr.0017 Samborzec , gm. Samborzec |
| NAZWA INWESTORA i ADRES: | Gmina Samborzec, Samborzec 43, 27-650 Samborzec |
| FAZA: | Projekt modernizacji oświetlania podstawowego |
| BRANŻA: | E L E K T R Y C Z N A |
| DATA: | Kwiecień , 2021 |

| | | | | |
|--------------|-----------------------------------|--|---------|--|
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Michał Kozieł | Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych NR: SWK/0125/PBE/19 | 2021.04 | |
|--------------|-----------------------------------|--|---------|--|

2 SPIS TREŚCI

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | STRONA TYTUŁOWA..... | 1 |
| 2 | SPIS TREŚCI | 2 |
| 3 | PRZEDMIOT OPRACOWANIA | 3 |
| 3.1 | PODSTAWA TECHNICZNA OPRACOWANIA | 3 |
| 4 | OPIS TECHNICZNY | 4 |
| | STAN ISTNIEJĄCY | 4 |
| | DEMONTAŻE | 4 |
| | TABLICA ROZDZIELCZA, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE | 4 |
| | INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO | 5 |
| | OCHRONA OD PORAŻEŃ ELEKTRYCZNYCH | 5 |
| | PRÓBY MONTAŻOWE | 6 |
| | PRACE UZUPEŁNIAJĄCE | 6 |
| | PRÓBY POMIAROWE | 6 |
| 5 | UWAGI KOŃCOWE | 7 |
| 6 | OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA | 8 |
| 7 | ODPISY | 9 |
| 7.1 | UPRAWNIENI PROJEKTANTA | 10 |
| 7.2 | PRZYNALEŻNOŚĆ DO ŚWIĘTOKRZYSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA | 12 |
| 8 | INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA | 13 |
| 9 | CZĘŚĆ GRAFICZNA | 15 |
| 9.1 | PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - PARTER. RYS. NR E-01 | 16 |
| 9.2 | PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - PODDASZE. RYS. NR E-02 | 17 |
| 9.3 | SCHEMAT ROZDZIELNICY RN RYS. NR E-03 | 18 |

3 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt obejmujący prace branży elektrycznej w zakresie instalacji elektrycznej wewnętrznej, wymiany oświetlenia elektrycznego w budynku STRAŻNICY OSP W SAMBORCU na działce ewid. nr 203/2, miejscowość Samborzec 77, obr.0017 Samborzec , gm. Samborzec.

Projekt obejmuje:

- ✓ instalacje oświetlenia;
- ✓ instalacje ochrony przepięciowej;

Poza zakresem opracowania jest:

- pozostała instalacja elektryczna nie związana bezpośrednio z wymianą oświetlenia podstawowego.

3.1 PODSTAWA TECHNICZNA OPRACOWANIA.

- ✓ Podkłady architektoniczne budynku.
- ✓ Ustalenia z Inwestorem oraz Użytkownikiem.
- ✓ Wytyczne instalacji w poszczególnych branżach.
- ✓ Obowiązujące przepisy i normy.
- ✓ Audyt energetyczny

4 OPIS TECHNICZNY

STAN ISTNIEJĄCY

Budynek posiada istniejące przyłącze z mocą przyłączeniową wystarczającą dla potrzeb związanych z wymianą oświetlenia podstawowego. Istniejące oprawy oświetleniowe głównie typu świetlówkowego, przestarzałe, częściowo uszkodzone. Dla oświetlenia podstawowego wszystkich pomieszczeń w budynku zaprojektowano wymianę istniejących opraw oświetleniowych na oprawy energooszczędne typu LED.

Zasadnicze parametry elektroenergetyczne:

- ✓ Napięcie sieci zasilania: $U=400/230V$
- ✓ Ochrona przeciwporażeniowa: samoczynne wyłączenie zasilania
- ✓ Układ sieciowy: TN-S

DEMONTAŻ

Istniejące instalacje elektryczne tj., osprzęt elektryczny, stare obudowy i zabezpieczenia oraz oprawy oświetleniowe należy zdemontować. Część sprawnych opraw oświetleniowych należy po zdemontowaniu przekazać na majątek Zamawiającego. Pozostały materiał po demontażu nienadający się do wykorzystania Wykonawca we własnym zakresie przeznaczy do utylizacji.

TABLICA ROZDZIELCZA, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE.

Rozprowadzenie energii elektrycznej po budynku jest realizowane kablami od rozdzielnic głównej budynku. Rozdzielnice wykonano w oparciu o prefabrykat wnękowy, wykonany w II klasie ochronności.

INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO.

Dla zapewnienia odpowiednich warunków użytkowania obiektu projektuje się oświetlenie z zastosowaniem energooszczędnych opraw typu LED, oraz wymiana istniejących źródeł światła na żarówki LED. Oprawy montowane będą bezpośrednio do sufitu (stropu) lub zwieszane na dedykowanych zawiesiach. Oświetlenie ogólne (podstawowe) zostało zaprojektowane z zachowaniem wymagań Polskich Norm w zakresie oświetlenia wnętrz światłem elektrycznym w tym PN-EN 12464-1, z uwzględnieniem wymagań funkcjonalnych, architektonicznych i użytkowych budynku. Sterowanie oświetleniem realizowane będzie ręcznie przez łączniki oświetleniowe.

Instalację oświetlenia podstawowego będzie zasilana z istniejących obwodów elektrycznych oświetleniowych, poszczególne oprawy zasilić z istniejących punktów oświetleniowych, jeżeli będzie zachodziła zmiana lokalizacji istniejącego punktu oświetleniowego, w takim przypadku instalacje należy wykonać p/t przewodami typu YDYżo 3x1,5mm² 450/750V. Sposób rozmieszczenia opraw wynika z rzutów poziomych kondygnacji. Rozgałęzienia instalacji należy starać się łączyć pod oprawami, w przypadku braku takiej możliwości należy zastosować uniwersalne puszkę n/t IP55 90x90x40.

OCHRONA OD PORAŻEŃ ELEKTRYCZNYCH

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim w instalacjach odbiorczych zastosowane zostało samoczynne wyłączenie zasilania w systemie TN-S. Rozdzielenie przewodu PEN na PE i N następuje na uziemionym zacisku w poszczególnych tablicach elektrycznych.

Charakterystyki prądowo-czasowe dobranych zabezpieczeń muszą zapewnić dostatecznie szybkie wyłączenie zasilania tj.:

- wewnętrzne linie zasilające: $t \leq 5$ sek.
- odbiory instalacyjne: $t \leq 0,2$ sek.(dla $U=400V\sim$) i $0,4$ sek.(dla $U=230V\sim$), odpowiednio do napięcia zasilania

Zaciski PE wykorzystywać należy wyłącznie do podłączenia konstrukcji i obudów metalowych przyłączanych urządzeń. Samoczynne wyłączenie zasilania realizowane jest przez wkładki bezpiecznikowe, wyłączniki nadmiarowoprądowe zabudowane w rozdzielnicach.

PRÓBY MONTAŻOWE

Po wykonaniu instalacji, należy poddać testom prawidłowego jej działania. W czasie prób montażowych systemu przeprowadzić:

- próby załączenia i próby układów sterujących oraz docelowych
- ocenę zgodności działania systemu wykonanego z zaprojektowanym.

Protokół z pomiarów i testów systemu przekazać Inwestorowi wraz z dokumentacją powykonawczą.

PRACE UZUPEŁNIAJĄCE

Istniejące czynne a nie zinwentaryzowane instalacje powiązane z oświetleniem należy odtworzyć zgodnie ze stanem przed remontu. Zamawiający nie może utracić żadnej z posiadanych funkcjonalności na obiekcie (np. oświetlenia zewnętrznego itp.).

Po ułożeniu przewodów Wykonawca będzie zobligowany do zaprawienia bruzd, szpachlowania i odmalowania ścian i sufitów. Należy odtworzyć stan okładzin ściennych sprzed remontu (dotyczy faktury okładziny i koloru).

PRÓBY POMIAROWE

Po zakończeniu robót należy przeprowadzić próby i badania instalacji elektrycznych:

- rezystancji izolacji kabli i przewodów
- skuteczności ochrony od porażeń

5 UWAGI KOŃCOWE

- ✓ Całość prac należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz PBUE, PN-76/E-05125, N SEP-E-004, PN-HD 60364, PN-EN 12464-1 oraz obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonania i eksploatacji instalacji i urządzeń elektroenergetycznych,
- ✓ Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z kompletną dokumentacją projektową obiektu i dokonaniem koordynacji montażowych niniejszych instalacji z innymi instalacjami, np. mechanicznymi, sanitarnymi, itd.
- ✓ Specyfikacje, zestawienia montażowe, opisy i rysunki uwzględniają oczekiwany przez Inwestora standard dla materiałów, urządzeń i instalacji. Wykonawca może zastosować inne urządzenia o jakości co najmniej takiej samej lub wyższej jak podane w projekcie, jednak w takim przypadku musi uzyskać pisemną zgodę Inwestora;
- ✓ Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały powinny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak aby spełniały obowiązujące przepisy;
- ✓ Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji wg. obowiązujących norm i przepisów oraz protokółny odbiór w obecności przedstawiciela Inwestora. Do wykonanych prac Wykonawca winien załączyć Dokumentację Powykonawczą.
- ✓ W obszarach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wszelkie prace prowadzić ręcznie tak aby go nie uszkodzić.
- ✓ Rozwiązania ujęte w projekcie przyjęto jako rozwiązania przykładowe. Dopuszcza się (w porozumieniu potwierdzonym pisemną notatką z Inwestorem/Projektantem) stosowanie przez Wykonawcę innych urządzeń o parametrach nie gorszych od projektowanych.
- ✓ Całość prac związanych z pracami elektrycznymi należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
- ✓ Wszystkie materiały wprowadzone do robót winny być nowe, nieużywane, najnowszych aktualnych wzorów, winny również uwzględniać nowoczesne rozwiązania techniczne.
- ✓ Alternatywne rozwiązania są możliwe w przypadkach, kiedy są mniej kosztowne i co najmniej równorzędne konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie od wskazanych w dokumentacji.
- ✓ Wykonawca poszczególnych instalacji powinien w czasie zamawiania urządzeń i aparatów dokładnie zapoznać się z ofertą przedstawianą przez Dostawcę sprzętu i wymogami zawartymi w dokumentacji technicznej, tak aby ustrzec się przed błędnym lub niezgodnym wykonaniem instalacji, gdyż to na nim ciąży ta odpowiedzialność.
- ✓ Wszystkie ewentualne rozbieżności Wykonawca w porozumieniu z Inwestorem winien zgłosić Projektantowi na 30 dni przed dokonaniem zamówienia urządzeń.
- ✓ Przy wykonywaniu prac instalacyjnych zachować koordynację z pozostałymi instalacjami branżowymi.

- ✓ **Podane w dokumentacji nazwy typów urządzeń podano tylko i wyłącznie dla celów informacyjnych. Wykonawca może zastosować inne urządzenia i aparaty, ale muszą zostać zaakceptowane przez inwestora. Ich parametry techniczne nie mogą być gorsze od zaprojektowanych.**

6 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 prawa budowlanego (Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010 r. ze zm.) oświadczam, że opracowany przeze mnie projekt branży:

Elektrycznej

wchodzący w skład projektu dotyczącego:

Głębokiej modernizacji energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Samborzec – etap II
- projekt modernizacji oświetlenia podstawowego,

Adres inwestycji:

BUDYNEK STRAŻNICY OSP W SAMBORCU
dz. nr ewid. 203/2, miejscowość Samborzec 77
obr.0017 Samborzec , gm. Samborzec,

Inwestor:
Adres:

Gmina Samborzec, Samborzec 43, 27-650 Samborzec

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

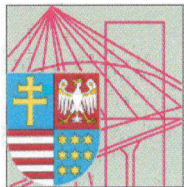
Michał Kozieł
SWK/0125/PBE/19

.....
(podpis projektanta)

7 ODPISY

7.1 UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA

**7.2 PRZYNALEŻNOŚĆ DO ŚWIĘTOKRZYSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Kielce, dnia 2 lipca 2019 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt SK-0054-0009(2)/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1725, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1 i art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 4 i art. 14 ust. 1 pkt 4c, ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 1, ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1202, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Michał Koziel

magister inżynier na kierunku elektrotechnika
ur. dnia 27 września 1984 roku w Sandomierzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0125/PBE/19

do projektowania

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

UZASADNIENIE

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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2096, z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

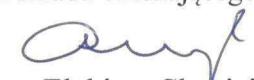
1. Pan Michał Koziel
Czermin 57
27-620 Dwikozy
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a




mgr inż. Andrzej Pieniązek

Przewodniczący składu orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego


mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Michałowi Koział

magistrowi inżynierowi na kierunku elektrotechnika

ur. dnia 27 września 1984 roku w Sandomierzu

nr ewidencyjny SWK/0125/PBE/19

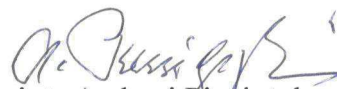
do projektowania

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

upoważniają:

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na mocy art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane, do:
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
 - projektowania obiektu budowlanego, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Andrzej Pieniążek

Przewodniczący składu orzekającego



dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego



mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-8EN-HLK-71B *

Pan Michał Kozieł o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0059/17

adres zamieszkania ul. Czermin 57, 27-620 Dwikozy

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-22 roku przez:

Stefan Szałkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.

8 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zgodna z Dz. U Nr 120/2003 poz. 1126

Dotyczy: GŁĘBOKIEJ MODERNIZACJI ENERGETYCZNEJ BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA TERENIE GMINY SAMBORZEC – ETAP II
- PROJEKT MODERNIZACJI OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO W BUDYNKU STRAŻNICY OSP W SAMBORCU.

Adres Inwestycji: dz. nr ewid. 203/2, miejscowość Samborzec 77
obr.0017 Samborzec , gm. Samborzec,

Inwestor: Gmina Samborzec, Samborzec 43, 27-650 Samborzec

Przedmiotem opracowania jest instalacja oświetlenia podstawowego dla budynku STRAŻNICY OSP W SAMBORCU.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Początkowym etapem pracy jest wykonanie demontażu istniejących opraw oświetleniowych, następnie należy zabudować nowe oprawy typu LED w miejsce zdemontowanych opraw.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji

Prac:

- porażenie prądem elektrycznym przy prowadzeniu prac montażowych i pomiarach elektrycznych.
- możliwość uszkodzeń ciała przy robotach związanych z montażem osprzętu oświetleniowego,

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Roboty budowlane związane z realizacją zadania inwestycyjnego wymagają stosowania przyjętych w budownictwie środków ochrony osobistej oraz przepisów BHP.

Wskazanie środków technicznych i Organizacyjnych zapobiegawczych:

- Wszystkie prace muszą być prowadzone pod stałym nadzorem ze strony Inwestora,
- przyjęcie i respektowanie placu organizacji budowy

Zagospodarowanie elektroenergetyczne terenu budowy zapewniające skuteczną ochrona przeciwporażeniową wymaga, aby:

- preferowane było stosowanie na terenach budowy odbiorników, narzędzia oraz urządzeń o II klasie ochronności,
- napięcie dotykowe dopuszczalne długotrwale było ograniczone do wartości 25 V prądu przemiennego
- sprzęt i osprzęt instalacyjny był o stopniu ochrony co najmniej IP44, a urządzenia rozdzielcze o stopniu ochrony co najmniej IP43,
- gniazda wtyczkowe były zabezpieczone wyłącznikami ochronnymi różnicowoprądowymi o znamionowym prądzie różnicowym nie większym niż 30 mA albo zasilane indywidualnie z transformatora separacyjnego lub napięciem nie przekraczającym napięcia dotykowego dopuszczalnego długotrwale (układ SELV),

Opracował projektant:

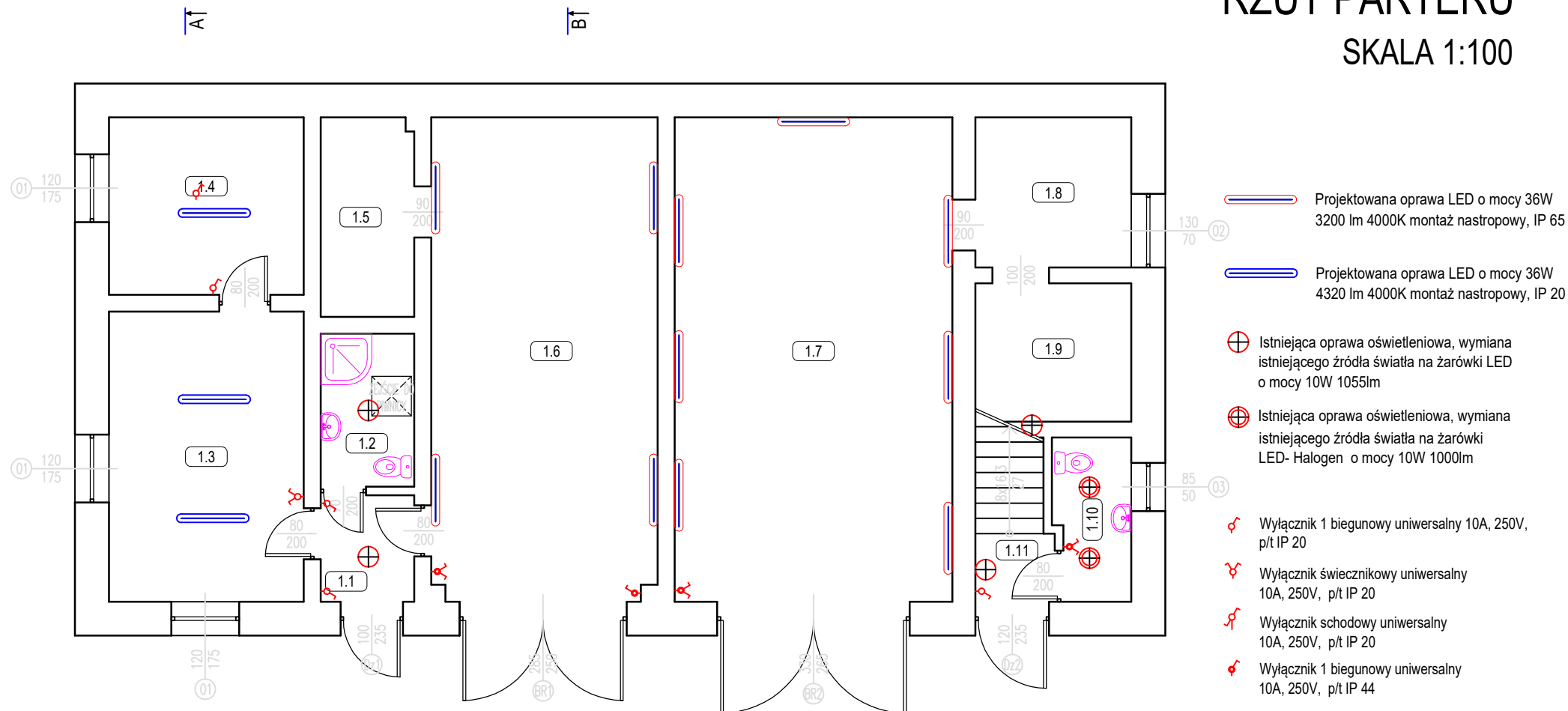
.....

9 CZĘŚĆ GRAFICZNA

- 9.1. PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - PARTER RYS. NR E-01
- 9.2. PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - PODDASZE RYS. NR E-02
- 9.3. SCHEMAT ROZDZIELNICY RN RYS. NR E-03

RZUT PARTERU

SKALA 1:100



| Nr. pom. | Nazwa Pomieszczenia | Rodzaj posadzki | Powierzchn. |
|---------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|
| 1.1 | Wiatrołap / Komunikacja | Gres | 3.10 m ² |
| 1.2 | Łazienka + WC | Gres | 4.50 m ² |
| 1.3 | Pomieszczenie biurowe | Gres | 17.65 m ² |
| 1.4 | Pomieszczenie biurowe | Gres | 10.80 m ² |
| 1.5 | Magazyn | Posadzka betonowa | 5.80 m ² |
| 1.6 | Garaż | Gres | 34.05 m ² |
| 1.7 | Garaż | Gres | 41.90 m ² |
| 1.8 | Pomieszc. gospodarcze | Posadzka betonowa | 7.30 m ² |
| 1.9 | Pomieszc. gospodarcze | Posadzka betonowa | 6.75 m ² |
| 1.10 | WC | Gres | 3.80 m ² |
| 1.11 | Wiatrołap / Komunikacja | Gres | 3.65 m ² |
| Powierzchnia razem: | | | 139.30 m ² |

INWESTOR: GMINA SAMBORZEC, Samborzec 43, 27-650 Samborzec

TEMAT: **Głęboka modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Samborzec – etap II**
- projekt modernizacji oświetlenia podstawowego

skala:
1:100

ZAKRES OPRACOWANIA: INSTALACJA ELEKTRYCZNA

NAZWA RYSUNKU: **Plan instalacji elektrycznych - parter**
Instalacja oświetlenia

nr. rys.
E-01

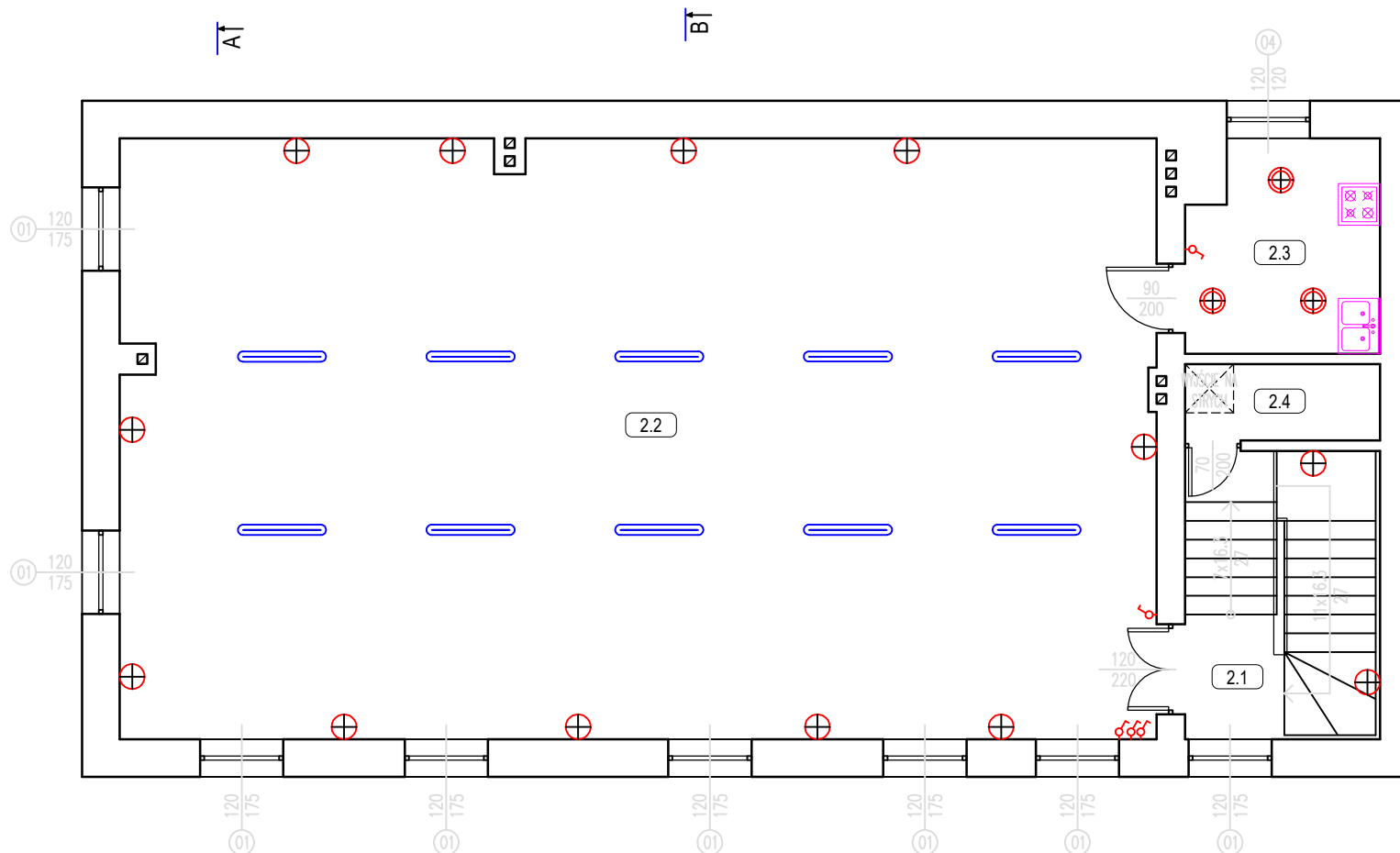
ADRES INWESTYCJI: Samborzec, dz 203/2, gm. Samborzec

data:

| | | | | |
|-------------|---------------|----------------------------|---------|---------|
| PROJEKTANT: | Michał Koziół | Uprawn. SWK/0125/PBE/19 | podpis: | 04.2021 |
|-------------|---------------|----------------------------|---------|---------|

RZUT PIĘTRA

SKALA 1:100



Projektowana oprawa LED o mocy 36W
4320 lm 4000K montaż nastropowy, IP 20

Istniejąca oprawa oświetleniowa, wymiana
istniejącego źródła światła na żarówkę LED
o mocy 10W 1055lm

Istniejąca oprawa oświetleniowa, wymiana
istniejącego źródła światła na żarówkę
LED- Halogen o mocy 10W 1000lm

Wyłącznik 1 biegunowy uniwersalny 10A, 250V,
p/t IP 20

Wyłącznik świecznikowy uniwersalny
10A, 250V, p/t IP 20

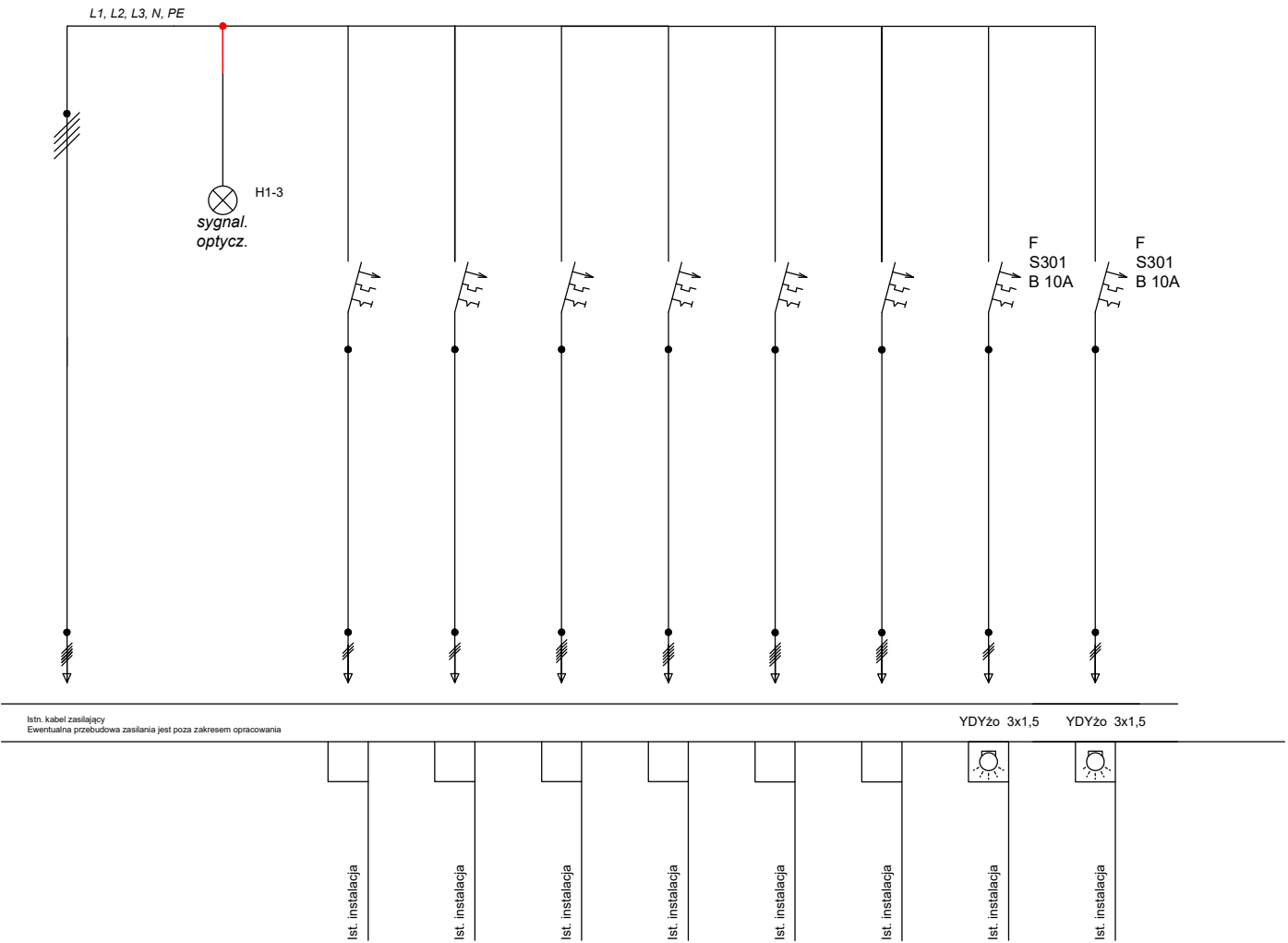
Wyłącznik schodowy uniwersalny
10A, 250V, p/t IP 20

Wyłącznik 1 biegunowy uniwersalny
10A, 250V, p/t IP 44

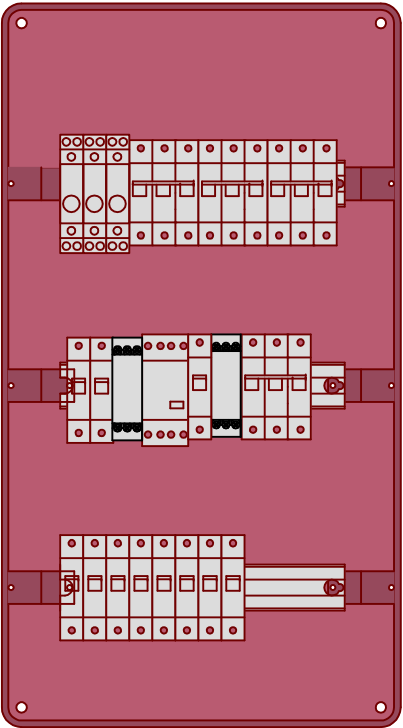
| Nr. pom. | Nazwa Pomieszczenia | Rodzaj posadzki | Powierzchn. |
|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| 2.1 | Klatka schodowa | Gres | 11.70 m ² |
| 2.2 | Sala spotkań | Gres | 129.10 m ² |
| 2.3 | Zaplecze socjalne | Gres | 8.20 m ² |
| 2.4 | Pomieszc. gospodarcze | Wykładzina PCV | 3.10 m ² |
| Powierzchnia razem: | | | 152.10 m ² |

| | | | |
|---|---------------|----------------------------|------------------------|
| INWESTOR: GMINA SAMBORZEC, Samborzec 43, 27-650 Samborzec | | | |
| TEMAT: Głęboka modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Samborzec – etap II - projekt modernizacji oświetlenia podstawowego | | | skala: 1:100 |
| ZAKRES OPRACOWANIA: INSTALACJA ELEKTRYCZNA | | | nr. rys. E-02 |
| NAZWA RYSUNKU: Plan instalacji elektrycznych - piętro Instalacja oświetlenia | | | |
| ADRES INWESTYCJI: Samborzec, dz 203/2, gm. Samborzec | | | |
| PROJEKTANT: | Michał Kozieł | Uprawn. SWK/0125/PBE/19 | podpis: 04.2021 |

Rozdzielnica RG PODTYNKOWA 3x12 MODUŁY



Ist. rozdzielnica RG



Obudowa wnękowa
3x12 mod. II kl. ochronności

| | | | |
|--|---------------|----------------------------|------------------|
| INEWSTOR: GMINA SAMBORZEC, Samborzec 43, 27-650 Samborzec | | | |
| TEMAT: Głęboka modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Samborzec – etap II - projekt modernizacji oświetlenia podstawowego | | | skala: _____ |
| ZAKRES OPRACOWANIA: INSTALACJA ELEKTRYCZNA | | | nr. rys. E-03 |
| NAZWA RYSUNKU: Schemat strukturalny zasilania. Rozdzielnica RG | | | |
| ADRES INWESTYCJI: Samborzec, dz 203/2, gm. Samborzec | | | data: 04.2021 |
| PROJEKTANT: | Michał Koziel | Uprawn. SWK/0125/PBE/19 | |