

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

TEMAT: PRZEBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU Z
PRZEZNACZENIEM NA BIBLIOTEKĘ

LOKALIZACJA: Szydłów, gm. Szydłów
dz. nr 181, 558, obręb 0013 Szydłów
jednostka ew. 261208_2 Szydłów

INWESTOR : Gmina Szydłów
ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów

Stanowisko	Imie i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant	Łukasz Różycki	SWK/0142/PBE/18	24.07.2019r.	
Sprawdzający	Adam Malarski	KL-404/94	24.07.2019r	

Spis zawartości projektu elektrycznego

1. Strona tytułowa	
2. Spis zawartości dokumentacji	
3. Opis techniczny	
4. Obliczenia techniczne	
5. Schemat rozdzielnic głównej RG	– rys. E1
6. Schemat rozdzielnic poddasza T1	– rys. E2
7. Schemat rozdzielnic kotłowni TKt	– rys. E3
8. Plan instalacji elektrycznych piwnice	– rys. E4
9. Plan instalacji oświetleniowej parter	– rys. E5
10. Plan instalacji oświetleniowej poddasze	– rys. E6
11. Plan instalacji elektrycznej zasilającej parter	– rys. E7
12. Plan instalacji elektrycznej zasilającej poddasze	– rys. E8
13. Plan instalacji odgromowej	– rys. E9
14. Schemat instalacji teletechnicznych	– rys. E10

1. Podstawa opracowania.

Dokumentację opracowano na podstawie:

- a) zawartej umowy,
- b) podkładów architektonicznych,
- c) wymienionych niżej obowiązujących przepisów:
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, (Dz. U. Z 2003 Nr 120, poz 1133 ze zm.).
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, (Dz. U. Nr 202 poz. 2072 ze zm.).
 - PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
 - PN-IEC 60364-4-41:2010 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
 - Rozporządzeniem z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 75/2002 (z załączonym pakietem PN)
 - Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych, Dz. U. Nr 94/24/1983
 - Ustawą z dnia 7.07.1994r. Prawo budowlane
 - Rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 21 kwietnia 1995 r. w sprawie warunków technicznych zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych łączności
- d) zasady wiedzy technicznej

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wewnętrznych instalacji elektrycznych wraz z instalacjami teletechnicznymi pozwalającymi na bezpieczne i komfortowe użytkowanie projektowanego budynku usługowego z przeznaczeniem na bibliotekę w miejscowości Szydłów na dz. nr 181, 558.

3. Zakres opracowania.

- 1) tablica licznikowa i przyłącze elektryczne
- 2) przeciwpożarowy wyłącznik prądu, główna linia zasilająca
- 3) rozdzielnice elektryczne
- 4) wewnętrzne linie zasilające i trasy kablowe
- 5) instalacja oświetlenia podstawowego wewnętrznego oraz awaryjnego, zewnętrznego
- 6) instalacja zasilająca gniazda 230V
- 7) instalacja wentylacji mechanicznej
- 8) instalacja LAN
- 9) instalacja monitoringu wizyjnego
- 10) instalacja uziemiająca, połączeń wyrównawczych
- 11) instalacja odgromowa
- 12) instalacja przeciwprzepięciowa

4. Ogólne dane elektroenergetyczne:

Ogólne wskaźniki elektroenergetyczne:

Napięcie zasilania : 400/230V ; 50Hz AC

Moc zainstalowana: $P_z = 24,43 \text{ kW}$

Współczynnik mocy $\text{tg } \varphi = 0.4$

Współczynnik jednoczesności :

współczynnik jednoczesności dla oświetlenia $k_o = 0,9$

współczynnik jednoczesności dla odbiorników siłowych $k_p = 0,2$

współczynnik jednoczesności dla urządzeń komputerowych $k_z = 0,6$

współczynnik jednoczesności dla gniazd wtyczkowych $k_g = 0,3$

$$P_{sz} = k_o \times P_o + k_p \times P_p + k_z \times P_z + k_g \times P_g$$

Moc szczytowa:

$$P_{sz} = 14 \text{ kW}, 400 \text{ V}$$

Pomiar energii:

licznik en. N/n 400V bezpośredni

Układ instalacji projektowanej

TN-S

System ochrony od porażeń:

Samoczynne wyłączenie, wyłączniki różnicowoprądowe

5. Opis szczegółowy wykonania prac.

5.1. Tablica licznikowa i przyłącze elektryczne.

Istniejący budynek zostanie zasilony w energię elektryczną zgodnie z osobnym opracowaniem na podstawie warunków przyłączenia do sieci energetycznej wydanych przez rejon energetyczny w Busku Zdroju. Opracowanie obejmować będzie przyłącze do sieci i układ pomiarowy. W zależności od wydanych przez dostawcę energii warunków do skrzyni łączownicopomiarowej doprowadzić należy kabel YKY5x16mm i połączyć z nim rozdzielnię główną budynku.

5.2. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu, główna linia zasilająca.

W rozdzielni RG zamontować rozłącznik In 63A 3p ze stykiem pomocniczym NO, wyposażony w cewkę wybijaową wzrostową zasilaną przez układ przełączający na czynne fazy. Cewkę wybijaową połączyć przewodem o odporności ogniowej 90 min NKGs2x1,5mm² z przyciskiem wyl. przeciwpożarowego przy głównym wejściu do budynku wyposażonym w styk NO.

W skrzyni RG będzie punkt rozdziału przewodu PEN na PE i N w tym celu należy wyprowadzić z projektowanego otoku budynku uziemienie bednarką FeZn 30x4mm i połączyć ją z przewodem PE.

Zasilanie budynku poprowadzić przewodem YKYżo 5x16mm² układanym w wylewce w rurze DVK50 w korytarzu budynku do projektowanej rozdzielnicy RG w korytarzu na parterze budynku. Przejścia przez ściany uszczelnić i zabezpieczyć przed przenikaniem wilgoci.

5.3. Rozdzielnice elektryczne.

Głównym punktem rozdziału energii elektrycznej w budynku będzie rozdzielnica główna RG znajdująca się w pom. gospodarczym. Rozdzielnicę zabudować jako podtynkową z drzwiami stalowymi zamykanymi na klucz, szczelność IP40, I klasa ochrony, o pojemności 5x24mod. Rozdzielnicę RG wykonać w typowej obudowie modularnej, zabudować w niej aparaturę zgodnie ze schematami na rys. E1, w RG znajdować się będzie główna szyna uziemiająca do której poprowadzić połączenia wyrównawcze instalacji budynku. Z RG wyprowadzić zasilania do rozdzielnicy kotłowni TKt, oraz zasilanie do tablicy poddasza T1. Po wykonaniu podłączeń należy sprawdzić równomierność obciążenia poszczególnych faz, przy dużej niesymetryczności dokonać korekty w rozkładzie obciążeń. W rozdzielnicy zamieścić schemat, czytelne opisy obwodów oraz odpowiednie oznaczenie zabezpieczeń.

Projektowana rozdzielnica TKt zlokalizowana w kotłowni w wykonaniu natynkowym o pojemności 2x18mod, w II klasie ochrony IP65, zasilająca instalacje w kotłowni. Schemat rozdzielnicy zgodnie z rysunkiem E3, w rozdzielnicy zamieścić schemat, czytelne opisy obwodów oraz odpowiednie oznaczenie zabezpieczeń.

Projektowana rozdzielnica T1 zasilana przewodem YDY5x6mm² w rurze osłonowej 32mm zasilająca będzie obwody poddasza. Wykonać natynkowo IP40, pojemność 3x12mod, drzwi zaopatrzyć w zamek. Schemat rozdzielnicy zgodnie z rysunkiem E2, w rozdzielnicy zamieścić

schemat, czytelne opisy obwodów oraz odpowiednie oznaczenie zabezpieczeń.

5.3. Instalacja oświetlenia podstawowego wewnętrznego oraz awaryjnego, zewnętrznego

Oświetlenie wewnętrzne podstawowe w budynku projektowane jest podtynkowo. Przewody YDYpżo 3,4x1,5mm² z izolacją 450/750V, układać w ścianach w bruzdach przykrywając je co najmniej 5mm warstwą tynku, wszystkie połączenia instalacji wykonywać w puszkach osprzętowych (dolnych) lub na osprzęcie. Łączniki montować na wysokości 1,2m od podłogi. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt bryzgoszczelny IP44, i wymagane odległości od źródeł kropli. Oprawy oświetlenia w technologii LED zgodnie z opisem szczegółowym na rys. E4-6. Oprawy z współczynnikiem L90 nie gorszym niż 50 000h pracy. Tolerowane różnice w mocy i strumieniu świetlnym zamienników +, - 5%.

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne realizować w sposób analogiczny jak oświetlenie podstawowe, stosować oprawy ze źródłami LED, praca na „ciemno”, czasem podtrzymania 1h, funkcją autotest, i posiadającymi świadectwo bezpieczeństwa CNBOP na zewnątrz montować oprawę przystosowaną do pracy w niskiej temperaturze.

Oświetlenie zewnętrzne obejmujące lampy przed wejściem głównym i oświetlenie terenu z elewacji budynku sterowane poprzez zegar astronomiczny z możliwością przełączania między trybem ręcznym automatycznym i wyłączeniem. Oprawy typu projektor montować nad oknami na poziomie poddasza. Oprawa przed wejściem do piwnicy wyposażona w czujnik mikrofalowy, regulację jasności, czasu i zasięgu radaru. Współczynniki równomierności, natężenia oświetlenia i oślnienia zgodnie z Polskimi Normami wymagane średnie natężenia w pomieszczeniach podane zostały na rzutach. Charakterystyka poszczególnych lamp pokazana w legendzie planów budynku. Oprawy i źródła muszą być dopuszczone do obrotu w Polsce i posiadać odpowiednie świadectwa.

Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary natężenia oświetlenia wyniki spisać w protokole i przekazać Zamawiającemu.

5.4. Instalacja zasilająca gniazda 230V

Instalację zasilającą podstawowe gniazda wtyczkowe 230V w budynkach wykonać przewodami YDYp3x2,5mm² z izolacją 450/750V układanymi pod tynkiem. Przewody zasilające gniazda w zestawach elektryczno-logicznych PEL układać podtynkowo. Gniazda zasilania podstawowego montować na wysokości 0,3m, zestawy PEL dokładną lokalizację gniazd uzgodnić na roboczo w trakcie realizacji prac. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt bryzgoszczelny IP44, montowany z uwzględnieniem bezpiecznych odstępów od źródeł rozbryzgów wody.

Zestawy PEL montować we wspólnych ramach gniazda DATA z kluczem systemowym, gniazda z zasilaniem ogólnym koloru białego, łącznie z gniazdami zasilającymi w zestawach PEL montować gniazda RJ45 w module 22,5x45. Zastosować gniazda DATA podwójne bez połączeń przewodami.

Dokładne lokalizacje punktów PEL uzgadniać z Użytkownikiem w trakcie prowadzenia robót.

5.5. Instalacja wentylacji mechanicznej

Wentylacja mechaniczna w pomieszczeniach toalet realizowana będzie za pomocą wentylatorów kanałowych o średnicy fi100mm w technologii silent montowanych w kanałach wentylacyjnych, załączane będą równolegle ze światłem w łazience, należy ułożyć przewód YDYpżo 3x1,5mm² pomiędzy lampą i kanałem wentylacyjnym.

5.6. Instalacja LAN

System okablowania strukturalnego oraz wydajność komponentów musi pozostać w

zgodzie z wymaganiami norm PN-EN 50173-1: 2011 i ISO/IEC11801:2011 lub równoważnymi

Okablowanie wykonać w kategorii 6 UTP, przewody prowadzić podtynkowo w peszlach fi 19/24mm do poszczególnych PELi z szafy GPD w pomieszczeniu gospodarczym na parterze. Na sufitach zamontować gniazda natynkowe 1xRJ45 + 1x230V dla ewentualnego zamontowania systemu internetu bezprzewodowego WIFI.

Szafę GPD zamontować w pom. gospodarczym na parterze jako wisząca 12U 450x600, wyposażać w panel wentylacyjny, listwę zasilającą i panele 6 kategorii 24xRJ45.

Wykonać pomiary torów dla kategorii UTP6. Przedstawić w protokole Zamawiającemu.

5.7. Instalacja monitoringu wizyjnego.

Cały system oparty został na technologii CCTV IP, dzięki czemu będzie on skalowalny, elastyczny w ewentualnej modernizacji oraz szybszy w budowie dzięki wykorzystywaniu infrastruktury sieciowej projektowanej na obiekcie. W skład systemu wchodzić będą punkty kamerowe, rejestrator, stanowisko operatorskie w pomieszczeniu dyżurnego.

W systemie telewizji dozorowej funkcjonować będą kamery zewnętrzne

- Kamera stacjonarna zewnętrzna z oświetlaczem IR w obudowie typu Tuba

W projektowanym systemie monitoringu wyznaczono optymalną lokalizację punktów kamerowych z zgodnie z wcześniejszymi ustaleniami. Do obserwacji terenu zewnętrznego, przewiduje się zastosowanie kamer stałopozycyjne wysokiej rozdzielczości 4 MPx. Nagrywanie w trybie ciągłym z rezerwą pozwalającą na 14 dni zapisu.

5.9.1 Okablowanie systemu

Opis toru miedzianego

Kamery wewnątrz budynków oraz kamery instalowane na elewacjach budynków ze względu na unifikację systemu zastosować produkcji firmy HikVision, łączyć za pomocą przewodu U/UTP kat.6. Przewody układać w trasach kablowych dedykowanych dla instalacji słaboprądowych. Kable z poszczególnych punktów kamerowych zakończyć na pacz-panelu który należy zainstalować w stojaku GPD w pomieszczeniu serwerowni.

Zasilanie kamer

Zastosowane kamery podłączone do GPD zasilane będą z rejestratora z wykorzystaniem technologii PoE.

Rozmieszczenia kamer

Lokalizację wszystkich kamer przedstawiono na rysunku E7. Schemat blokowy systemu CCTV przedstawiono na rysunku E7. Rejestracja z kamery następuje po wykryciu ruchu przez system CCTV. Kamery zewnętrzne na elewacji montować na wysokości około 3 m nad poziomem gruntu. Należy zastosować kamery w obudowie tubowej. Kamera będzie zasilana z wykorzystaniem technologii PoE. Przewiduje się zastosowanie stanowisko monitoringu w pomieszczeniu kierownika. Stanowisko będzie stanowić monitor LCD o przekątnej 40" i myszka połączone z rejestratorem poprzez konwertery HDMI-LAN, USB-LAN. Dostarczony monitor musi być dedykowany do pracy ciągłej. Obsługa systemu odbywać się będzie za pomocą myszki. Na monitorze należy ustawić obraz z wszystkich kamer na obiekcie. Dokładna lokalizacja stanowiska określona będzie na roboczo w trakcie prac. W stojaku GPD w pomieszczeniu serwerowni należy zainstalować rejestrator IP min 8 kanałowy do rejestracji obrazu z kamer na obiekcie z technologią PoE. Rejestrator wyposażać w 1 szt magazynu 6 TB przestrzeni dyskowej, które przy ciągłej rejestracji pozwoli na ok. 14 dni zapisu, wymagane jest by przestrzeń dyskowa pozwoliła na zapis nie krótszy niż 14 dni

6. Instalacja uziemiająca, połączeń wyrównawczych i odgromowa.

Projektowaną instalację odgromową wykonać stosując przewody odprowadzające z drutu stalowego ocynkowanego fi 8mm prowadzone zgodnie z rys. E9. Na dachu przewody odprowadzające mocować na uchwytych rynnowych, gąsiorowych lub kątowych, blachę pokrycia dachowego wykorzystać jako naturalny przewód odprowadzający. Zwody pionowe układać podtynkowo w warstwie pod dociepleniem w rurkach PCV odgromowych o grubości co najmniej 3mm fi 20 do złącz kontrolnych łączonych z bednarką 30x4mm układaną w rurze osłonowej z PCV o grubości ścianki 3mm w puszkach kontrolnych na elewacji na wysokości 0,6m. Bednarkę zwodu pionowego połączyć z bednarką otoku budynku na głębokości min. 0,6m przez spawanie wartość rezystancji uziomu nie większa niż 10 Ohm.

W pomieszczeniu serwerowni i kotłowni zamontować szynę SW połączeń wyrównawczych, do szyny wyprowadzić z projektowanego otoku bednarkę przebite przez ścianę uszczelnić wewnątrz serwerowni bednarkę prowadzić na uchwytych ściennych.

W budynku należy wykonać połączenia wyrównawcze koryt kablowych i metalowych kształtek kanałów wentylacyjnych, uziemić należy także metalowe rury CO oraz wody użytkowej, uziemić metalowe elementy armatury sanitarnej przewodami DYżo4mm² konstrukcje nośne i korytka kablowe przewodami giętkimi typu LgYżo6mm² łączonymi do szyn PE w rozdzielnicach lub szynach uziemiających.

7. Instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym

Zgodnie z informacją obowiązującym systemem ochrony od porażeń w linii n/n jest **SZYBKIE WYŁĄCZANIE** w układzie sieci TN-C. W sieci zewnętrznej występują przewody fazowe L1, L2, L3 i przewód neutralno-ochronny PEN. W instalacjach wewnętrznych zaprojektowano oprócz przewodu neutralnego N, przewód ochronny PE. Początek występowania przewodów N i PE następuje w tablicy licznikowej. 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. Ochronę przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z normą PN HD-60364 :2010 „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. 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 HD-60364 :2010 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” (odpowiednik IEC-364).

Po wykonaniu, instalację elektryczną należy sprawdzić zgodnie z PN HD-60364 :2010 - „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.

Projektant mgr inż. Łukasz Różycki

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji elektr. nr SWK/0142/PBE/18

OBLICZENIA TECHNICZNE

I. Bilans mocy budynku

Do obliczenia mocy szczytowej rozdzielnic RG zostały przyjęte następujące współczynniki jednoczesności dla poszczególnych typów odbiorów:

Napięcie zasilania : 400/230V ; 50Hz AC

Moc zainstalowana: $P_z = 23,43 \text{ kW}$

Współczynnik mocy $\text{tg } \varphi = 0,4$

Współczynnik jednoczesności :

współczynnik jednoczesności dla oświetlenia $k_o = 0,9$

współczynnik jednoczesności dla odbiorników siłowych $k_p = 0,2$

współczynnik jednoczesności dla urządzeń komputerowych $k_z = 0,6$

współczynnik jednoczesności dla gniazd wtyczkowych $k_g = 0,3$

$$P_{sz} = k_o \times P_o + k_p \times P_p + k_z \times P_z + k_g \times P_g$$

Moc szczytowa: $P_{sz} = 14 \text{ kW}, 400 \text{ V}$

II. Sprawdzenie na długotrwałe obciążenie cieplne

1. Sprawdzenie prawidłowości doboru przewodu na długotrwałą obciążalność prądem linii kablowej zas. rozdzielnicę RG realizowanej istniejącym kablem YKY 5x16mm² 0,6/1kV
 $P_{sz} = 14 \text{ kW}$

$$I_n = P_{sz} / \sqrt{3} / U_n / \cos \varphi \text{ [A]} = 22,4 \text{ A}$$

$$I_{nb} = 25 \text{ A}$$

$$I_z \Rightarrow k_2 \times I_{nb} / I_k = 1,45 \times 25 / 1,45 = 25 \text{ A}$$

Prąd długotrwałe dopuszczalny dla YKY 5x16mm² $I_{dop} = 61 \text{ A}$ (sposób ułożenia na w rurze osłonowej w mat. izolującym)

Warunek konieczny:

$$I_n \leq I_{nb} \leq I_z$$

$$22,4 \leq 25 \leq 25 \text{ A} \text{ jest spełniony}$$

oraz warunek konieczny:

$$I_{dop} > I_z$$

$$61 > 25 \text{ A} \text{ jest spełniony}$$

Kabel jest dobrany prawidłowo.

III. Sprawdzenie na dopuszczalne spadki napięcia linii zasilających

1. Sprawdzenie prawidłowości doboru przewodu na dopuszczalne spadki napięcia dla wlvz kablem YKY 5x16mm²

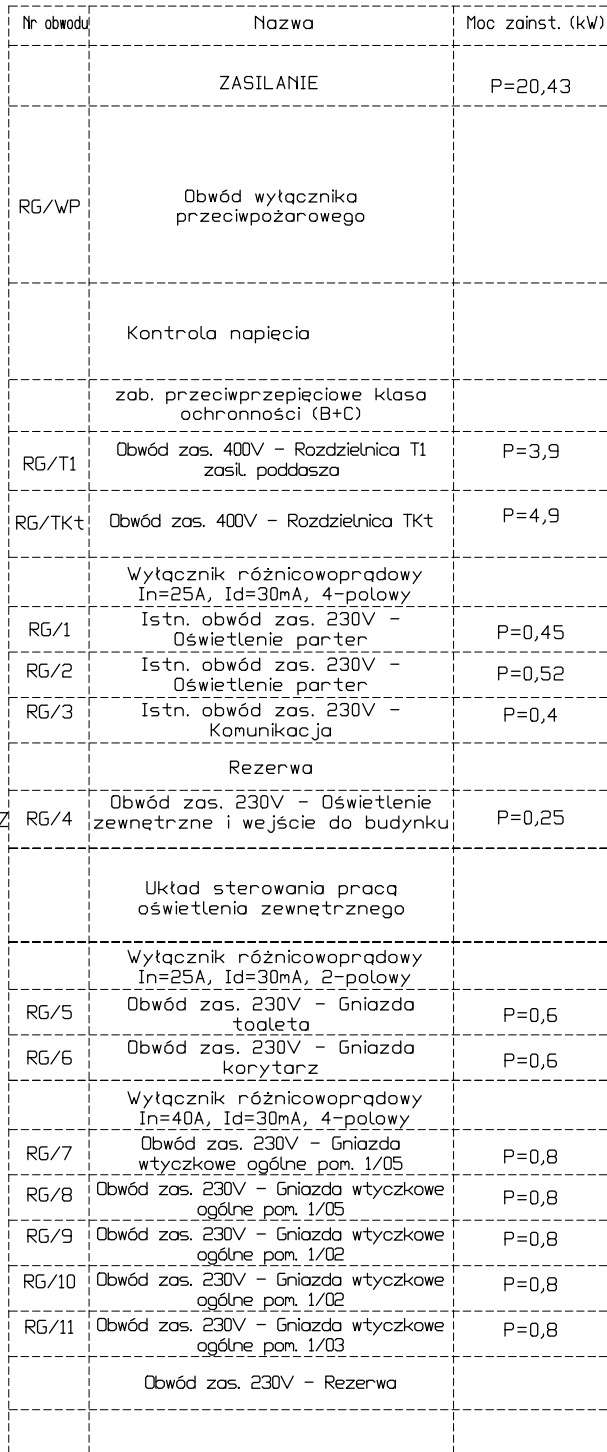
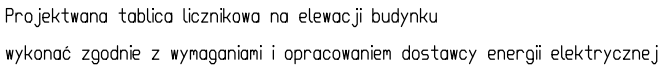
$$P_{RG} = 14 \text{ kW}, L = 12 \text{ m}$$

$$\Delta U_{\%RP} = P_{SZRG} \times L \times 100 / \gamma_{Al} / S / U^2 = 0,13\%$$

Moc na najbardziej niekorzystnej gałęzi linii RG/KI

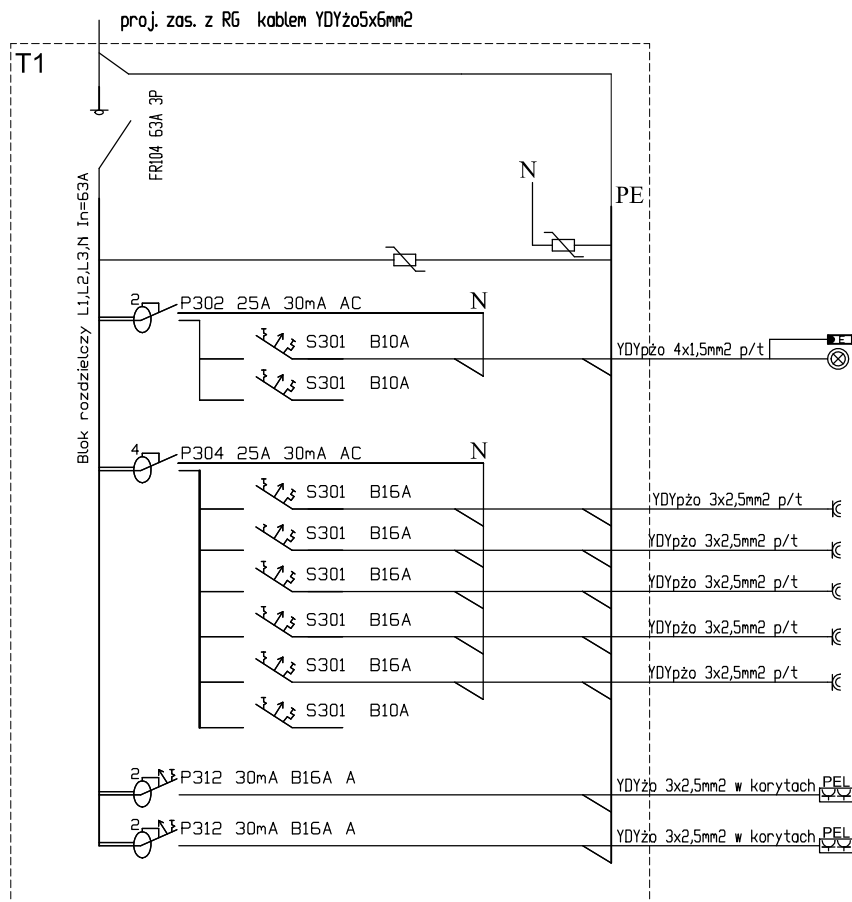
$$\Delta U_{\%dop} < 3\%$$

Warunek: $\Delta U_{\%} < \Delta U_{\%dop}$; $0,13\% < 3\%$ jest spełniony. Kabel dobrany prawidłowo.



Obiekt : PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA BIBLIOTEKĘ			Data : lipiec 2019 r.
Adres : Szydłów, gm. Szydłów, dz. nr 181, 558			Aktualizacja :
Treść rysunku : Schemat rozdzielnic głównej RG			Branża : ELEKTRYCZNA
Projektant : mgr inż. Łukasz Różycki	Nr upr. SWK/0142/PBE/18	Podpis :	Skala:
Sprawdzający : mgr inż. Adam Malarski	Nr upr. KL-404/94	Podpis :	Nr rysunku :
Opracował:	Nr upr.	Podpis :	E1

Proj. rozdzielnica modułowa n/t I klasa
3x12mod. IP40

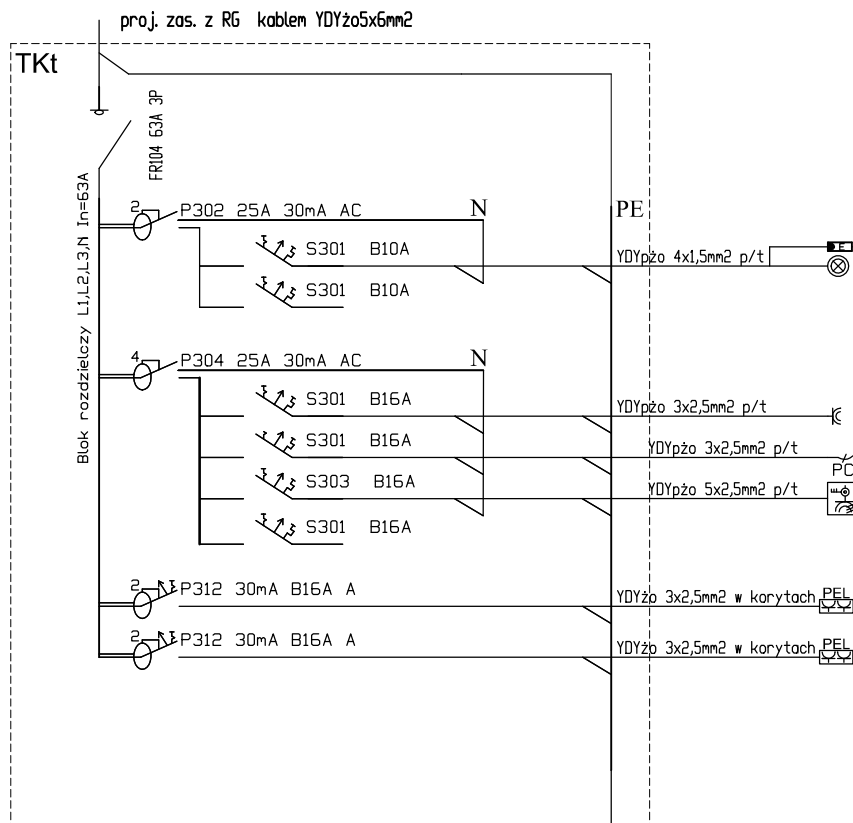


Nr obwodu	Nazwa	Moc zainst. (kW)
	zab. przeciwprzepięciowe II klasa ochronności (C) prod. np. QVP	
	Wytącznik różnicowoprądowy In=25A, Id=30mA, 2-polowy	
TKt/1	Proj. obwód zas. 230V - Oświetlenie poddasze	P=0,7
	Rezerwa	
	Wytącznik różnicowoprądowy In=25A, Id=30mA, 2-polowy	
T1/3	Obwód zas. 230V - Gniazda wtyczkowe ogólne pom. 2/01	P=0,8
T1/4	Obwód zas. 230V - Gniazda wtyczkowe ogólne pom. 2/01	P=0,8
T1/5	Obwód zas. 230V - Gniazda wtyczkowe ogólne pom. gospodarcze	P=0,8
T1/6	Obwód zas. 230V - Gniazda wtyczkowe ogólne pom. biurowe	P=0,8
T1/7	Obwód zas. 230V - Gniazda wtyczkowe ogólne pom. toaleta	P=0,8
	Obwód zas. 230V - Rezerwa	
T1/8	Zasilanie 230V dedykowane PEL	P=1
T1/9	Zasilanie 230V dedykowane AP WIFI	P=0,2

UKŁAD ZASILANIA TN-S
OCHRONA PRZECZ SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE

Obiekt : PRZEBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA BIBLIOTEKĘ			Data : lipiec 2019 r.
Adres : Szydłów, gm. Szydłów, dz. nr 181, 558			Aktualizacja :
Treść rysunku : Schemat rozdzielnicy poddasza T1			Branża : ELEKTRYCZNA
Projektant : mgr inż. Łukasz Różycki	Nr upr. SWK/0142/PBE/18	Podpis :	Skala:
Sprawdzający : mgr inż. Adam Malarski	Nr upr. KL-404/94	Podpis :	Nr rysunku : E2
Opracował:	Nr upr.	Podpis :	

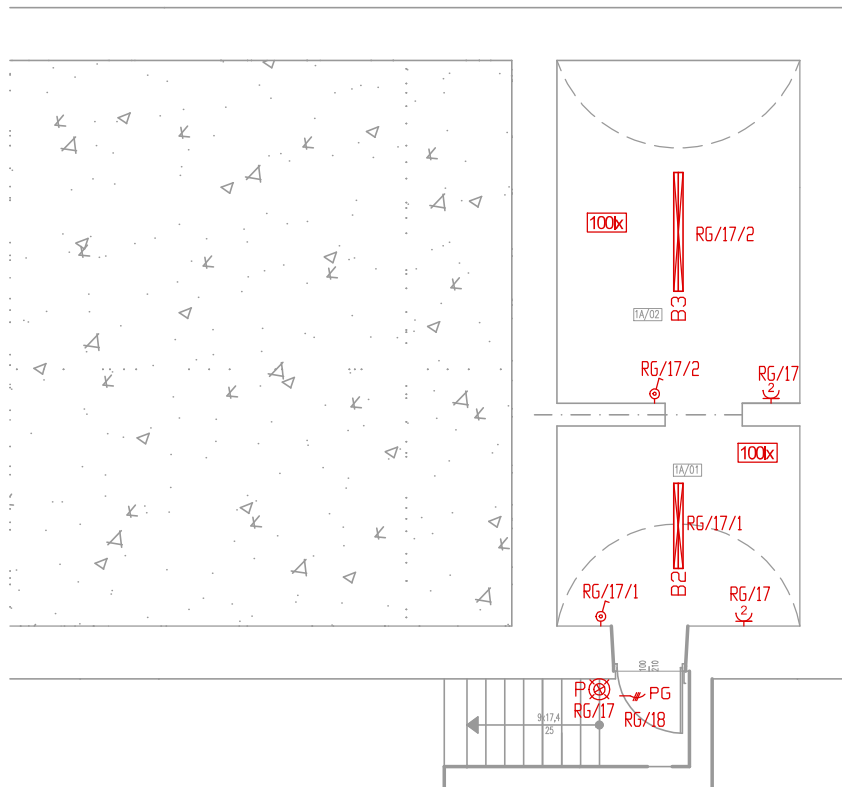
Proj. rozdzielnica modułowa n/t II klasa
2x18 mod. w kottowni IP65



Nr obwodu	Nazwa	Moc zainst. (kW)
	Wyłącznik różnicowoprądowy In=25A, Id=30mA, 2-polowy	
TKt/1	Proj. obwód zas. 230V - Oświetlenie	P=0,04
	Rezerwa	
	Wyłącznik różnicowoprądowy In=25A, Id=30mA, 2-polowy	
TKt/2	Obwód zas. 230V - Gniazda wtyczkowe ogólne pom. 2/01	P=0,8
TKt/3	Obwód zas. 230V - Gniazda wtyczkowe ogólne pom. 2/01	P=0,88
TKt/4	Obwód zas. 230V - Gniazda wtyczkowe ogólne pom. gospodarcze	P=3,6
	Obwód zas. 230V - Rezerwa	
T1/8	Zasilanie 230V dedykowane PEL	P=1
T1/9	Zasilanie 230V dedykowane AP WIFI	P=0,2

UKŁAD ZASILANIA TN-S
OCHRONA PRZEZ SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE

Obiekt : PRZEBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA BIBLIOTEKĘ			Data : lipiec 2019 r.
Adres : Szydłów, gm. Szydłów, dz. nr 181, 558			Aktualizacja :
Treść rysunku : Schemat rozdzielnicy kottłowni TKt			Branża : ELEKTRYCZNA
Projektant : mgr inż. Łukasz Różycki	Nr upr. SWK/0142/PBE/18	Podpis :	Skala:
Sprawdzający : mgr inż. Adam Małarski	Nr upr. KL-404/94	Podpis :	Nr rysunku : E3
Opracował:	Nr upr.	Podpis :	

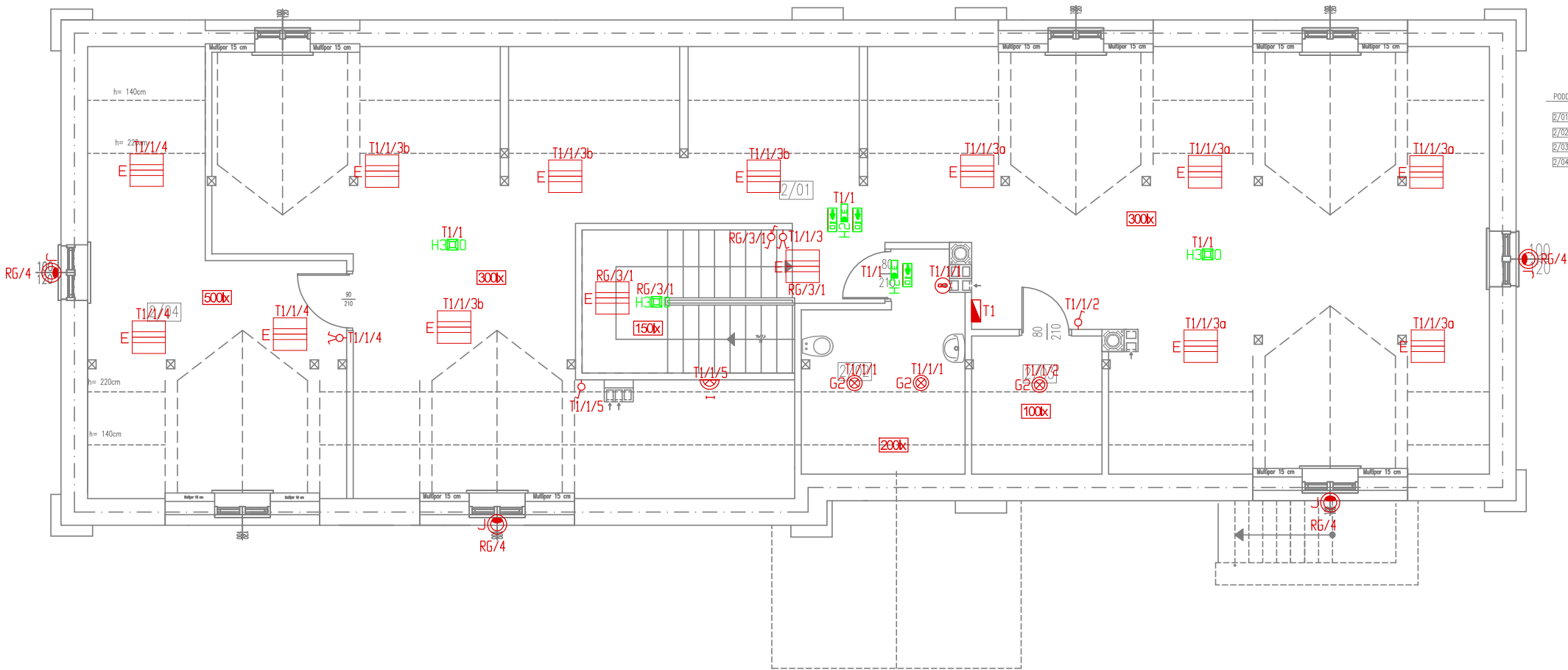


LEGENDA

- E** Oprawa Prato 36W natynkowo/podtynkowa 60x60 korpus metalowy LED 4360lm 4000K klosz mleczny Ra80 4000K IP 20
B2 Oprawa Raylux LED LB natynkowa IP44 34W LED 4500lm 4000K
P Oprawa PIRES DL E27 13W LED 1300lm z czujnikiem ruchu mikrofalowym IP44 4000K
I Oprawa PIRES DL E27 13W LED 1300lm IP44 4000K, montowana do ściany
J Oprawa projektor Foria 50W 8000lm optyka O90 4000K
G2 Oprawa PIRES DL E27 13W LED 1300lm IP44 4000K, montowana do ściany
 Łącznik monostabilny, pojedynczy, świecznikowy, schodowy, schodowy podwójny, krzyżowy p/t 10A
 Łącznik pojedynczy, świecznikowy, schodowy krzyżowy bryzgoszczelny IP44 10A p/t
 Gniazdo p/t 2p+z IP20 16A
 Gniazdo p/t 2x2p+z IP20 16A
 Gniazdo p/t 2p+z IP44 16A
 Wypust pompy zanurzanej zak. puszką IP65 YKY5x2,5mm2
 Wypust pompy ciepła zak. puszką IP55 YDY3x2,5mm2
 Zestaw gniazd 1x32A 400V, 1x16A 400V, rozłącznik 1-0, 2x230V 16A IP65
 Oprawa ewakuacyjna LED 3W 1h optyka R- korytarzow, AT, Awex Lovato
 Oprawa ewakuacyjna LED 3W 1h optyka, O-otwarta, AT, Awex Lovato
 Oprawa ewakuacyjna do ściany 1-stronna LED 1W 1h AT + piktogram, Awex Exit
 Oprawa ewakuacyjna LED 3W 1h, temp. pracy -25 -40stpraca na jasno, AT, Awex Helios HTR
 Wentylator wyciągowy kanałowy silent np Dospel

UKŁAD ZASILANIA TN-S
OCHRONA PRZEZ SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE

Obiekt : PRZEBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA BIBLIOTEKĘ			Data : lipiec 2019 r.
Adres : Szydłów, gm. Szydłów, dz. nr 181, 558			Aktualizacja :
Treść rysunku : Plan instalacji elektrycznych piwnice			Branża : ELEKTRYCZNA
Projektant : mgr inż. Łukasz Różycki	Nr upr. SWK/0142/PBE/18	Podpis :	Skala: 1:100 Nr rysunku : E4
Sprawdzający : mgr inż. Adam Malarski	Nr upr. KL-404/94	Podpis :	
Opracował:	Nr upr.	Podpis :	



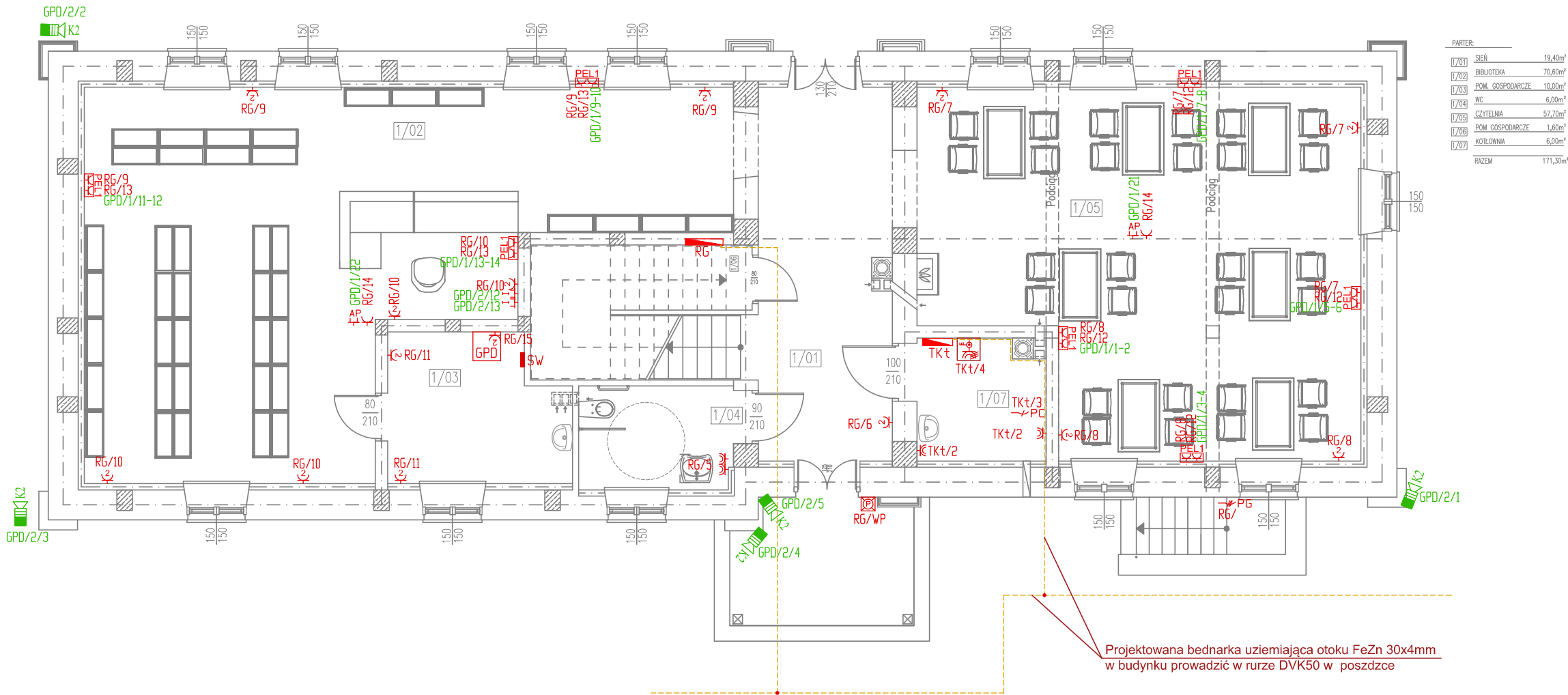
PODDASZE:		
2/01	MAGAZYN KSIĄZEK	99,00m ²
2/02	WC	6,90m ²
2/03	POM. GOSPODARCZE	5,50m ²
2/04	BIURO	20,60m ²
RAZEM		132,00m ²

LEGENDA

- Oprawa Prato 36W natynkowo/podtynkowa 60x60 korpus metalowy LED 4360lm 4000K klosz mleczny Ra80 4000K IP 20
- Oprawa Raylux LED LB natynkowa IP44 34W LED 4500lm 4000K
- Oprawa PIRES DL E27 13W LED 1300lm z czujnikiem ruchu mikrofalowym IP44 4000K
- Oprawa PIRES DL E27 13W LED 1300lm IP44 4000K, montowana do ściany
- Oprawa projektor Foria 50W 8000lm optyka O90 4000K
- Oprawa PIRES DL E27 13W LED 1300lm IP44 4000K, montowana do ściany
- Łącznik monostabilny, pojedynczy, świecznikowy, schodowy, schodowy podwójny, krzyżowy p/t 10A
- Łącznik pojedynczy, świecznikowy, schodowy, krzyżowy bryzgoszczelny IP44 10A p/t
- Gniazdo p/t 2p+z IP20 16A
- Gniazdo p/t 2x2p+z IP20 16A
- Gniazdo p/t 2p+z IP44 16A
- Wypust pompy zanurzanej zak. puszką IP65 YKY5x2,5mm2
- Wypust pompy ciepła zak. puszką IP55 YDY3x2,5mm2
- Zestaw gniazd 1x32A 400V, 1x16A 400V, rozłącznik 1-0, 2x230V 16A IP65
- Oprawa ewakuacyjna LED 3W 1h optyka R- korytarzow, AT, Awex Lovato
- Oprawa ewakuacyjna LED 3W 1h optyka, O-otwarta, AT, Awex Lovato
- Oprawa ewakuacyjna do ściany 1-stronna LED 1W 1h AT + piktogram, Awex Exit
- Oprawa ewakuacyjna LED 3W 1h, temp. pracy -25 -40stopni na jasno, AT, Awex Helios HTR
- Wentylator wyciągowy kanałowy silent np Dospel

UKŁAD ZASILANIA TN-S
OCHRONA PRZEZ SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE

Obiekt : PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA BIBLIOTEKĘ			Data : lipiec 2019 r.
Adres : Szydłów, gm. Szydłów, dz. nr 181, 558			Aktualizacja :
Treść rysunku : Plan instalacji oświetleniowej poddasze			Branża : ELEKTRYCZNA
Projektant : mgr inż. Łukasz Różycki	Nr upr. SWK/0142/PBE/18	Podpis :	Skala: 1:100
Sprawdzający : mgr inż. Adam Malarski	Nr upr. KL-404/94	Podpis :	Nr rysunku : E6
Opracował:	Nr upr.	Podpis :	

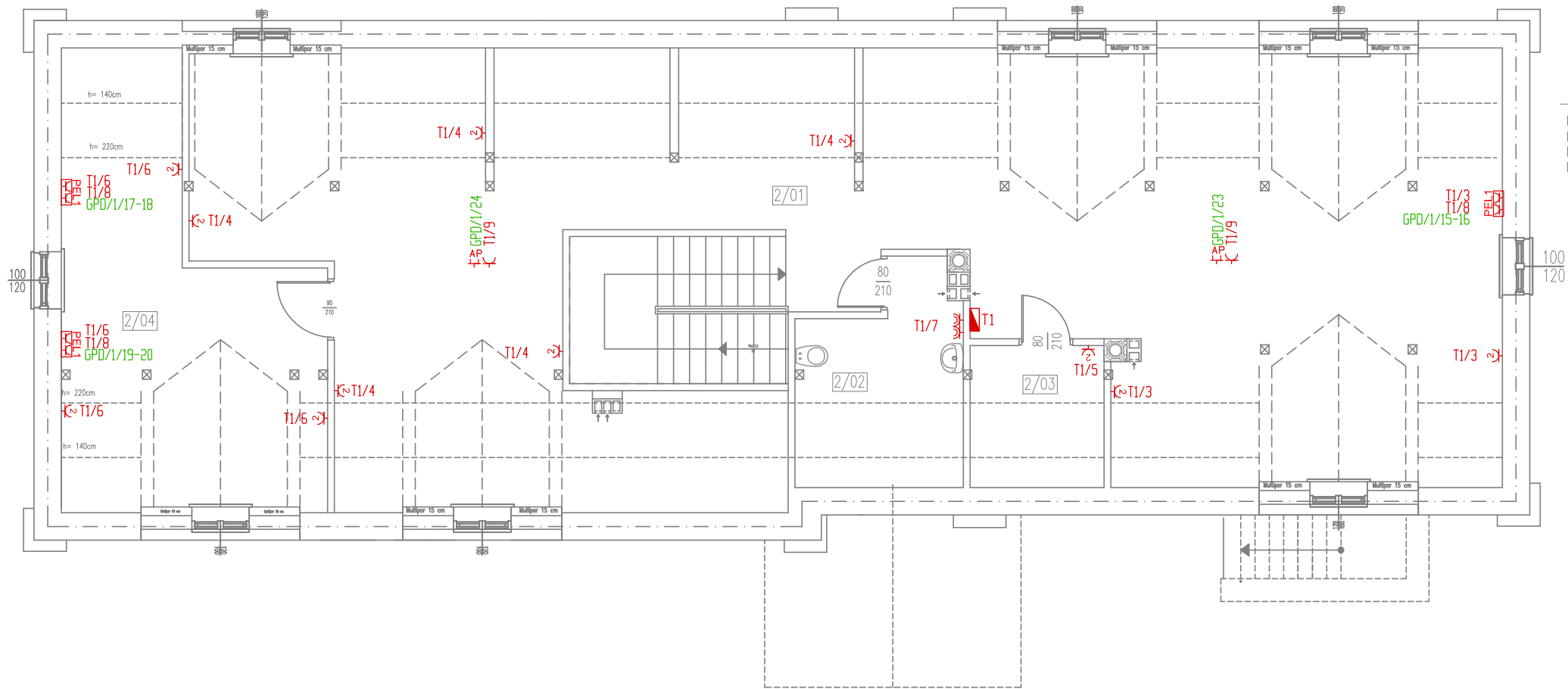


LEGENDA

- Oprawa Prato 36W natynkowo/podtynkowa 60x60 korpus metalowy LED 4360lm 4000K klosz mleczny Ra80 4000K IP 20
- Oprawa Raylux LED LB natynkowa IP44 34W LED 4500lm 4000K
- Oprawa PIREs DL E27 13W LED 1300lm z czujnikiem ruchu mikrofalowym IP44 4000K
- Oprawa PIREs DL E27 13W LED 1300lm IP44 4000K, montowana do ściany
- Oprawa projektor Foria 50W 8000lm optyka O90 4000K
- Oprawa PIREs DL E27 13W LED 1300lm IP44 4000K, montowana do ściany
- Łącznik monostabilny, pojedynczy, świecznikowy, schodowy, schodowy podwójny, krzyżowy p/t 10A
- Łącznik pojedynczy, świecznikowy, schodowy krzyżowy bryzgoszczelny IP44 10A p/t
- Gniazdo p/t 2p+z IP20 16A
- Gniazdo p/t 2x2p+z IP20 16A
- Gniazdo p/t 2p+z IP44 16A
- Wypust pompy zanurzonej zak. puszką IP65 YKY5x2,5mm2
- Wypust pompy ciepła zak. puszką IP55 YDY3x2,5mm2
- Zestaw gniazd 1x32A 400V, 1x16A 400V, rozłącznik 1-0, 2x230V 16A IP65
- Oprawa ewakuacyjna LED 3W 1h optyka R- korytarzow, AT, Awex Lovato
- Oprawa ewakuacyjna LED 3W 1h optyka, O-otwarta, AT, Awex Lovato
- Oprawa ewakuacyjna do ściany 1-stronna LED 1W 1h AT + piktogram, Awex Exit
- Oprawa ewakuacyjna LED 3W 1h, temp. pracy -25 -40stpraca na jasno, AT, Awex Helios HTR
- Wentylator wyciągowy kanałowy silent np Dospel
- 2 x Gniazdo 230V + 2 x gniazdo 230V DATA + 2 x Gniazdo RJ45 kat 6

UKŁAD ZASILANIA TN-S
OCHRONA PRZEZ SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE

Objekt : PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA BIBLIOTEKĘ			Data : lipiec 2019 r.
Adres : Szydłów, gm. Szydłów, dz. nr 181, 558			Aktualizacja :
Treść rysunku : Plan instalacji elektrycznej zasilającej parter			Branża : ELEKTRYCZNA
Projektant : mgr inż. Łukasz Różycki	Nr upr. SWK/0142/PBE/18	Podpis :	Skala: 1:100
Sprawdzający : mgr inż. Adam Małarski	Nr upr. KL-404/94	Podpis :	Nr rysunku : E7
Opracował:	Nr upr.	Podpis :	



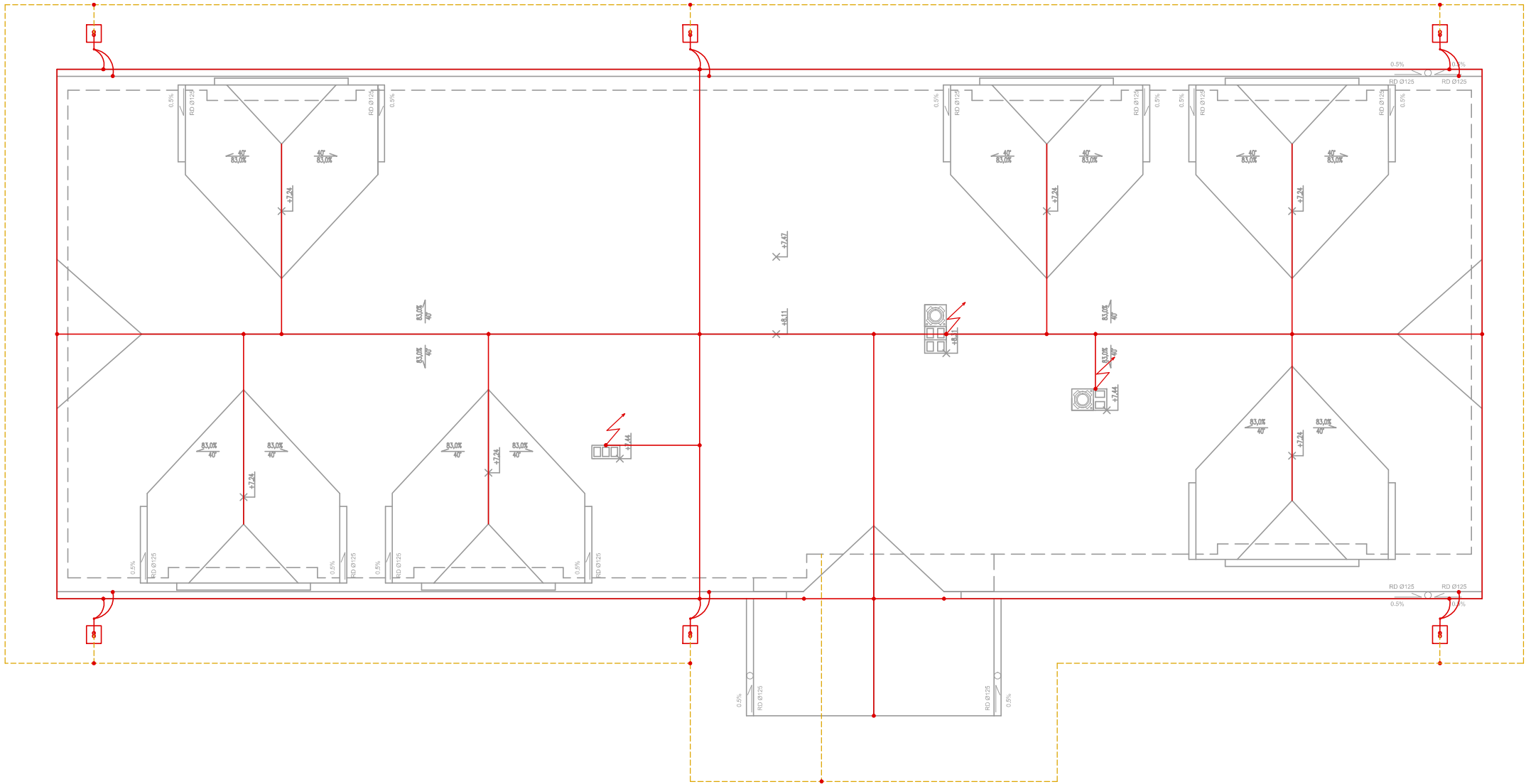
PODDASZE:		
2/01	MAGAZYN KSIĄZEK	99,00m ²
2/02	WC	6,90m ²
2/03	POM. GOSPODARCZE	5,50m ²
2/04	BIURO	20,60m ²
RAZEM		132,00m ²

LEGENDA

- Oprawa Prato 36W natynkowo/podtynkowa 60x60 korpus metalowy LED 4360lm 4000K klosz mleczny Ra80 4000K IP 20
- Oprawa Raylux LED LB natynkowa IP44 34W LED 4500lm 4000K
- Oprawa PIREs DL E27 13W LED 1300lm z czujnikiem ruchu mikrofalowym IP44 4000K
- Oprawa PIREs DL E27 13W LED 1300lm IP44 4000K, montowana do ściany
- Oprawa projektor Foria 50W 8000lm optyka O90 4000K
- Oprawa PIREs DL E27 13W LED 1300lm IP44 4000K, montowana do ściany
- Łącznik monostabilny, pojedynczy, świecznikowy, schodowy, schodowy podwójny, krzyżowy p/t 10A
- Łącznik pojedynczy, świecznikowy, schodowy krzyżowy bryzgoszczelny IP44 10A p/t
- Gniazdo p/t 2p+z IP20 16A
- Gniazdo p/t 2x2p+z IP20 16A
- Gniazdo p/t 2p+z IP44 16A
- Wypust pompy zanurzonej zak. puszką IP65 YKY5x2,5mm2
- Wypust pompy ciepła zak. puszką IP55 YDY3x2,5mm2
- Zestaw gniazd 1x32A 400V, 1x16A 400V, rozłącznik 1-0, 2x230V 16A IP65
- Oprawa ewakuacyjna LED 3W 1h optyka R- korytarzow, AT, Awex Lovato
- Oprawa ewakuacyjna LED 3W 1h optyka, O-otwarta, AT, Awex Lovato
- Oprawa ewakuacyjna do ściany 1-stronna LED 1W 1h AT + piktogram, Awex Exit
- Oprawa ewakuacyjna LED 3W 1h, temp. pracy -25 -40stopracza na jasno, AT, Awex Helios HTR
- Wentylator wyciągowy kanałowy silent np Dospel
- 2 x Gniazdo 230V + 2 x gniazdo 230V DATA + 2 x Gniazdo RJ45 kat 6

UKŁAD ZASILANIA TN-S
OCHRONA PRZEZ SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE

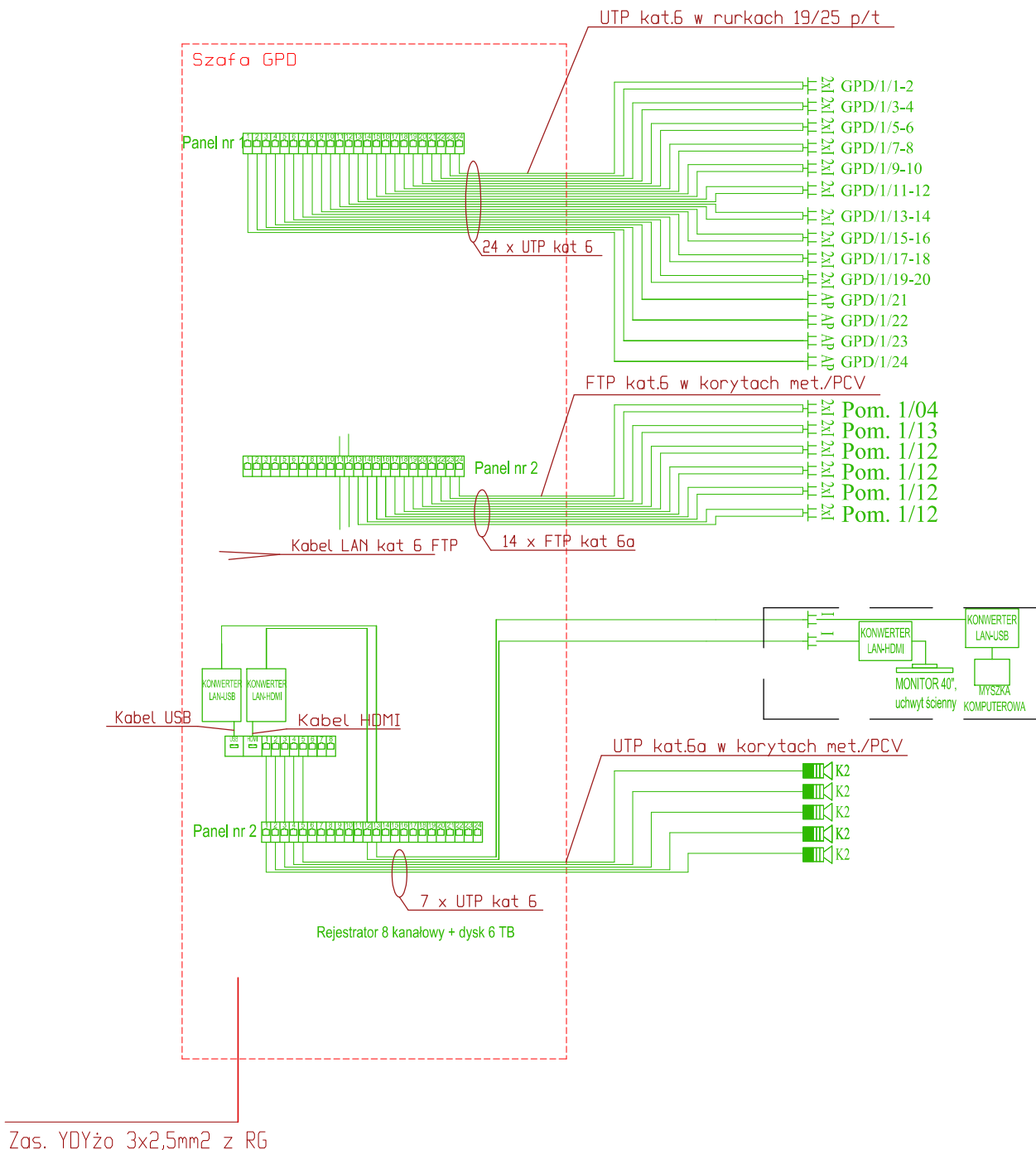
Obiekt : PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA BIBLIOTEKĘ			Data : lipiec 2019 r.
Adres : Szydłów, gm. Szydłów, dz. nr 181, 558			Aktualizacja :
Treść rysunku : Plan instalacji elektrycznej zasilającej poddasze			Branża : ELEKTRYCZNA
Projektant : mgr inż. Łukasz Różycki	Nr upr. SWK/0142/PBE/18	Podpis :	Skala: 1:100
Sprawdzający : mgr inż. Adam Malarski	Nr upr. KL-404/94	Podpis :	Nr rysunku : E8
Opracował:	Nr upr.	Podpis :	



- LEGENDA**
- Masztowy odgromowy H=3m fi 16mm ocynkowane stabilizowane trzema odciegami z linek stalowych powlekanych
 - Łączyć do blachy zewnętrznej pokrycia dachu oraz przewodów odprowadzających za pomocą złączy krzyżowych
 - Łączyć do rynny okapowej za pomocą złączy rynnowych
 - Zwód pionowy drutem FeZn fi 8mm prowadzony w rurce grubościenniej 3mm fi 20mm w warstwie ocieplenia
 - Złącze kontrolne drut/bednarka w puszcze podtynkowej PCV 150x180x110mm na wys 0,8m od podłoża
 - Bednarka FeZn 25x4mm układana w warstwie ocieplenia
 - Złącze spawane z uziom otokowym z bednarki FeZn30x4mm na głębokości co najmniej 0,6m
 - Bednarka FeZn30x4mm układać luzem w wykopie na głębokości 0,6m
 - Przewody odprowadzające z drutu FeZn 8mm prowadzić na dachu na uchwytych kątowych, gasiorowych do obróbki lub uchwytych rynnowych do rynny okapowej

UKŁAD ZASILANIA TN-S
OCHRONA PRZECZ SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE

Objekt : PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA BIBLIOTEKĘ			Data : lipiec 2019 r.
Adres : Szydłów, gm. Szydłów, dz. nr 181, 558			Aktualizacja :
Treść rysunku : Plan instalacji odgromowej			Branża : ELEKTRYCZNA
Projektant : mgr inż. Łukasz Różycki	Nr upr. SWK/0142/PBE/18	Podpis :	Skala: 1:100
Sprawdzający : mgr inż. Adam Malarski	Nr upr. KL-404/94	Podpis :	Nr rysunku : E9
Opracował:	Nr upr.	Podpis :	



- Kamera zewn. tubowa IP 4MPI
 Gniazdo 2xRJ45 kat. 6
 Gniazdo 1xRJ45 kat. 6

UKŁAD ZASILANIA TN-S
OCHRONA PRZECZ. SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE

Obiekt : PRZEBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA BIBLIOTEKĘ			Data : lipiec 2019 r.
Adres : Szydłów, gm. Szydłów, dz. nr 181, 558			Aktualizacja :
Treść rysunku : Schemat instalacji teletechnicznych			Branża : ELEKTRYCZNA
Projektant : mgr inż. Łukasz Różycki	Nr upr. SWK/0142/PBE/18	Podpis :	Skala: 1:100
Sprawdzający : mgr inż. Adam Malarski	Nr upr. KL-404/94	Podpis :	Nr rysunku : E10
Opracował:	Nr upr.	Podpis :	



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 15 marzec 2019

Zaświadczenie

*Pan(i) **Malarski Adam***

miejsce zamieszkania :

ul. Malczewskiego 7

25-447 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/0130/04***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-04-2019** do **31-03-2020***

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 czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

Kielce - 1994-12-16

Nr ewid.. Kl-404/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 13 ust.1 pkt.4 lit.d, § 7, § 2 ust.1
pkt.1, § 5 ust.1 pkt.1, § 13 ust.1 pkt.4 lit.d rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz.46 - z późniejszymi zmianami/
stwierdza się, że

PAN MALARSKI ADAM

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 17 września 1958 roku w KIELCACH posiada przygo-
towanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalno-
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elek-
trycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne
i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroener-
tyczne.

PAN MALARSKI ADAM jest upoważniony do:

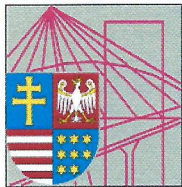
- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elek-
trycznych.

OTRZYMUJE:

PAN ADAM MALARSKI
ul. Chopina 12/5
25-356 KIELCE



Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Andrzej Kowalski
DYREKTOR WYDZIAŁU
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Kielce, dnia 28 czerwca 2018 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0070(2)/16/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r. poz. 1332) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Łukasz Różycki

magister inżynier elektrotechnik
ur. dnia 23 kwietnia 1981 roku w Pińczowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0142/PBE/18

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 (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 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

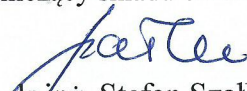
Otrzymują:

1. Pan Łukasz Różycki
Smerdyna 305
28-200 Staszów
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a




mgr inż. Andrzej Pieniążek

Przewodniczący składu orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego


mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Łukaszowi Różyckiemu

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

ur. dnia 23 kwietnia 1981 roku w Pińczowie

nr ewidencyjny SWK/0142/PBE/18

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 5 ustawy - Prawo budowlane do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie 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 Pięniątek
Przewodniczący składu orzekającego



dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego



mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-CQK-MFL-6HQ *

Pan Łukasz Różycki o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0006/12
adres zamieszkania Smerdyna 305, 28-200 Staszów
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-08 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej 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.