

INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE, TELETECHNICZNE,
ELEKTROENERGETYCZNE SN I NN; WYKONAWSTWO I PROJEKTY



Firma Handlowo-Usługowa "EFER"
Stanisław Karpiel

34-521 Zab ul. Szlak Papieski nr 76
Biuro: 34-520 Poronin ul. Tatrzańska 15D
tel./fax: 18 541 60 34, kom. (+48) 602 291 850
email: efer@efer.pl, www: efer.pl

PROJEKT TECHNICZNY

(branża elektryczna)

Obiekt:

**Remont pomieszczeń na I piętrze wraz
znajdującym się pod nim stropem budynku Urzędu
Miasta i Gminy Czarny Dunajec**

Temat projektu:

Elektryczne instalacje

Adres:

**34-470 Czarny Dunajec
ul. Józefa Piłsudskiego 2
dz. nr ewid. 3750/2, 14987/2
obr. 0001 Czarny Dunajec**

Inwestor:

**Miasto i Gmina Czarny Dunajec
34-470 Czarny Dunajec
ul. Józefa Piłsudskiego 2**

Projektant:

mgr inż. Krzysztof Lambrecht
Upr. MAP/0070/PWBE/15

mgr inż. Krzysztof Lambrecht
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upraw. MAP/0070/PWBE/15

LIPIEC 2023R.

SPIS TREŚCI	2
1	Wstęp	3
1.1	Przedmiot opracowania	3
1.2	Podstawa opracowania.....	3
1.3	Charakterystyka obiektu budowlanego	3
1.4	Bilans mocy urządzeń elektrycznych	3
2	Opis techniczny	4
2.1	Zakres opracowania.....	4
2.2	Przyłącze elektroenergetyczne	4
2.3	Pomiar energii elektrycznej	4
2.4	Rozdział energii i wewnętrzne linie zasilające.....	4
2.5	Instalacja niskoprądowa - teletechniczna.....	5
2.6	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.....	5
2.7	Strefy instalacyjne.....	5
2.8	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne.....	6
2.9	Uwagi końcowe.....	7
3	Prace kontrolno-pomiarowe	7
 ZAŁĄCZNIKI		
	Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami projektanta8
	Decyzje o nadaniu uprawnień projektanta9
	Zaświadczenie o wpisie do izby projektanta11
 RYSUNKI		
	Rys. nr 1E: Rzut piętra I - instalacja elektryczna oświetlenia budynku Urzędu Miasta i Gminy Czarny Dunajec.12
	Rys. nr 2E: Rzut piętra I - instalacja elektryczna gniazd i punktów zasilania budynku Urzędu Miasta i Gminy Czarny Dunajec.13
	Rys. nr 3E: Rzut piętra I - instalacja gniazd teletechnicznych budynku Urzędu Miasta i Gminy Czarny Dunajec.14

1 Wstęp

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznej obejmujący odbudowę instalacji elektrycznej oraz teletechnicznej w związku z planowanym remontem pomieszczeń na I piętrze wraz ze znajdującym się pod nim stropem budynku Urzędu Miasta i Gminy Czarny Dunajec w miejscowości 34-470 Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego 2 dz. nr ewid. 3750/2, 14987/2 obr. 0001 Czarny Dunajec.

Ze względu na zakres prac konieczne jest zdemontowanie istniejącej instalacji elektrycznej oraz teletechnicznej w pomieszczeniach objętych opracowaniem na I piętrze budynku a następnie ich odtworzenie aby zachować ich dotychczasową funkcjonalność. Natomiast planowane prace nie mają wpływu na istniejącą instalację jak i pomieszczenia zlokalizowane na parterze budynku oraz na II piętrze istniejącego budynku.

1.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie na opracowanie projektu technicznego instalacji elektrycznych dla remontu pomieszczeń na I piętrze wraz znajdującym się pod nim stropem budynku.
- Aktualnie obowiązujące Normy, Przepisy i Zarządzenia.

1.3 Charakterystyka obiektu budowlanego

W istniejącym budynku Urzędu Miasta i Gminy Czarny Dunajec na I piętrze zlokalizowane są:

S. II Schody wewnętrzne, S. III Schody wewnętrzne, 2.01. Pokój biurowy, 2.02. Korytarz, 2.03. Korytarz/szyb windy, 2.04. Toaleta, 2.05. Pokój biurowy, 2.06. Pokój biurowy, 2.07. Korytarz, 2.08. Archiwum, 2.09. Pokój biurowy, 2.10. Pokój biurowy, 2.11. Serwerownia, 2.12. Pokój biurowy, 2.13. Pokój biurowy, 2.14. Pokój biurowy, 2.15. Pokój biurowy, 2.16. Jadalnia/kuchnia, 2.17. Pokój biurowy, 2.18. Pokój biurowy

z których to remontowi podlegają pomieszczenia:

2.07. Korytarz, 2.09. Pokój biurowy, 2.10. Pokój biurowy, 2.11. Serwerownia, 2.12. Pokój biurowy, 2.13. Pokój biurowy, 2.14. Pokój biurowy, 2.15. Pokój biurowy, 2.16. Jadalnia/kuchnia.

Ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody w istniejącym budynku Urzędu Miasta i Gminy Czarny Dunajec pozostaje bez zmian i realizowane będzie bez wykorzystania energii elektrycznej.

1.4 Bilans mocy urządzeń elektrycznych

Przyjęte rozwiązania techniczne nie wpływają na istniejący bilans energii elektrycznej.

2 Opis techniczny

2.1 Zakres opracowania

- Instalacja elektryczna oświetlenia
- Instalacja elektryczna gniazd i punktów zasilania
- Instalacja teletechniczna
- Instalacja monitoringu
- Instalacja kontroli dostępu do serwerowni.

2.2 Przyłącze elektroenergetyczne

Bez zmian – zamierzenie inwestycyjne nie wymaga zmiany oraz ingerencji w istniejący przyłącz elektroenergetyczny.

2.3 Pomiar energii elektrycznej

Bez zmian - zamierzenie inwestycyjne nie wymaga zmiany istniejącego pomiaru energii elektrycznej.

2.4 Rozdział energii i wewnętrzne linie zasilające

Bez zmian - zamierzenie inwestycyjne nie wymaga zmiany istniejącego rozdziału energii elektrycznej i wewnętrznych linii zasilających budynki i poszczególne tablice obwodowe.

Natomiast zasilanie remontowanych pomieszczeń znajdujących się na I piętrze budynku Urzędu Miasta i Gminy Czarny Dunajec odbywające się z tablic: TB-2 – zasilanie podstawowe oświetlenia, gniazd i punktów zasilających, oraz z TK-2 – zasilanie gwarantowane gniazd komputerowych typu DATA wymagających zasilania gwarantowanego jest objęte niniejszym opracowaniem.

W pierwszym etapie prac projektuje się demontaż z istniejących pomieszczeń objętych remontem istniejących przewodów zasilających bez ich uszkodzania tak aby zostały wycofane/wyciągnięte do pomieszczenia 2.07. Korytarz (strefy podsufitowej) i odpowiednio zabezpieczone. W samych pomieszczeniach w większości przewody prowadzone są w korytkach kablowych natynkowo więc nie powinno być problemu z ich odpowiednim opisaniem i zdemontowaniem.

W razie uszkodzenia istniejących przewodów lub braku możliwości ich wyciągnięcia należy poprowadzić w osobnym korytku nowe przewody od istniejących tablic obwodowych TB-2 oraz TK-2 zlokalizowanych w pomieszczeniu 2.07. Korytarz we wnęce sufitu podwieszanego do pomieszczenia docelowego.

Projektuje się w razie potrzeby rozbudowę od istniejących tablic TB-2 oraz TK-koryta perforowanego kablowego na projektowane przewody 230/400V w celu łatwego prowadzenia przewodów od punktu zasilania do pomieszczeń docelowych. Lokalizacja tablic obwodowych została pokazana na rzucie kondygnacji.

Pozostawia się istniejące przewody zasilające które to prowadzone są do miejsc docelowych przez pomieszczenie 2.07. Korytarz we wnęce sufitu podwieszanego.

Projektuje się przewody prowadzone wewnątrz budynku w remontowanych pomieszczeniach jako układane w rurkach instalacyjnych w konstrukcji suchej zabudowy ze względów estetycznych. Dla zasilania obwodów oświetleniowych zaprojektowano przewody YDY 4x1,5mm² oraz YDY 3x1,5mm² w rurkach instalacyjnych RKLS układanych w konstrukcji suchej zabudowy. Istniejące oprawy oświetleniowe pozostawia się bez zmian jedynie w razie potrzeby projektuje się uzupełnienie przewodów zasilających istniejące lampy. Natomiast dla zasilania obwodów gniazd wtyczkowych zaprojektowano przewody typu YDY 3x2,5mm² oraz YDY 5x2,5mm² również układanych w rurkach instalacyjnych RKLS. Typy

przewodów i ich przekroje pozostawia się bez zmian dla zasilania docelowych punktów budynku Urzędu Miasta i Gminy Czarny Dunajec.

2.5 Instalacja niskoprądowa - teletechniczna

Bez zmian - zamierzenie inwestycyjne nie wymaga zmiany istniejącego rozmieszczenia gniazd teletechnicznych.

Natomiast ze względu na planowany remont pomieszczeń znajdujących się na I piętrze budynku Urzędu Miasta i Gminy Czarny Dunajec należy w pierwszym etapie prac zdemontować z istniejących pomieszczeń objętych remontem istniejące przewody teletechniczne bez ich uszkodzania tak aby zostały wycofane/wyciągnięte do pomieszczenia 2.07. Korytarz (strefy podsufitowej) i odpowiednio zabezpieczone – nie zaleca się łączenia istniejących przewodów teletechnicznych w razie ich uszkodzenia.

W razie uszkodzenia przewodów teletechnicznych lub braku możliwości ich wyciągnięcia należy poprowadzić w osobnym korytku niskoprądowym nowe kable teletechniczne typu UTP RJ45 (8P8C) kategorii co najmniej 6E od istniejącego pomieszczenia 2.11. Serwerownia przez pomieszczenie 2.07. Korytarz we wnęce sufitu podwieszanego do pomieszczenia docelowego.

Projektuje się przewody prowadzone wewnątrz budynku w remontowanych pomieszczeniach jako układane w rurkach instalacyjnych w konstrukcji suchej zabudowy ze względów estetycznych.

2.6 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Istniejący system ochrony od porażen prądem elektrycznym projektuje się bez zmian:

- szybkie wyłączenie napięcia
- wyłączniki różnicowoprądowe
- połączenia wyrównawcze miejscowe

Wszystkie części przewodzące dostępne między innymi styki ochronne gniazd wtyczkowych projektuje się podłączyć do przewodu ochronnego „PE”. W przewodzie neutralnym „N” nie umieszczać bezpiecznika ani jednobiegunowego wyłącznika. Przewody „N” i „PE” połączyć do wspólnej uziemionej szyny „PEN”.

Rezystancja uziemienia dodatkowego roboczego złączy nie może przekroczyć 30Ω. Ochronę wykonać zgodnie z normą N SEP-E-002, wyd. 2009 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych. Podstawy planowania”. Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej sprawdzić powykonawczymi pomiarami kontrolnymi zgodnie z normą PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6. Sprawdzanie.

2.7 Strefy instalacyjne

W poszczególnych pomieszczeniach zainstalowane będą gniazda wtykowe ze stykiem ochronnym. Typy przewodów i ich przekroje pozostawia się bez zmian.

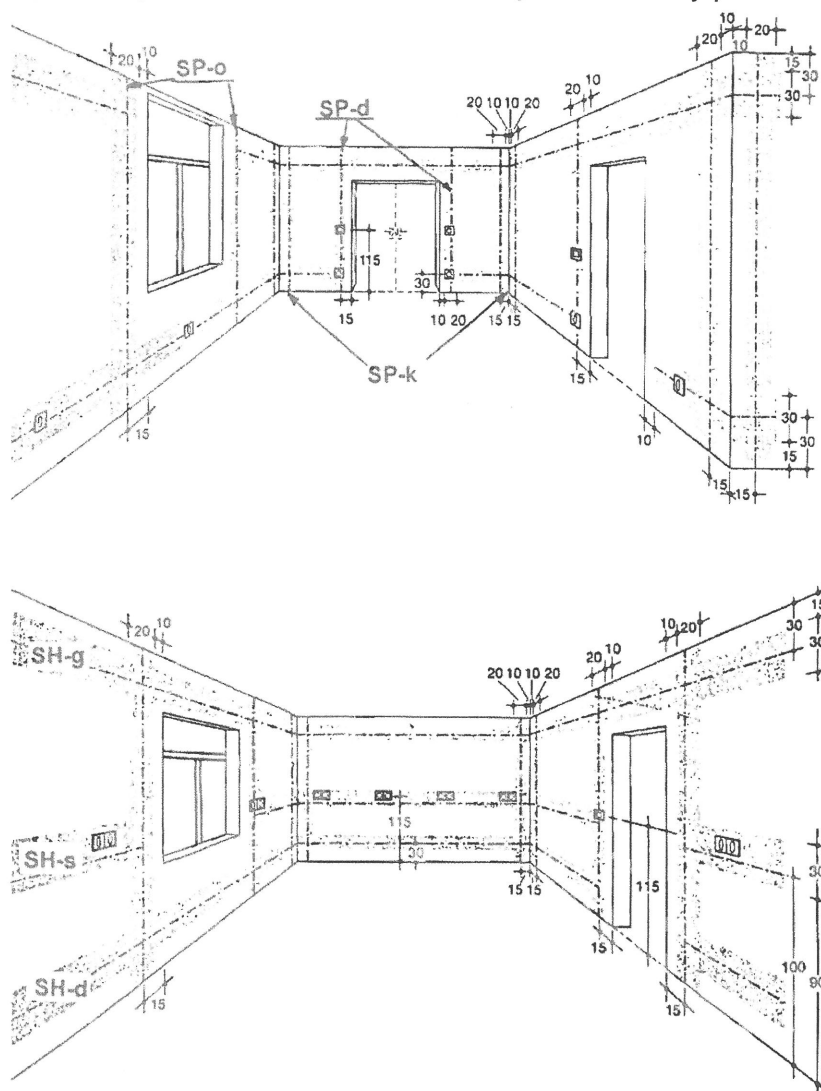
Poziome prowadzenie przewodów należy wykonać od 15 do 45cm nad gotową powierzchnią podłogi i w takiej samej odległości pod gotową powierzchnią sufitu. Środkowa strefa instalacyjna jest od 90 do 120cm nad gotową powierzchnią podłogi.

Pionowe prowadzenie przewodów należy wykonać od 10 do 30 cm od skraju ościeżnicy drzwi lub okna oraz w takiej samej odległości od linii zbiegu ścian w kącie. Skos traktuje się jak pionową ścianę.

Łączniki projektuje się obok drzwi w strefie pionowej tak aby środek łącznika nie znajdował się wyżej jak 120cm nad gotową powierzchnią podłogi. Gniazda wtyczkowe i łączniki instalowane nad powierzchniami pracy powinny być

umieszczone w poziomej strefie instalacyjnej na wysokości nie niższej niż 105cm nad gotową powierzchnią podłogi.

Poniższy rysunek obrazuje zalecane strefy układania przewodów źródło: norma N SEP-E-002, wyd. 2009 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych. Podstawy planowania.”



Rysunek: Ilustracja zalecanych stref układania przewodów instalacyjnych w pomieszczeniach mieszkalnych.

2.8 Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

Istniejące oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne przewidziane do stosowania podczas zaniku zasilania w celu zwiększenia bezpieczeństwa osób przebywających w budynku pozostawia się bez zmian, w razie konieczności demontażu istniejącego sufitu w pomieszczeniu 2.07. Korytarz oraz ścian w pomieszczeniu 2.11. Serwerownia należy odbudować istniejące oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne tak aby nadal umożliwiało oświetlenie drogi ewakuacyjnej w celu bezpiecznego wyjścia z miejsc przebywania osób wskutek stworzenia odpowiednich warunków widzenia i umożliwiało identyfikację i użycie drogi ewakuacyjnej, a ponadto aby było pomocne w zlokalizowaniu i użyciu sprzętu pożarniczego (gaśnice).

Rozmieszczenie opraw oświetlenia awaryjnego (w tym ewakuacyjnego) zostało przedstawione na rzucie piętra I - instalacja elektryczna oświetlenia budynku Urzędu Miasta i Gminy Czarny Dunajec.

2.9 Uwagi końcowe

Roboty budowlane należy prowadzić z obowiązującymi normami branżowymi oraz z zachowaniem zasad i przepisów BHP.

Prace związane z budową prowadzić przy koordynacji branż pod nadzorem Kierownika Robót Budowlanych w celu właściwego przebiegu prowadzonych prac budowlanych jak również pod nadzorem Inspektora Nadzoru którego może powołać Inwestor w celu kontroli realizowanych prac pod kątem projektu technicznego, oraz zgodności z zasadami wiedzy technicznej a także wszelkimi przepisami prawnymi.

Skuteczność dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej kontrolować okresowo przez wykonanie próby przyciskiem „test” na wyłącznikach różnicowoprądowych zgodnie z zaleceniami producenta tych urządzeń.

Wszystkie elementy instalacji elektrycznej w tym rozdzielnice, szyny montażowe, obudowy, przewody i kable, osprzęt elektryczny muszą mieć odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.

3 Prace kontrolno-pomiarowe

Po zakończeniu robót budowlanych zgodnie z normą PN-HD 60364-6:2008 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6. Sprawdzanie” należy wykonać następujące pomiary:

- Rezystancji izolacji obwodów
- Impedancji pętli zwarcia obwodów
- Rezystancji przewodów uziemiających i przewodów wyrównawczych
- Parametrów zabezpieczeń różnicowoprądowych
- Kontrolę oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w tym jego natężenia
- Pomiar okablowania strukturalnego

Powyższe prace winny być wykonane przez osoby posiadające niezbędne uprawnienia w tym zakresie. Z wykonanych pomiarów należy sporządzić protokoły wg obowiązujących wzorów i przekazać inwestorowi.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2021r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88, 1557, 1768, 1783, 1846, 2206, 2687. z późniejszymi zmianami), oświadczam, że dokumentacja projektowa:

„Elektryczne instalacje (Remont pomieszczeń na I piętrze wraz znajdującym się pod nim stropem budynku Urzędu Miasta i Gminy Czarny Dunajec)”

dla istniejącego budynku Urzędu Miasta i Gminy Czarny Dunajec w miejscowości:

**34-470 Czarny Dunajec
ul. Józefa Piłsudskiego 2
dz. nr ewid. 3750/2, 14987/2
obr. 0001 Czarny Dunajec**

którego inwestorem jest:

Miasto i Gmina Czarny Dunajec

z siedzibą:

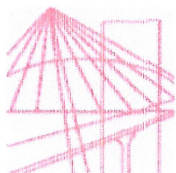
**34-470 Czarny Dunajec
ul. Józefa Piłsudskiego 2**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Krzysztof Lambrecht

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MASP/0070/PWBE/15

.....
Podpis projektanta



MAP OIIB/KK/0054-0082/15

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 2014 r., poz. 1946*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 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 Krzysztof Grzegorz Lambrecht

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

ur. dnia 04.07.1981 r. w Zakopanem

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0070/PWBE/15

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

UZASADNIENIE

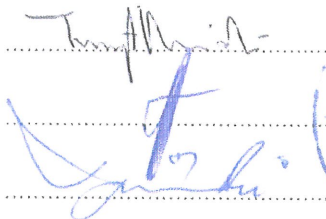
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

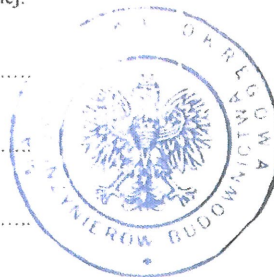
Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
inż. Zygmunt Salwiński





Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Lambrecht
Ząb 69
34-521 Ząb
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

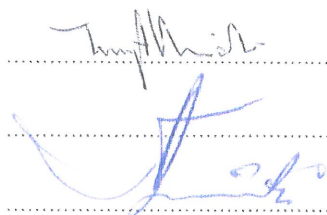
II. Na mocy § 14 ust. 5 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

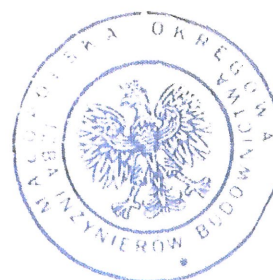
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

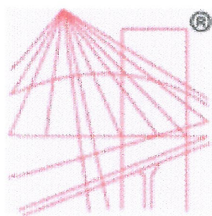
Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
inż. Zygmunt Salwiński







P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-SFU-SSC-BC1 *

Pan Krzysztof Grzegorz Lambrecht o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0333/15
adres zamieszkania ul. Podbrzeżki nr 11, 34-521 Ząb
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-20 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





Nr. Nazwa Pomieszczenia:

- S. II Schody wewnętrzne
S. III Schody wewnętrzne
2.01. Pokój biurowy
2.02. Korytarz
2.03. Korytarz/szyb windy
2.04. Toaleta
2.05. Pokój biurowy
2.06. Pokój biurowy
2.07. Korytarz
2.08. Archiwum
2.09. Pokój biurowy
2.10. Pokój biurowy
2.11. Serwerownia
2.12. Pokój biurowy
2.13. Pokój biurowy
2.14. Pokój biurowy
2.15. Pokój biurowy
2.16. Jadalnia/kuchnia
2.17. Pokój biurowy
2.18. Pokój biurowy

OBRYŚ SĄSIEDNIEGO BUDYNKU

LEGENDA BRANŻA ELEKTRYCZNA:

- ⊗ - Łącznik pojedynczy, IP20, p.t.
⊗ - Łącznik pojedynczy schodowy, IP20, p.t.
⊗ - Oprawa oświetleniowa nastropowa
⊗ - Oprawa oświetleniowa sufitowa wpuszczana LED
⊗_{AW} - Oprawa oświetleniowa nastropowa z modułem awaryjnym
⊗_{EW} - Oprawa oświetleniowa nastropowa z modułem ewakuacyjnym
⊗_{AW} - Oprawa oświetleniowa naścienna z modułem awaryjnym
TK-2 - Rozdzielnica obwodowa p. I budynku (zasilanie podstawowe)
TK-2 - Rozdzielnica obwodowa p. I budynku (zasilanie gwarantowane)
..... - Zakres objęty opracowaniem

Obiekt:	Remont pomieszczeń na I piętrze wraz znajdującym się pod nim stropem budynku Urzędu Miasta i Gminy Czarny Dunajec	Stadium:	Projekt techniczny	 <p>INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE, TELETECHNICZNE, ELEKTROENERGETYCZNE I INNYCH WYKONSTWOTO PROJEKTOWANIE Firma Handlowo-Usługowa "EFER" Stanisław Korpiel 14-031 (24) - 844 00 00 nr 18 Głog. 34-500 Poronin, Włoszowa (OP) ul. Wolności 16 34-100 M. Koł. - tel. 502 291 979 e-mail: sio@efer.pl www.efer.pl</p>		
Temat rysunku:	Rzut piętra I - instalacja elektryczna oświetlenia budynku Urzędu Miasta i Gminy Czarny Dunajec.	Brzoza:	Elektryczna		Numer rysunku:	1E
Adres obiektu:	34-470 Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego 2 dz. nr ewid. 3750/2, 14987/2 obr. 0001 Czarny Dunajec	Skala:				1 : 100
Investor adres:	Miasto i Gmina Czarny Dunajec 34-470 Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego 2	Data:				VII 2023
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Lambrecht upr. nr: MAP/0070/PWBE/15	Podpis:				

12









Nr. Nazwa Pomieszczenia:

- S. II Schody wewnętrzne
S. III Schody wewnętrzne
2.01. Pokój biurowy
2.02. Korytarz
2.03. Korytarz/szyb windy
2.04. Toaleta
2.05. Pokój biurowy
2.06. Pokój biurowy
2.07. Korytarz
2.08. Archiwum
2.09. Pokój biurowy
2.10. Pokój biurowy
2.11. Serwerownia
2.12. Pokój biurowy
2.13. Pokój biurowy
2.14. Pokój biurowy
2.15. Pokój biurowy
2.16. Jadalnia/kuchnia
2.17. Pokój biurowy
2.18. Pokój biurowy

OBRYŚ SĄSIEDNIEGO BUDYNKU

LEGENDA BRANŻA ELEKTRYCZNA:

-  - Gniazdo 16A/230V, IP20, p.t., ogólne, w ilości: n
-  - Gniazdo zas. gwar. 16A/230V, IP20, p.t., ogólne, w ilości: n
-  - kontrola dostępu serwerownia
-  - Punkt doprowadzenia zasilania 3-fazowego (zasilanie klimatyzatora)
-  - Punkt doprowadzenia zasilania 3-fazowego (zasilanie indukcji)
-  - Zakres objęty opracowaniem

Opis:	Remont pomieszczeń na I piętrze wraz znajdującym się pod nim stropem budynku Urzędu Miasta i Gminy Czarny Dunajec	Stadium:	Projekt techniczny
Temat rysunku:	Rzut piętra I - instalacja elektryczna gniazd i punktów zasilania budynku Urzędu Miasta i Gminy Czarny Dunajec.	Branta:	Elektryczna
Adres obiektu:	34-470 Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego 2 dz. nr ewid. 3750/2, 14987/2 obr. 0001 Czarny Dunajec	Numer rysunku:	2E
Investor adres:	Miasto i Gmina Czarny Dunajec 34-470 Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego 2	Skala:	1 : 100
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Lambrecht upr. nr: MAP/0070/PWBE/15	Data:	VII 2023



mgr inż. Krzysztof Lambrecht
tel. 604-999-200
upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID.: MAP/0070/PWBE/15




Nr. Nazwa Pomieszczenia:

- S. II Schody wewnętrzne
- S. III Schody wewnętrzne
- 2.01. Pokój biurowy
- 2.02. Korytarz
- 2.03. Korytarz/szyb windy
- 2.04. Toaleta
- 2.05. Pokój biurowy
- 2.06. Pokój biurowy
- 2.07. Korytarz
- 2.08. Archiwum
- 2.09. Pokój biurowy
- 2.10. Pokój biurowy
- 2.11. Serwerownia
- 2.12. Pokój biurowy
- 2.13. Pokój biurowy
- 2.14. Pokój biurowy
- 2.15. Pokój biurowy
- 2.16. Jadalnia/kuchnia
- 2.17. Pokój biurowy
- 2.18. Pokój biurowy

OBRYŚ SĄSIEDNIEGO BUDYNKU

LEGENDA BRANŻA ELEKTRYCZNA:

- Gniazdo internetowe RJ45 w ilości: n
- Kamera
- Szafa RACK
- Zakres objęty opracowaniem

Obiekt:	Remont pomieszczeń na I piętrze wraz znajdującym się pod nim stropem budynku Urzędu Miasta i Gminy Czarny Dunajec	Stadium:	Projekt techniczny	 INSTALACJE I BIEGI ELEKTRYCZNE, TELETECHNICZNE, ELEKTROWYKRETY I INNE WYKONUJEMY! PROJEKTY Firma Handlowo-Usługowa "EFER" Bianiałek Karol 14-030 Łęka: 800 740-0000 Biuro: 44 620 Poronin: 14 999 99 99 Fax: 14 944 02 34 000 148 022 01 870 email: efer@efer.pl www.efer.pl		
Temat rysunku:	Rzut piętra I - instalacja gniazd teletechnicznych budynku Urzędu Miasta i Gminy Czarny Dunajec.	Brandaż:	Elektryczna		Numer rysunku:	3E
Adres obiektu:	34-470 Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego 2 dz. nr ewid. 3750/2, 14987/2 obr. 0001 Czarny Dunajec	Skala:	1 : 100			
Inwestor adres:	Miasto i Gmina Czarny Dunajec 34-470 Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego 2	Data:	VII 2023			
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Lambrecht upr. nr: MAP/0070/PWBE/15	Podpis:				

14