

TOM III

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Rozdział III: PROJEKT POWYKONAWCZY

PROJEKT POWYKONAWCZY

KIEROWNIK BUDOWY

INŻ. JANUSZ KULIŃSKI
OPR. PR. DO KIEROWANIA ROB. AMI
OGRANICZEN
W. W. ELK 00 00 00

*Projekt techniczny zasilania lokalu nr 0,18b w budynku handlowym
przy ul. Warszawskiej 180 w Bielsku Białej.*

Spis treści

Spis treści.....	2
I. Wstęp.....	3
1. Podstawa opracowania.	3
2. Zakres opracowania.	3
3. Przedmiot opracowania.	3
II. Opis techniczny.	4
4. Opis stanu projektowanego.	4
4.1 Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP.	4
4.2 Zasilanie tablicy TL18B.	4
4.3 Instalacja gniazd wtyczkowych.	4
4.4 Instalacja oświetlenia podstawowego.	5
4.5 Instalacja oświetlenia awaryjnego.	5
4.6 Instalacja uziemiająca i wyrównawcza.	5
4.7 Ochrona przeciwporażeniowa.	5
4.8 Ochrona przepięciowa.	6
II. Obliczenia techniczne.....	6
5.1 Zapotrzebowania na moc lokalu 0.18b.	6
5.2 Dobór zabezpieczenia WLZ-ów w złączu kablowym.	6
5.3 Dobór przewodu zasilającego TL18B do TB1.....	6
5.4 Impedancja pętli zwarcia.	7
5.5 Obliczenie spadku napięcia.	7
6. Uwagi.....	8
III. Spis załączników	8

PROJEKT POWYKONAWCZY

mgr inż. Adam Sztuła
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń.
Nr ewidencyjny: 1338/14/WA/PF/01

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Janusz KULIŃSKI
UPR. BUD. DO KIEROWANIA PRACAMI
BUDOWLANymi
nr. PW. 1504/2

I. Wstęp.

1. Podstawa opracowania.

Niniejsza dokumentacja została opracowana na podstawie:

- Wytycznych przedstawionych przez Inwestora,
- Podkładów budowlanych przekazanych przez Inwestora,
- Obowiązujących przepisów i norm.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie swym zakresem obejmuje projekt techniczny instalacji elektrycznej lokalu użytkowego 0.18b a w szczególności:

- Projekt tablicy zasilającej TB1;
- Rozmieszczenie opraw oświetlenia podstawowego;
- Rozmieszczenie gniazd i wypustów zasilających;
- Rozmieszczenie opraw awaryjnych i ich dobór;
- Dostosowanie budynku do aktualnych przepisów pożarowych.

3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny:

- Instalacji elektrycznej zasilającej lokal 0.18b, zawierający schematy oraz rzut z lokalizacją projektowanych urządzeń elektrycznych oraz rozwiązania techniczne ich wykonania.

Instalacja projektowana jest w ramach zadania:

- Przebudowy obiektu handlowego w Bielsku Białej przy ulicy Warszawskiej 180.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w Bielsku Białej przy ulicy Warszawskiej 180.

Zakres oddziaływania obecnej inwestycji elektrycznej zawiera się w granicach planowanej inwestycji.

PROJEKT POWYKONAWCZY

mgr inż. Adam Szulca
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń.
Nr ewidencyjny SK/8814/PWBE/21

KIEROWNIK BUDOWY

inż. Janusz KULIŃSKI
UPR. BUD. DO KIEROWANIA BUD. AMI
BEZ OGRANICZEŃ
Nr ew. SK/2819/2017

II. Opis techniczny.

4. Opis stanu projektowanego.

4.1 Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP.

W lokalu 0.18B jest zainstalowany ręczny ostrzegacz pożarowy ROP połączony z centralą sygnalizacji pożaru.

4.2 Zasilanie tablicy TL18B.

Zasilanie tablicy TL18B jest zrealizowane z rozdzielnic głównej obiektu RG, przewodem YAKXS 5x35mm². Tablica TL18B jest istniejąca, dla lokalu 18B projektuje się drugą tablicę bezpiecznikową TB1 zasilającą urządzenia projektowane w ramach aranżacji i zagospodarowania lokalu. Tablica zostanie zlokalizowana w pomieszczeniu socjalnym.

4.3 Instalacja gniazd wtyczkowych.

Projektowana instalacja gniazd wtyczkowych przeznaczona jest dla potrzeb pomieszczeń wewnętrznych danego lokalu, jego wydzielonej funkcjonalnie części. Instalację gniazd można podzielić na gniazda 1 fazowe ogólnego przeznaczenia, dedykowane pod dane urządzenie.

Instalację zasilającą należy wykonać przewodami miedzianymi, wielożyłowymi, z niezależnym przewodem PE, o izolacji 750 V, typu YDYżo, odpowiednio 3 i 5- żyłowymi, o przekroju minimum 2,5/4 mm², dostosowanym do charakteru danej instalacji, wymogów technologicznych, obciążenia, spadków napięcia, sposobu ułożenia. Połączenia w puszkach rozgałęźnych poprzez zaciski typu Wago.

W zależności od przeznaczenia i miejsca zabudowy osprzęt instalacyjny, gniazda wtyczkowe, podtynkowe oraz częściowo natynkowe, o stopniu ochrony odpowiednio:

- IP 44 - w pomieszczeniach przejściowo wilgotnych: sanitarnych, kuchennych oraz na zewnątrz budynku,
- IP 20 - w pozostałych pomieszczeniach ogólnych, ciągach komunikacyjnych.

Dla osprzętu IP 44 należy stosować dodatkowe zestawy uszczelek do ramki.

Gniazda wtyczkowe w pomieszczeniach, socjalnych, sanitarnych, kuchennych oraz na wspólnych głównych ciągach komunikacyjnych, należy montować na wysokości ~0,8 m, ~1 m, ~1,2 m, ~1,4 m wg wytycznych właściciela budynku, odpowiednio nad blatami roboczymi, obok umywalek i urządzeń technologicznych, dostosowując ich wysokość montażu do wysokości blatów biurek, lad obsługi i zabudowy urządzeń, do wymogów technologicznych.

Gniazda wtyczkowe technologiczne, przeznaczone dla potrzeb podłączenia urządzeń do zabudowy, należy montować pod blatami roboczymi. W pozostałych pomieszczeniach ogólnych, na lokalnych niezależnych ciągach komunikacyjnych, gniazda wtyczkowe należy montować na wysokości ~0,2 m i ~0,4 m.

KIEROWNIK BUDOWY

4

mgr inż. Andrzej Sztula

mgr inż. Andrzej Sztula

mgr inż. Andrzej Sztula

mgr inż. Andrzej Sztula

mgr inż. Andrzej Sztula

mgr inż. Andrzej Sztula

mgr inż. Andrzej Sztula

mgr inż. Andrzej Sztula

mgr inż. Andrzej Sztula

Nr ewidencyjny: SLK/3814/PW/1721

*Projekt techniczny zasilania lokalu nr 0,18b w budynku handlowym
przy ul. Warszawskiej 180 w Bielsku Białej.*

Dokładna ilość i rozmieszczenie punktów odbioru energii elektrycznej, lokalizacja wypustów i gniazd wtyczkowych oraz szczegółowy dobór i typ osprzętu, urządzeń technologicznych wg projektów branżowych, wg projektu aranżacji wnętrz oraz szczegółowych wytycznych określonych przez inwestora, właścicieli budynku, po dokładnej specyfikacji typów i ilości urządzeń, wg projektu wykonawczego.

4.4 Instalacja oświetlenia podstawowego.

Projektowana instalacja oświetleniowa przeznaczona jest dla pomieszczeń wewnętrznych, części usługowej, socjalnej. Zgodnie z przeznaczeniem projektowana instalacja dotyczy oświetlenia ogólnego podstawowego, lokalnego miejscowego, zewnętrznego miejscowego np. wejście do budynku. Instalację oświetlenia należy wykonać przewodami miedzianymi, wielożyłowymi, z niezależnym przewodem PE, o izolacji 750 V, typu YDYżo, odpowiednio 3, 4 i 5- żyłowymi, o przekroju minimum 1,5 oraz 2,5 mm²- wytypowane ciągi główne instalacji, dostosowanym do charakteru danej instalacji, wymogów technologicznych, obciążenia, spadków napięcia, sposobu ułożenia. Dokładna ilość i rozmieszczenie punktów odbioru energii elektrycznej, szczegółowe typy i ilość urządzeń, osprzętu instalacyjnego, wyłączników oraz opraw oświetleniowych, wypustów górnych-sufitowych i bocznych-ściennych, wg wytycznych i doboru inwestora, właścicieli budynku, wg projektu aranżacji wnętrz, wg projektu wykonawczego.

4.5 Instalacja oświetlenia awaryjnego.

W budynku zaprojektowano instalację oświetlenia awaryjnego na korytarzach, ciągach komunikacyjnych - drogach ewakuacyjnych do wyjścia z lokalu oraz lampach awaryjnych doświetlających powierzchnie antypaniczne. Zasilanie oświetlenia zostanie wyprowadzone z dedykowanego obwodu zabezpieczającego przewodem N2XH 2x1,5mm² w tablicy TL18B. Lampy oświetlenia awaryjnego projektuje się jako autonomiczne z autotestem z własnym zasilaniem baterijnym, który w przypadku zaniku napięcia podtrzyma świecenie oprawy minimum 1 godzinę. Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać odpowiednie certyfikaty wymagane dla urządzeń ppoż.

4.6 Instalacja uziemiająca i wyrównawcza.

Dla projektowanej instalacji projektuje się podłączenie do lokalnej szyny wyrównawczej zlokalizowanej w pomieszczeniu socjalnym. Połączenie wykonać z wszystkimi stalowymi.

Przed oddaniem instalacji należy wykonać pomiary sprawdzające zakończone protokołem.

4.7 Ochrona przeciwporażeniowa.

Instalacja zasilająca obiekt, wykonana zostanie w układzie TNC. Dla instalacji wewnętrznej, odbiorczej 230/400 V, jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zastosować samoczynne, szybkie wyłączenie w układzie TNS.

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Janusz KULIŚ
UPR. BUD. 10111/ROZUMIENIA ROBOC. AMI
REG. OBRONICZKA
nr ew. SL/1000

PROJEKT WYKONAWCZY

mgr inż. Janusz KULIŚ
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń.
Nr ewidencyjny SL/10111/ROZUMIENIA ROBOC. AMI

*Projekt techniczny zasilania lokalu nr 0.18b w budynku handlowym
przy ul. Warszawskiej 180 w Bielsku Białej.*

W obwodach odbiorczych zastosowano wyłączniki nadprądowe i wyłączniki różnicowoprądowe oraz zastosowano urządzenia II klasy ochronności.

Dla projektowanej instalacji, urządzeń oraz gniazd wtyczkowych i opraw oświetleniowych w danej tablicy bezpiecznikowo-rozdzielczej projektuje się wyłączniki różnicowoprądowe o czułości $\Delta I=30$ mA. Dodatkowo zaplanowano instalację uziemienia oraz połączeń wyrównawczych.

Przed oddaniem instalacji należy wykonać pomiary sprawdzające zakończone protokołem.

4.8 Ochrona przepięciowa.

Ochrona przeciwprzepięciowa jest zrealizowana poprzez projektowane ochronniki przepięciowe w tablicy TB1. W tablicy projektuje się zabezpieczenia przepięciowe klasy T2.

Ochronniki spełniają zadanie ograniczenia spodziewanego poziomu przepięcia do wartości poniżej 1,5kV chroniąc instalację przed bezpośrednim trafieniem pioruna i przepięciami łączeniowymi.

II. Obliczenia techniczne.

5.1 Zapotrzebowania na moc lokalu 0.18b.

$$P_{WLZ} = 10kW$$

Zapotrzebowanie mocy przyłączeniowej dla lokalu wynosi 10kW.

5.2 Dobór zabezpieczenia WLZ-ów w złączu kablowym.

Dla lokalu 0.18b,

moc zamówiona wynosi $P_p = 10kW$

$$I_B = \frac{P_{max}}{\sqrt{3} * U_p * \cos\varphi} = \frac{10000}{\sqrt{3} * 0,4 * 0,93} = 16,04A$$

Jako zabezpieczenie WLZ w RG zgodnie z typoszeregiem zabezpieczeń zainstalowano wkładki bezpiecznikowe 3xWTN-00 20A gG.

5.3 Dobór przewodu zasilającego TL18B do TB1.

Dla mocy przyłączeniowej 10kW

Prąd obciążenia:

$$I_B = 16,04A$$

Obciążalność przewodu powinna być większa od prądu obliczeniowego.

KIEROWNIK BUDOWY

6

inż. Janusz KULIŚ

UPR. BUD. DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWYMI

nr ew. 01K/22

PROJEKT POWYKONAWCZY

Uprawnienia budowlane do projektowania

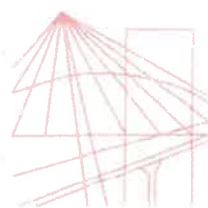
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności

instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych

Nr ewidencyjny S

mgr inż. Adam Sztola

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz częściowo Nr ewidencyjny St.



Ś L ą S K A
O K R ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/8814/19

DECYZJA

Katowice, dnia 25 marca 2021 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2020r., poz. 1333, ze zm.: Dz.U.2020r., poz. 471 i Dz.U.2021r., poz. 11, 234 i 282) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Adam Sztuła

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 7 sierpnia 1981 r. w Jastrzębiu-Zdroju

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/8814/PWBE/21

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie 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;
- sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie uzyskanej specjalności oraz sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. **Pan Adam Sztuła**
2. **Okręgowa Rada Izby**
3. **Główny Inspektor**
Nadzoru Budowlanego
4. **a/a.**

PROJEKT POWYKONAWCZY
KIEROWNIK BUDOWY

Instytut KULIŚK
OPRACOWANIE: KULIŚK
INŻ. GORANOWSKI
INŻ. WILKOWSKI

Skład orzekający OKK

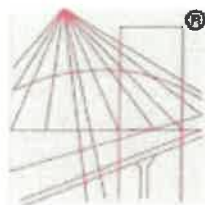
1. **mgr inż. Franciszek Buszka**

2. **mgr inż. Jan Spychała**

3. **inż. Zbigniew Herlisz**

Za zgodność z oryginałem

data podpis.....



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ZHX-XG4-Z8Z *

Pan Adam Sztuła o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1831/21
adres zamieszkania ul. Orzechowa3, 43-410 Kończyce Małe
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-04-16 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.)

PROJEKT POWYKONAWCZY

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

KIEROWNIK BUDOWY

100% 100% 100% 100% 100%
UPR. BUD. OD ODP. OBL. NIA BUD. AMI
REKONSTRUKCJE
BUD. W. BUD. W. BUD. W. BUD. W.

Za zgodność z oryginałem

data podpis.....

Kończyce Małe, dn. 10.2024 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późn. zm.) oświadczam, że:

„Projekt techniczny instalacji elektrycznej w lokalu 0.18b w budynku handlowym przy ul. Warszawskiej 180 w Bielsku Białej.”.

Miejsce instalacji

LOKAL NR 0.18 b W BUDYNKU HANDLOWYM
ul. Warszawska 180
43-300 Bielsko Biała

Inwestor

REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o.
ul. Słoneczna 116A
05-500 Stara Iwiczna

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy i sztuki technicznej.

Projektant:

mgr. inż. Adam Sztuła

mgr. inż. Adam Sztuła

Pracownia Budowlana do projektowania

w zakresie projektowania budowlanego w specjalności

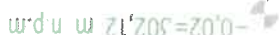
projektowania instalacji elektrycznych

z uwzględnieniem aspektów energetycznych bez ograniczeń

Nr ewidencyjny SLK/8814/PWB/E/21

PROJEKT POWYKONAWCZY
KIEROWNIK BUDOWY

mgr. inż. KULIŃSKI
UPISANY DO KIEROWNICTWA BUDOWY
nr ew. SLK/21/PK/01000100



1.1. Sygnal STREX SYSTEM 3m (Zest.) – Wever Duzce w tym:
- reflektor CENO ON STREX 1.0, kolor biały (6 szt.)
- STREX MODULE 1.0 DOT, kolor biały (6 szt.)

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Nr ewidencyjny SKR/8314/PWEE/2

23



	OPRAWA AWARYJNA LED AT 3W IP68, 1h Z MODULEM HTR-26
	OPRAWA KIERUNKOWA LED AT 2W IP44, 1h Z PIKTOGRAMEM - islat.
	OPRAWA AWARYJNA LED AT 6W IP44, 1h OPTYKA OTWARTĄ - islat.
	TALONTEC R M2 NM - proj.
	Oczyszczanie ROP - Ręczny Oczyszczacz Podłogowy
	Oczyszczanie Hydrantu

mgr inż. Adam Szuła

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

[illegible]

ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA

- 1.1 Szafki BHP na odzież – 4 szt.
- 1.2 Szafki z komorą zlewu w blade – 1 szt.
- 1.3 Miska WC – 1 szt.
- 1.4 Szafka nad miska wc z miejscem na środki czystości – 1 szt.
- 1.5 Umывальник do rąk z baterią z wyfornowaną wyfiską 1 szt.

	City Electric Adam Szula ul. Orzechowa 3 43-410 Koźmierzka Mole NIP 5452432490		Investor:	REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o. ul. Świerka 11/A 05-600 Białe Miedzy NIP: 123 152 78 02	
	Obiekt: Budynki handlowe ul. Warszawskiej 180 43-300 Bielsko Biala	Nazwa zadania: Aranżacja lokalu nr Q.18b w Budynku Handlowym ul. Warszawska 180 43-300 Bielsko Biala	Projektować:	MORRIS ADAM SZULA	
			Nr uprawnień:	BL000414P00521	
			Sprawdził:	Podpis:	
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Nr uprawnień:	Podpis:		
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			
Nazwa wykonawcy:		Podpis:			

KIEROWNIK BUDOWY **PROJEKT POWYKONAWCZY**
mgr inż. J. KULIŚ



KULIA'SK
UPR. AM

PROJEKT POWYKONAWCZY

1.5 Umywalka do rąk z baterią z wyjmowaną wylewką – 1 szt.

Local (N188)

**PRZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWOŻAROWYCH**
mgr inż. Grzegorz Fischer

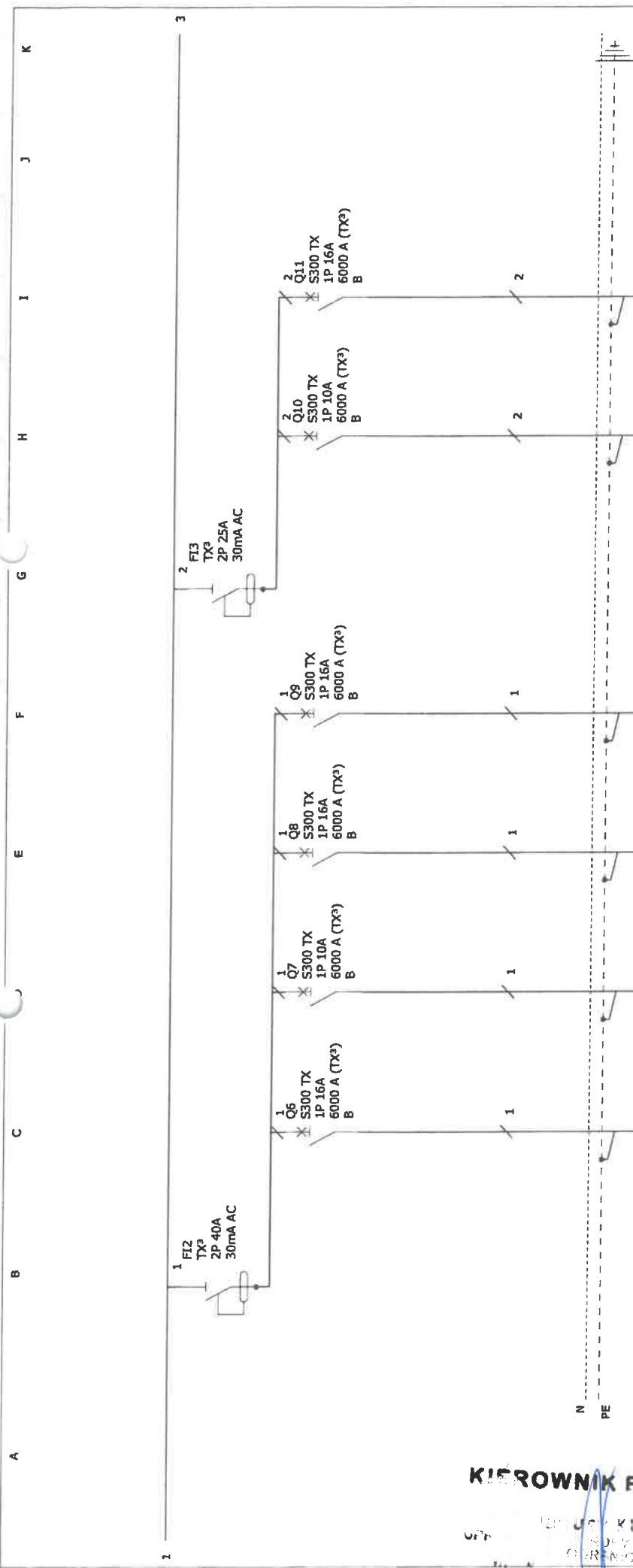
PS9C27W# 15.10.2024. dnia

dność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

2 uwagami:

NAŁĘŻY DO DĄC ODRZE AWARZYNA
NA ZŁOŻENIE WYJŚCIA BIAKWAJ

	City Electric Adam Sztula ul. Orzechowa 3 43-410 Kieniecza Me NIP: 5462432490	Investredcom Park Bieleśko Sp. z o.o. ul. Słoneczna 118A 05-500 Słona Miedza NIP: 123 162 78 02	E4
	Obiekt: Budynek handlowy ul. Warszawskiej 43-300 Bieleśko Biala	Podpis: Projektant: MGR inż. ADAM SZTULA Nr uprawnień: SŁUSZ I PRZEMISŁ	Stadium: PT Nr projektu: CS2405072495
	Nazwa zadania: Aranżacja lokalu nr 0,18b w Budynku Handlowym ul. Warszawskiej 180 43-300 Bieleśko Biala	Podpis: Sprawdził: Nr uprawnień:	Stadium: PT Nr projektu: CS2405072495
	Nazwa wykonawcy: Realizacja prac oświetlenia awaryjnego latarki (scopo) i projektowanego i lokalu 188 w budynku handlowym przy ul. Warszawskiej 180 w Bieleśku Białym.	Stadium: PT Nr projektu: CS2405072495	Stadium: PT Nr projektu: CS2405072495



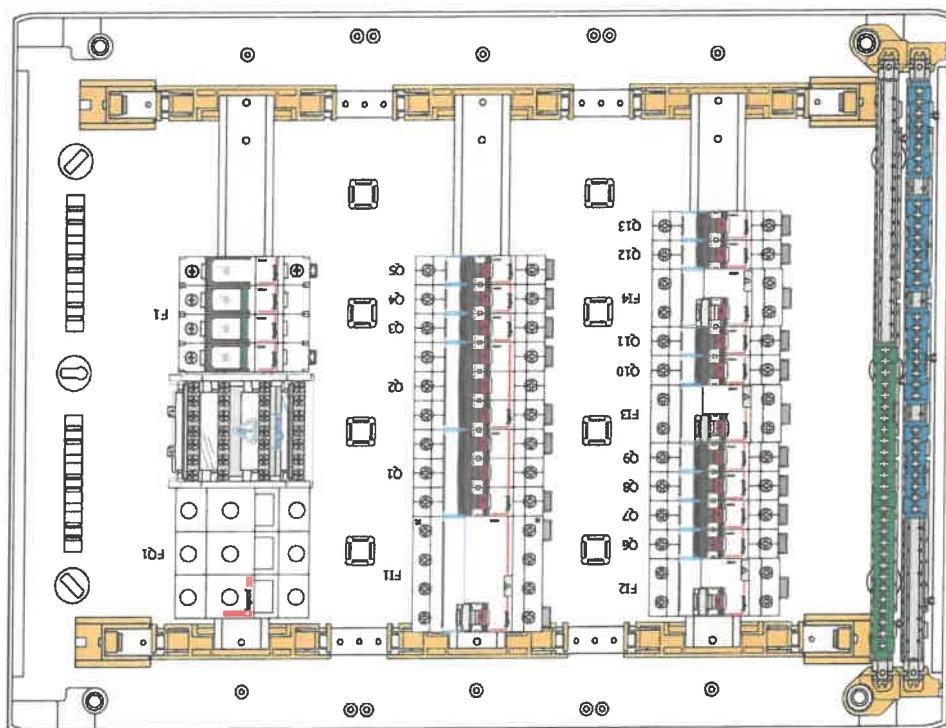
Oznaczenie urządzenia	F12	Q6	Q7	Q8	Q9	F13	Q10	Q11
Oznaczenie zadku								
Opis	WYŁĄCZNIK P.PORAZENIOWY	GNIAZDA OGÓLNE SOCJAL	OŚWIETLENIE SOCJAL	GNIAZDA OGÓLNE ŁODÓWKA	PRZEPŁYWOWY PODGRZEWACZ WODY SOCJAL	WYŁĄCZNIK P.PORAZENIOWY	GNIAZDA OGÓLNE PRZEPŁYWOWY PODGRZEWACZ WODY	OŚWIETLENIE ŁAZIENKA
Moc		2kW	2kW	2kW	2kW		2kW	2kW
Długość kabla								
Przekrój przewodu		3X2,5	3X1,5	3X2,5	3X2,5		3X2,5	3X1,5
Typ kabla		N2XH	N2XH	N2XH	N2XH		N2XH	N2XH
Typ izolacji kabla								

	TB1			Nr. projektu: CE96/050724/AS			C	F
	TABLICA BEZPIECZNIKOWA TB1			Nr. rysunku:			B	E
				Data:			A	D
				Autor:			A.SZTUŁA	
						Nr. akusza: 2 / 3		

KIEROWNIK PODZIEMNY

PROJEKT PODWYKONAWCZY

450 mm



mm 009



KIEROWNIK BUDOWY

Ind. Janusz KULIŃSKI
UPR. BUD. DO KIEROWANIA PRACAMI
REG. PRACOWNIKÓW

PROJEKT POWYKONAWCZY



TB1

TABLICA BEZPIECZNIKOWA TB1

Nr. projektu:	CE96/050724/AS	C	F
Nr. rysunku:		B	E
Data:		A	D
Autor:			
Nr. akurza:	A.SZTUŁA		1 / 1

mgr inż. Adam Szczygiła
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w zakresie
instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych o napięciu
Niewidzialny UK/8814/P.0.55/01

www 009

mgr inż. Adrian Sidoruk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, linii, urządzeń
elektrycznych, elektroenergetycznych, bez ograniczeń
Nr ewidencyjny SK/3321/P/VS/21

PROJEKT POWYKONAWCZY
KIEROWNIK BUDOWY
Inż. Józef KULIŚ
UPR. BUD. 102520
AM

$Z=150\text{ mm}$

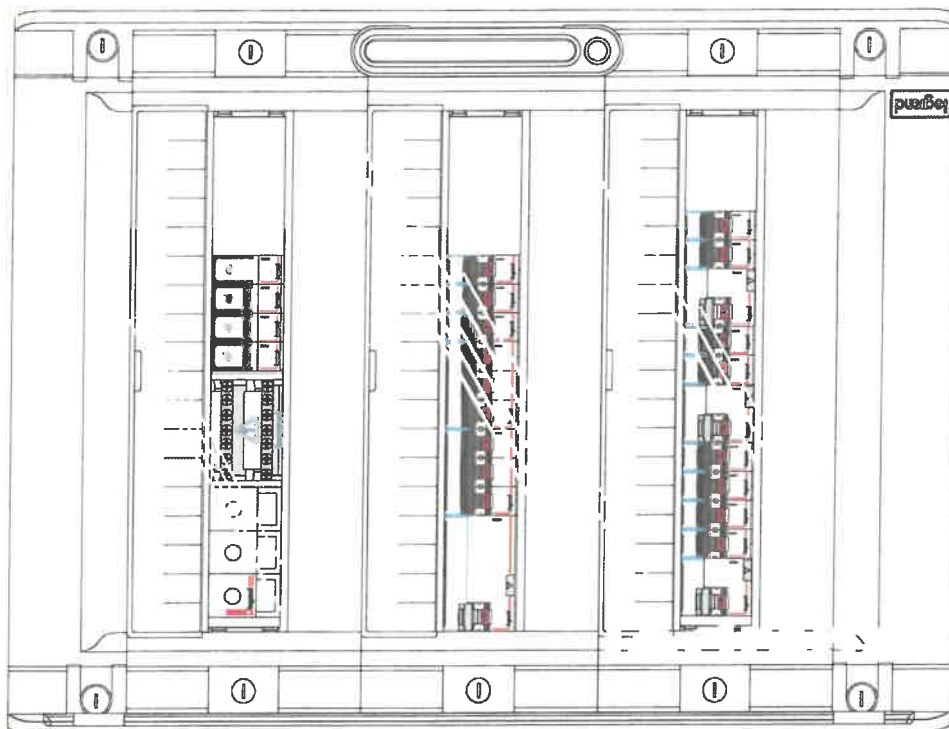
CITY ELECTRIC

TB1

TABLICA BEZPIECZNIKOWA TB1

Nr. projektu:	CE96/050724/AS		C	F
Nr. rysunku:			B	E
			A	D
Data:		Autor:	A.SZTUŁA	
			Nr. akursza:	1 / 1

450 mm



mm 009

mgr inż. Adam Szulca
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi w szczególności
 instalacyjnej w zakresie sieci, linii, urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
 Nr ewidencyjny SLK/50514/PN/52721

PROJEKT POWYKONAWCZY
KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Tomasz Kuliński
 UPN. 50514/PN/52721
 SLK/50514/PN/52721
 Nr. ew. SLK/50514/PN/52721



TB1
TABLICA BEZPIECZNIKOWA TB1

Nr. projektu:	CE96/050724/AS	C	F
Nr. rysunku:		B	E
Data:		A	D
Autor:		A.SZTUŁA	Nr. akusza: 1 / 1

