

BRAND'YS DESIGN
BRAND'YS DESIGN Sp. z o.o.
43-300 Bielsko-Biała, ul. Królewska 45B
NIP 5472235411 Regon 524140741

BRAND'YS
DESIGN

egz.nr **1**

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

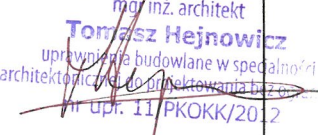
ARANŻACJA LOKALU NR 0.18 b W BUDYNKU HANDLOWYM
ul. Warszawska 180, 43-300 Bielsko-Biała

NAZWA I ADRES
OBIEKTU

Wakacje.pl
lokal L0.18B,
Park Handlowy
ul. Warszawska 180, 43-300 Bielsko-Biała

INWESTOR

REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o.
Słoneczna 116 A
05-500 Stara Iwiczna
NIP: 1231527802

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Pieczętka i podpis
ARCHITEKTURA	Projektant Główny Spec. Uprawnień Numer uprawnień	mgr inż. arch. Łukasz Brandys architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 16/SLOKK/2018	PAŹDZIERNIK 2024	 mgr inż. architekt ŁUKASZ BRANDYS uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń upr bud. 16/SLOKK/2018
ARCHITEKTURA	Projektant Sprawdzający Spec. Uprawnień Numer uprawnień	mgr inż. arch. Tomasz Hejnowicz architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 11/PKOKK/2012	PAŹDZIERNIK 2024	 mgr inż. architekt Tomasz Hejnowicz uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń upr. 11/PKOKK/2012

1) OPIS TECHNICZNY - branża: ARCHITEKTURA

- WAŻNE DANE

1. DANE OGÓLNE

- 1.1. ZADANIE INWESTYCYJNE
- 1.2. INWESTOR
- 1.3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA
- 1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

2. ARCHITEKTURA

- 2.1. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO
- 2.2. DANE LICZBOWE
- 2.3. PRACE WYKOŃCZENIOWE

3. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

4. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

6. UWAGI KOŃCOWE

2) RYSUNKI - branża: ARCHITEKTURA

Rzut - wymiary	Rys. AW0
Rzut - aranżacja oświetlenia	Rys. AW3
Rzut - układ oświetlenia	Rys. AW3a
Rzut - aranżacja gniazd	Rys. AW3b
Rzut sufitu podwieszanego	Rys. AW4
Rzut posadzki	Rys. AW5
Rzut - widoki	Rys. AW6
Widok A-A	Rys. AW6a
Widok B-B	Rys. AW6b
Elewacja - logo	Rys. AW7

OPIS TECHNICZNY - branża ARCHITEKTURA

- WAŻNE DANE:

- 1 - Komplet dokumentacji został opracowany na podstawie polskich przepisów i w odniesieniu do sformułowań „normy” użytych zarówno na rysunkach jak i opisach we wszystkich projektach danej dokumentacji należy rozumieć obecnie obowiązujące Polskie Normy.
- 2 - Wszystkie elementy budowlane lokalu oraz izolacje instalacji powinny spełniać wymagania nie rozprzestrzeniania się ognia – NRO.
- 3 - Zabrania się kucia i wiercenia w ścianach istniejących wydzielających lokal.
- 4

1. DANE OGÓLNE:

- 1.1. Zadanie inwestycyjne (przedmiot inwestycji):
ARANŻACJA LOKALU NR 0.18 b W BUDYNKU HANDLOWYM
ul. Warszawska 180,
43-300 Bielsko-Biała
- 1.2. Inwestor:
REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o.
Słoneczna 116 A
05-500 Stara Iwiczna
NIP: 1231527802
- 1.3. Jednostka projektowa
BRANDYS DESIGN Sp z o.o.

ul.Królewska 45B
NIP: 5472235411; KRS: 0001012359; REGON: 524140741

Adres do korespondencji:
Bielsko-Biała ul. Rynek 10/6

1.4. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora – zamówienie ofertowe – projektowanie aranżacji projektu wykonawczego lokalu L0.18B
- Program Funkcjonalno-Użytkowy wytyczne Inwestora
- Dokumentacja budowlana projektowa i powykonawcza otrzymana z CH.
- Obowiązujące Polskie Normy i Przepisy

2. ARCHITEKTURA

1

2.1. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Przeznaczenie i program użytkowy lokalu

Przeznaczeniem wnętrza objętego opracowaniem jest lokal usługi turystycznej. Przewidziany został funkcjonalny układ – wydzielona została strefa dla pracowników oraz dla klientów. W strefie dla pracowników oraz klientów zapewniono szerokość pomiędzy wyposażeniem wnętrz, jak również odpowiednio szerokie przejścia.

Celem projektu jest nadanie właściwych proporcji pomieszczeniom zapewniające ekonomiczne ich wykorzystanie, z zachowaniem plastycznej i przestrzennej spójności wnętrza. Zasadniczy podział wnętrza – to strefa biurowa oraz strefa zaplecza, gdzie znajduje się toaleta oraz pomieszczenie socjalne.

Projekt niniejszy nie obejmuje swym zakresem przebudowy przegród zewnętrznych budynku. Aranżacja lokalu nie przewiduje zmian konstrukcyjnych budynku.

Forma architektoniczna i funkcja lokalu

Projektowane wnętrze w sferze wizualnej zastosowanego granatowego i żółtego koloru nawiązuje do identyfikacji wizualnej marki - Wakacje.pl. Projekt nie przewiduje zmiany formy zewnętrznej budynku ani jego elewacji.

Materiały

- a. płytki ceramiczne

Na posadzce będą znajdować się płytki ceramiczne - Classic Oak hell 159,7x26cm Interbau Blink.

- b. farby

Farby klasy I lub II (odporne na ścieranie na sucho i mokro).

Rodzaj farby dopasować do powierzchni.

Kolor farb do ścian -biały, granatowy (zgodny z identyfikacją wizualną Wakacje.pl)

Sposób spełnienia podstawowych wymagań wg art.5 ust.1 Prawa Budowlanego

- bezpieczeństwo konstrukcji - w projekcie nie przewidziano naruszania konstrukcji istniejącej.
- bezpieczeństwo użytkowania - nawierzchnia podłóg w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi będzie wykonana z materiałów, które nie powodują powstania niebezpieczeństwa poślizgu. Posadzki w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi są dobrane zgodnie z tym założeniem.

Dostępność dla niepełnosprawnych

Lokal dostępny jest bez barier architektonicznych od strony wejścia głównego. Na drogach komunikacji poziomej nie występują progi. Stanowiska postojowe dla niepełnosprawnych znajdują się przy wejściach do budynku i są zbilansowane w ramach całego obiektu, w którym znajduje się lokal objęty opracowaniem.

2 2.2 DANE LICZBOWE

Charakterystyka wymiarowa.

- Lokal przewiduje ilość osób: do 16
- Powierzchnia powierzchnia lokalu objęta opracowaniem - ok. 37m²
- Wysokość pomieszczeń: od 8,43m do 8,53m

Program użytkowy - ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

1.1 Biuro Podróży ok. 31m²

1.2 Zaplecze Socjalne 3,6m²

1.3 Toalata 3m²

3 2.3 PRACE WYKOŃCZENIOWE

1 **Wszelkie materiały wykończeniowe należy zastosować według szczegółowo wypisanych zestawień na rysunkach wykonawczych.**

2

4 Dopuszczalne materiały

- Do wykończenia wewnątrz min. podłóg, tapet, mebli, należy stosować elementy minimum trudnopalne zgodnie z normą PN-EN 13501.
- W przypadku mebli tapicerowanych należy stosować układy tapicerskie minimum trudnopalne zgodnie z normą PN-EN 1021-1 i 1021-2.
- W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami PN-EN ISO 6940 oraz PN-EN ISO 6941 odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:
 - $t_i \geq 4$ s,
 - $t_s \leq 30$ s,
 - nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
 - nie występują płonące krople.
- Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Przewiduje się prace celem aranżacji, opisane w kolejnych podpunktach:

- wykonanie nowych ścian działowych i zabudów – w konstrukcji z lekkiej płyt GK
- wykonanie instalacji elektrycznej
- montażu sufitów podwieszonych listwowych oraz z płyt kartonowo-gipsowych
- malowanie ścian
- położenie płytek ceramicznych na posadzkach oraz na ścianach w łazience

Podłogi, posadzki

Nawierzchnie podłóg należy wykonać na odpowiednio przygotowanych istniejących i projektowanych podłożach oddylatowanych od ścian i elementów konstrukcyjnych. Należy położyć płytki ceramiczne - ułożenie wg rys. AW5.

Ściany

Projektowane ściany działowe szkieletowe systemowe gipsowo - kartonowe o gr. całkowitej 120 mm np. SINIAT Nida Ściana 120A100/Cementex

Na projektowanych ścianach należy zamontować drzwi prowadzące do pomieszczenia socjalnego oraz toalety.

Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych malowane skutecznie farbą lateksowo-akrylową na kolor biały oraz granatowy..

W toaletach okładziny ścian należy wykonać z płytek ceramicznych.

Wyposażenie meblowe będzie samonośne lub mocowane poprzez zastosowanie przed ścianek bez uszkodzania ścian zewnętrznych, tj. zabudowy meblowe stojące przy ścianach będą miały konstrukcję samonośną (ciężar przekazywany na podłogę).

Wszelkie zabudowy ścianek i meblowe winny być z zachowaniem nie mniej niż 0,5m odległości od najniższej umiejscowionej główki tryskacza. Zaprojektowano ściany maksymalnie na 415 cm wysokości, co wyklucza kolizję – zgodnie z zaleceniami w projekcie instalacji tryskaczowej, z zachowaniem nie mniej niż zalecanej 0,5m odległości zakończenia projektowanej ściany od główek tryskaczy. W przypadku zastosowania płyt OSB należy użyć jedynie płyt spełniających wymagania NRO.

Sufity i podkonstrukcje

Sufit w pomieszczeniu biura podróży wykonany jest w systemie listwowym - TYP P50 A1/H - Barwa System, natomiast w pomieszczeniu socjalnym oraz toalecie wykonany będzie sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Sufity podwieszane wykonane będą jako niepalne lub niezapalne na niepalnym ruszcie, z materiałów nie kapiących i nie odpadających pod wpływem działania ognia, oraz posiadać będą odpowiednie aprobaty i certyfikaty potwierdzające wymagane cechy zgodnie z PN- EN 13501. Do kotwienia zawiesi sufitów podwieszanych niedopuszczalne jest stosowanie kotew z tworzyw sztucznych; elementy mocowań i kołki mocujące do stropu – metalowe. Zabrania się montażu sufitów do instalacji budynkowych.

Stolarka drzwiowa i okienna:

Stolarka drzwiowa zgodnie z rys., AW0.

Bezpieczeństwo użytkowania:

- Kanały wentylacyjne zostały nowo zaprojektowane zgodnie z projektem branżowym
- Wszystkie instalacje będą podłączone poprzez istniejące podejścia i nie zostaną wykonane żadne przebiccia w stropach i ścianach zewnętrznych lokalu. W innym przypadku należy przestrzegać, że przebiccia w stropach i ścianach zewnętrznych lokalu oraz w przegrodach oddzielenia ppoż. poza lokalem zostaną wykonane za zgodą Zarządcy Centrum Handlowego a ich zabezpieczenie zostanie wykonane w klasie odporności ogniowej przegrody na podstawie osobnej dokumentacji. Zabezpieczenia wykona uprawniona licencjonowana firma/osoba.
- Zabrania się malowania przewodów instalacji SSP oraz urządzeń ochrony przeciwpożarowej takich jak główki tryskaczy, detektory dymu czy głośniki DSO.
- Zabrania się samodzielnego demontażu instalacji bezpieczeństwa budynku (SSP, DSO, SUG).
- Instalacja SSP oraz tryskaczowa zostaną zaprojektowane i wykonane przez firmy konserwujące ww. instalacje w Parku Handlowym. Firmy te dostarczą wymagane protokoły pomiarów instalacji.
- Hydrant zgodnie z projektem Centrum Handlowego
- Wszystkie stałe elementy wyposażenia wewnątrz wykonane będą z materiałów minimum trudno zapalnych spełniających wymagania Polskich Norm, tj. PN-EN 13501. Uwaga, wszystkie stałe elementy wyposażenia wewnątrz muszą być wykonane z materiałów min. trudno zapalnych, m.in. okładziny ścian w tym tapety, boazerie; podłogi, podesty, wykładziny podłogowe, wszelkiego rodzaju zabudowy na stałe przytwierdzone do podłoża oraz meble, które ze względu na gabaryty lub ciężar są niemożliwe do usunięcia przez jedną dorosłą osobę. Stałe elementy wyposażenia i wystroju wewnątrz j.w., powinny mieć potwierdzenie tych cech w dokumentacji powykonawczej w formie kopii odpowiednich atestów.
- Nawierzchnie podłóg będą wykonane z materiałów niepoślizgowych, antyelektrostatycznych, spełniające warunki określone w PN dotyczących ochrony przed elektrycznością statyczną.

Wypożyczenie

W pomieszczeniu biura podróży będzie znajdować się:

- biurko -2 szt.
- krzesło biurowe - 4 szt.
- krzesło - 8 szt.
- Szafki pracownicze
- Sofa - 2 szt.
- Wieszak stojący

W pomieszczeniu socjalnym:

- Szafki BHP na odzież - 4 szt.
- Szafki z komorą zlewu w blacie

W pomieszczeniu wc:

- Miska wc
- Szafka nad miską wc z miejscem na środki czystości
- Umywalka do rąk z baterią z wyjmowaną wylewką

3. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Według projektu budowlanego Centrum Handlowego. Opracowanie projektu aranżacji wewnątrz nie zmienia stanu rzeczy.

4. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ PROJEKTU ARANŻACJI SALONU GIER LOKALU SF1-R-2-302a

Projekt został uzgodniony z Rzecznikiem PPOŻ. Należy zachować warunki ochrony przeciwpożarowej zgodnie z wydanymi warunkami dla całości obiektu handlowego.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Projekt został uzgodniony z Rzecznikiem Higieniczno-Sanitarnym.

5

- Celem informacji jest zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy oraz ochronę życia i zdrowia pracowników podczas wykonywania robót przedmiotowego przedsięwzięcia budowlanego.
- Zakres i kolejność robót całego przedsięwzięcia:

Planowana kolejność realizacji przedsięwzięcia, musi wynikać z technologii i organizacji procesu budowy poszczególnych obiektów całego zamierzenia budowlanego i winna być zawarta w harmonogramie realizacji przedsięwzięcia.

- Ogólny harmonogram robót:
 - Zorganizować i zabezpieczyć lokal
 - Następnie przystąpić do:
 - Zabezpieczenia konstrukcji
 - Budowy ścian działowych
 - Prac instalacyjnych
 - Prac wykończeniowych

Innymi elementami, które mogą stwarzać zagrożenie są:

Instalacje elektryczne.

Brak lub niewłaściwa konserwacja urządzeń elektrycznych zainstalowanych na placu budowy może być przyczyną wypadków. Zabezpieczeniem jest systematyczna kontrola stanu technicznego tych urządzeń oraz systemów zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym.

Informacja

Brak informacji może spowodować niewłaściwe reakcje w sytuacjach alarmowych oraz zachowania niezgodne z przyjętymi procedurami na terenie budowy.

Transport i magazynowanie materiałów

Niewłaściwe procedury magazynowania i transportu materiałów budowlanych mogą spowodować blokowanie dróg ewakuacyjnych, zagrożenia pożarowe oraz zagrożenia zdrowia i życia pracowników.

Niebezpieczeństwo pożaru

Prace pożarowo niebezpieczne będą powodować zagrożenie pożarowe oraz bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia pracowników.

Zagrożenia te mogą wystąpić praktycznie na całym terenie budowy w czasie prowadzenia robót, a w szczególności podczas wykonywania:

- prac spawalniczych,
- stosowania farb, rozpuszczalników i innych środków łatwopalnych,
- składowania materiałów i odpadów budowlanych,

Maszyny i urządzenia budowlane.

Korzystanie w trakcie prowadzenia robót z maszyn budowlanych, dźwigów, rusztowań, maszyn i urządzeń elektrycznych oraz elektronarzędzi mogą powstawać zagrożenia związane z niewłaściwą ich konserwacją, eksploatacją i obsługą przez osoby nieupoważnione.

- Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń.

- Cały teren objęty budową winien być wydzielony i zabezpieczony odpowiednim oznakowaniem lub ogrodzeniem. Winny być określone drogi i miejsca dla transportu, dowozu materiałów budowlanych i sprzętu budowlanego. Kierunki poruszania się pracowników Wykonawcy winny być również ograniczone zakresem wykonywanych prac przez odpowiednie oznakowanie. Należy wykorzystać istniejące gniazda dla dostarczenia energii elektrycznej na okres budowy. Dla potrzeb socjalnych i budowlanych należy wykorzystać sanitariat istniejącego budynku. Zabezpieczyć sprzęt do gaszenia pożaru.

- Zagrożenia w trakcie budowy:

Porażenie prądem – stosowanie narzędzi mechanicznych i elektronarzędzi atestowanych z atestowanymi przedłużaczami.

Upadek z rusztowania – stosować rusztowania atestowane z poręczami i zabezpieczeniami przed przesunięciem podłogi i poręczy.

Upadek z wysokości – osoby pracujące przy montażu dachu oprócz rusztowań ochronnych winny stosować środki ochrony indywidualnej np. szelki. Rusztowania muszą być odpowiednio zabezpieczone, aby człowiek mógł bezpiecznie pracować.

Prace spawalnicze – wykonywać w okularach i maskach ochronnych.

Pracownicy winni posiadać zabezpieczenia w postaci ubrań ochronnych oraz sprzętu ochronnego i przeszkolenie bhp w zakresie wykonywanych robót.

- Wskazania sposobu instruktażu pracowników:

- Przed realizacją robót uznanych za niebezpieczne, o których mowa w pkt. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. 120/03 poz. 1126) pracowników wykonujących te roboty należy odpowiednio zapoznać ze sposobem ich wykonywania i w jaki sposób przeciwdziałać w powstawaniu wypadków przy ich realizacji.

- Przystępując do realizacji wszystkich robót w szczególności do robót niebezpiecznych kierownik budowy jest zobowiązany udzielić odpowiedniego instruktażu pracownikom, jak również przestrzegać przepisów BHP, w czasie trwania robót, aż do ich zakończenia.

- Wskazania środków zapobiegających niebezpieczeństwom.

Warunkiem techniczno-organizacyjnym zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlano-montażowych zasady i wymogi zawarte w *Warunkach wykonania i odbioru robót budowlanych*:

- roboty elektryczne wg normy PN-86/E-05003 oraz PN-IEC 60364

W/w roboty należy prowadzić również w oparciu o warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych

- Kierownik robót zobowiązany jest do:

- dopuszczenia do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi,

- przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników,

- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji zadania.

- przed rozpoczęciem budowy, kierownik budowy sporządzi lub zapewni sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

- Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- ochrony osobistej pracownikom,

- przenośnego sprzętu gaśniczego,

- apteczki pierwszej pomocy,

- możliwości natychmiastowego kontaktu z Pogotowiem Ratunkowym i Strażą Pożarną.

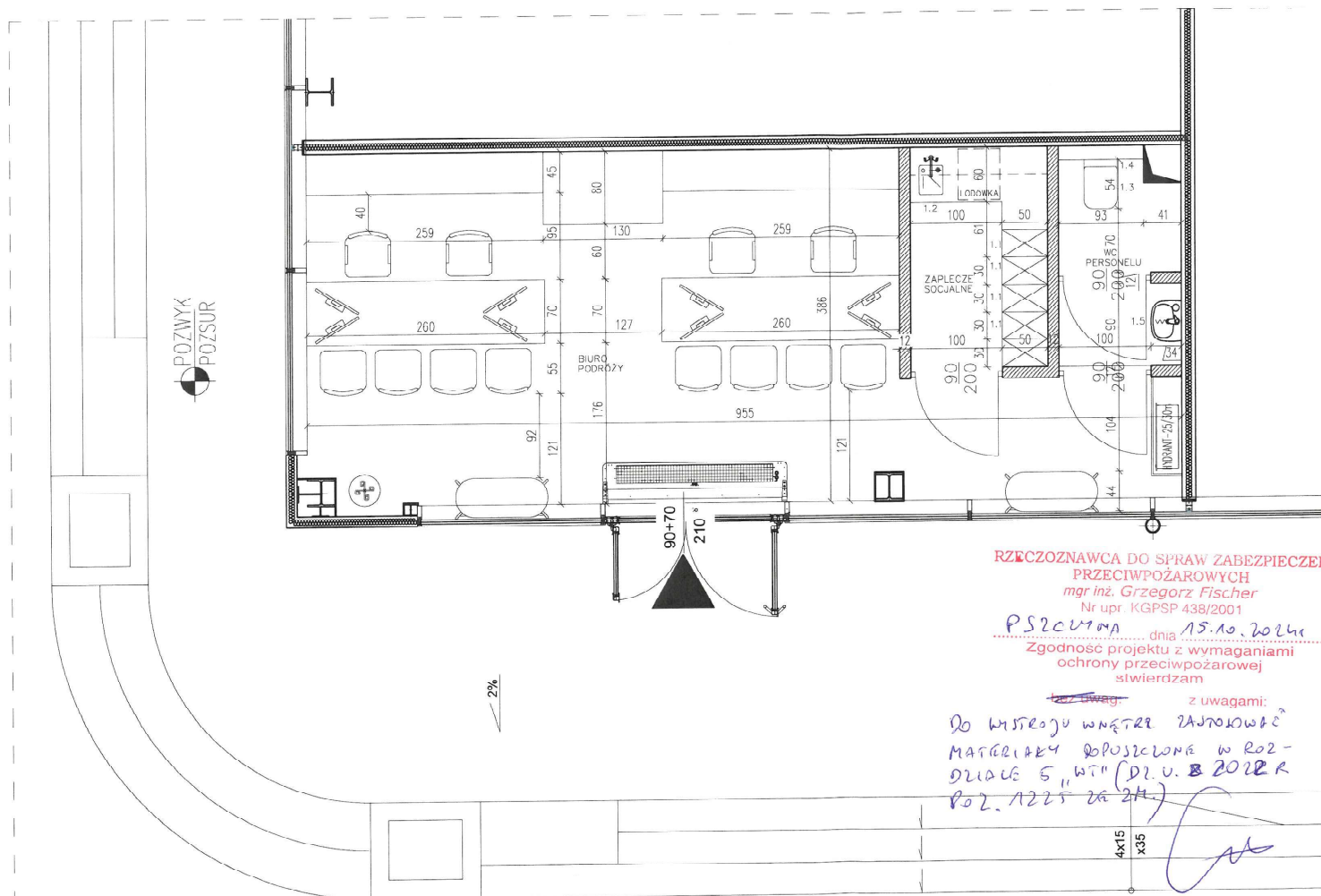
6

6. UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie niejasności dotyczące niniejszego opracowania oraz ewentualne zmiany rozwiązań należy bezwzględnie w ramach nadzoru autorskiego konsultować i uzgadniać z jednostką projektową.
- Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażyowych”, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami BHP, przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników i pod stałym nadzorem technicznym.
- Nie dopuszcza się wprowadzania zmian do projektu bez pisemnej aprobaty projektanta.
- Do prac budowlanych należy używać wyłącznie materiałów i wyrobów posiadających odpowiednie dopuszczenia i atesty umożliwiające ich stosowanie na terenie Polski.

mgr inż. architekt
ŁUKASZ BRANDYS
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
upr. bud. 16/SŁOKK/2018

mgr inż. architekt
Tomasz Hejnowicz
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
upr. bud. 14/PRÓKK/2012



POZYWKA
POZSUR

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWOPOŻAROWYCH**
mgr inż. Grzegorz Fischer
Nr upr. KGPS 438/2001

PS20201011, dnia 15.10.2024
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

~~z uwagami:~~ z uwagami:
Do historycznej wewnątrz zastawionej
materii w pomieszczeniu w 202-
dziale 5, w 11 (D.L.U. 2022 R
202.1225 26 24)

ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA

- 1.1 Szafka BHP na odzież – 4 szt.
- 1.2 Szafka z komorą zlewu w blacie – 1 szt.
- 1.3 Miska WC – 1 szt.
- 1.4 Szafka nad miską wc z miejscem na środki czystości – 1 szt.
- 1.5 Umывальnik do rąk z baterią z wyjmowaną wylewką – 1 szt.

UZGODNIŁOŚĆ POD WZGLĘDEM

WYMAGAN HIGIENICZNYCH I ZDROWOTNYCH
Bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

Projekt
Data 15.10.24 Lp. 81X124
inż. DANUTA MAKUCH
Aranzżującą dla sanitaro-higienicznych
Upr. w zokr. bud. ogólnego i przemysłowego
Nr upr. 128-BP/O/96
43-100 Tychy, ul. Nizinna 14
Tel. 801 737 112

ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA RODZAJ ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ
LEŻY PO STRONIE WYKONAWCY, W RAZIE POTRZEBY ZMIANY
PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ PROSIMY O KONTAKT Z NASZĄ
PRACOWNIĄ.

UWAGA:

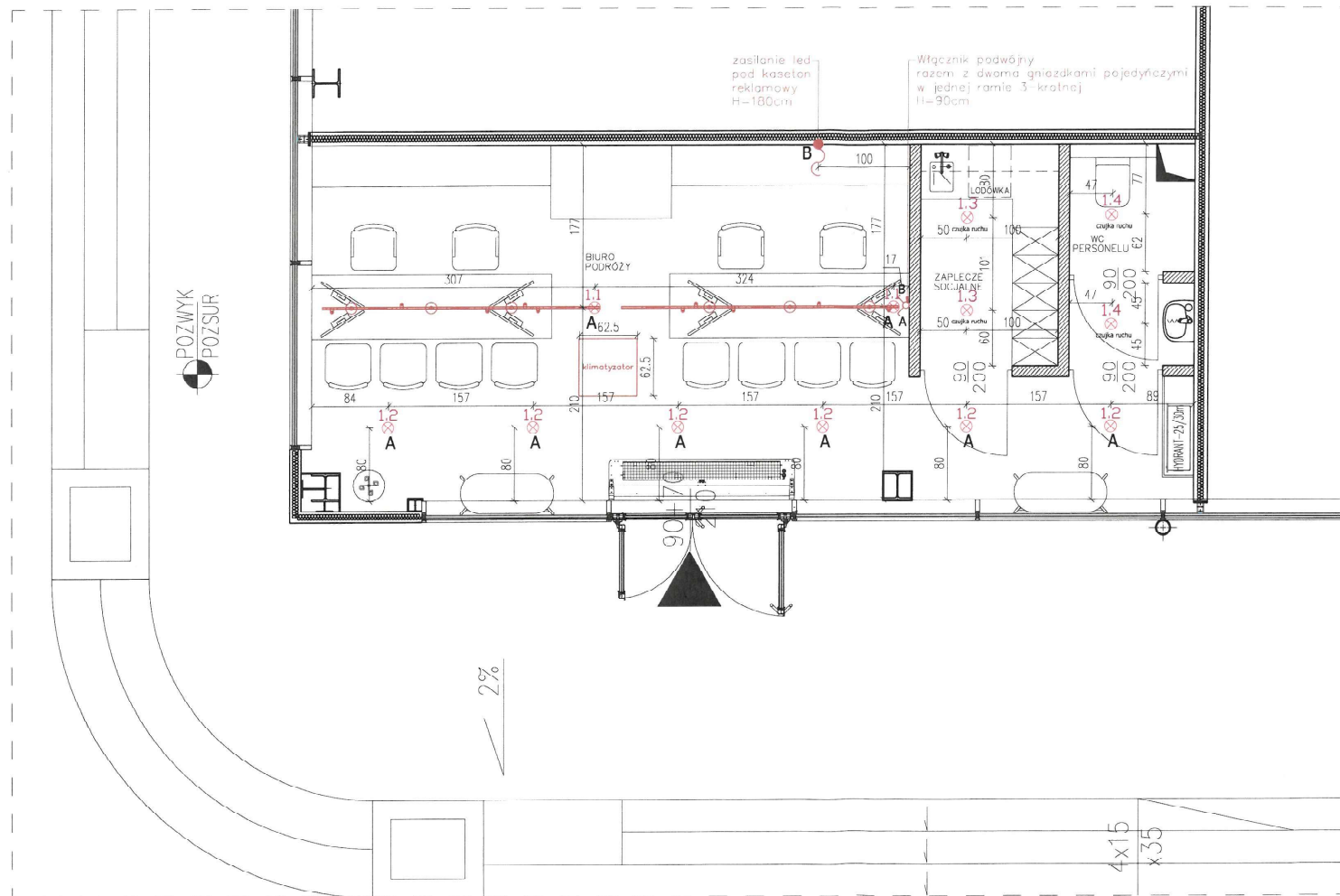
- 1) Wszystkie prace wykonane za sztuką budowlaną, obowiązującymi normami oraz instrukcjami producentów.
- 2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem należy skontaktować się z projektantem.
- 3) Rozwiązania warsztatowe należy omówić z projektantem.
- 4) Rzut, przekroje oraz rysunki szczegółowe należy łącznie rozpatrywać.
- 5) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.
- 6) Przed zamówieniem materiałów należy pomierzyć pomieszczenie.
- 7) RYSUNKI ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI I BRANŻOWYMI Z ZATWIERDZONEGO PROJEKTU BUDOWLANEGO
- 8) Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej należy zmierzyć otwory okienne i drzwiowe w celu weryfikacji wymiarów otworów oraz sprawdzić ilości na miejscu budowy
- 9) Nie brać wymiarów ze skali
- 10) Przed zamówieniem należy przeliczyć ponownie potrzebną ilość materiałów, ilości na rysunkach podane są bez zapasu pogładowo

inwestor
REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o.
Słoneczna 116 A
05-500 Stara Iwiczna
NIP: 1231527802

inwestycja
**ARANŻACJA LOKALU NR 0.18 b W BUDYNKU
HANDLOWYM**
ul. Warszawska 180,
43-300 Bielsko-Biała

usługi projektowe
BRANDY'S DESIGN
BRANDY'S DESIGN Sp. z o.o.
43-300 Bielsko Biala ul. Królewska 45B
NIP 547223541 REGON 524140741
www.brandysdesign.com

projektant arch. T. BRANDYS nr upr. 16/SLOKK/2018	podpis	branża ARCHITEKTURA
		faza PROJEKT TECHNICZNY
sprawdzający arch. T. HEJNOWICZ upr. nr 11/PROKK/2012	rysunek	RZUT WYMIARY
data PAŹDZIERNIK 2024	faza PT	skala -
		nr rysunku AW0



ZESTAWIENIE LAMP

- 1.1 Szyna STREX SYSTEM 3m (2szt.) – Wever Ducre w tym:
– reflektor CENO on STREX 1.0, kolor biały (6 szt.)
– STREX MODULE 1.0 DOT, kolor biały (6 szt.)
– ODREY on STREX 1.4 LED, kolor biały (6 szt.)
- 1.2 Lampa natynkowa zwieszana na kablu SOLID biału 1.0, kolor biały, Wever Ducre – 6 szt.
- 1.3 Lampa natynkowa DEEP 1.0 LED, kolor biały, Wever Ducre – 2 szt.
- 1.4 Lampa podtynkowa DEEP IP44 1.0 MR16, kolor biały, Wever Ducre – 2 szt.

LEGENDA:

- zasilanie LED
- oprawa świetlna 1.1

UWAGA:
Zasilacz LED zasilany z sieci SIMON 10 (biuro). Lączniki bez oznaczeń
wysokości należy montować na wys. 110cm (w przypadku łączników w ukł.
pionowym – 110cm dotyczy krośki panelu).
Montaż LED w zabudowie meblowej leży po stronie wykonawcy mebli.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA RODZAJ ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ
LEŻY PO STRONIE WYKONAWCY, W RAZIE POTRZEBY ZMIANY
PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ PROSIMY O KONTAKT Z NASZĄ
PRACOWNIĄ.

UWAGA:

- 1) Wszystkie prace wykonać ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami oraz instrukcjami producentów.
- 2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem należy skontaktować się z projektantem.
- 3) Rozwiązania warsztatowe należy omówić z projektantem.
- 4) Rzut, przekroje oraz rysunki szczegółowe należy łącznie rozpatrywać.
- 5) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.
- 6) Przed zamówieniem materiałów należy pomierzyć pomieszczenie.
- 7) RYSUNKI KOZYPAKRYWAĆ I ZAŁĄCZNIĆ Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI I BRANŻOWYMI Z ZATWIERDZONEGO PROJEKTU BUDOWLANEGO.
- 8) Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej należy zmierzyć otwory okienne i drzwiowe w celu weryfikacji wymiarów otworów oraz sprawdzić ilości na miejscu budowy.
- 9) Nie brać wymiarów ze skal.
- 10) Przed zamówieniem należy przeliczyć ponownie potrzebną ilość materiałów, ilości na rysunkach podane są bez zapasu poglądowo.

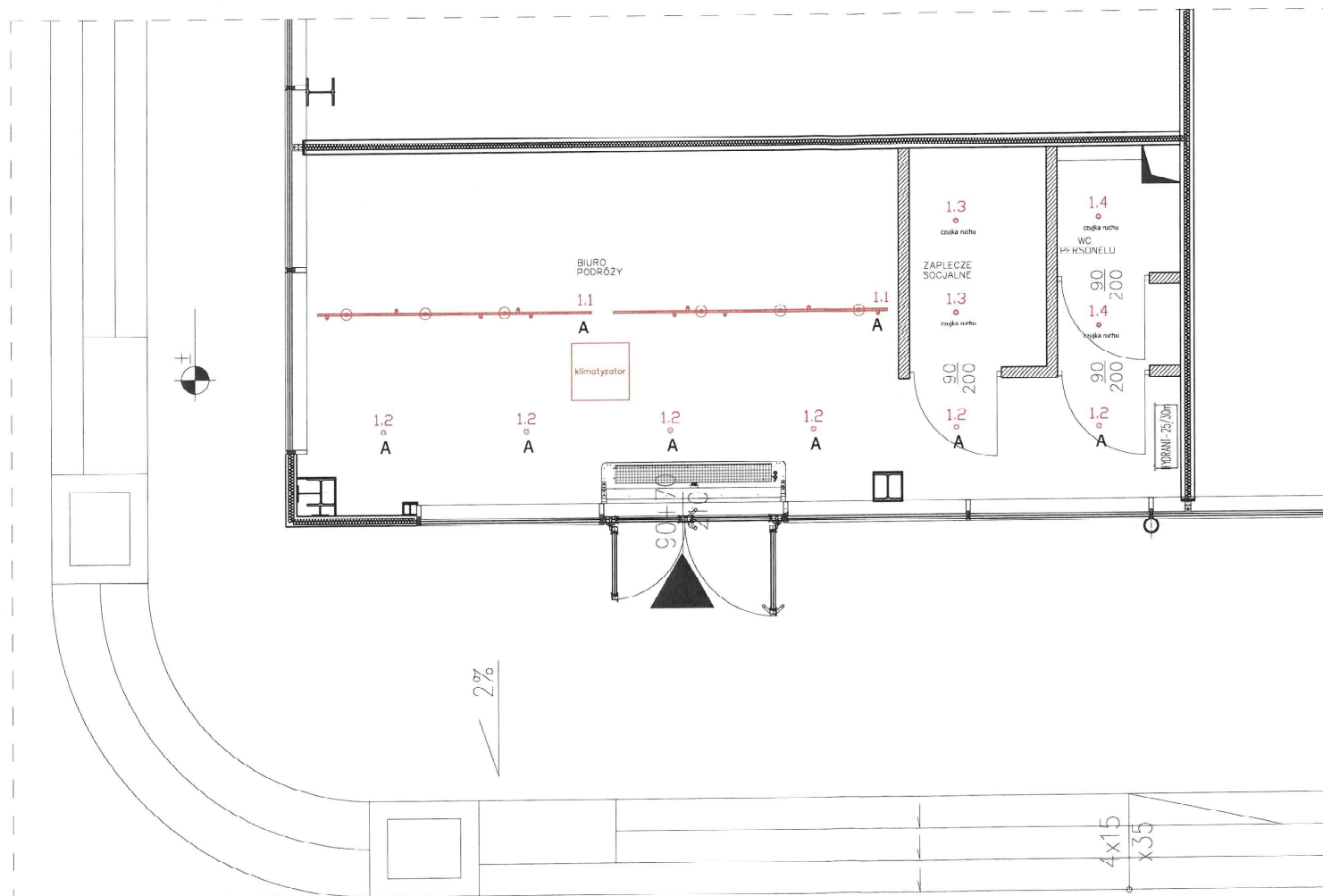
inwestor
REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o.
Słoneczna 116 A
05-500 Stara Iwiczna
NIP: 1231527802

**ARANŻACJA LOKALU NR 0.18 b W BUDYNKU
HANDLOWYM**
ul. Warszawska 180,
43-300 Bielsko-Biała

usługi projektowe
BRAND'YS DESIGN
BRAND'YS DESIGN Sp. z o.o.,
43-300 Bielsko Biała ul. Królowiecka 45B
NIP 5472235411 REGON 524140741

www.brandysdesign.com

projektant arch. Ł. BRANDYS 15 upr. 10/SŁOKK/2018	podpis 	branża ARCHITEKTURA
sprawdzający arch. T. HEJNOWICZ 15 upr. nr 11/PRKOKK/2017		faza PROJEKT TECHNICZNY
data PAŹDZIERNIK 2024	faza PT	rysunek RZUT ARANŻACJA OŚWIETLANIA
	skala -	nr rysunku AW3



ZESTAWIENIE LAMP

- 1.1 Szynę STREX SYSTEM 3m (2szt.) - Wever Duera w tym:
 - reflektor CENO on STREX 1.0, kolor biały (6 szt.)
 - STREX MODULE 1.0 DOT, kolor biały (6 szt.)
 - ODREY on STREX 1.4 LED, kolor biały (6 szt.)

1.2 Lampa natynkowa zwieszana na kablu SQUID biju 1.0, kolor biały, Wever Duera - 6 szt.

1.3 Lampa podtynkowa DEEP 1.0 LED, kolor biały, Wever Duera - 2 szt.

1.4 Lampa podtynkowa DEEP IP44 1.0 MR16, kolor biały, Wever Duera - 2 szt.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA RODZAJ ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ LEŻY PO STRONIE WYKONAWCY. W RAZIE POTRZEBY ZMIANY PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ PROSIMY O KONTAKT Z NASZĄ PRACOWNIĄ.

UWAGA:

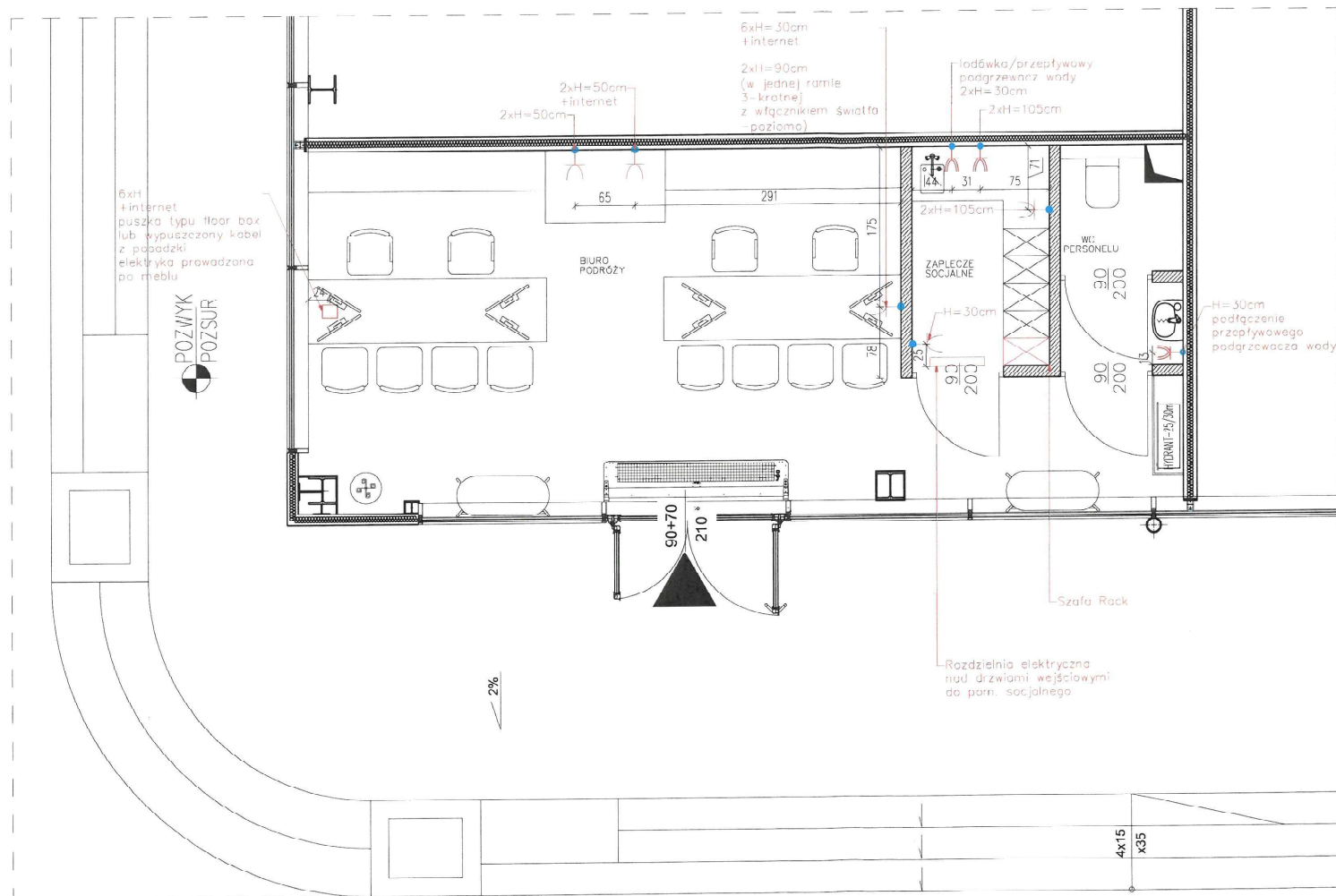
- 1) Wszystkie prace wykonane ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami oraz instrukcjami producentów.
- 2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem należy skontaktować się z projektantem.
- 3) Rozwiązania warsztatowe należy omówić z projektantem.
- 4) Rzuty, przekroje oraz rysunki szczegółowe należy łącznie rozpatrywać.
- 5) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.
- 6) Przed zamówieniem materiałów należy zmierzyć pomieszczenie.
- 7) RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI I BRANŻOWYMI Z ZATWIERDZONEGO PROJEKTU BUDOWY ANEKSU.
- 8) Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej należy zmierzyć otwory okienne i drzwiowe w celu weryfikacji wymiarów otworów oraz sprawdzić ilości na miejscu budowy.
- 9) Nie brać wymiarów ze skal.
- 10) Przed zamówieniem należy przeliczyć ponownie potrzebną ilość materiałów, ilości na rysunkach podane są bez zapasu poglądowo.

inwestor
REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o.
 Słoneczna 116 A
 05-500 Stara Iwiczna
 NIP: 1231527802

inwestycja
ARANŻACJA LOKALU NR 0.18 b W BUDYNKU HANDLOWYM
 ul. Warszawska 180,
 43-300 Bielsko-Biała

usługi projektowe
BRAND'YS DESIGN
 BRAND'YS DESIGN Sp. z o.o.
 43-300 Bielsko-Biała ul. Królowa 46B
 NIP 5472235411 REGON 524140741
www.brandysdesign.com

projektant arch. T. BRANDYS nr upr. 16/SŁOKK/2018	podpis 	branża ARCHITEKTURA
sprawdzający arch. T. HEJNOWICZ upr. nr 11/PKOKK/2012	rysunek 	faza PROJEKT TECHNICZNY
data PAŹDZIERNIK 2024	faza PT	nr rysunku AW3a



LEGENDA:

- K gniazdko
- K gniazdko bezpieczne IP44

UWAGA:
Gniazdko podwójne należy orientować pionowo, jeśli nie
zaznaczono inaczej. Zastosować gniazdko z serii SIMON 110-
kolor biały. W pobliżu urządzeń sanitarnych bezpieczne oraz
hermetyczne - w klasie IP44.

**ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA RODZAJ ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ
LEŻY PO STRONIE WYKONAWCY, W RAZIE POTRZEBY ZMIANY
PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ PROSIMY O KONTAKT Z NASZĄ
PRACOWNIĄ**

UWAGA:

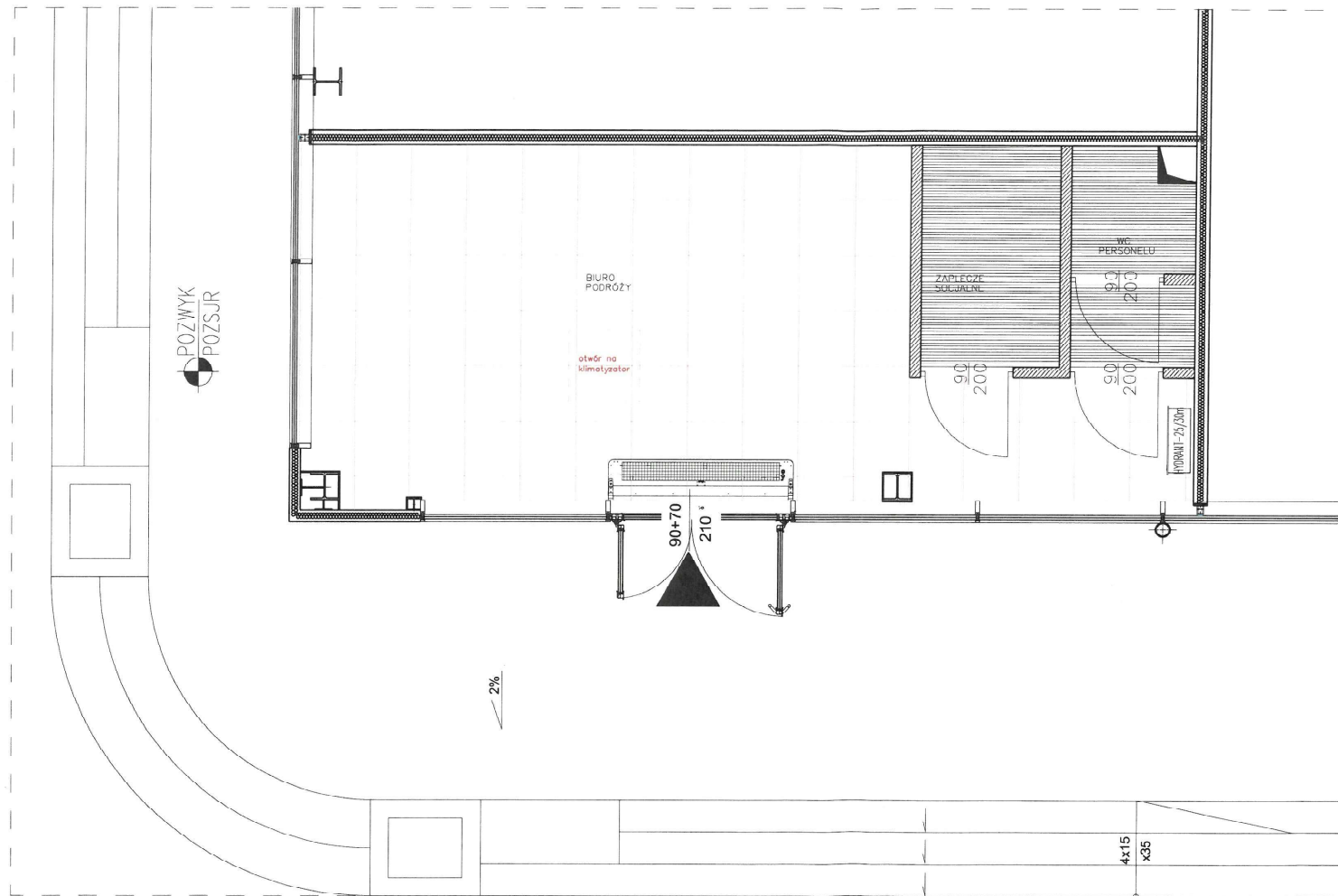
- 1) Wszystkie prace wykonać ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami oraz instrukcjami producentów.
- 2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem należy skontaktować się z projektantem.
- 3) Rozwiązania warsztatowe należy omówić z projektantem.
- 4) Rzut, przekroje oraz rysunki szczegółowe należy łącznie rozpatrywać.
- 5) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.
- 6) Przed zamówieniem materiałów należy pomierzyć pomieszczenie.
- 7) RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI I BRANŻOWYMI Z ZAŁOŻENIEM PROJEKTU BUDOWLANEGO
- 8) Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej należy zmierzyć otwory okienne i drzwiowe w celu weryfikacji wymiarów otworów oraz sprawdzić ilości na miejscu budowy.
- 9) Nie brać wymiarów ze skali.
- 10) Przed zamówieniem należy przeliczyć ponownie potrzebną ilość materiałów, ilości na rysunkach podane są bez zapasu poglądowego.

inwestor
REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o.
Słoneczna 116 A
05-600 Stara Iwiczna
NIP: 1231527802

inwestycja
**ARANŻACJA LOKALU NR 0.18 b W BUDYNKU
HANDLOWYM**
ul. Warszawska 180,
43-300 Bielsko-Biała

usługi projektowe
BRANDY'S DESIGN
BRANDY'S DESIGN Sp. z o.o.
43-300 Bielsko-Biała ul. Królewska 45B
NIP 5472235411 REGON 524140741
www.brandysdesign.com

projektant arch. L. BRANDY'S nr upr. 16/SLOKK/2018	podpis 	branża ARCHITEKTURA
sprawdzający arch. T. HEJNOWICZ upr. nr 11/PKOKK/2012	rysunek 	faza PROJEKT TECHNICZNY
data PAŹDZIERNIK 2024	faza PT	nr rysunku AW3b



LEGENDA:



SUFIT PODWIESZANY Z PŁYTY KARTONOWO
- GIPSOWEJ WYKOŃCZENIE - FARBA BIAŁA

SUFIT ARMSTRONG - CZARNY, MATOWY,
PŁYTY GŁADKIE 60X60 CM

ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA RODZAJ ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ
LEŻY PO STRONIE WYKONAWCY, W RAZIE POTRZEBY ZMIANY
PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ PROSIMY O KONTAKT Z NASZĄ
PRACOWNIĄ.

UWAGA:

- 1) Wszystkie prace wykonano ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami oraz instrukcjami producentów,
- 2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem należy skontaktować się z projektantem.
- 3) Rozwiązania warsztatowe należy omówić z projektantem.
- 4) Rzut, przekroje oraz rysunki szczegółowe należy łącznie rozpatrywać,
- 5) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.
- 6) Przed zamówieniem materiałów należy pomierzyć pomieszczenie
- 7) RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI I BRANŻOWYMI Z ZATWIERDZONEGO PROJEKTU BUDOWLANEGO
- 8) Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej należy zmierzyć otwory okienne i drzwiowe w celu weryfikacji wymiarów otworów oraz sprawdzić ilości na miejscu budowy
- 9) Nie brać wymiarów ze skali
- 10) Przed zamówieniem należy przeliczyć ponownie potrzebną ilość materiałów, ilości na rysunkach podane są bez zapasu użytkowego

inwestor
REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o.
Słoneczna 116 A
05-500 Stara Iwiczna
NIP: 1231527802

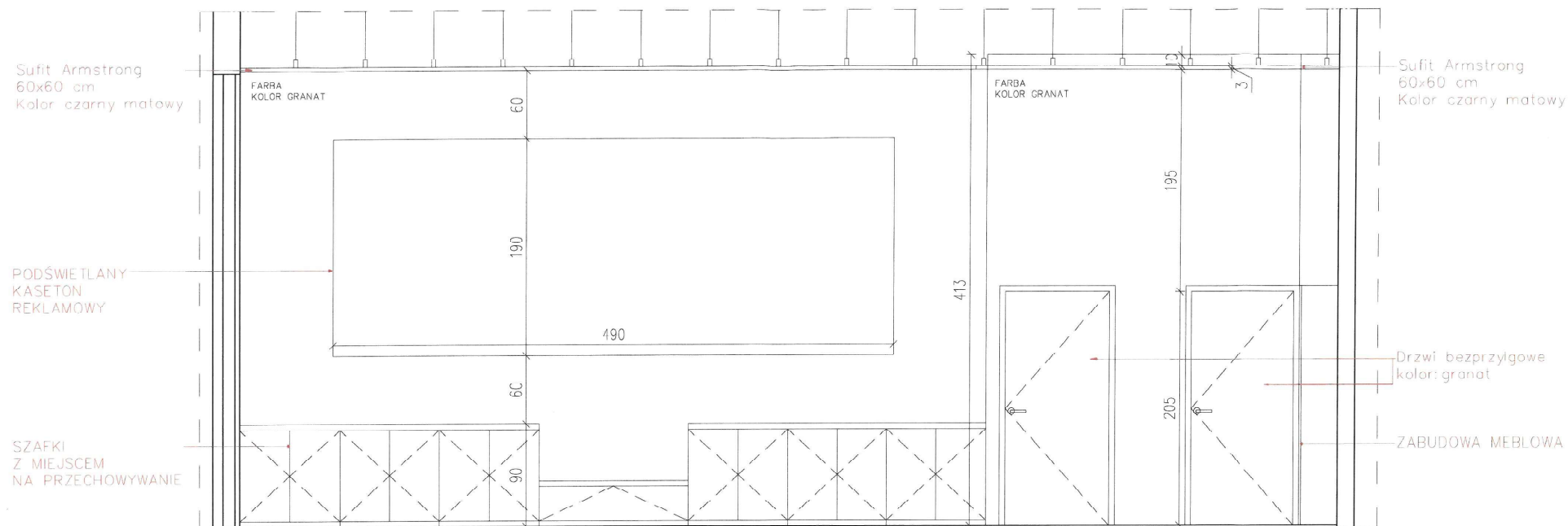
inwestycja
**ARANŻACJA LOKALU NR 0.18 b W BUDYNKU
HANDLOWYM**
ul. Warszawska 180,
43-300 Bielsko-Biała

usługi projektowe
BRANDY'S DESIGN
BRANDY'S DESIGN Sp. z o.o.
43-300 Bielsko-Biała ul. Kołwaska 45B
NIP 5472235411 REGON 524140741

www.brandysdesign.com

projektant arch. Ł. BRANDYS nr upr. 16/SŁORK/2018	podpis 	branża ARCHITEKTURA
sprawdzający arch. T. HEJNOWICZ upr. nr 11/PKOKK/2012	rycinek RZUT SUFITU PODWIESZANEGO	faza PROJEKT TECHNICZNY
data PAŹDZIERNIK 2024	faza PT	skala -
		nr rysunku AW4

WIDOK A-A



ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA RODZAJ ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ LEŻY PO STRONIE WYKONAWCY. W RAZIE POTRZEBY ZMIANY PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ PROSIMY O KONTAKT Z NASZĄ PRACOWNIĄ.

UWAGA:

- 1) Wszystkie prace wykonane ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami oraz instrukcjami producentów.
- 2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem należy skontaktować się z projektantem.
- 3) Rozwiązania warsztatowe należy omówić z projektantem.
- 4) Rzuty, przekroje oraz rysunki szczegółowe należy łącznie rozpatrywać.
- 5) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.
- 6) Przed zamówieniem materiałów należy zmierzyć pomieszczenie.
- 7) RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI I BRANŻOWYMI Z ZATWIERDZONEGO PROJEKTU BUDOWLANEGO
- 8) Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej należy zmierzyć otwory okienne i drzwiowe w celu weryfikacji wymiarów otworów oraz sprawdzić ilości na miejscu budowy
- 9) Nie trać wymiarów ze skali
- 10) Przed zamówieniem należy przeliczyć ponownie potrzebną ilość materiałów, ilości na rysunkach podane są bez zapasu poglądowo

inwestor		REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o. Słoneczna 116 A 05-500 Stara Iwiczna NIP: 1231527802	
inwestycja		ARANŻACJA LOKALU NR 0.18 b W BUDYNKU HANDLOWYM ul. Warszawska 180, 43-300 Bielsko-Biała	
usługi projektowe		BRANDY'S DESIGN BRANDY'S DESIGN Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Królewska 45B NIP 5472235411 REGON 524140741 www.brandysdesign.com	
projektant	podpis	branża	ARCHITEKTURA
arch. Ł. BRANDY'S nr upr. 10/GŁOKK/2010		faza	PROJEKT TECHNICZNY
sprawdzający	rysunek	WIDOK A-A	
arch. T. HEJNOWICZ upr. nr 11/PROKK/2012			
data	faza	skala	nr rysunku
PAŹDZIERNIK 2024	PT	-	AW6A

WIDOK B-B

Sufit Armstrong
60x60 cm
Kolor czarny matowy

Logo na ścianie

Lampa
ODREY on
STREX 1.4 LED
Wever Ducre

Szafki z miejscem
na przechowywanie

Fotel biurowy

Biurko

Sprzęt
komputerowy

Krzeseło

FARBA
KOLOR BIAŁY

wakacje.pl

Urlop zaczyna się tutaj

Sufit Armstrong
60x60 cm
Kolor czarny matowy

Stup obudowany
płytą g-k
wykończenie:
farba biała

Zabudowa meblowa

ODPOWIEDZIAŁ NOŚĆ ZA RODZAJ ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ
LEŻY PO STRONIE WYKONAWCY, W RAZIE POTRZEBY ZMIANY
PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ PROSIMY O KONTAKT Z NASZĄ
PRACOWNIĄ.

UWAGA:

- 1) Wszystkie prace wykonać ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami oraz instrukcjami producentów.
- 2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem należy skontaktować się z projektantem.
- 3) Rozwiązania warsztatowe należy omówić z projektantem.
- 4) Rzuty, przekroje oraz rysunki szczegółowe należy łącznie rozpatrywać.
- 5) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.
- 6) Przed zamówieniem materiałów należy pomierzyć pomieszczenie.
- 7) RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI I BRANŻOWYMI Z ZATWIERDZONEGO PROJEKTU BUDOWLANEGO
- 8) Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej należy zmierzyć otwory okienne i drzwiowe w celu weryfikacji wymiarów otworów oraz sprawdzić ilości na miejscu budowy
- 9) Nie brać wymiarów ze skali
- 10) Przed zamówieniem należy przeliczyć ponownie potrzebną ilość materiałów, ilości na rysunkach podane są bez zapasu pogładowo

inwestor
REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o.
Słoneczna 116 A
05-500 Stara Iwiczna
NIP: 1231527802

inwestycja
**ARANŻACJA LOKALU NR 0.18 b W BUDYNKU
HANDLOWYM**
ul. Warszawska 180,
43-300 Bielsko-Biała

usługi projektowe
BRAND'YS DESIGN
BRAND'YS DESIGN Sp. z o.o.
43-300 Bielsko-Biała ul. Krzywoska 45B
NIP 5472235411 REGON 524140741

www.brandysdesign.com

projektant
arch. Ł. BRANDYS
nr upr. 16/SLOKK/2018

podpis

branża
ARCHITEKTURA

sprawdzający
arch. T. HEJNOWICZ
upr. nr 11/PKOK/2012

faza
PROJEKT TECHNICZNY

data
**PAŹDZIERNIK
2024**

faza
PT

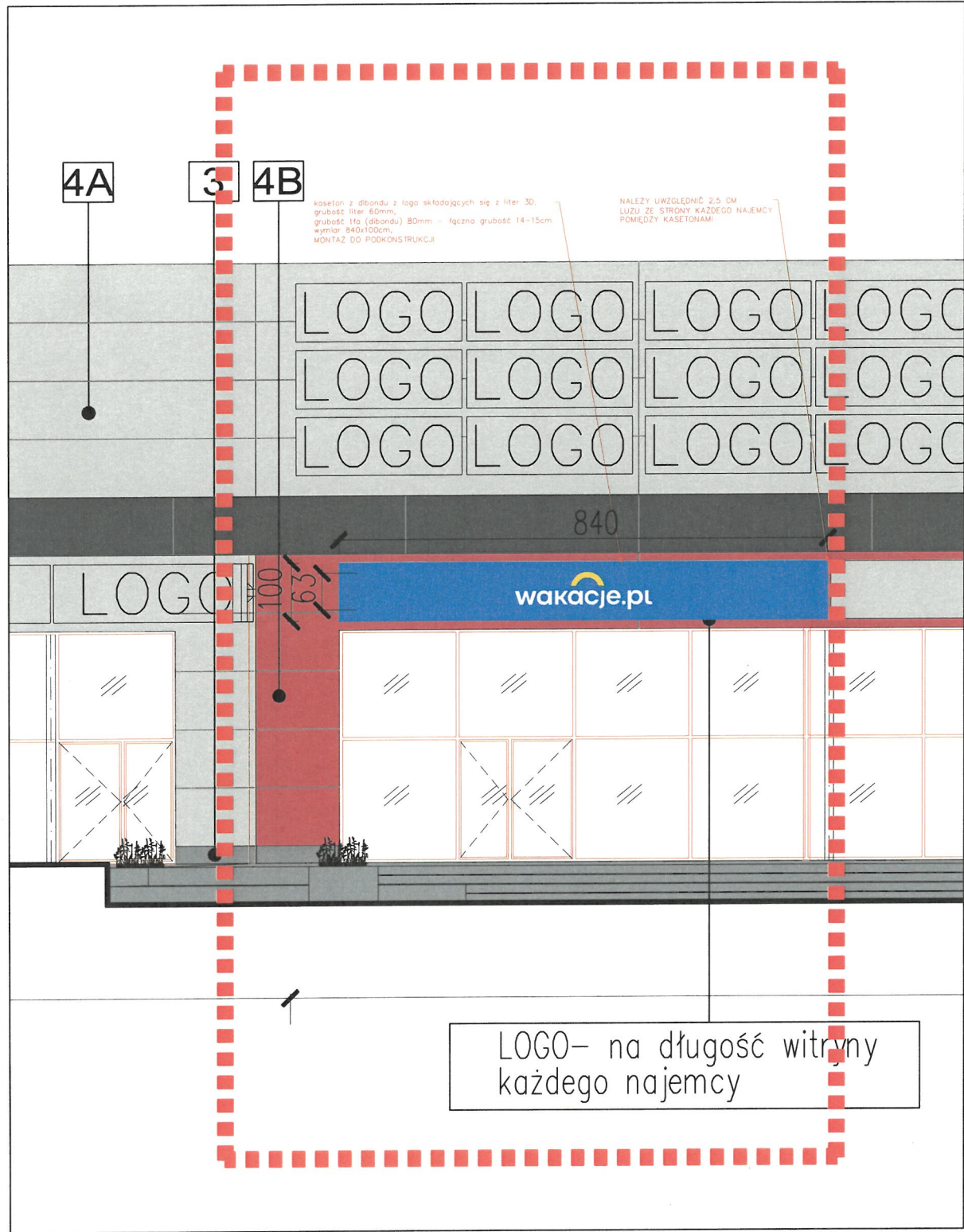
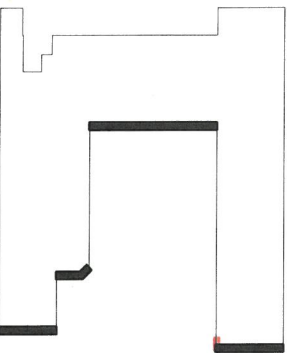
skala
-

nr rysunku
AW6b

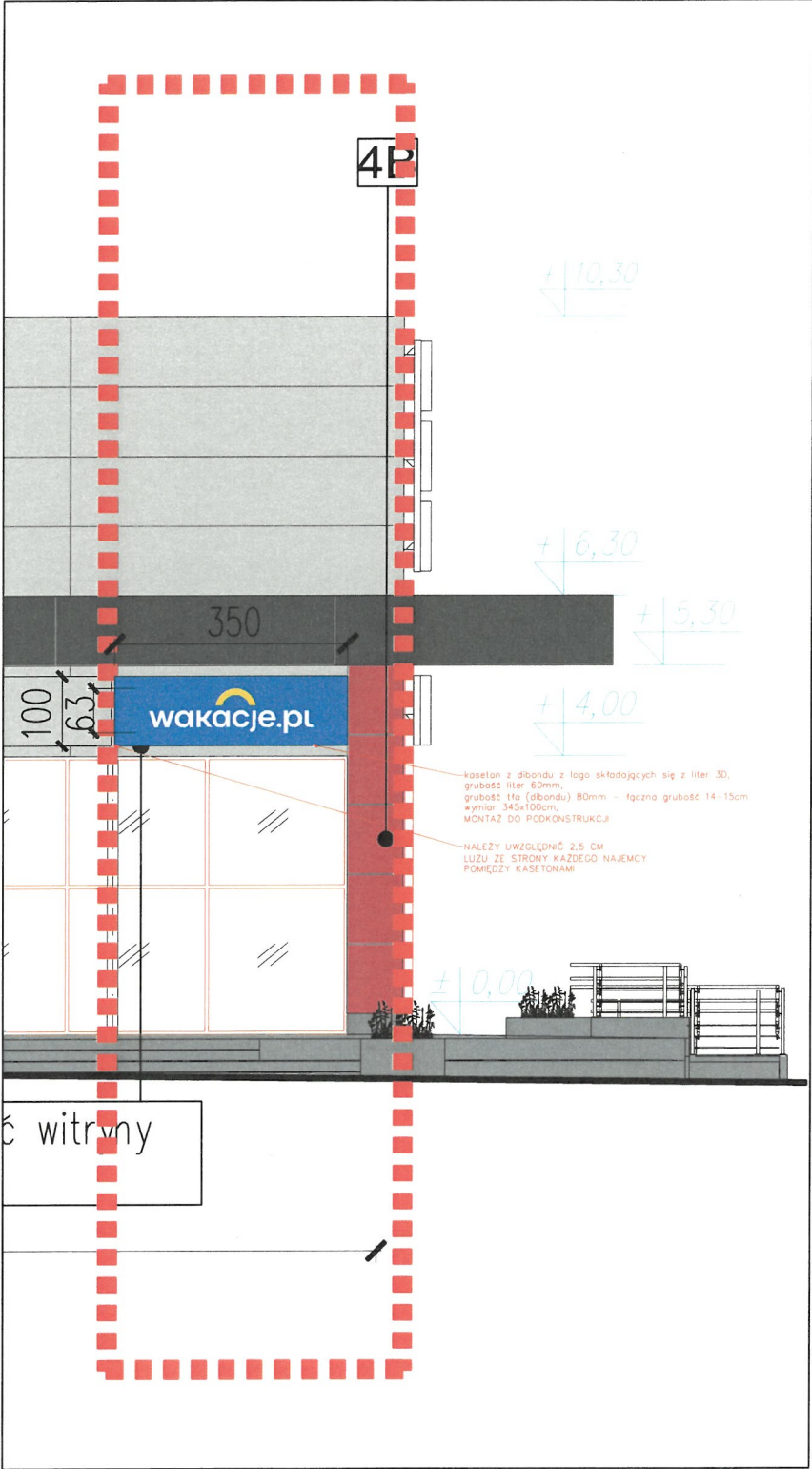
REDKOM - PARK HANDLOWY BIELSKO-BIAŁA



SCHEMAT BUDYNKU



ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA

ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA RODZAJ ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ LEŻY PO STRONIE WYKONAWCY, W RAZIE POTRZEBY ZMIANY PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ PROSIMY O KONTAKT Z NASZĄ PRACOWNIĄ.

UWAGA:

- 1) Wszystkie prace wykonawca wykonuje zgodnie z obowiązującymi normami oraz instrukcjami producentów.
- 2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem należy skontaktować się z projektantem.
- 3) Rozwiązania warsztatowe należy omówić z projektantem.
- 4) Rzuty, przekroje oraz rysunki szczegółowe należy łącznie rozpatrywać.
- 5) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.
- 6) Przed zamówieniem materiałów należy zmierzyć pomieszczenie.
- 7) RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI I BRANŻOWYMI Z ZATWIERDZONEGO PROJEKTU BUDOWLANEGO.
- 8) Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej należy zmierzyć otwory okienne i drzwiowe w celu weryfikacji wymiarów otworów oraz sprawdzić ilości na miejscu budowy.
- 9) Nie brać wymiarów ze skali.
- 10) Przed zamówieniem należy przeliczyć ponownie potrzebną ilość materiałów, ilości na rysunkach podane są bez zapasu pogładowo.

inwestor
REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o.
Słoneczna 116 A
05-500 Stara Iwiczna
NIP: 1231527802

inwestycja
ARANŻACJA LOKALU NR 0.18 b W BUDYNKU HANDLOWYM
ul. Warszawska 180,
43-300 Bielsko-Biała

usługi projektowe
BRAND'YS DESIGN
BRAND'YS DESIGN Sp. z o.o.
43-300 Bielsko-Biała ul. Królewska 45B
NIP 5472235411 REGON 524140741
www.brandysdesign.com

projektant arch. Ł. BRANDYS nr upr. 16/SŁOKK/2018	podpis 	branża ARCHITEKTURA
sprawdzający arch. T. HEJNOWICZ upr. nr 11/PKOKK/2012	faza PT 	rysunek ELEWACJA LOGO
data PAŹDZIERNIK 2024	skala -	nr rysunku AW7

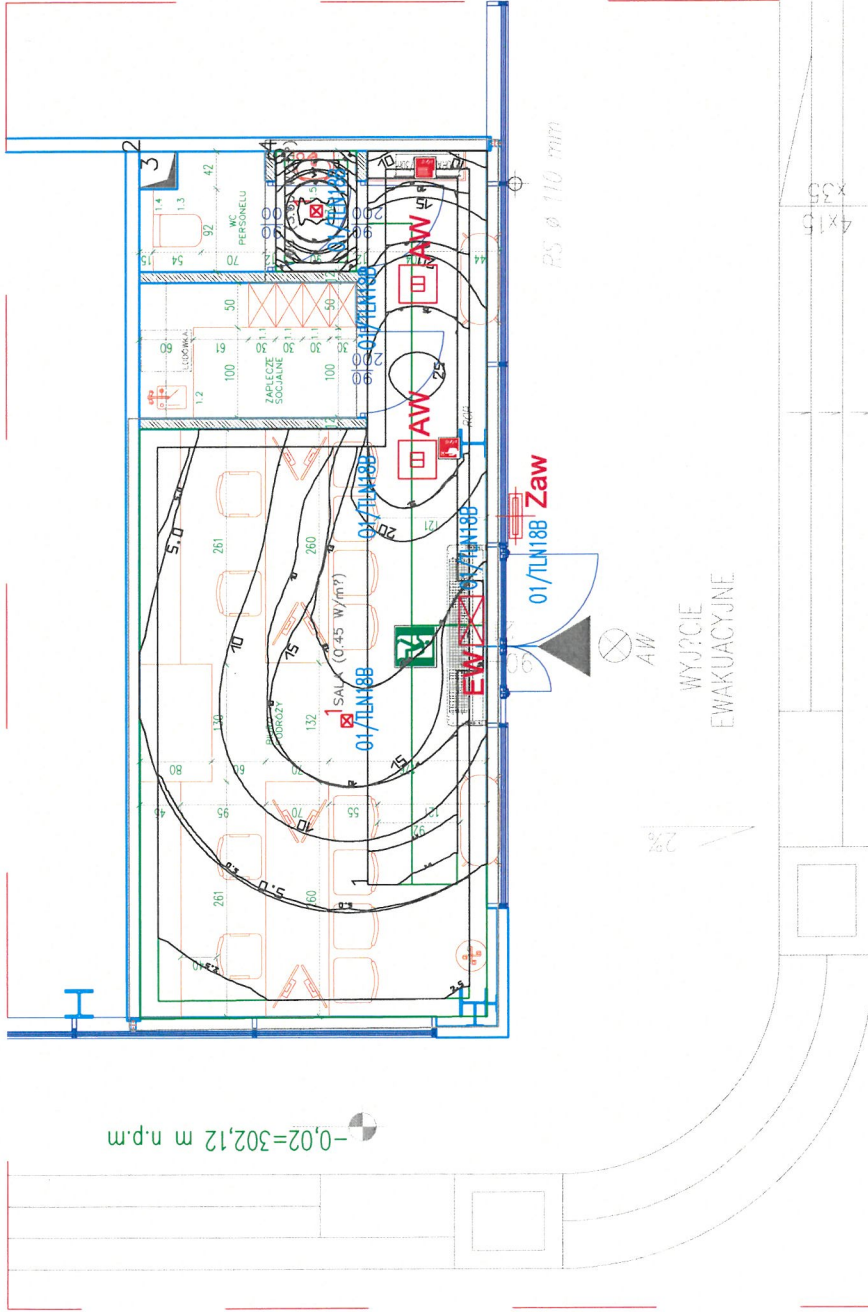
	OPRAWA AWARYJNA LED AT 3W IP68, 1h Z MODUŁEM HTR-25
	OPRAWA KIERUNKOWA LED AT 2W IP44, 1h Z PIKTOGRAMEM - lśn.
	OPRAWA AWARYJNA LED AT 6W IP44, 1h OPTYKA OTWARTA - lśn.
	TM.ONTEC R M2 NM - proj.
	Oznakowanie ROP - Ręczny Ostrzegacz Pożarowy
	Oznakowanie Hydrantu

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH**
mgr inż. Grzegorz Fischer
Nr upr. KGPSP 438/2001

PSYCUNA dnia 15-10-2024
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

z uwagami:

NALEŻY DODAĆ OPRAWĘ AWARYJNĄ
NA WEWNĘTRZNE WYJŚCIA EWAKUACYJNE



Indeks	Producent	Nazwa artykułu	Numer artykułu	Wypaszenie	Strumień świetlny	Współczynnik konserwacji	Moc przyłączeniowa	Liczba
1	TM.Technologie	TM.ONTEC R M2 NM	50_NM	1x 010993	0 lm	0.80	0 W	2

ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA

- 1.1 Szafka BHP na odzież - 4 szt.
- 1.2 Szafka z komorą zlewu w blade - 1 szt.
- 1.3 Miska WC - 1 szt.
- 1.4 Szafka nad miską wc z miejscem na środki czystości - 1 szt.
- 1.5 Umywalka do rąk z baterią z wyznaczoną wyławką - 1 szt.

 City Electric Budynki handlowe ul. Warszawska 180 43-300 Bieleśko Białe	Obiekt: Budynki handlowe ul. Warszawska 180 43-300 Bieleśko Białe		Investor: REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o. ul. Słoneczna 116A 05-500 Słoneczna NIP: 123 152 18 02	
	Nazwa zadania: Aranżacja lokalu nr 0.18b w Budynku Handlowym ul. Warszawska 180 43-300 Bieleśko Białe		Projektant: mgr inż. Adam Bieleśki NIP: 123 152 18 02	
	Nazwa rysunku: Lokalizacja oparów awaryjnego istniejącego i projektowanego w lokalu 18b w budynku handlowym przy ul. Warszawskiej 180 w Bieleśku Białym		Podpis: Nr uprawnień: Sprawdził: Nr uprawnień:	
	Stadium: PT Nr projektu: CEM00724AS Data: 07.2024		Podpis: Nr rysunku: E4	



BUDOREX-AIR Spółka z o.o.
43-382 Bielsko-Biała ul. Boh. Monte Cassino 507

Systemy Wentylacji Klimatyzacji
Sterowania i Zarządzania Energią

Tel: +48 33 811 88 44
fax: +48 33 810 15 18

Bielsko-Biała 16.10.2024r.

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: Przebudowa budynku handlowego wraz z niezbędnymi rozbiórkami

ADRES: ARANŻACJA LOKALU NR 0.18 b W BUDYNKU HANDLOWYM

**ul. Warszawska 180
43-300 Bielsko-Biała**

INWESTOR: REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o.

**Słoneczna 116 A
05-500 Stara Iwiczna
NIP: 1231527802**

ZAKRES OPRACOWANIA: INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJA

OŚWIADCZENIE

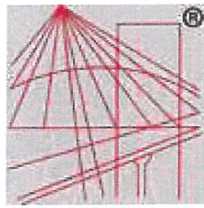
Zgodnie z art. 20 pkt. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., z późniejszymi zmianami, oświadczamy, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ: inż. Krzysztof Jarosiński
upr. 128/79/B-B

inż. KRZYSZTOF JAROSIŃSKI
sporządzanie projektów instalacji sanitarnych,
kierowanie, nadzór i kontrolowanie budowy
i robót, kierowanie i kontrolowanie wytworzenia
konstrukcyjnych elementów instalacji
oraz ocenianie i badanie stanu technicznego
w zakresie instalacji sanitarnych
Nr upr. 128/79 B-B

OPRACOWAŁ: mgr inż. Katarzyna Kolber

Kolber



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-SFF-G62-YLR *

Pan Krzysztof Jarosiński o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1056/02
adres zamieszkania ul. Zapolskiej 3b, 43-305 Bielsko-Biała
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 2023-11-07 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

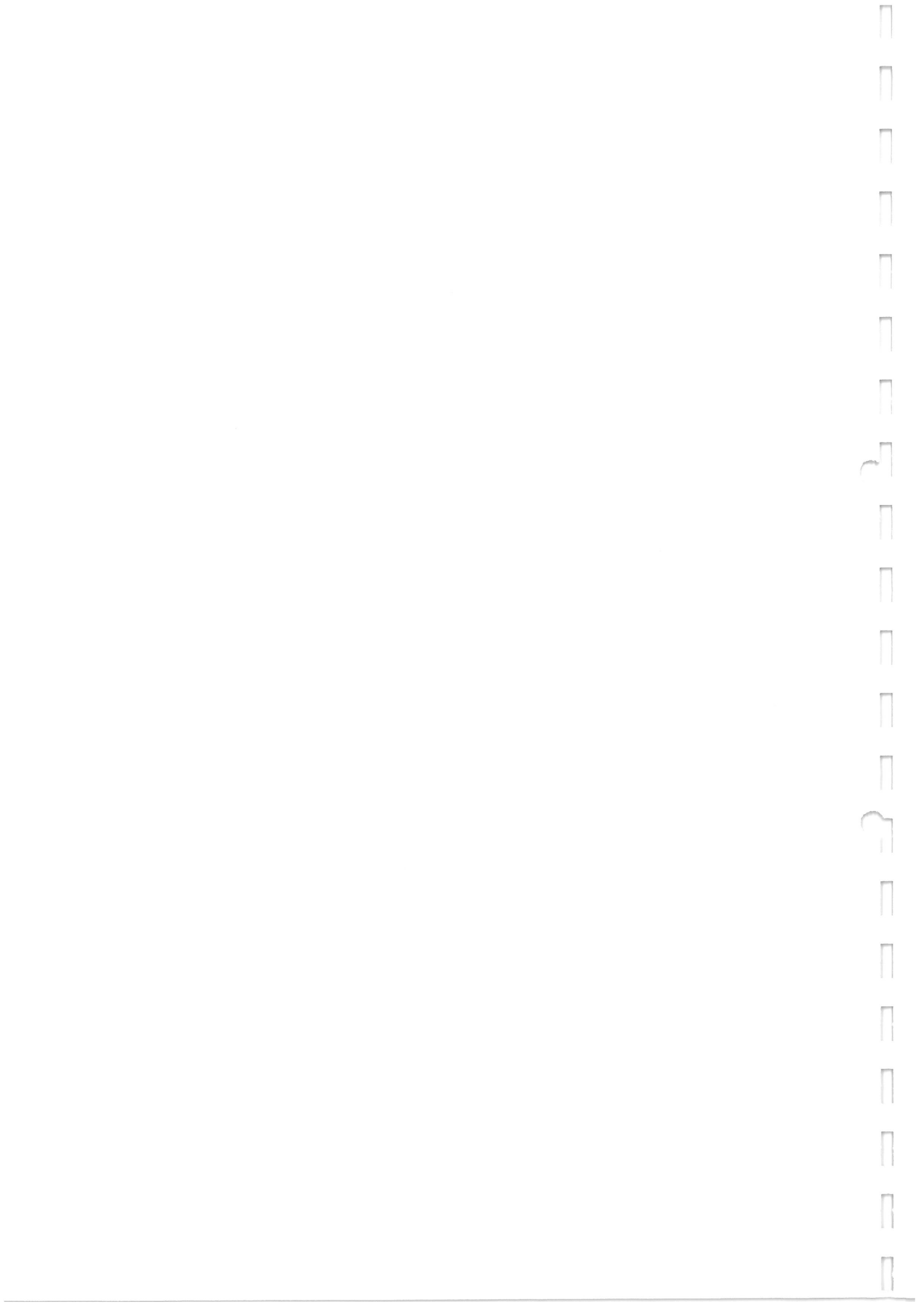
(Zgodnie z art. 781 K.c.

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.)

* 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.



WERYFIKACJA
PODPISU
ELEKTRONICZNEGO
PRZY POMOCY
CERTYFIKATU
KVALIFIKOWANEGO



Wojewódzkie Biuro
Planowania Przestrzennego
Architektury i Nadzoru
Budowlanego
34-301 Bielsko-Biała
ul. Marksa 13

Bielsko-Biała dnia 30.11.1979r.

Nr ewiden. 128/79 BB

DECYZJA

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 13, ust. 1 pkt. 4
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8, poz. 46, z dnia 7. III. 1975 r.) stwierdza
się, że Obywatel Jarosiński Krzysztof
inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 21 maja 1949 r. w Wrocławiu

POSIADA

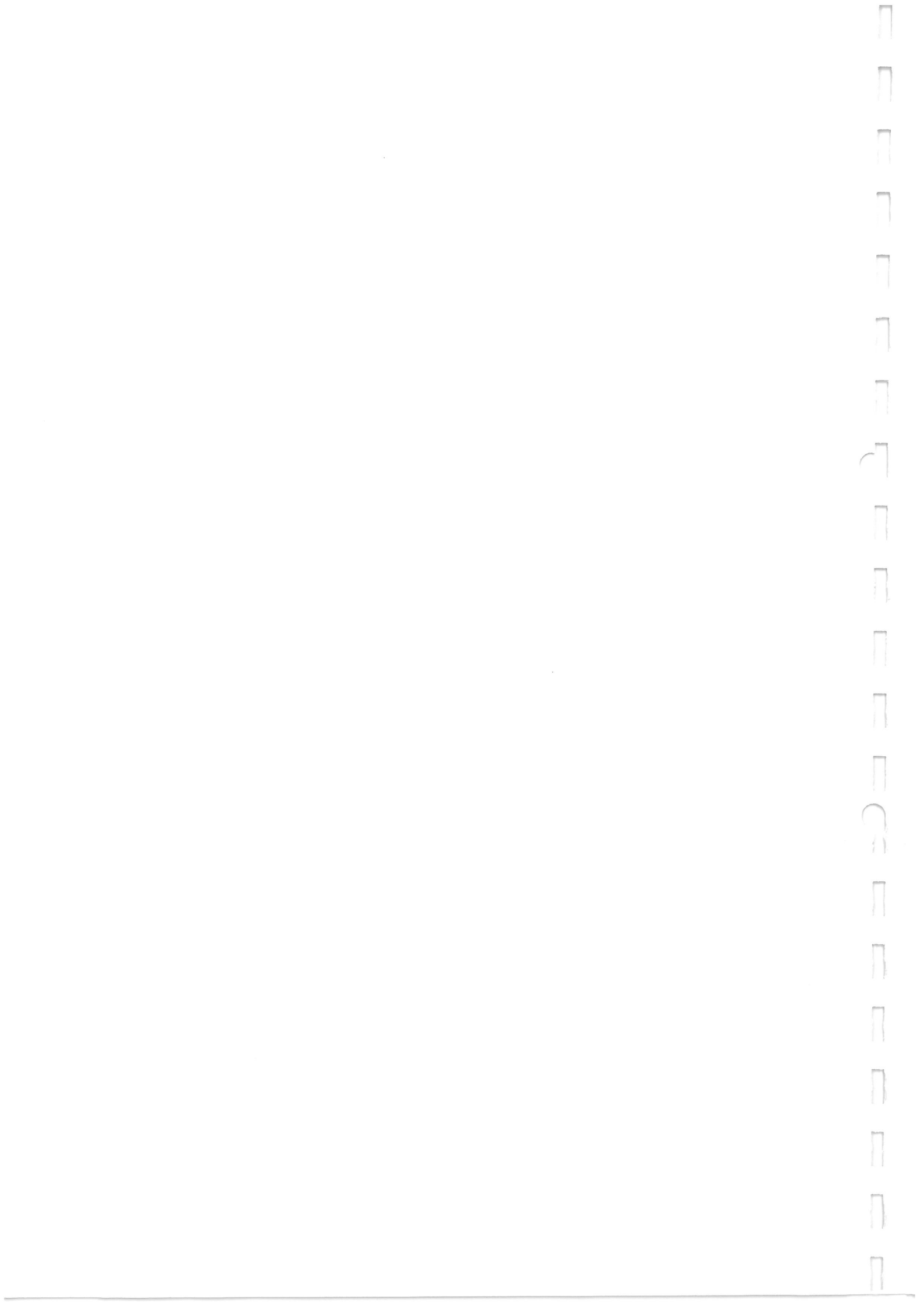
przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie: instalacji sanitarnych

Obywatel inż. Jarosiński Krzysztof
jest upoważniony do
1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy
i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie instalacji sanitarnych.



pieczęć okrągła

Upoważnienie Wójcicki
Główny Architekt Województwa
mgr inż. arch. Tadeusz Wójcicki



ZAWARTOŚĆ

1.	Przedmiot i zakres opracowania.....	2
2.	Podstawa opracowania.....	2
3.	Wentylacja.....	2
3.1	Wentylacja lokalu L18B – N1W1.....	2
3.2	Wentylacja wywiewna WC.....	3
3.3	Instalacja klimatyzacji.....	3
3.4	Kurtyna powietrza.....	3
3.5	Zestawienie ilości powietrza wentylacyjnego.....	3
3.6	Kanały wentylacyjne.....	3
3.7	Izolacja przewodów wentylacyjnych.....	4
4.	Uwagi końcowe.....	4
5.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	4
5.1	Zakres robót i kolejność realizacji.....	4
5.2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	4
5.3	Obiekty stwarzające zagrożenia.....	4
5.4	Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji.....	5
5.5	Instruktaż pracowników.....	5
5.6	Środki zapobiegające niebezpieczeństwom.....	5
6.	Zestawienie załączników.....	5

Spis rysunków

NR. RYS.	TYTUŁ	SKALA
1	WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA LOKALU L.18B - RZUT LOKALU	1:100

1 Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji wentylacyjnej oraz klimatyzacji dla lokalu usługowego L.18B zlokalizowanego w Parku Handlowym przy ul. Warszawskiej 180 w Bielsku Białej.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi następujące instalacje:

- instalacja wentylacji lokalu oraz zaplecza socjalnego N1/W1
- instalacja wywiewna WC
- instalacja klimatyzacji
- kurtyna powietrza

2 Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno-budowlany
- plan zagospodarowania terenu
- obowiązując normy , zalecenia , przepisy
- warunki techniczne dostawy i odbioru mediów

3 Wentylacja

3.1 Wentylacja lokalu L.18B - NIWI

Wentylacja lokalu L.18B będzie realizowana poprzez wspólną dachową centralę wentylacyjną CNW21 nawiewno wywiewną typ XD 030 NWRE VV f. Ratherm o wydajności $V_n=2800\text{m}^3/\text{h}$ i $V_w=2500\text{m}^3/\text{h}$ pracującą również dla potrzeb wentylacji lokalów L.18a, 20, 21 oraz 22.

Centrala wyposażona będzie w filtry kasetowe F5, wymiennik obrotowy o sprawności temperaturowej w zimie 74,0% i w lecie 73,4%, komorę mieszania, nagrzewnicę elektryczną o mocy $Q_{nel}=9,8\text{kW}$ (maks. 12kW; $t_n \text{ zima}=+20^\circ\text{C}$), nagrzewnicę / chłodnicę freonową (czynnik R32) o mocy grzewczej / chłodniczej $Q_g=10,1\text{kW}$ / $Q_{chl}=5,2\text{kW}$ (dla $t_{nlato}=+24^\circ\text{C}$.; agregat ma zapas mocy chłodniczej dla lata $t_n=+20^\circ\text{C}$.;) i wentylatory EC z płynną regulacją obrotów. W centralę wbudowany jest inwerterowy agregat skraplający z funkcją pompy ciepła typ CO18HP, będący źródłem ciepła i chłodu dla wymiennika freonowego.

Centrala wyposażona będzie w zintegrowaną pompę i wyrzutnię, zabezpieczoną przed opadami atmosferycznymi.

Instalacja kanałowa nawiewna i wywiewna od centrali do lokalu nr 18B prowadzona będzie pod dachem przez przestrzeń nad obsługiwanym lokalem usługowym. Na wysokości lokalu wyprowadzone będą odgałęzienia tj. króćce przyłączeniowe instalacji nawiewnej i wywiewnej zakończone przepustnicami odcinającymi.

Trasa przewodów wentylacyjnych w obrębie lokalu prowadzona w przestrzeni pomiędzy stropem a sufitem podwieszanym wg rysunku nr 1.

3.2 Wentylacja wywiewna WC

Na potrzeby pomieszczeń sanitarnych lokali nr 18A, 18B, 20, 21 oraz 22 projektuje się indywidualną instalację wentylacji mechanicznej wywiewu bezpośredniego z wentylatorem wywiewnym kanałowym EC o wydajności $V_w=300\text{m}^3/\text{h}$ przy sprężu 300Pa (dla każdego z lokali $V_w=60\text{m}^3/\text{h}$)

Na wysokości lokalu wyprowadzony będzie króciec przyłączeniowy zakończony przepustnicą odcinającą.

Powietrze usuwane będzie na zewnątrz układu za pomocą indywidualnej wyrzutni dachowej lamelowej $\phi 200\text{mm}$ zabudowanej na cokole i podstawie dachowej BII.

Trasa instalacji powietrza usuwanego z pomieszczenia WC wg rysunku nr 1.

3.3 Instalacja klimatyzacji

Klimatyzacja lokalu realizowana będzie za pomocą klimatyzatora kasetonowego zlokalizowanego wg rysunku nr 1.

Dobrana została jednostka wewnętrzna S-50PY3E firmy Panasonic. Jednostka zewnętrzna U-50PZH3E5 będzie zamontowana na dachu budynku w przeznaczonej do tego celu strefie najbliższej lokalu.

3.4 Kurtyna powietrza

W celu zabezpieczenia lokalu przed wnikaniem zimnego powietrza zewnętrznego, nad drzwiami zewnętrznymi projektuje poziomą kurtynę powietrzną poziome firmy Flowair typ SLIM E-200 o długości $2,0\text{m}$, z nagrzewnicą elektryczną o mocy $Q_{el}=4\text{kW}$.

Kurtyna wyposażona jest w standardzie w system Plug&play tj. w czujnik ruchu, który uruchamia urządzenie w momencie wykrycia ruchu w otoczeniu, dzięki czemu kurtyna sama wie, kiedy ma działać.

3.5 Zestawienie ilości powietrza wentylacyjnego

Obliczenie ilości powietrza wentylacyjnego wykonano na podstawie wymaganej minimalnej krotności wymian pomieszczenia w zależności od jego funkcji.

Pomieszczenie	K, [m^3]	nawiew		wywiew	
		V_n [m^3/h]	n, [1/h]	V_w [m^3/h]	n, [1/h]
Biuro podróży	247,35	250	1,01	190	0,77
Zaplecze socjalne	30,6	30	0,98	30	0,98
WC Personelu	27,2	-	-	60	2,21

3.6 Kanały wentylacyjne.

Do rozprowadzenia powietrza wykorzystane zostaną kanały wentylacyjne okrągłe typu SPIRO z blachy stalowej ocynkowanej. Kanały wentylacyjne wykonać i zamontować w klasie szczelności B (PN-B-76001:1996, PN-B- 76002:1996, PN-B- 03434:1999) (przewody o przekroju okrągłym wykonane z blachy ocynkowanej zwiniętej spiralnie). Grubości blach na kanały przyjmować tak, aby przewody poddane działaniu różnicy założonych ciśnień roboczych nie wykazywały słyszalnych odkształceń płaszcza ani widocznych ugięć przewodów między podporami.

Minimalne grubości blachy kanałów:

Kanały okrągłe –

$\phi 100 \div \phi 125 - 0,50\text{ mm}$

$\phi 160 \div \phi 250 - 0,60\text{ mm}$

$\Phi 280 \div \Phi 710 - 0,75 \text{ mm}$

powyżej $\Phi 710 - 1,0 \text{ mm}$

Przewody i kształtki muszą mieć powierzchnię gładką, bez wgnieceń i uszkodzeń powłoki ochronnej. Technologiczne ubytki powłoki ochronnej zabezpieczyć środkami antykorozyjnymi.

3.7 Izolacja przewodów wentylacyjnych

Przewody wentylacyjne nawiewne i wywiewne prowadzone wewnątrz lokalu należy zaizolować matami z wełny mineralnej gr. 30mm na folii aluminiowej.

4 Uwagi końcowe

- Całość prac należy wykonać zgodnie z przepisami i normami w oparciu o dokumentację techniczną oraz zgodnie z wymaganiami podanymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690) z późniejszymi zmianami oraz normami z zakresu wykonywanych instalacji .
- Podczas robót przestrzegać przepisów BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- W trakcie montażu i eksploatacji instalacji należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji i wytycznych producentów i stosować się do obowiązujących przepisów.
- Wszystkie materiały, urządzenia i elementy instalacji muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

5 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

5.1 Zakres robót i kolejność realizacji.

Inwestycja dotyczy wykonania wewnętrznych instalacji:

- wentylacji mechanicznej
- klimatyzacji

W ramach realizacji zadania należy wykonać następujące roboty:

- zamontować przewody instalacyjne,
- wykonać izolację termiczną na przewodach
- zamontować klimatyzator
- zamontować kurtynę powietrza

5.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Obiekt inwestora

5.3 Obiekty stwarzające zagrożenie.

W rejonie planowanej inwestycji brak obiektów stwarzających szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi.

5.4 Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji.

- a) zagrożenie życia i zdrowia podczas niewłaściwej obsługi sprzętu mechanicznego i urządzeń,
- b) zagrożenie życia i zdrowia podczas prac spawalniczych,
- c) zagrożenie życia i zdrowia poprzez niewłaściwe zachowanie się w pobliżu pracujących urządzeń mechanicznych,
- d) zagrożenie życia i zdrowia podczas prac na wysokości na źle zabezpieczonym rusztowaniu,
- e) zagrożenie życia i zdrowia podczas prac montażowych w wykopach (roboty ziemne, montaż przewodów , praca w wykopie)

5.5 Instruktaż pracowników.

W trakcie realizacji inwestycji nie wystąpią roboty szczególnie niebezpieczne, w związku z tym nie ma potrzeby przeprowadzania dodatkowego instruktażu pracowników. Wystarczające jest okresowe uczestnictwo pracowników w szkoleniu BHP oraz przestrzeganie przez nich przepisów.

5.6 Środki zapobiegające niebezpieczeństwom.

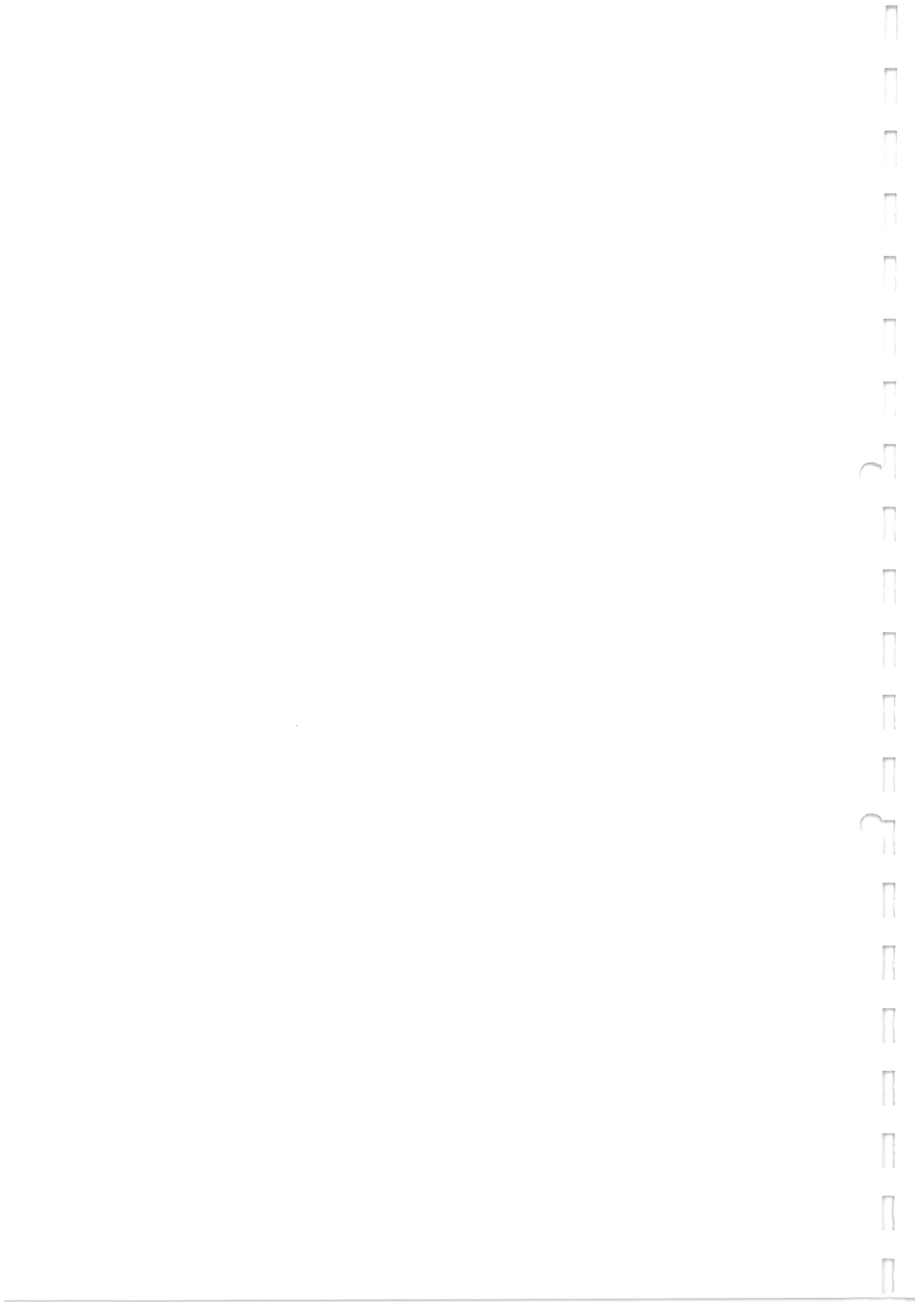
- a) prawidłowe sporządzenie i umieszczenie tablicy informacyjnej inwestycji,
- b) określenie i wytyczenie na terenie budowy ciągów komunikacyjnych oraz dbanie na bieżąco o ich drożność,
- c) właściwe zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy przed osobami postronnymi,
- d) właściwe zabezpieczenie poprzez wygrodzenie stref bezpośredniego oddziaływania pracującego sprzętu i urządzeń,
- e) staranne zabezpieczenie rusztowania przez wykonanie barier ochronnych,
- f) środki ochrony osobistej dla pracowników wykonujących prace spawalnicze,
- g) bezpośrednie zabezpieczenie robotników pracujących na rusztowaniach,

6 ZESTAWIENIE ZAŁĄCZNIKÓW

Rysunek 1 – WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA LOKALU L.18B - RZUT LOKALU -
skala 1:100

Załącznik 2. Karta techniczna kurtyna SLIM E-200

Załącznik 3. Karta techniczna klimatyzatora Panasonic





BUDOREX-AIR Sp. z o.o.
43-382 Bielsko-Biala,
ul. Boh. Monte Cassino 507

Temat:
WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA
LOKALU L.18B

Nazwa inwestycji:	Adres inwestora: RDCKO PARK BIELSKO Sp. z o.o. Stoleczna 116 A 05-500 Stara Iwiczna NIP: 1231527802
Adres inwestycji:	Specjalność: Sanitarna

Adres inwestycji:
ul. Warszawska 180,
43-300 Bielsko-Biała

Nr rys.	Rysunek:
1	RZUT LOKALU

Skala: 1: 100	Data: październik 2024r.
------------------	-----------------------------

Projektował:
inż. Krzysztof Jarosiński
upr.128/79/B-B

mgr inż. Katarzyna Kolber



CATALOGUE CARD Slim
KARTA KATALOGOWA Slim

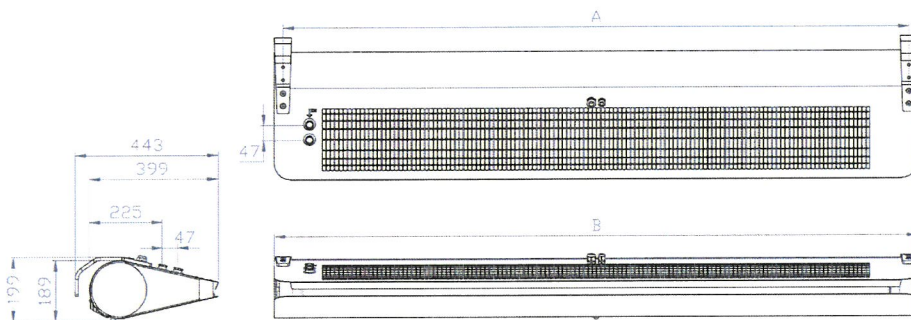
GENERAL INFORMATION | INFORMACJE OGÓLE

- EN**
- Slim air curtain generating an air barrier, which protects interior from external environment (its temperature, solids and smog). The devices are designed for indoor use where maximum air dustiness does not exceed 0,3 g/m³.
 - Built-in control system: step switches; heating switch; motion sensor.
 - Housing made of powder coated steel in several color variants.
 - Horizontal and Vertical mounting using one set of brackets.
- PL**
- Kurtyna powietrzna Slim wytwarza barierę powietrzną, która chroni wnętrze pomieszczenia przed środowiskiem zewnętrznym (jego temperaturą, ciałami stałymi i smogiem). Urządzenia są przeznaczone do użytku w pomieszczeniach, w których maksymalne zapylenie powietrza nie przekracza 0,3 g/m³.
 - Wbudowany układ sterowania: czujniki ruchu; przełącznik zmiany biegów; włącznik grzania.
 - Obudowa wykonana ze stali malowanej proszkowo w kilku wariantach kolorystycznych.
 - Montaż pionowy lub poziomy za pomocą dedykowanych wsporników.

CONTROL SYSTEM | STEROWANIE

- EN**
- Plug & Play**
- A built-in automation system (step switches, heating switches).
- Motion sensor**
- The device starts automatically when motion is detected in the sensor area.
- PL**
- Plug & Play**
- Wbudowany układ automatyki (przełącznik zmiany biegów, włącznik grzania).
- Motion sensor**
- Urządzenie uruchamia się automatycznie po wykryciu ruchu w obszarze czujnika.

TECHNICAL DATA I DANE TECHNICZNE



	A [mm]	B [mm]
SLIM N/W/E-100	946	1000
SLIM N/W/E-150	1446	1500
SLIM N/W/E-200	1946	2000

	SLIM E-100	SLIM W-100	SLIM N-100	SLIM E-150	SLIM W-150	SLIM N-150	SLIM E-200	SLIM W-200	SLIM N-200
Power supply Zasilanie [V/Hz]	3N~400/50 1N~230/50	1N~230/50		3N~400/50 1N~230/50	1N~230/50		3N~400/50 1N~230/50	1N~230/50	
Power consumption Max. pobór mocy [kW]	5,13	0,12	0,14	9,2	0,17	0,2	12,23	0,22	0,23
Current consumption Max. pobór prądu [A]	9,0	0,5	0,6	13,8	0,7	0,8	18,3	0,9	1,0
IP	20								
Connection stub Przyłącze ["]	-	1/2	-	-	1/2	-	-	1/2	-
Air Volumen Wydajność [m³/h]*	1300	1100	1400	2200	1950	2300	3000	2850	3000
Acoustic pressure level Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] - 5 m**	56	55	57	54	56	56	57	58	56
Acoustic pressure level Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] - 3 m**	57	56	58	55	57	57	58	59	57
Acoustic power level Poziom mocy akustycznej [dB(A)]***	72	70	73	70	72	72	73	74	72
Heating capacity Moc grzewcza [kW]****	2-5	0,7-12,1	-	3-9	1,9-21,0	-	4-12	2,5-29,3	-
Max. water temperature Max. Temp. wody grzewczej [°C]	-	110	-	-	110	-	-	110	-
Max. water pressure Max. Ciśnienie robocze [MPa]	-	1,6	-	-	1,6	-	-	1,6	-
Temperature increase Przyrost temperatury (ΔT) [°C]	5,0-19,0	3,0-32,5	-	4,0-21,0	5,0-32,0	-	4,0-19,0	5,0-30,5	-
Weight Masa urządzenia [kg]	15,1	16,2	14,7	19,6	21,5	19,0	24,6	26,9	23,8
Max. range Zasięg maksymalny [m]*	3,5		4,0	3,5		4,0	3,5		4,0

* According to ISO 27327-1 | Zgodnie z ISO 27327-1;

** Acoustic pressure level has been measured in a 1500 m³ space with a medium sound absorption coefficient, directional factor: Q=2 | Poziom ciśnienia akustycznego podano dla pomieszczenia o średniej zdolności pochłaniania dźwięku, objętości 1500 m³; współczynnik kierunkowy Q=2;

*** Acoustic power level according to ISO 27327-2 | Zgodnie z ISO 27327-2;

**** Range of heating powers and temperatures specified for the parameters: I fan speed, heating medium temperature 40/30°C inlet temperature 20°C - III fan speed, heating medium temperature 110/90°C at the device inlet 0°C.

Zakres mocy i temperatur określony dla parametrów: I bieg wentylatora, temp. czynnika grzewczego 40/30°C temp. na wlocie do urządzenia 20°C - III bieg wentylatora, temp. czynnika grzewczego 110/90°C temp. na wlocie do urządzenia 0°C.



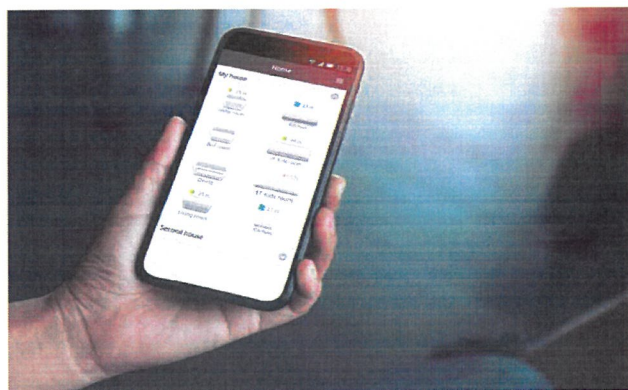
KIT-50PY3ZH5 (S-50PY3E + U-50PZH3E5)



Nowy sterownik przewodowy

CONEX z integracją IoT. Dostęp przez smartfon lub tablet nie tylko do szczegółowych ustawień, obsługi i konserwacji, ale także do funkcji serwisowych i diagnostycznych.

[DOWIEDZ SI? WI?CEJ](#)



Moduł internetowy do produktów komercyjnych

Moduł Panasonic CZ-CAPWFC1 umożliwia połączenie jednej jednostki wewnętrznej lub grupy jednostek z aplikacją Panasonic Comfort Cloud służącą do sterowania, monitorowania, programowania pracy i wysyłania komunikatów o błądach.

[DOWIEDZ SI? WI?CEJ](#)



4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 PACi NX

Jednostki PY3, wyposażone w technologię nanoe[®] X dla poprawy jakości powietrza w pomieszczeniach, idealnie wpasowują się w kratki podsufitowe typu 600 x 600 mm.

[DOWIEDZ SI? WI?CEJ](#)

**4-kierunkowe jednostki kasetonowe
60x60 PACi NX Inverter+ serii Elite - R32**

		5.0 kW
Kit		KIT-50PY3ZH5
Remote controller		CZ-RTC5B
Cooling capacity (Nominal)	kW	5,0
Cooling capacity (Min)	kW	1,2
Cooling capacity (Max)	kW	5,6
EER (Nominal) (1)	W/W	3,76
EER (Min) (1)	W/W	3,41
EER (Max) (1)	W/W	5,45
SEER (2)		7,0 A++
Pdesign (cooling)	kW	5,0
Input power cooling (Nominal)	kW	1,33
Annual energy consumption cooling (3)	kWh/a	685
Input power cooling (Min)	kW	0,22
Input power cooling (Max)	kW	1,64
Annual energy consumption cooling (3)	kWh/a	685
Heating capacity (Nominal)	kW	5,6
Heating capacity (Min)	kW	1,2
Heating capacity (Max)	kW	6,5
COP (Nominal) (1)	W/W	3,37
COP (Min) (1)	W/W	2,95
COP (Max) (1)	W/W	5,45
SCOP (2)		4,6 A++
Pdesign at -10°C	kW	4,5
Input power heating (Nominal)	kW	1,66
Input power heating (Min)	kW	0,22
Input power heating (Max)	kW	2,20
Annual energy consumption heating (3)	kWh/a	1.370
Indoor unit		S-50PY3E
Indoor air flow (Hi)	m³/min	12,0
Indoor air flow (Med)	m³/min	9,5
Indoor air flow (Lo)	m³/min	6,5
Moisture removal volume	L/h	2,5
Indoor sound pressure (Med) (4)	dB(A)	34
Indoor sound pressure (Lo) (4)	dB(A)	27
Indoor sound power (Hi)	dB(A)	54
Indoor sound power (Med)	dB(A)	49
Indoor sound power (Lo)	dB(A)	42
Indoor dimension (Height)	mm	243
Indoor dimension (Width)	mm	575
Indoor dimension (Depth)	mm	575
Panel dimension (Height)	mm	30
Panel dimension (Depth)	mm	625
Indoor net weight	kg	15
Panel net weight	kg	2,8
nanoe X Generator		Mark 2
Outdoor unit		U-50PZH3E5
Outdoor power source	V	220 - 230 - 240
Current in cooling (1p 220V / 3p 380)	A	5,30

**4-kierunkowe jednostki kasetonowe
60x60 PACi NX Inverter+ serii Elite - R32**

		5.0 kW
Current in cooling (1p 230V / 3p 400)	A	5,00
Current in cooling (1p 240V / 3p 415)	A	5,75
Current in heating (1p 220V / 3p 380)	A	7,85
Current in heating (1p 230V / 3p 400)	A	7,50
Current in heating (1p 240V / 3p 415)	A	7,20
Outdoor air flow (Cool)	m³/min	42,0
Outdoor air flow (Heat)	m³/min	42,0
Outdoor sound pressure (Cool - Hi)	dB(A)	46
Outdoor sound pressure (Heat - Hi)	dB(A)	48
Outdoor sound power (Cool - Hi)	dB(A)	64
Outdoor sound power (Heat - Hi)	dB(A)	67
Outdoor dimension (Height)	mm	695
Outdoor dimension (Width)	mm	875
Outdoor dimension (Depth)	mm	320
Outdoor net weight	kg	42
Pipe diameter (Liquid)	Inch (mm)	1/4 (6,35)
Pipe diameter (Gas)	Inch (mm)	1/2 (12,70)
Pipe length range	m	3 ~ 40
Elevation difference (in/out) (5)	m	15 / 30
Pipe length for additional gas	m	30
Additional gas amount	g/m	15
Refrigerant (R32) / CO2 Eq.	kg / T	1,13 / 0,76
Operating range (Cool - Min)	°C	-15
Operating range (Cool - Max)	°C	+46
Operating range (Heat - Min)	°C	-20
Operating range (Heat - Max)	°C	+24
Kit		KIT-50PY3ZH5
Remote controller		CZ-RTC5B
Cooling capacity (Nominal)	kW	5,0
Cooling capacity (Min)	kW	1,2
Cooling capacity (Max)	kW	5,6
EER (Nominal) (1)	W/W	3,76
EER (Min) (1)	W/W	3,41
EER (Max) (1)	W/W	5,45
SEER (2)		7,0 A++
Pdesign (cooling)	kW	5,0
Input power cooling (Nominal)	kW	1,33
Input power cooling (Min)	kW	0,22
Input power cooling (Max)	kW	1,64
Annual energy consumption cooling (3)	kWh/a	685
Heating capacity (Nominal)	kW	5,6
Heating capacity (Min)	kW	1,2
Heating capacity (Max)	kW	6,5
COP (Nominal) (1)	W/W	3,37
COP (Min) (1)	W/W	2,95
COP (Max) (1)	W/W	5,45

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 PACi NX Inverter+ serii Elite - R32

		5.0 kW
SCOP (2)		4,6 A++
Pdesign at -10°C	kW	4,5
Input power heating (Nominal)	kW	1,66
Input power heating (Min)	kW	0,22
Input power heating (Max)	kW	2,20
Annual energy consumption heating (3)	kWh/a	1.370
Indoor unit		S-50PY3E
Indoor air flow (Hi)	m³/min	12,0
Indoor air flow (Med)	m³/min	9,5
Indoor air flow (Lo)	m³/min	6,5
Moisture removal volume	L/h	2,5
Indoor sound pressure (Med) (4)	dB(A)	34
Indoor sound pressure (Lo) (4)	dB(A)	27
Indoor sound power (Hi)	dB(A)	54
Indoor sound power (Med)	dB(A)	49
Indoor sound power (Lo)	dB(A)	42
Indoor dimension (Height)	mm	243
Indoor dimension (Width)	mm	575
Indoor dimension (Depth)	mm	575
Panel dimension (Height)	mm	30
Panel dimension (Depth)	mm	625
Indoor net weight	kg	15
Panel net weight	kg	2,8
nanoe X Generator		Mark 2
Outdoor unit		U-50PZH3E5
Outdoor power source	V	220 - 230 - 240
Current in cooling (1p 220V / 3p 380)	A	5,30
Current in cooling (1p 230V / 3p 400)	A	5,00
Current in cooling (1p 240V / 3p 415)	A	5,75
Current in heating (1p 220V / 3p 380)	A	7,85
Current in heating (1p 230V / 3p 400)	A	7,50
Current in heating (1p 240V / 3p 415)	A	7,20
Outdoor air flow (Cool)	m³/min	42,0
Outdoor air flow (Heat)	m³/min	42,0
Outdoor sound pressure (Cool - Hi)	dB(A)	46
Outdoor sound pressure (Heat - Hi)	dB(A)	48
Outdoor sound power (Cool - Hi)	dB(A)	64
Outdoor sound power (Heat - Hi)	dB(A)	67
Outdoor dimension (Height)	mm	695
Outdoor dimension (Width)	mm	875
Outdoor dimension (Depth)	mm	320
Outdoor net weight	kg	42
Pipe diameter (Liquid)	Inch (mm)	1/4 (6,35)
Pipe diameter (Gas)	Inch (mm)	1/2 (12,70)
Pipe length range	m	3 ~ 40

**4-kierunkowe jednostki kasetonowe
60x60 PACi NX Inverter+ serii Elite - R32**

		5.0 kW
Elevation difference (in/out) (7)	m	15 / 30 (8)
Pipe length for additional gas	m	30
Additional gas amount	g/m	15
Refrigerant (R32) / CO2 Eq.	kg / T	1,13 / 0,76
Operating range (Cool - Min)	°C	-15
Operating range (Cool - Max)	°C	+46
Operating range (Heat - Min)	°C	-20
Operating range (Heat - Max)	°C	+24

Dodatkowe produkty

	PROJEKT TECHNICZNY
--	---------------------------

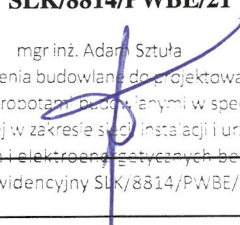
Temat:	<i>Projekt techniczny zasilania lokalu 18B w modernizowanym budynku handlowym przy ul. Warszawskiej 180 w Bielsku Białej.</i>
--------	--

Adres inwestycji:	ARANŻACJA LOKALU NR 0.18B 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 NIP: 123 152 78 02
-----------	--

Branża	ELEKTRYCZNA
--------	--------------------

Biuro projektowe:	 CITY ELECTRIC Adam Sztuła ul. Orzechowa 3, 43-410 Kończyce Małe tel. +48 505 763 109
-------------------	---

Projektował:	mgr inż. Adam Sztuła SLK/8814/PWBE/21  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 SLK/8814/PWBE/21	Sprawdził:	
--------------	--	------------	--

Adnotacje:	
------------	--

Data opracowania: 10.2024	Egzemplarz nr <u>1</u> 2 3 4
---------------------------	------------------------------



Spis treści

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

I. Wstęp.

1. Podstawa opracowania.

Niniejsza dokumentacja została opracowana na podstawie:

- Wytocznych 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.



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 centralną sygnalizacją 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.

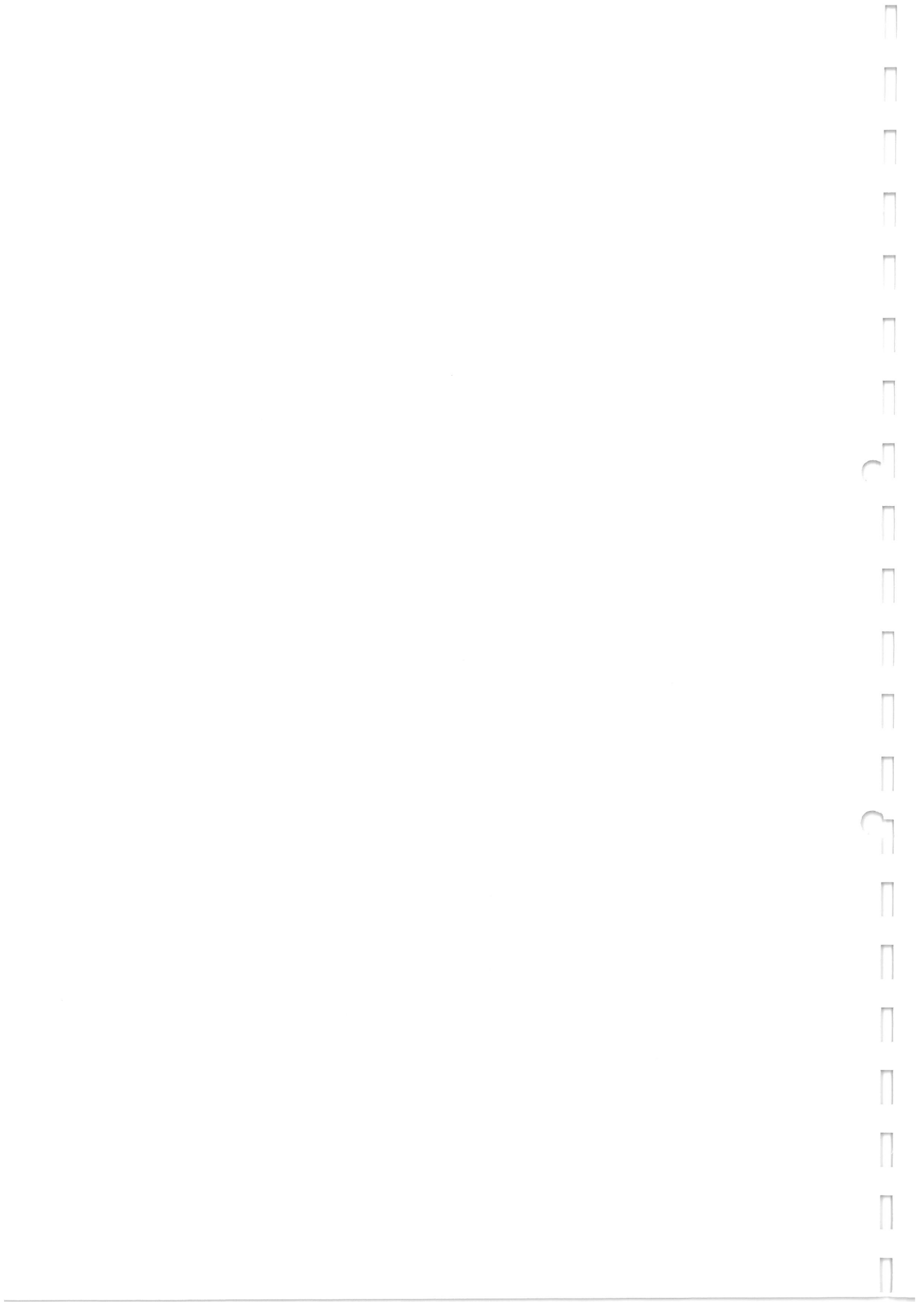
W zależności od przeznaczenia i miejsca zabudowy osprzęt instalacyjny, gniazda wtyczkowe, podtynkowe oraz częściowo natynkowe, o stopniu ochrony odpowiednio:

- 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 uszczelki 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 umywalk 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.



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.

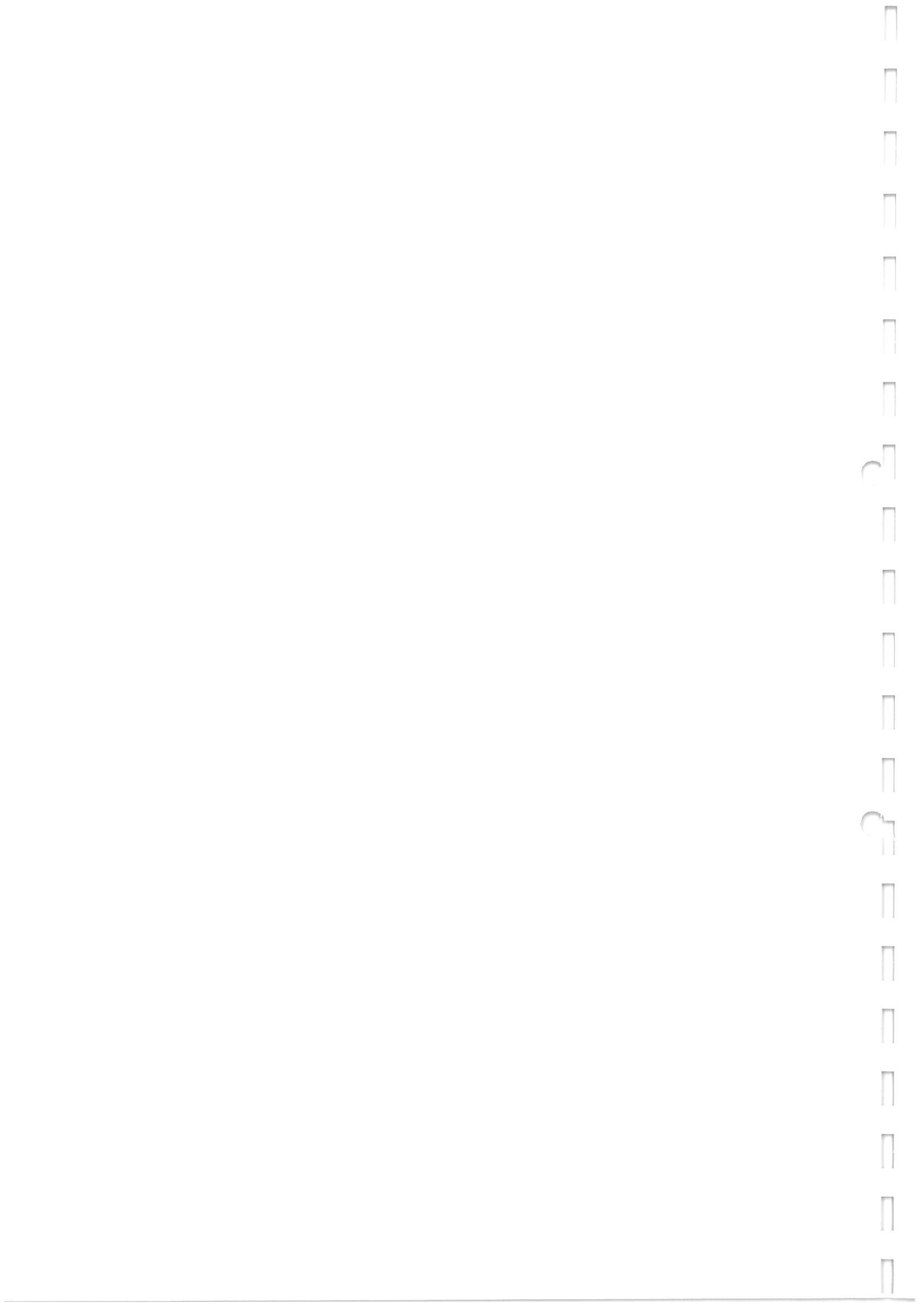
4.6 Instalacja uziemiająca i wyrównawcza.

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.



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



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

Dla przewodu YKXS 5x35mm² prąd obciążeniowy dla pojedynczych żył kabli

$$I_{DD}=125A$$

Prąd I_B jest mniejszy od $I_{DD}=125A$ dla kabla YKY 5x35mm² 1 kV ułożonego w powietrzu. Przewód dobrany prawidłowo.

Dla mocy przyłączeniowej do 10kW dla dodatkowej tablicy TB1

Prąd obciążenia:

$$I_B = 16,04A$$

Obciążalność przewodu powinna być większa od prądu obliczeniowego

Dla przewodu YKXS 5x10mm² prąd obciążeniowy dla pojedynczych żył kabli

$$I_{DD}=57A$$

Prąd I_B jest mniejszy od $I_{DD}=57A$ dla kabla YKY 5x10mm² 1 kV ułożonego w powietrzu. Przewód dobrany prawidłowo.

5.4 Impedancja pętli zwarcia.

$$Z_S * I_a \leq U_0$$

gdzie :

Z_S - impedancja pętli zwarcia[Ω];

I_a - prąd powodujący samodzielne odłączenie zasilania w czasie $t \leq 5s$; dla WTN00 20A wynosi 84,7A

U_0 - napięcie znamionowe względem ziemi; = 230V

Podczas zwarcia w tablicy TL18B dla zastosowanego bezpiecznika topikowego zwłocznego WT-00 gG 20 A, oraz czasu przepalenia wkładki $t \leq 5s$, impedancja pętli zwarcia wynosi odpowiednio $Z_S = 2,71\Omega$

Wniosek:

ochrona jest spełniona i skuteczna dla impedancji pętli zwarcia mniejszej od 2,71Ω.

5.5 Obliczenie spadku napięcia.

wzór obliczeniowy dla instalacji jednofazowej

$$\Delta U_{\%} = \frac{200 * P * l}{\gamma * S * U_p^2}$$

wzór obliczeniowy dla instalacji trójfazowej

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 * P * l}{\gamma * S * U_p^2}$$

Obliczone spadki napięcia dla linii zasilających obliczone przy założeniu maksymalnego obciążenia na końcu obwodu. Wyniki zostały zestawione w tab. 1, sprawdzenia doboru przewodów



oraz zabezpieczeń. Obliczone spadki napięcia nie przekraczają wartości granicznych dla przewodów zasilających poszczególne odbiory. Przewody dobrane prawidłowo.

6. Uwagi.

Przedstawione w projekcie rodzaje i typy zastosowanej aparatury nie narzucają odgórnie zastosowania podanego typu aparatu podczas wykonawstwa projektowanego układu. Dopuszcza się możliwość zamiany zaprojektowanej aparatury na innego producenta jednak o nie gorszych właściwościach i parametrach technicznych.

Parametry techniczne i informacje zawarte w opisie do powyższego projektu, a nie umieszczone w załącznikach na rysunkach / schematach, należy traktować jakby były w niej zawarte. Tak samo wzajemność spójności dokumentacji dotyczy informacji zawartych na załączonych rysunkach / schematach a nie wymienionych w opisie.

III. Spis załączników

Uprawnienia projektanta.

Przynależność do Izby Inżynierów.

Oświadczenie projektanta.

Rys. E1 - Aranżacja wyposażenia lokalu 0.18b w budynku handlowym.

Rys. E2- Aranżacja opraw oświetlenia podstawowego lokalu 0.18b w budynku handlowym.

Rys. E3 – Rozmieszczenie opraw oświetlenia podstawowego lokalu 0.18b w budynku handlowym.

Rys. E3 – Lokalizacja opraw oświetlenia awaryjnego istniejącego i projektowanego lokalu 0.18b w budynku handlowym.

Zał. 1 – Schematy elektryczne.

Tab.1 – Sprawdzenie doboru przewodów i zabezpieczeń.



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 Szuła

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

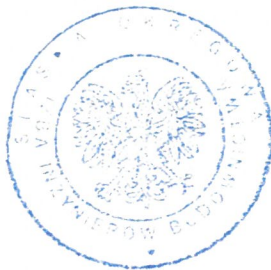
W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIIB 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:

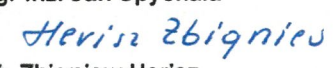
1. Pan Adam Szuła
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Franciszek Buszka

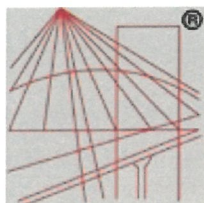
2. 
mgr inż. Jan Spychała

3. 
inż. Zbigniew Herisz

Za zgodność z oryginałem

data podpis.....





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ZHX-XG4-Z8Z *

Pan Adam Sztuła o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1831/21
adres zamieszkania ul. Orzechowa 3, 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.)

* 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.

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

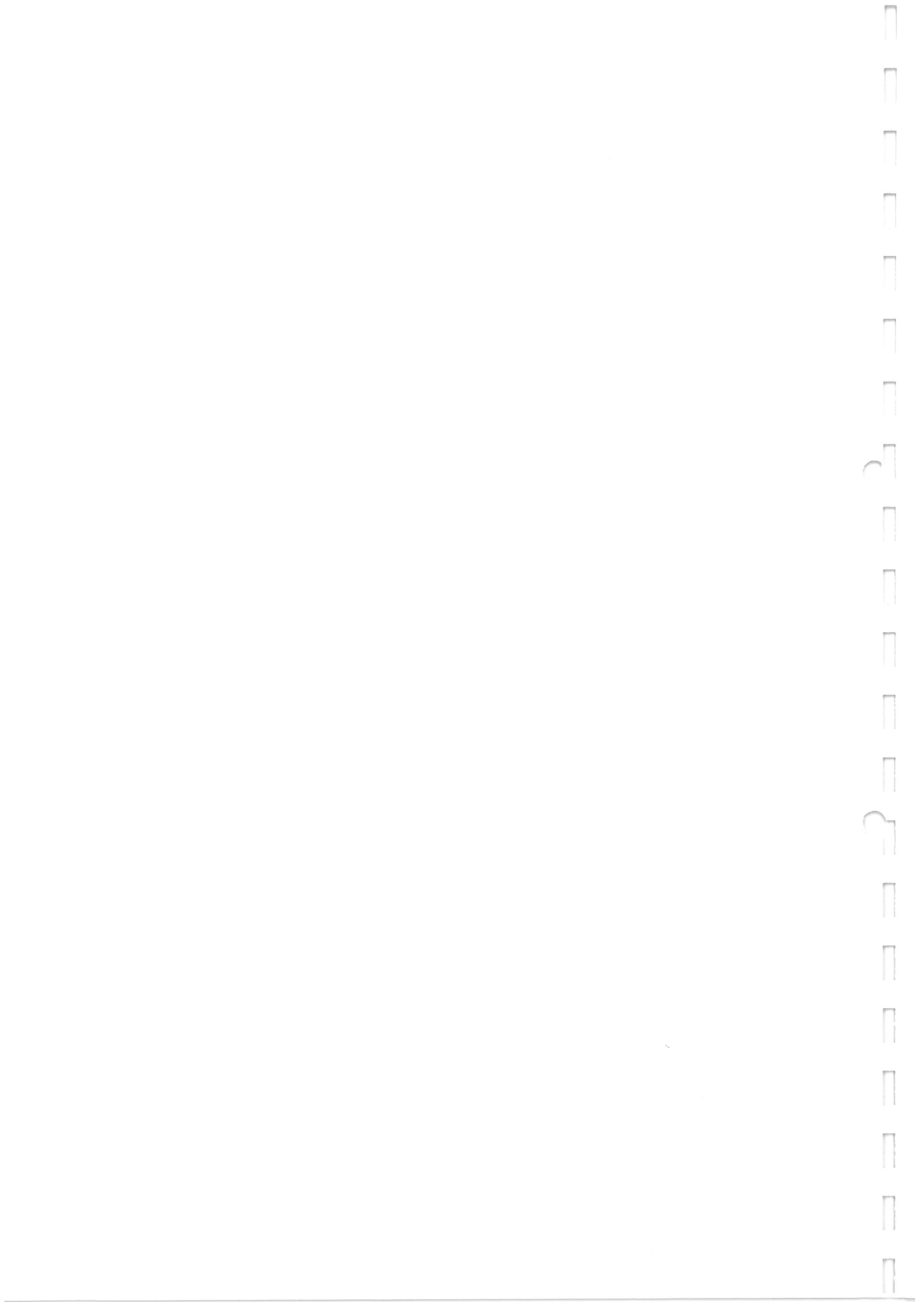
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy i sztuki technicznej.

Projektant:

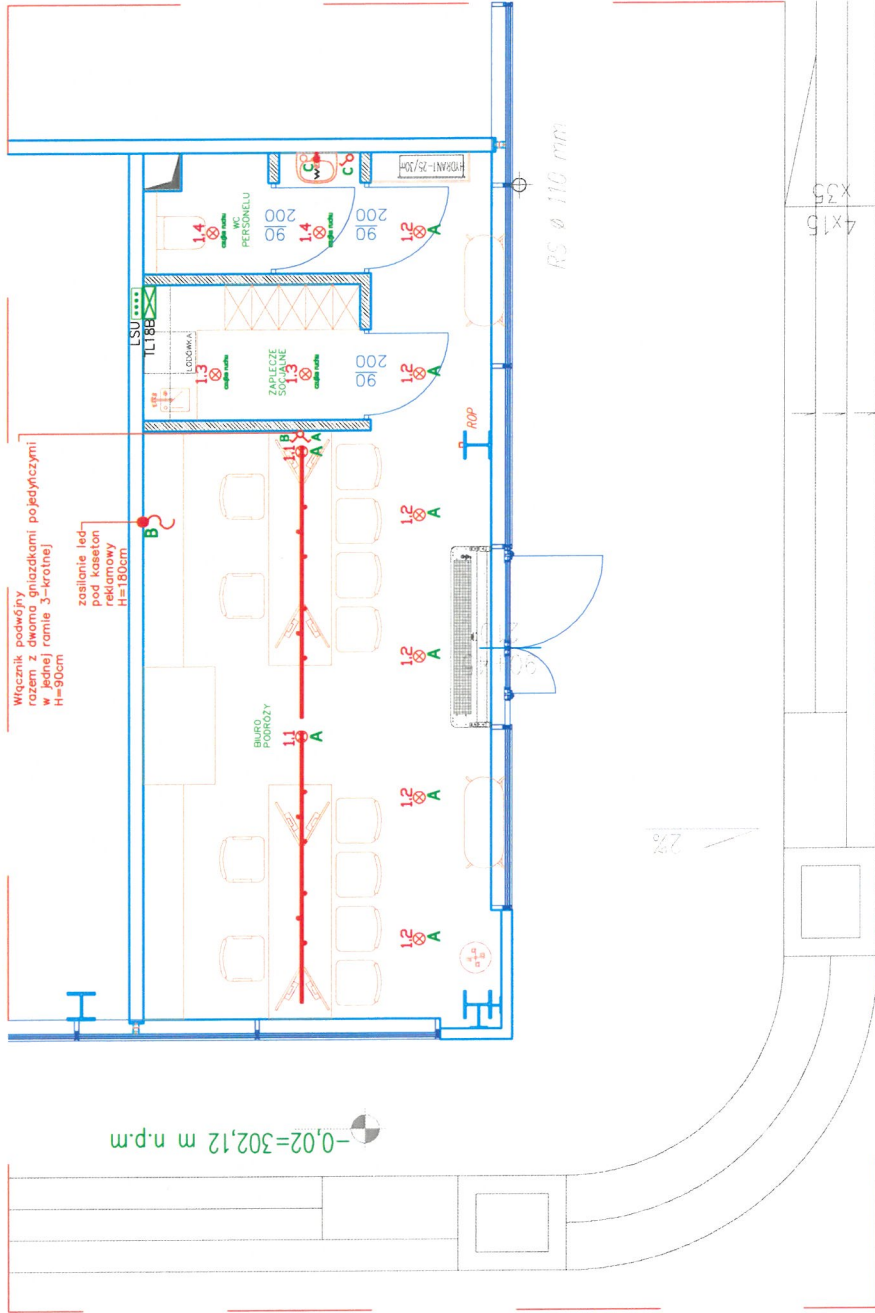
mgr. inż. Adam Szuła

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 ogranic
Nr ewidencyjny SLK/8814/PWBE/21



LSU/LED	Łącznik systemowy uniwersalny
TL 180	Trójkąt TL 180 - 3-ramienny



	City Electric Adam Sztuła ul. Orzechowa 3 43-410 Końskie Małe NIP: 5482432490	Inwestor: PARK BIELSKO Sp. z o.o. ul. Sieneczna 118A 05-500 Sieniec NIP: 123 152 78 02	
		Projektant: mgr inż. Adam Sztuła	Podpis:
Obiekt: Budynek handlowy ul. Warszawska 180 43-300 Bielsko Biala	Nazwa zadania: Aranżacja lokalu nr 0.18b w Budyńku Handlowym ul. Warszawska 180 43-300 Bielsko Biala	Nr uprawnień: 8148/14/WBE/21	Podpis:
		Sprawdził:	Podpis:
Nazwa wykonawcy: Aranżacja wyposażenia lokalu 18B w budyńku handlowym przy ul. Warszawskiej 180 w Bielsku Białym.		Nr uprawnień:	Podpis:
		Brano:	Podpis:
		Stadium:	PT
		Nr projektu:	CB000724A3
		Data:	10.2024
		Strona:	13
		Nr rysunku:	E1

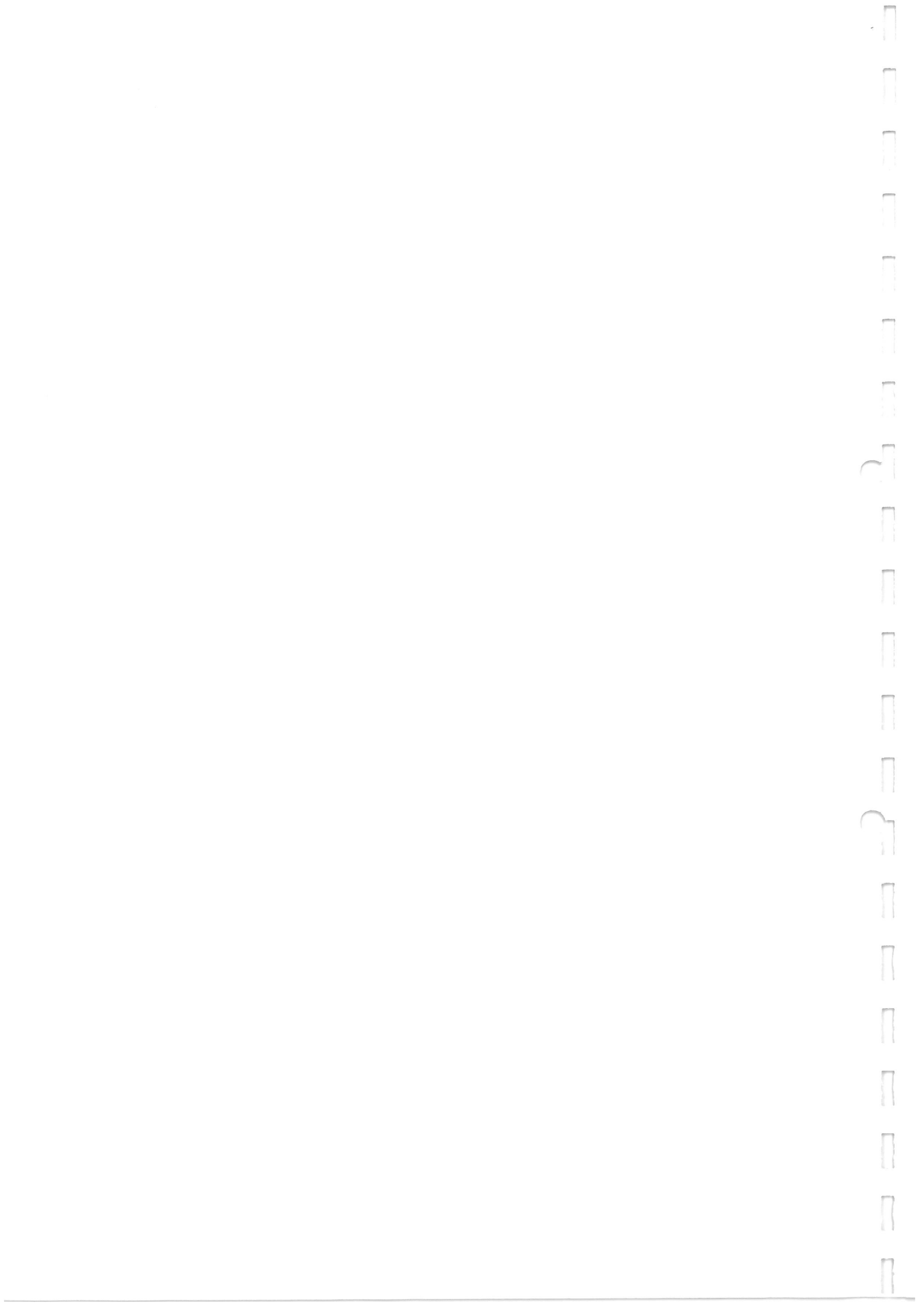
LEGENDA:

- Kinkiel
- zasilanie LED
- oprawa świetlna 1.1
- łącznik światła pojedynczy - obwód A"

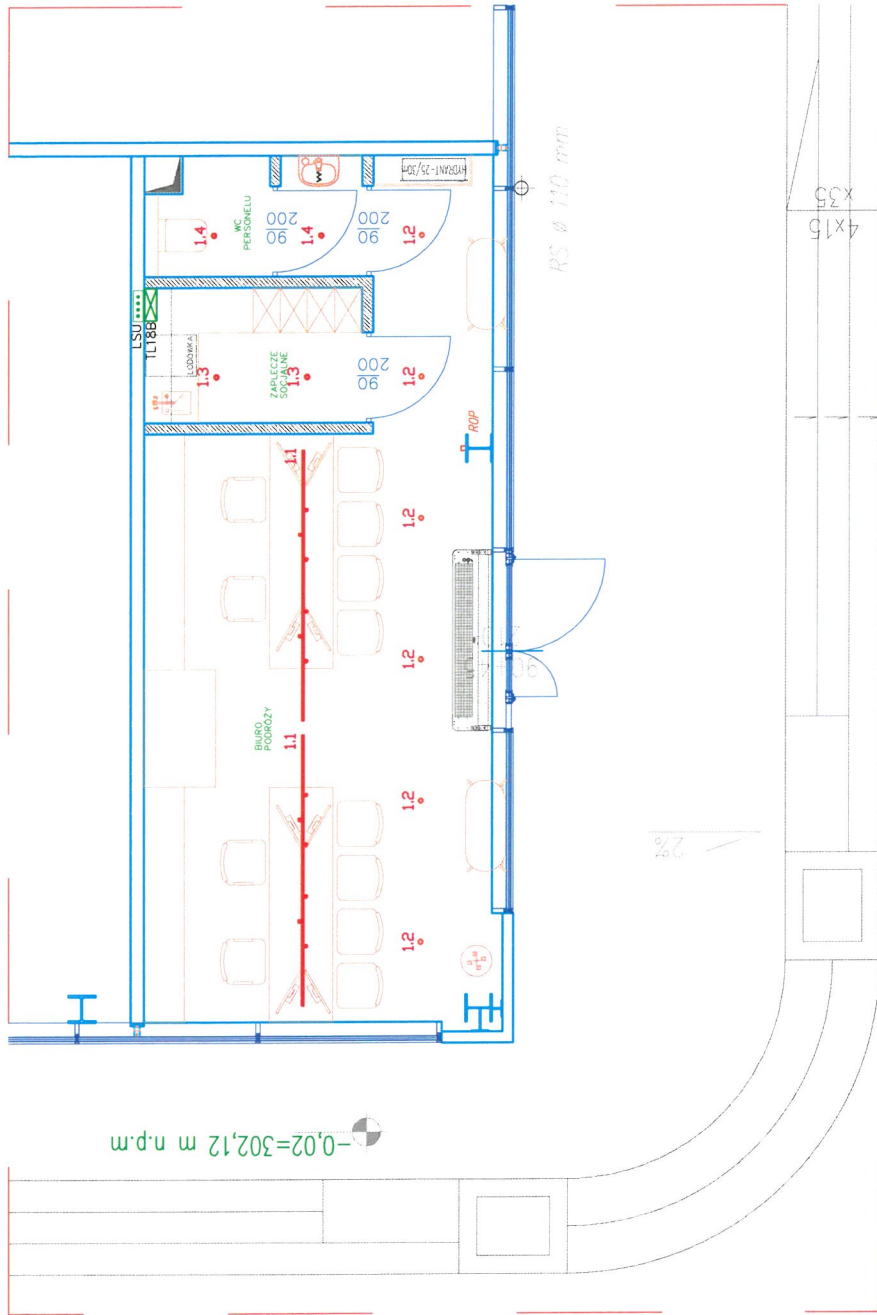
UWAGA:
Zastosować łączniki światła z serii SIMON 10 (białe). Łączniki bez oznaczeń
wysokości należy montować na wys. 110cm (w przypadku łączników w ukł.
pionowym - na 110cm dotyczy gniazda panelu).
Poniżej LED w zabudowie nadświetlonej należy po stronie wykonawcy mont.

ZESTAWIENIE LAMP

- 1.1 Szyba STREX SYSTEM 3m (2szt.) - Wever Duore w tym:
- reflektor CENO on STREX 1.0, kolor biały (6 szt.)
- STREX MODULE 1.0 DOT, kolor biały (6 szt.)
- 1.2 Lampa podtynkowa związana na kable SQUID biju 1.0, kolor biały, Wever Duore - 6 szt.
- 1.3 Lampa podtynkowa DEEP 1.0 LED, kolor biały, Wever Duore - 2 szt.
- 1.4 Lampa podtynkowa DEEP IP44 1.0 MR16, kolor biały, Wever Duore - 2 szt.



LSU	Ładunek energii użytkownika
LSU	Tabela 11.100 - Wytyczne



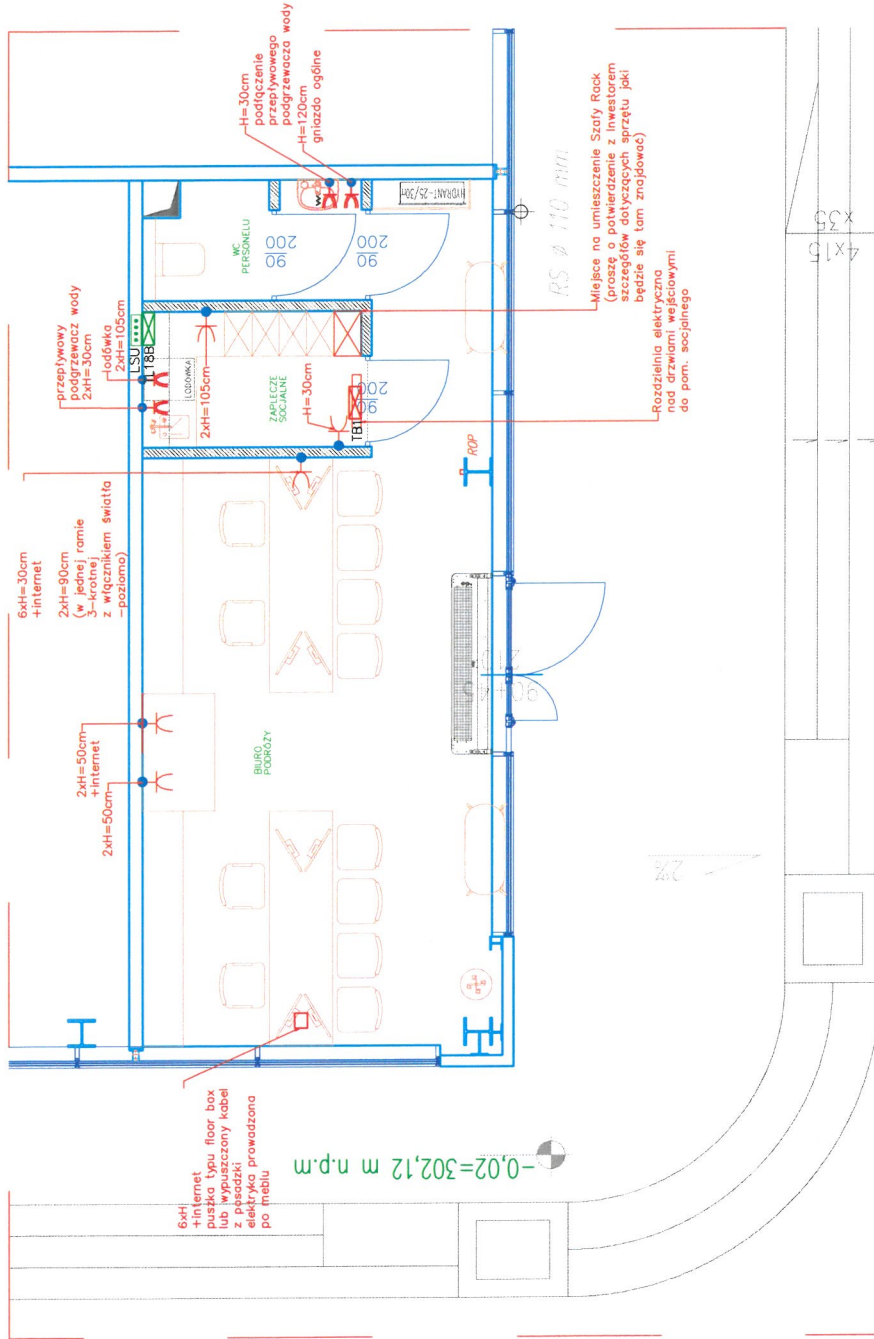
mgr inż. Adam Sztuła
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Nr ewidencyjny SLK/8814/PWBE/21

	City Electric Adam Sztuła ul. Orzechowa 3 43-400 Rzeszów-Kole NIP 548242490	Investor: REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o. ul. Słoneczna 118A 05-500 Sura Włocza NIP: 123 162 78 02
Obiekt: Budynek handlowy ul. Warszawska 180 43-300 Bielsko Biała	Projektant: mgr inż. ADAM SZTUŁA Nr uprawnień: SLK/8814/PWBE/21	Podpis:
Nazwa zadania: Aranżacja lokalu nr 0.18b w budynku handlowym ul. Warszawska 180 43-300 Bielsko Biała	Sprawdził: Nr uprawnień: Podpis:	
Nazwa rysunku: Aranżacja opraw oświetlenia podstawowego w lokalu 18b w budynku handlowym przy ul. Warszawskiej 180 w Bielsku Białym.	Branoś: ELEKTRYCZNA Data: 10.2024 Skala: 1:8	Stadium: PT Nr projektu: CEN/060724AS Nr rysunku: E2

ZESTAWIENIE LAMP

- 1.1 Szyba STREX SYSTEM 3m (Zast.) – Wever Ducre w tym:
– reflektor CENO on STREX 1.0, kolor biały (6 szt.)
– STREX MODULE 1.0 DOT, kolor biały (6 szt.)
1.2 Lampa natynkowa zwieszona na kablu, SQUID białe 1.0, kolor biały, Wever Ducre – 6 szt.
1.3 Lampa podtynkowa DEEP 1.0 LED, kolor biały, Wever Ducre – 2 szt.
1.4 Lampa podtynkowa DEEP IP44 1.0 MR16, kolor biały, Wever Ducre – 2 szt.

LSU	Łódźskie Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Elektroinżynierów
TU Łódź	Wydział XI 100 - Inżynieria
JBI	Wydział Inżynierii Technicznej



LEGENDA:

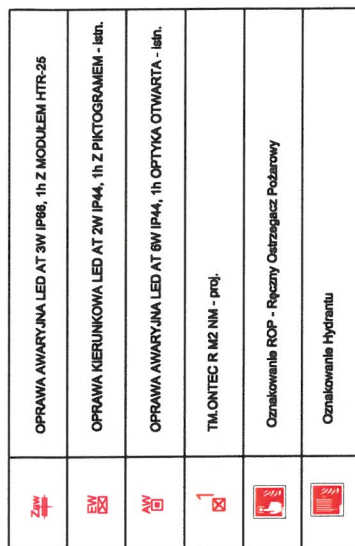
- gniazdo podwójne z uziemieniem
- gniazdo hermetyczne IP44

UWAGA: Gniazda podwójne należy orientować pionowo, jeśli nie zaznaczono inaczej. Zastosować gniazda z serii SIMON 10-kolor białe. W pobliżu urządzeń sanitarnych bezpieczne oraz hermetyczne - w klasie IP44.

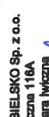
mgr inż. Adam Szuła
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Nr ewidencyjny SLK/3814/PWBE/21

	City Electric Adam Szuła ul. Orzechowa 3 43-410 Korciszewo Małe NIP 5482432490	Investor: REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o. ul. Słoneczna 118A 05-500 Siara Wiązna NIP: 123 182 78 02	Projektant: msc. inż. ADAM SZUŁA Nr uprawnień: SLK/3814/PWBE/21 Sprawdził: _____ Nr uprawnień: _____ Podpis: _____
	Obiekt: Budynek handlowy ul. Warszawska 180 43-300 Bielsko Biala		Podpis: _____
	Nazwa zadania: Aranżacja lokalu nr 0.18b w Budyńku Handlowym ul. Warszawska 180 43-300 Bielsko Biala		Podpis: _____
	Nazwa rysunku: Rozmieszczenie opraw oświetlenia podtawowego oraz gniazd w lokalu 18B w Budyńku Handlowym przy ul. Warszawskiej 180 w Bielsku Białym.	Stadium: PT Nr projektu: CSB000794AS Data: 10.2024 Strona: 1/8	Podpis: _____

Nr rysunku **E3**

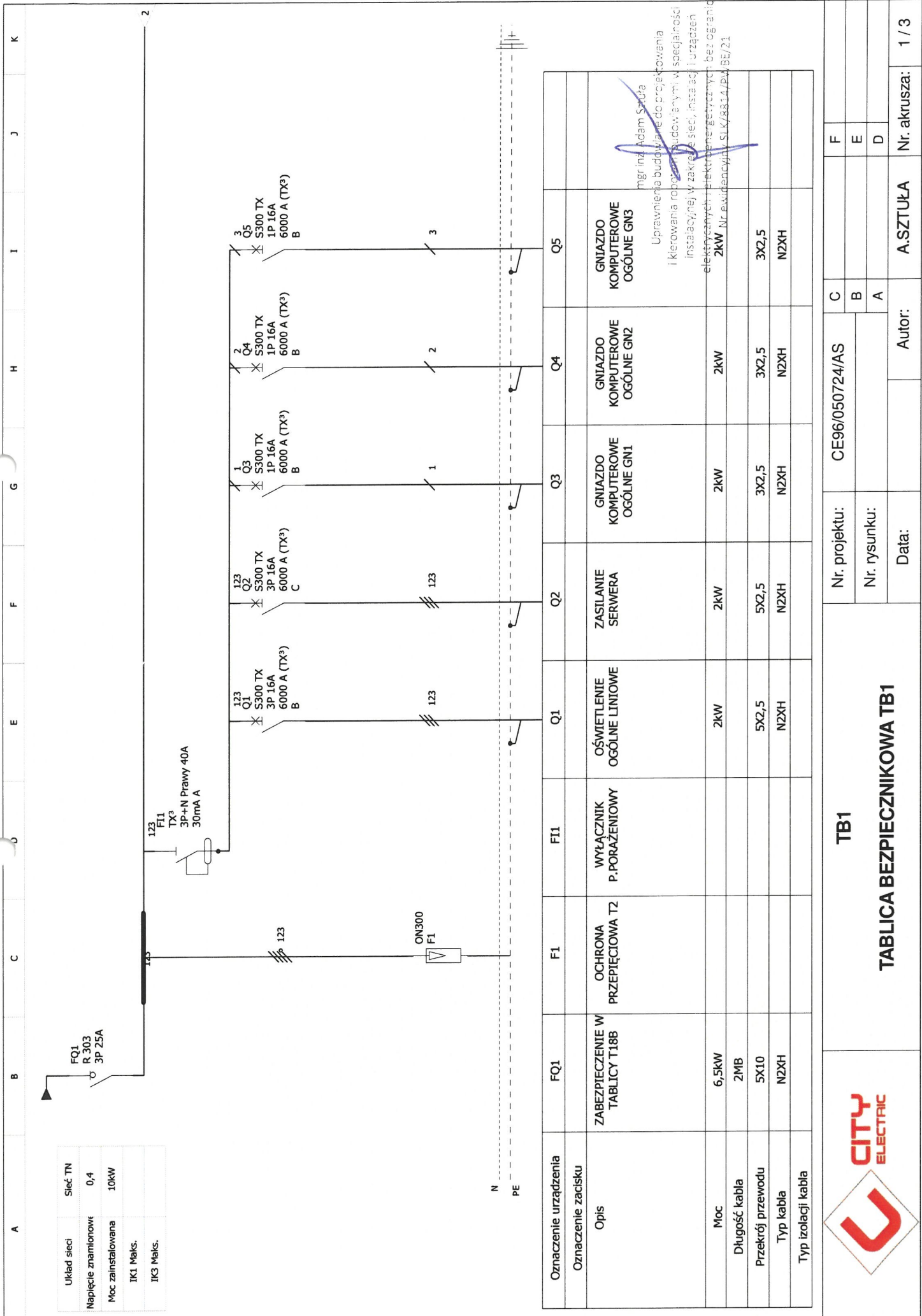


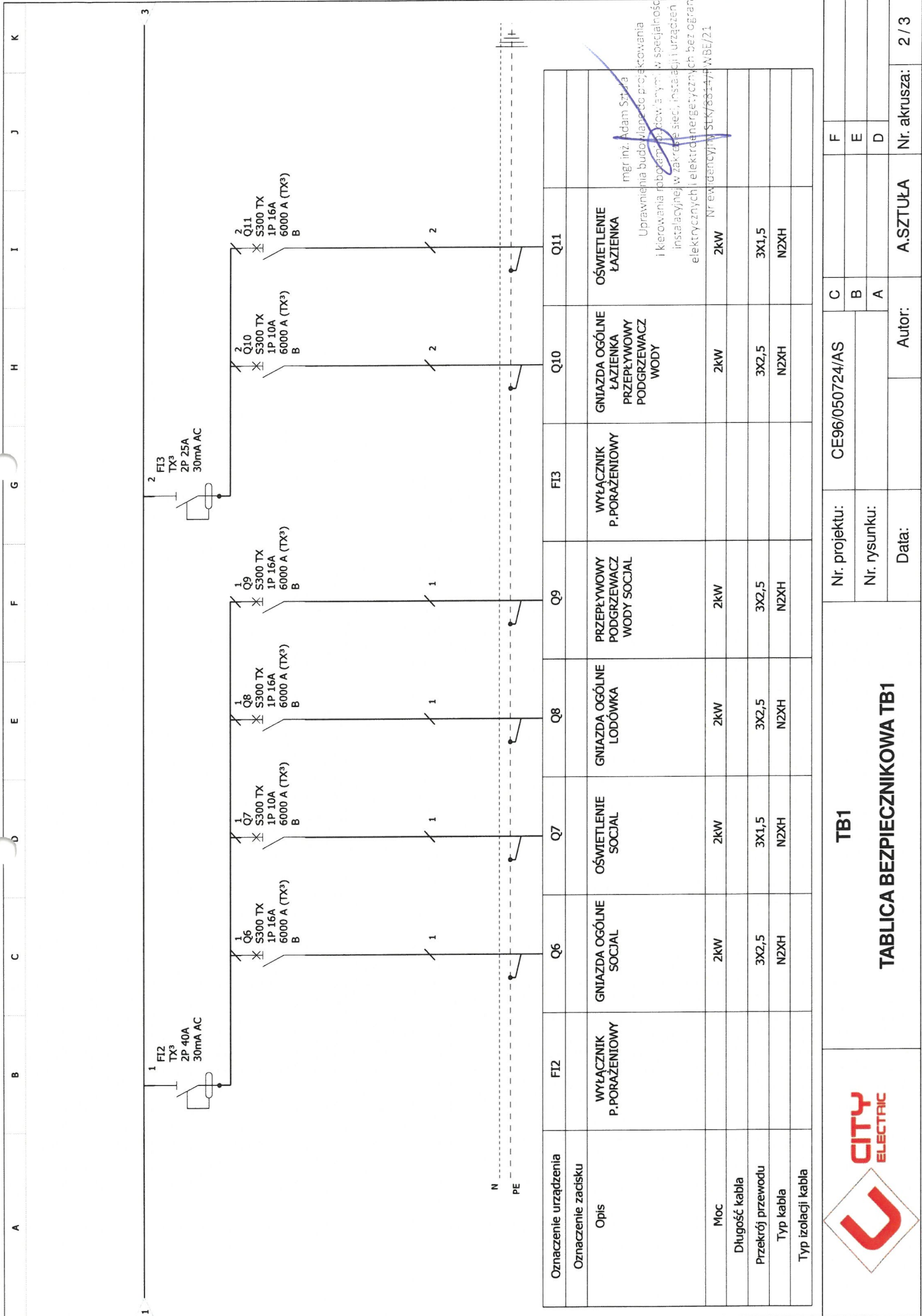
mgr inż. Adam Szuła
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Nr ewidencyjny SIU/5814/PWB/EZ1

	City Electric Adam Sztyła ul. Orzechowa 3 43-410 Kącoliszewo NIP: 5424234240	Investor: REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o. ul. Staszica 116A 05-500 Stara Miłcza NIP: 123 127 78 02	Projektant: MGR inż. ADAM SZTYŁA NIP: 5424234240	Podpis:	Podpis:	Stadium: PT	Nr projektu: CE04000724A3	Nr rysunku	E4
Objekt:	Budynek handlowy ul. Warszawska 180 43-300 Bielskie Błota	Projektant: MGR inż. ADAM SZTYŁA NIP: 5424234240	Podpis:	Podpis:	Stadium: PT	Nr projektu: CE04000724A3	Nr rysunku	E4	1:3
Nazwa zadania:	Artenizacja lokalu nr 0.18b w Budyńku Handlowym ul. Warszawska 180 43-300 Bielskie Błota	Projektant: MGR inż. ADAM SZTYŁA NIP: 5424234240	Podpis:	Podpis:	Stadium: PT	Nr projektu: CE04000724A3	Nr rysunku	E4	1:3
Nazwa rysunku:	Lokalizacja oprow. oświetlenia awaryjnego istniejącego i projektowanego w lokalu 18b w budyńku handlowym przy ul. Warszawskiej 180 w Bielsku Białej.	Projektant: MGR inż. ADAM SZTYŁA NIP: 5424234240	Podpis:	Podpis:	Stadium: PT	Nr projektu: CE04000724A3	Nr rysunku	E4	1:3

ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA

- .1 Szafki BHP na odzież – 4 szt.
- .2 Szafki z komorą zlewu w blacie – 1 szt.
- .3 Miska WC – 1 szt.
- .4 Szafka nad miską wc z miejscem na środki czystości – 1 szt.
- .5 Umывальka do rąk z baterią z wyjmowaną wylewką – 1 szt.



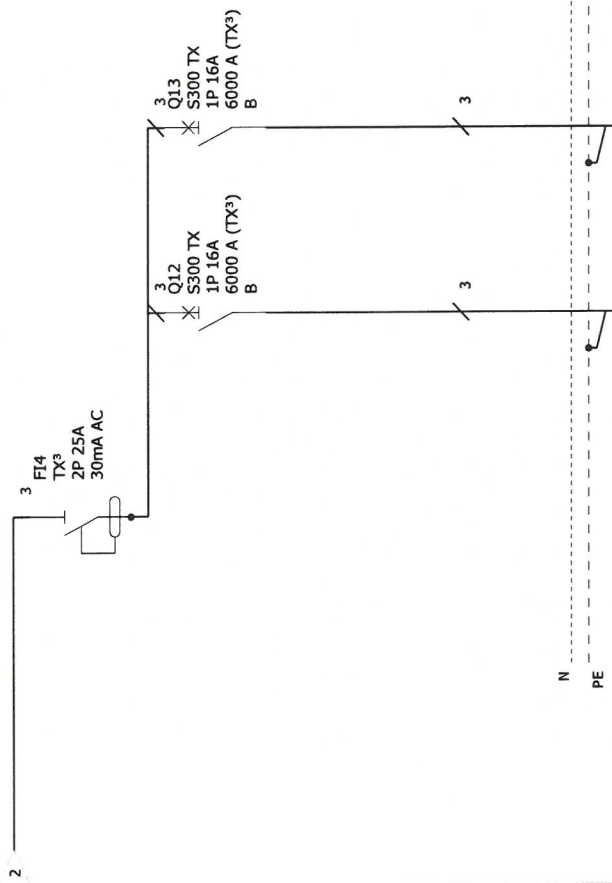


Oznaczenie urządzenia	FI2	Q6	Q7	Q8	Q9	FI3	Q10	Q11
Oznaczenie zadisku								
Opis	WYŁĄCZNIK P.PORAŻENIOWY	GNIAZDA OGÓLNE SOCJAL	OŚWIETLЕНИЕ SOCJAL	GNIAZDA OGÓLNE LODÓWKA	PRZEPŁYWOWY PODGRZEWACZ WODY SOCJAL	WYŁĄCZNIK P.PORAŻENIOWY	GNIAZDA OGÓLNE PRZEPŁYWOWY PODGRZEWACZ WODY	OŚWIETLЕНИЕ ŁAZIENKA
Moc		2kW	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								

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 SK/8814/WBE/21

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





Oznaczenie urządzenia	FI4	Q12	Q13						
Oznaczenie zacisku									
Opis	WYŁĄCZNIK P.PORAZENIOWY	REZERWA	REZERWA						mgr inż. Adam Sztuka Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w siołachności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń Nr ewidencyjny SLK/8014/PWBE/21
Moc									
Długość kabla									
Przekrój przewodu									
Typ kabla									
Typ izolacji kabla									



TB1

TABLICA BEZPIECZNIKOWA TB1

Nr. projektu:CE96/050724/AS

Nr. rysunku:

Data:

C

B

A

F

E

D

A.SZTUKA

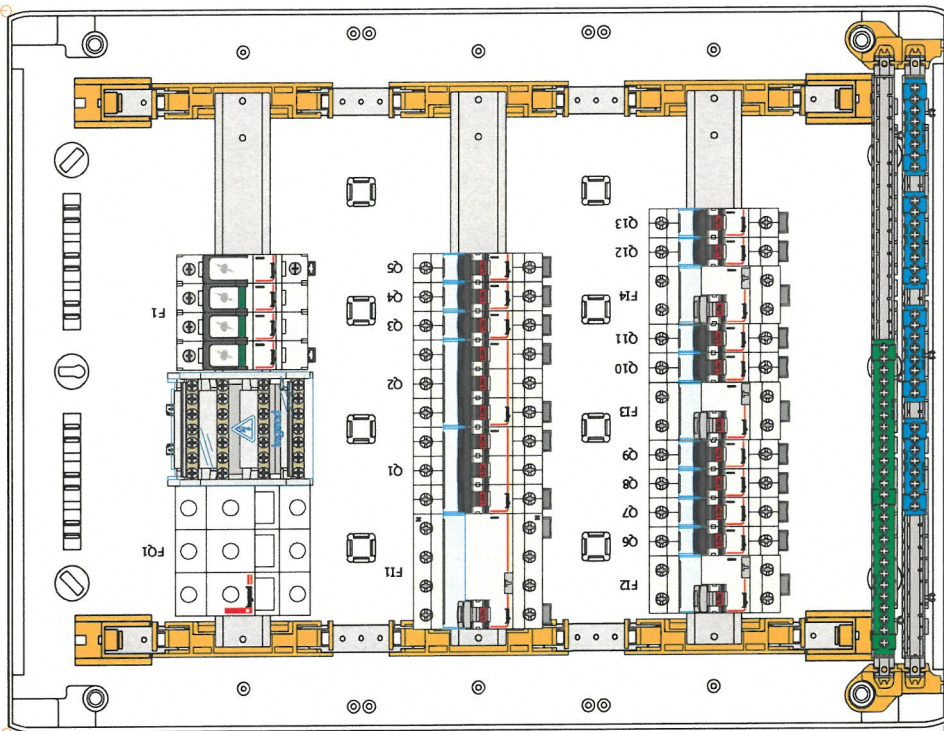
Autor:

Nr. akurusa:3 / 3



450 mm

600 mm



Z=150 mm

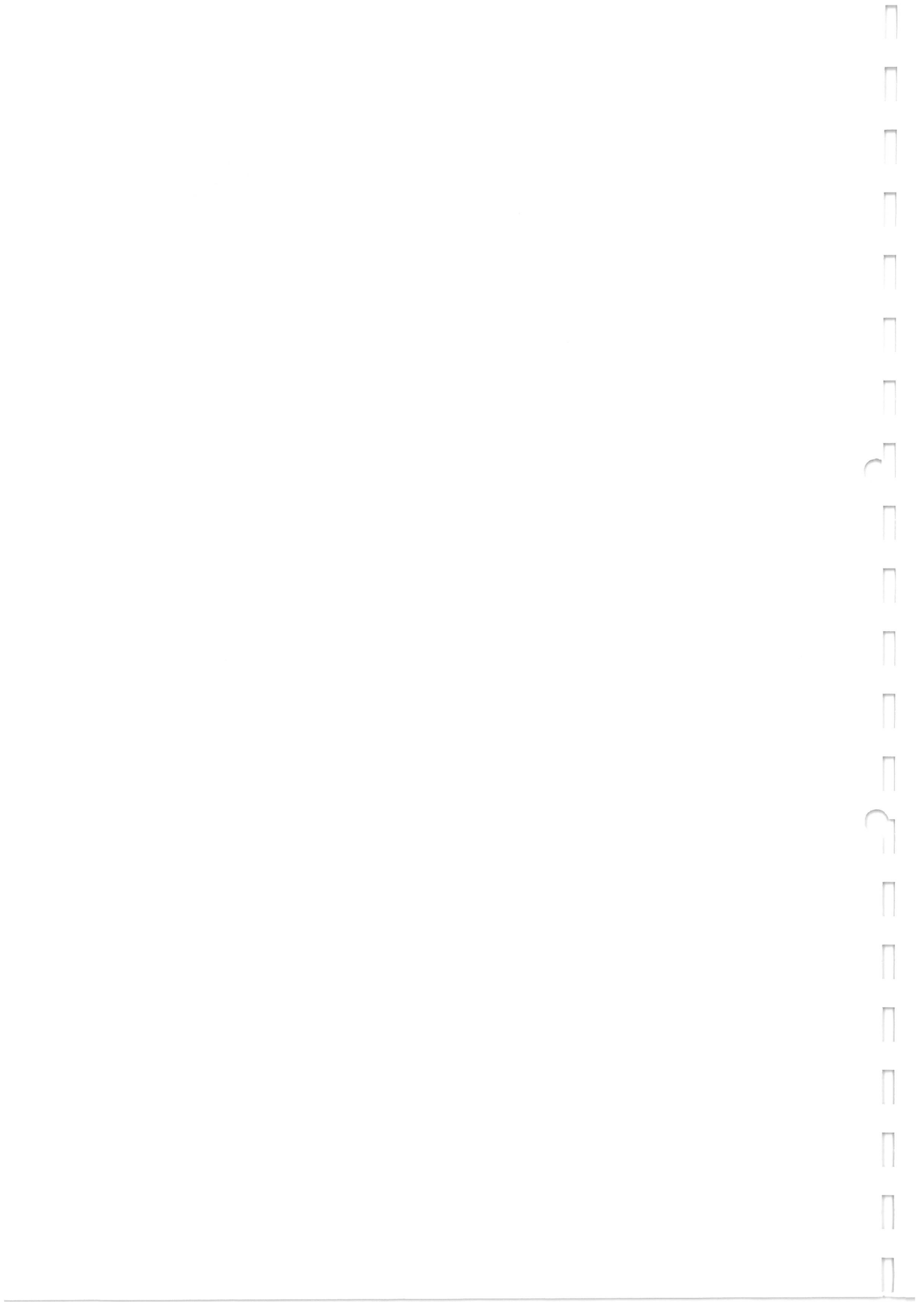
mgr inż. Adam Sztuła
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
 Nr ewidencyjny LK/8814/PN/BE/21



TB1

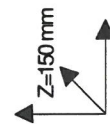
TABLICA BEZPIECZNIKOWA TB1

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



450 mm

600 mm



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 SLK/8814/PWBE/21



TB1

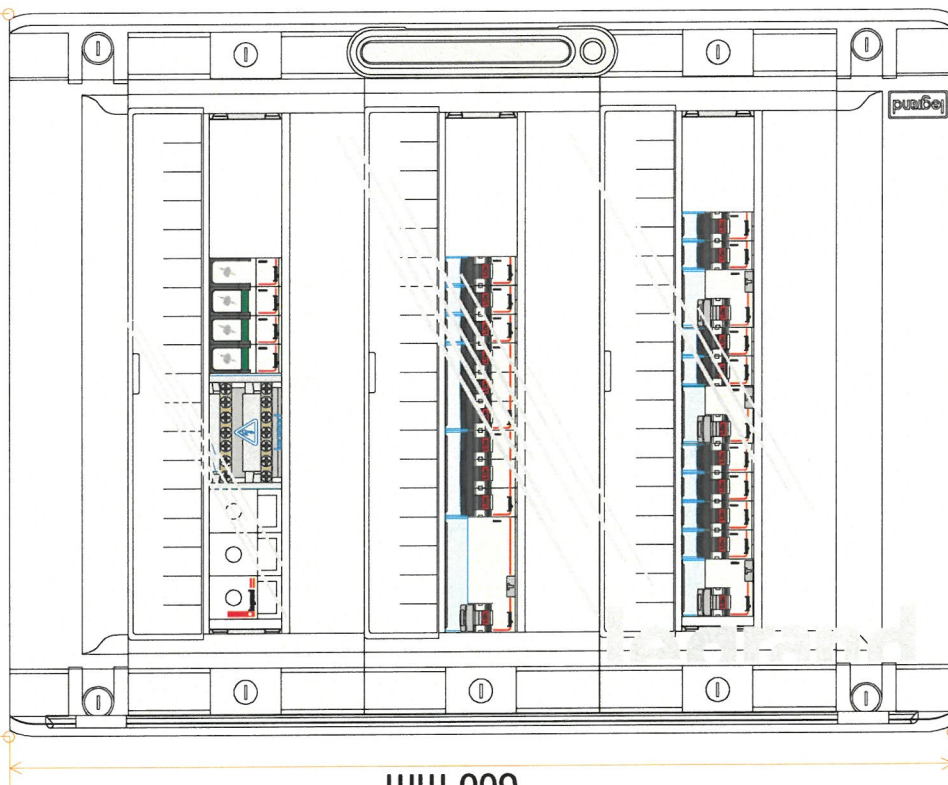
TABLICA BEZPIECZNIKOWA TB1

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



450 mm

600 mm

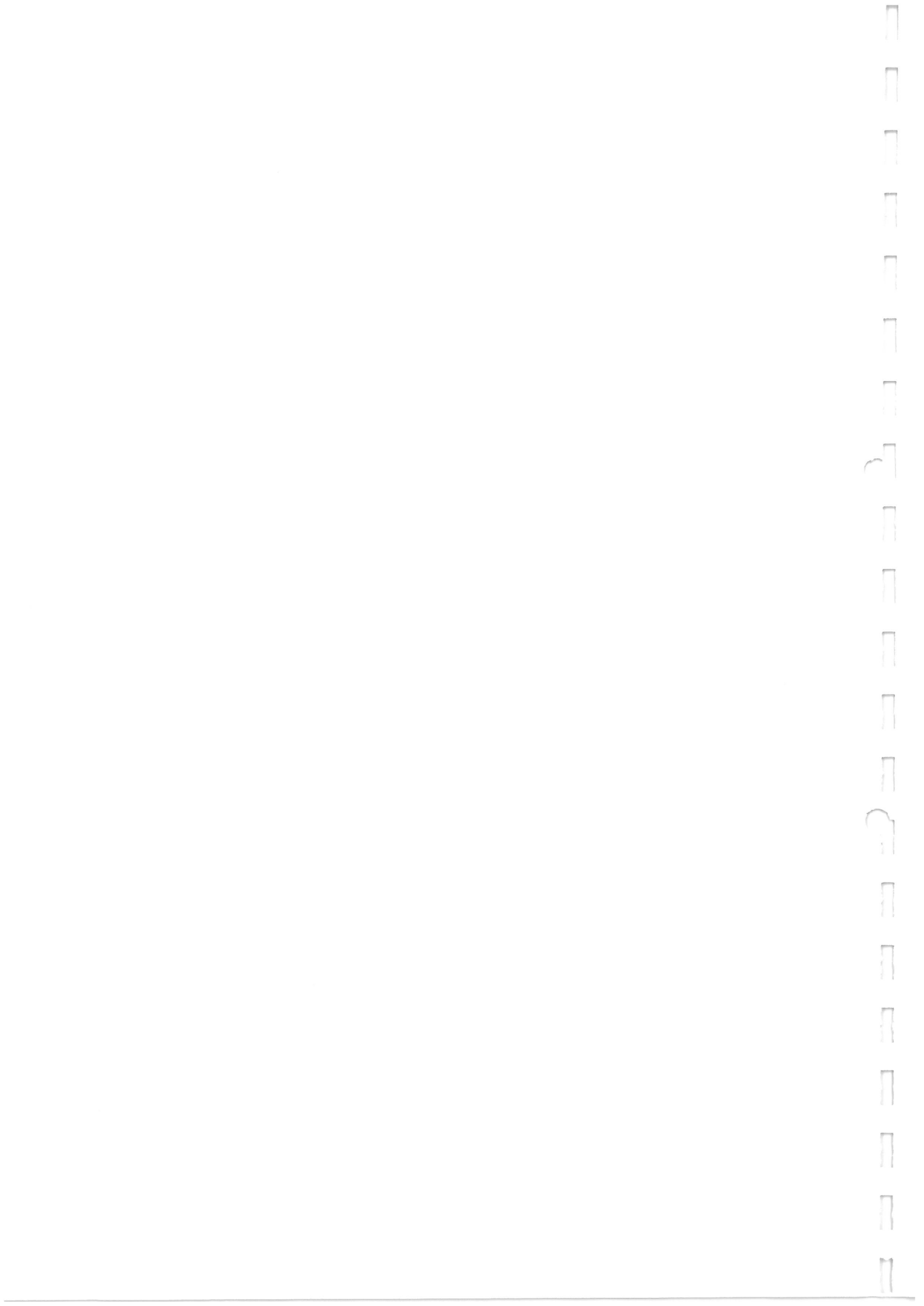


TB1
TABLICA BEZPIECZNIKOWA TB1

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

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 SLK/8814/PW/BE/21

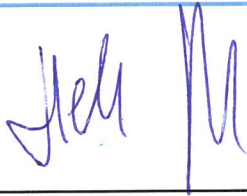




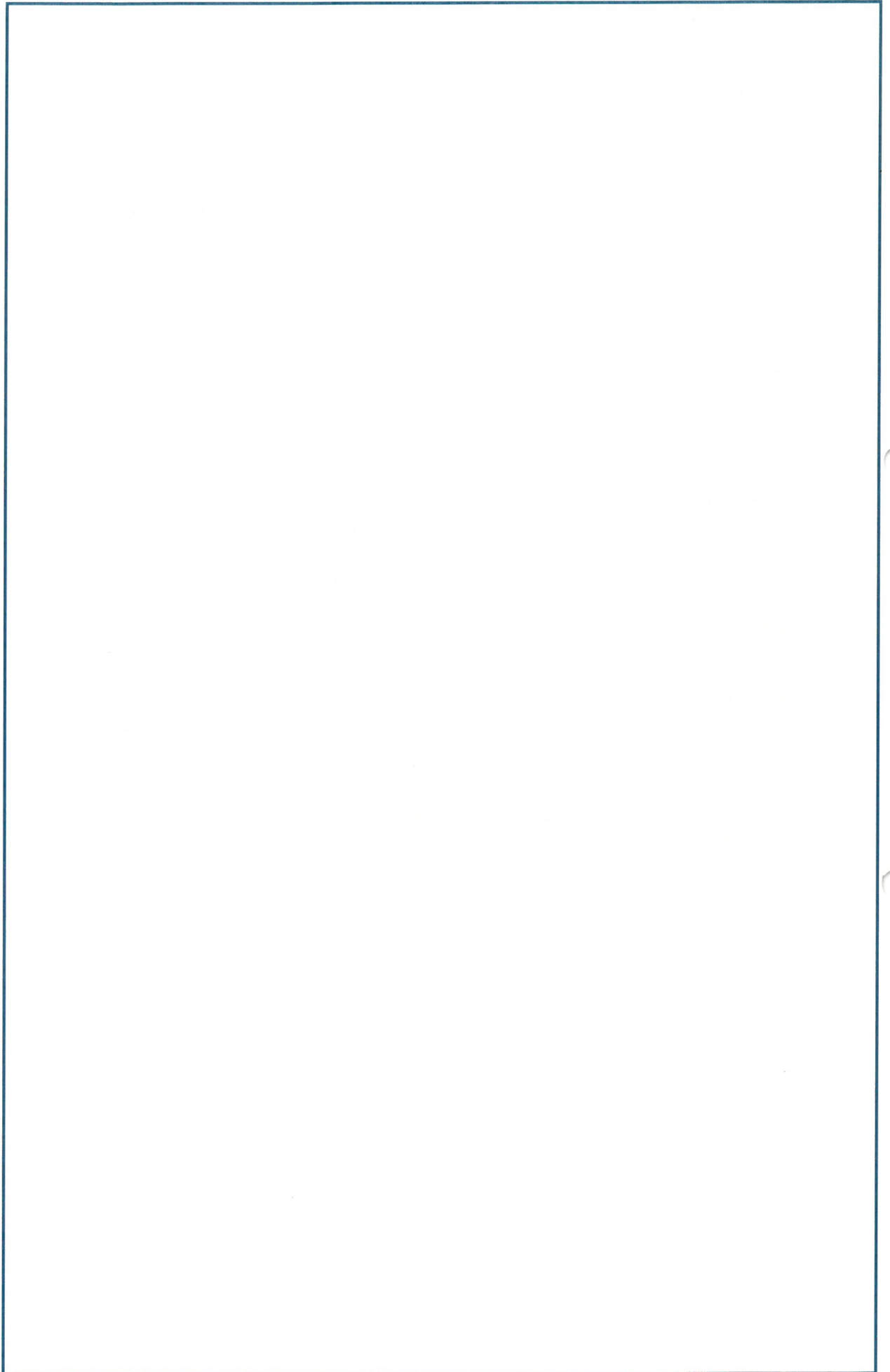
**ARANŻACJA LOKALU NR 0.18 b W BUDYNKU HANDLOWYM
w Bielsku-Białej
Branża sanitarna**

INWESTOR	REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o. Słoneczna 116 A 05-500 Stara Iwiczna NIP: 1231527802
ADRES INWESTYCJI	ul. Warszawska 180, 43-300 Bielsko-Biała
BRANŻA	INSTALACJE – SANITARNE

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ, NUMER UPRAWNIEN	PIECZĘĆ I PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Przemysław Heller	instalacyjna, SKL/6718/PWBS/19	
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Tomasz Michałek	-	

EGZEMPLARZ NR**1.****GÓRKI WIELKIE, LIPIEC 2024**



SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I.	Strona tytułowa.....	str. S1
II.	Spis zawartości opracowania	str. S2
III.	Oświadczenie projektanta	str. S3
IV.	Uprawnienia bud. Projektanta.....	str. S4
V.	Opis techniczny.....	str. S4
VI.	Część rysunkowa	str. S7
VII.	Załączniki	str. S

Rys. 1. Rzut instalacji sanitarnych wody użytkowej i kanalizy dla lokalu 18b- 1:80. str.S7

Załączniki – Specyfikacje materiałowe, atesty i karty techniczne



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/7131.7132/6718/16

DECYZJA

Katowice, dnia 07 czerwca 2019 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 3 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) oraz 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 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Przemysław Heller

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 06 grudnia 1977 w Cieszynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/6718/PWBS/19

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- 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 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

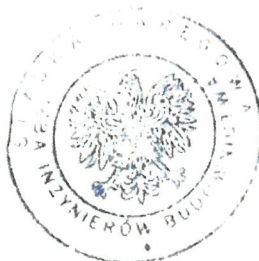
W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB 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 Kwalifikacyjnej 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.

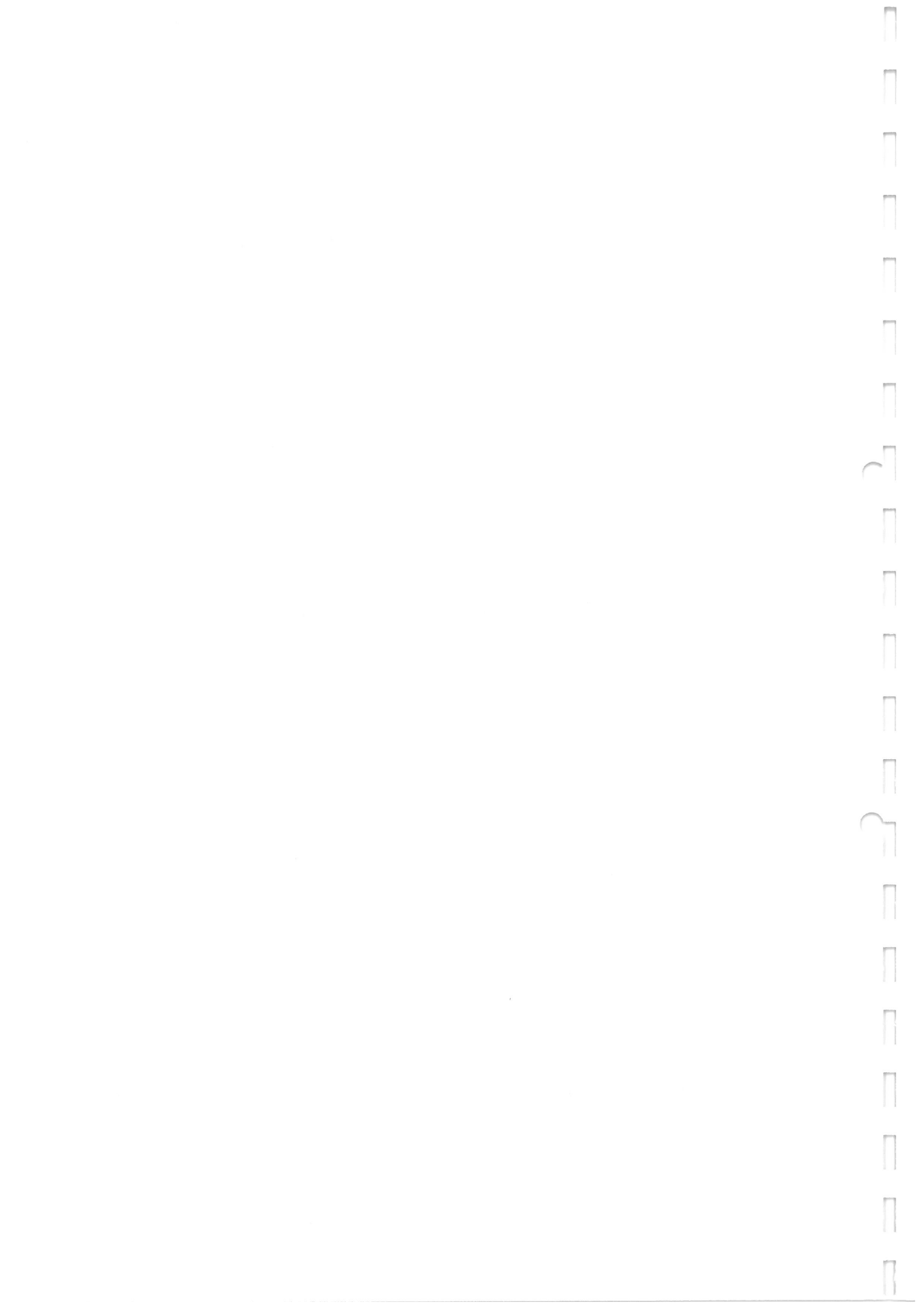
Otrzymują:

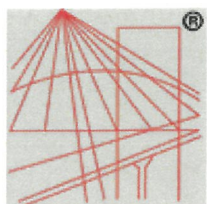
1. Pan Przemysław Heller
Majowa 30
43-436 Górki Wielkie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Franciszek Buszka
2.
mgr inż. Jan Spychała
3.
inż. Hieronim Spizewski





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-D85-1SS-Y65 *

Pan Przemysław Heller o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1189/19

adres zamieszkania ul. Majowa 30, 43-436 Górki Wielkie

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 2024-07-24 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

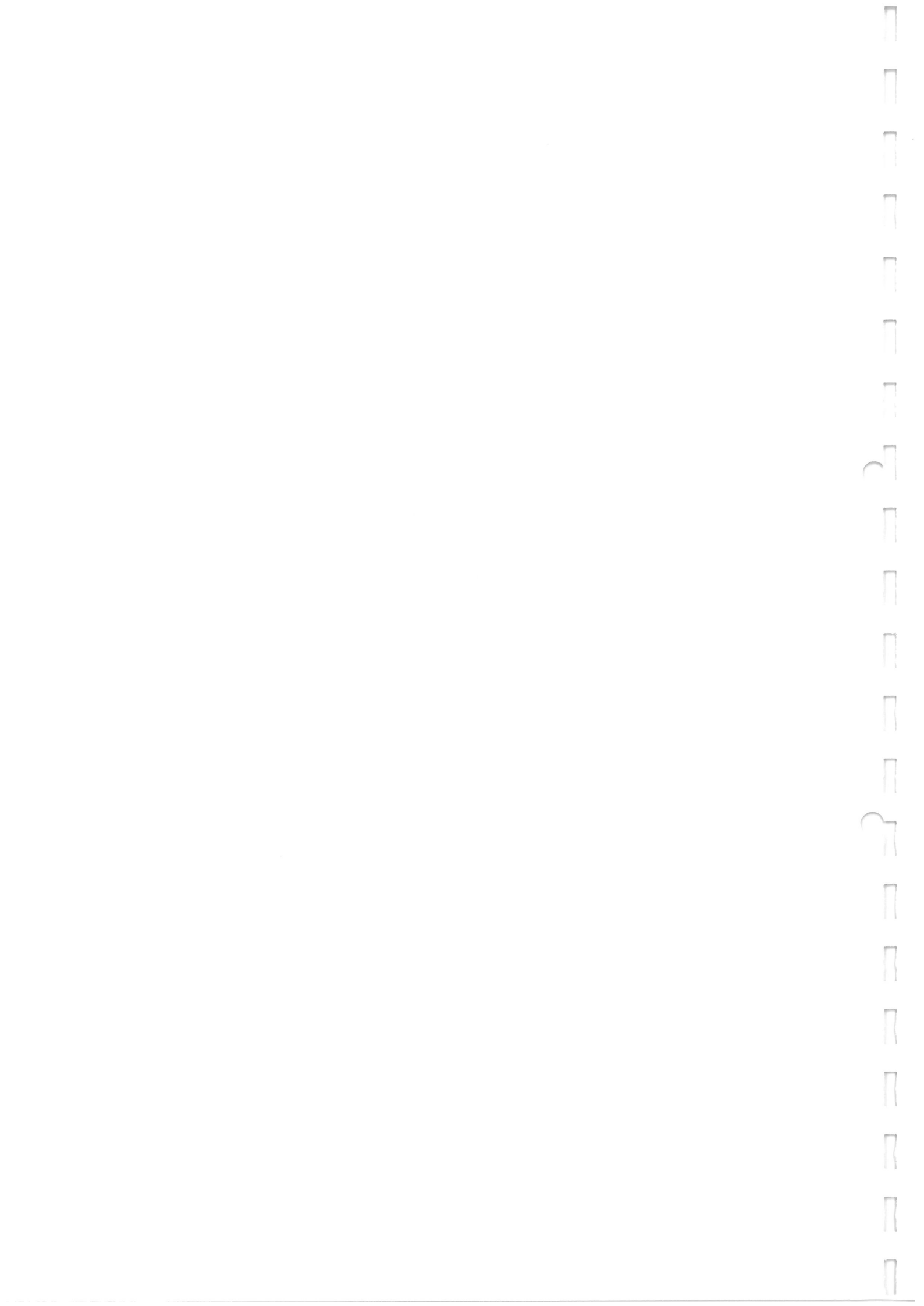
(Zgodnie z art. 781 K.c.

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.)

* 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.



Dziękuję za skorzystanie z usługi
Weryfikacji Podpisu Elektronicznego
Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa



OŚWIADCZENIE ¹

Niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany:

ARANŻACJA LOKALU NR 0.18 b W BUDYNKU HANDLOWYM

Ul. Warszawska 180,

43-300 Bielsko-Biała

- w zakresie instalacji sanitarnych

został wykonany zgodnie obowiązującymi przepisami techniczno-
budowlanymi, normami i wytycznymi projektowania, zasadami wiedzy technicznej,
jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant:

Mgr inż. Przemysław Heller



Spis Treści

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
3.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA.....	5
4.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	7
5.	UWAGI KOŃCOWE.....	8

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- projekt architektoniczno - budowlany;
- projekty branżowe instalacji w budynku
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy dotyczące projektowania;

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt kanalizacji i instalacji wody

Opracowanie zawiera:

- odprowadzenie ścieków z sanitariatów, umywalek oraz skroplin z klimakonwektora

3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Projekt wewnętrznej instalacji użytkowej wody zimnej i ciepłej jest integralną częścią całego opracowania i należy go czytać łącznie z innymi projektami branżowymi. W lokalu przewiduje się instalację doprowadzającą zimną i ciepłą wodę do sanitariatów, umywalek i zlewów. Instalacja wykonana zostanie z rur z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową dla zimnej. Woda podgrzewana będzie przez przepływowe podgrzewacze elektryczne o mocy 3.5kW.

Zakłada się zapotrzebowanie wody zimnej na cele bytowo-gospodarcze:

$$Q_d = 60 \text{ l} / \text{M} \cdot \text{d}$$

$$M. = 5 \text{ osób}$$

$$N_d = 1,1 ; N_h = 1,3$$

$$Q_{d\acute{s}r} = 60 \times 5 \times 1,1 = 330 \text{ l/d}$$

$$Q_{h\acute{s}r} = 330/16 = 20,7 \text{ l/h}$$

$$Q_{hmax} = 26,8 \text{ l/h}$$

Obliczenie sekundowego obliczeniowego przepływu łącznej ilości wody zimnej

Wg PN-92/B—01706

$$Q = 0,682 (qn)^{0,45} - 0,14$$

$$qn = 0,27 \text{ l/s}$$

$$Q = 0,682 (1,35)^{0,45} - 0,14 = 0,64 \text{ l/s}$$

$$\text{gdzie : bateria umywalkowa} = 0,07$$

$$\text{bateria zlewozmywakowa} = 0,07$$

$$\text{płuczka ustępowa} = 0,13$$

Projektowana instalacja wody zimnej zasilana będzie z istniejącej instalacji na obiekcie i wpięta do odejścia dla lokalu 18B z wodomierzem JS2,5-NK. Zestaw wodomierzowy zlokalizowany będzie nad toaletą w przestrzeni nadsufitowej.

Na pionach przewiduje się zamontowanie zaworów odcinających dla wody zimnej przy przyłączach do odbiorników

Przewody należy montować do elementów konstrukcyjnych budynku za pomocą uchwytów lub wsporników. Konstrukcja uchwytów lub wsporników powinna zapewnić łatwy i trwały montaż instalacji, odizolowanie od przegród budowlanych i ograniczenie rozprzestrzeniania się drgań i hałasów w przewodach i przegrodach budowlanych. Pomiędzy przewodem a obejmą uchwytu lub wspornika należy zastosować podkładki elastyczne. Konstrukcja uchwytów stosowanych do mocowania przewodów poziomych powinna zapewnić swobodne przesuwanie się rur.

Max rozstaw podpór dla rur z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową

L.p.	DZ Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa 1 mb rur		Rozstaw podpór [m] *
			Masa rury [kg/mb]	Masa rury z wodą [kg/mb]	
1	14	2,0	0,1	0,2	1,00
2	16	2,2	0,1	0,3	1,00
3	20	2,8	0,2	0,4	1,15
4	25	3,5	0,3	0,5	1,30
5	32	4,0	0,4	0,9	1,50
6	40	4,0	0,6	1,4	1,80
7	50	4,5	0,8	2,1	2,00
8	63	6,0	1,3	3,3	2,00

*Należy przestrzegać wytycznych wybranego producenta rur.

Przybory sanitarne (baterie i białą armaturę itp.) w ścianach z karton gipsu montować na stelażach i ramach wsporczych pod zabudowę).

Przewody instalacji wodociągowej wykonanej z tworzywa sztucznego powinny być prowadzone w odległości większej niż 0,1m od rurociągów ciepłych, mierząc od powierzchni rur.

Przewody prowadzone obok siebie, powinny być ułożone równolegle.

Armatura na przewodach powinna być zamocowana do przegród lub konstrukcji wsporczych przy użyciu odpowiednich wsporników uchwyty lub innych trwałych podparć. W armaturze czerpalnej przewód ciepłej wody powinien być podłączony z lewej strony.

Nie wolno prowadzić przewodów wodociągowych powyżej przewodów elektrycznych.

Przy przejściu rury przewodu przez przegrodę budowlaną należy stosować przepust w tulei ochronnej. Tuleja ochronna powinna być w sposób trwały osadzona w przegrodzie budowlanej i powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu co najmniej o 2cm, przy przejściu przez przegrodę pionową oraz co najmniej o 1cm przy przejściu przez strop.

4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Instalacje kanalizacyjną wewnętrzną (piony, podejścia do urządzeń sanitarnych oraz przewody odpływowe) wykonać z rur PCV-U łączonych na wcisk. Przewody kanalizacyjne prowadzić zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

W lokalu zaprojektowano pion kanalizacyjny o średnicy: dn110, zakończony rurą wywiewną. Wywiewki należy umieścić pół metra powyżej dachu.

Podejścia do przyborów sanitarnych zaprojektowano o średnicy dn50
Obliczenie odpływu ścieków bytowo-gospodarczych.

$$Q = K * (\Sigma AW)^{0.5}$$

K - odpływ char.

AW- równoważnik odpł.

$$K = 0,5 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$\Sigma AW = 2.5 + 1.0 + 0.5 = 4.0$$

$$Q = 0.5 \cdot 4^{0.5} = 1.0$$

<i>Umywalka</i>	<i>0,5</i>	<i>50</i>
<i>Zlewozmywak</i>	<i>1,0</i>	<i>50</i>
<i>Miska ustępowa</i>	<i>2,5</i>	<i>110</i>

Odpływ ścieków bytowo-gospodarczych (Q): 1.0 dm³/s

Piony kanalizacyjne muszą być zabudowane. Wszystkie podejścia pod syfony wykonać w bruzdach lub zabudować. **Wszystkie urządzenia podłączone do instalacji kanalizacyjnej muszą być zaopatrzone w syfon.** Do pionów należy podłączyć podejścia do poszczególnych przyborów sanitarnych.

Odprowadzenie skroplin z jednostek wewnętrznych odbywać się będzie grawitacyjnie. Włączenie przewodu **skroplin** do kanalizacji wykonać przez **syfon**.

Ścieki sanitarne odprowadzić do projektowanego pionu PS68 kanalizacji sanitarnej. Na pionie umieścić czyszczak na wysokości powyżej posadzki z dostępem w zabudowie

5. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z:

1. obowiązującymi przepisami BHP i p-poż.;
2. oznakowanie rurociągów wykonać zgodnie z normą PN-70/N-01270.
3. wytycznymi producentów urządzeń.
4. Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z dnia 15.06.2002 r. z późniejszymi zmianami).

Urządzenia i materiały użyte przy wykonywaniu instalacji powinny posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie i odpowiednie atesty.

Dalsza cz. wg osobnego opracowania
rys. V-23_PW_N_S_...KANALIZACJI_ind.C

Do Wk25
Ø110 PS 68
Odgąłęzienie wody zimnej dla lokalu 18B
z wodomierzem JS 2,5-NK
Podgrzew cwu – podgrzewacze elektryczne

Projektowany elektryczny
przepływowy podgrzewacz wody
WIJAS SMART 3.5kW; 230V

Podocięcie Ø50
Podocięcie Ø50

Podocięcie Ø110
Pion DN20

Dalsza cz. wg osobnego opracowania
rys. V-23_PW_N_S_...Wody_ind.A

+5.30 m

Czyszczak
nad posadzką
+ Pion nad dach

WZ DN20
Pion DN20

Projektowany elektryczny
przepływowy podgrzewacz wody
WIJAS SMART 3.5kW; 230V

Podocięcie Ø50

Odprowadzenie
skroplin

Klimatyzator

RS Ø 110 mm

LEGENDA:



Zawór kulowy



Bateria



Podgrzewacz

INWESTOR	REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o. Słoneczna 116 A 05-500 Stara Iwiczna NIP:231527802
LOKALIZACJA INWESTYCJI	Biurowiec Park Handlowy, Lokal 18B, ul. Wolności 160, 43-300 Bielsko-Biała
NAMIA PROJEKTU	ARANŻACJA LOKALU NR 0.18 b W BUDYNKU HANDLOWYM
Instalacje sanitarne wod-kan	
PROJEKT	Helicoid
Projektował	inż. Tomasz Michatek
Sprawdził	mgr inż. Michał Bocek
Zatwierdził	mgr inż. Przemysław Heller
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut instalacji sanitarnej wody użytkowej i kanalizacji dla lokalu 18B
DATA	25.07.2024
SKALA	1:80
NR PROJEKTU	2024_075
NR RYSUNKU	18B_IS1



Kielce dnia 30.03.2016r.



Deklaracja Zgodności CE Nr 01/2016

Niniejsza Deklaracja Zgodności wydana na wyłączną odpowiedzialność niżej wymienionego producenta:

**WIJAS Tomasz i Paweł Wijas Spółka Jawna
ul. Szafirowa 35**

26-026 Morawica, Bilcza

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

Przepływowy ogrzewacz wody

Typ/typy: PERFECT 3.5,4.0,4.5,5.0,5.5 MIX

**jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw
(wraz ze wszystkimi późniejszymi zmianami):**

2014/35/EU	Dyrektywa niskonapięciowa
2004/108/WE	Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej
2011/65/WE	Dyrektywa ograniczająca stosowanie niebezpiecznych substancji

i spełnia wymagania poniższych norm zharmonizowanych:

PN-EN 61000-4-2:2011

PN-EN 61000-4-6:2009

PN-EN 61000-4-4:2010+A1:2010

PN-EN 61000-4-5:2010

PN-EN 61000-4-11:2007

PN-EN 55014-1:2012

PN-EN 55014-2:1999+A1:2004+IS1:2007+A2:2009

PN-EN 61000-3-2:2011

PN-EN 61000-3-3:2011

IEC 60335-2-35:2002(4. edition)+A1:2006

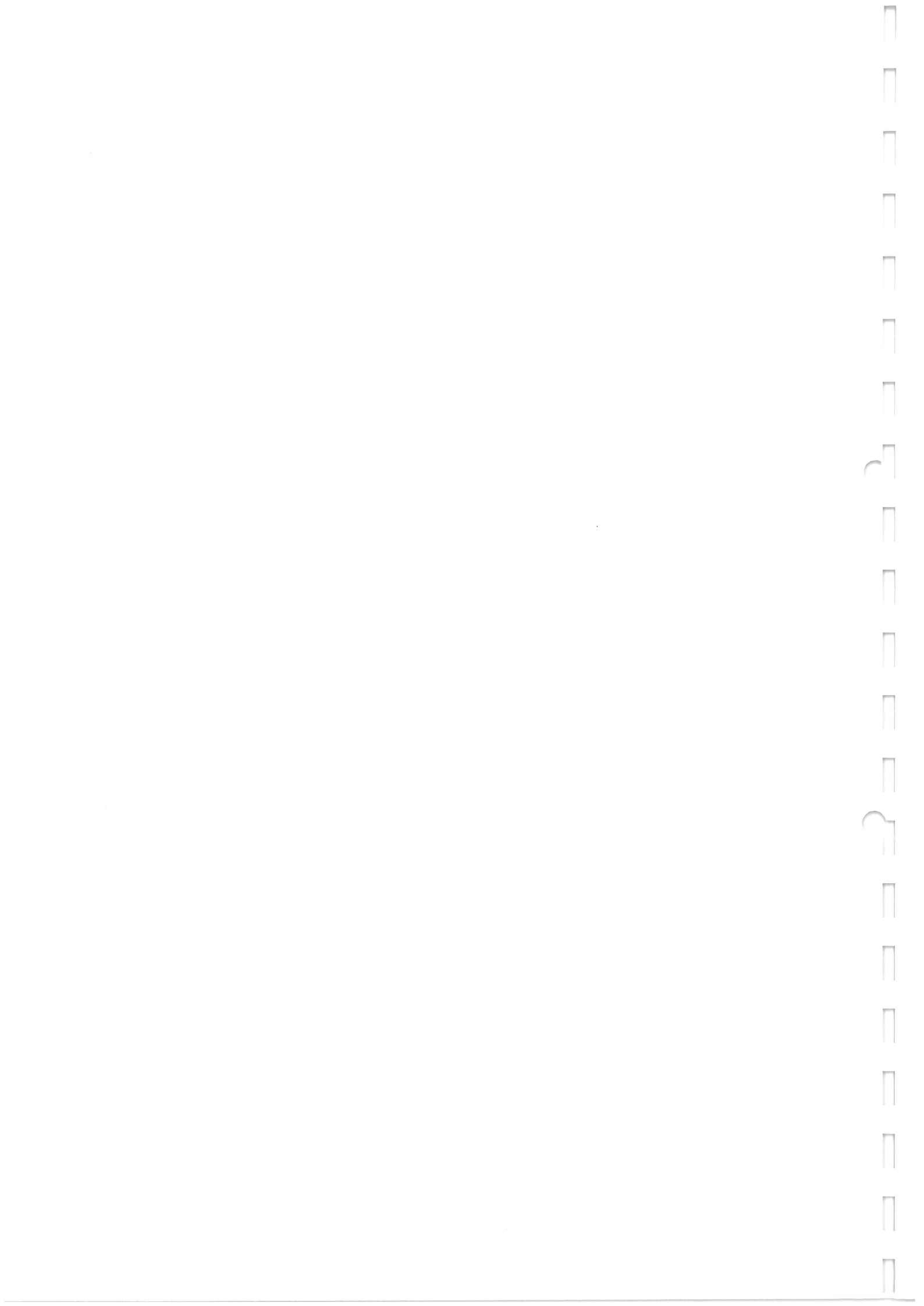
**IEC 60335-1:2001(4.edition) (incl. Corr. 1:2002)+A1:2004
(incl. Corr. 1:2005) +A2:2006 (incl. Corr. 1:2006)**

Ostatnie dwie cyfry roku , w którym naniesiono oznakowanie CE 13

**„WIJAS”, TOMASZ I PAWEŁ WIJAS
SPÓŁKA JAWNA
26-026 MORAWICA, BILCZA, ul. Szafirowa 35
tel. 41/3022610, 41/3022232, fax 41/3022612
REGON 290687087 NIP 6571153881**

Bilcza dnia 30.03.2016 r.
(miejsce i data wystawienia)

Paweł Wijas
Współwłaściciel





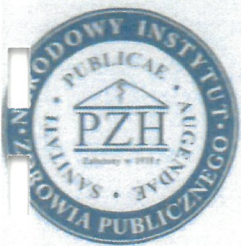
**Informacja o produkcie zgodnie z rozporządzeniem delegowanym
(UE) nr 812/2013**

Product information according to delegated regulation (UE) No 812/2013

Produktinformation in Übereinstimmung mit der (EU) No 812/2013 Verordnung

Marka <i>Brand name</i> <i>Hersteller</i>	WIJAS S.J.
Identyfikator <i>Model</i> <i>Modell</i>	Perfect 3.5 MIX
Deklarowany profil obciążeń <i>Declared load profile</i> <i>Lastprofil</i>	XXS
Klasa efektywności energetycznej <i>Energy efficiency class</i> <i>Energieeffizienzklasse</i>	A
Efektywność energetyczna podgrzewacza wody <i>Energy efficiency of electric water heater</i> <i>Energieeffizienzklasse</i>	39,6 %
Roczne zużycie energii elektrycznej <i>Yearly electric consumption</i> <i>Jährlicher Energieverbrauch</i>	466 kWh
Poziom mocy akustycznej <i>Sound power level</i> <i>Schallleistungspegel</i>	15dB
Szczególne wymagania, które są wymagane do montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia, zostały opisane w instrukcji obsługi i montażu. <i>All specific requirements regarding assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation manual.</i> <i>Besondere Anforderungen, die für die Montage, Installation oder Wartung erforderlich sind, sind in der Bedienungsanleitung beschrieben.</i>	





NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY

HK/W/0871/02/2014

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

Wyrób / product: **Przepływowy ogrzewacz wody - typ: PERFECT 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5 MIX**

Zawierający
/ containing:

PA 6, poliwęglan, stal nierdzewną, mosiądz, drut oporowy nikrothal 80, uszczelnienie NBR i z gumy NR-L, inne materiały wg deklaracji producenta

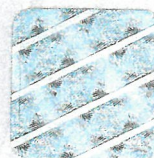
Przeznaczony do
/ destined:

podgrzewania wody

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Do urządzeń należy dołączyć instrukcję w języku polskim, informującą o zasadach jego montażu i eksploatacji.

Atest nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych produktu
/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility of the product.



Wytwórca / producer:

„WIJAS” s.j. Tomasz i Paweł Wijas
25-252 Kielce
ul. Cedro-Mazur 5

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

„WIJAS” s.j. Tomasz i Paweł Wijas
25-252 Kielce
ul. Cedro-Mazur 5

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2019-11-14 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2019-11-14 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 14 listopada 2014

The date of issue of the certificate: 14th November 2014

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska

[Signature]
dr Bożena Krogulska

pro: T. Podsiady



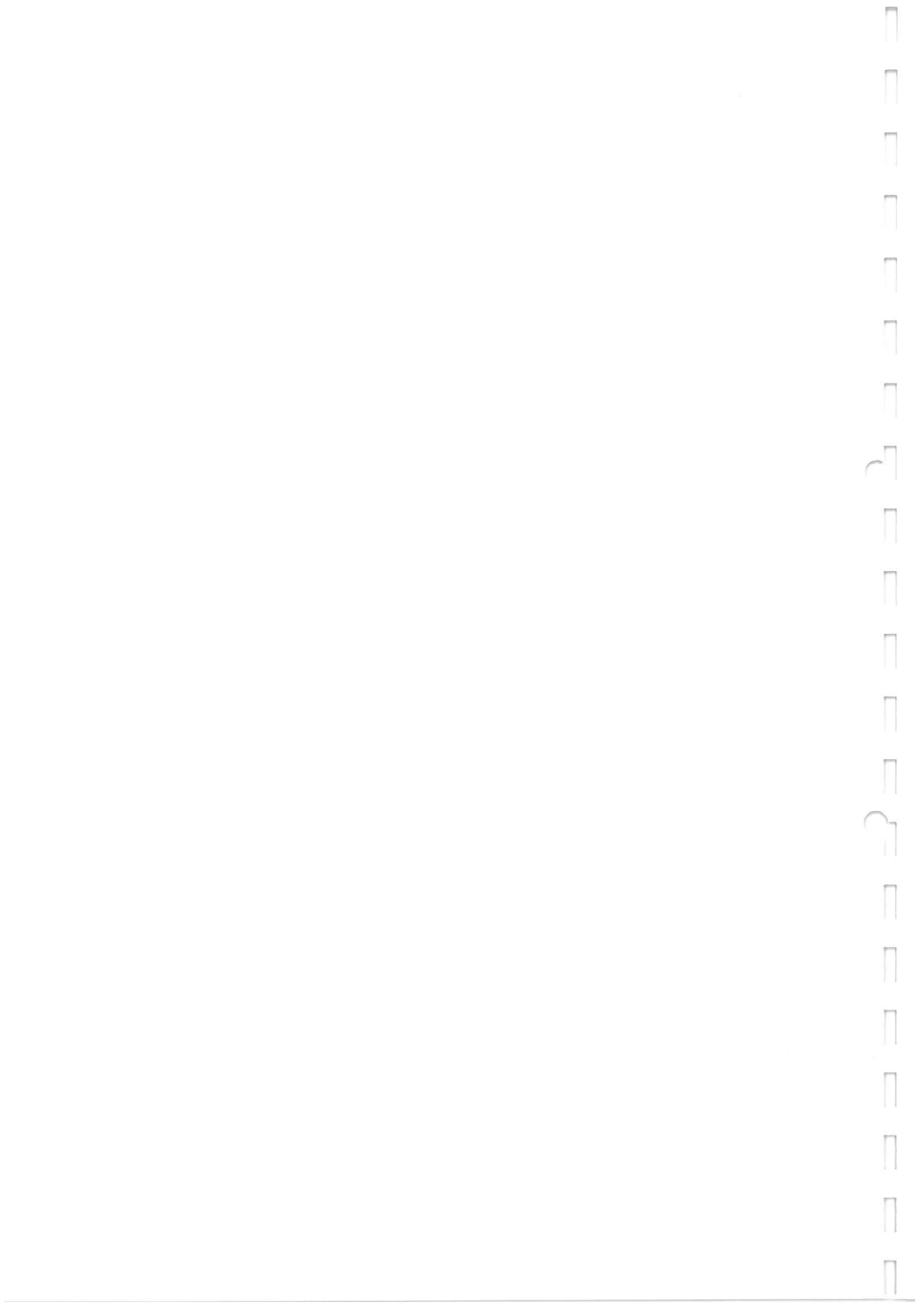


**Informacja o produkcie zgodnie z rozporządzeniem delegowanym
(UE) nr 812/2013**

Product information according to delegated regulation (UE) No 812/2013

Produktinformation in Übereinstimmung mit der (EU) No 812/2013 Verordnung

Marka <i>Brand name</i> <i>Hersteller</i>	WIJAS S.J.
Identyfikator <i>Model</i> <i>Modell</i>	Perfect 3.5 MIX
Deklarowany profil obciążeń <i>Declared load profile</i> <i>Lastprofil</i>	XXS
Klasa efektywności energetycznej <i>Energy efficiency class</i> <i>Energieeffizienzklasse</i>	A
Efektywność energetyczna podgrzewacza wody <i>Energy efficiency of electric water heater</i> <i>Energieeffizienzklasse</i>	39,6 %
Roczne zużycie energii elektrycznej <i>Yearly electric consumption</i> <i>Jährlicher Energieverbrauch</i>	466 kWh
Poziom mocy akustycznej <i>Sound power level</i> <i>Schallleistungspegel</i>	15dB
Szczególne wymagania, które są wymagane do montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia, zostały opisane w instrukcji obsługi i montażu. <i>All specific requirements regarding assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation manual.</i> <i>Besondere Anforderungen, die für die Montage, Installation oder Wartung erforderlich sind, sind in der Bedienungsanleitung beschrieben.</i>	



Kielce dnia 30.03.2016r.



Deklaracja Zgodności CE Nr 01/2016

Niniejsza Deklaracja Zgodności wydana na wyłączną odpowiedzialność niżej wymienionego producenta:

**WIJAS Tomasz i Paweł Wijas Spółka Jawna
ul. Szafirowa 35**

26-026 Morawica, Bilcza

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

Przepływowy ogrzewacz wody

Typ/typy: PERFECT 3.5,4.0,4.5,5.0,5.5 MIX

**jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw
(wraz ze wszystkimi późniejszymi zmianami):**

2014/35/EU	Dyrektywa niskonapięciowa
2004/108/WE	Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej
2011/65/WE	Dyrektywa ograniczająca stosowanie niebezpiecznych substancji

i spełnia wymagania poniższych norm zharmonizowanych:

PN-EN 61000-4-2:2011

PN-EN 61000-4-6:2009

PN-EN 61000-4-4:2010+A1:2010

PN-EN 61000-4-5:2010

PN-EN 61000-4-11:2007

PN-EN 55014-1:2012

PN-EN 55014-2:1999+A1:2004+IS1:2007+A2:2009

PN-EN 61000-3-2:2011

PN-EN 61000-3-3:2011

IEC 60335-2-35:2002(4. edition)+A1:2006

IEC 60335-1:2001(4.edition) (incl. Corr. 1:2002)+A1:2004

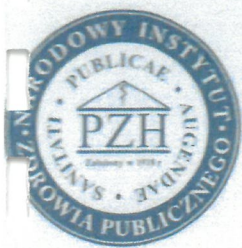
(incl. Corr. 1:2005) +A2:2006 (incl. Corr. 1:2006)

Ostatnie dwie cyfry roku , w którym naniesiono oznakowanie CE 13

**„WIJAS”, TOMASZ I PAWEŁ WIJAS
SPÓŁKA JAWNA
26-026 MORAWICA, BILCZA, ul. Szafirowa 35
tel. 41/3022610, 41/3022232, fax 41/3022612
REGON 290687087 NIP 6571153881**

Bilcza dnia 30.03.2016 r.
(miejsce i data wystawienia)

Paweł Wijas
Współwłaściciel



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY
HYGIENIC CERTIFICATE

HK/W/0871/02/2014

ORYGINAŁ

Wyrób / product: **Przepływowy ogrzewacz wody - typ: PERFECT 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5 MIX**

Zawierający
/ containing:

PA 6, poliwęglan, stal nierdzewną, mosiądz, drut oporowy nikrothal 80, uszczelnienie NBR i z gumy NR-L, inne materiały wg deklaracji producenta

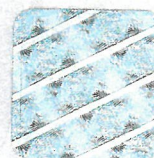
Przeznaczony do
/ destined:

podgrzewania wody

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Do urządzeń należy dołączyć instrukcję w języku polskim, informującą o zasadach jego montażu i eksploatacji.

Atest nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych produktu
/Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility of the product.



Wytwórca / producer:

„WIJAS” s.j. Tomasz i Paweł Wijas
25-252 Kielce
ul. Cedro-Mazur 5

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

„WIJAS” s.j. Tomasz i Paweł Wijas
25-252 Kielce
ul. Cedro-Mazur 5

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2019-11-14 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2019-11-14 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 14 listopada 2014

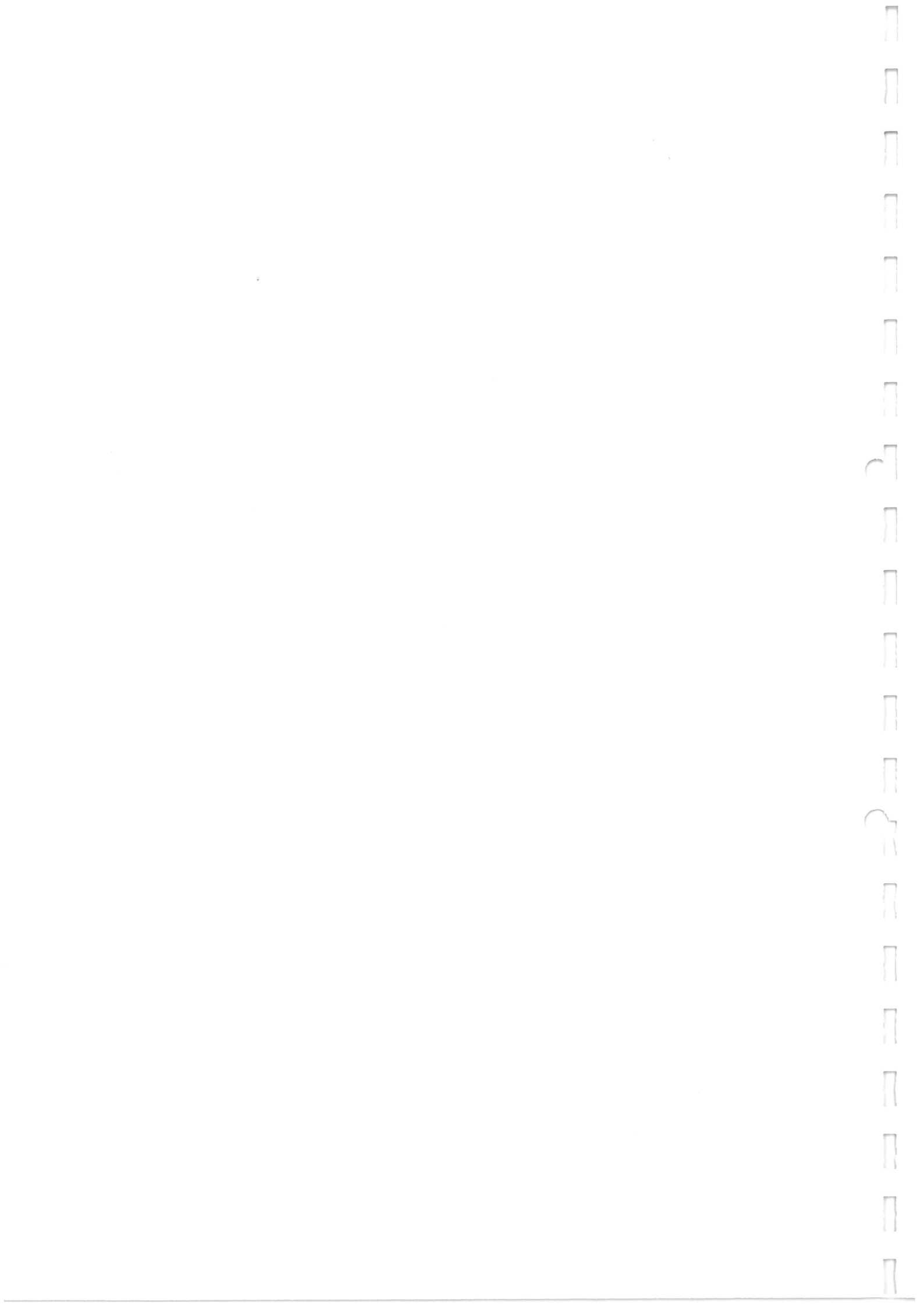
The date of issue of the certificate: 14th November 2014

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska

[Signature]
dr Bożena Krogulska

pro: T. Podsiady



mgr inż. arch Łukasz Brandys
(imię i nazwisko)
upr. nr16/SLOKK/2018
(nr uprawnień)

Oświadczenie¹

projektanta i ~~osoby sprawdzającej projekt techniczny~~

Na podstawie art. 34 ust. 3c Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejszym
oświadczam, że projekt techniczny:

Aranżacja lokalu nr 0.18 b w budynku handlowym położonym przy ul. Warszawskiej 180 w Bielsku-Białej

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu: 03.10.2024r.

dla: **REDKOM PARK BIELSKO SP. Z O.O. UL. SŁONECZNA 116A 05-500 STARA IWICZNA**

(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Bielsko-Biała 03.10.2024r.
(miejscowość i data)

mgr inż. architekt
ŁUKASZ BRANDYS
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
upr bud. 16/SLOKK/2018

.....
(pieczęć wraz z podpisem)

¹ Należy składać w oryginale.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/43/17/II

Katowice, dnia 26 czerwca 2018 roku

DECYZJA nr 16/SLOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016r. poz.1725), w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017r. poz. 1257 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Łukasz Brandys

urodzony w dniu 27 maja 1984 roku w Bielsku-Białej

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń.**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej
w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

arch. Wojciech Podleski

arch. Tomasz Studniarek

arch. Maciej Piwowarczyk

arch. Andrzej Grzybowski

arch. Zygmunt Konopka

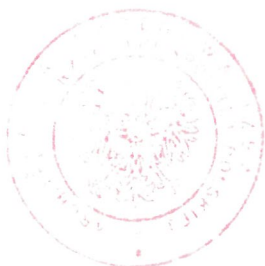
arch. Michał Tomanek

arch. Jerzy Witeczek

arch. Dorota Wróbel

arch. Walenty Wróbel

arch. Henryk Zubel



L. Podleski
T. Studniarek
M. Piwowarczyk
A. Grzybowski
Z. Konopka
M. Tomanek
J. Witeczek
D. Wróbel
W. Wróbel
H. Zubel

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Łukasz Brandys
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Rada Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. ŁUKASZ BOGDAN BRANDYS

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **16/SLOKK/2018**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1957**.

Członek czynny od: 06-11-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-04-2024 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1957-96D1-15B6-A7YY-4293

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

mgr inż. arch. Tomasz Hejnowicz
(imię i nazwisko)
upr. nr 11/PKOKK/2012
(nr uprawnień)

Oświadczenie¹

projektanta i osoby sprawdzającej projekt techniczny

Na podstawie art. 34 ust. 3c Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt techniczny:

Aranżacja lokalu nr 0.18 b w budynku handlowym położonym przy ul. Warszawskiej 180 w Bielsku-Białej

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu: 03.10.2024r.

dla: **REDKOM PARK BIELSKO SP. Z O.O. UL. SŁONECZNA 116A 05-500 STARA IWICZNA**

(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Bielsko-Biała 03.10.2024r.
(miejscowość i data)

mgr inż. architekt
Tomasz Hejnowicz
upr. nr 11/PKOKK/2012
architekt specjalności
projektowania bez ograniczeń
(pieczęć wraz z podpisem)

¹ Należy składać w oryginale.

DECYZJA
OSTATECZNA
14.12.2012
14.12.2012



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Adam Kardys
I Wiceprzewodniczący
Podkarpackiej Okręgowej
Komisji Kwalifikacyjnej
Izby Architektów RP

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/PK OIA-7131/15/2011

Rzeszów, dnia 30 listopada 2012 r.

DECYZJA Nr 11/PKOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, ust 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4¹ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.).

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Tomasz Jan HEJNOWICZ

urodzony w dniu 14 lipca 1980 roku w Sosnowcu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji | Władysław Woźniak |
| 2. I wiceprzewodniczący Komisji: | Adam Kardys |
| 3. II wiceprzewodniczący Komisji: | Ryszard Witek |
| 4. Sekretarz Komisji: | Jan Bulsza |
| 5. Członek Komisji: | Danuta Gątorska |
| 6. Członek Komisji: | Grzegorz Kalita |
| 7. Członek Komisji: | Władysław Boczkaj |



[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Jan Hejnowicz; 38-462 Kobylany 58
2. a.a.

35-064 Rzeszów, ul. Rynek 8 Tel. (0-17) 852 48 81 Tel./fax: (0-17) 853 93 51 E-mail: podkarpacka@izbaarchitektow.pl
NIP: 813-32-70-441 Regon: 017466395-00146 Konto: PKO BP 1 O/Rzeszów Nr 51 10204391 114972590



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tomasz Jan Hejnowicz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/PKOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0333**.

Członek czynny od: 10-04-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-10-2024 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Ruszel, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0333-ABAE-E536-5B9F-EDY7

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

