

PROJEKT TECHNICZNY
B R A N Ż A : ELEKTRYCZNA

INWESTOR: WOOLWORTH

NR LOKALU: LOKAL NR 0.06

OBIEKT: COMFY PARK BIELIK
ul. Warszawska 180, 43-300 Bielsko-Biała

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Strona tytułowa
2. Oświadczenie projektanta
3. Dokumenty formalne
4. Opis techniczny projektu elektrycznego
5. Część rysunkowa projektu:
 - E-01 – PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA – RZUT SALI SPRZEDAŻY
 - E-02 – PLAN INSTALACJI GNIAZD – RZUT SALI SPRZEDAŻY
 - E-03 – PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – RZUT ZAPLECZA
 - E-04 – PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – RZUT ARCHIWUM
 - E-05 – PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – RZUT DACHU
 - E-06 – SCHEMAT TABLICY SKLEPOWEJ TS
 - E-07 – WIDOK ELEWACJI TABLICY SKLEPOWEJ
 - E-08 – SCHEMAT INSTALACJI NISKONAPIĘCIOWEJ

**Dokumentacja
powykonawcza**

Zdzisława Muzyk **PROJEKTANT:**
uprawnienia w zakresie instalacji
elektrycznych i teletechnicznych
Rp - upr. 203/93, MAP/IE/1730/01 mgr inż. Zdzisława Muzyk
do sporządzania projektów oraz kierowania, Upr. Bud.: 203/93
nadzorowania i kontrolowania budowy
OPRACOWAŁ:
mgr inż. Marek Muzyk
mgr inż. Jan Zagrajczuk **SPRAWDZIŁ:**
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewidencyjny: 59/2003 mgr inż. Jan Zagrajczuk
Upr. Bud.: 59/2003

DATA SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI: 2024.07.27

inż. Paweł Andrusiewicz
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektrycznej
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDK/0038/OWOE/03

Oświadczenie projektanta
do projektu w trybie art. 34, ust. 3d poz. 3 Ustawy Prawo Budowlane.

Ja niżej podpisana **Zdzisława Muzyk**

Nr uprawnień **UPR – 203/93**

Nr izby **MAP/IE/1730/01**

oświadczam, że:

„Projekt techniczny instalacji elektrycznych sklepu marki WOOLWORTH
zlokalizowanego w miejscowości Bielsko Biała przy ul. Warszawaka 180
w COMFY PARK BIELIK, lokal nr 0.06”

**w zakresie instalacji elektrycznych sporządziłam zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.**

świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233
Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

**Dokumentacja
powykonawcza**

Kraków 2024.07.27

(miejscowość, data)

Zdzisława Muzyk
uprawnienia w zakresie instalacji
elektrycznych i teletechnicznych
Rp - upr. 203/93, MAP/IE/1730/01
do sporządzania projektów oraz kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy

(podpis)

Oświadczenie sprawdzającego
do projektu w trybie art. 34, ust. 3d poz. 3 Ustawy Prawo Budowlane.

Ja niżej podpisany *Jan Zagrajczuk*

Nr uprawnień *UPR – 59/2003*

Nr izby *MAP/IE/1676/03*

oświadczam, że:

„Projekt techniczny instalacji elektrycznych sklepu marki WOOLWORTH
zlokalizowanego w miejscowości Bielsko Biała przy ul. Warszawaka 180
w COMFY PARK BIELIK, lokal nr 0.06”

**w zakresie instalacji elektrycznych został wykonany zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

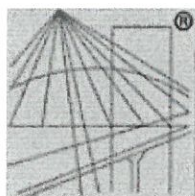
Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233
Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Kraków 2024.07.27

(miejscowość, data)

**Dokumentacja
powykonawcza**

mgr inż. Jan Zagrajczuk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr uprawnień: 59/2003
(podpis)



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-8S3-MJY-ZTB *

Pani Zdzisława Muzyk o numerze ewidencyjnym MAP/IE/1730/01
adres zamieszkania ul. Jaremy 21/70, 31-318 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-20 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

Dokumentacja powykonawcza

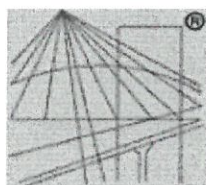
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Podpisany elektronicznie przez:
Miroslaw Boryczko
Data: 2023.12.20 10:00:00

lsd
STUDIO*

p: ul. Karmelicka 52/9, 31-128 Kraków
t: + 48 12 333 44 80 @: kontakt@lsdstudio.pl
s: lsdstudio.pl f: facebook.com/LSD.life.style.design



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:

MAP-JDS-G6X-AHU *

Pan Jan Zagrajczuk o numerze ewidencyjnym MAP/IE/1676/03

adres zamieszkania Ropa 87, 38-312 Ropa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-16 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

**Dokumentacja
powykonawcza**

* 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.

URZĄD WOJEWODY w KRAKOWIE
Wydział Polityki Regionalnej
i Przestrzennej
31-347 Kraków, ul. Kordylewskiego 21
Tel. 31-25-60, 31-32-55
RP-Upr. 203/93

Kraków, dnia 18 czerwca 1993

D E C Y Z J A
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §4 ust.2, §5 ust.1, §7 i §13 ust.1, pkt 4,
lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz. 46) oraz
Dz.U. Nr 66 z 8 sierpnia 1991 r. -

s t w i e r d z a s i e, z e :

Pani ZDZISŁAWA MUZYK - magister inżynier elektroniki
urodzona dnia 2 sierpnia 1952 r. w Krakowie

posiada przygotowanie zawodowe
upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych.

Pani ZDZISŁAWA MUZYK jest upoważniona do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu tech-
nicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



Z up. Wojewody

dr inż. Stanisław Jankowski
Nieruchomości i Usługi Zastępcy

Otrzymują:

1 x mgr inż. Zdzisława Muzyk
1 x kopia

**Dokumentacja
powykonawcza**



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 10 lipca 2003 r.

MOIIB.OKK.7131/37/03

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z dnia 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*) oraz art.104 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan Jan Zagrajczuk - mgr inż. elektryk
urodzony dnia 05.09.1954 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 59/2003

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwała Nr 14 z dnia 10 lipca 2003 r. stwierdziła, że Pan Jan Zagrajczuk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE

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



Otrzymują:

1. Pan Jan Zagrajczuk
ul. Bieżanowska 283
30-856 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. u/a

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Stanisław Kawczmarezyk

Przewodniczący
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

dr inż. Zygmunt Raswicki

**Dokumentacja
powykonawcza**

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i cel opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Sposób zasilania
4. Zakres opracowania.
5. Opis rozwiązań technicznych.
 - 5.1 Tablica Sklepowa.
 - 5.2. Instalacja oświetlenia.
 - 5.3. Instalacja ochronna.
 - 5.4. Instalacja klimatyzacji
 - 5.5. Instalacja loga
 - 5.6. Instalacja nagłośnienia.
 - 5.7. Wytyczne do okablowania
6. Zagadnienia P.POŻ i BHP.
7. Sprawdzenia odbiorcze
8. Uwagi końcowe.

**Dokumentacja
powykonawcza**

1. Przedmiot i cel opracowania :

Niniejsze opracowanie stanowi projekt techniczny instalacji elektrycznych sklepu marki WOOLWORTH zlokalizowanego w miejscowości Bielsko Biała przy ul. Warszawska 180 w COMFY PARK BIELIK, lokal nr 0.06

2. Podstawa opracowania:

Projekt instalacji elektrycznych opracowano na podstawie zlecenia Inwestora oraz:

- projektu architektury wnętrza sklepu,
- wytycznych odnośnie oświetlenia,
- obowiązujących norm i przepisów.

3. Sposób zasilania :

Lokal zostanie zasilony ze złącza kablowego kablem 4x(YKXS 1x95mm²) +1*YKXS (1x50mm²)

Moc obliczeniowa 85kW. Przydział mocy 125kW.

Przyznana wartość zabezpieczenia przedlicznikowego 200A

4. Zakres opracowania :

Projekt swym zakresem obejmuje :

- projekt tablicy bezpiecznikowej TS
- wykonanie montażu i okablowania do projektowanych opraw
- wykonanie montażu i okablowania do projektowanych gniazd
- wykonanie okablowania dla zasilania urządzeń wentylacji i klimatyzacji
- wykonanie instalacji strukturalnej (szafa rack, okablowanie, montaż gniazd)

**Dokumentacja
powykonawcza**

5. Opis rozwiązań technicznych:



p: ul. Karmelicka 52/9, 31-128 Kraków
t: + 48 12 333 44 80 @: kontakt@lsdstudio.pl
s: lsdstudio.pl f: facebook.com/LSD.life.style.design

5.1. Tablice elektryczne:

5.1.1. Tablica TS

Z tablicy bezpiecznikowej TS zostaną zasilone:

- oprawy oświetlenia podstawowego i awaryjnego
- gniazda wtykowe
- jednostki zewnętrzne klimatyzacji
- kurtyny elektryczne
- wentylator
- urządzenia branży sanitarnej (podgrzewacze, grzejnik)
- urządzenia multimedialne (rejestrator, szafę rack, centrala alarmowa, wzmacniacz muzyczny)

Rozdzielnie wyposażać w

- wyłącznik MC2B-XA 200A/3P
- ochronnik przepięciowy (drugi stopień ochrony przepięciowej),
- wyłączniki różnicowo-prądowe,
- wyłączniki nadprądowe,
- rozłączniki bezpiecznikowe
- lampki kontroli napięcia
- przerzutnik faz

Wyżej wymieniona aparatura rozdzielcza zainstalować w rozdzielni wolnostojącej na cokole 100
Moduł 2000 3A-42, IP20C RAL7035 o wymiarach 2025(+100)*800*250, IP20 firmy SCHRACK

5.1.2. Wyłączenie awaryjne zasilania

Wyłączenie awaryjne zasilania lokalu realizowane jest za pomocą lokalnego wyłącznika prądu LWP zainstalowanego przy wejściu do salonu. Przycisk LWP połączyć z elementem wykonawczym (rozłącznikiem zainstalowanym w rozdzielni TS) za pomocą kabla NHXH 2*2,5mm² . Przewód prowadzić oddzielną trasą kablową lub przy pomocy atestowanych uchwytów. Zakaz prowadzenia wraz z przewodami palnymi.

Przeciwpowozarowe wyłączenie lokalu realizowane będzie za pomocą przycisku PWP zainstalowanego poza lokalem lokalu wyłączającego cały budynek (zakres centrum)

**Dokumentacja
powykonawcza**

5.2. Instalacja oświetlenia

5.2.1 Oświetlenie podstawowe.

Rozmieszczenia opraw oświetleniowych przedstawiono na planie instalacji elektrycznych

Zastosowano oprawy oświetleniowe z kompensacją mocy biernej.

Zastosowane poziomy natężenia oświetlenia są zgodnie z normą PN EN 12464-1:2012

W pomieszczeniu z komputerami współczynnik UGR<19, natomiast równomierność oświetlenia w przestrzeniach pracy jest zgodnie z PN-EN 12464-1:2012.

Instalacje zasilania opraw oświetleniowych wykonać przewodami N2XH-J w klasie reakcji na ogień B2ca

Oświetlenie na sali sprzedaży będzie załączane sygnałem z centrali alarmowej (30% oświetlenia) (poprzez stycznik ze sterowaniem ręcznym) oraz łącznikiem (S1) zainstalowanym na zapleczu (70% oświetlenia).

5.2.2. Oświetlenie ewakuacyjne.

W sklepie przewidziano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne i znaki bezpieczeństwa oświetlone wewnątrz.

W przypadku zaniku napięcia podstawowego nastąpi samoczynne załączenie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Lokalizację opraw oświetlenia awaryjnego przedstawia plan instalacji elektrycznych (rys nr E-01)

Czas działania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego przyjęto 1h, wartość natężenie min.1 lux na wyznaczonych drogach ewakuacji.

Instalacje zasilania opraw oświetleniowych wykonać przewodami N2XH-J w klasie reakcji na ogień B2ca

Natężenie 5lx zapewnione zostanie w miejscach usytuowania rozdzielni, gaśnic i hydrantu wewnętrznego.

Zastosowano oprawy awaryjne wyposażone w indywidualne moduły awaryjne z autotestem pracujące w systemie pracy:

a) na jasno: znaki bezpieczeństwa oświetlone wewnątrz (oprawy o symbolu EW),

b) na ciemno: oprawy awaryjnego oświetlenia (oprawa o symbolu AW)

Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia

ewakuacyjnego wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej nie będzie większe niż 40:1. Na drogach ewakuacyjnych nie mniej niż 50% wymaganego natężenia oświetlenia ewakuacyjnego jest wytworzone w ciągu do 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia ewakuacyjnego będzie osiągnięty w czasie do 60 s.

Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać świadectwo dopuszczenia CNOBP

Zgodnie z przepisami raz w miesiącu należy przeprowadzić test krótki a raz w roku test długi oświetlenia awaryjnego.

Wyniki badań należy umieszczać w dzienniku zdarzeń.

Dobór opraw awaryjnych wykonano zgodnie z normami PN-EN 1838: 2013 i PN-EN 50172: 2015.w oparciu o obliczenia wykonane w programie Relux

**Dokumentacja
powykonawcza**

5.3. Instalacje ochronne

5.3.1. Ochrona przepięciowa.

Do ochrony urządzeń i instalacji elektrycznych przed przepięciami wewnętrznymi w tablicy TS zainstalowany jest ochronnik przepięciowy UAS/U4 20kA/280VAC/TII/C jako drugi stopień ochrony przepięciowej, likwidujący przepięcia komutacyjne sieci zasilającej (15kA). Zacisk uziemiający ochronnika należy połączyć z instalacją uziemienia.

Pierwszy stopień ochrony przepięciowej zainstalowany jest w rozdzielnicy głównej obiektu.

Dodatkowo należy zainstalować ochronnik na linii sygnałowej projektowanej anteny na dachu

5.3.2. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochronę przeciwporażeniową zrealizowano w oparciu o normę PN-HD 60364-4-41:2009

Ochrona podstawowa została zrealizowana poprzez zastosowanie izolacji części czynnych

Ochronę przy uszkodzeniu została zrealizowana poprzez zapewnienie samoczynnego wyłączenia zasilania w określonych normami przedmiotowymi czasami.

Jako ochronne uzupełniającą zastosowano urządzenia ochronne różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowoprądowym nie przekraczającym 30 mA

Po wykonaniu instalacji należy wykonać niezbędne pomiary sprawdzające skuteczność zastosowanej ochrony.

5.3.3. Połączenia wyrównawcze:

W celu wyrównania potencjału należy połączyć ze sobą wszystkie systemy przewodzące znajdujące się w przestrzeni lokalu. Najemca przyłączy przewodem ochronnym N2XH 1*70mm², lokalną szynę wyrównania potencjału lokalu do szyny głównej. Dodatkowo ochronnik należy skutecznie uziemić. Wymagana wartość uziemienia musi być mniejsza niż 10Ω

5.3.4. Instalacja odgromowa:

Projekt i wykonanie instalacji ochrony odgromowej centrali wentylacyjnej oraz jednostek zewnętrznych klimatyzacji zainstalowanych na dachu w zakresie Wynajmującego.

5.4. Instalacja zasilanie urządzeń wentylacji i klimatyzacji

Jednostki zewnętrzne klimatyzacji, wentylator, kurtynę, centrale wentylacyjną zasilić z projektowanej tablicy TS poprzez styczniki sterowane sygnałem z SSP. Podanie sygnału spowoduje automatyczne wyłączenie urządzeń.

Jednostki wewnętrzne klimatyzacji zasilić z jednostek zewnętrznych.

Urządzenia zainstalowane na dachu zasilić kablami N2XH-J (w pomieszczeniu) oraz YKYżo na dachu

5.5. Instalacja loga

Instalację zasilania loga i semafora wykonać przewodami N2XH-J klasie reakcji na ogień B2ca

Zasilanie poprowadzić poprzez stycznik zainstalowany w tablicy TB sterowany przez zegar zainstalowany w tablicy Najemcy

**Dokumentacja
powykonawcza**

5.6. Instalacja nagłośnienia

Dla dokładnej regulacji nagłośnienia sali sprzedaży, służyć będą regulatory głośności zabudowane we wzmacniaczu dostarczonym przez Inwestora.

Wzmacniacz muzyczny zasilić poprzez stycznik sterowany sygnałem z SSP. Podanie sygnału spowoduje automatyczne wyłączenie nagłośnienia

5.7. Wytyczne do okablowania:

Instalacje zasilania urządzeń elektrycznych oraz instalacje strukturalną należy wykonać kablami i przewodami N2XH-J w klasie reakcji na ogień B2ca zgodnie z normą SEP-E-007; 2017-09 Instalacje elektroenergetyczne i teletechniczne w budynkach. Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień.

6. Zagadnienia P.POŻ i BHP

Instalacje wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-42

W zakresie p.poż i BHP lokal wyposażać w:

- a) instalacje oświetlenia ewakuacyjnego
- b) wyłączenie przeciwpożarowe zasilania przyciskiem PWP (pożarowe)
- c) wyłączenie lokalowym przyciskiem LWP (serwisowe)
- d) wyłączenie urządzeń klimatyzacji i wentylacji sygnałem z SSP
- e) wyłączenie lokalnego nagłośnienia sygnałem z SSP

7. Sprawdzenia odbiorcze.

Przed włączeniem wykonanych instalacji elektrycznych pod napięcie wykonać:

- a) pomiary skuteczności ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
- b) pomiary natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego
- c) pomiar stanu izolacji
- d) sprawdzenie połączeń na instalacji i w tablicy kamerą termowizyjną

Z przeprowadzonych pomiarów sporządzić protokoły pomiarowe.

8. Uwagi końcowe.

Przy wykonywaniu instalacji należy zachować koordynację z instalacjami sanitarnymi.

Prace montażowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP oraz obowiązującymi aktami prawnymi.

W ścianach krytych płytkami ceramicznymi instalacja prowadzona w rurkach ochronnych

Wszystkie zainstalowane aparaty i urządzenia elektryczne powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz zgodności z wymaganiami polskich norm.

Po zakończeniu budowy wykonawca winien dostarczyć inwestorowi:

- dokumentację powykonawczą ze wszystkimi poprawkami
- gwarancje, atesty, certyfikaty dowody zakupu
- inne dokumenty związane z zastosowanymi urządzeniami i materiałami
- protokoły prób i pomiarów po montażowych

**Dokumentacja
powykonawcza**

OBLICZENIA:

BILANS MOCY TABLICA SKLEPOWA TS

	Moc sum. [kW]	Współczynnik jednoczesności	Moc obliczeniowa [kW]
Oświetlenie	8,6	1,0	8,6
Gniazdka	22,6	0,4	9,1
Podgrzewacze	2,0	0,9	67,3
Klimatyzacja	35,0		
Kurtyna	31,0		
Wentylacja	6,7		
Suma:			85,0

Sprawdzenie przekroju zasilania tablicy TS

$J(B) = J_o = 132,1A$	prąd obliczeniowy (dla $\cos=0,93$)
$J(n) = 200A$	wartość zabezpieczenie w RG
$J(z) = 341A$	obciążalność długotrwała kabla $4x(YKXS 1x95mm^2) + 1*YKXS (1x50mm^2)$ ułożonych sposobem F
$k = 0,75 A$	współczynnik korekcyjny
$J(z) = 255,75A$	obciążalność długotrwała kabla $4x(YKXS 1x95mm^2) + 1*YKXS (1x50mm^2)$ ułożonych sposobem F po uwzględnieniu k
$J(2) = 320A$	prąd wyłączenia zabezpieczenia przedlicznikowego

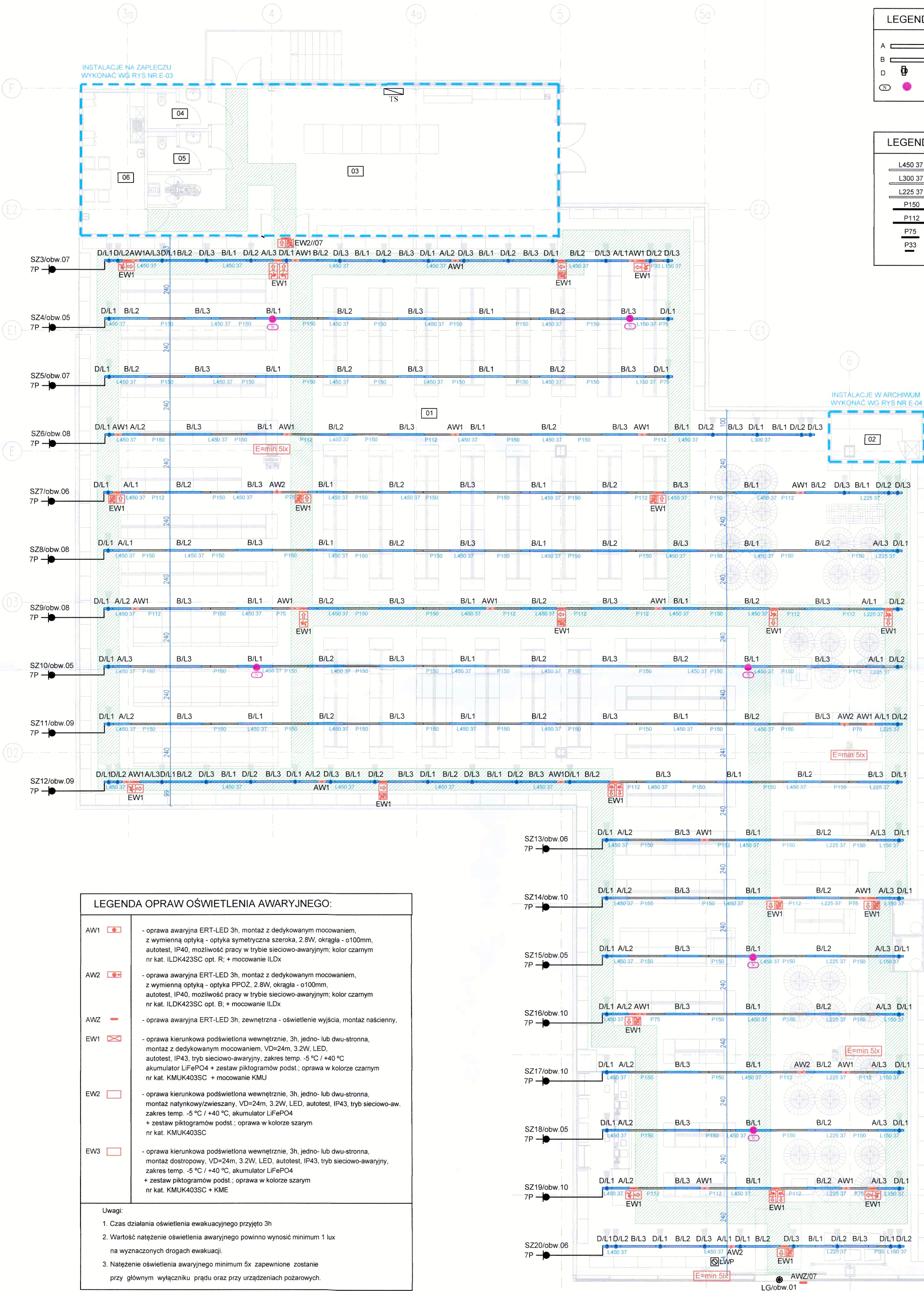
Koordinacja urządzeń zabezpieczających z przewodami:

- warunek I	$J(B) < J(n) < J(z) A$ $132,1 < 200 < 255,75A$	warunek spełniony
- warunek II	$J(2) < 1,45 * J(z) k A$ $320 < 1,45 * 255,75A$ $320 < 370,84A$	warunek spełniony

MOC OBLICZENIOWA: 85 kW

PRZYDZIAŁ MOCY: 120kW

**Dokumentacja
powykonawcza**



LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO:		ILOŚĆ
A	- oprawa 7651FI LW 35-835 ET L75 01, P=21W, 3500lm	31
B	- oprawa 7651FI LW 60-840 ET L150 01, P=37W, 6000lm	124
D	- oprawa 7651 BV G2 RFS-MF 40-835 M34 ET 01, P=19W	72
	- oprawa oświetlenia nocnego	

LEGENDA SZYNOPRZEWODU OŚWIETLENIOWEGO:		ILOŚĆ
L450 37	- Trilux E-Line Next Fix szyna L450, RAL 9016	63
L300 37	- Trilux E-Line Next Fix szyna L225, RAL 9016	12
L225 37	- Trilux E-Line Next Fix szyna L150, RAL 9016	4
P150	- Trilux E-Line Next Fix blenda plastik L225	64
P112	- Trilux E-Line Next Fix blenda plastik L225	20
P75	- Trilux E-Line Next Fix blenda plastik L75	2
P33	- Trilux E-Line Next Fix blenda plastik L37	3

LEGENDA SYMBOLI EL:	
TS	- tablica sklepowa Najemcy
LWP	- lokalowy wyłącznik prądu
LG	- wypust pod zasilanie loga
SM	- wypust pod zasilanie semafora
SZ	- wypust pod zas. szynoprzewodu 400V (szyny z 7 przewodami)

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIA AWARYJNEGO:	
AW1	- oprawa awaryjna ERT-LED 3h, montaż z dedykowanym mocowaniem, z wymienną optyką - optyka symetryczna szeroka, 2.8W, okragła - o100mm, autotest, IP40, możliwość pracy w trybie sieciowo-awaryjnym; kolor czarnym nr kat. ILDK423SC opt. R; + mocowanie ILDX
AW2	- oprawa awaryjna ERT-LED 3h, montaż z dedykowanym mocowaniem, z wymienną optyką - optyka PPOŻ, 2.8W, okragła - o100mm, autotest, IP40, możliwość pracy w trybie sieciowo-awaryjnym; kolor czarnym nr kat. ILDK423SC opt. B; + mocowanie ILDX
AWZ	- oprawa awaryjna ERT-LED 3h, zewnętrzna - oświetlenie wyjścia, montaż naścienny,
EW1	- oprawa kierunkowa podświetlona wewnątrz, 3h, jedno- lub dwustronna, montaż z dedykowanym mocowaniem, VD=24m, 3.2W, LED, autotest, IP43, tryb sieciowo-awaryjny, zakres temp. -5 °C / +40 °C akumulator LiFePO4 + zestaw piktogramów podst.; oprawa w kolorze czarnym nr kat. KMUK403SC + mocowanie KMU
EW2	- oprawa kierunkowa podświetlona wewnątrz, 3h, jedno- lub dwustronna, montaż natynkowy/zwieszany, VD=24m, 3.2W, LED, autotest, IP43, tryb sieciowo-aw. zakres temp. -5 °C / +40 °C, akumulator LiFePO4 + zestaw piktogramów podst.; oprawa w kolorze szarym nr kat. KMUK403SC
EW3	- oprawa kierunkowa podświetlona wewnątrz, 3h, jedno- lub dwustronna, montaż dostopowy, VD=24m, 3.2W, LED, autotest, IP43, tryb sieciowo-awaryjny, zakres temp. -5 °C / +40 °C, akumulator LiFePO4 + zestaw piktogramów podst.; oprawa w kolorze szarym nr kat. KMUK403SC + KME
Uwagi: 1. Czas działania oświetlenia ewakuacyjnego przyjęto 3h 2. Wartość natężenie oświetlenia awaryjnego powinno wynosić minimum 1 lux na wyznaczonych drogach ewakuacji. 3. Natężenie oświetlenia awaryjnego minimum 5x zapewnione zostanie przy głównym wyłączniku prądu oraz przy urządzeniach pożarowych.	

inż. Paweł Andrzejewicz
Uprawnienia budowlane, bez ograniczeń
do kierowania robotami budowlanymi
w zakresie sieci instalacji, urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDK0018/OWOE/08

Dokumentacja
powykonawcza

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWOPOŻAROWYCH

mgr inż. Andrzej Pozniak Nr upr. KG PSP 145/93

Kraków, dnia 30.07.2024

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej

stwierdzam

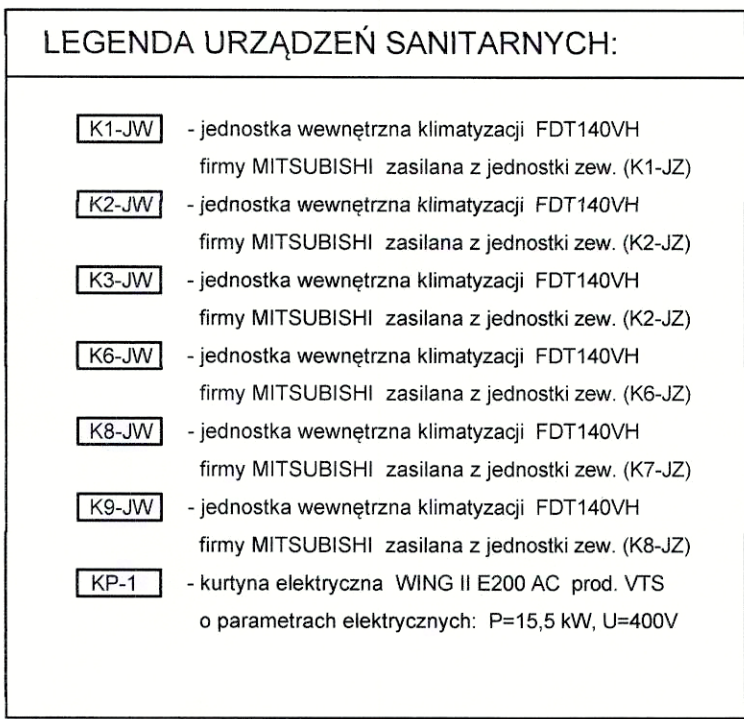
bez uwag z uwagami:

OPIS POMIESZCZEŃ:

01	SALA SPRZEDAŻY
02	ARCHIWUM
03	MAGAZYN
04	TOALETA DLA PERSONELU
05	TOALETA DLA PERSONELU
06	POMIESZCZENIE SOCJALNE

WOOLWORTH

Woolworth ul. Karmelicka 52B, 31-128 Kraków t: +48 12 333 44 80 @ kontakt@lvdstudio.pl s: lvdstudio.pl f: facebook.com/lvd.life.style.design		PROJEKT TECHNICZNY	
mgr inż. Zdzisława Muzyk Upr.203/93		data: 2024.07.27	
mgr inż. Marek Muzyk		nr dokumentacji: E-20240703	
mgr inż. Jan Zagrajczuk Upr.59/2003		LOKAL 0.06	
PLAN INSTALACJI OŚW. RZUT SALI SPRZEDAŻY		1:100	
		E-01	



inż. Paweł Andrusiewicz
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektrycznej
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDK/0038/OWOE/08

**Dokumentacja
powykonawcza**

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH

mgr inż. Andrzej Pozierak Nr upr. KG PSP 145/93

Kraków, dnia ..30.07.20..

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej

oceniłoby przebieg choroby
stwierdzam

bez uwag

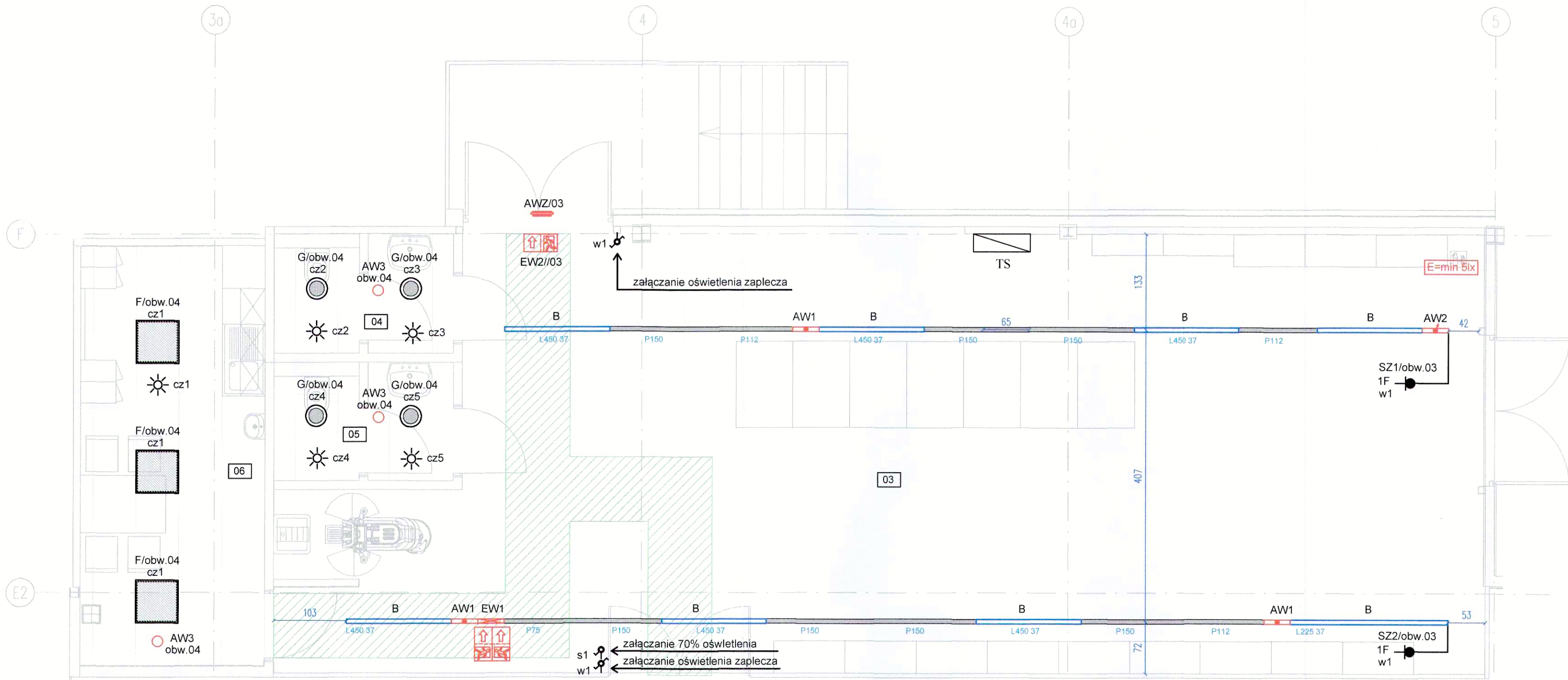
Z uwagami

OPIS POMIESZCZEŃ:

- | | |
|-----|------------------------|
| 01 | SALA SPRZEDAŻY |
| 02 | ARCHIWUM |
| 0.3 | MAGAZYN |
| 04 | TOALETA DLA PERSONELU |
| 05 | TOALETA DLA PERSONELU |
| 06 | POMIESZCZENIE SOCJALNE |

WOOLWORTH

	p: ul. Karmelińska 52/9, 11-128 Kraków t: + 48 12 333 44 80 @ kontakt@lstdudio.pl s: lstdudio.pl f: facebook.com/lstdudio.lifestyle.design	stażownik:	PROJEKT TECHNICZNY
WOOLWORTH			data: 2024.07.27
adres inwestycji: COMFY PARK BIELIK ul. Warszawska 180, 43-300 Bielik-Biała		projektant: mgr inż. Zdzisława Muzyk Upr.203/93	re. dofinansowania: E-2024/0703
opracował: mgr inż. Marek Muzyk		podpis: 	lokal nr:
opracował: mgr inż. Jan Zagrajczuk Upr.59/2003		podpis: 	LOKAL 0.06 
projektant rysunek: PLAN INSTALACJI GN. RZUT SŁA SPRZEDAŻY		data: 1:100	rysownik nr: E-02

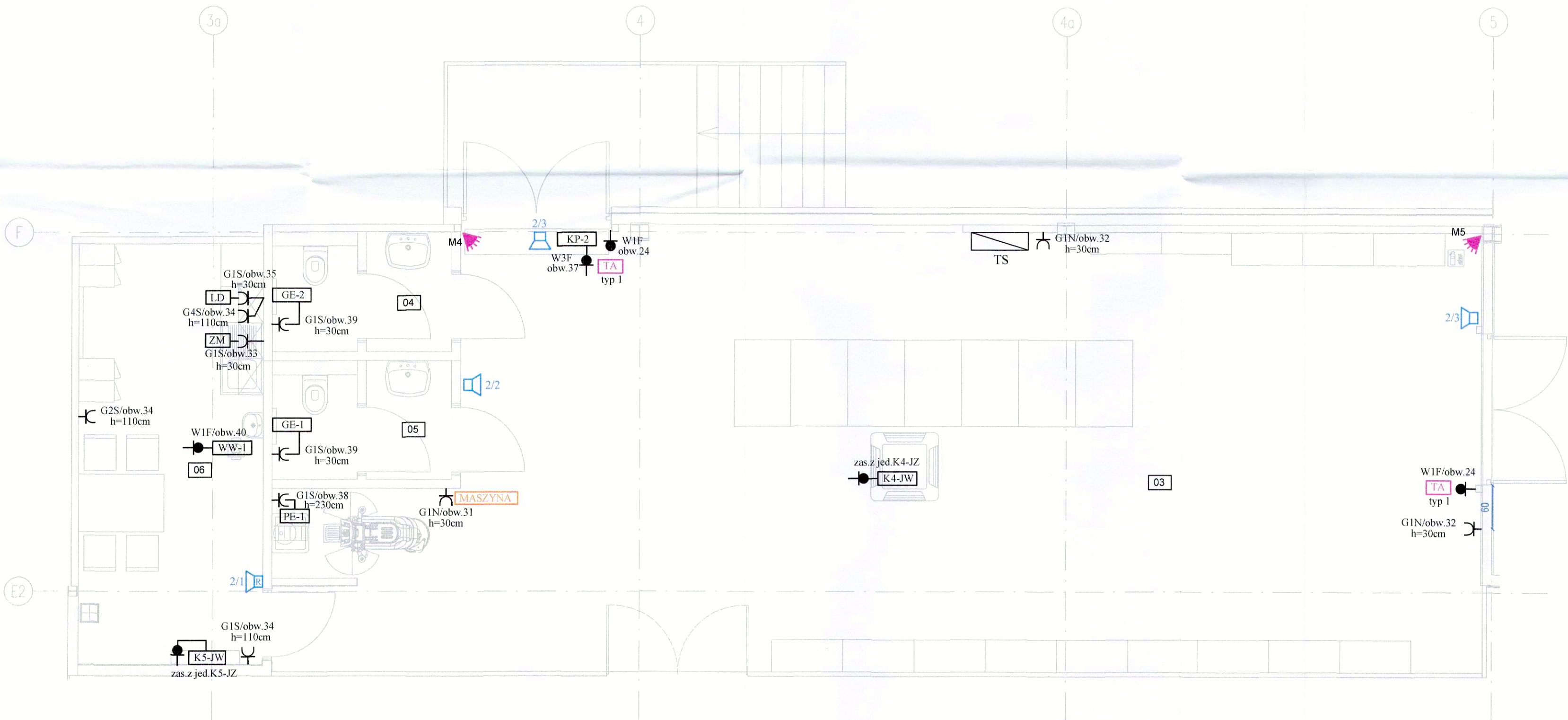


LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO:		ILOŚĆ
B	- oprawa 7651Fi LW 60-840 ET L150 01, P=37W, 6000lm	8
F	- oprawa 2330 G3 M73 PW19 36/29/ML-840 ET, P=33W	3
G	- oprawa AMBIELLA G2 C07 HR LED2000-840 ET 01, P=18W	4

LEGENDA SZYNOPRZEWODU OŚWIELENIOWEGO		ILOŚĆ
L450 37	- Trilux E-Line Next Fix szyna L450, RAL 9016	6
L225 37	- Trilux E-Line Next Fix szyna L225, RAL 9016	1
P150	- Trilux E-Line Next Fix blenda plastik L225	7
P112	- Trilux E-Line Next Fix blenda plastik L225	3
P75	- Trilux E-Line Next Fix blenda plastik L225	1

WYKAZ URZĄDZEŃ SANITARNYCH:	
PE-1	- podgrzewacz wody Ariston Andris LUX ECO 30i: P=2,0W, U=230V
K4-JW	- jednostka wewnętrzna klimatyzacji: FDT100VH zasilana z jednostki zew. (K4-JZ)
K5-JW	- jednostka wewnętrzna klimatyzacji: SRK712R-W zasilana z jednostki zew. (K5-JZ)
WW-1	- wentylator TD250/125, P=0,1kW, U=230V
KP-2	- kurtyna elektryczna WING II E200 AC prod. VTS, P=15,5 kW, U=400V
GE-1	- grzejnik elektryczny, P=0,5 kW, U=230V
GE-2	- grzejnik elektryczny, P=0,5 kW, U=230V

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIA AWARYJNEGO:	
AW1	- oprawa awaryjna ERT-LED 3h, montaż z dedykowanym mocowaniem, z wymienną optyką - optyka symetryczna szeroka, 2.8W, okrągła - o100mm, autotest, IP40, możliwość pracy w trybie sieciowo-awaryjnym; kolor czarnym nr kat. ILDK423SC opt. R; + mocowanie ILDX
AW2	- oprawa awaryjna ERT-LED 3h, montaż z dedykowanym mocowaniem, z wymienną optyką - optyka PPOŻ, 2.8W, okrągła - o100mm, autotest, IP40, możliwość pracy w trybie sieciowo-awaryjnym; kolor czarnym nr kat. ILDK423SC opt. B; + mocowanie ILDX
EW1	- oprawa kierunkowa podświetlona wewnętrznie, 3h, jedno- lub dwu-stronna, montaż z dedykowanym mocowaniem, VD=24m, 3.2W, LED, autotest, IP43, tryb sieciowo-awaryjny, zakres temp. -5 °C / +40 °C akumulator LiFePO4 + zestaw piktogramów podst.; oprawa w kolorze czarnym nr kat. KMUK403SC + mocowanie KMU
EW2	- oprawa kierunkowa podświetlona wewnętrznie, 3h, jedno- lub dwu-stronna, montaż natynkowy/zwieszany, VD=24m, 3.2W, LED, autotest, IP43, tryb sieciowo-aw. zakres temp. -5 °C / +40 °C, akumulator LiFePO4 + zestaw piktogramów podst.; oprawa w kolorze szarym nr kat. KMUK403SC
Uwagi:	
1. Czas działania oświetlenia ewakuacyjnego przyjęto 3h	
2. Wartość natężenie oświetlenia awaryjnego powinno wynosić minimum 1 lux na wyznaczonych drogach ewakuacji.	
3. Natężenie oświetlenia awaryjnego minimum 5x zapewnione zostanie przy głównym wyłączniku prądu oraz przy urządzeniach pożarowych.	



LEGENDA SYMBOLI EL.:

TS	- tablica sklepowa Najemcy
S1	- czujnikiem obecności PD3-1C-FC
W1	- łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP44 (załączanie 70% ośw. salonu)
G1	- gniazdko p/t 1*(P+N+PE/16A/230V)
G1N	- gniazdko n/t 1*(P+N+PE/16A/230V), IP44
G1S	- gniazdko p/t 1*(P+N+PE/16A/230V), IP44
G2	- gniazdko p/t 2*(P+N+PE/16A/230V)
G2S	- gniazdko p/t 2*(P+N+PE/16A/230V), IP44

URZĄDZENIA:

TT	- tablica teletechniczna	DVR	- rejestrator kamer
TA	- alarm dzienny	K	- kamera
EMZ	- centrala alarmowa	ELA	- wzmacniacz muzyczny
	- detektor podczerweni		- natynkowy głośnik nagłośnienia lokalnego o mocy 3W natynkowy
	- przycisk antypaniczny		- natynkowy głośnik nagłośnienia lokalnego o mocy 3W natynkowy regulowany
	- klawiatura	LD	- lodówka
V	- manipulator	ZM	- zmywarka
A	- uzbrojenie alarmu		

OPIS POMIESZCZEŃ:

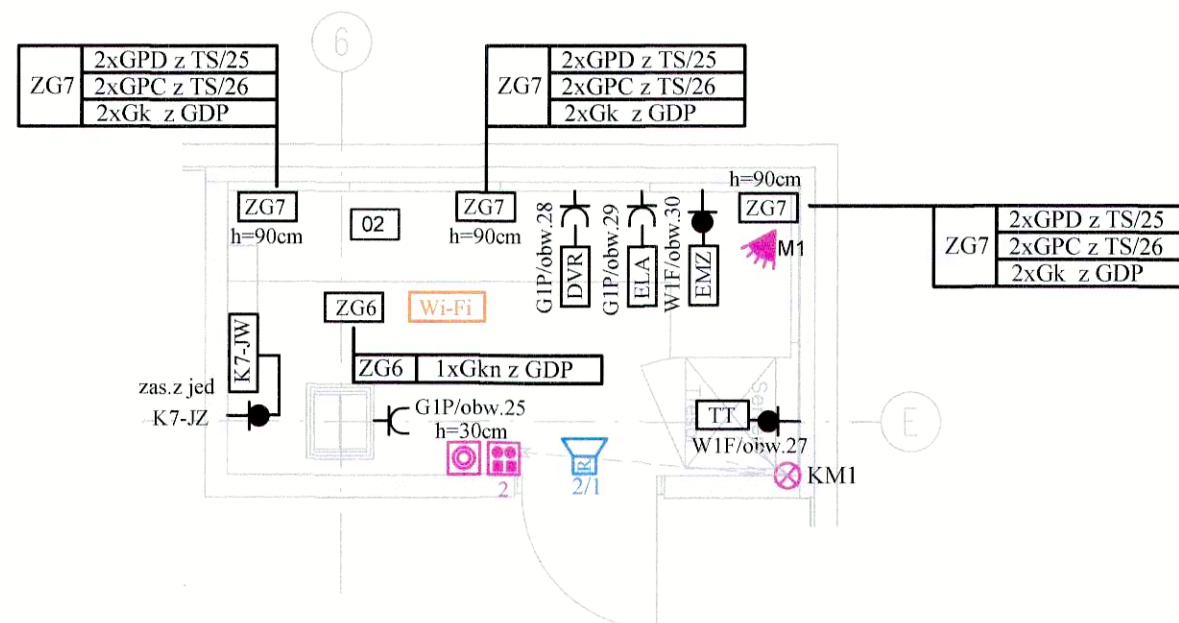
01	SALA SPRZEDAŻY
02	ARCHIWUM
03	MAGAZYN
04	TOALETA DLA PERSONELU
05	TOALETA DLA PERSONELU
06	POMIESZCZENIE SOCJALNE

WOOLWORTH

p. ul. Kamieńskiego 52/53, 31-128 Kraków t. +48 12 333 44 60 g. kontakt@studiodp.pl s. istudio.pl f. facebook.com/SD life style design		PROJEKT WYKONAWCZY	
WOOLWORTH		2024.07.27	
COMFY PARK BIELIK ul. Warszawska 180, 43-300 Bielsko-Biała		E-20240703	
mgr inż. Zdzisława Muzyk Upr.203/93		mgr inż. Marek Muzyk	
mgr inż. Jan Zagrajczuk Upr.59/2003		LOKAL 0.06	
PLAN INSTALACJI EL. RZUT ZAPLECZA		1:50	
		E-03	

inż. Paweł Andrzejewicz
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
PDB-01/0006/08

Dokumentacja
powykonawcza



ZG6 - zestaw gniazd teletechnicznych (wifi)
a) gniazdko sieci logicznej (1*Gkn)

ZG7 - zestaw gniazd (archiwum)
a) gniazdko prądowe praca ciągła 2*GPC
b) gniazdko prądowe praca dzienna 2*GPD
c) gniazdko sieci logicznej 2*Gk kat 7

ILOŚĆ

	- tablica teletechniczna		- rejestrator kamer
	- alarm dzienny		- kamera
	- centrala alarmowa		- wzmacniacz muzyczny
	- detektor podczerwieni		- natynkowy głośnik nagłośnienia lokalnego o mocy 3W natynkowy regulowany
	- przycisk antypaniczny		
	- klawiatura		
	- manipulator		
	- uzbrojenie alarmu		

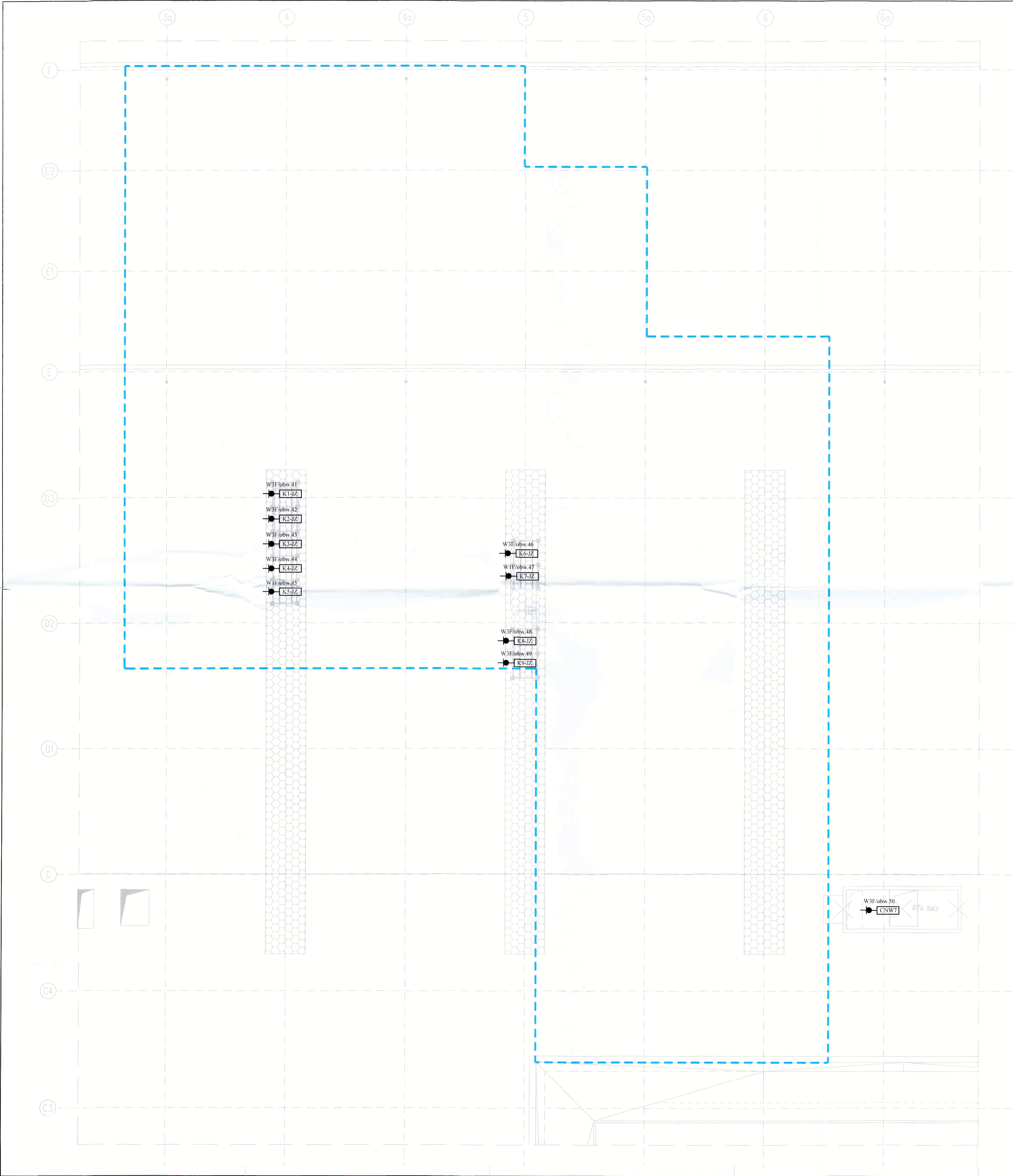
K7-JW - jednostka wewnętrzna klimatyzacji SRK71ZR-W zasilana z jednostki zew. (K9-JZ)

inż. Paweł Andrusiewicz
 (K9A-IZ)
 Wykonanie budowlane bez ograniczeń
 do kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności elektrycznej
 w zakresie sieci, instalacji, urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 PDK/6038,OWOE/08

**Dokumentacja
powykonawcza**

WOOLWORTH

 p: ul. Kamelińska 52/9, 31-128 Kraków t: + 48 12 333 44 80 @: kontakt@lsdstudio.pl s: lsdstudio.pl f: facebook.com/LSD.life.style.design			
Inwestor:		stadium:	
WOOLWORTH		PROJEKT TECHNICZNY	
adres inwestycji:		data:	
COMFY PARK BIELIK ul. Warszawska 180, 43-300 Bielsko-Biała		2024.07.27	
projektant:		nr dokumentacji:	
mgr inż. Zdzisława Muzyk Upr.203/93		E-20240703	
opracował:		lokal nr:	
mgr inż. Marek Muzyk		LOKAL 0.06	
sprawdził:		73	
mgr inż. Jan Zagrajczuk Upr.59/2003			
przedmiot rysunku:		rysunek nr:	
PLAN INSTALACJI EL. RZUT ARCHIWUM		E-04	



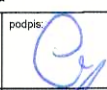
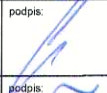
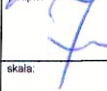
LEGENDA URZĄDZEŃ SANITARNYCH:	
K1-JZ	- jednostka zewnętrzna klimatyzacji FDC140VS firmy MITSUBISHI wys x szer x dł = 845 x 970 x 370 mm o parametrach elektrycznych: P=4,79kW, U=400V
K2-JZ	- jednostka zewnętrzna klimatyzacji FDC140VS firmy MITSUBISHI wys x szer x dł = 845 x 970 x 370 mm o parametrach elektrycznych: P=4,79kW, U=400V
K3-JZ	- jednostka zewnętrzna klimatyzacji FDC140VS firmy MITSUBISHI wys x szer x dł = 845 x 970 x 370 mm o parametrach elektrycznych: P=4,79kW, U=400V
K4-JZ	- jednostka zewnętrzna klimatyzacji FDC100VS firmy MITSUBISHI wys x szer x dł = 845 x 970 x 370 mm o parametrach elektrycznych: P=2,73kW, U=400V
K5-JZ	- jednostka zewnętrzna klimatyzacji FDC71VNX-W firmy MITSUBISHI wys x szer x dł = 750 x 880(+88) x 340 mm o parametrach elektrycznych: P=1,75kW, U=230V
K6-JZ	- jednostka zewnętrzna klimatyzacji FDC140VS firmy MITSUBISHI wys x szer x dł = 845 x 970 x 370 mm o parametrach elektrycznych: P=4,79kW, U=400V
K7-JZ	- jednostka zewnętrzna klimatyzacji FDC140VS firmy MITSUBISHI wys x szer x dł = 845 x 970 x 370 mm o parametrach elektrycznych: P=4,79kW, U=400V
K8-JZ	- jednostka zewnętrzna klimatyzacji FDC140VS firmy MITSUBISHI wys x szer x dł = 845 x 970 x 370 mm o parametrach elektrycznych: P=4,79kW, U=400V
K9-JZ	- jednostka zewnętrzna klimatyzacji FDC71VNX-W firmy MITSUBISHI wys x szer x dł = 750 x 880(+88) x 340 mm o parametrach elektrycznych: P=1,75kW, U=230V
CNW7	- rooftop XK085 NVRG VV z nagrzewnicą gazową o parametrach elektrycznych: P=6,6kW, U=400V, J=10,8A

UWAGI:

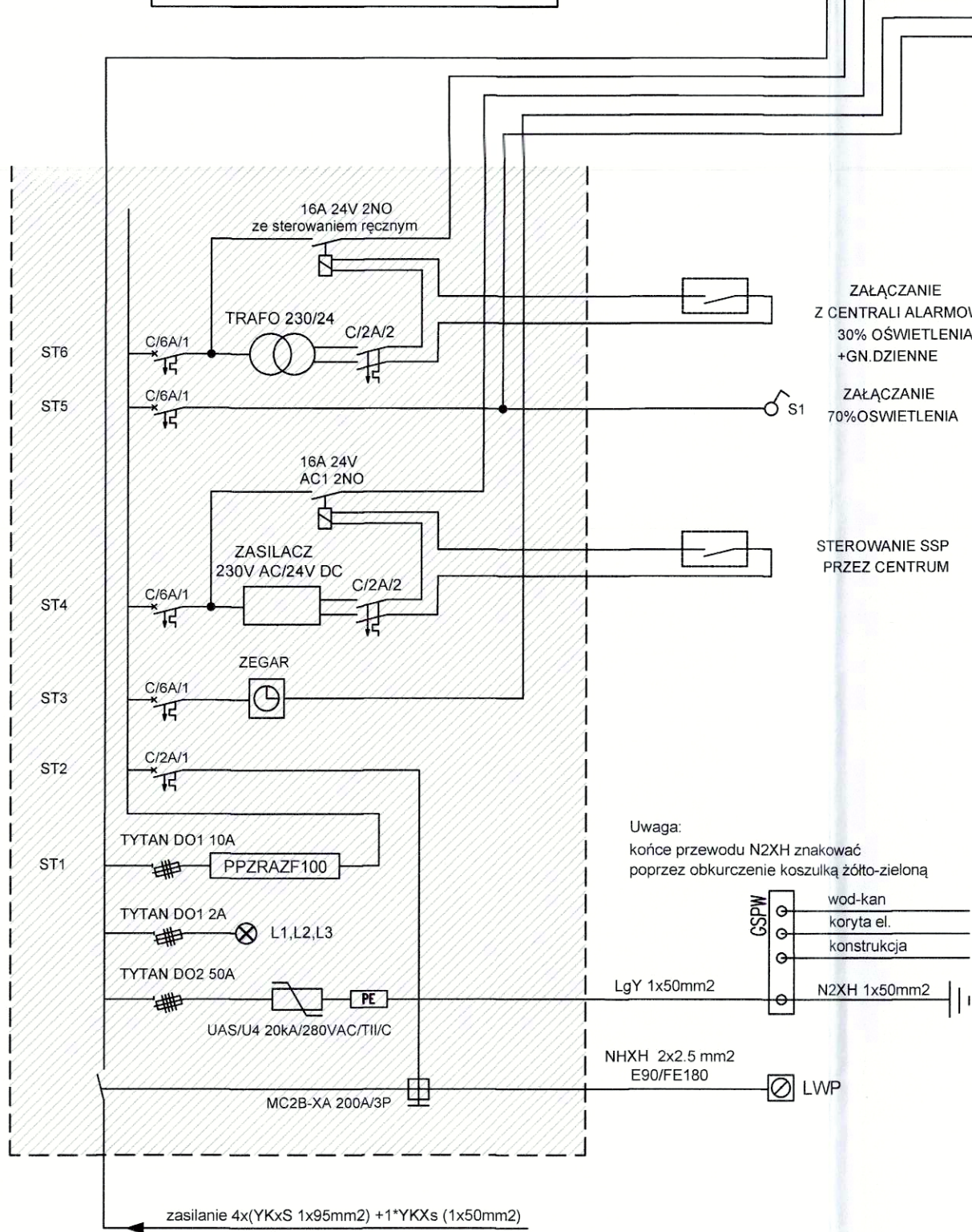
1. Projekt i wykonanie instalacji ochrony odgromowej centrali wentylacyjnej oraz jed.zew.klim. w zakresie Wynajmującego.

inż. Paweł Andrusiewicz
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności Instalacji, urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDK/001.07.06/08

Dokumentacja
powykonawcza

WOOLWORTH			
 p: ul. Karmelicka 52/9, 31-126 Kraków t: + 48 12 333 44 80 @: kontakt@lsdstudio.pl s: lsdstudio.pl f: facebook.com/lsd.life.style.design		projekt PROJEKT TECHNICZNY	
Tytuł: WOOLWORTH		data: 2024.07.27	
adres inwestycji: COMFY PARK BIELIK ul. Warszawska 180, 43-300 Bielsko-Biala		nr dokumentacji: E-20240703	
projektant: mgr inż. Zdzisław Muzyk Upr.203/93		podpis: 	
opracował: mgr inż. Marek Muzyk		podpis: 	
sprawdził: mgr inż. Jan Zagrajczuk Upr.59/2003		podpis: 	
projektant rysunku: PLAN INSTALACJI EL. RZUT DACHU		skala: 1:100	
		rysunek nr: E-05	

SCHEMAT TABLICY TS



Uwaga:
końcówce przewodu N2XH znakować
poprzez obkurczenie koszulką żółto-zieloną

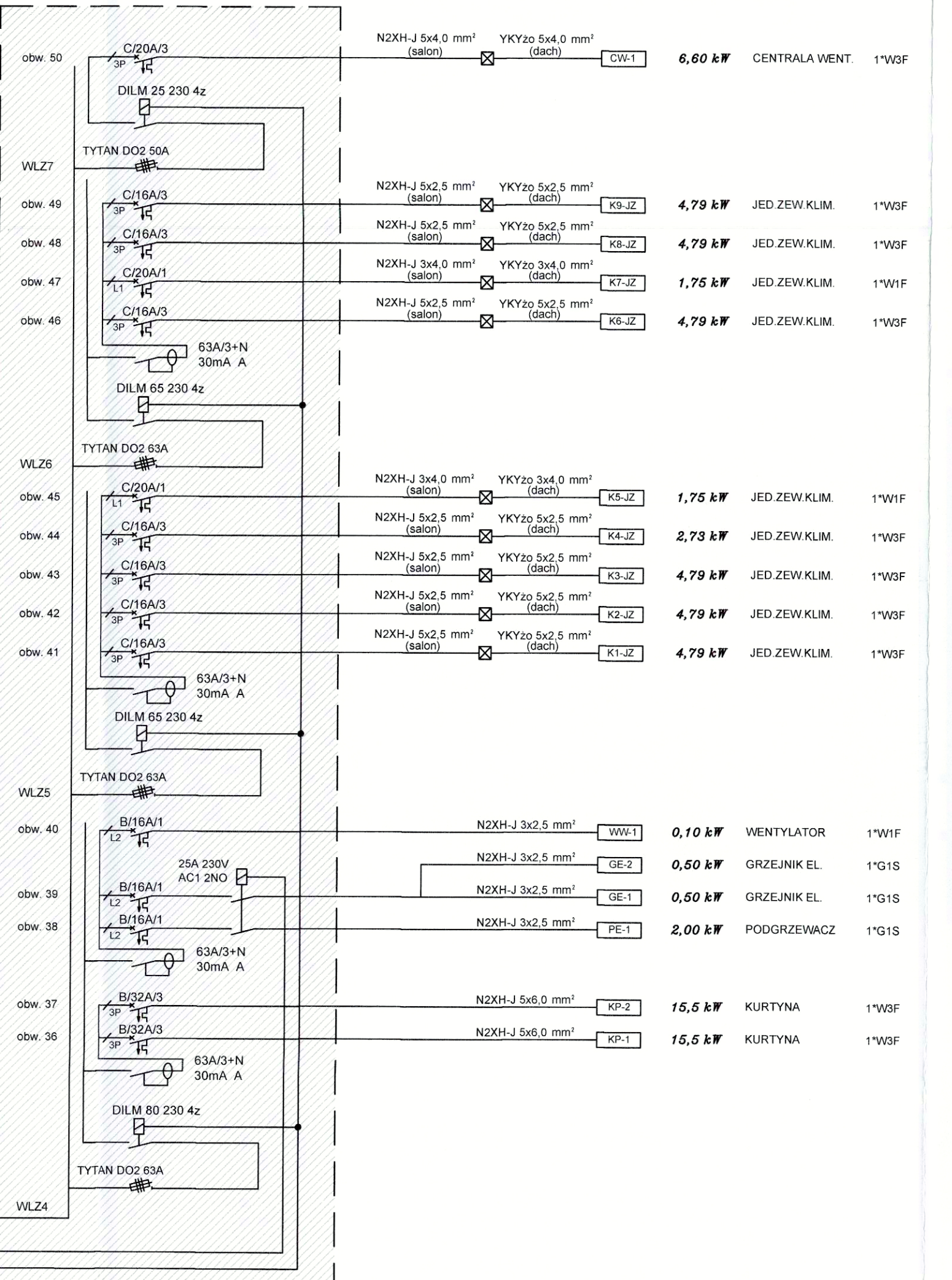
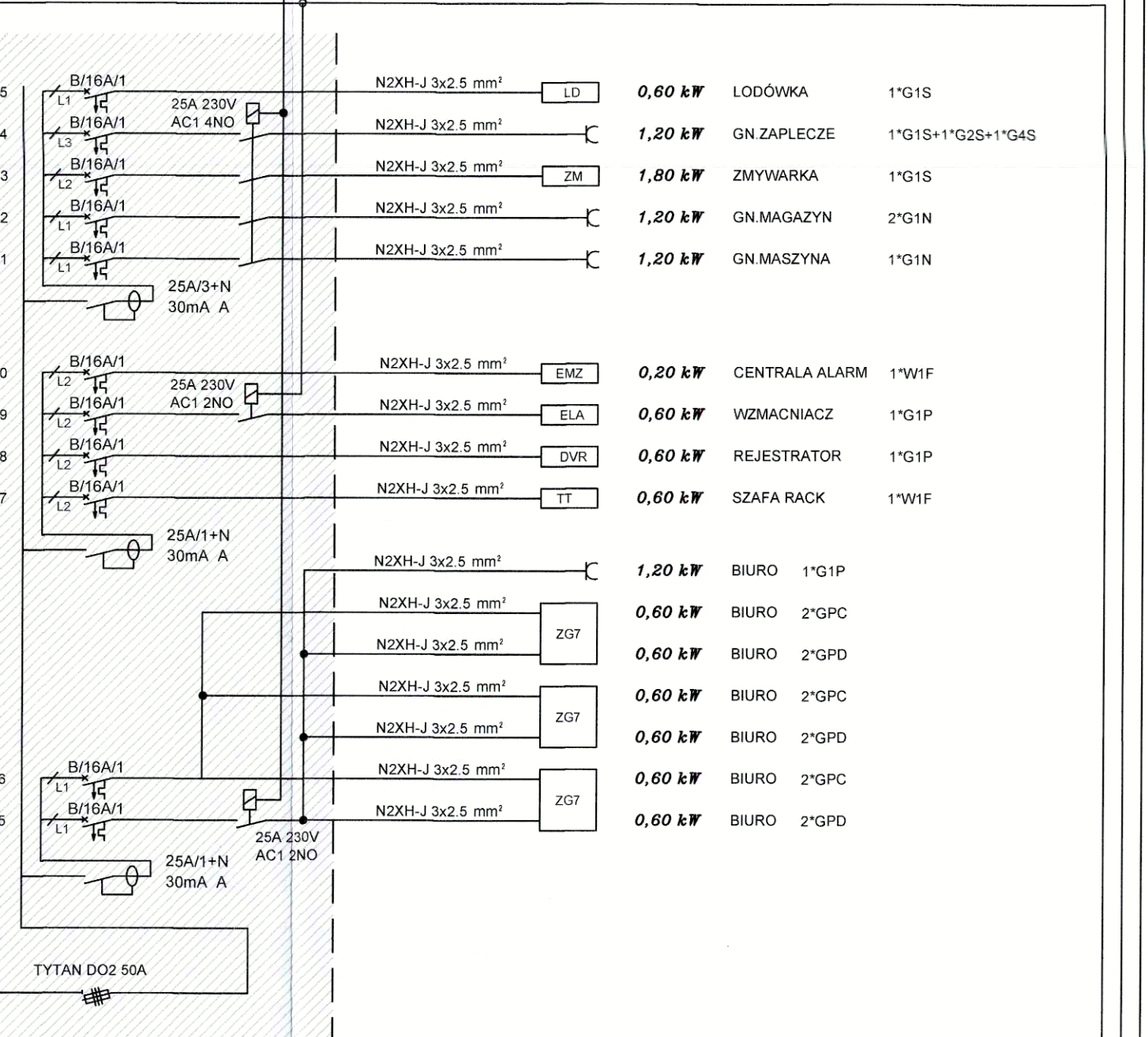
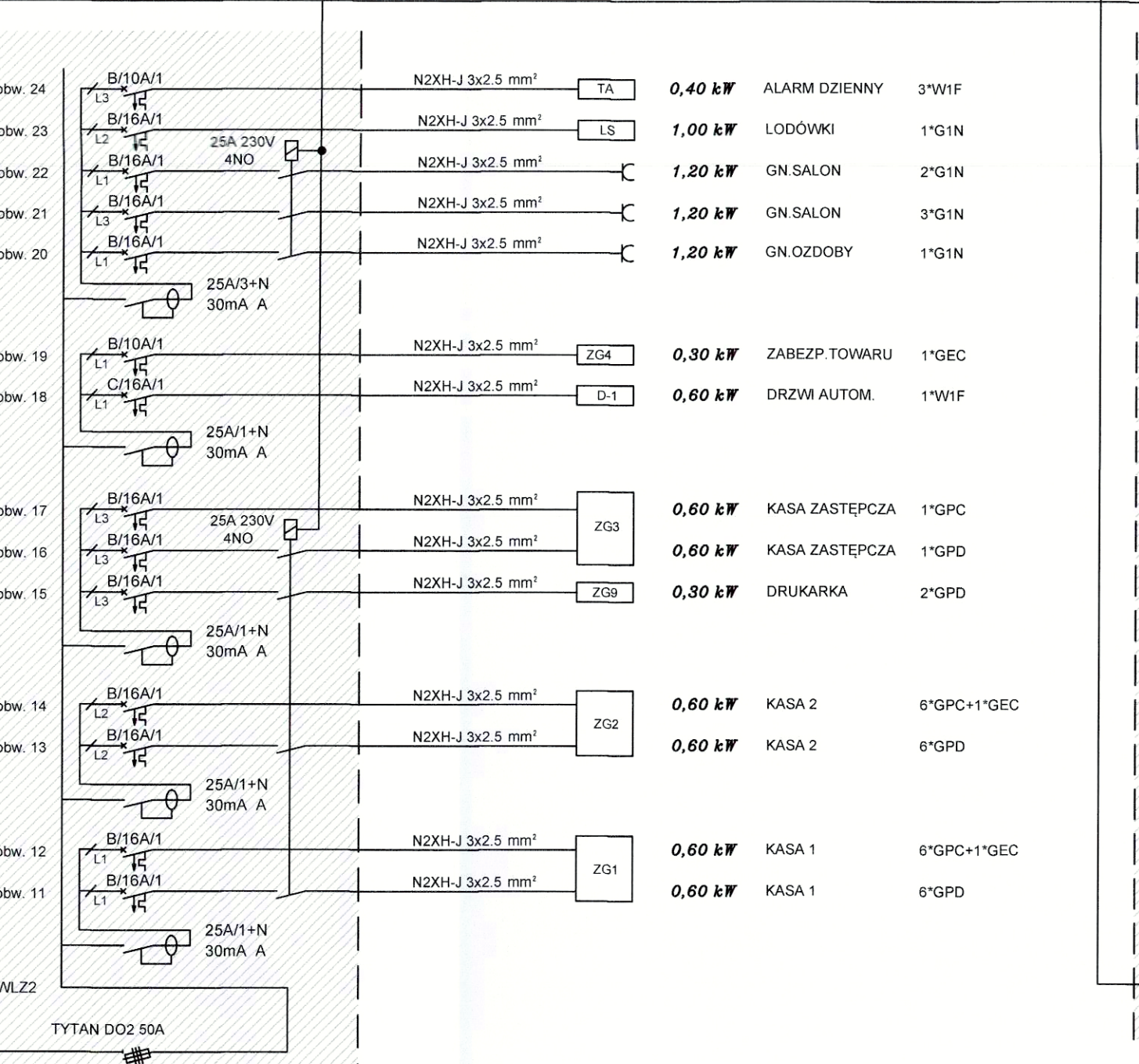
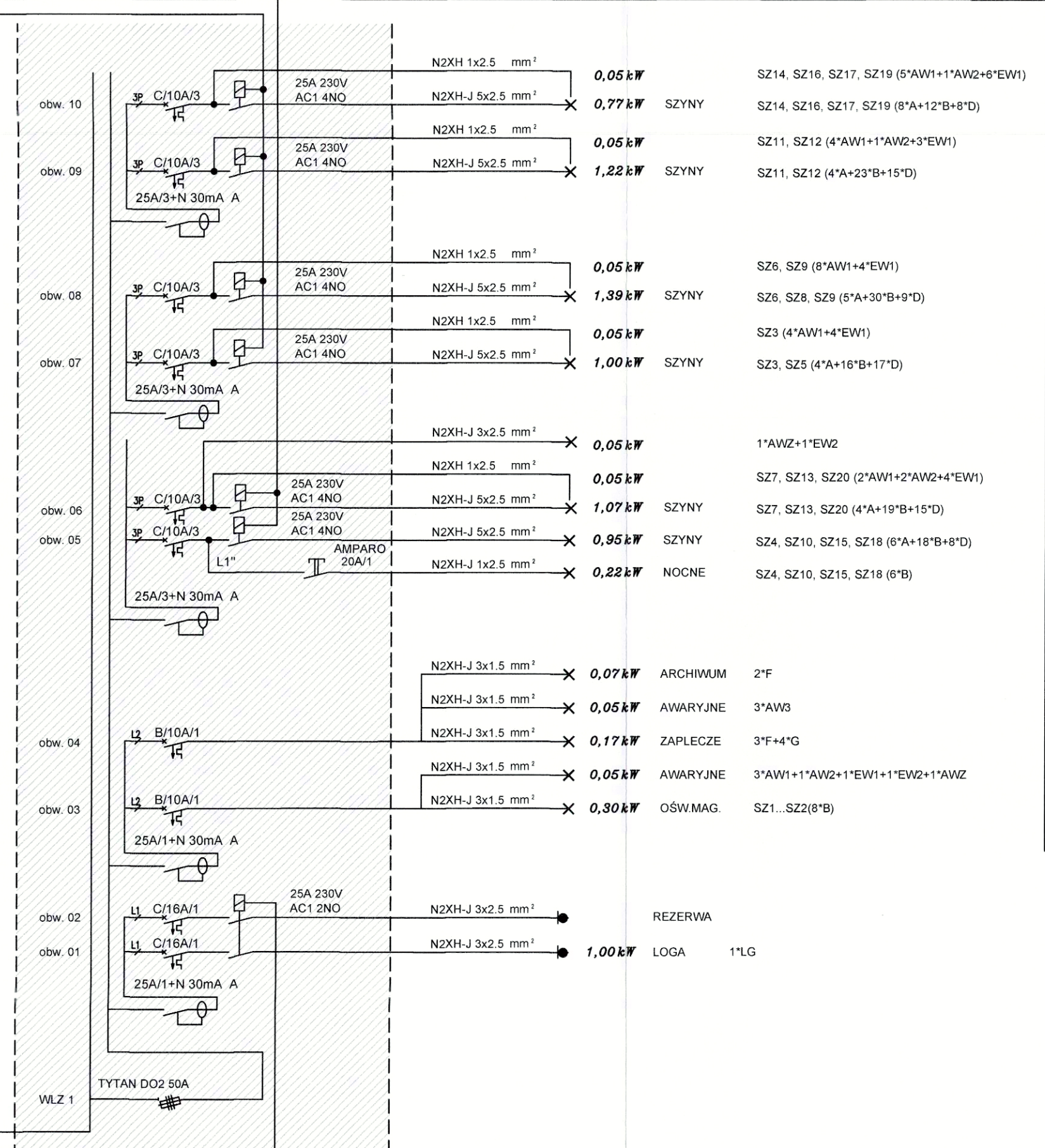
WOD-KAN
KORYTA EL.
KONSTRUKCJA

LgY 1x50mm2

N2XH 1x50mm2

NHXH 2x2.5 mm2
E90/FE180

LWP



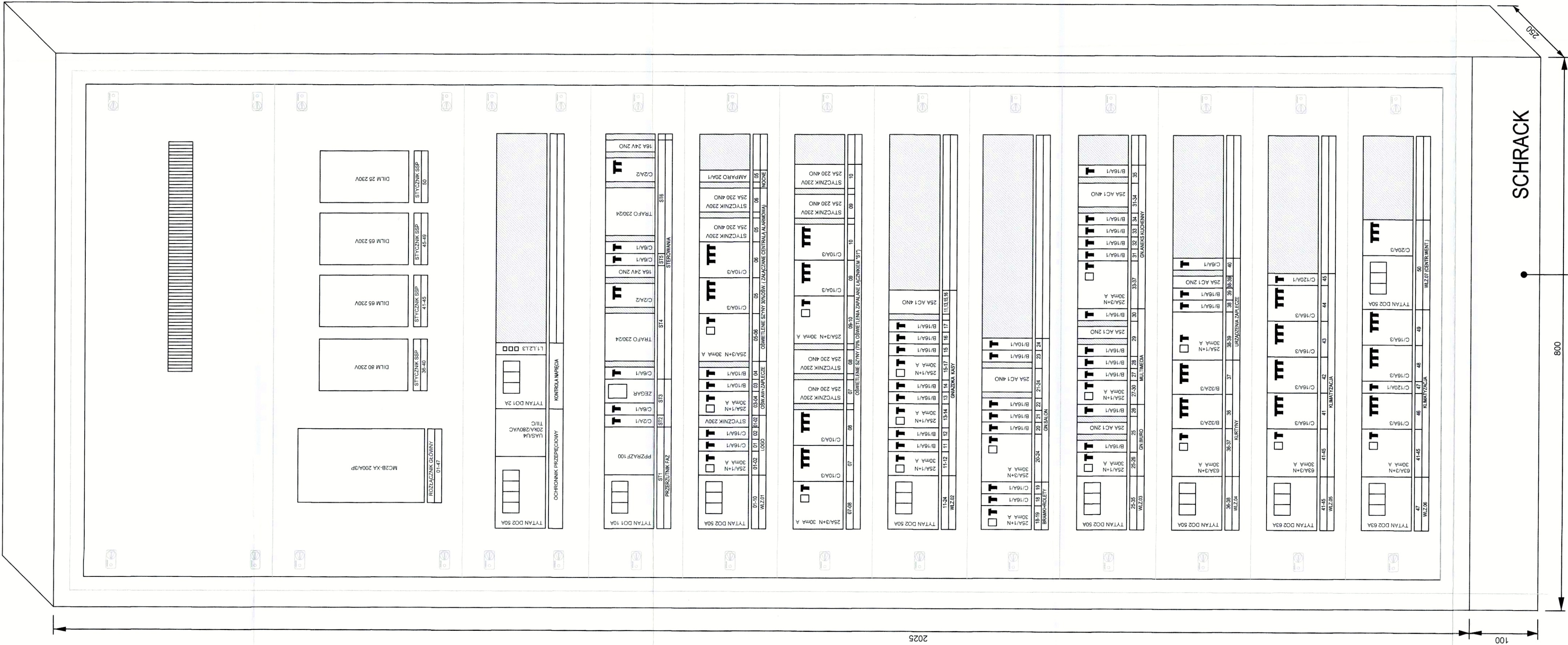
BILANS MOCY TS:			
OŚWIETLENIE:	Pz = 8,6 kW	kj=1,0	Po = 8,6 kW
GNIAZDKA:	Pz = 22,6 kW	kj=0,4	Po = 9,1 kW
PODGRZEWACZ:	Pz = 2,0 kW		
KLIMATYZACJA:	Pz = 35,0 kW		
KURTYNY:	Pz = 31,0 kW		
WENTYLACJA:	Pz = 6,7 kW		
SUMA:	Pz = 105,9 kW		Po = 85 kW
Pz = 105,9 kW - moc zainstalowana			
Po = 85 kW - moc obliczeniowa			
Jo = 132,1 A - prąd obliczeniowy			
Pp = 125 kW - przydział mocy			
Jp = 200A - wartość zabezpieczenia przedlokowego			

inż. Paweł Andrusiewicz
Uprawnienia budowlane do nadzoru nad
robótami budowlanymi
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDK 005/OWGE.08

Dokumentacja
powykonawcza

WOOLWORTH

ul. Karmelicka 50/9, 31-129 Kraków t + 48 12 333 44 80 @ kontakt@lstdstudio.pl s: lstdstudio.pl f: facebook.com/LSD life style design	PROJEKT TECHNICZNY
COMFY PARK BIELIK ul. Warszawska 180, 43-300 Bielsko-Biala	2024.07.27
mgr inż. Zdzisława Muzyk Upr.209/93	E-20240703
mgr inż. Marek Muzyk	LOKAL 3
mgr inż. Jan Zagrajczuk Upr.59/2003	15
SCHEMAT TABLICY TS	E-06



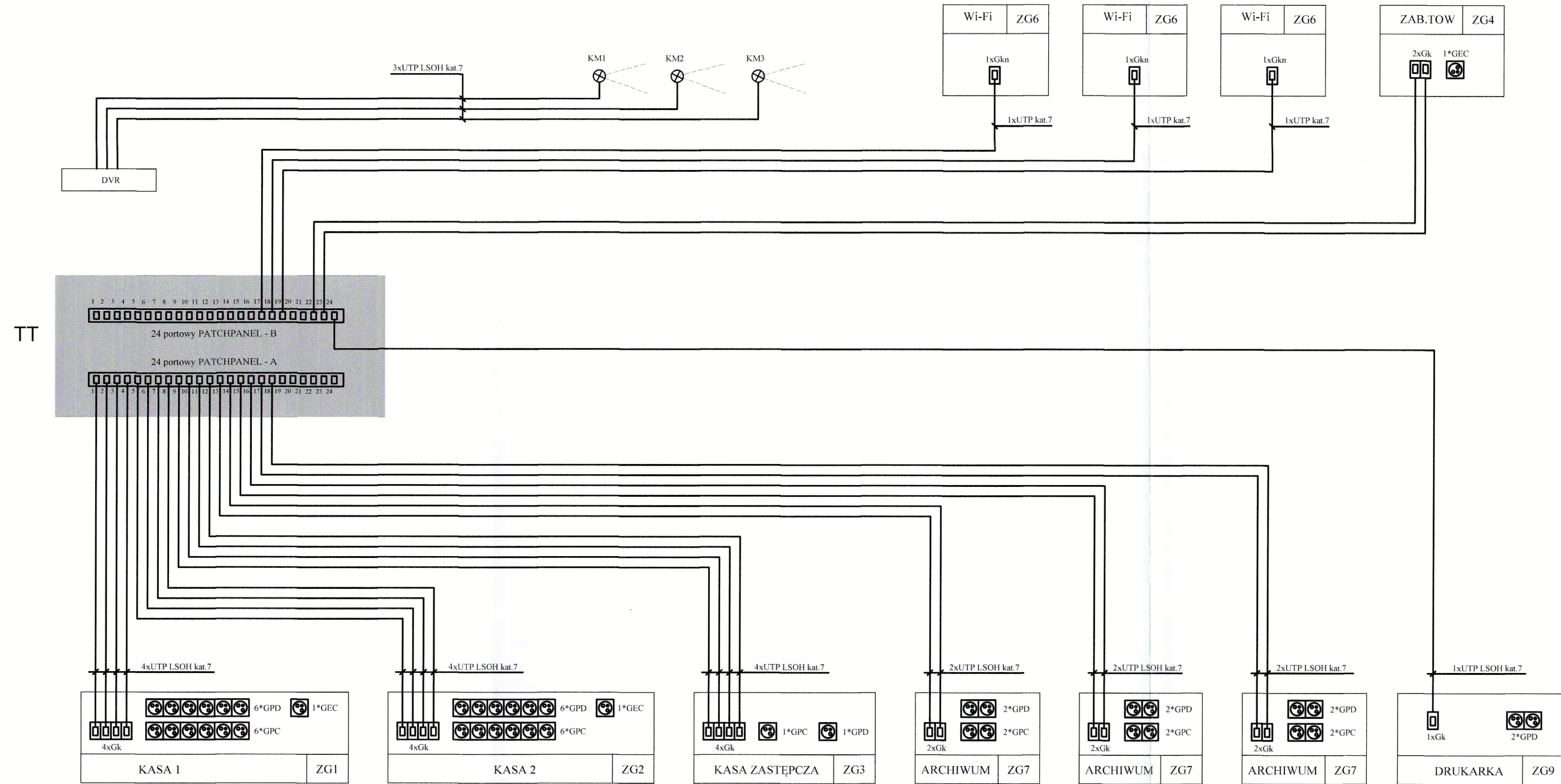
TABLICA SKLEPOWA	
Rozdzielnia naścienna metalowa z cokołem 100 Moduł 2000 3A-42, IP20C RAL 7035 o wymiarach 2025(+100)*800*250, firmy Schrack	

inż. Paweł Andrzejewicz
Uprawnienia budowlane z ograniczonym
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: elektrycznej
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PSK 0038/OWOE 63

Dokumentacja
powykonawcza

WOOLWORTH

p: ul. Kamelińska 52/9, 31-128 Kraków t: + 48 12 333 44 80 @: kontakt@lsdstudio.pl s: lsdstudio.pl f: facebook.com/vl.sds.life.style.design	
WOOLWORTH	PROJEKT TECHNICZNY
COMFY PARK BIELIK ul. Warszawska 180, 43-300 Bielsko-Biała	2024.07.27
mgr inż. Zdzisław Muzyk Upr.203/93	E-20240703
mgr inż. Marek Muzyk	LOKAL 0.06
mgr inż. Jan Zagrajczuk Upr.59/2003	E-07
WIDOK ELEWACJI TABLICZY TS	



WYKAZ ZESTAWÓW GNIAZD

ZG1 - zestaw gniazd (kasa 1)

- a) gniazdko prądowe praca ciągła 6*GPC
- b) gniazdko prądowe praca dzienna 6*GPD
- c) gniazdko prądowe ECC 1*GEC
- d) gniazdko sieci logicznej 4*Gk kat 7

ZG2 - zestaw gniazd (kasa 2)

- a) gniazdko prądowe praca ciągła 6*GPC
- b) gniazdko prądowe praca dzienna 6*GPD
- c) gniazdko prądowe ECC 1*GEC
- d) gniazdko sieci logicznej 4*Gk kat 7

ZG3 - zestaw gniazd (kasa zastępcza salon)

- a) gniazdko prądowe praca ciągła 1*GPC
- b) gniazdko prądowe praca dzienna 1*GPD
- c) gniazdko sieci logicznej 4*Gk kat 7

ZG4 - zestaw gniazd (zabezpieczenie towaru)

- a) gniazdko prądowe ECC 1*GEC
- b) gniazdko sieci logicznej 2*Gk kat 7

ZG6 - zestaw gniazd (teletechnicznych (wifi))

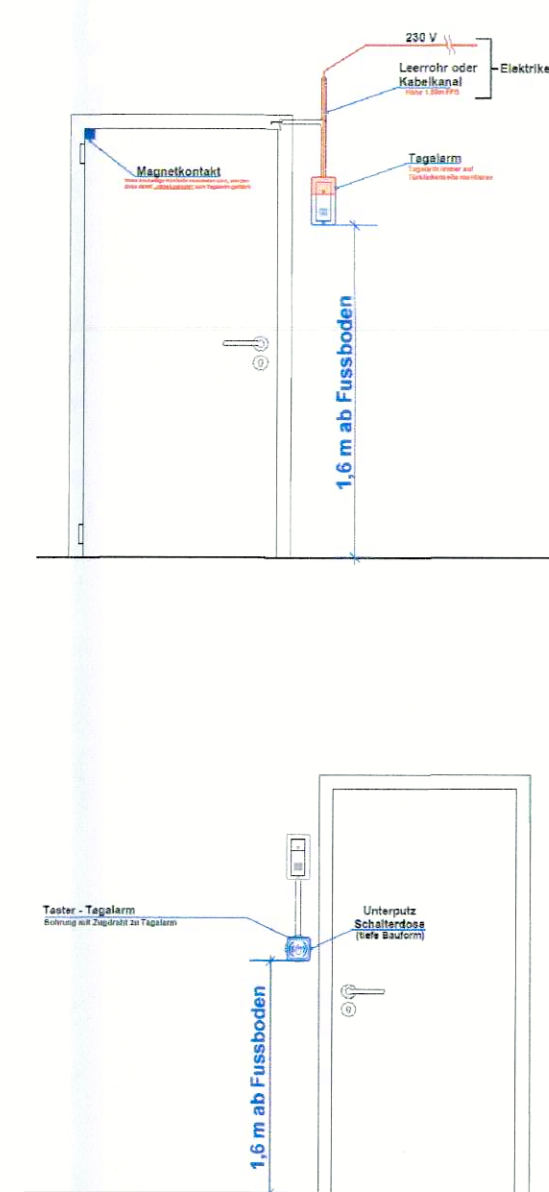
- a) gniazdko sieci logicznej (1*Gkn)

ZG7 - zestaw gniazd (archiwum)

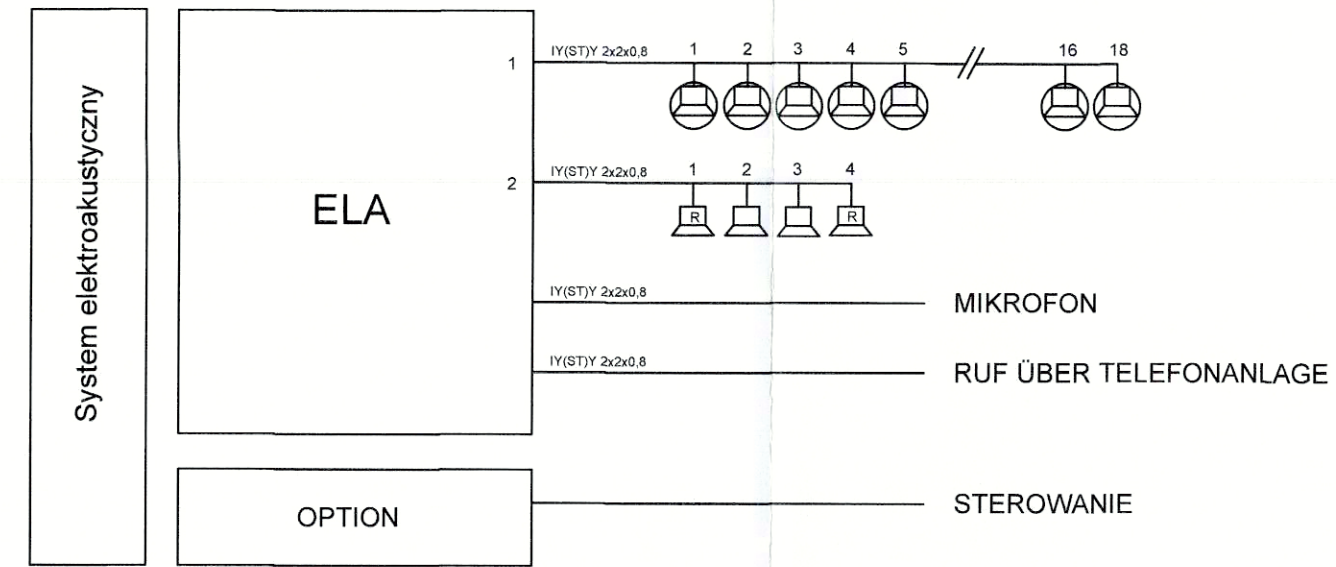
- a) gniazdko prądowe praca ciągła 2*GPC
- b) gniazdko prądowe praca dzienna 2*GPD
- c) gniazdko sieci logicznej 2*Gk kat 7

ZG9 - zestaw gniazd (drukarka)

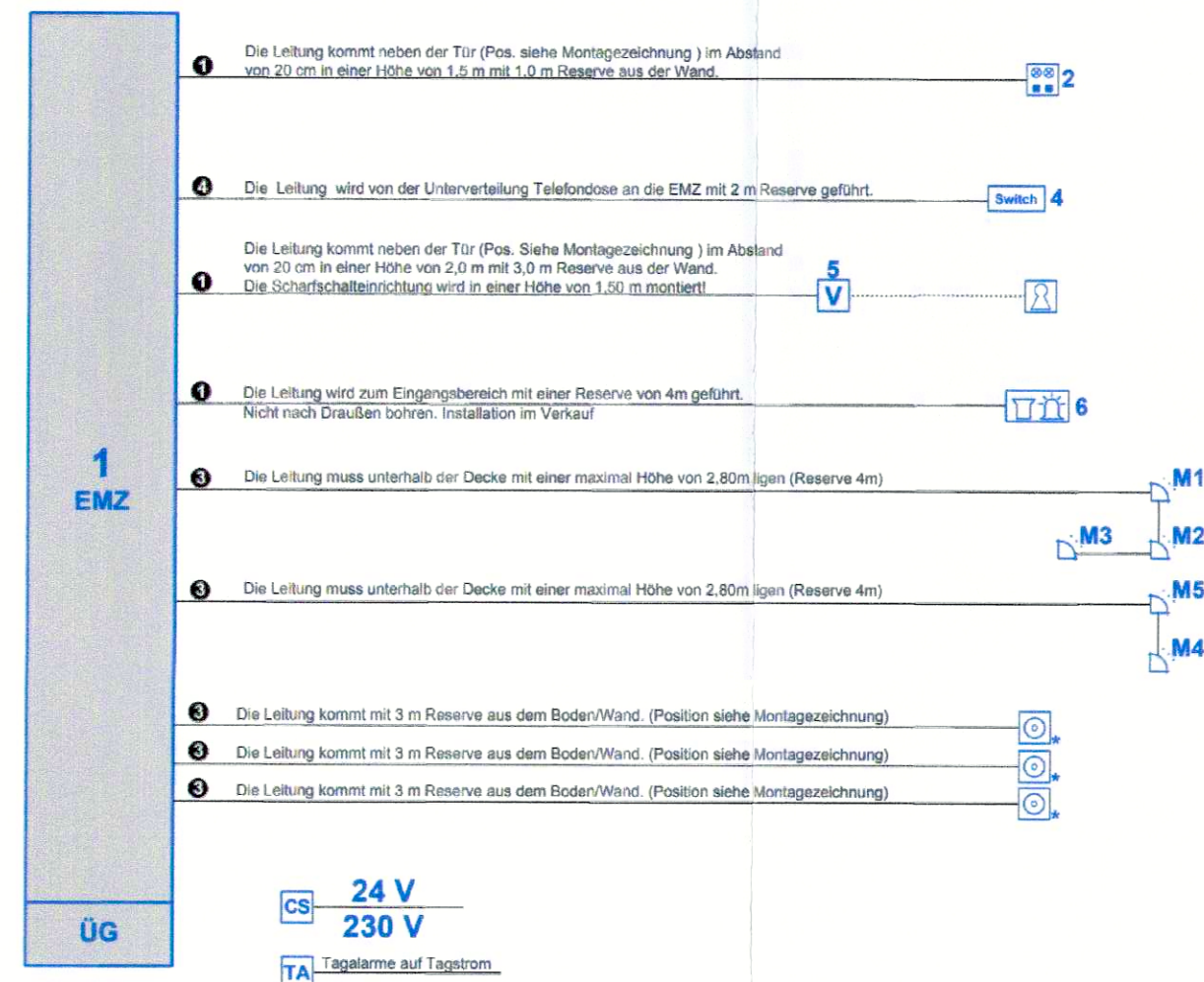
- a) gniazdko prądowe praca dzienna 2*GPD
- b) gniazdko sieci logicznej 1*Gk kat 7



SCHEMAT INSTALACJI NAGŁOŚNIENIA



SCHEMAT INSTALACJI ALARMOWEJ



LEGENDA

- TT - tablica teletechniczna
- EMZ - centrala alarmowa
- detektor podczerwieni
- przycisk antypaniczny
- klawiatura
- DVR - rejestrator kamer
- ELA - kamera
- ELA - wzmacniacz muzyczny
- natynkowy głośnik nagłośnienia lokalnego o mocy 3W natynkowy
- natynkowy głośnik nagłośnienia lokalnego o mocy 3W natynkowy regulowany
- natynkowy głośnik nagłośnienia lokalnego o mocy 3W nt
- KM - kamera
- M - detektor podczerwieni
- DP - przycisk antypaniczny
- manipulator
- uzbrojenie alarmu
- syrena

UWAGA:

- 1. Gniazdko prądowe praca ciągła (GPC) - kolor czerwony
- 2. Gniazdko prądowe praca dzienna (GPD) - kolor biały
- 3. Gniazdko prądowe ECC - kolor czerwony

Dokumentacja
powykonawcza

WOOLWORTH

Investor:	WOOLWORTH	status:	PROJEKT TECHNICZNY
adres inwestycji:	COMFY PARK BIELIK ul. Warszawska 180, 43-300 Bielsko-Biała	data:	2024.07.27
projektant:	mgr inż. Zdzisława Muzyk Upr.203/93	nr dokumentacji:	E-20240703
opracował:	mgr inż. Marek Muzyk	lokal nr:	
sprawdził:	mgr inż. Jan Zagrajczuk Upr.59/2003	LOKAL 0.06	
przedmiot rysunku:	SCHEMAT BLOKOWY INST.NISKOPRĄDOWYCH	rysunek nr:	E-08