



**PRACOWNIA REWALORYZACJI ARCHITEKTURY  
„NOWY ZAMEK”**

**Marta Pinkiewicz-Woźniakowska  
Warszawa, ul. Białostocka 42**

**ZAMAWIAJĄCY: Gmina Miasto Działdowo  
Ul. Zamkowa 12, 13-200 Działdowo**

**OBIEKT:**

**BUDYNEK URZĘDU MIASTA DZIAŁDOWO – kategoria budowli XII  
działka ewiden. nr 1184/5, 1184/6 i 1188 obręb 0001 Działdowo,**

**TEMAT OPRACOWANIA :**

**Projekt Budowlany remontu elewacji skrzydła zachodnio - pld.  
zamku krzyżackiego w Działdowie - budynku Urzędu Miasta, zmiana  
zagospodarowania wewnątrz parteru i sali posiedzeń I p.  
Tom II Projekt instalacji elektrycznych i teletechnicznych**

**Umowa nr  
GP1.272.1.27.2019  
z dn. 16.09.2019 r.**

**Oprac. nr  
02- NZ/07/19**

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY :**

**Główny Projektant:**

**dr inż. arch. Wojciech Wólkowski**  
WM-0258; upr. nr 6/WMOKK/2015

**współpraca arch.:**

**mgr inż. arch. Marta Pinkiewicz-Woźniakowska**  
MA-0644; upr. nr Wa-979/94; zaśw. konserwat. WKZ/IN/539/2978/95 nr 301

**konsultacje konstrukcyjne:**

**mgr inż. Mieczysław Michiewicz**  
MAZ/BO/0262/01; upr. nr St-163/72

**programy konserwatorskie**

**mgr sztuki, mgr inż. arch. Bartłomiej Woźniakowski**  
WM-0294; upr. nr 13/WMOKK/2018; zaśw. konserw. 612/98/PSOZ

**instal. elektryczne i teletechniczne:**

**mgr inż. Piotr Reterski**  
MAZ/IE/0437/14; upr. nr MAZ/0280/PWOE/14

**ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCY:**

**mgr inż. arch. Przemysław Woźniakowski**  
MA-0941; upr. nr St-1785/73, zaśw. konserwat. WKZ/IN/539/2978/95 nr 300

**mgr inż. Paweł Król**  
PDK/IE/0282/14; upr. nr PDK/0057/PWOE/14

marzec 2020

## SPIS TRESCI

### 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

- 1.1. Zakres opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania

### 2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- 2.1. Dane elektryczne
- 2.2. Zasilanie
- 2.3. Instalacja oświetleniowa.
- 2.4. Instalacja gniazd wtykowych oraz wypusty kablowe.
- 2.5. Instalacja połączeń wyrównawczych.
- 2.6. Ochrona przeciwporażeniowa
- 2.7. Ochrona przeciwprzepięciowa.
- 2.8. Uwagi

### 3. INSTALACJE TELETECHNICZNE

### 4. INSTALACJE SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU SSP

### 5. WYTYCZNE ORGANIZACYJNE

### 6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

UWAGA: UPRAWNIENIA I OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW ZNAJDUJĄ SIĘ  
W TOMIE I.

### ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

L.p.	nr	Tytuł
1	E 01	RZUT PARTERU - PROJ. ISNT. ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH
2	E 02	RZUT I PIĘTRA - PROJ. ISNT. ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH
3	E 03	RZUT PARTERU - PROJ. ISNT. SSP
4	E 04	RZUT I PIĘTRA - PROJ. ISNT. SSP
5	E 05	SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
6	E 06	WIDOK TABLIC ELEKTRYCZNYCH TABLICA TE 0
7	E 07	WIDOK TABLIC ELEKTRYCZNYCH TABLICA TE 1
7	E 08	SCHEMAT INSTALACJI TELETECHNICZNEJ

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje:

Instalacje elektryczne

Instalacje teletechniczne

Instalacje systemu sygnalizacji pożaru

### **1.2. Podstawa opracowania**

a) opracowanie zostało sporządzone na podstawie:

- specyfikacji wymagań Zamawiającego,

- wizji lokalnych i ustaleń z Zamawiającym,

b) podstawy prawne i opracowania numeryczne:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane”

- Ustawa z dnia 22 sierpnia 1997 r. „O ochronie osób i mienia”

- Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. „O wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych”

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej

- Specyfikacja techniczna PKN-CENTS 54-14 Systemy sygnalizacji pożarowej

- norma PN-EN 60849:2001 Dźwiękowe systemy ostrzegawcze

- wytyczne SITP – 02:2010

- obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia związane z niniejszym projektem,

- wiedza techniczna

- literatura branżowa

## **2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

### **2.1. Dane elektryczne**

- Napięcie sieci  $U_n = 400/230 \text{ V}$
- Moc zainstalowana - 20kW
- Moc przyłączeniowa –  $20\text{kW} \cdot 0,8 = 16\text{kW}$
- Współczynnik mocy  $\cos \phi = 0,93$

### **2.2. Zasilanie**

Projektowane tablice elektryczne należy zasilić z istniejącej głównej rozdzielniczy budynku RG. Rozdzielnicę główną doposażyć w rozłączniki bezpiecznikowe typu RBK00 lub TYTAN. Linie zasilające tablice elektryczne TE0 oraz TE1 typu YKY 5x10 układana pod tynkiem w rurce elektroinstalacyjnej lub po istniejących korytach kablowych

### **2.3. Instalacja oświetleniowa.**

W obiekcie zaprojektowano wykonanie instalacji oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego. Zaprojektowane oświetlenie dla wszystkich kondygnacji obiektu zapewnia uzyskanie właściwego natężenia i równomierności oświetlenia na płaszczyznach roboczych. Szczegółowe wytyczne dla poszczególnych pomieszczeń zostały opisane na rysunku projektowym.

W przypadku dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2m, natężenie oświetlenia na podłodze względem środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić, co najmniej 50% podanej wartości.

Szersze drogi ewakuacyjne mogą być traktowane jako kilka dróg o szerokości 2m lub powinny spełniać wymagania strefy otwartej.

Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej nie powinien być większy niż 40 : 1.

Jako oprawy awaryjne należy zastosować oprawy oświetleniowe certyfikowane przez CNBOP zapewniający pracę autonomiczną w czasie 2h.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego należy łączyć jak „jasne”.

Wszystkie oprawy oświetleniowe będą załączane przy pomocy przycisków lub czujników ruchu. Wszystkie oprawy oświetleniowe muszą być montowane zgodnie ze swoim przeznaczeniem i w sposób przewidziany przez producenta opraw.

### **2.4. Instalacja gniazd wtykowych oraz wypusty kablowe.**

W budynku zaprojektowano instalację gniazd 1-f. Instalacja zasilania gniazd oraz same gniazda montowane będą podtynkowo. Instalację należy wykonać przewodami YDYżo3x2,5 dla gniazd 230V i YDYżo5x2,5 dla wypustów 3-faz 400V/16A. Plany instalacji gniazd pokazano na rysunkach projektowych. W pomieszczeniach przejściowo mokrych (toalety, umywalnie) montaż gniazd należy wykonać z bezwzględnym zastosowaniem wymagań określonych w odpowiednim arkuszu PN-IEC-60364.

### **2.5. Instalacja połączeń wyrównawczych.**

W pomieszczeniach należy wykonać instalację połączeń wyrównawczych. Do magistrali połączeń wyrównawczych projektuje się przyłączyć zaciski PE rozdzielnic oddziałowych i zacisku PE rozdzielni głównej. Wszystkie wejścia i

wyjścia instalacji sanitarnych, kanały wentylacyjne, konstrukcje wsporcze, instalacje elektryczne i teletechniczne, obudowy urządzeń połączyć poprzez lokalne połączenia wyrównawcze. Połączenia wykonać linką LgYżo6.

## **2.6. Ochrona przeciwporażeniowa**

Jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe 30mA.

## **2.7. Ochrona przeciwprzepięciowa.**

W tablicy TE0 oraz TE1 zastosowano system ochrony przeciwprzepięciowej klasy II.

## **2.8. Uwagi**

Dobór okablowania oraz zabezpieczeń dokonano na podstawie normy SEP E-002.

## **3. INSTALACJE TELETECHNICZNE**

Główny punkt dystrybucyjny znajduje się w pomieszczeniu serwerowni.

Okablowanie sieciowe zostało zaprojektowane w postaci uniwersalnego okablowania strukturalnego na bazie 4-parowej ekranowanej skrętki FTP, spełniającej wymagania poziomu min 6 wg TIA/EIA-568-A. Powinno się dążyć do ujednolicenia osprzętu używanego do wykonywania okablowania strukturalnego zachowując wspólną kategorię min. 6.

W budynkach instalację teletechniczną należy zakończyć gniazdami 2xRJ45. Wszystkie przewody sprowadzić do krosownicy zlokalizowanej w pomieszczeniu serwerowni.

Kable biegnące ponad sufitem podwieszanym nie mogą być mocowane do konstrukcji sufitu. Kable należy umieścić w drabinkach metalowych. Aby zachować przejrzystość instalacji i ułatwić obsługę należy wszystkie kable prowadzić prostopadle lub równolegle do korytarza.

Kable wchodzące i wychodzące do/z pomieszczeń (pod kątem 90 stopni) powinny skręcać łagodnie (minimalny promień skrętu = promień zgięcia powinien wynosić 4-krotność średnicy dla kabla FTP). Instalując kable należy zawsze sprawdzać czy nie są naprężone na końcach i na całym swoim przebiegu. Jeżeli kable znajdują się na otwartej przestrzeni, powinny być umieszczone w jednej płaszczyźnie, nie wolno owijać kabli dookoła rur, kolumn, itp.

Kable, na całej długości od puszki na ścianie do Punktu Dystrybucyjnego, powinny być wolne od sztukowań, zagnieceń i nacięć lub złamań. Żadne rozdzielanie par na dwa kanały komunikacyjne nie może być wykonane w infrastrukturze okablowania. Wszelkie adaptacje polegające na współdzielonym wykorzystywaniu kanału transmisyjnego (np. rozdzielanie par) muszą być robione poza infrastrukturą stałą systemu okablowania.

## **4. INSTALACJE SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU SSP**

Ze względu na specyfikę obiektu należy wykonać instalację p-poż oraz sygnalizacji pożarowej. Istniejąca instalacja należy rozbudować i dostosować do nowej aranżacji pomieszczeń. Istniejące czujki mogą zostać przesunięte, a nowo projektowane wpięte do istniejących dedykowanych pętli.

Przy wyjściu z budynku został dodany przyciski ROP, który należy zamontować na wysokości 1,2-1,6m. Cała instalacja powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 5. WYTYCZNE ORGANIZACYJNE

Roboty elektryczne i teletechniczne należy wykonywać zgodnie z przepisami PN i bhp. Po zakończeniu robót należy sporządzić dokumentację powykonawczą a wszystkie obwody trwale oznaczyć. Roboty należy wykonać stosując się do postanowień Technicznych Warunków Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych – COBR „Elektromontaż” – wyd. z 1988r – cz. V. Dokumentacja powykonawcza zawierać powinna protokoły badań pomontażowych instalacji elektrycznej i uziemiającej.

## 6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przed rozpoczęciem prac kierownik budowy, w oparciu o poniższą informację, powinien sporządzić lub zapewnić sporządzenie, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Roboty prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykopy należy zabezpieczyć taśmą sygnalizacyjną oraz tabliczkami informacyjnymi. Ze względu na możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu prac elektroinstalacyjnych wszystkie prace muszą być wykonywane brygadami minimum dwuosobowymi.

Pracowników przed dopuszczeniem do pracy przeszkolić w zakresie BHP. Prace na wysokości mogą wykonywać jedynie pracownicy posiadający stosowne uprawnienia. Przy pracy stosować sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

mgr inż. Piotr Referski  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
MAZ/0280/PWOE/14

mgr inż. Paweł Król  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. F0160037/PWOE/14

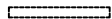
UWAGI:  
- zasilanie opraw oświetleniowych wykonać przewodem typu YDYżo 3x1,5 lub YDYżo 4x1,5,  
- zasilanie gniazd elektrycznych wykonać przewodem typu YDYżo 3x2,5  
- w pomieszczeniach przewody prowadzić w tynku (przewody należy przykryć min. 0,5cm warstwą tynku ) lub w rurkach elektroinstalacyjnych sztywnych/giętkich na ścianie (przekrój rur dobrać do średnicy przewodu na budowie)  
- dopuszcza się prowadzenie instalacji w istniejących korytach kablowych  
- do każdego gniazda teletechnicznego należy doprowadzić przewody typu 2xFTP cat. 6 (gniazda z dwoma wtykami RJ45)  
- przewody teletechniczne doprowadzić do pomieszczenia serwerowni (miejsce wpięcia ustalić z zarządcą/konserwatorem instalacji teletechnicznej)

LEGENDA

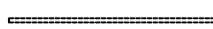
OŚWIETLENIE ARCHYTEKTONICZNE



oprawa pojedyncza natynkowa



oprawa podłużna podwieszona na linkach stalowych



oprawa pasowa podwieszona na linkach stalowych

wszystkie oprawy w kolorze czarnym

drewniane belki stropowe,  
podwieszone do żelbetowej  
konstrukcji, kolor ciemny brąz jak  
w got. części zamku

kasa - drzwi wewnętrzne, okno  
zewnętrzne i okienko kasowe  
antywarpaniowe

OPRAWA AWARYJNA LED 3W CNBOP (optyka dookólna w pomieszczeniach, kierunkowa na korytarzu)



OPRAWA EWAKUACYJNA LED CNBOP

ŁĄCZNIKI OŚWIETLENIA



OPRAWA 60x60 LED 60W

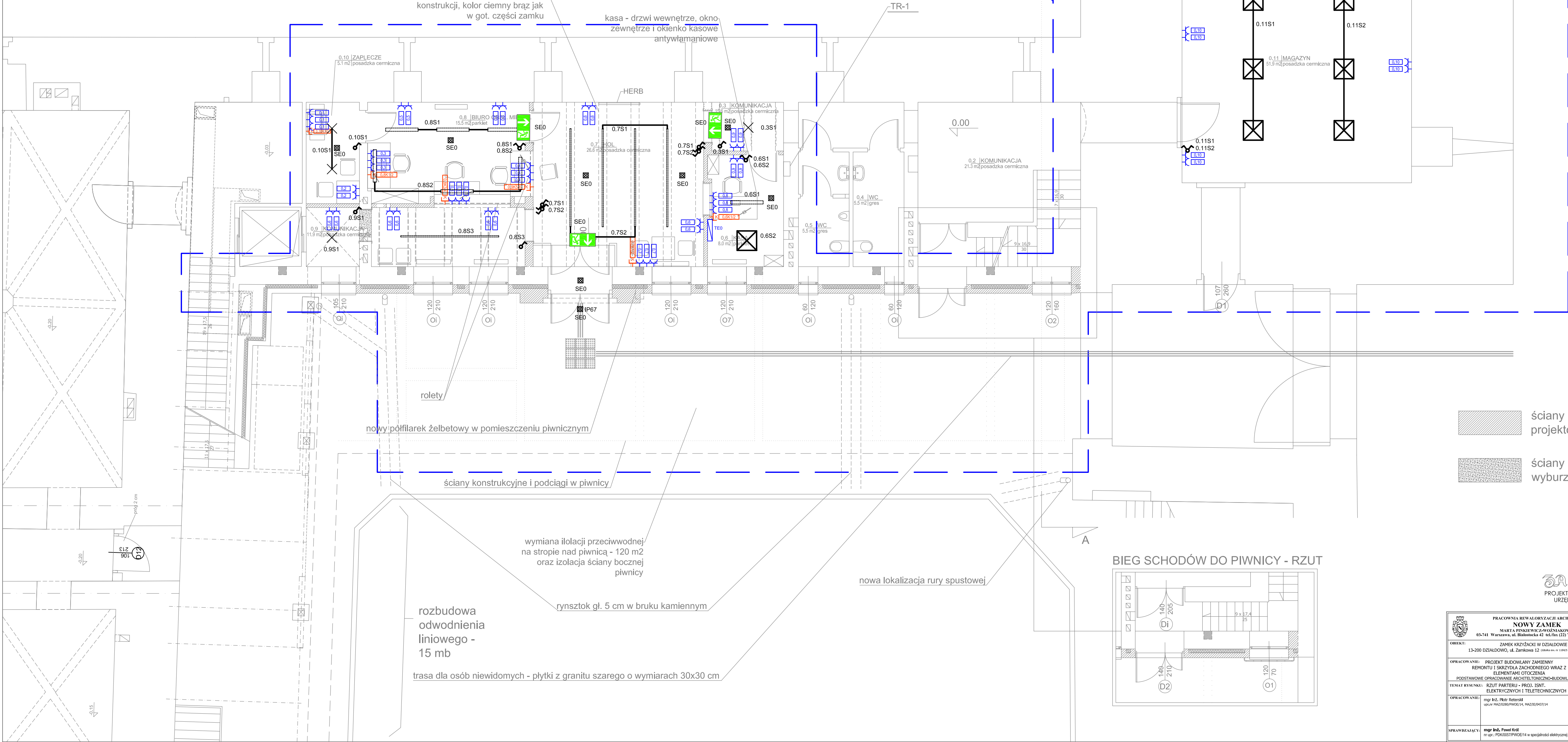


GNIAZDA ELEKTRYCZNE 22+PE 16A



TABLICA ELEKTRYCZNA

zakres opracowania



ściany projektowane

ściany do wyburzenia

nowy półfilarek żelbetowy w pomieszczeniu piwnicznym

ściany konstrukcyjne i podłogi w piwnicy

wymiana izolacji przeciwwodnej  
na stropie nad piwnicą - 120 m2  
oraz izolacja ściany bocznej  
piwnicy

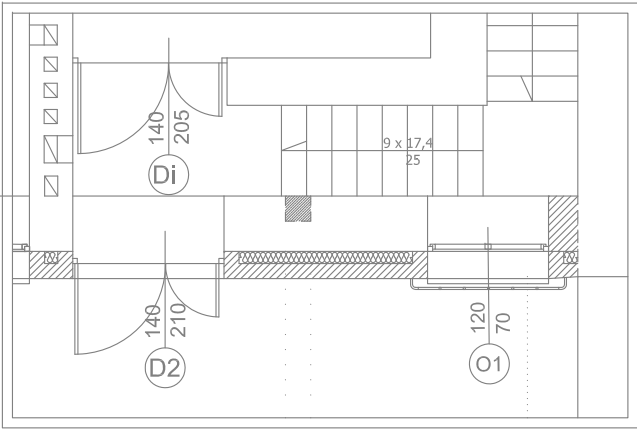
rynsztok gł. 5 cm w bruku kamiennym

rozbudowa  
odwodnienia  
liniowego -  
15 mb

trasa dla osób niewidomych - płytki z granitu szarego o wymiarach 30x30 cm

nowa lokalizacja rury spustowej

BIEG SCHODÓW DO PIWNICY - RZUT



ZAMEK  
PROJEKT PRZEBUDOWY  
URZĘDU MIASTA

PRACOWNIA RYLOWYRZĄCZ ARCHITEKTURY <b>NOWY ZAMEK</b> MARTA PIKIEWICZ-ZAWOJNAKOWSKA 02-741 Warszawa, ul. Białostocka 42, tel./fax (22) 741 15 05, 604 29 98 55			
OBIEKT:	ZAMEK KRZYŻACKI W DZIAŁDOWIE 13-200 DZIAŁDOWO, ul. Zamkowa 12 (ul. Wolności 12) (ul. Wolności 12) (ul. Wolności 12)	Rys nr 1	E 01
OPRACOWANIE:	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIEJENNY REKOMENDACJI SZKICZÓW ZACISNIEGO WRAZ Z ELEMENTAMI OTOCZENIA PODSTAWOWE OPRACOWANIE ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANE	Skala:	1:50
TEMAT RYSUNKU:	RZUT PARTERU - PROJ. ISHT. ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH	Data:	marzec 2020
OPRACOWANIE:	mgr inż. Piotr Ratuski ul. Mazowiecka 14, 04-200 Warszawa	Podpis:	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Paweł Kot ul. Mazowiecka 14, 04-200 Warszawa		



UWAGI:  
- zasilanie opraw oświetleniowych wykonać przewodem typu YDYżo 3x1,5 lub YDYżo 4x1,5,  
- zasilanie gniazd elektrycznych wykonać przewodem typu YDYżo 3x2,5  
- w pomieszczeniach przewody prowadzić w tynku (przewody należy przykryć min. 0,5cm warstwą tynku ) lub w rurkach elektroinstalacyjnych sztywnych/giętkich na ścianie (przekrój rur dobrać do średnicy przewodu na budowie)  
- dopuszcza się prowadzenie instalacji w istniejących korytach kablowych  
- do każdego gniazda teletechnicznego należy doprowadzić przewody typu 2xFTP cat. 6 (gniazda z dwoma wtykami RJ45)  
- przewody teletechniczne doprowadzić do pomieszczenia serwerowni (miejsce wpięcia ustalić z zarządcą/konserwatorem instalacji teletechnicznej)

LEGENDA

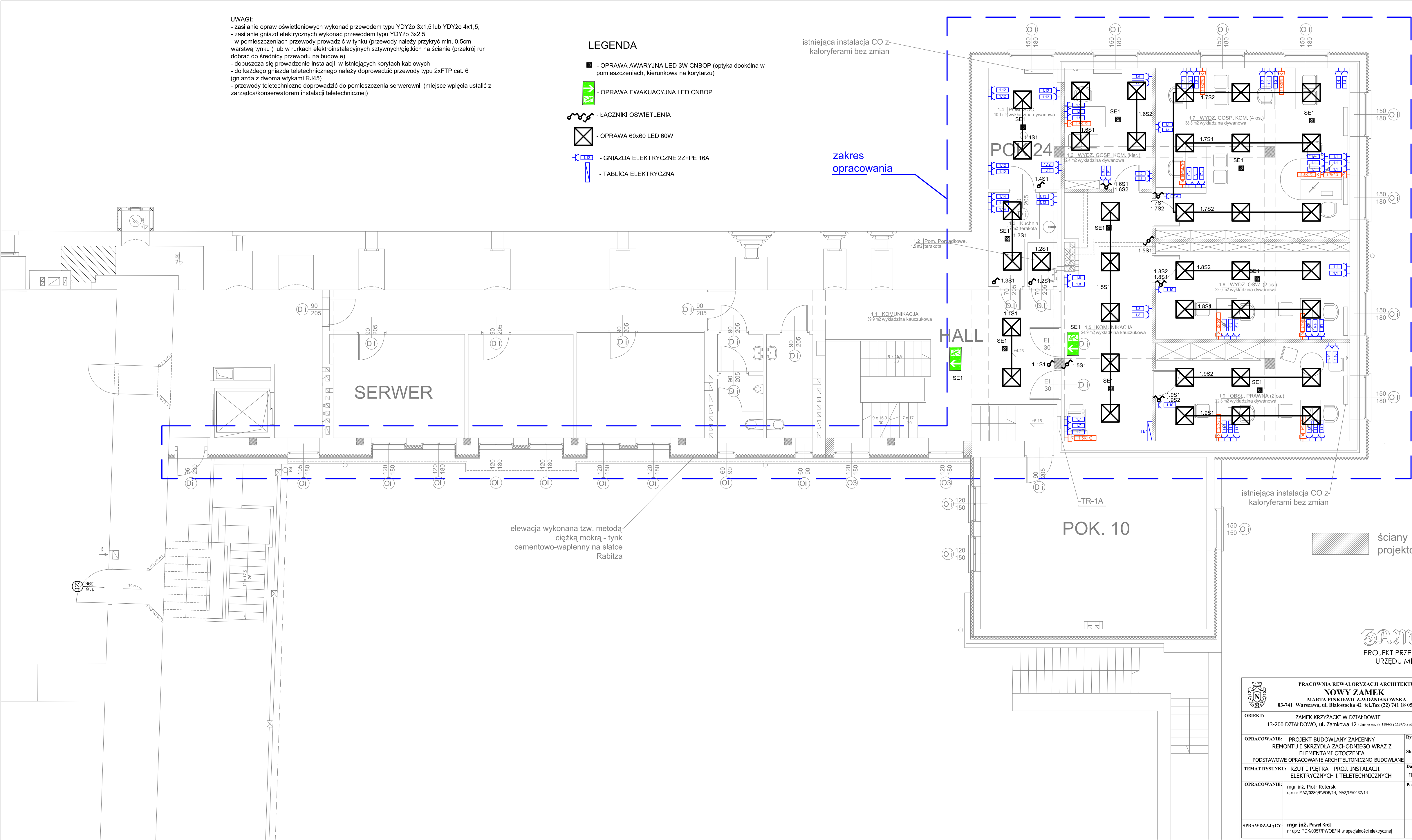
- OPRAWA AWARYJNA LED 3W CNBOP (optyka dookólna w pomieszczeniach, kierunkowa na korytarzu)
- OPRAWA EWAKUACYJNA LED CNBOP
- ŁĄCZNIKI OŚWIETLENIA
- OPRAWA 60x60 LED 60W
- GNIAZDA ELEKTRYCZNE 2Z+PE 16A
- TABLICA ELEKTRYCZNA

istniejąca instalacja CO z kaloryferami bez zmian

zakres opracowania

elewacja wykonana tzw. metodą ciężką mokrą - tynk cementowo-wapienny na siatce Rabitza



<div><div></div><div><p>PRACOWNIA REWALORYZACJI ARCHITEKTURY <b>NOWY ZAMEK</b> MARTA PIŃKIEWICZ-WOŹNIAKOWSKA 03-741 Warszawa, ul. Białostocka 42 tel./fax (22) 741 18 05, 604 29 98 55</p></div></div>			
OBIEKT: ZAMEK KRZYŻACKI W DZIAŁDOWIE 13-200 DZIAŁDOWO, ul. Zamkowa 12 (obiekty ew. nr 1184/5 i 1184/6 z odbioru 0001 Działdowo)			
OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY REMONTU I SKRZYDŁA ZACHODNIEGO WRAZ Z ELEMENTAMI OTOCZENIA PODSTAWOWE OPRACOWANIE ARCHITELTONICZNO-BUDOWLANE	Rys nr : E 02		Data: marzec 2020
	Skala: 1:75		
TEMAT RYSUNKU: RZUT I PIĘTRA - PROJ. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH	Podpis:		
OPRACOWANIE: mgr inż. Piotr Reterski upr.nr MAZ/0280/PWOE/14, MAZ/IE/0437/14			
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Paweł Król nr upr.: PDK0057/PWOE/14 w specjalności elektrycznej			







SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU  
LEGENDA

-  CZUJKA PODSUFITOWA
-  RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻARU
- PROJ. PROJEKTOWANY ELEMENT SYSTEMU POŻAROWEGO
- IST. ISTNIEJĄCY ELEMENT SYSTEMU POŻAROWEGO

- UWAGI:
- ISTNIEJĄCE KORYTA KABLOWE WYKORZYSTAĆ.
  - OBUDOWY CZUJEK DOPASOWAĆ DO KOLORU STROPU, W KOLORZE UZGODNIONYM Z NADZOREM ARCHITEKTONICZNYM.
  - W PRZYPADKU KOLIZJI WYKONAWCA ZOBLIĞOWANY JEST DO USUNIĘCIA JEJ W MOMENCIE MONTAŻU CZUJKI.
  - WYKONAĆ AKTUALIZACJĘ SCHEMATU SSP

istniejąca instalacja CO z kaloryferami bez zmian

zakres opracowania

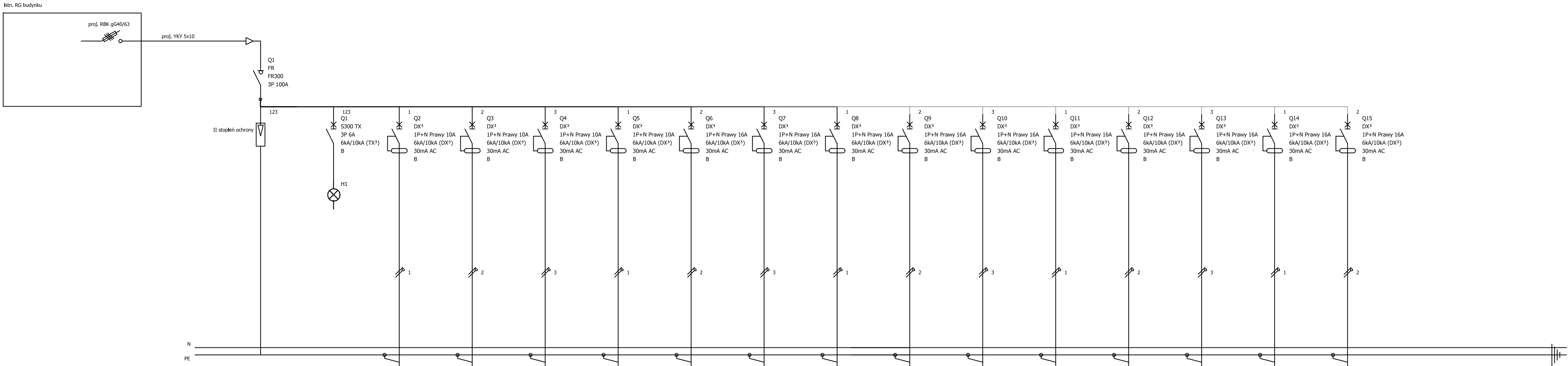
elewacja wykonana tzw. metodą ciężką mokrą - tynk cementowo-wapienny na siatce Rabitza

ściany projektowane

**ZAMEK**  
PROJEKT PRZEBUDOWY  
URZĘDU MIASTA

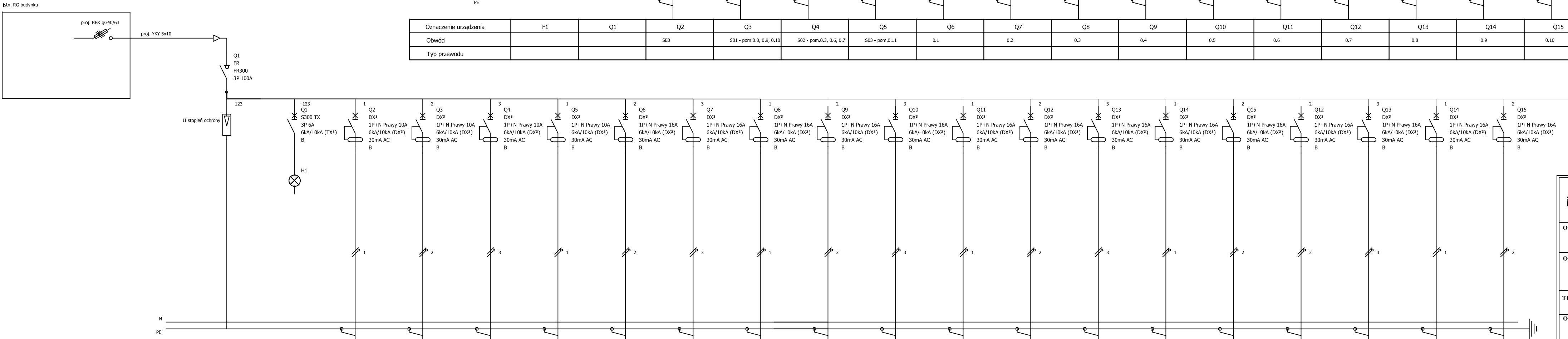
<div><div>PRACOWNIA REWALORYZACJI ARCHITEKTURY</div><div><b>NOWY ZAMEK</b></div><div>MARTA PINKIEWICZ-WOŹNIAKOWSKA</div><div>03-741 Warszawa, ul. Białostocka 42 tel./fax (22) 741 18 05, 604 29 98 55</div></div>		
OBIEKT: ZAMEK KRZYŹACKI W DZIAŁDOWIE 13-200 DZIAŁDOWO, ul. Zamkowa 12 (dziśka ew. nr 1184/5 i 1184/6 z obrębu 0001 Działdowo)		
OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY REMONTU I SKRZYDŁA ZACHODNIEGO WRAZ Z ELEMENTAMI OTOCZENIA PODSTAWOWE OPRACOWANIE ARCHITELTONICZNO-BUDOWLANE	Rys nr :	E 04
	Skala:	1:75
TEMAT RYSUNKU: RZUT I PIĘTRA - PROJ. INSTALACJI. SSP	Data:	marzec 2020
OPRACOWANIE: mgr inż. Piotr Reterski upr.nr MAZ/0280/PWOE/14, MAZ/IE/0437/14	Podpis:	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Paweł Król nr upr.: PDK0057/PWOE/14 w specjalności elektrycznej		

SCHEMAT TABLICY TE0



Oznaczenie urządzenia	F1	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15		
Obwód			SE0	S01 - pom.0,8, 0,9, 0,10	S02 - pom.0,3, 0,6, 0,7	S03 - pom.0,11	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,10		
Typ przewodu																		

SCHEMAT TABLICY TE1



Oznaczenie urządzenia	F1	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19
Obwód			SE1	S11 - pom.1,1, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5	S12 - pom.1,6, 1,7	S13 - pom.1,8, 1,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1,10	1,11	1,12	1,13	1,14
Typ przewodu																				



PRACOWNIA REWALORYZACJI ARCHITEKTURY

**NOWY ZAMEK**

MARTA PINKIEWICZ-WOŹNIAKOWSKA

03-741 Warszawa, ul. Białostocka 42 tel./fax (22) 741 18 05, 604 29 98 55

OBIEKT:

ZAMEK KRZYŻACKI W DZIAŁDOWIE  
13-200 DZIAŁDOWO, ul. Zamkowa 12 (działka ew. nr 1184/5 i 1184/6 z obręb. 0001 Działdowo)

OPRACOWANIE:

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY  
REMONTU I SKRZYDŁA ZACHODNIEGO WRAZ Z  
ELEMENTAMI OTOCZENIA  
PODSTAWOWE OPRACOWANIE ARCHITELTONICZNO-BUDOWLANE

OPRACOWANIE:

mgr inż. Piotr Reterski  
upr.nr MAZ/0280/PWOE/14, MAZ/IE/0437/14

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. Paweł Król**  
nr upr.: PDK/0057/PWOE/14 w specjalności elektrycznej

Rys nr :

E 05

Skala:

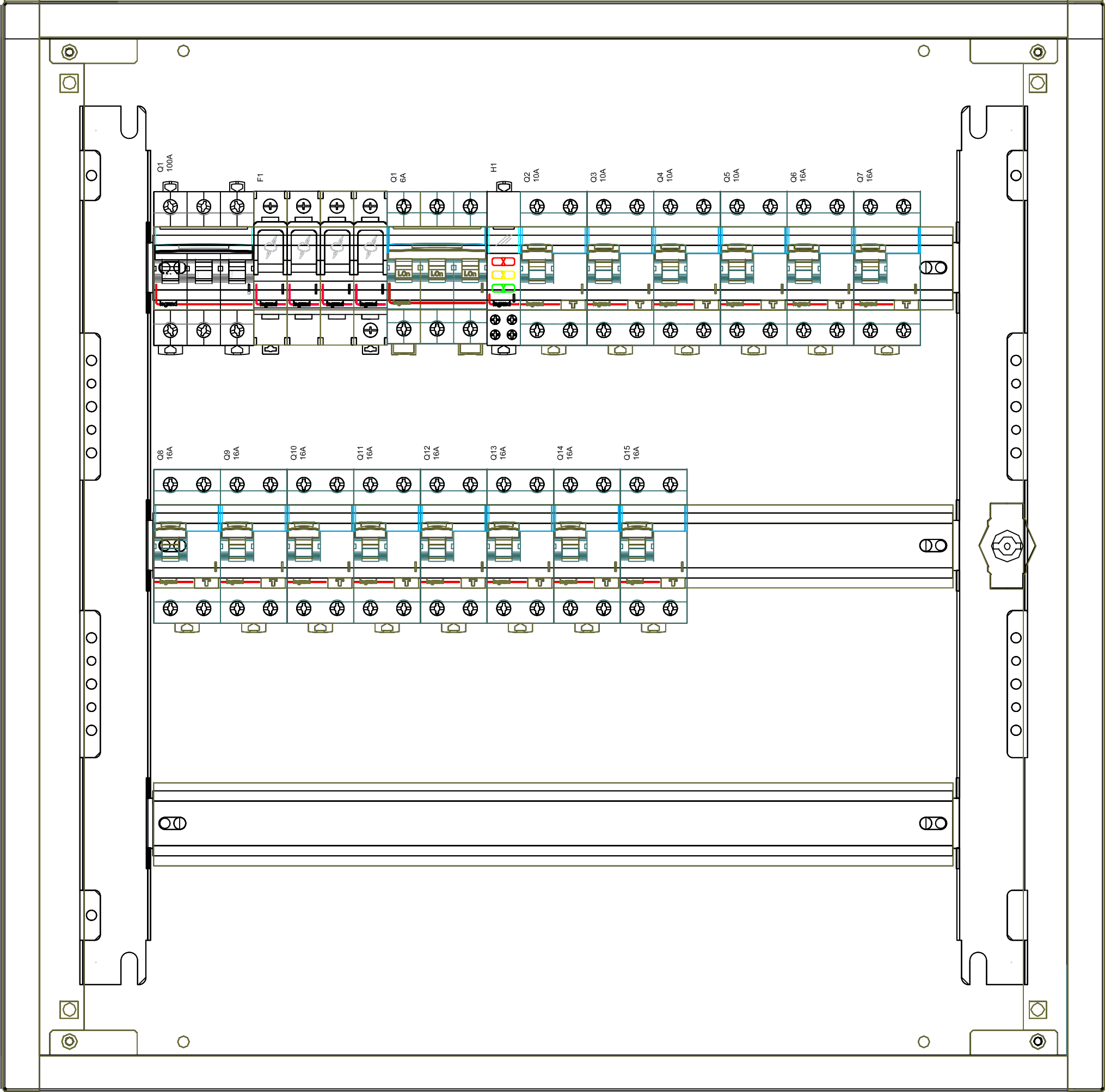
BS

Data:

marzec 2020

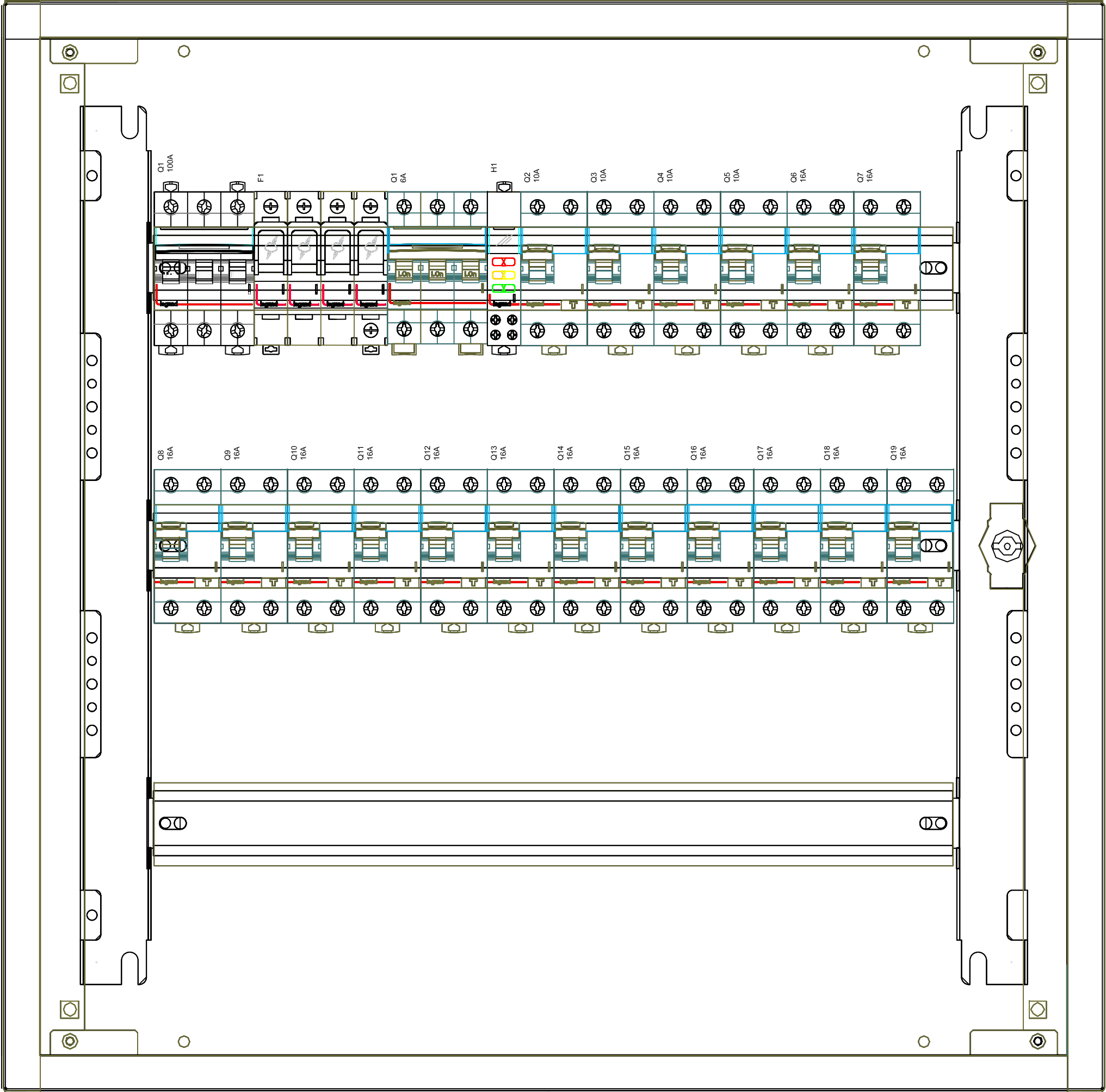
Podpis:

WIDOK TABLICY TE0



<div><div>PRACOWNIA REWALORYZACJI ARCHITEKTURY <b>NOWY ZAMEK</b> MARTA PINKIEWICZ-WOŹNIAKOWSKA 03-741 Warszawa, ul. Białostocka 42 tel./fax (22) 741 18 05, 604 29 98 55</div></div>			
OBIEKT: ZAMEK KRZYŻACKI W DZIAŁDOWIE 13-200 DZIAŁDOWO, ul. Zamkowa 12 (dlałka ew. nr 1184/5 i 1184/6 z obrębu 0001 Działdowo)			
OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY REMONTU I SKRZYDŁA ZACHODNIEGO WRAZ Z ELEMENTAMI OTOCZENIA PODSTAWOWE OPRACOWANIE ARCHITELTONICZNO-BUDOWLANE		Rys nr :	E 06
TEMAT RYSUNKU: WIDOK TABLIC ELEKTRYCZNYCH TABLICA TE 0		Skala:	BS
OPRACOWANIE: mgr inż. Piotr Reterski upr.nr MAZ/0280/PWOE/14, MAZ/IE/0437/14		Data:	marzec 2020
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Paweł Król nr upr.: PDK/0057/PWOE/14 w specjalności elektrycznej		Podpis:	

WIDOK TABLICY TE1



<div><div>PRACOWNIA REWALORYZACJI ARCHITEKTURY <b>NOWY ZAMEK</b> MARTA PINKIEWICZ-WOŹNIAKOWSKA 03-741 Warszawa, ul. Białostocka 42 tel./fax (22) 741 18 05, 604 29 98 55</div></div>			
OBIEKT: ZAMEK KRZYŻACKI W DZIAŁDOWIE 13-200 DZIAŁDOWO, ul. Zamkowa 12 (dlałka ew. nr 1184/5 i 1184/6 z obrębu 0001 Działdowo)			
OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY REMONTU I SKRZYDŁA ZACHODNIEGO WRAZ Z ELEMENTAMI OTOCZENIA PODSTAWOWE OPRACOWANIE ARCHITELTONICZNO-BUDOWLANE		Rys nr : Skala:	E 07 BS
TEMAT RYSUNKU: WIDOK TABLIC ELEKTRYCZNYCH TABLICA TE 1		Data:	marzec 2020
OPRACOWANIE:	mgr inż. Piotr Reterski upr.nr MAZ/0280/PWOE/14, MAZ/IE/0437/14	Podpis:	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Paweł Król nr upr.: PDK/0057/PWOE/14 w specjalności elektrycznej		



- 0.10K1/2

0.8K1/2

0.8K3/4

0.8K5/6

0.7K1/2

0.6K1/2

1.9K1/2

1.9K3/4

1.8K1/2

1.8K3/4

1.7K1/2

1.7K3/4

1.7K5/6

1.7K7/8

1.6K1/2

1.5K1/2
- 2xFTP cat.6e

2xFTP cat.6e

2xFTP cat.6e

2xFTP cat.6e

2xFTP cat.6e

2xFTP cat.6e

2xFTP cat.6e

2xFTP cat.6e

2xFTP cat.6e

2xFTP cat.6e

2xFTP cat.6e

2xFTP cat.6e

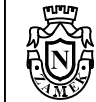
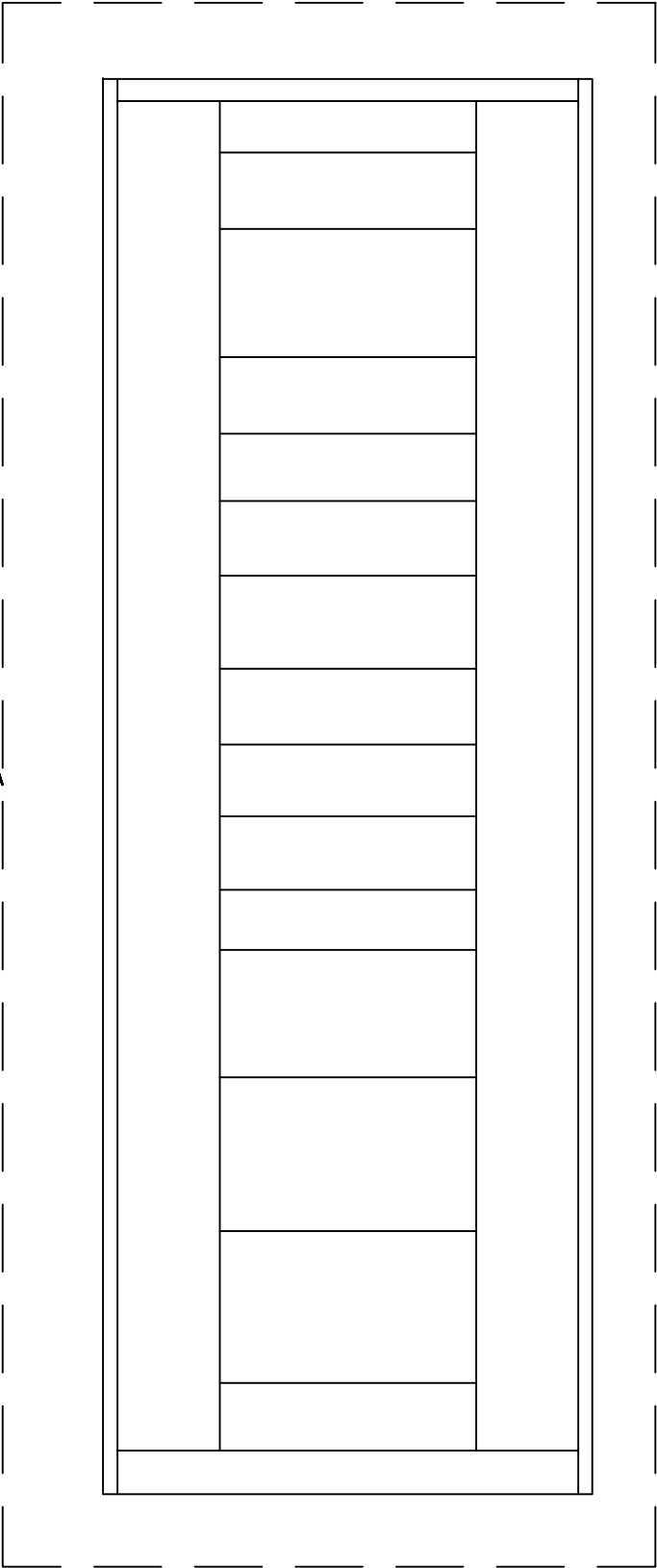
2xFTP cat.6e

2xFTP cat.6e

2xFTP cat.6e

2xFTP cat.6e

ISTNIEJĄCY GŁÓWNY PUNKT DYSTRYBUCYJNY BUDYNKU  
W RAZIE KONIECZNOŚCI DOPOSAŻYĆ W 2xSWITCH 24PORT



PRACOWNIA REWALORYZACJI ARCHITEKTURY  
**NOWY ZAMEK**  
MARTA PINKIEWICZ-WOŹNIAKOWSKA  
03-741 Warszawa, ul. Białostocka 42 tel./fax (22) 741 18 05, 604 29 98 55

OBIEKT: ZAMEK KRZYŻACKI W DZIAŁDOWIE  
13-200 DZIAŁDOWO, ul. Zamkowa 12 (działka ew. nr 1184/5 i 1184/6 z obrębem 0001 Działdowo)

OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY  
REMONTU I SKRZYDŁA ZACHODNIEGO WRAZ Z  
ELEMENTAMI OTOCZENIA  
PODSTAWOWE OPRACOWANIE ARCHITELTONICZNO-BUDOWLANE

Rys nr :  
E 08

Skala:  
BS

TEMAT RYSUNKU: SCHEMAT INSTALACJI  
TELETECHNICZNEJ

Data:  
marzec 2020

OPRACOWANIE: mgr inż. Piotr Reterski  
upr.nr MAZ/0280/PWOE/14, MAZ/1E/0437/14

Podpis:

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Paweł Król  
nr upr.: PDK/0057/PWOE/14 w specjalności elektrycznej