

ASP-96 ARCHITEKTONICZNE STUDIO PROJEKTOWE

63-400 Ostrów Wlkp. ul. Wrocławska 58/4 tel. 62 / 735 27 73 fax 62 / 735 92 83 tel. kom. 601 / 78 12 62 e-mail: asp-96@wp.pl

PROJEKT WYKONAWCZY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	63-400 Ostrów Wlkp. ul. Kolejowa 3
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX
NR I NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	301701_1 miasto Ostrów Wlkp.
NR I NAZWA OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	0073 Ostrów Wlkp.
NR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	6
INWESTOR imię i nazwisko lub nazwa inwestora	Biblioteka Publiczna im. Stefana Rowińskiego
ADRES INWESTORA	63-400 Ostrów Wlkp. ul. Wolności 2

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Instalacje elektryczne - wewnętrzne			
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Gąsiorek	nr ewid. WKP/0392/PWOWE/12 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych członek WOIB nr WKP/IE/0084/13	06.2024 r.

Ostrów Wlkp. czerwiec 2024 r.

TOM 1 / TECZKA 4

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną
jednostka ewid. 301701_1 miasto Ostrów Wlkp. obręb ewid. 0073 Ostrów Wlkp. dz. nr 6
ul. Kolejowa 3
63400 Ostrów Wlkp.

2. SPIS TREŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Strona tytułowa projektu wykonawczego		str. 1
2. Spis treści projektu wykonawczego		str. 2
3. Dokumenty dołączone do projektu wykonawczego		str. 3
3.1 Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych		str. 4-5
3.2 Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego		str. 6
3.3 Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej		str. 7
4. Część opisowa projektu wykonawczego:		str. 8-14
5. Część rysunkowa projektu wykonawczego:		str. 15
IE01. Schemat blokowy zasilania	b/s	str. 16
IE02. Instalacja zasilania gniazd 230/400V i urządzeń-rzut przyziemia	1:100	str. 17
IE03. Instalacja zasilania gniazd 230/400V i urządzeń piętra	1:100	str. 18
IE04. Instalacja oświetlenia – rzut przyziemia	1:100	str. 19
IE05. Instalacja oświetlenia – rzut piętra	1:100	str. 20
IE06. Instalacje słaboprądowe – rzut przyziemia	1:100	str. 21
IE07. Instalacje słaboprądowe – rzut piętra	1:100	str. 22
IE08. Instalacje słaboprądowe – schemat instalacji przyzywowej	1:100	str. 23
IE09. Schemat instalacji CCTV	b/s	str. 24
IE10. Schemat instalacji SSWiN	b/s	str. 25
IE11. Schemat instalacji LAN	b/s	str. 26
IE12. Schemat rozdzielnic TP	b/s	str. 27
IE13. Schemat rozdzielnic RG	b/s	str. 28

3. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

3.1 Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych:



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-335/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

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 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Wojciech Gąsiorek

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 04 sierpnia 1983 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0392/PWOE/12

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Wojciech Gąsiorek jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Gąsiorek
63-421 Przygodzice, ul. Szkolna 3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

3.2 Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-J2F-5U3-RWI *

Pan Wojciech Gąsiorek o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0084/13
adres zamieszkania ul. Szkolna 3, 63-421 Przygodzice
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-25 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.

3.3 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
Dz.U. z 2024 r. poz. 725

OBIEKT: **Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną**

LOKALIZACJA: 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Kolejowa 3
jednostka ewid. 301701_1 miasto Ostrów Wlkp.
obręb ewid. 0073 Ostrów Wlkp.
działka nr 6

INWESTOR: **Biblioteka Publiczna im. Stefana Rowińskiego**
63-400 Ostrów Wlkp. ul. Wolności 2

Oświadczam, że **Projekt Wykonawczy**, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, oraz zapisami decyzji nr **6733.15.2024** o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: **WPP.6733.1.16.2024** z dn. 12.06.2024 r. wydanej przez Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Instalacje elektryczne -wewnętrzne			
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Gąsiorek ul. Szkolna 3 63-421 Przygodzice	nr ewid. WKP/0392/PWOE/12 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych członek WOIB nr WKP/IE/0084/13	06.2024 r.

4. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU WYKONAWCZEGO

4.1 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych – wewnętrznych dla **Przebudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną**, 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Kolejowa 3, działka nr 3, obręb ewid. 0073 Ostrów Wlkp. miasto, w fazie „projekt wykonawczy” w zakresie zgodnym z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii, z dn. 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, Dz.U. z 2021 r. poz. 2454.

4.2 Podstawa opracowania:

- uzgodnienia z Inwestorem dotyczące budowy obiektu,
- umowa z siecią elektroenergetyczną,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- wytyczne architektoniczne,
- aktualne normy i przepisy budowlane zawarte w rozporządzeniu ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

4.3 Zakres opracowania:

- zasilenie obiektu,
- instalacja uziemienia,
- instalacja gniazd 230/400V,
- instalacja oświetlenia,
- instalacja LAN,
- instalacja SSWIN,
- instalacja przywoławcza,

4.4 Opis techniczny – instalacja elektryczna:

4.4.1 Zasilanie obiektu:

Projektowana rozbudowa zasilona będzie ze złącza kablowego ZK (złącze, według odrębnego opracowania i postępowania administracyjnego). Od złącza ZK jest doprowadzony istniejący kabel zasilający. Kabel ten należy rozciąć w celu wstawienia złącza ZK-PWP (złącze z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu). Ze złącza ZK-PWP należy i zasilic projektowaną rozdzielnicę główną RG. Przebudowa stanowi odrębną strefę pożarową. Wciśnięcie urządzenia uruchamiającego (PPWP) wyłączy zasilanie w całej strefie pożarowej czyli w Bibliotece Publicznej. Wykonać zgodnie z rys IE-01.

4.4.2 Przeciwpożarowy wyłącznik prądu:

Dla przebudowy zaprojektowano przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany:

- w złączu ZK-PWP na elewacji budynku

Urządzenie wykonawcze (wyłącznik należy zabudować w obudowie złącza kablowego).

Przeciwpożarowy wyłącznik składa się z

Urządzenia wykonawczego **PWP** z certyfikatem CNBOP

Urządzenia uruchamiającego – przycisk przeciwpożarowy wyłącznika prądu **PPWP** wyposażony w sygnalizację stanu dozoru (dioda czerwona), sygnalizację stanu zadziałania przyciski (dioda zielona). Przycisk zabudować w skrzynce koloru czerwonego z opisem „Przeciwpożarowy Wyłącznik prądu” przy wejściu głównym do budynku. Do połączenia przycisku PPWP z PWP użyć kabla typu NHXH-J 5x1,5 mm² FE180/PH90.

Urządzenia sygnalizacyjnego **SO/PWP** – sygnalizacja optyczna zadziałania PWP (dioda zielona). Urządzenie sygnalizacyjne zainstalować obok przycisku PPWP. Do połączenia **SO/PWP** użyć kabla typu NHXH-J 2x1,5 mm² FE180/PH90.

Użycie proj. przycisku spowoduje odcięcie prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenie, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Szczegóły przedstawiono na schemacie blokowym.

Przycisk zlokalizować przy wejściu na klatkę schodową, z opisem „Przeciwpożarowy wyłącznik prądu”

4.4.3 Instalacja uziemienia:

W złączu ZK-PWP należy wykonać uziemienie. Do tego celu można wykorzystać istniejące instalacje uziemiające, jeśli takowe występują. W przypadku braku możliwości wykorzystania istniejącego uziemienia należy wykonać uziemienie za pomocą uziemienia wbijanego. Połączenia z uziomem wykonać poprzez spawanie, a miejsca spawania zabezpieczyć przed korozją. Rezystancja uziomu nie może przekroczyć wartości 10 Ω.

4.4.4 Instalacja gniazd 230/400V:





Obwody gniazd 230V zasilane przewodami typu podanymi na planach i schematach, układanymi w korytach kablowych (komunikacja nad sufitem podwieszanym), w pomieszczeniach socjalno-biurowych pod tynkiem. W części magazynowej i ślusarni rurkach ochronnych lub pod tynkiem. Przewody należy układać równolegle lub prostopadłe do ścian i ościeżnic pod kątem prostym. Należy zachować odpowiednie odległości tak aby pomiędzy naściennymi puszkami przyłączeniowymi, przewód biegł równolegle do sufitu (poziomo) w odległości ok. 30 cm od jego powierzchni albo też równolegle do ościeżnic drzwiowych lub okiennych (pionowo) w odległości ok. 15 cm od ich krawędzi. Jeżeli natomiast przewód jest prowadzony na tzw. sposób od gniazda do gniazda to powinien on być ułożony ok. 30 cm od krawędzi podłogi. Obwody 400V będą zasilane przewodami wg schematów. Obwody gniazd 230/400V zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowo prądowymi i wyłącznikami różnicowoprądowymi o prądzie różnicowym 30 mA podanymi na schematach. Osprzęt szczelny IP44 stosować w pomieszczeniach sanitarnych. Instalację zasilania gniazd wykonać zgodnie z rysunkami.

4.4.5 Instalacja oświetlenia:

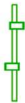







Parametry natężenia oświetlenia ogólnego dla pomieszczeń przyjęto zgodnie z normą PN-EN 12464-1. Wszystkie oprawy oświetleniowe w technologii LED, zasilane ze źródła prądu przemiennego 230VAC. Instalację oświetleniową wykonać typami przewodów podanymi na planach i schematach. Przewody prowadzić pod tynkiem, mocowany na uchwytych szybkiego montażu np. UWO-12, odległość pomiędzy uchwytami 30-40cm oraz w korytach kablowych. Przewodów instalacji oświetlenia nie należy układać w posadce i na suficie (odstępstwo dla zasilania oprawy oświetleniowej

sufitowej). Przewody należy układać równolegle lub prostopadłe do ścian i ościeżnic pod kątem prostym. Należy zachować odpowiednie odległości tak aby pomiędzy naściennymi puszkami przyłączeniowymi, przewód biegł równolegle do sufitu (poziomo) w odległości ok. 30 cm od jego powierzchni albo też równolegle do ościeżnic drzwiowych lub okiennych (pionowo) w odległości ok. 15 cm od ich krawędzi. Jeżeli natomiast przewód jest prowadzony na tzw. sposób od gniazda do gniazda to powinien on być ułożony ok. 30 cm od krawędzi podłogi. W pomieszczeniach stosować oprawy i osprzęt o odpowiednim stopniu szczelności.

W przypadku dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2m, średnie natężenie oświetlenia na podłożu wzdłuż środkowej linii tej drogi powinno być nie mniejsze niż 1 lx. W strefie otwartej nie mniej niż 0,5 lx. Punkty pierwszej pomocy oraz urządzenia przeciwpożarowe i przyciski alarmowe powinny one być tak oświetlone, aby natężenie oświetlenia na nich wynosiło co najmniej 5 lx. Oprawy oświetlenia awaryjnego powinny posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP oraz mieć potrzymanie na czas 1 godziny. Kontrola zabezpieczająca oprawy przed głębokim rozładowaniem opraw awaryjnych.

Symbol oprawy	Przykładowa oprawa	Opis oprawy
Oprawy awaryjne oświetlenia ewakuacyjnego.		
AW1/ AW2		Oprawa awaryjna w technologii: LED 3W O CG-S, strumień świetlny oprawy nie mniejszy jak 410lm, pobór prądu przy pracy bateryjnej nie większy jak 25mA, oprawa o klasie szczelności nie mniejszej jak IP44, oprawa wykonana z poliwęglanu, zakres temperaturowy pracy nie mniejszy jak -20°C do +40°C, optyka do strefy otwartej lub komunikacyjnej
AW4		Oprawa w technologii LED: IP41, rozsył symetryczny, strumień świetlny oprawy nie mniejszy jak 170lm, pobór prądu przy pracy bateryjnej nie większy jak 20mA, zakres temperaturowy pracy nie mniejszy jak -20°C do +40°C, <u>wbudowana</u> , źródło światła HighPower LEDs 1W, wyposażona w moduł adresowy pozwalający na dowolne programowanie trybu pracy oprawy z poziomu sterownika po przewodzie zasilającym.
EW1		Oprawa kierunkowa <u>jednostronna</u> w technologii LED źródło światła - trójpółowe diody LED, obudowa wykonana z poliwęglanu, piktogram nadrukowywany na przestronę, luminancja barwy białej znaku nie mniejsza jak 500 cd/m2, pobór prądu przy pracy bateryjnej nie większy jak 11mA, zakres temperaturowy pracy nie mniejszy jak -20°C do +40°C, wyposażona w moduł adresowy pozwalający na dowolne programowanie trybu pracy oprawy z poziomu sterownika po przewodzie zasilającym, widoczność znaku 30m
EW2		Oprawa kierunkowa <u>dwustronna</u> w technologii LED: źródło światła - trójpółowe diody LED, obudowa wykonana z poliwęglanu, piktogram nadrukowywany na przestronę, luminancja barwy białej znaku nie mniejsza jak 500 cd/m2, pobór prądu przy pracy bateryjnej nie większy jak 17mA, zakres temperaturowy pracy nie mniejszy jak -20°C do +40°C, wyposażona w moduł adresowy pozwalający na dowolne programowanie trybu pracy oprawy z poziomu sterownika po przewodzie zasilającym, widoczność znaku 30m

EW3		Oprawa awaryjna w technologii LED IP65, strumień świetlny oprawy nie mniejszy jak 225lm, pobór prądu przy pracy bateryjnej nie większy jak 21,5mA, oprawa o klasie szczelności nie mniejszej jak IP65, obudowa odlewana z aluminium, klosz poliwęglanowy o odporności IK10, zakres temperatury pracy nie mniejszy jak -20°C do +40°C, wyposażona w moduł adresowy pozwalający na dowolne programowanie trybu pracy oprawy z poziomu sterownika po przewodzie zasilającym.
M		Oprawa ścienna góra/dół LED 18W 2200lm 3000K IP56
H		Oprawa montowana w suficie LED 1400lm 4000K IP44 MASTER z czujnikiem ruchu i obecności
I		Oprawa ścienna LED 11W 1000lm IP44
F		Oprawa wisząca LED 4000K 7300lm 49W IP66 IK08
L		Projektor LED 3000K 39W 5558lm IP66 + czujka ruchu

		Szynoprzewód + oprawy LED 48V 12W 960lm 3000K
		Oprawa wisząca kula E27 LED IP20 10W 1010lm 3000K Rozmiary: 20, 40 50cm
		Oprawa wisząca LED E27 IP20 10W 1010lm 3000K
		Lampa wisząca 1xE27

4.4.6 Instalacja połączeń wyrównawczych:

Instalacja elektryczna zaprojektowana została w układzie TNS. Przewód ochronny musi posiadać ciągłość metaliczną (nie może być rozłączalny żadnym wyłącznikiem). Ochronie podlegają wszystkie części urządzeń elektrycznych, które normalnie nie znajdują się pod napięciem, a przerzut napięcia na te urządzenia, w przypadkach awaryjnych, może stworzyć niebezpieczeństwo porażenia. Należy pamiętać, aby dla układu sieciowego TNS, były spełnione warunki:

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną
 jednostka ewid. 301701_1 miasto Ostrów Wlkp. obręb ewid. 0073 Ostrów Wlkp. dz. nr 6
 ul. Kolejowa 3
 63400 Ostrów Wlkp.

- wszystkie części przewodzące powinny być połączone do tego samego uziemienia,
- za wyłącznikiem różnicowoprądowym nie wolno uziemiać przewodu N ani łączyć go z przewodem PE.

W obiekcie należy stosować połączenia wyrównawcze łącząc wszystkie części przewodzące obce ze sobą oraz z przewodami ochronnymi. Główną szynę wyrównawczą (GSW) umieścić w rozdzielnicy T1. Do szyny GSW podłączyć:

- przewody uziemiające, przewody ochronne PE,
- metalowe rury oraz metalowe urządzenia wewnętrzne instalacji wodno-kanalizacyjnej, c.o,
- metalowe elementy konstrukcyjne obiektu,
- miejscowe szyny wyrównawcze,
- obudowy maszyn
- drabinki prowadzące na dach

Wszystkie połączenia przewodów biorących udział w ochronie przeciwporażeniowej należy wykonać w sposób trwały i zabezpieczyć od skutków korozji. Wszystkie przewody biorące udział w ochronie powinny mieć barwę zgodnie z normą. Ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym zapewnią wyłączniki przeciwporażeniowe o prądzie różnicowym 30mA. W pomieszczeniach sanitariatów należy przy instalowaniu gniazd, łączników i opraw oświetleniowych przestrzegać wymiarów stref ochronnych. Rozdzielnicę T1 połączyć z złączem kontrolnym. Rezystancja uziomu dla potrzeb instalacji odgromowej nie może przekroczyć wartości 10 Ω .

4.4.7 Instalacja przywoławcza:

System przywoławczy jest cyfrowym optyczno-akustycznym systemem przywołania przeznaczonym między innymi dla sanitariatów dla osób niepełnosprawnych. System oparty jest na dwuprzewodowej magistrali zasilająco-komunikacyjnej, odpornej na zmianę polaryzacji pary przewodów.

Zadaniem systemu przywoławczego jest zapewnienie możliwości wezwania przez osobę personelu. System umożliwia wezwanie pomocy przez osobę korzystającą z łazienki i toalety poprzez zamontowanie przycisków pociągowych. Przyciski pociągowe należy umieścić w pobliżu toalety, umywalki lub natrysku. Ciężko przycisku sznurkowego umieścić nie wyżej niż 20cm od podłogi w celu umożliwienia wezwania w przypadku upadku. Przed wejściem do łazienek zainstalować lampki sygnalizacyjne informujące o aktualnej sytuacji w sali. Wewnątrz łazienek należy zainstalować przyciski potwierdzające obecność/kasowanie alarmu. Zgłoszenia przyjęte przez system (wezwanie/pomoc/alarm/obecność) sygnalizowane będą w formie optycznej i akustycznej poprzez lampkę salową oraz poprzez centralkę systemu przywoławczego zainstalowaną w pomieszczeniu personelu. Dodatkowo centralka wskazuje alfanumerycznie numer pomieszczenia, w którym zgłoszono wezwanie/wezwanie wc/pomoc/alarm/obecność. Aby uniknąć przypadkowego wyzwolenia alarmu przycisk jest aktywny tylko po potwierdzeniu obecności przez personel. Wymagane okablowanie to przewód YTKSY 2x2x0,8 mm². Zaleca się, aby główna magistrala biegła wzdłuż korytarza.

4.4.8 Instalacja LAN:

Wszystkie gniazda PEL zostaną wyposażone w podwójne gniazda logiczne typu RJ-45 kat. 6, połączone dwoma kablami FTP kat. 6 z główną szafą dystrybucyjną, umożliwiając dostęp do dowolnej struktury logicznej opartej fizycznie na okablowaniu

strukturalnym. Połączenia w gniazdach zostaną wykonane zgodnie ze standardem EIA/TIA 568B. Dla przesyłu danych logicznych w okablowaniu zastosować 4-parowy skrętkowy kabel ekranowany FTP kat 6. Przewody transmisyjne instalacji należy układać w odległości minimum 0,3m od innych linii przewodów, w szczególności zasilających, biegnących równolegle. Przecięcia zespołów kablowych, których nie można uniknąć, wykonać pod kątem 90 stopni. Przejścia przez ściany powinny być odpowiednio zabezpieczone np. poprzez zastosowanie rurek osłonowych. Przewody należy prowadzić w bruzdach wykutych w ścianach, sufitach lub w specjalnych trasach kablowych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przewody, na całej długości od gniazda abonenckiego do głównego punktu dystrybującego, powinny być wolne od sztukowań, zagnieceń i nacięć lub złamań. Minimalny promień zgięcia powinien wynosić 4-krotność średnicy dla przewodu FTP. Należy przed montażem zweryfikować i potwierdzić u Inwestora szczegółowe rozplanowanie tras kablowych oraz ich typ.

4.4.9 Instalacja SSWiN:

W celu zwiększenia bezpieczeństwa obiektu projektuje się system alarmowy.

Ochroną objęte będą następujące obszary:

- wszystkie wejścia do obiektu z zewnątrz,
- pomieszczenia biurowe,

Opis działania: Wybrane pomieszczenia projektowanego budynku basenowego będą wyposażone w System Sygnalizacji Włamania i Napadu z centralą alarmową w. Głównym elementem kontrolującym bezpieczeństwo pomieszczeń będą czujniki dualne w postaci czujek ruchu + czujnik zbitcia szyby. O zdarzeniu mającym miejsce podczas funkcjonowania systemu alarmowego będą informować syreny akustyczne działające w określonym czasie oraz sygnały optyczne nadawane przez sygnalizatory do momentu rozbrojenia systemu lub skasowania alarmu, system umożliwia powiadomienie służb ochrony poprzez moduł łączności analogowej w ramach umowy abonamentowej z lokalnym dostawcą usług ochrony.

4.4.10 Uwagi końcowe:

Przed przystąpieniem do wykonania robót elektrycznych, wykonawca winien zapoznać się z dokumentacjami branżowymi.

Przed przystąpieniem do robót, należy uzyskać od służby geodezyjnej wytyczenie trasy kabli wraz z określeniem głębokości ułożenia.

Przed zasypaniem rowu kablowego, należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej trasy. Celowym jest, by odbiór geodezyjny odbywał się równocześnie z odbiorem technicznym przez użytkownika.







Całość prac wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz z obowiązującymi normami, przepisami i zarządzeniami.

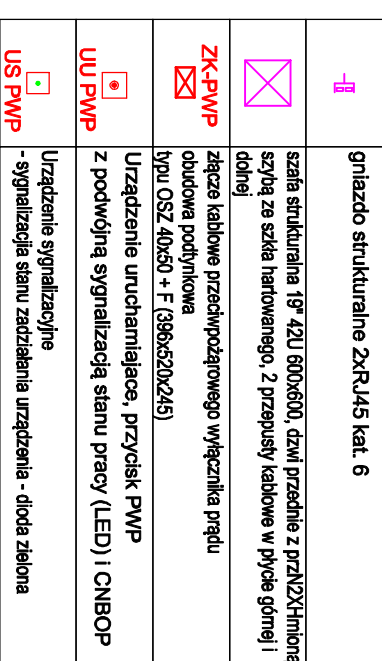
Przed oddaniem instalacji elektroenergetycznej do eksploatacji należy wykonać odpowiednie pomiary potwierdzające prawidłowość ich wykonania i sporządzić protokoły badań oraz poinformować użytkownika o konieczności comiesięcznego testowania wyłączników różnicowoprądowych.

opracował:

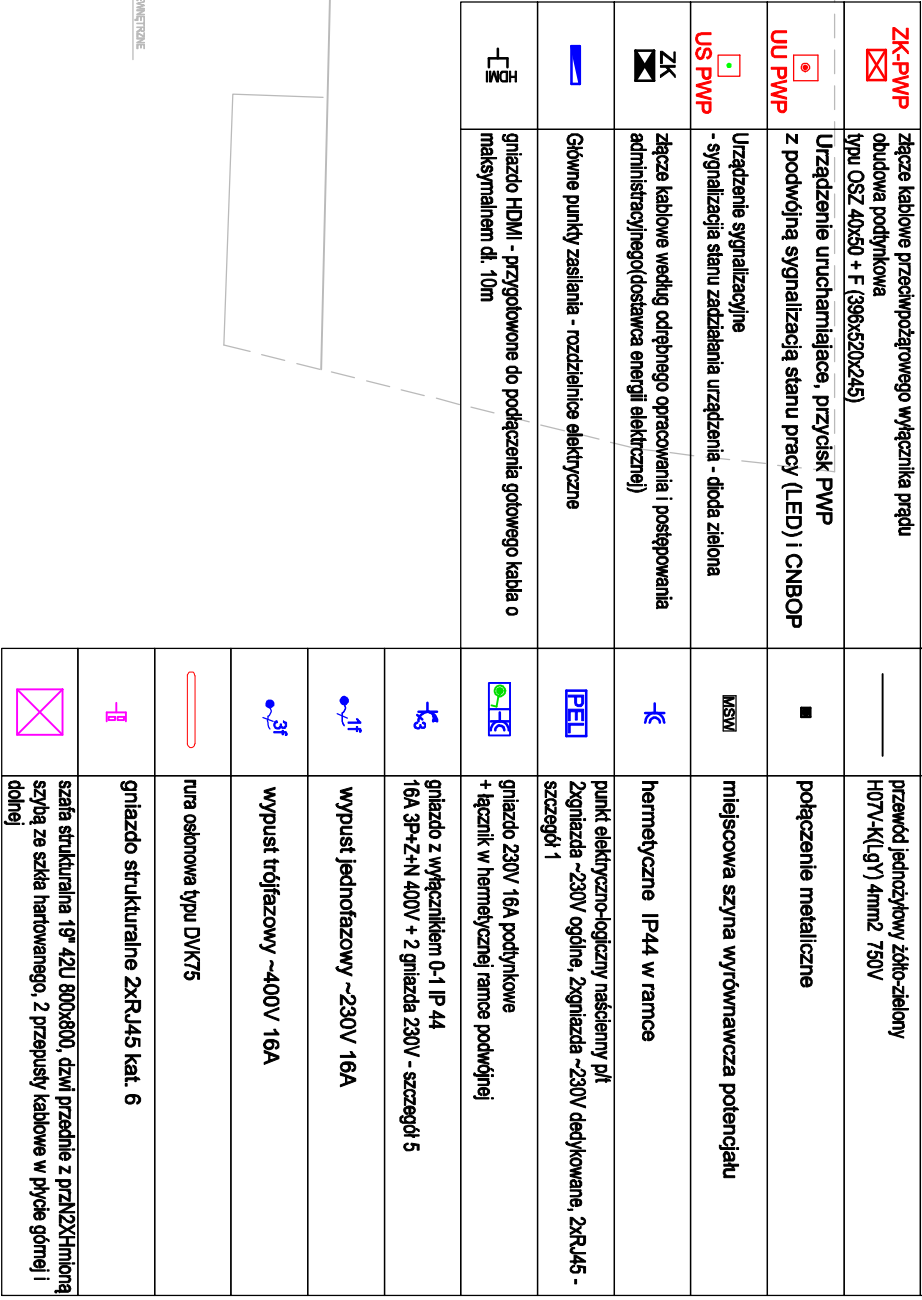
mgr inż. Wojciech Gąsiorek

5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU WYKONAWCZEGO

	<p>złącze kablowe według odrębnego opracowania i posięgowania administracyjnego (dostawca energii elektrycznej)</p>		<p>wypust jednofazowy ~230V / 16A</p>
	<p>Główne punkty zasilania - rozdzielnic elektrycznych</p>		<p>wypust trójfazowy ~400V 16A</p>
	<p>gniazdo HDMI - przygotowane do podłączenia gotowego kabla o maksymalnej dł. 10m</p>		<p>rura osłonowa typu DWK75</p>



ASP-96
ARCHYTEKTONICZNE STUDIO PROJEKTOWE
mgr inż. arch. **PAWEŁ A. WOŹNIAK**
63-400 Ostrow Wielkopolski, ul. Włodarska 58/4, tel. (92) 735 2773, fax. (92) 735 8283, e-mail: asp-96@wp.pl




Instalacja		1:100	
INSTALACJA ZASILANIA GNIAZD 230/400V I URZĄDZEŃ - R. PIĘTRA			
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Brzuch: ELEKTRYCZNA	Data: CZERWIEC 2024 r.	
Adres obiektu:	Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.		
Projektant:	63-400 Ostrow Wlkp. ul. Kolejowa 3 Jednostka ewid. 301701_1 Miasto Ostrow Wlkp. obręb ewid. 0073 Ostrow Wlkp. miasto, dz. nr 6		
Strawca/autor:	mgr inż. Wojciech Gęsiorek nr uprawnień: WKP/0392/PWOE/12 Podpis: uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Asystent proj.:	mgr inż. Krzysztof Just nr uprawnień: WKP/0175/PWOE/09 Podpis: uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych-objętościowej instalacje elektryczne, napowietrzne i linie energetyczne, sieci i urządzenia elektroenergetyczne		
Inż. Sebastian Drajor			
Rys. nr:		Str. nr:	

LEGENDA

SYMBOL	OPIS WYKONAWCZY
--------	-----------------

	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • •
--	--

	
	<p>łącznik schodowy podwójny</p>

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
0	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801	10000

	UNBOF (SUTIDA UMMALIA)
--	------------------------

jeunioraualuowa z zaiunuiii nioiunowuiii eed iw iiii f44 z unbuo

EWZ	החברה נמצאת בתהליך מינוי מנהל כלכלי
-----	-------------------------------------

EW3 *jeanostuorilma ii oo z ondoi z glicinaq(przysr. oo iisnori woli.)*

AVI	(previous version)

AMZ

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

--	--

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

--	--

--	--

oraz własne akumulatorowe - poza opracowaniem (w kolejnym



INSTALACJA OŚWIETLENIA - RZUT PRZYZIEMIEMIA

PROJEKT WYKONAWCZY	ELEKTRYCZNA	CZERWIEC 2024 r.
--------------------	-------------	------------------

publicznych w Ostrowie Wilku.

jednostka ewid. 301701_1 Miasto Ostrów Wlkp.
obwód ewid. 0073 Ostrów Wlkp. miasto, dz. nr 6

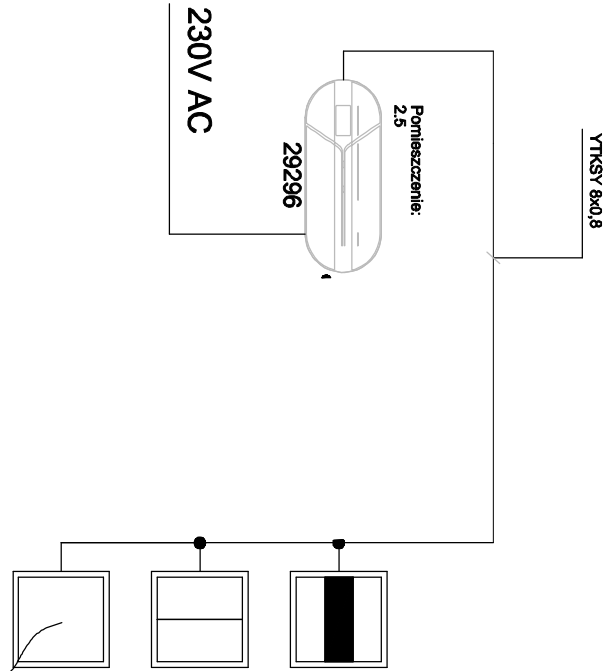
	sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
--	--	--

elektrycznych i obiektywności instalacji elektrycznej, napowietrzne i linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne

<p>inż. Sebastian Drajer</p>	<p>inż. Sebastian Drajer</p>
------------------------------	------------------------------

INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE - RZUT PIĘTRA				Skala: 1:100
Stan: Projekt wykonawczy		Bransz: ELEKTRYCZNA	Data: CZERWIEC 2024 r.	
Nazwa obiektu:	Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.			
Adres obiektu:	63-400 Ostrow Wlkp. ul. Kolejowa 3 Jednostka ewid. 301701_1 Miasto Ostrow Wlkp. obręb ewid. 0073 Ostrow Wlkp. miasto, dz. nr 6			
Projektant:	mgr inż. Włodzisław Gąsiorok nr uprawnień: WKP/0392/PWOE/12		Podpis:	
Sprawdza/ocenia:		mgr inż. Krzysztof Just nr uprawnień: WKP/0175/POOE/09		
Asystent proj.:		inż. Sebastian Drajler		
Rys. nr:		Rys. nr:		

Instalacja przywoławcza	
	Gniazdo przywoławcze - panel nadłóżkowy
	Gniazdo przywoławcze - pociągowe
	Przycisk kasujący
	Lampka salowa 3-kolorowa
	Centralka



INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE - SCHEMAT INSTALACJI PRZYZYW.				Skala: 1:100
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Brand: ELEKTRYCZNA	Data: CZERWIEC 2024 r.		
Nazwa obiektu:	Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wilkp.			
Adres obiektu:	63-400 Ostrow Wilkp. ul. Kolejowa 3 jednostka ewid. 301701_1 Miasto Ostrow Wilkp. obręb ewid. 0073 Ostrow Wilkp. miasto, dz. nr 6			
Projektant:	mgr inż. Wojciech Gąsiorok nr uprawnień: WKP/0392/P/WCE/12	Podpis:		
Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof Just nr uprawnień: WKP/0175/P/OOE/09	Podpis:		
	uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierijnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych-obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne			
Asystent proj.:	inż. Sebastian Drajer			
Rys. nr:				

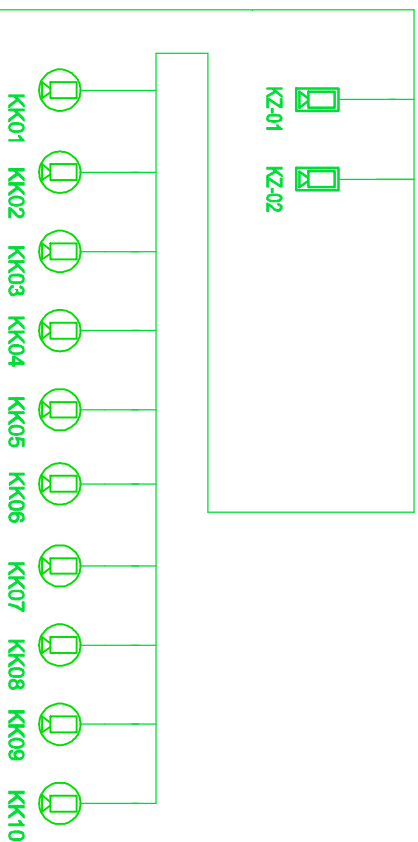
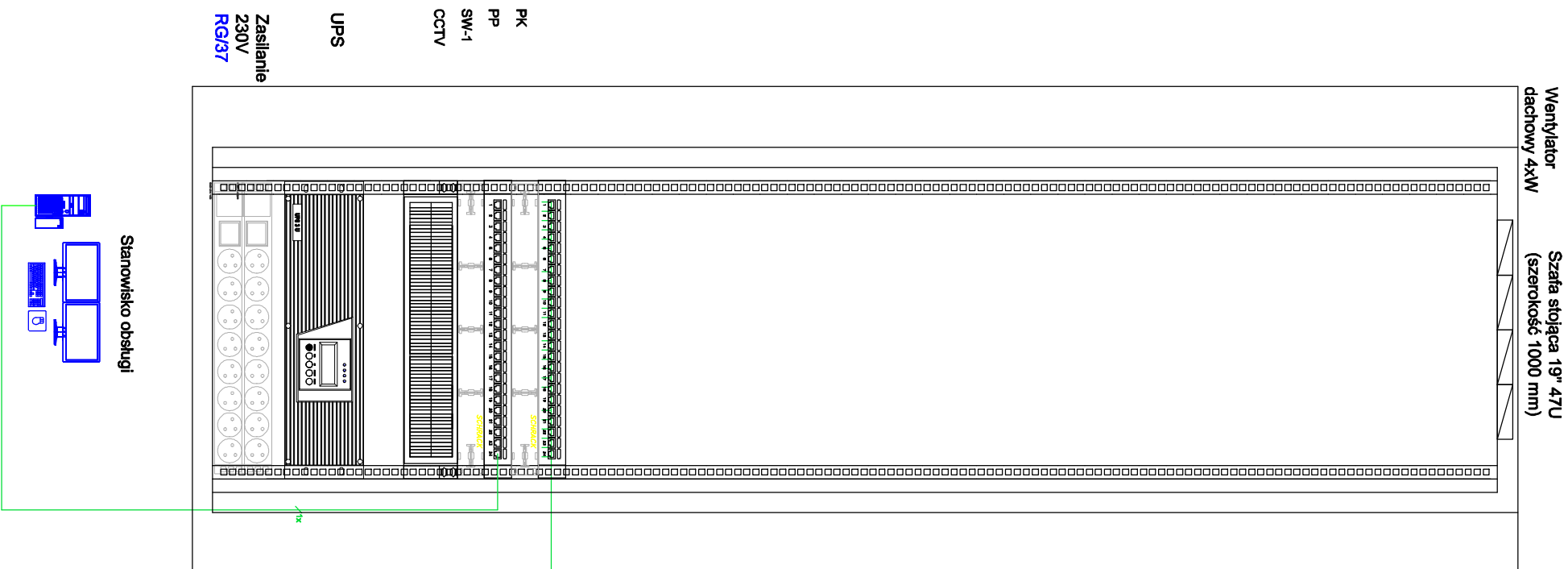
ASP-96




ARCHITEKTONICZNE STUDIO PROJEKTOWE

mgr inż. arch. PAWEŁ A. WOŹNIAK

63-400 Ostrow Wielkopolski, ul. Wrocławska 88/4, tel. (62) 735 2773, fax. (62) 735 9283, e-mail: asp-96@wp.pl

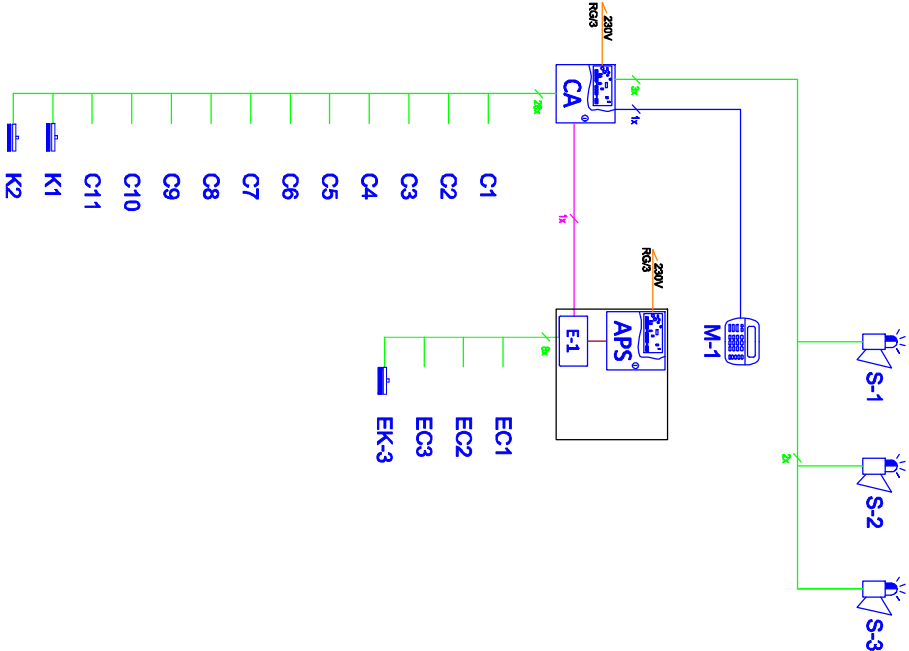
IE-08



LEGENDA	
SYMBOL	OPIS WYKONAWCZY
	Kamera zewnętrzna 1/2,7" 5 Mpx CMOS, obiektyw motozoom 2,7 - 13,5mm, IP67, IK10. IR do 50m.
	Kamera wewnętrzna kopułkowa 1/2,7" 5Mpx CMOS, obiektyw motozoom 2,7 - 13,5mm, IP67. IR do 50m.
	Przewód skrętki bezhalogenowa np. LSOH/LSZH kat. 6

Stwierdzenie:		Data:	
PROJEKT WYKONAWCZY		CZERWIEC 2024 r.	
Nazwa obiektu:		Elektroczyna	
Adres obiektu:		Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.	
Projektant:		63-400 Ostrow Wlkp. ul. Kolejowa 3 Jednostka ewid. 301701_1 Miasto Ostrow Wlkp. obręb ewid. 0073 Ostrow Wlkp. miasto, dz. nr 6	
Sprawdzający:		mgr inż. Wojciech Gąsiorak uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
mgr inż. Krzysztof Just		nr uprawnień: WKP/01173/P/OE/09	
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych-ośmioletniej instalacje elektryczne, napowietrzne i linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne		Podpis:	
Asystent proj.:		inż. Sebastian Drejter	
63-400 Ostrow Wielkopolski, ul. Wrocławska 58/4, tel. (62) 735 2773, fax. (62) 735 8283, e-mail: aspi-96@wp.pl		Rys. nr:	

LEGENDA	
SYMBOL	OPIS WYKONAWCZY
	Dualna czujka ruchu i stłuczenia szyby
	Czujka magnetyczna - kontakton. S-4
	Klawiatura z wyświetlaczem LCD
	Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny z zasilaniem awaryjnym
	Obudowa zawierająca: Ekspander wejść, Zasilacz buforowy, Akumulator 12V/17Ah
	Obudowa zawierająca: Centrala alarmowa, Transformator 75VA, Akumulator 12V/17Ah
OKABLOWANIE	
	Przewód np. LIHH 6x0,5mm
	Magistrala ekspanderów i manipulatorów przewód np. LIHH 8x0,5mm
	Magistrala ekspanderów i manipulatorów przewód np. LIHH 8x0,5mm
	Zasilanie ekspanderów przewód LIHH 4x0,5mm
	Zasilanie elektrozaczepów np. BIT 1000 2x1mm ²



SCHEMAT INSTALACJI SSWIN

Skala: -:-

Stadium:	Brand:	Data:
PROJEKT WYKONAWCZY	ELEKTRYCZNA	CZERWIEC 2024 r.

Nazwa obiektu: Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wilkp.

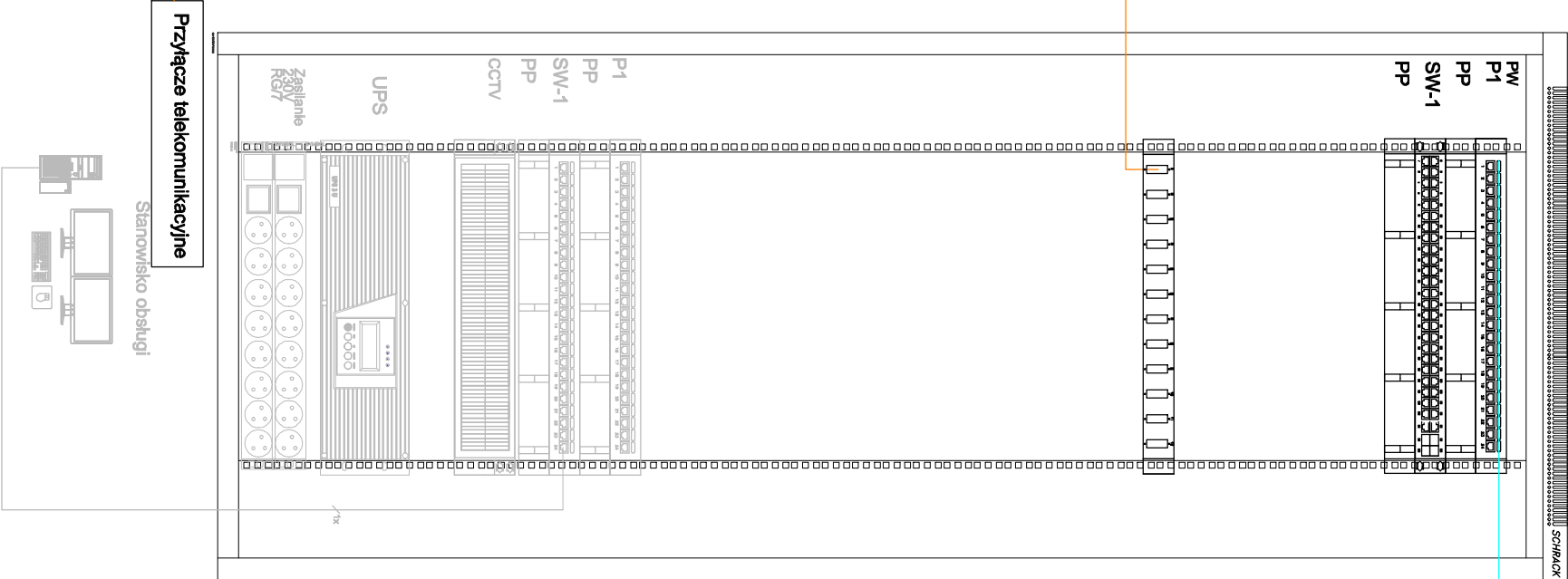
Adres obiektu: 63-400 Ostrow Wilkp. ul. Kolejowa 3
jednostka ewid. 301701_1 Miasto Ostrow Wilkp.
obrbp ewid. 0073 Ostrow Wilkp. miasto, dz. nr 6

Projektant: mgr inż. Wojciech Gąsiorak
mgr inż. Krzysztof Jusi
nr uprawnień: WKP/0392/P/WCE/12
nr uprawnień: WKP/0175/P/OOE/09
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierijnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych-obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne

Sprawdzający: mgr inż. Krzysztof Jusi
mgr inż. Paweł A. Woźniak
nr uprawnień: WKP/0175/P/OOE/09
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierijnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych-obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne

Asystent proj.: inż. Sebastian Drajer

GPD



- GPD/P1/1
- GPD/P1/2
- GPD/P1/3
- GPD/P1/4
- GPD/P1/5
- GPD/P1/6
- GPD/P1/7
- GPD/P1/8
- GPD/P1/9
- GPD/P1/10
- GPD/P1/11
- GPD/P1/12
- GPD/P1/13
- GPD/P1/14
- GPD/P1/15
- GPD/P1/16
- GPD/P1/17
- GPD/P1/18
- GPD/P1/19
- GPD/P1/20
- GPD/P1/21
- GPD/P1/22

LEGENDA	
SYMBOL	OPIS WYKONAWCZY
	gniazdo strukturalne RJ45 kat. 6A
	przewód F/UTP kat. 6A
	przewód telekomunikacyjny YTKSY 4x2x0.5mm2
	światłowód (w zakresie dostawcy usług informatycznych)
	kabel telekomunikacyjny (w zakresie dostawcy usług telefonicznych)
	kabel FTP kat. 6A żelowany, ziemny

PW- Panel wentylatorów - 19" 4 wentylatory 35W z termostatem 1U
PK- Panel krosowy - 19" 24xRJ45, kat 6, STP, LSA, 1U
PP- Panel porządkowy - 19" poziomy, 5 uchwytów 60mm, stalowy
LZ- Listwa zasilająca - 19" 9x230V Schuko, 1U
PS- Panel światłowodowy - 19" 4xSC OS2 z pigułkami i kasetą + switch światłowodowy
SW- Switch TCP/IP zarządzalny, 24/48 porty 10/100 Mbit + 2x SFP 1000Mb/s

SCHEMAT INSTLACJI LAN

Skala: -:-

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY Branża: ELEKTRYCZNA Data: CZERWIEC 2024 r.

Nazwa obiektu: Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

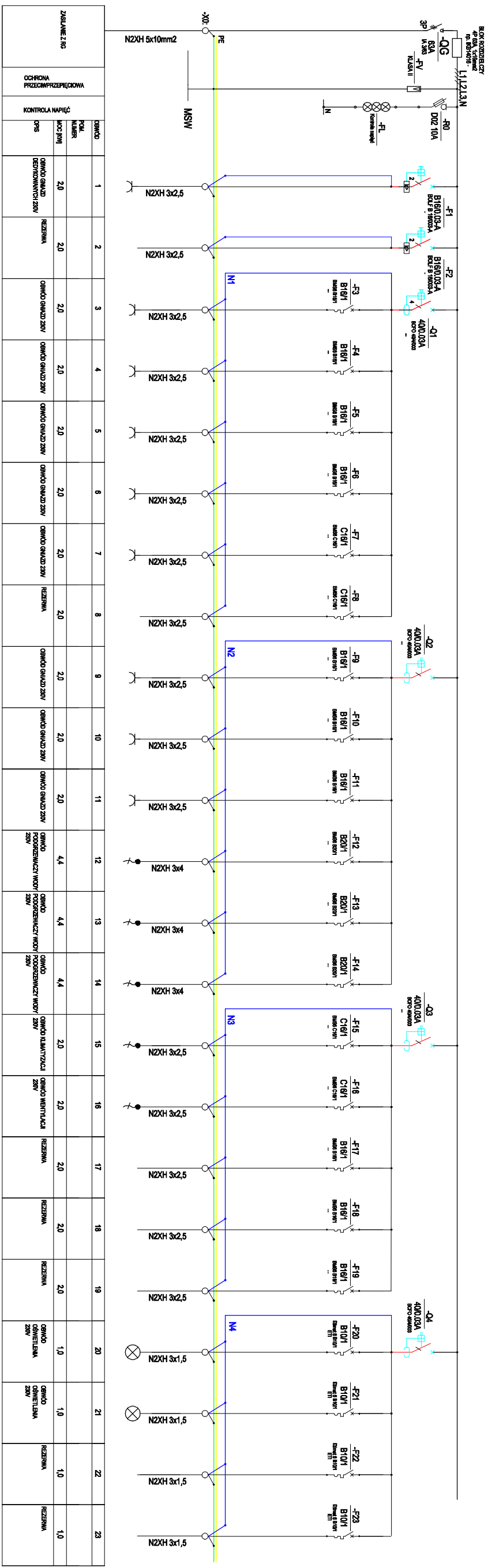
Adres obiektu: 63-400 Ostrow Wlkp. ul. Kolejowa 3 jednostka ewid. 301701_1 Miasto Ostrow Wlkp. obręb ewid. 0073 Ostrow Wlkp. miasto, dz. nr 6

Projektant: mgr inż. Wojciech Gąsiorok nr uprawnień: WK/P/0392/PW/OE/12 Pełniący: uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieć, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający: mgr inż. Krzysztof Jusił nr uprawnień: WK/P/0175/PWOE/09 Pełniący: uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierijnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych-obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne

Asystent proj.: inż. Sebastian Drajer

Elewacja i schemat tablicy rozdzielczej TP

[illegible]

52094.01

201 BLOCK ROCKETRY 1. 05/2020

202 1. 05/2020

203 1. 05/2020

204 1. 05/2020

205 1. 05/2020

206 1. 05/2020

207 1. 05/2020

Obudowa podtytnkowa

2A-21, 147 mod. 1055/590/250 mm (W/S/G)

Stopień ochrony: IP20C

Stopień odporności na uderzenia: IK08

Kablowa szczelina przepustowa w części górnej i dolnej

Klasa ochrony: II

Znamionowe napięcie izolacji Ui: 1000V

Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp: 6kV

Znamionowy prąd krótkotrwale wytrzymywany Icw: 25kA / 1s

Znamionowy prąd udarowy wytrzymywany Ipk: 54kA

Znamionowy prąd zwarcia: 25kA

Drzwi z blokadą z tworzywa sztucznego z zamkiem na wkładkę cylindryczną

uwagi :

- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie

- podane rozwiązania materiałowe są przykładowe, dopuszczalna jest zamiana na wyroby

równoważne o parametrach równoważności określonych w "zeszławieniu" (opracowanie parametrów równoważności proj. wyrobów, które powinny spełniać oferowane rozwiązania równoważne

- w rozdzielnic, przewody N podłączyć do zacisków szyny rozdzielczej N, przewody PE podłączyć do zacisków szyny rozdzielczej PE

- przewody fazowe zasialnia poszczególnych odbiorników połączyć z zabezpieczeniami poprzez adresowalną listwę łączeniową typu ZUG

OCHRONA PRZED PORĄŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM PRZY DOTYKU :

**BEZPOŚREDNIM:
POŚREDNIM:
OCHRONA UZUPEŁNIAJĄCA:
IZOLACJA CZĘŚCI CZYNNYCH
SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA
WYŁĄCZNIK RÓZNICOWOPRĄDOWE
POLA CZĘSTOTLIWOŚCI
WYŁĄCZNIK RÓZNICOWOPRĄDOWE**

POŁĄCZENIA WYROWNAWCZE

SCHEMAT ROZDZIELNICY TP			Skala: ---
Stanowisko: PROJEKT WYKONAWCZY	Przebieg: ELEKTRYCZNA	Data: CZERWIEC 2024 r.	
Nazwa obiektu:	Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.		
Adres obiektu:	63-400 Ostrow Wlkp. ul. Kolejowa 3 jednostka ewid. 301701_1 Miasto Ostrow Wlkp. obręb ewid. 0073 Ostrow Wlkp. miasto, dz. nr 6		
Projektant:	mgr inż. Wojciech Gąsiorzek uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof Juszt uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis:	
Asystent proj.:	inż. Sebastian Drejter		
Rys. nr:			

ASP-96		ARCHITEKTONICZNE STUDIO PROJEKTOWE
mgr inż. arch. PAWEŁ A. WOŹNIAK		
83-400 Ostrow Wielkopolski, ul. Wroclawska 58/4, tel. (62) 735 9237, fax. (62) 735 9238, e-mail: asp-96@wp.pl		IE-12

