

„POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA” Sp. z o.o.
00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50
p.g.p.w.biuro@gmail.com
tel. 510 615 610

OPRACOWANIE:

PROJEKT BUDOWLANY

**ZAWIERAJĄCY ELEMENTY PROJEKTU WYKONAWCZEGO
BRANŻA ELEKTRYCZNA**

TYTUŁ PROJEKTU:

**REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT JAWNYCH
ARCHIWUM IPN
W WARSZAWIE, UL. KŁOBUCKA 21B**

INWESTOR:

**INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
KOMISJA ŚCIGANIA ZBRODNI PRZECIWKO NARODOWI POLSKIEMU
02-675 WARSZAWA, UL. WOŁOSKA 7**

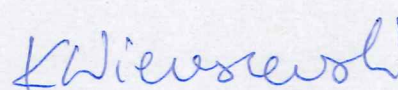
OBIEKT, ADRES INWESTYCJI:

**BUDYNEK INSTYTUTU PAMIĘCI NARODOWEJ
POMIESZCZENIE CZYTELNI AKT JAWNYCH
ODDZIAŁOWEGO BIURA UDOSTĘPNIANIA I ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW
21-699 WARSZAWA, UL. KŁOBUCKA 21 B
Działka ewidencyjna nr 17/4,17/1 nr obręb 1-08-14
Kategoria obiektu budowlanego: IX**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Projektujący: inż. Wiesław Giziński – 64/Wa/73
w specji. instalacje elektryczne

Sprawdzający: mgr inż. Krystian Wieruszewski – GP.II-460-118/76
w specji. instalacje elektryczne



Warszawa, dn. 04.06.2018r.

Egz. nr.....**2**

SPIS TREŚCI:

CZEŚĆ I

OPIS TECHNICZNY

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:				
I	OPIS TECHNICZNY			
1	Przedmiot i zakres opracowania			str.3
2	Założenia projektowe			str.3
3	Inwentaryzacja			str.3
4	Zasilanie, bilans mocy			str.4
5	Rozdzielnice 0,4kV			str.4
6	Układ pomiarowy energii elektrycznej			str.4
7	Instalacje elektryczne			str.4
8	Instalacja piorunochronna i uziemiająca			str.6
9	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu			str.7
10	Zagadnienia BHP			str.7
11	Ochrona przeciwpożarowa			str.8
12	Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia			str.9
13	Oświadczenie o zgodności dokumentacji			str.11
II	ZAŁĄCZNIKI			
	Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta			str.12
	Przynależność do MOIIB projektanta			str.13
	Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego			str.14
	Przynależność do MOIIB sprawdzającego			str.15
III	RYSUNKI			
L.P.	RYS. NR	TYTUŁ		
1	E-01	Plan instalacji oświetleniowej	1:100	str.16
2	E-02	Plan instalacji siłowej	1:100	str.17
3	E-03	Plan instalacji SSP	1:100	str.18
4	E-04	Plan instalacji KD i SSWiN	1:100	str.19
5	E-05	Plan instalacji odgromowej. Rzut dachu	1:100	str.20
6	E-06	Plan instalacji oświetleniowej, SSP, KD, SSWiN-inwentaryzacja	1:100	str.21
7	E-07	Plan instalacji siłowej i sieci LAN-inwentaryzacja	1:100	str.22
8	E-08	Schemat rozdzielnic RD1	-	str.23
9	E-09	Schemat instalacji sieci LAN. Widok szafy rack	-	str.25
10	E-10	Schemat instalacji SSP	-	str.26
11	E-11	Schemat instalacji SSWiN	-	str.27
12	E-12	Schemat instalacji KD	-	str.28
13	E-13	Schemat zasilania i sterowania klapami Ppoż	-	str.29

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla remontu i przebudowy pomieszczeń Czytelni Akt Jawnych ~~Oddziałowego Biura Udostępniania i Archiwizacji Dokumentów~~ ^{Archiwum IPN} w budynku, przy ul. Kłobuckiej 21/B, Warszawie, dla którego Inwestorem jest Instytut Pamięci Narodowej Komisja Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu, ul. Wołoska 7, 02-675 Warszawa.

Projekt obejmuje :

- instalacje wewnętrzne elektryczne w budynku:
 - instalacja oświetlenia podstawowego,
 - instalacja oświetlenia awaryjnego,
 - instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych,
 - instalacja gniazd wtyczkowych dedykowanych dla instalacji komputerowej,
 - instalacja siłowa wraz z wewnętrznymi liniami zasilającymi,
 - instalacja SSP,
 - instalacja KD,
 - instalacja SSWiN,
 - rozdzielnice elektryczne,
 - instalacja sieci strukturalnej,
 - instalację odgromową.

2. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projekt budowlany opracowano na podstawie następujących założeń:

- zlecenia Inwestora,
- założeń branżowych,
- projektu architektonicznego,
- obowiązujących przepisów i norm PNE, ICE,
- uwag i wytycznych Inwestora,
- wizji lokalnej.

3. INWENTARYZACJA

Pomieszczenia objęte opracowaniem wyposażone w następujące instalacje:

- instalacja oświetleniowa: oprawy oświetleniowe naścienne i nastropowe, w technologii LED, załączane łącznikami przy wejściu do pomieszczenia, instalacja zasilana z rozdzielnicy RD1, przewodami typu YDY układanymi p/t;
- instalacja gniazd wtyczkowych: gniazda wtyczkowe ogólne oraz dedykowane dla sieci komputerowej montowane p/t, w zestawach gniazdowych na ścianach lub w puszkach podłogowych, instalacja zasilana z rozdzielnicy RD1, przewodami typu YDY układanymi p/t, w kanałach kablowych w posadzce;
- instalacja sieci LAN: instalacja wykonana przewodem F/FTP4x2x0,5mm² kat. 6A, zakończona gniazdami RJ45 w zestawach gniazdowych montowanych wraz z gniazdami 230V na ścianach i w puszkach podłogowych, instalacja w pięta w punkt dystrybucyjny PD w pom. 0.48;
- instalacja SSP: czujki optyczne dymu montowane na stropie, sygnalizator akustyczny montowany na ścianie, instalacja wykonana przewodami typu YnTKSekw i HTKSH PH90 układanymi p/t, instalacja podłączona do centrali SSP w pomieszczeniu ochrony;
- instalacja KD: czytnik kart i kontraktron zamontowany na drzwiach wejściowych do czytelni, instalacja wpięta do centrali KD obiektu;
- instalacja SSWiN: czujki PIR i kontraktrony zamontowane w drzwiach wejściowych oraz oknach pomieszczenia czytelni, instalacja wpięta do centrali SSWiN obiektu;
- instalacja odgromowa na dachu: wykonana z drutu FeZnØ8mm układana na uchwytych i wspornikach, maszty odgromowe podłączone do instalacji piorunochronnej;

4. ZASILANIE, BILANS MOCY

Zasilanie budynku pozostaje bez zmian. Projektowane instalacje nie wpływają na ogólny bilans mocy budynku.

5. ROZDZIELNICE

4.1 Rozdzielnica RD1

W ciągu komunikacyjnym na parterze budynku zlokalizowana jest rozdzielnica piętrowa RD1 stanowiąca punkt rozdziału energii dla części budynku objętej opracowaniem. Zasilanie rozdzielnic RD1 pozostaje bez zmian do dalszej eksploatacji. Z rozdzielnic RD1 zasilane będą: oświetlenie wewnętrzne, oświetlenie awaryjne, gniazda wtyczkowe ogólne, gniazda wtyczkowe komputerowe, centrala wentylacyjna i agregat chłodniczy. Rozdzielnice należy doposażyć w aparaturę modułową wg schematu.

Instalacje objęte będą działaniem **PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁACZNIKA PRĄDU** w systemie ochrony przeciwpożarowej.

6. UKŁAD POMIAROWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Układy pomiarowe poza zakresem opracowania.

7. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

7.1 Oświetlenie podstawowe

Przewiduje się oprawy oświetlenia podstawowego zapewniające wymagane średnie natężenie oświetlenia na poziomie:

- 150 lx w ciągach komunikacyjnych, korytarzach
- 200 lx w pomieszczeniach zaplecza
- 500 lx w pomieszczeniach biurowych i czyteln

Specyfikacja opraw oświetleniowych wg planów instalacyjnych.

7.2 Oświetlenie awaryjne

Projektuje się awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, spełniające wymagania Polskiej Normy PN-EN 1838:2013-11 „Zastosowania oświetlenia -- Oświetlenie awaryjne”. Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne projektuje się, na drogach ewakuacyjnych oświetlonych światłem sztucznym. Oświetlenie będzie uruchamiać się automatycznie w przypadku zaniku napięcia podstawowego nie później niż 2 sek. po jego zaniku. Oświetlenie będzie działać przez co najmniej 1 godzinę oraz będzie zapewniać osiągnięcie średniego natężenia oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej nie mniejsze niż 1lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi nie mniej niż 0,5 lx. Poziom natężenia oświetlenia awaryjnego w miejscu zainstalowania hydrantów, gaśnic, przycisków ROP będzie wynosić co najmniej 5 lx. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne będzie osiągało 50 % wymaganego natężenia oświetlenia w ciągu 5 s, a natomiast pełny poziom natężenia oświetlenia osiągnięty będzie w czasie nie dłuższym niż 60 s. Ponadto projektuje się oprawy awaryjne kierunkowe (z piktogramem). Oprawy te będą posiadały w moduły awaryjnego potrzymania zasilania na min 1 godzinę.

Wszystkie oprawy awaryjne będą spełniać wymagania normy PN-EN 60598-2-22:2015-01 „Oprawy oświetleniowe. Część 2-22: Wymagania szczegółowe. Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego będą posiadać w tym zakresie świadectwa dopuszczenia CNBOP.

7.3 Sposób wykonania i sterowania oświetlenia.

Oświetlenie w obiekcie montowane będzie w suficie podwieszanym lub na stropie. Należy zastosować osprzęt zwykły. Sterowanie oświetlenia:

- ręcznie łącznikiem przy wejściu do pomieszczeń,
Całość instalacji będzie wykonana przewodami kabelkowymi 750V, YDY układanymi p/t lub na korytkach kablowych.

7.4 Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych

W obiekcie przewiduje się gniazda wtyczkowe ogólne. Przewidziano gniazda wtyczkowe 1L+N+PE, 10/16A, 230V p/t w wykonaniu normalnym. Instalacja będzie wykonana przewodem 750V, typu YDY układanym p/t, w rurkach instalacyjnych w posadzce, w ścianach i korytkach kablowych.

7.5 Instalacja gniazd wtyczkowych dedykowanych dla sieci komputerowej

W obiekcie przewiduje się gniazda wtyczkowe dedykowane dla instalacji komputerowej. Przewidziano gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE, 16A, 230V p/t, DATA z blokadą mechaniczną w wykonaniu normalnym.

Gniazda montować we wspólnych zestawach z gniazdami teletechnicznymi RJ45, gniazdami instalacji ogólnej.

Instalacja będzie wykonana przewodem 750V, typu YDY układanym p/t. Wyposażenie zestawów gniazdowych pokazano na planach instalacyjnych.

7.6 Instalacja siłowa

W obiekcie przewiduje się zasilanie instalacji sanitarnych i wentylacyjnych. Zasilenie urządzeń według wytycznych branży sanitarnej bezpośrednio z rozdzielnic RD1 wg schematu rozdzielnic. Zasilenie regulatorów i sterowników po stronie branży sanitarnej. Urządzenia wentylacyjne, klimatyzacyjne będą posiadały własną automatykę sterowniczą i będą dostarczone wraz z urządzeniem w komplecie.

7.7. Instalacja sieci strukturalnej

W obiekcie przewiduje się wykonanie instalacja sieci strukturalnej. Instalacja zostanie wykonana od istniejącego PD – punkt dystrybucyjnego. We wszystkich pomieszczeniach instalacja zostanie wykona przewodem typu U/UTP4x2x0,5 kat 6A. Przewody teletechniczne należy prowadzić w rurkach pod tynkiem, na korytkach kablowych i w rurkach pod posadzką. Przewody należy zakończyć gniazdami RJ45 lub w zestawach komputerowych.

7.8. Instalacja kontroli dostępu (KD)

Wybrane drzwi zostaną wyposażony w instalację kontroli dostępu. Zastosowany zostanie osprzęt zgodny z obecnie stosowanym w obiekcie. Wszystkie parametry funkcjonalne tej instalacji, wraz z określeniem siatki dostępu, siatki czasu itp. określone zostaną przez użytkownika i stanowić będą wymagania funkcjonalne do zaprogramowania systemu.

7.9. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Wybrane pomieszczenia zostaną wyposażone w instalację systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN). Zastosowany zostanie osprzęt zgodny z obecnie stosowanym w obiekcie. Wszystkie parametry funkcjonalne tej instalacji, wraz z określeniem siatki dostępu, siatki czasu itp. określone zostaną przez użytkownika i stanowić będą wymagania funkcjonalne do zaprogramowania systemu.

7.10. Instalacja systemu sygnalizacji pożaru (SSP)

Ze względu na modernizację układu pomieszczeń, wyminę sufitów i ścian działowych należy zmodernizować instalację SSP. Modernizacja polegać będzie na dodaniu elementów instalacji SSP (czujek dymowych, ręcznych ostrzegaczy pożarowych, elementów kontrolno-sterujących). Centrala sygnalizacji

pożaru zlokalizowana jest w pomieszczeniu ochrony na parterze budynku. Centrala SSP pozostaje bez zmian do dalszej eksploatacji.

Instalację SSP należy wykonać wg poniższych wytycznych:

1. Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały zastosowane w instalacji muszą posiadać odpowiednie dokumenty dopuszczające je do stosowania w ochronie przeciwpożarowej na terenie Polski zgodnie z obowiązującymi przepisami

2. Instalator musi posiadać autoryzację producenta systemu

3. Typy kabli i przewodów:

- YnTKSYekw 1x2x0,8 - linie dozoru SSP,

4. Kable YnTKSYekw układać w sposób przyjęty w obiekcie. W przypadku montażu na powierzchniowego kable wciągać do rur winidurkowych lub układać w listwach ściennych (np. pomieszczenia bez sufitów podwieszanych). W miejscach, gdzie zastosowano sufity podwieszane, kable wciągać do rur winidurkowych układanych na stropach właściwych

5. Kable HDGs w przypadku montażu na powierzchniowego, należy mocować bezpośrednio do podłoża przy pomocy metalowego osprzętu zgodnie z warunkami określonymi przez producenta kabli.

6. Należy zwracać uwagę na zachowanie ciągłości ekranowania kabli linii dozoru.

7. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego (ściany, stropy) muszą mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla tych elementów. Stosować odpowiednie certyfikowane masy uszczelniające o odporności ogniowej danej przegrody.

8. W przypadku montażu na powierzchniowego prowadzonego w rurach winidurkowych gniazda czujek zaleca się instalować w podstawach gniazd ułatwiających podejście rurką winidurkową do gniazda.

9. Czujki należy łączyć w podanej kolejności określonej rosnącą numeracją. Inna kolejność łączenia może wymagać zmian w podziale strefowym czujek.

10. Podczas montażu sprawdzać numerację i nazwy pomieszczeń. Dane te są niezbędne do wykonania opisu tekstowego na centrali SSP. Nazwy stref dozoru określać szczegółowo w porozumieniu z Zamawiającym (Użytkownikiem).

11. W przypadkach kolizji lub zbliżeń zachować odległość 50 cm czujek od ścian, podciągów, przewodów wentylacyjnych (o ile przebiegają one w odległości mniejszej niż 15 cm od stropu), opraw świetlnych itp.

12. Należy dążyć do zachowania odległości min. 30 cm przewodów instalacji SSP od innych przewodów i kabli elektrycznych.

13. Ręczne ostrzegacze pożaru instalować na jednakowej wysokości 1,2 - 1,6 m od podłogi. Zaleca się zachowanie odległości 50 cm od innego osprzętu elektrycznego.

Wszystkie zmiany powstałe w trakcie montażu nanieść na dokumentację powykonawczą w formie uzgodnionej z Zamawiającym.

Wszystkie zastosowane w projekcie urządzenia sygnalizacji pożaru będą posiadały certyfikaty wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie k. Warszawy dopuszczające je do stosowania w ochronie przeciwpożarowej.

Warunkiem przyjęcia instalacji do eksploatacji jest zlecenie jej konserwacji natychmiast po zakończeniu montażu instalacji. Czynności konserwacyjne mogą być dokonywane przez osoby posiadające odpowiednie doświadczenie w tej dziedzinie. Wszystkie pomieszczenia w których zamontowane są elementy instalacji powinny zostać oznaczone (ponumerowane) w czytelny sposób. Należy zapewnić dostęp do nadzorowanych pomieszczeń w przypadkach nieobecności zatrudnionych tam osób (np. w porze nocnej) przy uwzględnieniu zasad ochrony przeciwwłamaniowej.

Wykonawca systemu oznakuje ręczne ostrzegacze pożaru zgodnie z wymaganiami PN.

Według wytycznych branży sanitarnej należy zasilić klapy pożarowe z przed przeciwpożarowego wyłącznika prądu (rozdzielnicę Ppoż), przewodem HDGs3x2,5mm² E90 na uchwytych kablowych E90.

Sygnal z instalacji SSP zwalnia drzwi objęte kontrolą dostępu, wyłącza wentylację bytową, wyłącza klimatyzację, zamyka klapy p.poż.

Na kanałach wentylacyjnych zostaną zgodnie z projektem branży sanitarnej zamontowane klapy przeciwpożarowe. Klapy należy zasilić z zasilacza przeciwpożarowego. Moc zasilacza dobrać zgodnie z mocą siłowników klap. Zasilacz klap należy zamontować w pomieszczeniu 07. Zasilacz będzie zasilany z rozdzielnicę RGnn obiektu z przed przeciwpożarowego wyłącznika prądu przewodem o odporności E90. Klapy będą zasilane przewodami o odporności E90. Dodatkowo klapy będą sterowane i monitorowane z elementów systemu SSP. Szczegóły na schemacie sterowania i monitorowania klap p.poż. nr E-13.

8. INSTALACJA PIORUNOCHRONNA I UZIEMIAJĄCA

Do ochrony urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych należy zmodernizować istniejącą instalację odgromową. Zwody poziome wykonać z drutu FeZn8mm² układanego na uchwytych klejonych do powierzchni dachu. Do ochrony urządzeń należy zastosować maszty odgromowe o h=4,0m przyklejonych do powierzchni dachu. Maszty odgromowe należy podłączyć do istniejącej instalacji odgromowej. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary.

9. PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU (PpożWP)

Budynek wyposażony jest w Przeciwpowozarowy Wyłacznik Prądu. Wyłacznik główny rozdzielnic RG pełni rolę przeciwpowozarowego wyłacznika prądu. Przeciwpowozarowy wyłacznik prądu wyłacza wszystkie odbiory zasilania podstawowego w budynku.

10. ZAGADNIENIA B.H.P

Jako podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Urządzenia elektroenergetyczne rozdzielnic będą dostępne tylko dla upoważnionych osób obsługi i pracowników Zakładu Energetycznego. Dodatkowo tablice będą zamykane na zamki. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym stosuje się w urządzeniach odbiorczych nn 0,4/0,23kV - **SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**, realizowane za pomocą rozłączników bezpiecznikowych i wyłączników nadmiarowych i wyłączników różnicowo - prądowych o prądzie różnicowym 30mA.

Projektowany układ sieci TN-S. We wszystkich rozdzielnicach będą wykonane osobne szyny „N” i „PE”. Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również system szyn i przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem.

W trakcie realizacji instalacji należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP przy pracach na wysokości, spawalniczych, montażowych, malarskich itp.

Prace elektryczne może wykonywać pracownik, który ma aktualne uprawnienia zawodowe, potwierdzone zaświadczeniem kwalifikacyjnym „E”, ukończył 18 lat, posiada dobry stan zdrowia i został zapoznany z przepisami bhp. Pracownik zatrudniony przy robotach elektrycznych powinien być wyposażony w odpowiednią odzież roboczą, rękawice ochronne oraz torbę narzędziową. Osoby zatrudnione przy robotach elektrycznych powinny ściśle przestrzegać wszelkich przepisów bhp, obowiązujących przy danych urządzeniach elektrycznych.

Przed rozpoczęciem pracy należy:

- Zapoznać się z dokumentacją i zaplanować kolejność poszczególnych etapów pracy.
- Przygotować konieczne narzędzia z izolowanymi uchwytyami, chroniącymi przed bezpośrednim porażeniem.
- Przygotować konieczny sprzęt pomiarowy oraz niezbędny sprzęt izolacyjny, jak: rękawice dielektryczne, zabezpieczające przed skutkami przypadkowego dotknięcia dwóch przewodów o różnych potencjałach (kontrolowane co 6 m-cy), kalosze, dywaniki, pomosty izolacyjne i okulary ochronne w zależności od charakteru prowadzonych prac.

Przy układaniu instalacji tymczasowych, jak i stałych w budynkach należy:

- zwracać uwagę na zabezpieczenie jej przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Przy kuciu bruzd i otworów stosować okulary ochronne i rękawice.

Wykonywanie linii napowietrznych i kablowych.

- Prace na linii należy wykonywać po wyłączeniu napięcia.
- Sprawdzić przy pomocy wskaźnika czy w odłączonym odcinku sieci nie występuje napięcie.
- Przed przystąpieniem do przecinania kabli elektrycznych należy wyłączyć je spod napięcia; niezależnie od tego po zdjęciu z kabla pancerza i powłoki powinno się sprawdzić (wskaźnikiem neonowym) czy rzeczywiście napięcie zostało wyłączone, następnie kabel rozładować przez połączenie wszystkich żył z pancerzem.

- Do przecinania kabla stosować piłę z izolowaną rączką i uziemioną oprawą piłki.

PRACA NA WYSOKOŚCI.

- a. Stosować pasy bezpieczeństwa, których linki należy umocować do stałych części budynku, klamer, słupów itp.
- b. Stosować drabiny linowe tylko dopuszczone do użytku o pełnej sprawności technicznej.
- c. Mocować drabinę tylko w obecności majstra lub brygadzysty.
- d. Sieci i instalacje należy utrzymywać w należytym stanie technicznym, powstałe uszkodzenia usuwać niezwłocznie.
- e. Po zakończonej pracy należy usunąć tablice ostrzegawcze.

ZABRANIA SIĘ:

- a. użytkowania urządzeń z uszkodzoną izolacją np. przewody do urządzeń ręcznych i ruchomych oraz gniazda wtyczkowe i wtyczki,
- b. naprawy bezpieczników poprzez drutowanie,
- c. pracy na liniach w czasie burzy i opadów atmosferycznych,
- d. podrzucania przedmiotów, osobom pracującym na wysokości,
- e. powtórne włączanie linii po samoczynnym wyłączeniu jej w przypadkach, kiedy na tej linii przed wyłączeniem pracowali ludzie,
- f. mocowania drabin linowych do kominów, rynien, masztów telewizyjnych, ław kominarskich, stojaków elektrycznych itp.

UWAGI KOŃCOWE.

- a. W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia instalacji, maszyny lub urządzenia należy niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania oraz powiadomić bezzwłocznie swojego przełożonego
- b. Wszystkie urządzenia, odbiorniki i obwody elektryczne na placu budowy powinny mieć aktualne protokoły skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, z których jeden egzemplarz powinien znajdować się u kierownika budowy.
- c. Każdy z elektryków winien bezwzględnie znać i umieć stosować praktycznie podstawowe zasady ratownictwa porażonych prądem elektrycznym, które polegają na:
 - usunięciu porażonego możliwie szybko spod działania prądu,
 - stosowaniu sztucznego oddychania (nie wolno przerywać aż do chwili przybycia lekarza),
 - udzielenie pierwszej pomocy,
 - niezwłocznym wezwaniu lekarza.

11. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

W zakresie instalacji elektroenergetycznych i niskoprądowych następujące parametry i cechy projektowanych instalacji i urządzeń wpływają na bezpieczeństwo przeciwpożarowe budynku:

- a) wszystkie stosowane przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowności w budownictwie B, przewody elektryczne muszą mieć izolację o napięciu znamionowym 750V, kable niskiego napięcia - izolację o napięciu znamionowym 1000V
- b) wyłącznik główny rozdzielnic RG jest jednocześnie PpożWP umożliwiającymi ręczne wyłączenie napięcia zasilania obiektu, wyłącznik ten jest trwale oznaczony widocznym napisem: „PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU” i jest wyniesiony w postaci przycisku w pobliżu drzwi wejściowych do budynku.
- c) w miejscach przejść przewodów przez elementy oddzielen przeciwpożarowych przewidzieć przepusty lub uszczelnienia pożarowe o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzielen przeciwpożarowych.
- d) na wypadek zaniku napięcia będą świeciły się oprawy oświetlenia awaryjnego zasilane z własnych źródeł zasilania, pozwalających na świecenie przez min 1 godzinę (przy hydrantach, przyciskach ROP-5lx).

Projektant: inż. Wiesław Giziński
upr. nr 64/Wa/73
w specj. inst. elektr.

Sprawdzający: mgr inż. Krystian Wieruszewski
upr. nr GT.II-460-118/76
w specj. inst. elektr.

12. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DOTYCZY:

„REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ CZYTELNI AKT JAWNYCH
ODDZIAŁOWEGO BIURA UDOSTĘPNIANIA I ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW
W BUDYNKU, PRZY UL. KŁOBUCKIEJ 21/B, WARSZAWIE

ZAMAWIAJĄCY:

INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
KOMISJA ŚCIGANIA ZBRODNI PRZECIWKO NARODOWI POLSKIEMU
UL. WOŁOSKA 7, 02-675 WARSZAWA

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

CZYTELNI AKT JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO BIURA UDOSTĘPNIANIA I
ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW UL. KŁOBUCKIEJ 21/B, WARSZAWIE

W czasie wykonywania robót budowlano – montażowych objętych zawartością niniejszego opracowania, mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Informację sporządzono w oparciu o Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

1. Zakres robót obejmuje:

1. Instalacji elektrycznej w budynku .
2. Rozdzielnie i tablice 0,4kV .
3. Instalacji siłowej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- pomieszczenia modernizowane
- budynki sąsiednie

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- pomieszczenia modernizowane
- budynki sąsiednie

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania: w czasie prowadzenia robót budowlanych występują zagrożenia:

- praca na rusztowaniach
- prace spawalnicze

Zagrożenia :

4. porażenie prądem
5. upadek z wysokości
6. pożar - prace spawalnicze
7. uszkodzenia ciała na skutek nieostrożnego obchodzenia się sprzętem.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

8. instrukcja BHP stanowiska pracy,
9. aktualne zaświadczenia SEP.
10. badania lekarskie – praca na wysokości .

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- zachować procedurę obowiązującą przy dopuszczeniu pracowników do prac instalacyjnych i do prac w czynnych obiektach energetyki.

Projektant:
inż. Wiesław Giziński
upr. nr 64/Wa/73
w spec.inst.elekt.



13. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI DOKUMENTACJI

Wymagane art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane

Niniejszym oświadczam, że:

Projekt budowlany instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla zadania: „Remont i przebudowa pomieszczeń Czytelni Akt Jawnych Archiwum IPN w budynku, przy ul. Kłobuckiej 21/B, Warszawie, dla którego Inwestorem jest Instytut Pamięci Narodowej Komisja Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu, ul. Wołoska 7, 02-675 Warszawa.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ / SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
Projektował w specjalności instalacje elektryczne: inż. Wiesław Giziński nr uprawnień: 64/Wa/73	
Sprawdził w specjalności instalacje elektryczne: mgr inż. Krystian Wieruszewski nr uprawnień: GP.II-460-118/76	

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266) ob. WIEŚLAW G I Z I Ń S K I
inżynier elektryk
urodzony dnia 7 marca 1943 r. w Gniewoszowie

o b r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych.
uprawnienia budowlane do: sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.

Wójt Architekt
województwa warszawskiego
[Podpis]
mgr inż. arch. Wiesław Włodarczyk



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



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:

MAZ-YSJ-ABR-17J *

Pan WIESŁAW GIZIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4761/02

adres zamieszkania ul. WYGONOWA 3, 05-110 JABŁONNA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-24 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1490) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Urząd Miasta Łodzi
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

Łódź, dnia 10 maja 1976 r

Nr GP.II-460 - 118/75

STwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust 1 pkt 4 d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel Krystian W I B R U S Z E W S K I

magister inżynier elektryk

urodzony /2/ dnia 20.05.1944 r w Perzów - Wiercicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta

w specjalności inst.-inż. w zakr. instalacji elektrycznych

Obywatel Krystian WIERUSZEWSKI jest upoważniony do:
sporządzania projektów instalacji elektrycznych.



DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr Józef Janicki



Otrzymał:

Ob. Krystian Wieruszowski

w/r ul. Skalna 9 m. 8

UMB/NG/500/3484/75

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



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:

MAZ-FTM-NBI-3KD *

**Pan KRYSTIAN WIERUSZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7506/01
adres zamieszkania ul. TRZCIANY 22 H, 05-101 NOWY DWÓR MAZOWIECKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-29 roku przez:**

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

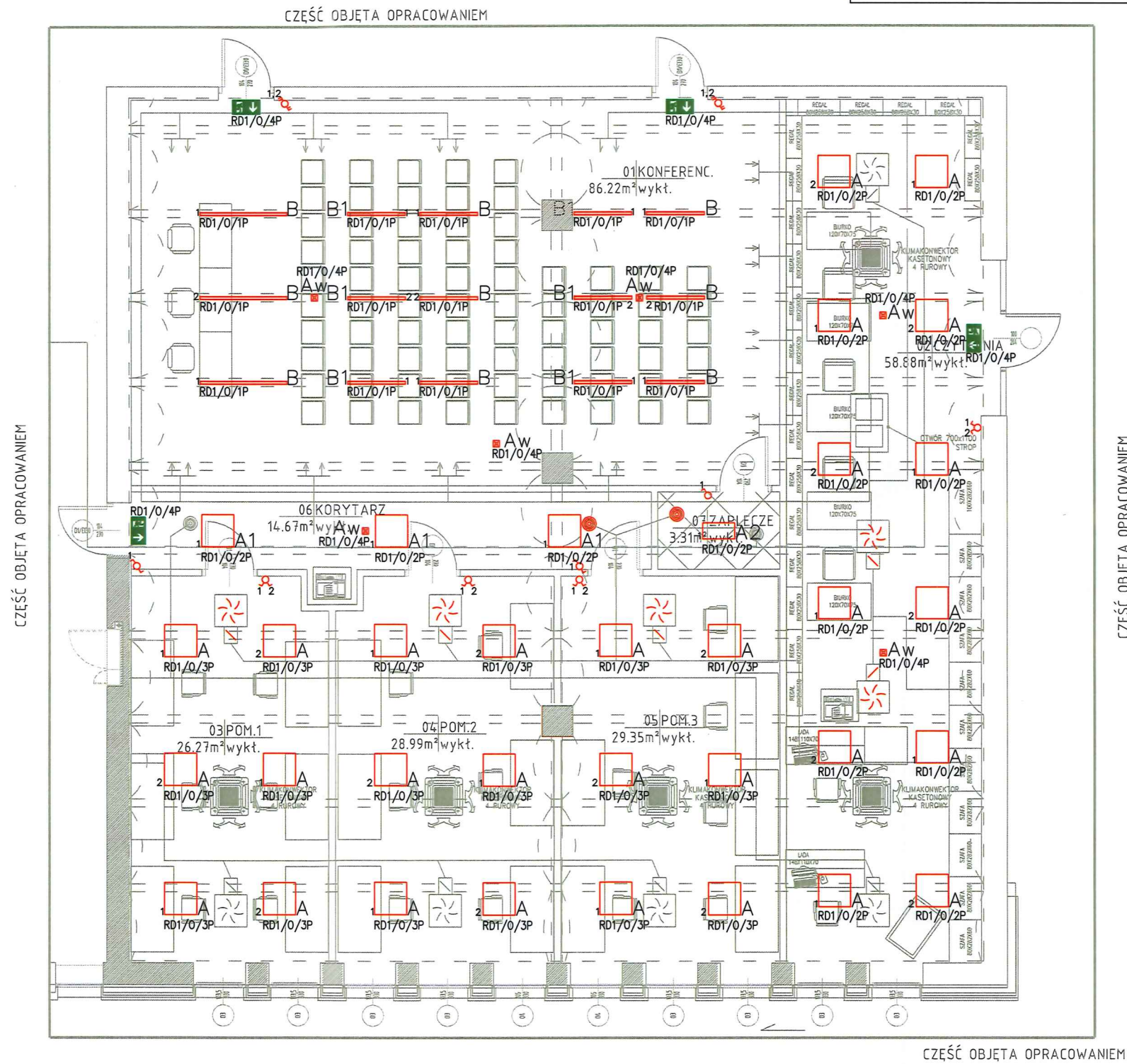
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dana w postaci elektronicznej opatrzona bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Uwaga:
Wszystkie oprawy awaryjne i ewakuacyjne będą posiadały w tym zakresie świadectwa dopuszczenia CNBOP.
Uwaga:
Dobór znaków na oprawach ewakuacyjnych musi być zgodny z obowiązującą normą ISO.



Oznaczenia:

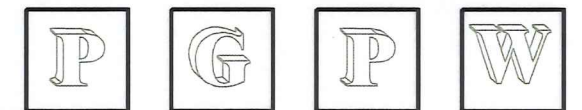
- A – oprawa LED, do stropów podwieszanych, 1x38W, 4000K, żywotność diód > 50000h, IP–20, certyfikat CE
- A1 – oprawa LED, do stropów podwieszanych, 1x24W, 4000K, żywotność diód > 50000h, IP–20, certyfikat CE
- A2 – oprawa LED, do stropów podwieszanych, 1x16W, 4000K, żywotność diód > 50000h, IP–20, certyfikat CE
- B – oprawa LED, nastropowa lub zwieszana, 1x59W, 4000K, żywotność diód > 50000h, z rastrem parabolicznym, IP–20, obudowa z aluminium, certyfikat CE
- B1 – oprawa LED, nastropowa lub zwieszana, 1x42W, 4000K, żywotność diód > 50000h, z rastrem parabolicznym, IP–20, obudowa z aluminium, certyfikat CE
- AW – oprawa LED oświetlenia awaryjnego, 1x3W, z modułem awaryjnym na min. 1godz.
- oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego awaryjnego, 1x3W, z modułem awaryjnym na min. 1godz.
- łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP–20

INWESTOR:
INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
KOMISJA ŚCIGANIA ZBRODNI PRZECIWKO NARODOWI POLSKIEMU
UL. WOŁOSKA 7, 02-675 WARSZAWA

OBIEKT:
INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO
BIURA UDOSTĘPNIANIA NI ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW UL.
KŁOBUCKA 21 B, 21-699 WARSZAWA

TYTUŁ PROJEKTU:
REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT
JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO BIURA UDOSTĘPNIANIA I
ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW IPN, 21-699 WARSZAWA
UL. KŁOBUCKA 21/b

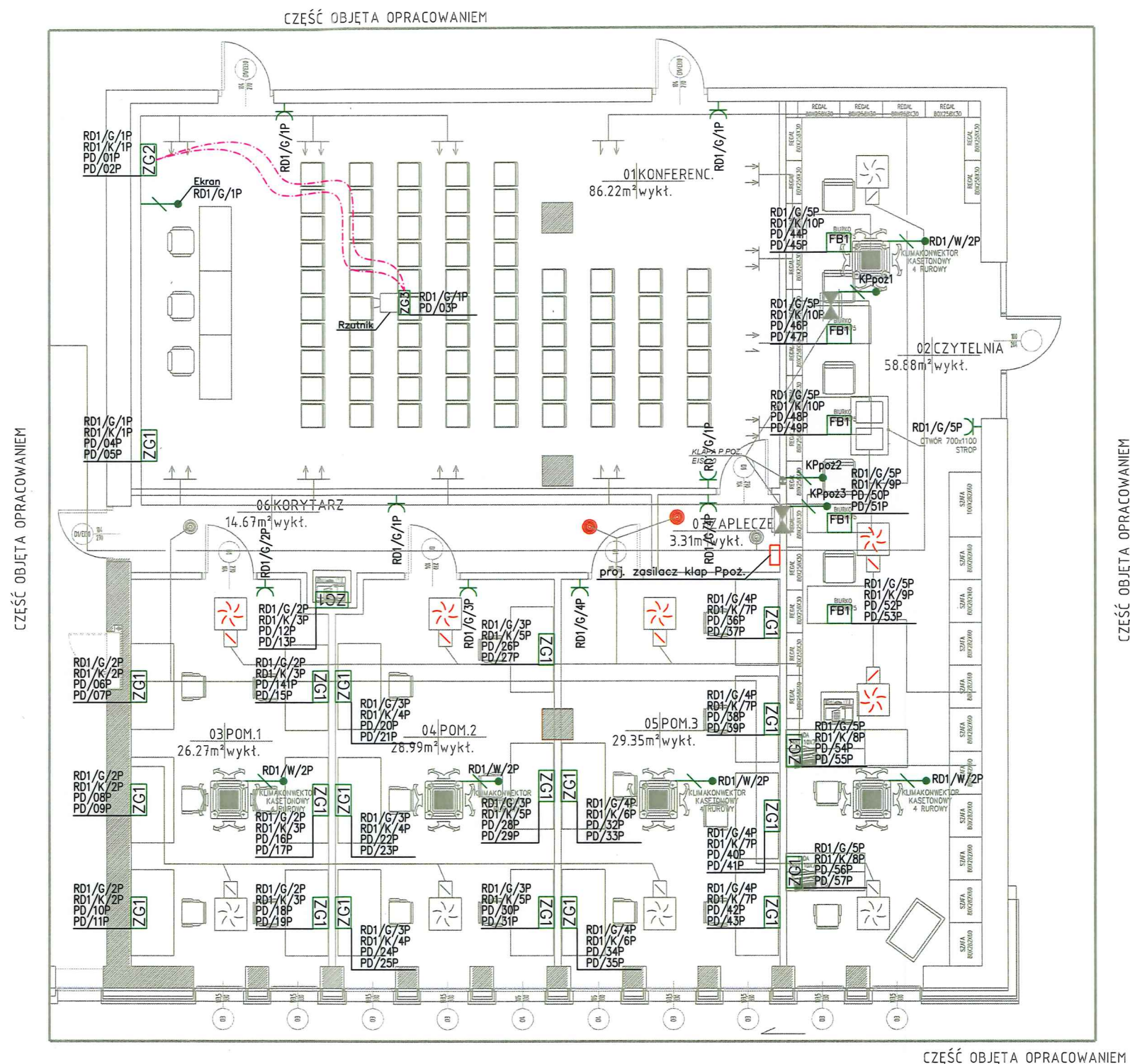
PRACOWNIA PROJEKTOWA



POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: inż. Wiesław Giziński	64/Wa/73 w spec. inst. elektr.	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krystian Wieruszewski	GP.II-460-118/76 w spec. inst. elektr.	
OPRACOWAŁ: Piotr Sperzyński Marek Kuśmerek	- -	

TREŚĆ RYSUNKU: Plan instalacji oświetleniowej		
DATA:	04.05.2018	
SKALA:	1:100	
NUMER RYS.	E-01 str.16	



Oznaczenia:

ZG1

- zestaw gniazdowy montowany p/t z wyposażeniem:
- 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V, 16A
- 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V, 16A, typu DATA
- 2x gniazdo RJ45

FB1

- zestaw gniazdowy montowany w posadzce typu floorbox z wyposażeniem:
- 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V, 16A
- 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V, 16A, typu DATA
- 2x gniazdo RJ45

ZG2

- zestaw gniazdowy montowany p/t z wyposażeniem:
- 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V, 16A
- 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V, 16A, typu DATA
- 2x gniazdo RJ45
- 1x gniazdo HDMI
- 1x gniazdo VGA

ZG3

- zestaw gniazdowy montowany p/t z wyposażeniem:
- 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V, 16A
- 1x gniazdo RJ45
- 1x wtyczka HDMI
- 1x wtyczka VGA
- gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym, 1L+N+PE, 230V, 16A, p/t, pojedyncze, IP-20
- gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym, 1L+N+PE, 230V, 16A, p/t, podwójne, IP-20
- wypust 1-fazowy, zakończony puszką instalacyjną
- wypust 3-fazowy, zakończony puszką instalacyjną

~

~2

~

~

INWESTOR:

INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
KOMISJA ŚCIGANIA ZBRODNI PRZECIWKO NARODOWI POLSKIEMU
UL.WOŁOSKA 7, 02-675 WARSZAWA

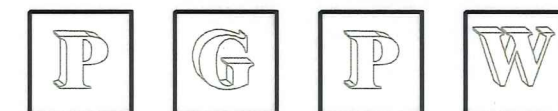
OBIEKT:

INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO
BIURA UDOSTĘPNIANIA NI ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW UL.
KŁOBUCKA 21 B, 21-699 WARSZAWA

TYTUŁ PROJEKTU:

REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT
JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO BIURA UDOSTĘPNIANIA I
ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW IPN, 21-699 WARSZAWA
UL. KŁOBUCKA 21/b

PRACOWNIA PROJEKTOWA



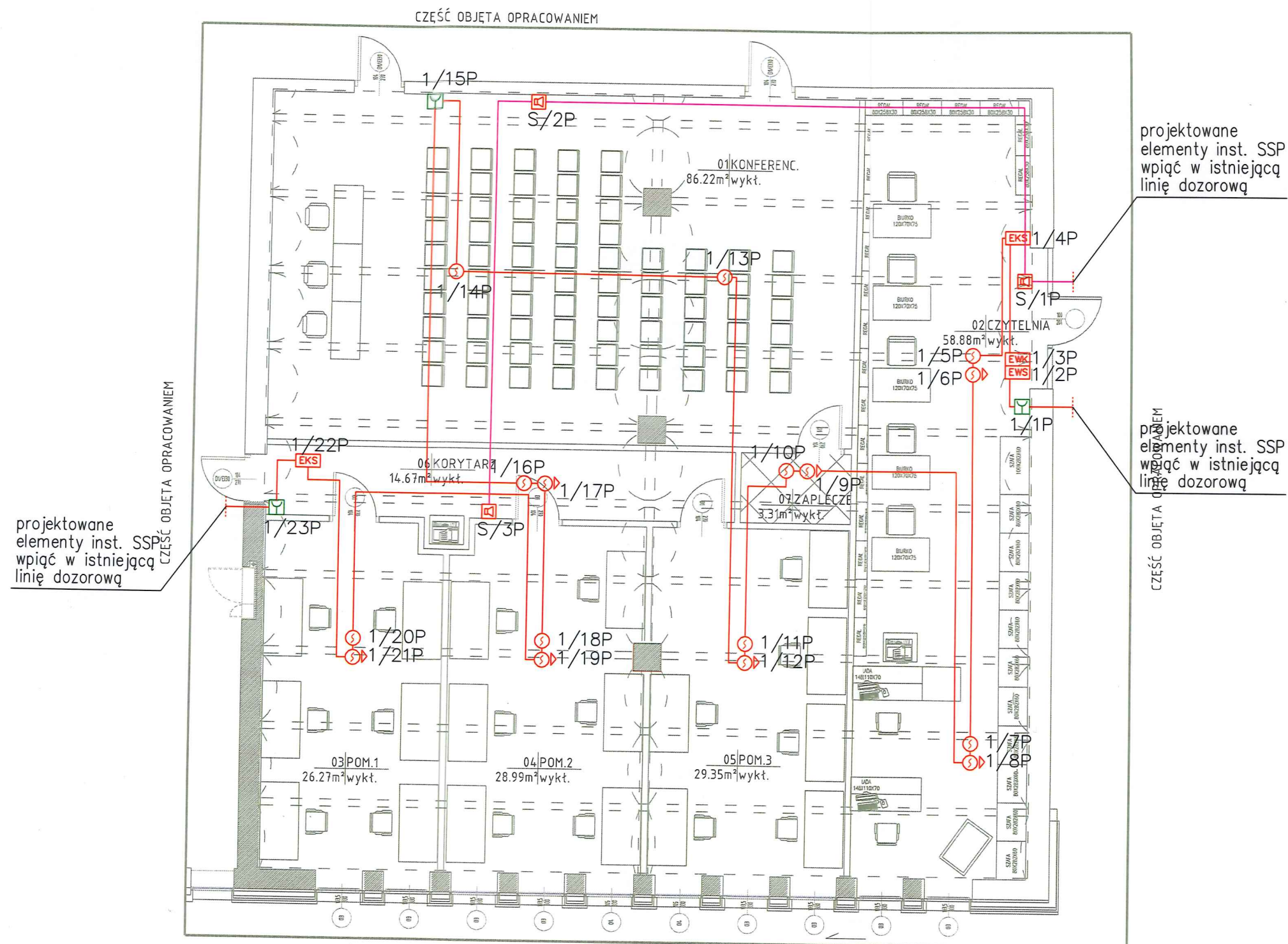
POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: inż. Wiesław Giziński	64/Wa/73 w spec. inst. elektr.	<i>W</i>
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krystian Wieruszewski	GP.II-460-118/76 w spec. inst. elektr.	<i>K. Wieruszewski</i>
OPRACOWAŁ: Piotr Sperzyński Marek Kuśmirek	- -	<i>P. Sperzyński</i> <i>M. Kuśmirek</i>

TREŚĆ RYSUNKU:

Plan instalacji siłowej

DATA:	04.05.2018
SKALA:	1:100
NUMER RYS.	E-02 str.17



INWESTOR:

INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
KOMISJA ŚCIGANIA ZBRODNI PRZECIWKO NARODOWI POLSKIEMU
UL. WOŁOSKA 7, 02-675 WARSZAWA

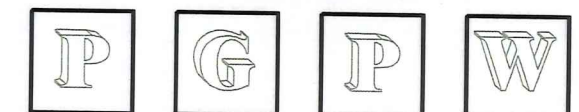
OBIEKT:

INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO
BIURA UDOSTĘPNIANIA NI ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW UL.
KŁOBUCKA 21 B, 21-699 WARSZAWA

TYTUŁ PROJEKTU:

REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT
JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO BIURA UDOSTĘPNIANIA NI
ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW IPN, 21-699 WARSZAWA
UL. KŁOBUCKA 21/b

PRACOWNIA PROJEKTOWA



POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.

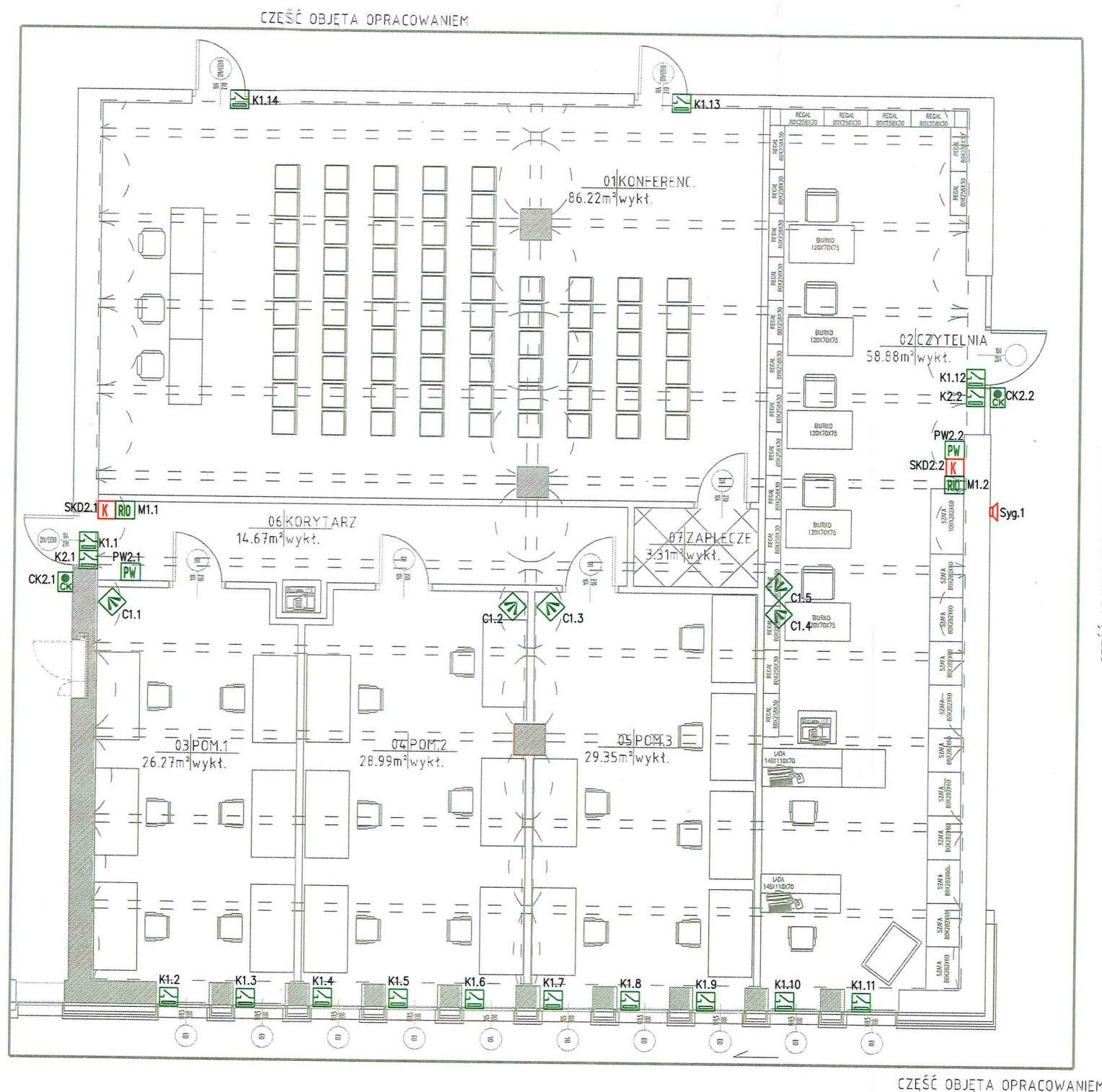
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: inż. Wiesław Giziński	64/Wa/73 w spec. inst. elektr.	<i>W</i>
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krystian Wieruszewski	GP.II-460-118/76 w spec. inst. elektr.	<i>K. Wieruszewski</i>
OPRACOWAŁ: Piotr Sperzyński Marek Kuśmerek	-	<i>Marek Kuśmerek</i>
TREŚĆ RYSUNKU: Plan instalacji SSP		
DATA:	04.05.2018	
SKALA:	1:100	
NUMER RYS.	E-03 str.18	

CZĘŚĆ OBJĘTA OPRACOWANIEM

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

<input checked="" type="checkbox"/>	przycisk pożarowy ROP
<input checked="" type="checkbox"/>	adresowalny sygnalizator akustyczny
<input checked="" type="checkbox"/>	element wielowojściowy kontrolny
<input checked="" type="checkbox"/>	element wielowojściowy sterujący
<input checked="" type="checkbox"/>	element kontrolno-sterujący
<input checked="" type="checkbox"/>	adapter ADC-4001M
<input checked="" type="checkbox"/>	czujka optyczna dymu
<input checked="" type="checkbox"/>	czujka optyczna dymu na stropie właściwym ze wskaźnikiem zadziałania na stropie podwieszanym
<input checked="" type="checkbox"/>	czujka temperatury
<input checked="" type="checkbox"/>	centrala sygnalizacji pożaru
<input checked="" type="checkbox"/>	puszka instalacyjna pożarowa PIP-2A

CZĘŚĆ OBJĘTA OPRACOWANIEM



Oznaczenia:

- czytnik systemu kontroli dostępu
- przycisk wyjścia
- elektroczep
- czujka magnetyczna (kontaktron)
- kontroler z akumulatorem
- sygnalizator akustyczno optyczny
- klawiatura LCD
- czujka PIR szerokokątna
- moduł inst. SSWiN

INWESTOR:

INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
KOMISJA ŚCIGANIA ZBRODNI PRZECIWKO NARODOWI POLSKIEMU
UL. WOŁOSKA 7, 02-675 WARSZAWA

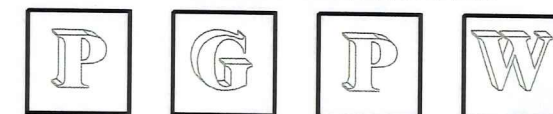
OBIEKT:

INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO
BIURA UDOSTĘPNIANIA NI ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW UL.
KŁOBUCKA 21 B, 21-699 WARSZAWA

TYTUŁ PROJEKTU:

REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT
JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO BIURA UDOSTĘPNIANIA I
ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW IPN, 21-699 WARSZAWA
ARCHIWUM UL. KŁOBUCKA 21/b

PRACOWNIA PROJEKTOWA



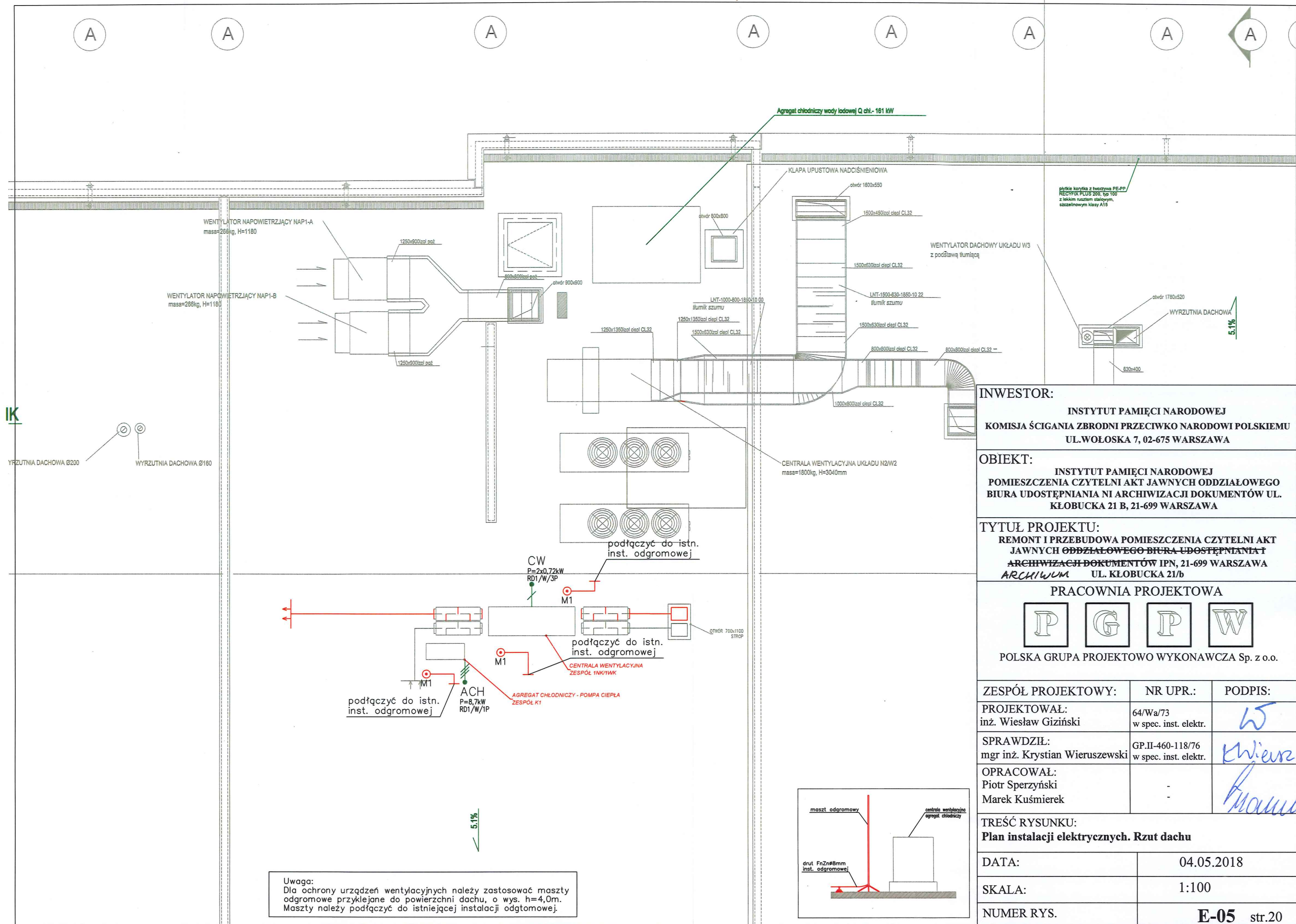
POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: inż. Wiesław Giziński	64/Wa/73 w spec. inst. elektr.	<i>W. Giziński</i>
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krystian Wieruszewski	GP.II-460-118/76 w spec. inst. elektr.	<i>K. Wieruszewski</i>
OPRACOWAŁ: Piotr Sperzyński Marek Kuśmerek	-	<i>M. Kuśmerek</i>

TREŚĆ RYSUNKU:

Plan instalacji KD i SSWiN

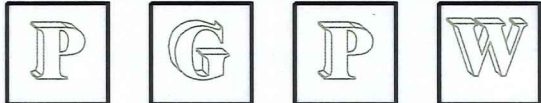
DATA:	04.05.2018
SKALA:	1:100
NUMER RYS.	E-04 str.19


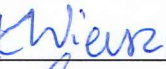



INWESTOR:
INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
KOMISJA ŚCIGANIA ZBRODNI PRZECIWKO NARODOWI POLSKIEMU
UL.WOŁOSKA 7, 02-675 WARSZAWA

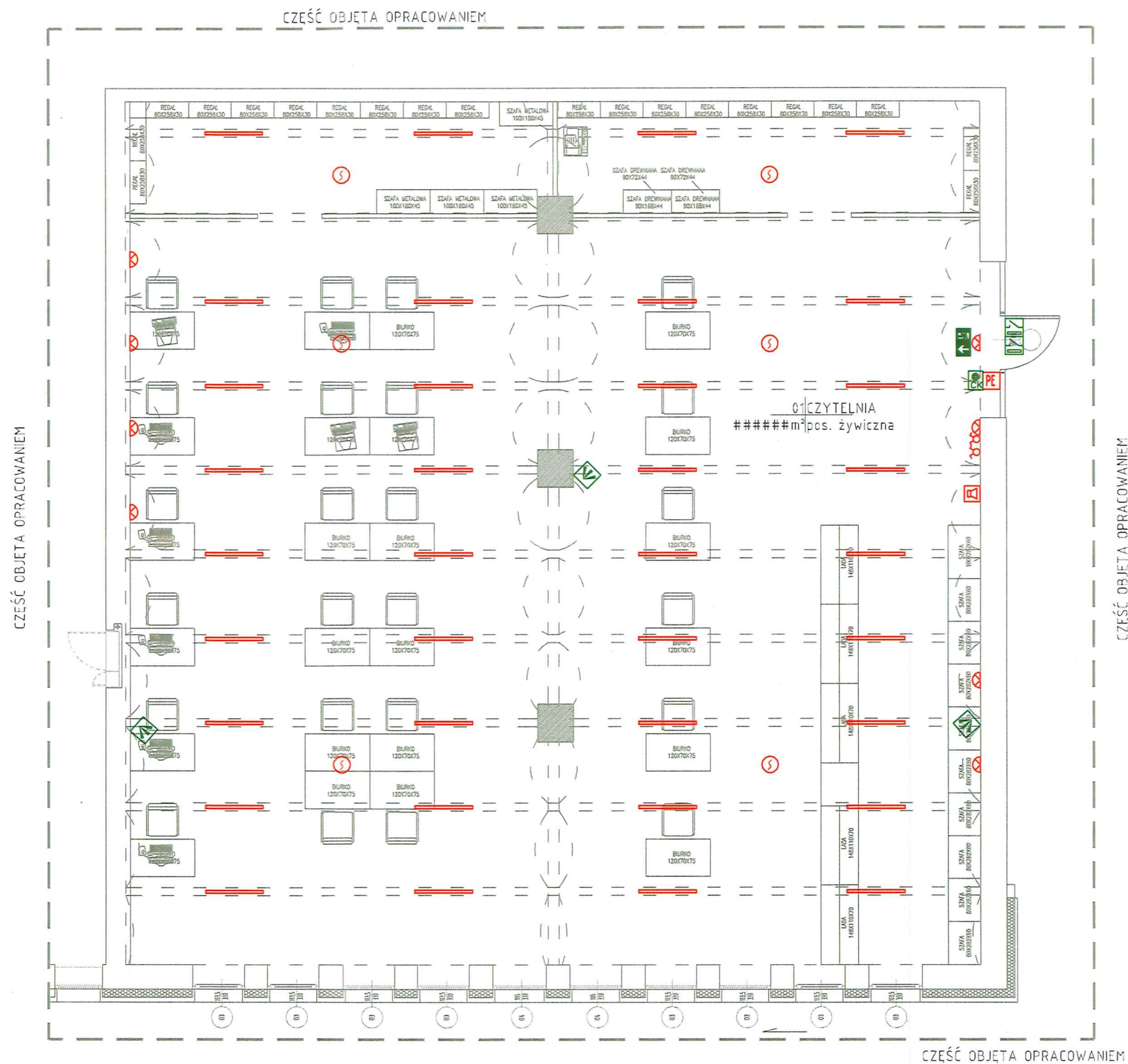
OBIEKT:
INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO
BIURA UDOSTĘPNIANIA NI ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW UL.
KŁOBUCKA 21 B, 21-699 WARSZAWA

TYTUŁ PROJEKTU:
REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT
JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO BIURA UDOSTĘPNIANIA
ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW IPN, 21-699 WARSZAWA
ARCHIWUM UL. KŁOBUCKA 21/b

PRACOWNIA PROJEKTOWA

POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: inż. Wiesław Giziński	64/Wa/73 w spec. inst. elektr.	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krystian Wieruszewski	GP.II-460-118/76 w spec. inst. elektr.	
OPRACOWAŁ: Piotr Sperzyński Marek Kuśmerek	- -	

TREŚĆ RYSUNKU: Plan instalacji elektrycznych. Rzut dachu		
DATA:	04.05.2018	
SKALA:	1:100	
NUMER RYS.	E-05 str.20	



Oznaczenia:	
	- oprawa LED, nastropowa
	- oprawa LED, naścienna
	- oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego awaryjnego, z modułem awaryjnym
	- łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP-20
	- czujka PIR szerokokątna
	- czytnik systemu kontroli dostępu
	- przycisk ewakuacyjny
	- adresowalny sygnalizator akustyczny
	- czujka optyczna dymu

INWESTOR:
INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
KOMISJA ŚCIGANIA ZBRODNI PRZECIWKO NARODOWI POLSKIEMU
UL.WOŁOSKA 7, 02-675 WARSZAWA

OBIEKT:
INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO
BIURA UDOSTĘPNIANIA NI ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW UL.
KŁOBUCKA 21 B, 21-699 WARSZAWA

TYTUŁ PROJEKTU:
REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT
JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO BIURA UDOSTĘPNIANIA I
ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW IPN, 21-699 WARSZAWA
ARCHIWUM UL. KŁOBUCKA 21/b

PRACOWNIA PROJEKTOWA

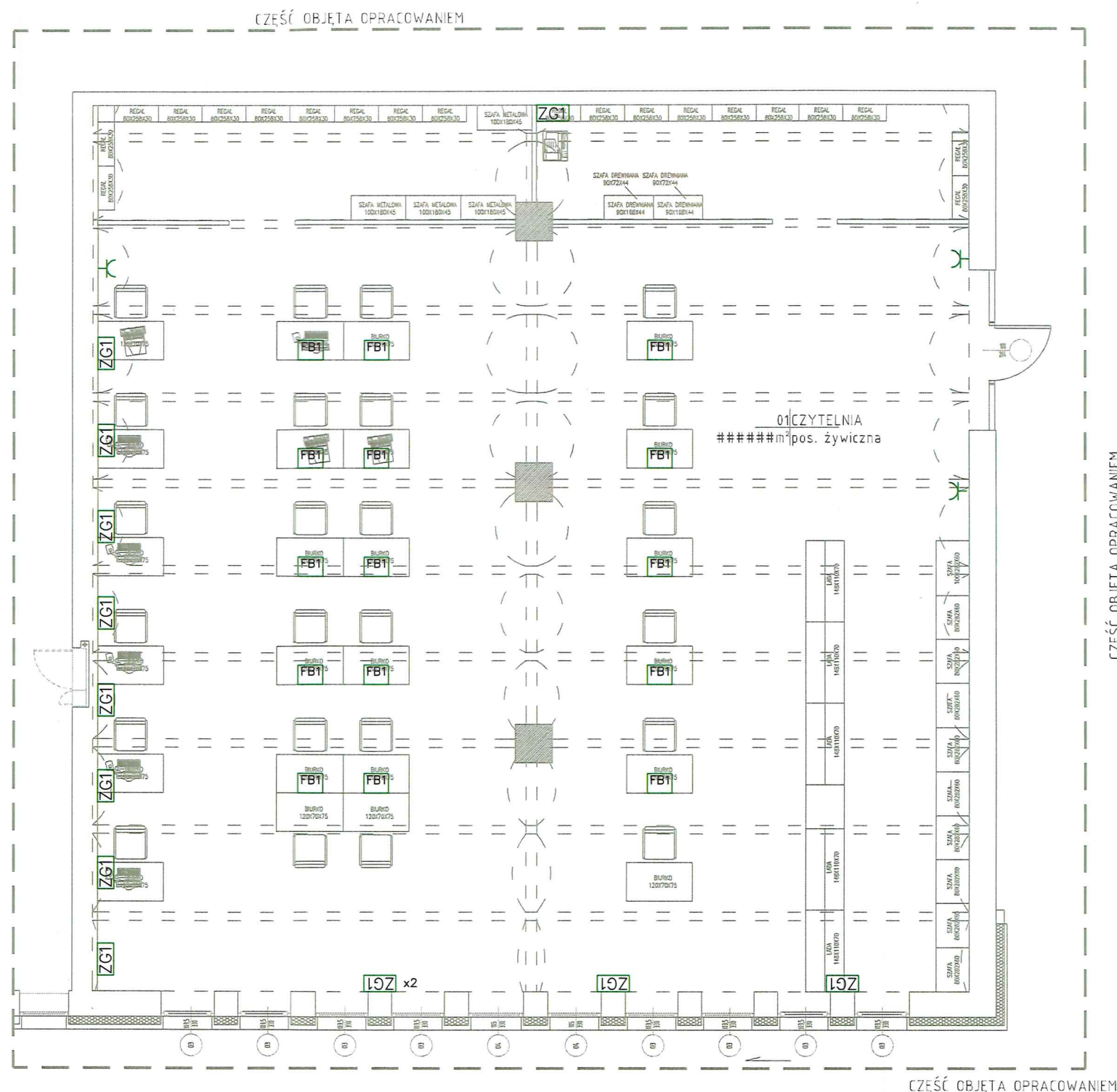
POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: inż. Wiesław Giziński	64/Wa/73 w spec. inst. elektr.	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krystian Wieruszewski	GP.II-460-118/76 w spec. inst. elektr.	
OPRACOWAŁ: Piotr Sperzyński Marek Kuśmerek	- -	

TREŚĆ RYSUNKU:
Plan instalacji oświetleniowej, SSP, KD, SSWiN-inwentaryzacja

DATA:	04.05.2018
SKALA:	1:100
NUMER RYS.	E-06 str.21

CZĘŚĆ OBJĘTA OPRACOWANIEM



CZĘŚĆ OBJĘTA OPRACOWANIEM

CZĘŚĆ OBJĘTA OPRACOWANIEM

- Oznaczenia:
- ZG1** – zestaw gniazdowy montowany p/t z wyposażeniem:
 - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V, 16A, typu DATA
 - 2x gniazdo RJ45
 - FB1** – zestaw gniazdowy montowany w posadzce typu floorbox z wyposażeniem:
 - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V, 16A, typu DATA
 - 2x gniazdo RJ45
 - ZG2** – zestaw gniazdowy montowany p/t z wyposażeniem:
 - 1x gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V, 16A, typu DATA
 - 1x gniazdo RJ45
 - ⚡** – gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym, 1L+N+PE, 230V, 16A, p/t, pojedyncze, IP–20

INWESTOR:

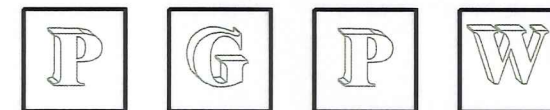
INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
KOMISJA ŚCIGANIA ZBRODNI PRZECIWKO NARODOWI POLSKIEMU
UL.WOŁOSKA 7, 02-675 WARSZAWA

OBIEKT:

INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO
BIURA UDOSTĘPNIANIA NI ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW UL.
KŁOBUCKA 21 B, 21-699 WARSZAWA

TYTUŁ PROJEKTU:

REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT
JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO BIURA UDOSTĘPNIANIA
ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW IPN, 21-699 WARSZAWA
UL. KŁOBUCKA 21/b

PRACOWNIA PROJEKTOWA

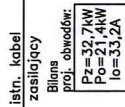
POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: inż. Wiesław Giziński	64/Wa/73 w spec. inst. elektr.	<i>W. Giziński</i>
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krystian Wieruszewski	GP.II-460-118/76 w spec. inst. elektr.	<i>K. Wieruszewski</i>
OPRACOWAŁ: Piotr Sperzyński Marek Kuśmerek	- -	<i>P. Sperzyński</i> <i>M. Kuśmerek</i>

TREŚĆ RYSUNKU:

Plan instalacji siłowej i sieci LAN- inwentaryzacja

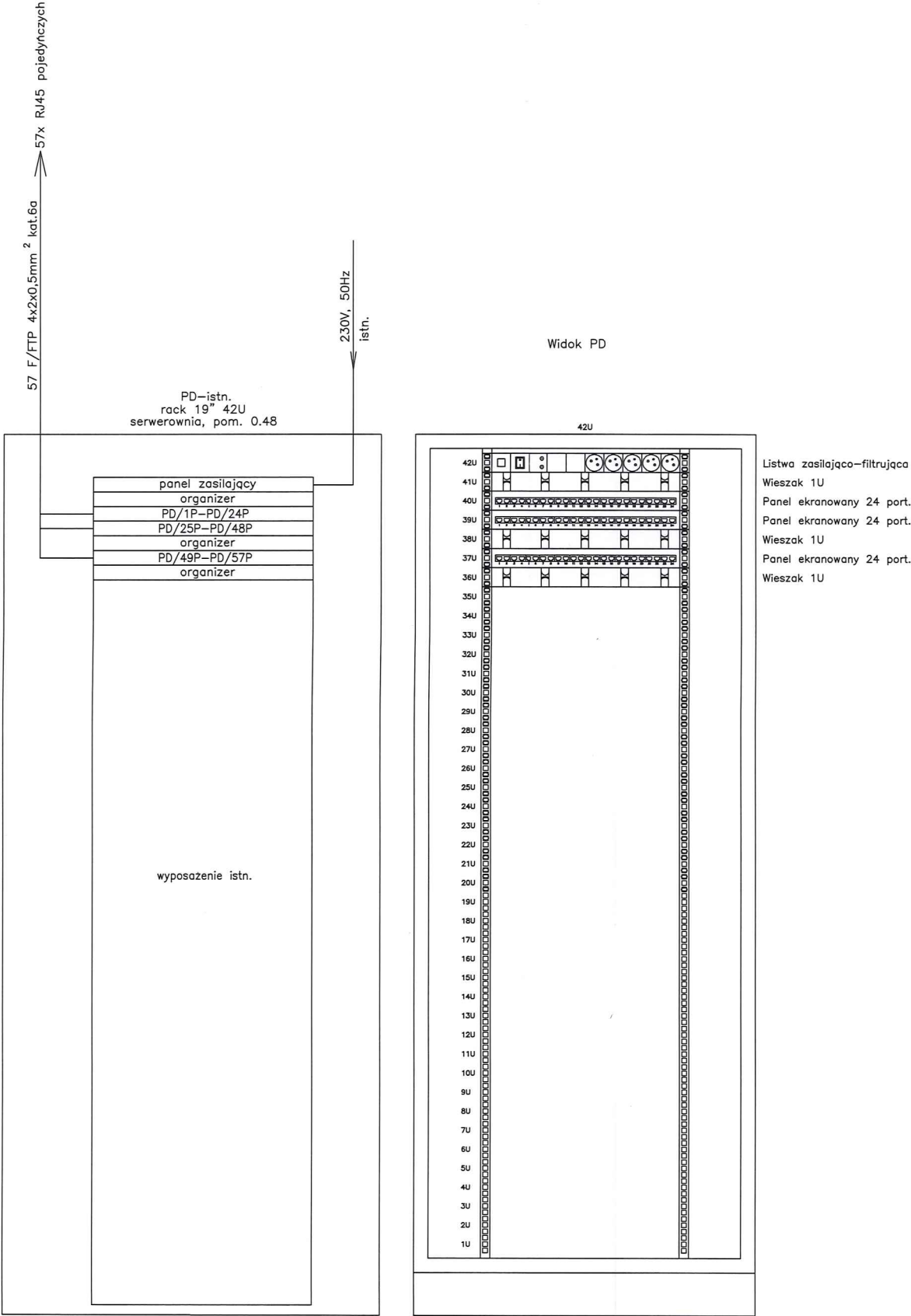
DATA:	04.05.2018
SKALA:	1:100
NUMER RYS.	E-07 str.22



Obudowa rozdzielnicy istniejąca.

INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO
BIURA UDOSTĘPNIANIA NI ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW UL.
KŁOBUCKA 21 B, 21-699 WARSZAWA

str.23

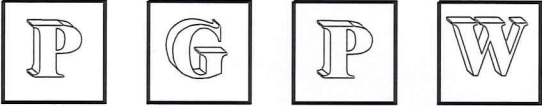


Wyposażenie szafy rack ma charakter poglądowy.
Dokładną specyfikację wyposażenia i rozmieszczenie urządzeń ustalić z Użytkownikiem.

INWESTOR:
INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
KOMISJA ŚCIGANIA ZBRODNI PRZECIWKO NARODOWI POLSKIEMU
UL.WOŁOSKA 7, 02-675 WARSZAWA

OBIEKT:
INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO
BIURA UDOSTĘPNIANIA NI ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW UL.
KŁOBUCKA 21 B, 21-699 WARSZAWA

TYTUŁ PROJEKTU:
REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT
JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO BIURA UDOSTĘPNIANIA I
ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW IPN, 21-699 WARSZAWA
ARCHIWUM UL. KŁOBUCKA 21/b

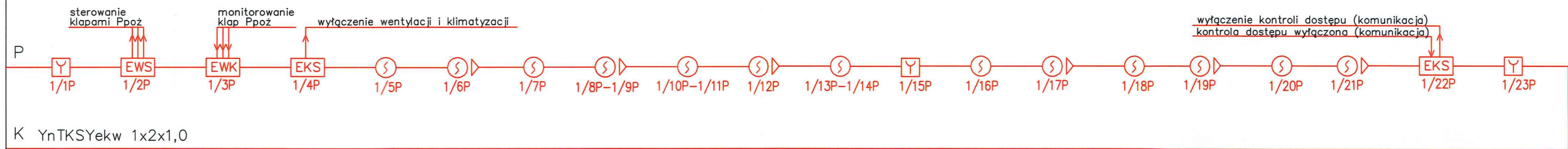
PRACOWNIA PROJEKTOWA

POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: inż. Wiesław Giziński	64/Wa/73 w spec. inst. elektr.	<i>W</i>
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krystian Wieruszewski	GP.II-460-118/76 w spec. inst. elektr.	<i>KWierusz.</i>
OPRACOWAŁ: Piotr Sperzyński Marek Kuśmerek	- -	<i>Piotr Sperzyński</i>

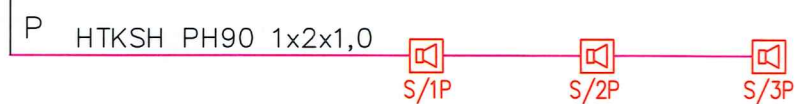
TREŚĆ RYSUNKU:
Schemat instalacji SSP

DATA:	04.05.2018
SKALA:	-
NUMER RYS.	E-09 str.25

proj. elementy inst. SSP
wpiąć w istniejącą linię dozоровą



proj. elementy inst. SSP
wpiąć w istniejącą linię dozоровą



SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	
	przycisk pożarowy ROP
	adresowalny sygnalizator akustyczny
	element wielowejściowy kontrolny
	element wielowejściowy sterujący
	element kontrolno-sterujący
	adapter ADC-4001M
	czujka optyczna dymu
	czujka optyczna dymu na stropie właściwym ze wskaźnikiem zadziałania na stropie podwieszanym
	czujka temperatury
	centrala sygnalizacji pożaru
	puszka instalacyjna pożarowa PIP-2A

INWESTOR:

INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
KOMISJA ŚCIGANIA ZBRODNI PRZECIWKO NARODOWI POLSKIEMU
UL.WOŁOSKA 7, 02-675 WARSZAWA

OBIEKT:

INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO
BIURA UDOSTĘPNIANIA NI ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW UL.
KŁOBUCKA 21 B, 21-699 WARSZAWA

TYTUŁ PROJEKTU:

REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT
JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO BIURA UDOSTĘPNIANIA I
ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW IPN, 21-699 WARSZAWA
UL. KŁOBUCKA 21/b

PRACOWNIA PROJEKTOWA

P

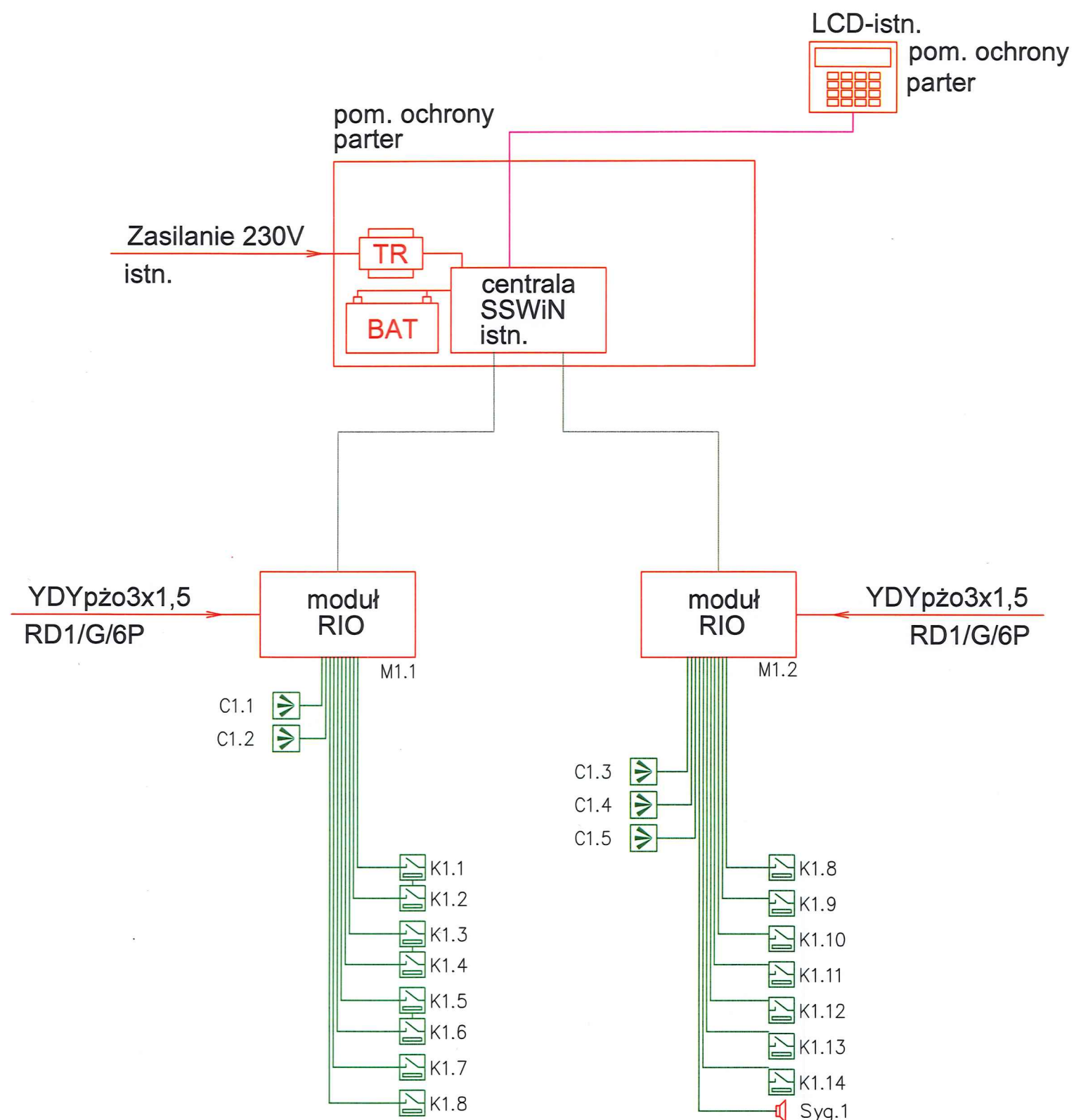
G

P









W

POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: inż. Wiesław Giziński	64/Wa/73 w spec. inst. elektr.	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krystian Wieruszewski	GP.II-460-118/76 w spec. inst. elektr.	
OPRACOWAŁ: Piotr Sperzyński Marek Kuśmerek	- -	
TREŚĆ RYSUNKU: Schemat instalacji SSP		
DATA:	04.05.2018	
SKALA:	-	
NUMER RYS.	E-10 str.26	



LEGENDA:

-  Centrala alarmowa
-  Klawiatura LCD
-  Czujka magnetyczna (kontakron)
-  Czujka PIR szerokokątna
-  Moduł z adresem
-  Sygnalizator
-  Kabel YTDYekw 6x0,5
-  Kabel CAB4/TP/75 2x2x0,75

INWESTOR:

INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
KOMISJA ŚCIGANIA ZBRODNI PRZECIWKO NARODOWI POLSKIEMU
UL. WOŁOSKA 7, 02-675 WARSZAWA

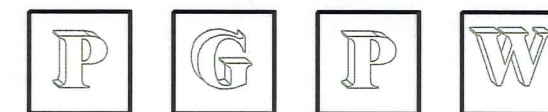
OBIEKT:

INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ
POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO
BIURA UDOSTĘPNIANIA NI ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW UL.
KŁOBUCKA 21 B, 21-699 WARSZAWA




TYTUŁ PROJEKTU:

REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT
JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO BIURA UDOSTĘPNIANIA NI
ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW WIPN, 21-699 WARSZAWA
ARCHIWUM UL. KŁOBUCKA 21/b

PRACOWNIA PROJEKTOWA



POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.

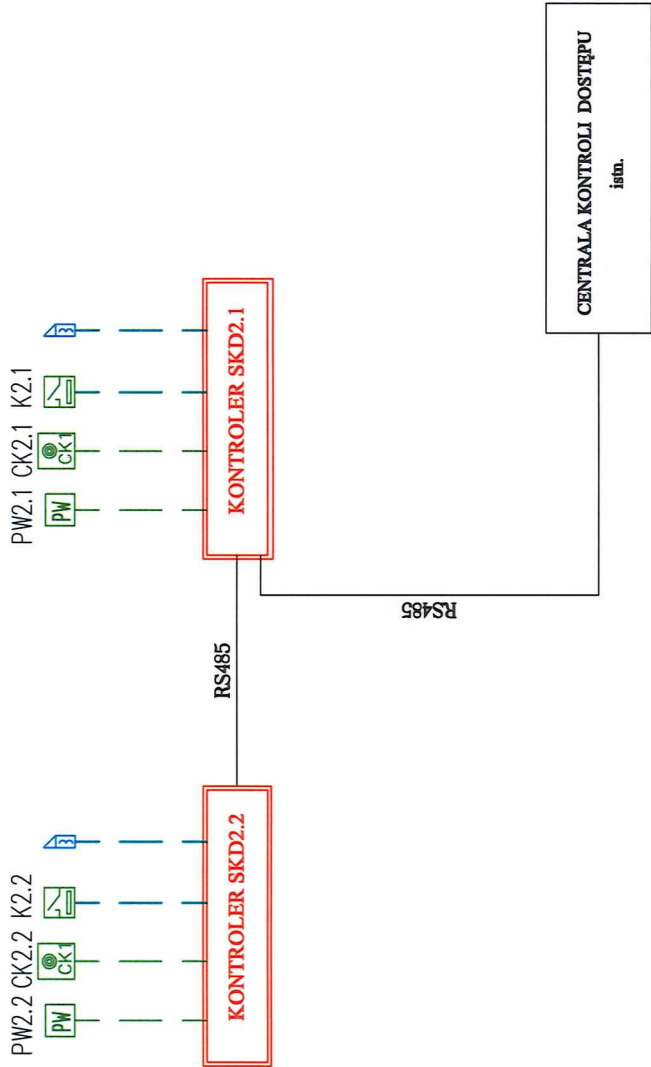
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: inż. Wiesław Giziński	64/Wa/73 w spec. inst. elektr.	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krystian Wieruszewski	GP.II-460-118/76 w spec. inst. elektr.	
OPRACOWAŁ: Piotr Sperzyński Marek Kuśmerek	- -	

TREŚĆ RYSUNKU:
Schemat instalacji SSWiN

DATA:	04.05.2018
SKALA:	-
NUMER RYS.	E-11 str.27

Oznaczenia:

- czytnik systemu kontroli dostępu
 - przycisk wyjścia
 - elektrozaczep
 - czujka magnetyczna (kontakt)
 - kontroler z akumulatorem
 - kabel YTDYekw 6x0,5mm
 - kabel YTDY 2x0,5mm



SAMOCZYNNE WYLACZENIE

UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV

Inwestor:	INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ KOMISJA ŚCIGANIA ZBRODNI PRZECIWKO NARODOWI POLSKIEMU UL. WOŁOSKA 7, 02-675 WARSZAWA	Obiekt:	INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO BIURA UDOSTĘPNIANIA NI ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW UL. KŁOBUCKA 21 B, 21-699 WARSZAWA	Data:	04.05.2018r.
Temat:	REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA CZYTELNI AKT JAWNYCH ODDZIAŁOWEGO BIURA UDOSTĘPNIANIA NI ARCHIWIZACJI DOKUMENTÓW IPN, 21-699 WARSZAWA <i>ARCHIWIZACJA</i>	Projektował:	inż. Wiesław Giziński upr. nr 64/Wa/73		
Nazwa:	SCHEMAT ROZDZIELNICY RD1	Opracowanie:	mgr inż. Krystian Wieruszewski upr. nr GP.II-460-118/76		Nr rys.: E-12

