

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestycja: **PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH
ZADANIA „REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO
W PANIEŹSZCZYŹNIE – PAŁAC”**

Adres: **Miejscowość: Panieńszczyzna
Dz. Nr: 93/9
Jednostka ewidencyjna: 060907_2 Jastków
Obręb: 14 Panieńszczyzna**

Inwestor: **Gmina Jastków
ul. Chmielowa 3
Panieńszczyzna
21-002 Jastków**

Branża: **Instalacje elektryczne niskoprądowe**

<i>branża</i>	<i>projektował</i>	<i>sprawdził</i>
ELEKTRYCZNA NISKOPRĄDOWA	mgr inż. Marcin Łysiak nr upr. LUB/0205/PWOE/11	mgr inż. Paweł Wojczuk nr upr. LUB/0131/PWOE/10

STYCZEŃ 2017r.

2. Spis zawartości

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Opis techniczny
4. Część graficzna opracowania:
 - Rzut kondygnacji podziemnej. Instalacja oddymiania grawitacyjnego w kl. schod. nr 1. Wytyczne rozbudowy instalacji SSP. - 1NP
 - Rzut parteru. Instalacja sterowania oknami/drzwiami upustowymi dla systemu różnicowania ciśnienia w kl. schod. nr 2. Instalacja oddymiania grawitacyjnego w kl. schod. nr 1. Wytyczne rozbudowy instalacji SSP. - 2NP
 - Rzut piętra. Instalacja sterowania oknami/drzwiami upustowymi dla systemu różnicowania ciśnienia w kl. schod. nr 2. Instalacja oddymiania grawitacyjnego w kl. schod. nr 1. Wytyczne rozbudowy instalacji SSP. - 3NP
 - Rzut poddasza. Instalacja oddymiania grawitacyjnego w kl. schod. nr 1. Wytyczne rozbudowy instalacji SSP. - 4NP
 - Rzut kondygnacji podziemnej. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu oraz kontroli dostępu - 5NP
 - Rzut parteru. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu, kontroli dostępu oraz instalacji przyzywowej w toalecie dla niepełnosprawnych - 6NP
 - Rzut kondygnacji podziemnej. Instalacja okablowania strukturalnego. -7NP
 - Rzut parteru. Instalacja okablowania strukturalnego. -8NP
 - Rzut piętra. Instalacja okablowania strukturalnego. -9NP
 - Schemat. Instalacja sterowania przepustnicą napowietrzającą dla systemu różnicowania ciśnienia w kl. schod. nr 2. Wytyczne rozbudowy instalacji SSP. -10NP
 - Schemat. Instalacja sterowania oknami/drzwiami upustowymi dla systemu różnicowania ciśnienia w kl. schod. nr 2. Wytyczne rozbudowy instalacji SSP. -11NP
 - Schemat. Instalacja sterowania oknami/drzwiami upustowymi dla systemu różnicowania ciśnienia w kl. schod. nr 2. Wytyczne rozbudowy instalacji SSP. -12NP
 - Schemat. Instalacja sterowania oknami/drzwiami upustowymi dla systemu różnicowania ciśnienia w kl. schod. nr 2. Wytyczne rozbudowy instalacji SSP. -13NP
 - Schemat. Instalacja oddymiania grawitacyjnego w kl. schod. nr 1. Wytyczne rozbudowy instalacji SSP. - 14NP
 - Schemat. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu. - 15NP
 - Schemat. Instalacja systemu kontroli dostępu. - 16NP
 - Schemat. Instalacja przyzywowa w toalecie dla niepełnosprawnych. - 17NP
 - Schemat. Instalacja okablowania strukturalnego - 18NP
 - Widoki szaf punktów dystrybucyjnych. Instalacja okablowania strukturalnego. - 19NP

3. Opis techniczny

3.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych niskoprądowych dla potrzeb modernizacji budowy Urzędu Gminy w Jastkowie. Inwestorem jest Gmina Jastków.

3.2. Podstawa opracowania

Podstawę do opracowania stanowią:

- ✓ Umowa z Inwestorem,
- ✓ Podkłady architektoniczne,
- ✓ Wytyczne innych branż instalacyjnych,
- ✓ Uzgodnienia z Inwestorem,
- ✓ Wizja lokalna,
- ✓ Posiadana wiedza i doświadczenie,
- ✓ Przepisy PB, rozporządzenia oraz obowiązujące normy branżowe.
- ✓ Ekspertyza warunków technicznych w zakresie wymagań bezpieczeństwa pożarowego dla modernizowanego budynku

3.3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje swym zakresem:

- ✓ Instalację oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej nr 1,
- ✓ Instalację sterowania oknami i drzwiami upustowymi oraz przepustnicą dla systemu różnicowania ciśnienia w klatce schodowej nr 2,
- ✓ Instalację systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWIN),
- ✓ Instalację Kontroli Dostępu (KD),
- ✓ Instalację przyzywową w toalecie dla niepełnosprawnych,
- ✓ Instalację okablowania strukturalnego wraz z urządzeniami aktywnymi
- ✓ Uwagi końcowe.

3.4. Instalacja oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej nr 1

Oddymianie grawitacyjne jest to system, który umożliwia odprowadzania dymu i ciepła powstałego podczas pożaru z budynku, a tym samym utrzymanie pionowych dróg ewakuacyjnych w stanie wolnym od zadymienia, zapewniając tym samym możliwość ewakuacji w przypadku, kiedy dym utrudniłby lub uniemożliwił bezpieczne opuszczenie budynku.

W klatce schodowej nr 1 zaprojektowano system oddymiania grawitacyjnego. Dobór powierzchni oddymiania oraz napowietrzania, jak i dobór samych elementów stolarki zostały wykonane przez branżę architektoniczną i sanitarną. W ramach tych projektów zaprojektowano klapę oddymiającą dachową oraz dwie pary drzwi napowietrzających. Siłowniki w klapie oddymiającej oraz naświetlu drzwi pomiędzy pomieszczeniami 010 i 016 będą dostarczone wraz ze stolarką. Zgodnie z wytycznymi branży architektonicznej drzwi pomiędzy pomieszczeniami 010 i 016 oraz drzwi zewnętrzne do pomieszczenia 016 – wykorzystywane jako otwory napowietrzające – nie będą wyposażone w siłowniki – za ich otwarcie w przypadku wykrycia pożaru odpowiadać będzie przeszkolony personel budynku (drzwi w ramach kompletacji stolarki będą

wyposażone w odpowiedni osprzęt umożliwiający pozostawienie ich w przypadku wykrycia pożaru w pozycji otwartej).

W ramach tego opracowania zaprojektowano uniwersalną centralę sterującą, która umożliwia automatyczne i ręczne uruchomienie systemu. Centrala oddymiania oprócz zasilania podstawowego posiada również rezerwowe źródło zasilania w postaci akumulatorów. Do centrali docierają również informacje o stanie pracy poszczególnych elementów systemu. Centrala oddymiania COD podczas pracy w stanie dozoru, kontroluje napięcie sieciowe i awaryjne, stan przewodów, stan urządzeń (czujek, przycisków, siłowników itd.) Centrale, napędy oraz przyciski oddymiania powinny przejść badania i uzyskać świadectwo dopuszczenia CNBOP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania.

Automatyczne uruchomienie systemu nastąpi po wykryciu dymu w klatce schodowej przez zaprojektowaną linię konwencjonalnych optycznych czujek dymu rozmieszczoną w klatce schodowej na wszystkich kondygnacjach budynku. Automatyczne uruchomienie systemu możliwe jest także po podaniu sygnału z instalacji SSP.

Ręczne uruchomienie systemu nastąpi po wciśnięciu ręcznego przycisku oddymiania RPO w klatce schodowej przez personel budynku lub interesantów. Przyciski rozmieszczono w klatce schodowej na wszystkich nadziemnych kondygnacjach budynku. Projektuje się przyciski z sygnalizacją alarmu i uszkodzenia.

Uruchomienie systemu spowoduje otwarcie oddymiającej klapy dachowej oraz naświetla drzwi. Przez otwartą klapę wydostają się na zewnątrz trujące gazy, dym i gorące powietrze, dzięki czemu drogi ewakuacji spełniają swoją rzeczywistą funkcję w kompleksowym zabezpieczeniu przeciwpożarowym budynku.

Po skasowaniu alarmu elementy te powinny w sposób automatyczny przejść do stanu zamknięcia.

Centralę należy zamontować na najwyższej kondygnacji klatki w pobliżu klapy. Rozmieszczenie urządzeń systemu pokazano na planach obiektu. Zastosowane czujki dymu i ręczne przyciski oddymiania, powinny posiadać wymagane prawem certyfikaty umożliwiające ich stosowanie w tego typu instalacjach.

Linię przycisków RPO wykonać przewodem HTKSHekw 5x2x0,8. Linię optycznych konwencjonalnych czujek dymu wykonać przewodem YnTKSYekw 1x2x0,8. Do siłowników klapy i naświetla drzwi doprowadzić z centrali przewody typu HDGs 3x2,5 montowane jako zespół kablowy E90. Przyłączenie siłowników do projektowanej instalacji wykonać przez certyfikowane puszki instalacyjne.

Szczegółową lokalizację prowadzenia przewodów ustalić na roboczo na obiekcie w porozumieniu z nadzorującym prace instalacyjne konserwatorem zabytków.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.Ust.2002 nr 75 poz. 690) z nowelizacją z dnia 12.03.2009 w §187 pkt 3 stanowi, że: "Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej zespołami kablowymi, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia". Przewody pomiędzy centralą oddymiania a siłownikami w stolarce powinny spełniać powyższe wymagania. Spełnienie tych wymagań, wiąże się z zastosowaniem certyfikowanych zespołów kablowych. Zgodnie z aprobatami wydawanymi przez CNBOP dla zespołów kablowych stosowanych w wymienionych powyżej instalacjach, przewody pomiędzy centralami a siłownikami powinny być układane natynkowo.

Ze względu na specyfikę budynku, oraz wymaganiami Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków co do ukrycia wszystkich instalacji pod tynk, proponuje się wykonanie ww. instalacji jako zespoły kablowe montowane podtynkowo.

Zgodnie z umową z Inwestorem, niniejszy projekt zawiera jedynie wytyczne dla rozbudowy istniejącego Systemu Sygnalizacji Pożaru, związane z nowoprojektowanymi urządzeniami innych systemów. Zgodnie z umową z Inwestorem, dostosowanie Systemu Sygnalizacji Pożarowej dla podanych wytycznych będzie realizowane przez Inwestora we własnym zakresie i nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

W ramach dostosowania instalacji SSP należy zapewnić możliwość:

- ysterowania centrali oddymiania z instalacji SSP niezależnie od miejsca wykrycia pożaru;
- monitoring zadziałania oraz awarii centrali oddymiania przez instalację SSP.

Montaż, okablowanie i uruchomienie systemu wykonać zgodnie z DTR urządzeń.

Konserwacja systemu oddymiania powinna być dokonywana okresowo, nie rzadziej niż raz na pół roku, zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, przez firmę posiadającą stosowny certyfikat na serwis systemów oddymiania.

3.5. Instalacja sterowania oknami i drzwiami upustowymi oraz przepustnicą dla systemu różnicowania ciśnienia w klatce schodowej nr 2

W klatce schodowej nr 2 zaprojektowano system różnicowania ciśnienia. Dobór elementów i wszelkie obliczenia związane z ich doбором znajdują się w branży sanitarnej. Zgodnie z wytycznymi branży sanitarnej, dla prawidłowej pracy zaprojektowanego systemu różnicowania ciśnień, niezbędne jest zapewnienie odprowadzenia powietrza ze wszystkich pomieszczeń bezpośrednio za napowietrzaną klatką schodową, np. poprzez automatycznie otwierane okna w ścianach zewnętrznych. W zakresie niniejszego projektu jest dobór systemu urządzeń, który umożliwi automatyczne otwarcie wybranych okien/drzwi. Zgodnie z wytycznymi branży sanitarnej, powierzchnia czynna uzyskanego w danym pomieszczeniu otworu, powinna być większa lub równa 0,72m². Zgodnie z ustaleniami z branżą architektoniczną, stolarka wykorzystywana do upuszczania powietrza będzie dostarczona z siłownikami (wykonawca stolarki zamontuje niezbędną ilość siłowników, tak aby spełnić kryterium wymaganej powierzchni otworu dla upustu powietrza).

Dla uzyskania powyższych wymagań, projektuje się system automatycznego otwierania okien. System będzie się składał z uniwersalnych central sterujących oraz zasilanych przez nie siłowników montowanych zamontowanych w stolarce. Zaprojektowane centrale posiadają Certyfikat Zgodności oraz Świadcstwo Dopuszczenia wydane przez CNBOP. Projektuje się uniwersalne centrale sterujące, które umożliwią podłączenie siłowników z danego pomieszczenia w odrębnej grupie.

Do siłowników zamontowanych w stolarce, doprowadzić z uniwersalnych centrali sterujących przewody typu HDGs 3x2,5 montowane jako zespół kablowy E90. Przyłączenie siłowników do projektowanej instalacji wykonać przez certyfikowane puszki instalacyjne.

Pokazane na planach trasy przewodów mają charakter poglądowy - szczegółową lokalizację prowadzenia przewodów ustalić na roboczo na obiekcie w porozumieniu z nadzorującym prace instalacyjne konserwatorem zabytków.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.Ust.2002 nr 75 poz. 690) z nowelizacją z dnia 12.03.2009 w §187 pkt 3 stanowi, że: "Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej zespołami kablowymi, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia". Przewody pomiędzy centralami automatycznego otwierania a siłownikami w stolarce powinny spełniać powyższe wymagania. Spełnienie tych wymagań, wiąże się z zastosowaniem certyfikowanych zespołów kablowych. Zgodnie z aprobatami wydawanymi przez CNBOP dla zespołów kablowych stosowanych w wymienionych powyżej instalacjach, przewody pomiędzy centralami a siłownikami powinny być układane natynkowo.

Ze względu na specyfikę budynku, oraz wymaganiami Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków co do ukrycia wszystkich instalacji pod tynk, proponuje się wykonanie ww. instalacji jako zespoły kablowe montowane podtynkowo.

Zgodnie z umową z Inwestorem, niniejszy projekt zawiera jedynie wytyczne dla rozbudowy istniejącego Systemu Sygnalizacji Pożaru, związane z nowoprojektowanymi urządzeniami innych systemów. Zgodnie z umową z Inwestorem, dostosowanie Systemu Sygnalizacji Pożarowej dla podanych wytycznych będzie realizowane przez Inwestora we własnym zakresie i nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

W ramach dostosowania instalacji SSP należy zapewnić możliwość:

- ysterowania central sterujących automatycznym otwieraniem stolarki z instalacji SSP (ysterowaniu powinny ulec centrale, które znajdują się na kondygnacji, na której wykryto pożar);
- monitoring zadziałania oraz awarii central sterujących automatycznym otwieraniem stolarki przez instalację SSP.
- uruchomienie jednostki napowietrzającej

Konserwacja projektowanych urządzeń powinna być dokonywana okresowo, nie rzadziej niż raz na pół roku, zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, przez firmę posiadającą stosowny certyfikat na serwis systemów oddymiania.

3.6. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWIN)

W budynku przewiduje się montaż instalacji systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN. System zaprojektowano w oparciu o modułową centralę Integra 128 produkcji Satel. Lokalizacja centrali ze względów bezpieczeństwa będzie ustalona na roboczo na budowie w porozumieniu z Użytkownikiem systemu. Centrala zainstalowana będzie w obudowie z transformatorem. System rozbudowany będzie o ekspandery, które umożliwiają podłączenie czujników ruchu PIR+MW, przycisków napadowych oraz sygnalizatorów optyczno-akustycznych montowanych w poszczególnych pomieszczeniach. Ekspandery będą zlokalizowane w pomieszczeniach nadzorowanych. Obudowy ekspanderów będą wyposażone w styki sabotażowe i zasilone z odpowiednich tablic elektrycznych. Projektowany system umożliwi podział obiektu na strefy dozorowe.

Do obsługi systemu projektuje się manipulatory z wyświetlaczami LCD do globalnej obsługi systemu oraz manipulatory strefowe do obsługi poszczególnych stref. Manipulatory będą montowane w zamykanych obudowach.

Elementami ochrony obwodowej będą dualne czujki ruchu PIR+MW. Czujki ruchu zaprojektowano we wszystkich pomieszczeniach na poziomie piwnicy i parteru, w których występują okna/drzwi. Czujki należy montować na ścianach na wys. ok. 2,4m, w miejscach gdzie nie będą narażone na zasłonięcie. W pomieszczeniu biura podawczego i kasy, zaprojektowano ręczne przyciski napadowe.

Sygnalizatory optyczno-akustyczne z własnym źródłem zasilania projektuje się na elewacji budynku. Szczegółowa lokalizacja będzie podlegać ustaleniu na roboczo z konserwatorem zabytków nadzorującym prace instalacyjne.

Podział obiektu na strefy dozorowe ustalić na roboczo z Działem Technicznym Zamawiającego.

Elementy systemu naniesiono na planie obiektu. Schemat systemu zawiera wytyczne okablowania i podłączenia poszczególnych elementów. Całość okablowania wykonać podtynkowo w rurkach elektroinstalacyjnych. Trasy prowadzenia okablowania nanieść na dokumentacji powykonawczej.

3.7. Instalacja Kontroli Dostępu (KD)

Zgodnie z zaleceniami Zamawiającego, celem ochrony pomieszczeń Biura podawczego/Kasy oraz Serwerowi przed wchodzeniem osób postronnych, projektuje się system kontroli dostępu. System oparty jest o kontrolery przejść w konfiguracji przejścia jednostronnego. Instalację zaprojektowano w oparciu o System Racs 4 produkcji Roger. Rozwiązanie w oparciu o system RACS4 umożliwia zarządzanie systemem poprzez sieć komputerową LAN.

Przy drzwiach objętych nadzorem przewidziano kontrolery PR611 z wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych EM 125kHz (karty typu EM Unique). Kontrolery montować na puszkach podtynkowych pogłębionych na wysokości ok. 1.35m. Kontrolery PR611 połączone będą magistralą komunikacyjną (RS485) z interfejsem sieciowym UT-4DR. Magistralę komunikacyjną wykonać skrętką nieekranowaną UTP 4x2x0,5 kat.6.

Jako elementy wykonawcze w drzwiach zastosować zwory elektromagnetyczne. W zależności od zastosowanej przez Wykonawcę stolarki, należy dobrać na roboczo prawidłowe blachy. Zastosowane zwory powinny posiadać styk sygnalizacji otwarcia drzwi, który należy podłączyć do kontrolera. Kontrolery i zwory zasilane będą z zasilacza stabilizowanego impulsowego ZS10CH18R zamontowanego w szafie GPD (główny punkt dystrybucyjny instalacji okablowania strukturalnego) zgodnie ze schematem instalacji. Celem umożliwienia wyjścia z chronionych pomieszczeń, projektuje się przyciski wyjścia podłączane do kontrolera oraz przyciski wyjścia awaryjnego, włączane w obwód zasilający zwory. Elementy systemu naniesiono na planie obiektu. Schemat systemu zawiera wytyczne okablowania i podłączenia poszczególnych elementów. Całość okablowania wykonać podtynkowo w rurkach elektroinstalacyjnych. Trasy prowadzenia okablowania nanieść na dokumentacji powykonawczej.

Na potrzeby obiektu należy wraz systemem dostarczyć 10 kart EM 125 kHz (Unique).

3.8. Instalacja przyzywowa w toalecie dla niepełnosprawnych

W toalecie dla niepełnosprawnych projektuje się system przyzywowy umożliwiający wezwanie pomocy. W tym celu projektuje się system, w skład którego wchodzi: 2 przyciski przywoławcze pociągowe, przycisk kasujący oraz 2 lampki sygnalizacyjne z buczkiem. (jedna na do wejściem do toalety, druga w pomieszczeniu Biura Podawczego i Kasy. Elementy systemu naniesiono na planie obiektu. Schemat systemu zawiera wytyczne okablowania i podłączenia poszczególnych elementów. Całość okablowania wykonać podtynkowo w rurkach elektroinstalacyjnych. Trasy prowadzenia okablowania nanieść na dokumentacji powykonawczej.

3.9. Instalacja okablowania strukturalnego

Projektowana instalacja okablowania strukturalnego jest uniwersalnym rozwiązaniem umożliwiającym użytkownikom dowolną konfigurację łączy na polach krosowych niezależnie od rodzaju przesyłanego sygnału jak i miejsca odbioru. Projekt opracowano zgodnie ze wskazówkami i zaleceniami Inwestora z uwzględnieniem elastyczności systemu oraz wymaganiami nowoczesnych urządzeń transmisji danych.

Instalacją okablowania strukturalnego objęto wszystkie pomieszczenia administracyjno – biurowe w remontowanym budynku. Zadaniem instalacji teleinformatycznej jest zapewnienie wydajności i niezawodnej transmisji danych i głosu pomiędzy punktami dystrybucyjnymi a punktami przyłączeniowymi użytkowników końcowych. Długość kabla instalacyjnego pomiędzy panelem dystrybucyjnym a gniazdem przyłączeniowym abonenckim (Permanent Link) nie powinna przekraczać 90m. Celem zapewnienia wysokiej wydajności należy zastosować okablowanie spełniające wymagania rzeczywistej klasy E (kategoria 6) nieekranowane, według najnowszych aktualnych standardów okablowania strukturalnego ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011 oraz TIA-568-C.2. W celu zaspokojeniu potrzeb ze względu na implementację wysoko wydajnych aplikacji przewidziano zastosowanie kabla skrętkowego U/UTP kat 6, który przewyższa wymagania kategorii 6 (250 MHz) i został przetestowany do 450 MHz. Żyłą miedzianą 23 AWG w izolacji 1,45mm w powłokach trudnopalnych LS0H (Low Smoke Zero Halogen). Zapewni to odpowiedni zapas parametrów transmisyjnych dla transmisji danych Ethernet na transmisję danych Ethernet 1Gbit/s.

Zgodnie z zaleceniami Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, wszystkie instalacje kablowe należy prowadzić podtynkowo. W związku z powyższym we wskazanych na projekcie miejscach należy wykonać bruzdy pod projektowane rury elektroinstalacyjne o odpowiednim przekroju. Następnie w rury zaciągnąć przewody UTP 4x2x0,5 kat.6. Trasy prowadzenia rur należy na roboczo koordynować z istniejącymi i projektowanymi instalacjami w budynku. Zejścia przewodów do poszczególnych gniazd należy wykonać podtynkowo w rurach RL28. Przy układaniu kabli należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie dozwolonych promieni gięcia przewodów, siły naciągu oraz odległości od równoległych tras przewodów elektrycznych. Zgodnie z wymaganiami norm, każdy 4-parowy kabel musi być trwale zakończony na module RJ45 umieszczonym w gnieździe od strony użytkownika oraz na panelu krosowym w szafie. Kable należy rozszyc według sekwencji 568B. Zastosować panele krosowe z modułami RJ 45 typu Keystone.

Budowa punktu logicznego PL została oparta na prostej płycie czołowej w standardzie Mosaic 45x45mm 2 modułowej RJ45 wykonanej z tworzywa sztucznego. Zastosowany uniwersalny standard montażowy Mosaic zapewni łatwą organizację gniazd końcowych użytkowników w zależności od zapotrzebowania. Umożliwia montaż w instalacjach natynkowych, podtynkowych lub w rozwiązaniach podłogowych w połączeniu z osprzętem elektroinstalacyjnym. Zastosowany standard jest kompatybilny z rozwiązaniami wielu producentów i umożliwia łatwą budowę tzw. punktów elektryczno-logicznych PEL. Zakłada się budowę PEL w układzie 2 lub 4 moduły RJ45 oraz gniazda 230V. Płyta umożliwia montaż dwóch ekranowanych modułów gniazd RJ45. Ramka ma posiadać (w celach opisowych) w górnej części pola pozwalające na wprowadzenie opisu każdego modułu gniazda (numeracji portu) – przy czym opisy muszą być zabezpieczone przezroczystymi pokrywami. Dodatkowo płyta ma mieć możliwość montowania dodatkowych białych lub kolorowych wkładek oznaczających komputer lub telefon. Projektuje się moduły wyposażone w zintegrowaną kłapkę przeciwkurzową, która jednocześnie stanowi zabezpieczenie przed przypadkowym wypięciem kabla krosowego z modułu. Moduły RJ45 mają być wykorzystywane do połączeń telefonicznych jak i komputerowych nie powodując odkształcenia się pinów skrajnych. Naprzemienny montaż złączy RJ11 oraz RJ45 ma być objęty 25-cio letnią systemową gwarancją producenta okablowania. Moduł RJ45 ma posiadać standard montażu Keystone, lub równoważny umożliwiający mocowanie złącza w ogólnodostępnym standardzie osprzętu elektroinstalacyjnego. Wszystkie gniazda oznaczyć trwale symbolem punktu dystrybucyjnego, numerem panelu krosowego i numerem portu w panelu.

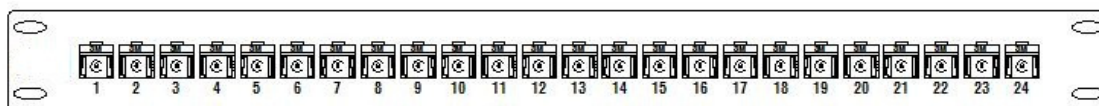
Aby ograniczyć ilość okablowania prowadzoną bezpośrednio do głównego punktu dystrybucyjnego GPD w pomieszczeniu serwerowni, zaprojektowano dwa pośrednie punkty dystrybucyjne PD na poziomie parteru. PD wykonać jako szafy wiszące Rack 19" 12U 600x500 dwudzielne. Jako główny punkt dystrybucyjny projektuje się dwie szafy stojące serwerowe Rack 19" 42U 800x1000 z cokołami. Szafy należy wyposażać

w panel wentylacyjne, listwy zasilające, panele krosowe porządkujące oraz kable krosowe miedziane i światłowodowe.

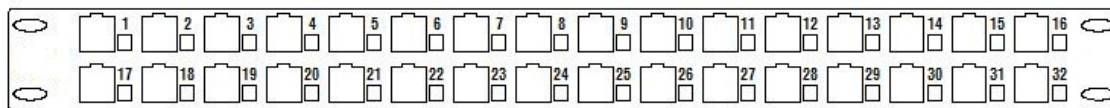
Kable od strony szaf należy zakończyć na 24 portowym lub 32 portowym modularnym panelu dystrybucyjnym o wysokości montażowej 1U posiadającym nieekranowane moduły UTP RJ45 kat. 6 (takie same jak w gniazdach). Takie rozwiązanie zapewnia łatwy montaż, zwartą konstrukcję oraz zapewnia łatwą rozbudowę i rekonfigurację. Panele mają zapewnić dużą uniwersalność ze względu na liczbę modułów, które można w nich zakończyć.

Panele dystrybucyjne:

Przykładowy panel dystrybucyjny 1U 24 x modułów kat.5, kat 6 lub kat 6A.



Przykładowy panel dystrybucyjny 1U 32 x modułów kat.5, kat 6 lub kat 6A.



Celem zapewnienia jak najwyższej jakości i powtarzalności parametrów transmisyjnych kable krosowe muszą być wykonane fabrycznie z wtykami zalewanymi. Nie są dopuszczane kable krosowe wykonywane narzędziowo. Należy zastosować kable krosowe pochodzące z jednolitej oferty producenta pozostałych elementów sieci strukturalnej. Nie dopuszcza się użycia kabli krosowych innych producentów.

Połączenie szkieletowe pomiędzy punktami PD oraz GPD wykonać światłowodem wielomodowym OM3 4 włóknowym, kablem wieloparowym U/UTP kat.3 25x2x0,5 oraz dwoma liniami miedzianymi STP kat.6A. Kable prowadzić podtynkowo w rurkach elektroinstalacyjnych. Kable światłowodowe zakończyć na panelach światłowodowych z interfejsem LC duplex, kable wieloparowe na panelach krosowych kat.3, Kable STP na panelach krosowych z okablowaniem dostępowym.

Na potrzeby okablowania strukturalnego, jak również dla zapewnienia skutecznej ochrony przeciwporażeniowej, niezbędne jest wykonanie uziemienia poprzez połączenie szafy GPD do szyny uziemiającej. Na etapie wykonawczym, należy ustalić z Inwestorem dokładną lokalizację i wysokość montażu urządzeń. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z dokumentacją techniczną opracowań związanych.

Pomiary sieci i dokumentacja powykonawcza.

Po wykonaniu sieci okablowania strukturalnego należy wykonać pomiary linków miedzianych i światłowodowych zgodnie z wymaganiami producenta okablowania strukturalnego, w celu uzyskania 20 lat gwarancji.

Wyniki pomiarów powinny być udokumentowane i przekazane użytkownikowi wraz z dokumentacją powykonawczą i gwarancją.

W celu odbioru instalacji okablowania strukturalnego muszą być spełnione następujące warunki:

Wykonawca powinien wykonać komplet pomiarów (pomiar części miedzianej i światłowodowej okablowania).

- Pomiary należy wykonać miernikiem dynamicznym (analyzerem), który posiada wgrane oprogramowanie umożliwiające pomiar parametrów według aktualnie obowiązujących standardów norm ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, TIA-568-C.2. Analizator pomiarów musi posiadać aktualny certyfikat potwierdzający dokładność jego wskazań.

- Analizator okablowania wykorzystany do pomiarów sieci musi charakteryzować się minimum IIIe poziomem dokładności.

Po wykonaniu wszystkich połączeń kabli miedzianych należy przeprowadzić badania ich parametrów elektrycznych i dokonać sprawdzenia zachowania obowiązujących norm i przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest także do przekazania dokumentacji powykonawczej całej sieci, obejmującej m.in. plany poszczególnych kondygnacji z ostatecznym umiejscowieniem i numeracją gniazd, numeracją modułów w panelach krosowych oraz rozszyciem kabli wieloparowych telefonicznych i światłowodowych. Przejście przewodów przez strop i ściany oddzielenia pożarowego w korytarzu wykonać o odporności ogniowej równej odporności przegrody.

Zestawienie ilości elementów okablowania strukturalnego

Typ przyłącza	GPD	PD1	PD2	RAZEM
Ilość modułów RJ45 w przyłączy	2	2	2	
Ilość przyłączy na obiekcie	35	26	26	35
Łączna ilość modułów RJ45 w przyłączach	70	52	52	70

Zestawienie gniazd		GPD	PD1	PD2	RAZEM
VOL-OCK6-U	Złącze RJ-45 K6, UTP	70	52	52	174
VOL-FP4MF2KWB	Ramka mocująca do 2 złączy RJ-45 K6 lub K5E 45X45 - biała	35	26	26	87
VOL-6UL-L3	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat. 6, Volition™, UTP, LSOH, 3m, turk.	70	52	52	174
Punkty dystrybucyjne		GPD	PD1	PD2	RAZEM
A28042.9001	A2 networking cabinet (800*1000*42U)	2			2
SA.0980.1001	Cokół (100mm) 800/1000 mm Seria A	2			2
SA.3100.0300	Wentylator sufitowy A2/A3/AS 4 wiatraki z termostatem do szaf 1000mm	2			2
WM6612.9002	WM wall-mounted cabinet (600*600*12U)		1	1	2
310801008	TOTEN Termostat modułowy		1	1	2
SA65020100	TOTEN moduł wentylatora 2 wiatraki szary		1	1	2
GTL-19-008W	Listwa zasilająca 1U PDU 19" 1U 8 portów 3m. 230V z wyłącznikiem	4	1	1	6
SPP3-E-1CS	Patch Panel 1U dla 12 SC Simplex	1	1	1	3
	Tacka spawów	1	1	1	3
FFSS-1/2,4	Oślonki spawów Mini (45 mm)	8	4	4	16
6613-E	LC/LC adapter duplex, multimode, 60/opak	4	2	2	8
BDUOO-ZO0002	LC Pigtail Multimode 50/125 green, 2m, OM3	8	4	4	16
BDUDU-CB0002	LC-LC kabel krosowy duplex multimode 50/125/2900μ, OM3, 2m	4	2	2	8
VOL-PPCB-F24K	Panel Classic 24xRJ45 do złączy K6 lub K5E, niewyposażony, 1U, czarny	4			4
VOL-PPHDB-F32K	Panel Classic 32xRJ45 do złączy K6 lub K5E, niewyposażony, 1U, czarny		2	2	4
VOL-OCK6-U	Złącze RJ-45 K6, UTP	72	56	56	184
VOL-OCK6-ASN	Złącze RJ45 K6A STP Three Entry	4	2	2	8
VOL-PP3B-25P	Panel telefoniczny 25 portów, kat 3, 1U, SID, czarny	2	1	1	4
P33410AA0000	Prowadnica kabla 19" 1U czarna z 5 uchwytami do kabli	9	4	4	17
VOL-6UL-L0.5	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat. 6, Volition™, UTP, LSOH, 0,5m, turk.	25	28	28	81
VOL-6UL-L1	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat. 6, Volition™, UTP, LSOH, 1m, turk.	25	28	28	81
VOL-6UL-L2	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat. 6, Volition™, UTP, LSOH, 2m, turk.	22			22
Kable instalacyjne		GPD	PD1	PD2	RAZEM

VOL-6UL4-1000	Kabel kat.6 100 ohms UTP, LSOH, 4 pary, rolka 1000 m - zgodnie z infrastrukturą Zamawiającego				7500
VOL-10SFL4-1000	Kabel kat.7 100 ohms 10G S/FTP LSOH 4 pary, rolka 1000 m		60	70	130
VOL-IO GL54 MC	Kabel szkieletowy wewn-zewn. 50/125, 4 włókna, unituba, żelowany, LSZH - OM3		60	70	130
	Kabel wieloparowy U/UTP kat.3 25x2x0,5		60	70	130
Urządzenia aktywne i centrala telefoniczna		GPD	PD1	PD2	RAZEM
FG-70D-BDL-900-36	FortiGate-70D Hardware plus UTM Bundle (8x5 FortiCare plus NGFW, AV, Web Filtering and Antispam Services) 3 Year	1			1
JL254A	Aruba 2930F 48G 4SFP+ Switch	2	1	1	4
J9281B	HP X242 10G SFP+ SFP+ 1m DAC Cable	2			2
J9150A	HP X132 10G SFP+ LC SR Transceiver	4	2	2	8
Slican IPL-256	Centrala telefoniczna - 8 linii cyfrowych miejskich BRA, 88 linii wewnętrznych z prezentacją numeru CLIP	1			1
ZS10CH18R	Zasilacz stabilizowany impulsowy do szafy RACK (w ramach instalacji KD)	1			1

3.10. Urządzenia aktywne

FireWall

Fortigate 70D to zintegrowany system bezpieczeństwa dostarczający funkcjonalności: firewall, VPN, antywirus, IPS (ochrona przed atakami), filtrowanie treści WWW, ochrona przed spamem, DLP (ochrona przed wyciekiem informacji poufnej), kontrola aplikacji, optymalizacja pasma, kontroler sieci bezprzewodowych, mocne uwierzytelnianie.

Produkty Fortigate 70D bazują na dedykowanych układach sprzętowych przyspieszających proces filtrowania treści oraz obsługi ruchu. Platforma może być implementowana zarówno w trybie routera z NAT'em jak i w transparentnym realizując wszystkie wymienione powyżej funkcje bezpieczeństwa.

Zaimplementowane mechanizmy wirtualizacji umożliwiają realizację w ramach jednej platformy sprzętowej kilku systemów logicznych, gdzie każdy posiada niezależną konfigurację do warstwy aplikacji włącznie. Integracja z domeną pozwala realizować proces uwierzytelniania oraz kontroli dostępu w sposób przezroczysty dla użytkowników sieci.

Przełącznik sieciowy

Aruba 2930F 48G 4SFP+ - Przełącznik - L3 - Tak - 48 x 10/100/1000 + 4 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+ (uplink) - montowany w szafie rack

Centrala telefoniczna

Centrala telefoniczna Slican IPL-256 to centrala hybrydowa, w której zastosowano jednorodną platformę IT wykorzystującą technologię VoIP, GSM i TDM. Doskonała jakość i elastyczność stanowią podstawy do projektowania bezpiecznych rozwiązań sieciowych VoIP nawet do 1000 użytkowników. Centrale IPL-256 charakteryzują się łatwością konfigurowania i tworzenia systemów, sieciowania i integracji. Wymaga montażu i konfiguracji przez Autoryzowanego Partnera Slican. Zaprojektowano centralę w wersji RACK z wyposażeniem dla 8 lini cyfrowych miejskich BRA, 88 lini wewnętrznych z prezentacją numeru CLIP

Zasilacz dla instalacji KD

Zasilacz stabilizowany impulsowy ZS10CH18R to niezawodny element profesjonalnych instalacji zabezpieczeń odpowiedzialny za nieprzerwane i stabilne zasilanie podłączonych urządzeń współpracujących. Zasilacz marki Eagle-Power zaprojektowany został z myślą o instalacji w środowisku teleinformatycznych szaf rack 19" grupujących elementy danego systemu zabezpieczeń. Urządzenie wyposażone jest w 18 kanałów zasilania zapewniających optymalny rozdział energii elektrycznej o sumarycznym prądzie wyjściowym wynoszącym 10A.

Atutem zasilacza do szaf serwerowych jest nie tylko możliwość bezpiecznego transferu zasilania do wykorzystywanego sprzętu elektrycznego, ale również aktywna analiza parametrów zewnętrznej sieci energetycznej. Zastosowany w urządzeniu inteligentny system monitorujący zsynchronizowany

z nowoczesnymi bezpiecznikami polimerowymi pozwala na natychmiastową separację chronionej instalacji w sytuacji wykrycia gwałtownych zmian w poziomie przekazywanego zasilania oraz zapewnia komfort obsługi zasilacza niewymagającego każdorazowej ingerencji ze strony użytkownika.

Zaletą wydajnego zasilacza ZS10-CH18 RACK jest również wbudowany panel z wyrazistymi diodami LED na bieżąco informującymi użytkownika o aktualnym stanie pracy każdego z wykorzystywanych kanałów zasilania. Ponadto, niewielka waga oraz estetyczny wygląd umożliwiają szybki i łatwy montaż zasilacza oraz gwarantują, że urządzenie z łatwością wkomponuje się w docelową instalację sprzętu zlokalizowanego w szafie rack.

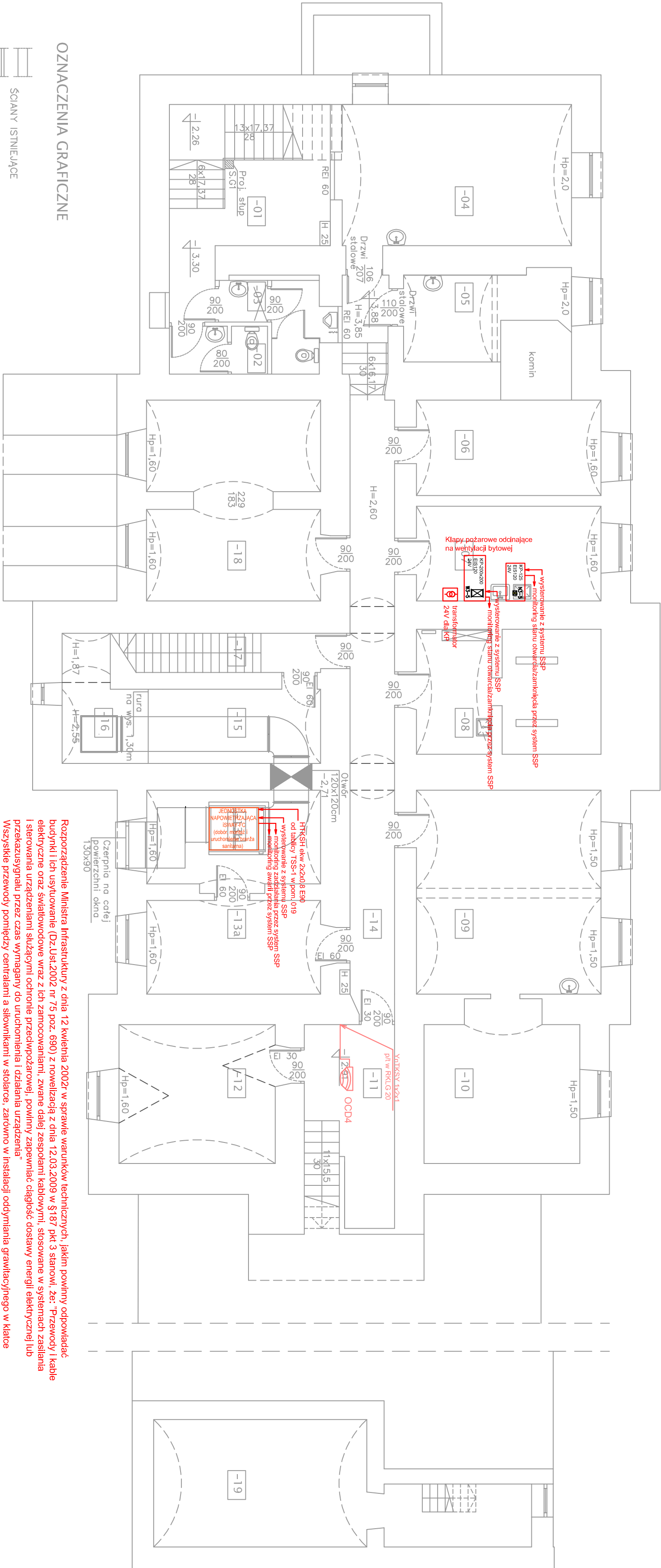
3.11. Uwagi końcowe

Projekt nadaje się do realizacji tylko pod warunkiem uzyskania zatwierdzenia przez Inwestora, co potwierdzone zostanie pieczęcią „Do realizacji” i podpisem Inspektora Nadzoru. Jeżeli zdaniem Oferenta lub Wykonawcy, w dostarczonej dokumentacji projektowej nie ujęto wszystkich koniecznych elementów, zarówno w zakresie podstawowego zagadnienia, jak i branż związanych, to przed przystąpieniem do wyceny i robót musi zgłosić listę uwag, do których ustosunkuje się projektant. W innym przypadku uważa się, że dokumentacja została zaakceptowana przez wykonawcę i przyjęta do realizacji bez uwag. Instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu, niezbędne do zrealizowania całości prac. Wszystkie proponowane przez Wykonawcę zamienne rozwiązania powinny zostać przedłożone Inwestorowi lub jego reprezentantom do ostatecznej akceptacji. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie, winne być traktowane tak, jakby były ujęte w obu częściach. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić problem projektantowi, który zobowiązany będzie do jego pisemnego rozstrzygnięcia. Wszystkie materiały winny odpowiadać polskim normom i posiadać niezbędne atesty i spełniać odpowiednie przepisy. Wszystkie zastosowane aparaty i urządzenia elektryczne, kable oraz przewody, powinny posiadać odpowiednie atesty lub certyfikaty. W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych dotyczących niniejszej dokumentacji, Wykonawca przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić kwestie sporne z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niewyjaśnione kwestie rozstrzygane będą na korzyść Inwestora. Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów instalacji wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla tych instalacji. Montażu urządzeń dokonać zgodnie z dokumentacjami techniczno-ruchowymi. Odstępstwa od projektu należy uzgadniać w ramach nadzoru autorskiego. Całość prac powinna być wykonana przez osobę lub firmę elektryczną uprawnioną do wykonywania prac związanych z montażem instalacji elektrycznych. Całość prac powinna wykonać firma lub osoby posiadające stosowne kwalifikacje i uprawnienia. Kierownik robót elektrycznych powinien posiadać uprawnienie do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne. Po wykonaniu wszystkich prac związanych z montażem instalacji należy dokonać sprawdzenia odbiorczego zgodnie z normą. Do odbioru końcowego robót należy przedstawić:

- dokumentację powykonawczą poświadczoną przez wykonawcę i inspektora nadzoru w zakresie wprowadzanych zmian i uzupełnień,
- protokoły odbioru robót częściowych i ulegających zakryciu,
- protokoły pomiarów,
- oświadczenie wykonawcy o wykonaniu robót zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami,
- wymagane atesty i certyfikaty na zbudowaną aparaturę i osprzęt.

Całość prac montażowych wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, stosując się do zaleceń obowiązujących w tym zakresie norm i przepisów, DTR producentów.

RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ



NR	NAZWA POM. PROJ.	NAZWA POM. ISTN.	H [m]	POM. [m ²]
-01	KŁATKA SCHODOWA WRAZ Z KOMUNIKACJĄ	PIWNICA	3,00	21,80
-02	WC DAMSKI	PIWNICA	2,50	3,85
-03	WC MĘSKI	PIWNICA	2,50	6,05
-04	KOTŁOWNIA	KOTŁOWNIA	3,85	26,90
-05	POM. ARCHIWUM	PIWNICA	3,85	10,50
-06	POM. ARCHIWUM	PIWNICA	2,50	15,30
-07	POM. SPOŁACZNE	PIWNICA	2,50	15,20
-08	SCHOWEK PORZĄDKOWY	PIWNICA	2,50	18,50
-09	POM. ARCHIWUM	PIWNICA	2,50	31,30
-10	POM. ARCHIWUM	PIWNICA	2,50	19,75
-11	KŁATKA SCHODOWA NR 1	KOMUNIKACJA	–	14,95
-12	SERWEROWNIA	PIWNICA	2,40	18,80
-13a	POMPA POŻAROWA	PIWNICA	2,55	14,40
-13b	CENTRALA POŻAROWA	PIWNICA	2,55	14,10
-14	KORYTARZ	KORYTARZ	2,60/3,85	27,30
-15	POM. TECHNICZNE	PIWNICA	2,55	10,15
-16	POM. TECHNICZNE	PIWNICA	1,97/2,55	8,20
-17	KŁATKA SCHODOWA	KŁATKA SCHODOWA	2,60	7,65
-18	POM. ARCHIWUM	POM. ARCHIWUM	2,40	28,50
-18	POM. NIEUŻYTKOWE	POM. NIEUŻYTKOWE	2,40	27,50

OZNACZENIA GRAFICZNE

- | | |
|---|----------------------------------|
| | ŚCIANY ISTNIEJĄCE |
| | ŚCIANY DO LIKWIDACJI |
| | ŚLUSARKA I STOLARKA DO DEMONTAŻU |
| | ŚCIANY PROJEKTOWANE MUROWANE |
| | SCHODY DO DEMONTAŻU |
|  | ARMATURA SANITARNA DO DEMONTAŻU |
| 001 | NR POMIĘSZCZENIA |
| 25 | HYDRANT |

LEGENDA

INSTALACJA ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO

KLATKI SCHODOWEJ NR 1



Optyczna czujka dymu



Ręczny przyśk obdymiania
Silownik 24V DC (dostarczany ze stółarką)

WYTYCZNE ROZBUDOWY INSTALACJI SSP

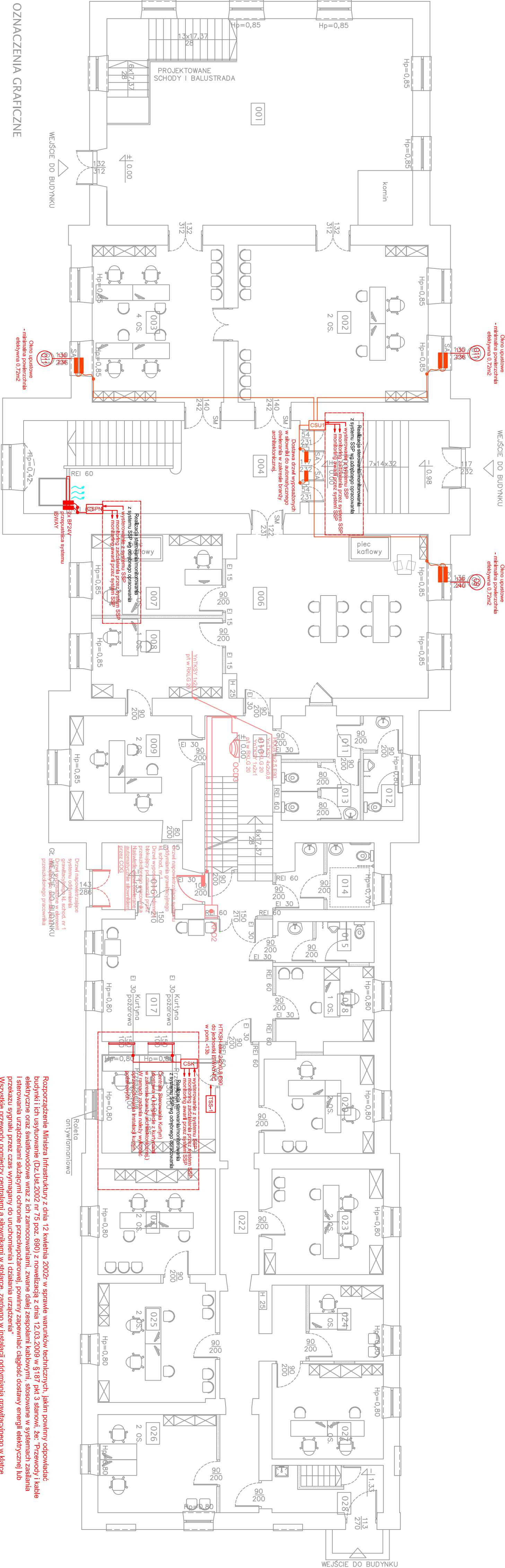
Zgodnie z umową z Inwestorem, niniejszy projekt zawiera jedynie wytyczne dla rozbudowy Systemu Sygnalizacji Pożarowej, związane z nowoprojektowanymi urządzeniami innych systemów.

Zgodnie z umową z Inwestorem, dostosowanie Systemu Sygnalizacji Pożaru dla podanych wytycznych będzie realizowane przez Inwestora we własnym zakresie i nie wchodził w zakres niniejszego opracowania.

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Gemiczna 7/1 20-010 Lublin
Investor:	Gmina Jaszków ul. Chmielowa 3: 21-002 Jaszków, Pamiętszczyzna	Data: 10.01.2017r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASKÓWK W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PALACOWO-PARKOWEGO W PAMIĘTSZCZYZNIE - PALAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PAMIĘTSZCZYZNA	Faza: Skala: 1:100
Nazwa rysunku:	RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ INSTALACJA ODDMIANIA GRAWITACYJNEGO W KL. SCHOD. NR 1 WYTYCZNE ROZBUDOWY INSTALACJI SSP	Nr rysunku: 1NP
Inne i uwagi / nr uprawnień		Podpis:
Projektant:	mgr inż. MARCIN ŁYSIAK upr. LUB/0205/PWOE/11	do projektowania baz organizacji w specjalności elektrycznej
Sprawdził:	mgr inż. PAWEŁ WOJCISZUK upr. LUB/0131/PWOE/10	do projektowania baz organizacji w specjalności elektrycznej
Wykaz projekt. jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu jest zabronione. Zgodnie z art. 173 § 1 pkt 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.Uz. 1994r., nr 24, poz.83)		

RZUT PARTERU

NR	NAZWA POM. PROJ.	NAZWA POM. ISTN.	H [m]	POW. [m ²]
001	SALA WIELOFUNKCYJNA	SALA WIELOFUNKCYJNA	4,70	80,60
002	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	4,00	43,50
003	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	4,00	31,00
004	KLATKA SCHODOWA NR 2	KLATKA SCHODOWA	4,00	37,45
005	PRZEDSIÓNEK	PRZEDSIÓNEK	4,00	19,70
006	KOMUNIKACJA	KOMUNIKACJA	4,00	47,60
007	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	4,00	15,35
008	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	4,00	15,20
009	KASA I BIURO PODAWCZE	POM. BIUROWE	4,00	19,50
010	KLATKA SCHODOWA NR 1	KLATKA SCHODOWA	3,00/4,00	19,80
011	PRZEDSIÓNEK	POM. BIUROWE	4,00	5,80
012	WC MĘSKI	POM. BIUROWE	4,00	6,00
013	WC DAMSKI	POM. BIUROWE	4,00	6,70
014	WC DAMSKI I NIEPEŁN.	WC	3,00	8,50
015	WC MĘSKI	POM. SOCJALNE	3,10	5,95
016	PRZEDSIÓNEK	PRZEDSIÓNEK	3,10	9,00
017	HOL	ARCHIWUM /KORYTARZ	3,10	33,35
018	POM. BIUROWE	POM. SOCJALNE	3,10	11,20
019	BIURO PODAWCZE I KASA	POM. SOCJALNE	3,10	15,60
020	POM. BIUROWE	ARCHIWUM	3,10	16,05
021	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	18,10
022	KORYTARZ	KORYTARZ	3,10	27,00
023	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	17,80
024	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	8,20
025	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	20,20
026	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	17,00
027	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	15,50
028	SCHOWEK PORZĄDKOWY	KLATKA SCHODOWA	3,10	7,70



oznaczenia graficzne

- ściany istniejące
- ściany do likwidacji
- ściany do stolarki do demontażu
- ściany projektowane G-K
- nr pomieszczenia
- ilość stanowisk pracy
- hydrant
- drzwi z samozamykaczem
- siłownik do automatycznego otwarcia

legenda

- Instalacja sterowania kurtyną okiennych
- CSK
- Centrala Sterowania Kurtyn
- Puszka instalacyjna próż

legenda

- Instalacja sterowania przepustnicą dla systemu rozcinowania ciśnienia w klatce schodowej nr 2
- CSK-1
- Centrala Sterowania Przepustnicą Napowietrzającą
- Siłownik 24V DC (dostarczany ze stolarki)
- Puszka instalacyjna próż
- Tałka Sterująco-Sygnałacyjna

legenda

- Instalacja sterowania oknami / drzwiami upustowymi dla systemu rozcinowania ciśnienia w klatce schodowej nr 2
- CSKX
- Centrala Sterująca Upustowej
- Siłownik 24V DC (dostarczany ze stolarki)
- Puszka instalacyjna próż

legenda

- Instalacja oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej nr 1
- COG
- Centrala Oddymiania Grawitacyjnego
- Opyczka całego grynu
- Ręczny przycisk oddymiania
- Siłownik 24V DC (dostarczany ze stolarki)
- Puszka instalacyjna próż

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.Ust.2002 nr 75 poz. 690) z nowelizacją z dnia 12.03.2009 w §187 pkt 3 stanowi, że: "Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej zespołami kablowymi, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzeń Wszystkie przewody pomiędzy centralami a siłownikami w systemie różnicowania ciśnienia w klatce schodowej nr 2, powinny spełniać powyższe wymagania. Spełnienie tych wymagań, wiąże się z zastosowaniem certyfikowanych zespołów kablowych. Zgodnie z aprobatami wydawanymi przez CNBOP dla zespołów kablowych stosowanych w wymienionych powyżej instalacjach, przewody pomiędzy centralami a siłownikami powinny być układane natynkowo. Ze względu na specyfikę budynku, oraz wymagania Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nt. ukrycia wszystkich instalacji pod tynk, proponuje się wykonanie ww. instalacji jako zespoły kablowe montowane podtynkowo.

WYTYCZNE ROZBUDOWY INSTALACJI SSP

Zgodnie z umową z Inwestorem, niniejszy projekt zawiera jedynie wytyczne dla rozbudowy Systemu Sygnalizacji Pożarowej, związane z nowoprojektowanymi urządzeniami innych systemów. Zgodnie z umową z Inwestorem, dosdosowanie Systemu Sygnalizacji Pożaru dla podanych wytycznych będzie realizowane przez Inwestora we własnym zakresie i nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	Data:	ul. Gąsienic 2/4 20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jaskół ul. Chmielowa 3: 21-002 Jaskół, Panienszczyzna	Data:	10.01.2017r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASKÓW W RAMACH ZABUDOWY REWITALIZACJA ZESPÓŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIENSZCZYNIE - PALAC" DZIAŁKA NR EWID. 939 OBRĘB: 14 PANIENSZCZYNIA	Skala:	1:100
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU	Nr rysunku:	2NP
Instalacja sterowania oknami / drzwiami upustowymi dla systemu rozcinowania ciśnienia w klatce schodowej nr 2	Instalacja oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej nr 1	Instalacja sterowania przepustnicą dla systemu rozcinowania ciśnienia w klatce schodowej nr 2	Instalacja sterowania oknami / drzwiami upustowymi dla systemu rozcinowania ciśnienia w klatce schodowej nr 2
Imię i nazwisko / nr uprawnień	mgr inż. MARCIN ŁYSIAK	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. PAWEŁ WOJCZUK	Opis:	
Sprawdził:	mgr inż. PAWEŁ WOJCZUK	Opis:	

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do publikacji innych celów bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione na mocy Ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.Uz 1994, nr 24, poz.35)

NR	NAMZNA/POM. PROJ.	NAMZNA POM. ISTN.	H [m]	POM. [m]
101	SALA KONFERENCYJNA	SALA KONFERENCYJNA	3,40	76,95
102	KLATKA SCHODOWA NR 2	KLATKA SCHODOWA	3,40	35,20
103	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,40	21,85
104	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,45	34,35
105	KORYTARZ	KORYTARZ	3,45	12,00
106	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,45	16,55
107	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,45	16,55
108	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,45	19,70
109	KLATKA SCHODOWA NR 1	KLATKA SCHODOWA	3,45/3,90	18,80
110	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,45	19,85
111	POM. TECHNICZNE	POM. TECHNICZNE	3,70	8,40
112	PRZEDSIONEK	SERWEROWNIA	3,75	2,90
113	WC DAMSKI	SERWEROWNIA	3,75	5,60
114	WC MĘSKI	SERWEROWNIA	3,75	5,20
115	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,75	14,85
116	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,75	19,35
117	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	16,30
118	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	16,65
119	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	16,55
120	KORYTARZ	KORYTARZ	3,10	33,55
121	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	17,00
122	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	16,60
123	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	20,20
124	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	15,35
125	SCHOWEK PORZĄDKOWY	WC	3,10	1,35
126	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	11,70
127	POM. BIUROWE	KLATKA SCHODOWA	3,10	7,70

NR	NAMZNA/POM. PROJ.	NAMZNA POM. ISTN.	H [m]	POM. [m]
101	SALA KONFERENCYJNA	SALA KONFERENCYJNA	3,40	76,95
102	KLATKA SCHODOWA NR 2	KLATKA SCHODOWA	3,40	35,20
103	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,40	21,85
104	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,45	34,35
105	KORYTARZ	KORYTARZ	3,45	12,00
106	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,45	16,55
107	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,45	16,55
108	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,45	19,70
109	KLATKA SCHODOWA NR 1	KLATKA SCHODOWA	3,45/3,90	18,80
110	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,45	19,85
111	POM. TECHNICZNE	POM. TECHNICZNE	3,70	8,40
112	PRZEDSIONEK	SERWEROWNIA	3,75	2,90
113	WC DAMSKI	SERWEROWNIA	3,75	5,60
114	WC MĘSKI	SERWEROWNIA	3,75	5,20
115	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,75	14,85
116	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,75	19,35
117	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	16,30
118	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	16,65
119	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	16,55
120	KORYTARZ	KORYTARZ	3,10	33,55
121	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	17,00
122	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	16,60
123	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	20,20
124	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	15,35
125	SCHOWEK PORZĄDKOWY	WC	3,10	1,35
126	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	11,70
127	POM. BIUROWE	KLATKA SCHODOWA	3,10	7,70



- # SCIANY PROJEKTOWANE G-K

- | 102 | NR POMIESZCZENIA |
|-------|-----------------------|
| 2 OS. | IŁOŚĆ STANOWISK PRACY |

- H 25 HYDRANT

- SM DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM

- SA
-
- SIŁOWNIK DO AUTOMATYCZNEGO OTWARCIA



INSTALACJA STEROWANIA OKNAМИ / DRZWIAMI UPUSTOWYMI DLA SYSTEMU RÓŻNICOWANIA CIŚNIENIA W KŁATCE SCHODOWEJ NR 2

- CSux
- Centrala Stoiarki Upustowej
- Słownik 24V DC (dostarczany ze stoiarką)
- Puszka instalacyjna poź

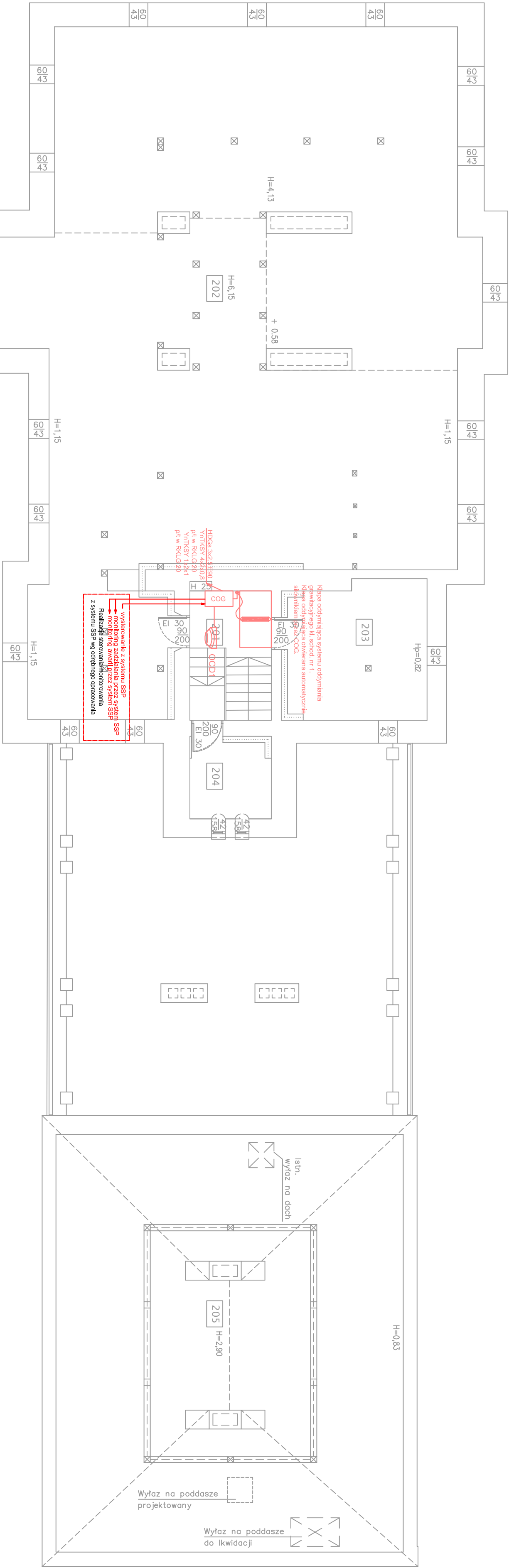
KLATKI SCHODOWEJ NR 1

- Opłuczyna czujka dymu
- Ręczny przycisk oddymiania
- Słownik 24V DC (dostarczany ze stoiarką)
- Puszka instalacyjna pożą

Zgodnie z umową z Inwestorem, niniejszy projekt zawiera jedynie wytyczne dla rozbudowy Systemu Sygnalizacji Pożarowej, związane z nowopropiekowanymi urządzeniami innych systemów. Zgodnie z umową z Inwestorem, dostosowanie Systemu Sygnalizacji Pożaru dla podanych wytycznych będzie realizowane przez Inwestora we własnym zakresie i nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Genciana 7/2 20-070 Lublin
Investor:	Gmina Jasków 21-002 Jasków, Pantierszczyszna	Data: 10.01.2017r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPÓŁU PALACOWO-PARKOWEGO W PANIENSZCZYSZYNIE - PALAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9	Faza: PW
Nazwa rysunku:	RZUT PIĘTRA INSTALACJA STEPOWANIKI OKNAŁI, DRZYMIAMI UPUSTOWANIMI DŁA SYSTEMU ROZDZIAŁOWA CIŚNIENIA, W KL. SCHOD. NR 2 INSTALACJA ODCIĄGNIANIA GRANTACYJNEGO W KL. SCHOD. NR 1 WYTYCZNE ROZBUDOWY INSTALACJI SSP	Nr rysunku: 3NP
Inię i nazwisko / nr uprawnień	Specyficzne:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. MARCIN ŁYSIAK upr. LUB/0206/PW/EOC/11	
Sprowadzi:	mgr inż. PAWEŁ WIOJCZUK upr. LUB/0131/PW/EOC/10	
<p>Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopieowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do jakichkolwiek innych celów bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione na mocy ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U. 1994r., nr 24, poz.353)</p>		

RZUT PODDASZA



OZNACZENIA GRAFICZNE

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚLUSARKA I STOLARKA DO DEMONTAŻU
- NR POMIESZCZENIA
- WEŁNA MINERALNA
- HYDRANT

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. Ust. 2002 nr 75 poz. 690) z nowelizacją z dnia 12.03.2009 w § 187 pkt 3 stanowi, że: "Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej zespołami kablowymi, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia."

Wszystkie przewody pomiędzy centralami a słownikami w sialorce, zarówno w instalacji oddymiania grawitacyjnego w klatce schodowej nr 1, jak i instalacji sterowania okna/nidrzwiami upustowymi w systemie różnicowania ciśnienia w klatce schodowej nr 2, powinny spełniać powyższe wymagania. Spełnienie tych wymagań, wiąże się z zastosowaniem certyfikowanych zespołów kablowych. Zgodnie z aprobatami wydawanymi przez CNBOP dla zespołów kablowych stosowanych w wymienionych powyżej instalacjach, przewody pomiędzy centralami a słownikami powinny być układane natynkowo.

Ze względu na specyfikę budynku, oraz wymagania Włodzkiego Konservatora Zabytków nt. ukrycia wszystkich instalacji pod tynk, proponuje się wykonanie ww. instalacji jako zespoły kablowe montowane podtynkowo.

LEGENDA
INSTALACJA ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO
KLATKI SCHODOWEJ NR 1

- Centrala Oddymiania Grawitacyjnego
- Optyczna czujka dymu
- Ręczny przycisk oddymiania
- Słownik 24V DC (dostarczany ze stolarka)
- Puszka instalacyjna ppoż

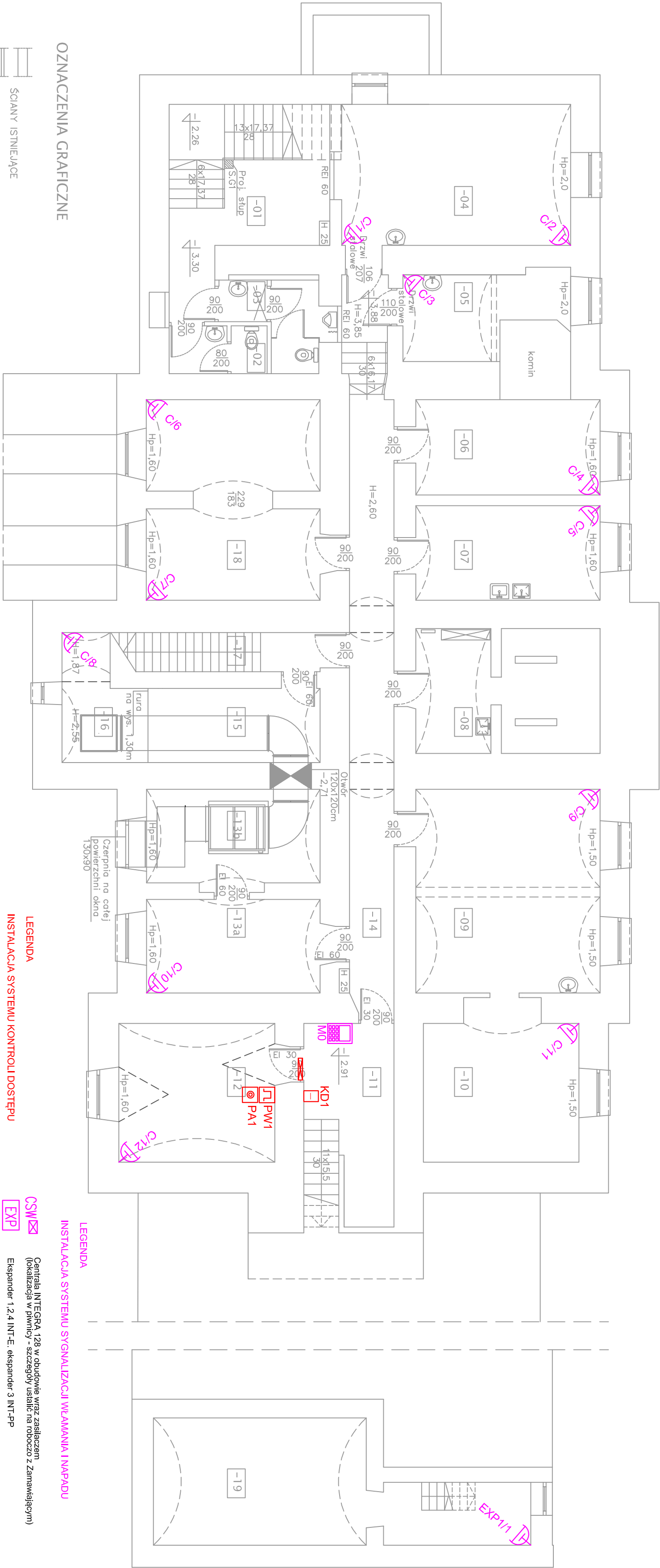
NR	NAZWA POM. PROJ.	NAZWA POM. ISTN.	H [m]	POW. [m²]
201	KLATKA SCHODOWA NR 1	KLATKA SCHODOWA	3.40	10.70
202	PODDASZE NIEUŻYTKOWE	PODDASZE NIEUŻYT.	1,15/6.15	248.60
203	PODDASZE NIEUŻYTKOWE	PODDASZE NIEUŻYT.	0.85/3.45	19.20
204	PODDASZE NIEUŻYTKOWE	PODDASZE NIEUŻYT.	3.80	6.30
205	PODDASZE NIEUŻYTKOWE	PODDASZE NIEUŻYT.	0.83/2.90	143.00
				421.50

WYTYCZNE ROZBUDOWY INSTALACJI SSP

Zgodnie z umową z Inwestorem, niniejszy projekt zawiera jedynie wytyczne dla rozbudowy Systemu Sygnalizacji Pożarowej, związane z nowoprojektowanymi urządzeniami innych systemów. Zgodnie z umową z Inwestorem, dostosowanie Systemu Sygnalizacji Pożaru dla podanych wytycznych będzie realizowane przez Inwestora we własnym zakresie i nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 3/2 20-010 Lublin	
inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3: 21-002 Jastków, Pamięszczyzna	Data: 10.01.2017r.	
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PAMIENISZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PAMIENISZCZYŻNA	Forma:	PW
Nazwa rysunku:	RZUT PODDASZA INSTALACJA ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO W KL. SCHOD. NR 1 WYTYCZNE ROZBUDOWY INSTALACJI SSP	Nr rysunku:	4NP
Inte i rozmiar / nr uprawnień	mgr inż. MARCIN ŁYSIAK upr. LUB/0205/PWOE/11	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. MARCIN ŁYSIAK upr. LUB/0205/PWOE/11	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności	
Sprawił:	mgr inż. PAWEŁ WOJCZUK upr. LUB/0131/PWOE/10	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej	
Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do celów innych niż te, na których autor jest zobowiązany, jest zabronione na mocy Ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U.z 1994r., nr 24, poz.83)			

RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ



OZNACZENIA GRAFICZNE

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY DO LIKWIDACJI
- ŚLUSARKA I STOLARKA DO DEMONTAŻU
- ŚCIANY PROJEKTOWANE MUROWANE
- SCHODY DO DEMONTAŻU
- ARMATURA SANITARNA DO DEMONTAŻU
- NR POMIESZCZENIA
- HYDRANT

LEGENDA

INSTALACJA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU

- Zewnętrzny kontroler dostępu PR611, wbudowany czytnik zbliżeniowy EM 125 KHz, instalacja na puszcze elektro-instalacyjnej 60mm głębokości
- Przycisk wyjścia awaryjnego
- Przycisk wyjścia
- Zwora elektromagnetyczna z sygnalizacją
- Zwora elektromagnetyczna z sygnalizacją
- Całość okablowania wykonać podrynkowo w rurkach elektroinstalacyjnych. Trasy prowadzenia okablowania nanieść na dokumentacji powykonawczej

LEGENDA

INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU

- Centrala INTEGRA 128 w obudowie wraz zasilaczem (lokalizacja w piwnicy - szczegóły ustalić na roboczo z Zamawiającym)
- Ekspander 1,2/4 INT-E, ekspander 3 INT-PP
- Zasilacz buforowy APS 412
- Klawiatura typu INT-KLFR-SSW
- Klawiatura strefowa INT-SCR-BL SATEL
- Sygnalizator optyczno-akustyczny
- Czujnik ruchu dualna PIR+MW
- Sygnalizator optyczno-akustyczny
- Przycisk napadowy
- Całość okablowania wykonać podrynkowo w rurkach elektroinstalacyjnych. Trasy prowadzenia okablowania nanieść na dokumentacji powykonawczej

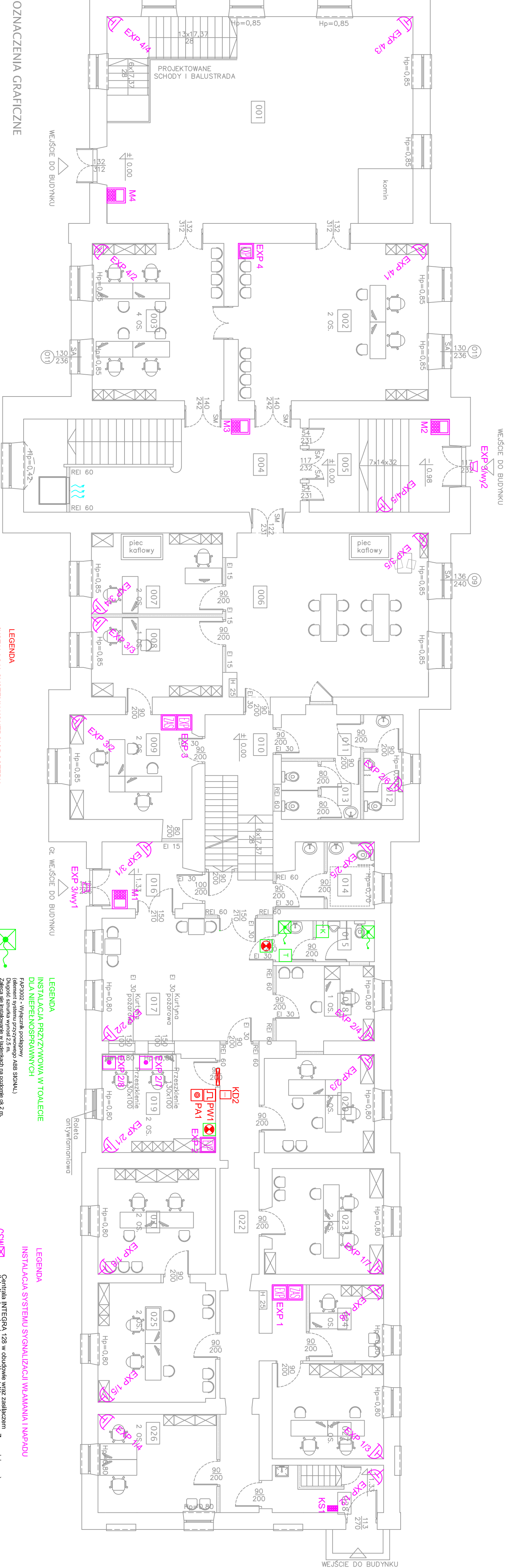
NR	NAZWA POM. PROJ.	NAZWA POM. ISTN.	H [m]	POW. [m ²]
-01	KLATKA SCHODOWA	PIWNICA	3,00	21,80
-02	WC DLA Z KOMBINACJA	PIWNICA	2,50	3,85
-03	WC MĘSKI	PIWNICA	2,50	6,05
-04	KOTŁOWNIA	KOTŁOWNIA	3,85	26,90
-05	POM. ARCHIWUM	PIWNICA	3,85	10,50
-06	POM. ARCHIWUM	PIWNICA	2,50	15,30
-07	POM. SOCJALNE	PIWNICA	2,50	15,20
-08	SCHOWEK PORZĄDKOWY	PIWNICA	2,50	18,50
-09	POM. ARCHIWUM	PIWNICA	2,50	31,30
-10	POM. ARCHIWUM	PIWNICA	2,50	19,75
-11	KLATKA SCHODOWA NR 1	KOMUNIKACJA	-	14,95
-12	SERWEROWNIA	PIWNICA	2,40	18,80
-13a	POMPA POZAROWA	PIWNICA	2,55	14,40
-13b	CENTRALA POZAROWA	PIWNICA	2,55	14,10
-14	KORYTARZ	KORYTARZ	2,60/3,85	27,30
-15	POM. TECHNICZNE	PIWNICA	2,55	10,15
-16	POM. TECHNICZNE	PIWNICA	1,97/2,55	8,20
-17	KLATKA SCHODOWA	KLATKA SCHODOWA	2,60	7,65
-18	POM. ARCHIWUM	POM. ARCHIWUM	2,40	28,50
-18	POM. NIEUŻYTKOWE	POM. NIEUŻYTKOWE	2,40	27,50

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 7/20010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3: 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data: 10.01.2017r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIENSZCZYZNIE - PALAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIENSZCZYZNA	Faza: PW
Nazwa rysunku:	RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU ORAZ KONTROLI DOSTĘPU	Skala: 1:100 Nr rysunku: 5NP
Imię i nazwisko / nr uprawnień	mgr inż. MARCIN ŁYSIAK upr. LUB/0205/PWOE/11	Podpis:
Projektant:	mgr inż. PAWEŁ WOJCZUK upr. LUB/0131/PWOE/10	Podpis:
Sprawił:	mgr inż. PAWEŁ WOJCZUK upr. LUB/0131/PWOE/10	Podpis:

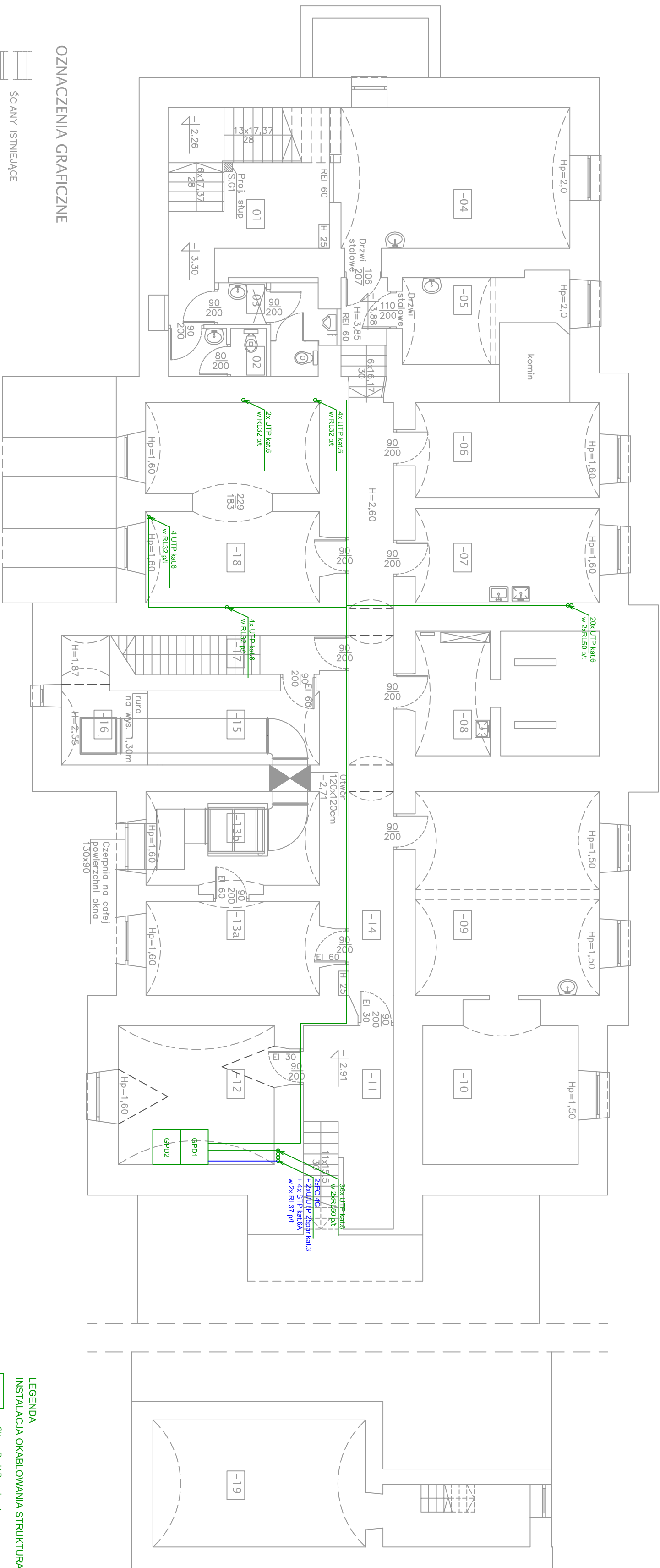
Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do jakichkolwiek innych celów bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione na mocy Ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1984 r. (Dz.U. z 1984r., nr 24, poz.353)

RZUT PARTERU

NR	NAZWA POM. PROJ.	NAZWA POM. ISTN.	H [m]	POW. [m ²]
001	SALA WIELOFUNKCYJNA	SALA WIELOFUNKCYJNA	4.70	80.60
002	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	4.00	43.50
003	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	4.00	31.00
004	KŁATKA SCHODOWA NR 2	KŁATKA SCHODOWA	4.00	37.45
005	PRZEDSIÓNEK	PRZEDSIÓNEK	4.00	19.70
006	KOMUNIKACJA	KOMUNIKACJA	4.00	47.60
007	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	4.00	15.35
008	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	4.00	15.20
009	KASA I BIURO PODAWCZE	POM. BIUROWE	4.00	19.50
010	KŁATKA SCHODOWA NR 1	KŁATKA SCHODOWA	3.00/4.00	19.80
011	PRZEDSIÓNEK	POM. BIUROWE	4.00	5.80
012	WC MĘSKI	POM. BIUROWE	4.00	6.00
013	WC DAMSKI	POM. BIUROWE	4.00	6.70
014	WC DAMSKI I NIEPEŁNOSPRAWNY	WC	3.00	8.50
015	WC MĘSKI	POM. SOCJALNE	3.10	5.95
016	PRZEDSIÓNEK	PRZEDSIÓNEK	3.10	9.00
017	HOL	ARCHIWUM/KORYTARZ	3.10	33.35
018	POM. BIUROWE	POM. SOCJALNE	3.10	11.20
019	BIURO PODAWCZE I KASA	POM. SOCJALNE	3.10	15.60
020	POM. BIUROWE	ARCHIWUM	3.10	16.05
021	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3.10	18.10
022	KORYTARZ	KORYTARZ	3.10	27.00
023	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3.10	17.80
024	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3.10	8.20
025	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3.10	20.20
026	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3.10	17.00
027	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3.10	15.50
028	SCHOWEK PORZĄDKOWY	KŁATKA SCHODOWA	3.10	7.70



RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ



OZNACZENIA GRAFICZNE



ŚCIANY ISTNIEJĄCE



ŚCIANY DO LIKWIDACJI



ŚLUSARKA I STOLARKA DO DEMONTAŻU



SCHODY DO DEMONTAŻU



ARMATURA SANITARNA DO DEMONTAŽU



NR POMIESZCZENIA



HYDRANT

LEGENDA

INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO



Główny Punkt Dystrybucyjny
Szafa Rack 19" 42U 800x1000
wraz z wyposażeniem zgodnym
z opisem do projektu



**Lokalne Punkty Dystrybucyjne
Szafa Rack 19" wisząca
500x600 wraz z wyposażeniem
zgodnym z opisem do projektu**





Gniazdo p/t 2xRJ45 UTP kat.6



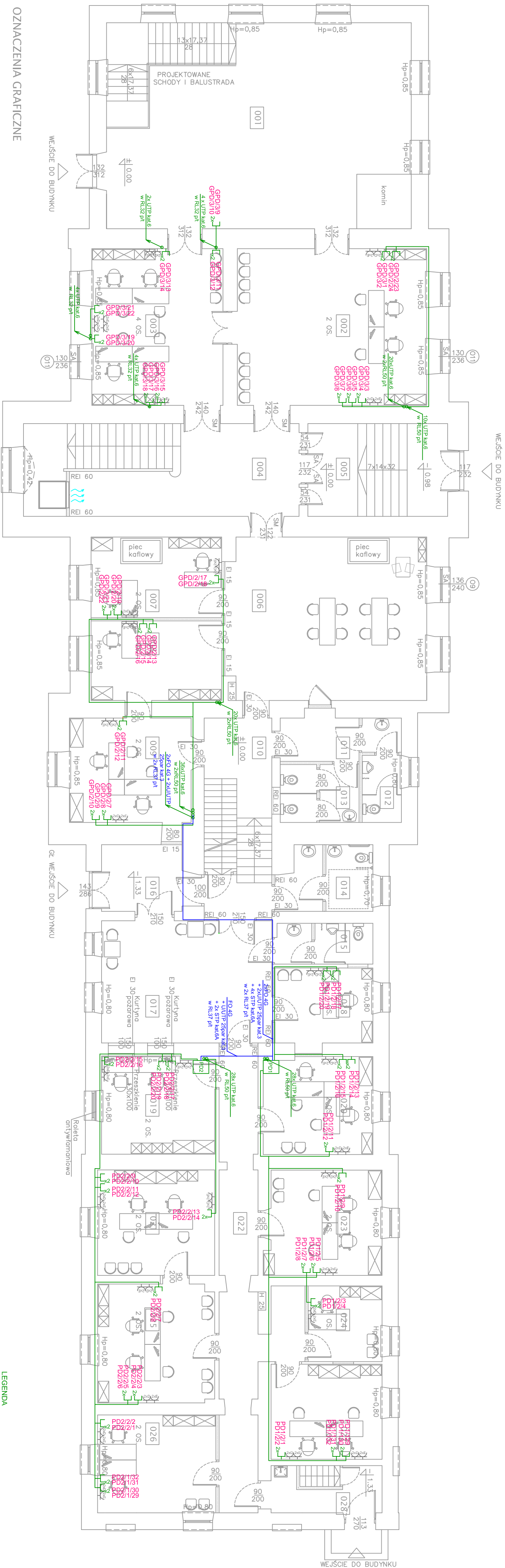
Okablowanie poziome - kabel UTP kat.6 LSOH

- 4 wiokniowy 50/125um)
- kabel wieloparowy U/UTP 25par kat.3 LSOH
- 2 xUTP kat.6 LSOH

NR	NAZWA POM. PROJ.	NAZWA POM. ISTN.	H [m]	POM. [m ²]
-01	KŁATKA SCHODOWA NR12 Z KOMUNIKACJĄ	PWNICA	3,00	21,80
-02	WC DAMSKI	PWNICA	2,50	3,85
-03	WC MĘSKI	PWNICA	2,50	6,05
-04	KOTŁOWNIA	KOTŁOWNIA	3,85	26,90
-05	POM. ARCHIWUM	PWNICA	3,85	10,50
-06	POM. ARCHIWUM	PWNICA	2,50	15,30
-07	POM. SOCJALNE	PWNICA	2,50	15,20
-08	SCHOWEK PORZĄDKOWY	PWNICA	2,50	18,50
-09	POM. ARCHIWUM	PWNICA	2,50	31,30
-10	POM. ARCHIWUM	PWNICA	2,50	19,75
-11	KŁATKA SCHODOWA NR 1	KOMUNIKACJA	—	14,95
-12	SERWEROWNIA	PWNICA	2,40	18,80
-13a	POMPA POŻAROWA	PWNICA	2,55	14,40
-13b	CENTRALA POŻAROWA	PWNICA	2,55	14,10
-14	KORYTARZ	KORYTARZ	2,60/3,85	27,30
-15	POM. TECHNICZNE	PWNICA	2,55	10,15
-16	POM. TECHNICZNE	PWNICA	1,97/2,55	8,20
-17	KŁATKA SCHODOWA	KŁATKA SCHODOWA	2,60	7,65
-18	POM. ARCHIWUM	POM. ARCHIWUM	2,40	28,50
-18	POM. NIEUŻYTKOWE	POM. NIEUŻYTKOWE	2,40	27,50

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis		ul. Genłarska 74 20-010 Lublin
Investor:	Gmina Jasieków ul. Chmielowa 3: 21-4002 Jasieków, Pamiełstyszczyna	Data:	10.01.2017r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASIEKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PALACOWO-PARKOWEGO W PAMIENISZCZYNIE - "PALAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBREB: 14 PAMIENISZCZYNIA	Forma: Pw.	Skala: 1:100
Nazwa rysunku:	RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO	Nr rysunku:	ZNPN 7NPN
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Specjalność:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. MARCIN ŁYŚIAK upr. LUB/0205/PWO/E/11	do projektowania bez ograniczeń w szczególności elektrycznej	
Sprowadził:	mgr inż. PAWEŁ WOJCZUK upr. LUB/0131/PWO/E/10	do projektowania bez ograniczeń w szczególności elektrycznej	
Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowania, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do celów innych niż cele dla których został opracowany jest zabronione na mocy Ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U. 1994, nr 24, poz.83)			

RZUT PARTERU



OZNACZENIA GRAFICZNE



- | | |
|-------|------------------------------------|
| | SCIANY ISTNIEJĄCE |
| | SCIANY DO LIKWIDACJI |
| | ŚLUSARKA I STOLARKA DO DEMONTAŻU |
| | SCIANY PROJEKTOWANE G-K |
| 001 | NR POMIĘSZCZENIA |
| 2 OS. | IŁOŚĆ STANOWISK PRACY |
| H 25 | HYDRANT |
| SM | DRZWI Z SAMOZAMYKAZEM |
| SA | SŁOWNIK DO AUTOMATYCZNEGO OTWARCIA |

LEGENDA

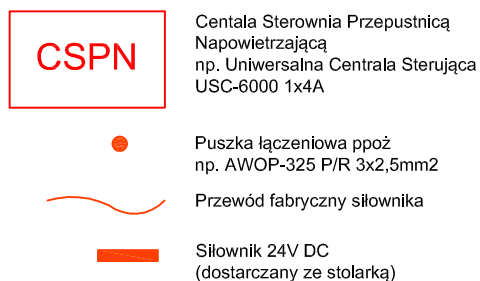
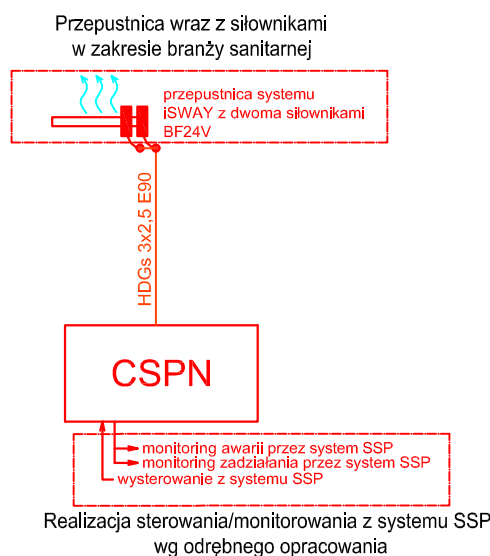
INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

- | | |
|-----|---|
| GPD | Główny Punkt Dystansyjny
Siatka Rzeki 197 wzdłuż
wzr. z wypasieniem zgodnym
z ogólnym do projektu |
| PD1 | Łącznik Rurki Dystansyjne
Siatka Rzeki 197 wzdłuż
wzr. z wypasieniem
500x600 wraz z wypasieniem
zgodnym z ogólnym do projektu |
| PD2 | Głazisko 2x2x1,45 UTP ka.6 |
| LC2 | Obciążeniowy podłogi - kabel UTP ka.6 L50H |
| | Obciążeniowy podłogi - kabel UTP ka.6 L50H |
| | - światłowodowy włókniarzowy FO 4G OM3 L50H
(4 włókna 50/125um) |
| | - kabel włókniarzowy U/UTP 25par ka.3 L50H |
| | - 2 XUTP ka.6 L50H |

Nr	Nazwa Pom. Proj.	Nazwa Pom. Istn.	H [m]	Pow. [m ²]
001	SALA WIELOFUNKCYJNA	SALA WIELOFUNKCYJNA	4,70	80,60
002	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	4,00	43,50
003	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	4,00	31,00
004	KLATKA SCHODOWA NR 2	KLATKA SCHODOWA	4,00	37,45
005	PRZEDSIÖNEK	PRZEDSIÖNEK	4,00	19,70
006	KOMUNIKACJA	KOMUNIKACJA	4,00	47,60
007	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	4,00	15,35
008	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	4,00	15,20
009	KASA I BIURO PODAWCZE	POM. BIUROWE	4,00	19,50
010	KLATKA SCHODOWA NR 1	KLATKA SCHODOWA	3,00/4,00	19,80
011	PRZEDSIÖNEK	POM. BIUROWE	4,00	5,80
012	WC MĘSKI	POM. BIUROWE	4,00	6,00
013	WC DAMSKI	POM. BIUROWE	4,00	6,70
014	WC DAMSKI I NIEPEŁN.	WC	3,00	8,50
015	WC MĘSKI	POM. SOCIALNE	3,10	5,95
016	PRZEDSIÖNEK	PRZEDSIÖNEK	3,10	
017	HOL	ARCHIWUM/KORYTARZ	3,10	33,35
018	POM. BIUROWE	POM. SOCIALNE	3,10	11,20
019	BIURO PODAWCZE I KASA	POM. SOCIALNE	3,10	15,60
020	POM. BIUROWE	ARCHIWUM	3,10	16,05
021	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	18,10
022	KORYTARZ	KORYTARZ	3,10	27,00
023	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	17,80
024	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	8,20
025	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	20,20
026	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	15,00
027	POM. BIUROWE	POM. BIUROWE	3,10	17,50
028	SCHOWEK PORZĄDKOWY	KLATKA SCHODOWA	3,10	7,70

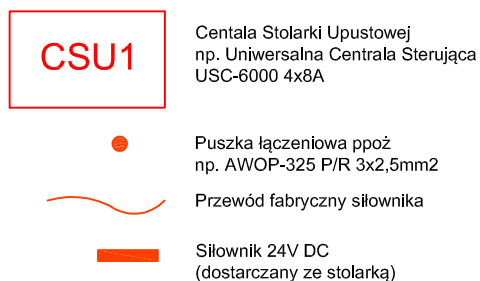
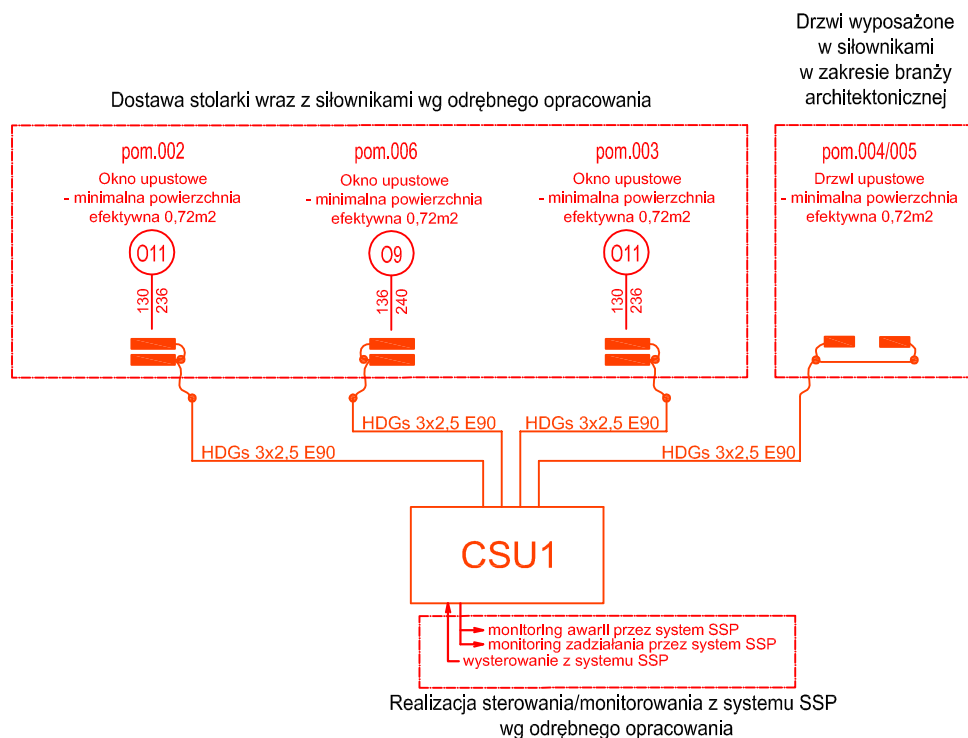
Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Genłarska 74 20-010 Lublin
Investor:	Gmina Jasków ul. Chmielowa 3: 21-002 Jasków, Pienięszczyzna	Data: 10.01.2017r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASKÓW W RAMACH ZADANIA "REMONTOWANIE ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PIENIESZCZYNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 9319 ORBEK: 14 PIENIESZCZYNIA	Forma: PW
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO	Skala: 1:100
		Nr rysunku: 8NF
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. MACIŃSKI upr. LUB/0205/PWOE/11	
Sprowadził:	mgr inż. PAWEŁ WOJCZUK upr. LUB/0131/PWOE/10	
<p>Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie do podobieństw innych celów bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione na mocy ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U. 1994, nr 24, poz.83)</p>		

Schemat sterowania przepustnicą napowietrzającą dla systemu różnicowania ciśnienia w kl. schod. nr 2 Poziom Parteru



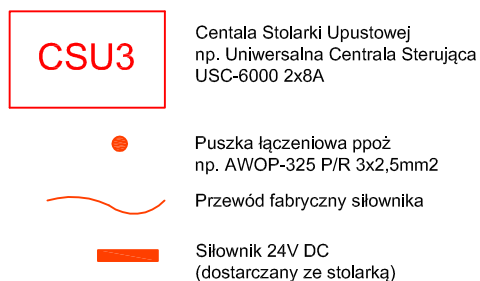
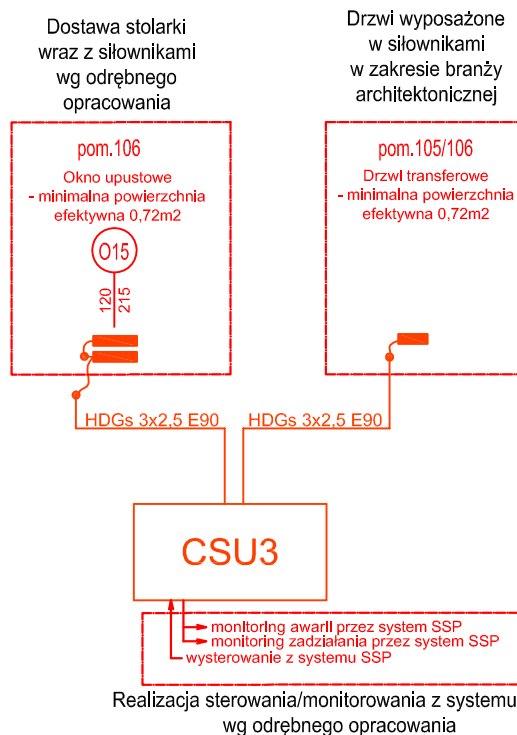
Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 2/4 20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data: 10.01.2017r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYŻNA	Faza: PW Skala: - Nr rysunku: 10NP
Nazwa rysunku:	SCHEMAT INSTALACJA STEROWANIA PRZEPUSTNICĄ NAPOWIETRZAJĄCĄ DLA SYSTEMU RÓŻNICOWANIA CIŚNIENIA W KL. SCHOD. NR 2 WYTYCZNE ROZBUDOWY INSTALACJI SSP	
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr Inż. MARCIN ŁYSIAK upr. LUB/0205/PWOE/11	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
Sprawdził:	mgr Inż. PAWEŁ WOJCZUK upr. LUB/0131/PWOE/10	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do jakichkolwiek innych celów bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione na mocy Ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U.z 1994r., nr 24, poz.83)		

Schemat sterowania oknami/dzwiami upustowymi dla systemu różnicowania ciśnienia w kl. schod. nr 2 Poziom Parteru



Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 2/4 20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data: 10.01.2017r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYŻNA	Faza: PW
		Skala: -
		Nr rysunku: 11NP
Nazwa rysunku:	SCHEMAT INSTALACJA STEROWANIA OKNAMI / DRZWIAMI UPUSTOWYMI DLA SYSTEMU RÓŻNICOWANIA CIŚNIENIA W KL. SCHOD. NR 2 WYTŁYCZNE ROZBUDOWY INSTALACJI SSP	
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr Inż. MARCIN ŁYSIAK upr. LUB/0205/PWOE/11	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
Sprawił:	mgr Inż. PAWEŁ WOJCZUK upr. LUB/0131/PWOE/10	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do jakichkolwiek innych celów bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione na mocy Ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U.z 1994r., nr 24, poz.83)		

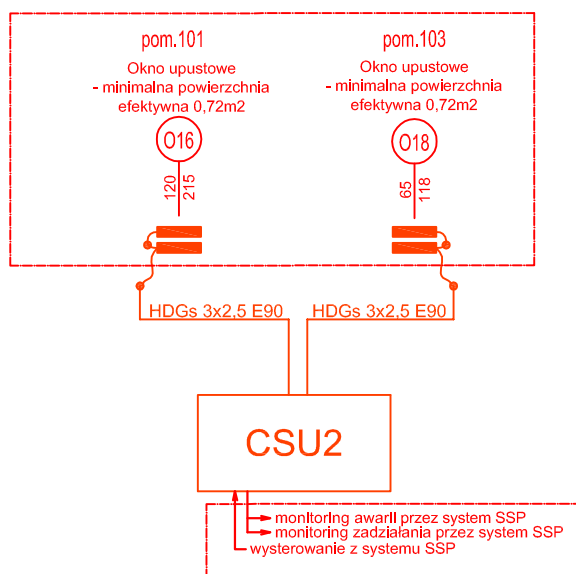
Schemat sterowania oknami/dzwiami upustowymi dla systemu różnicowania ciśnienia w kl. schod. nr 2 Poziom Parteru



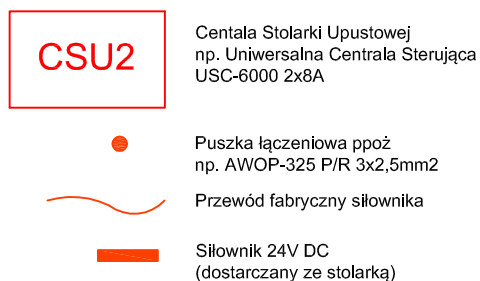
Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 2/4 20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data: 10.01.2017r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYŻNA	Faza: PW Skala: - Nr rysunku: 12NP
Nazwa rysunku:	SCHEMAT INSTALACJA STEROWANIA OKNAMI / DRZWIAMI UPUSTOWYMI DLA SYSTEMU RÓŻNICOWANIA CIŚNIENIA W KL. SCHOD. NR 2 WYTYCZNE ROZBUDOWY INSTALACJI SSP	
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr Inż. MARCIN ŁYSIAK upr. LUB/0205/PWOE/11	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
Sprawił:	mgr Inż. PAWEŁ WOJCZUK upr. LUB/0131/PWOE/10	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do jakichkolwiek innych celów bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione na mocy Ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U.z 1994r., nr 24, poz.83)		

Schemat sterowania oknami upustowymi dla systemu różnicowania ciśnienia w kl. schod. nr 2 Poziom Piętra

Dostawa stolarki wraz z siłownikami wg odrębnego opracowania

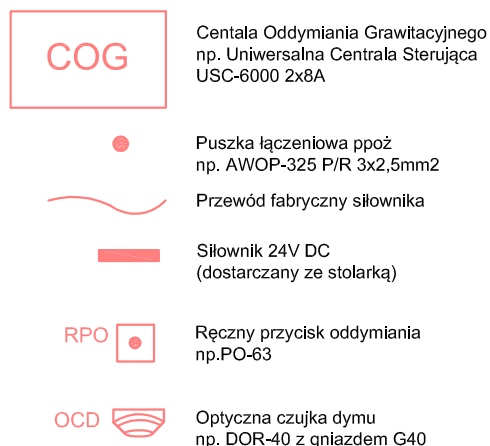
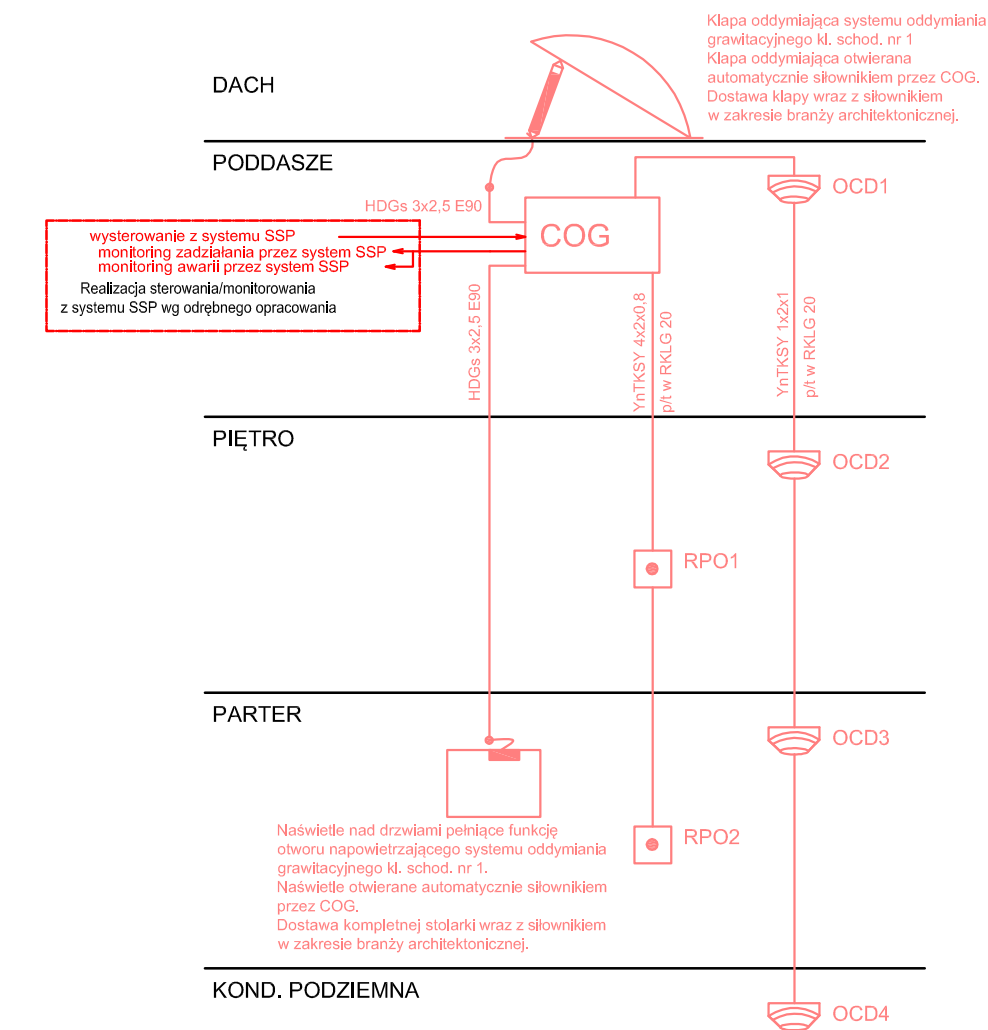


Realizacja sterowania/monitorowania z systemu SSP
wg odrębnego opracowania



Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 2/4 20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data: 10.01.2017r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYŻNA	Faza: PW Skala: - Nr rysunku: 13NP
Nazwa rysunku:	SCHEMAT INSTALACJA STEROWANIA OKNAMI / DRZWIAMI UPUSTOWYMI DLA SYSTEMU RÓŻNICOWANIA CIŚNIENIA W KL. SCHOD. NR 2 WYTĘCZNE ROZBUDOWY INSTALACJI SSP	
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr Inż. MARCIN ŁYSIAK upr. LUB/0205/PWOE/11	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
Sprawił:	mgr Inż. PAWEŁ WOJCZUK upr. LUB/0131/PWOE/10	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do jakichkolwiek innych celów bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione na mocy Ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U.z 1994r., nr 24, poz.83)		

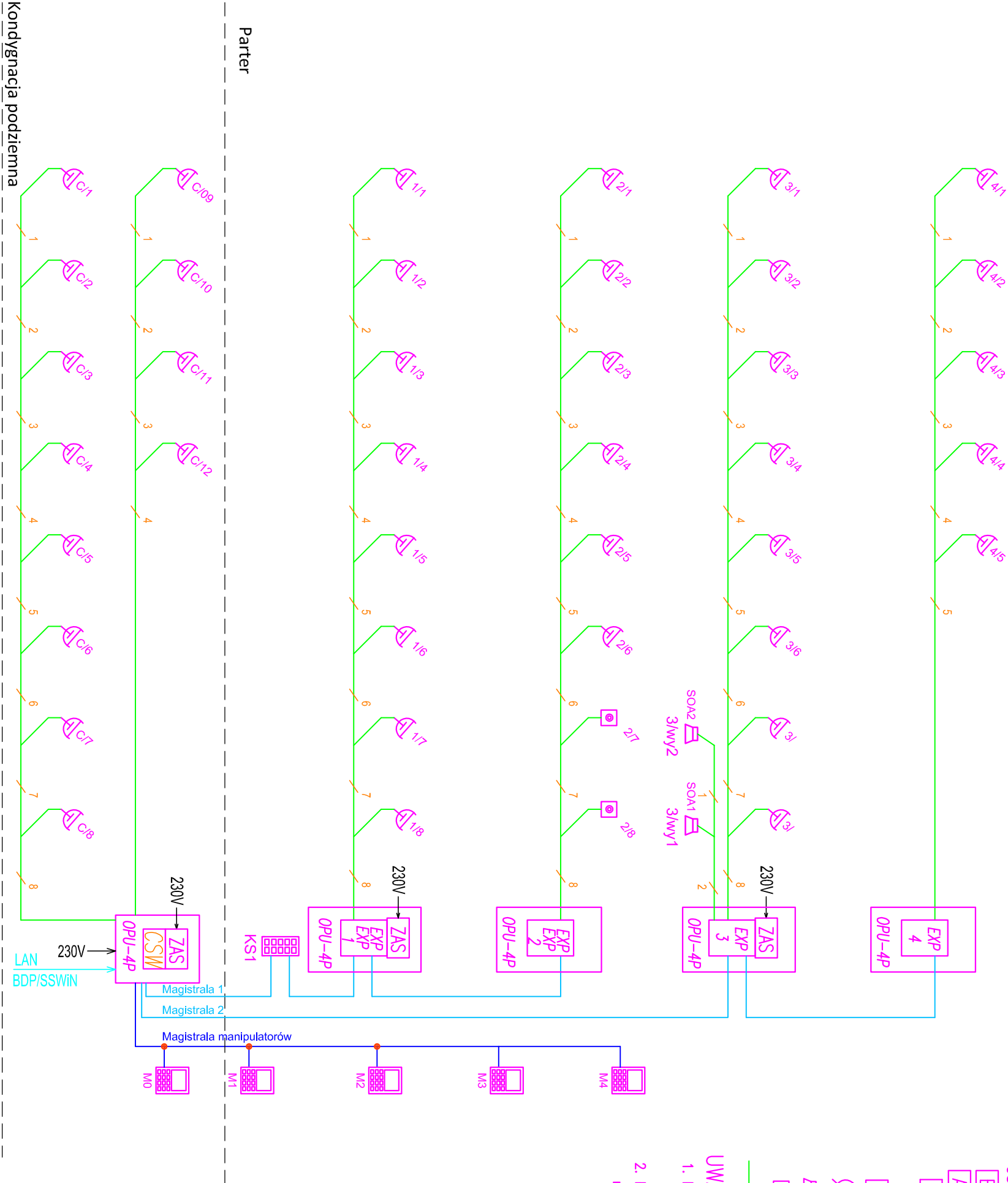
Schemat oddymiania grawitacyjnego w kl. schod. nr 2



Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 2/4 20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data: 10.01.2017r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYŻNA	Faza: PW
Nazwa rysunku:	SCHEMAT INSTALACJA ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO W KL. SCHOD. NR 1 WYTYCZNE ROZBUDOWY INSTALACJI SSP	Skala: 1:100
Imię i nazwisko / nr uprawnień	mgr Inż. MARCIN ŁYSIAK upr. LUB/0205/PWOE/11	Nr rysunku: 14NP
Projektował:	mgr Inż. PAWEŁ WOJCZUK upr. LUB/0131/PWOE/10	Podpis:
Sprawił:		

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do jakichkolwiek innych celów bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione na mocy Ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U.z 1994r., nr 24, poz.83)

SCHEMAT INSTALACJI SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU



OZNACZENIA INSTALACJI SSWiN:

- CSW – centrala INTEGRA 128 w obudowie wraz zasilaczem
- EXP – ekspander 1,2,4 INT-E, ekspander 3 INT-PP
- APS – zasilacz buforowy APS 412
- INT-KLFR-SSW – klawiatura typu INT-KLFR-SSW
- INT-SCR-BL SATEL – klawiatura strefowa INT-SCR-BL SATEL
- sygnalizator optyczno-akustyczny
- czujka ruchu dualna PIR+MW
- sygnalizator optyczno-akustyczny
- przycisk napadowy
- przewód typu YTDY 6x0,5

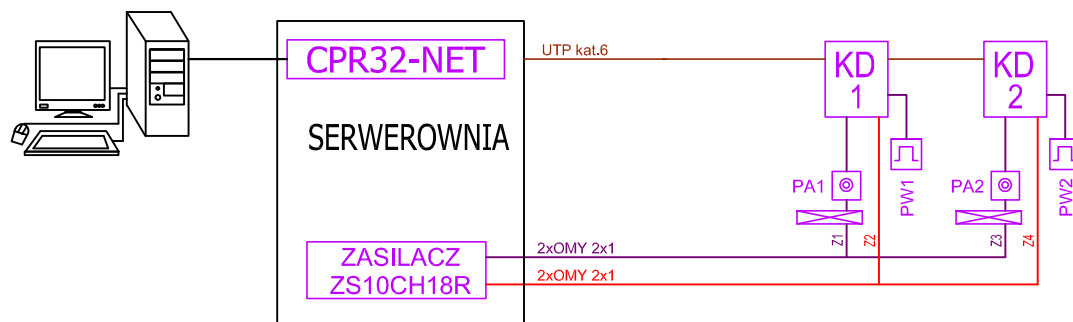
UWAGI DO INSTALACJI SSWiN:

- Instalację zaprojektowano w oparciu o urządzenia firmy SATEL
- Przewody do czujek, przycisków, klawiatur i sygnalizatorów należy układać w rurochach pod tynkiem

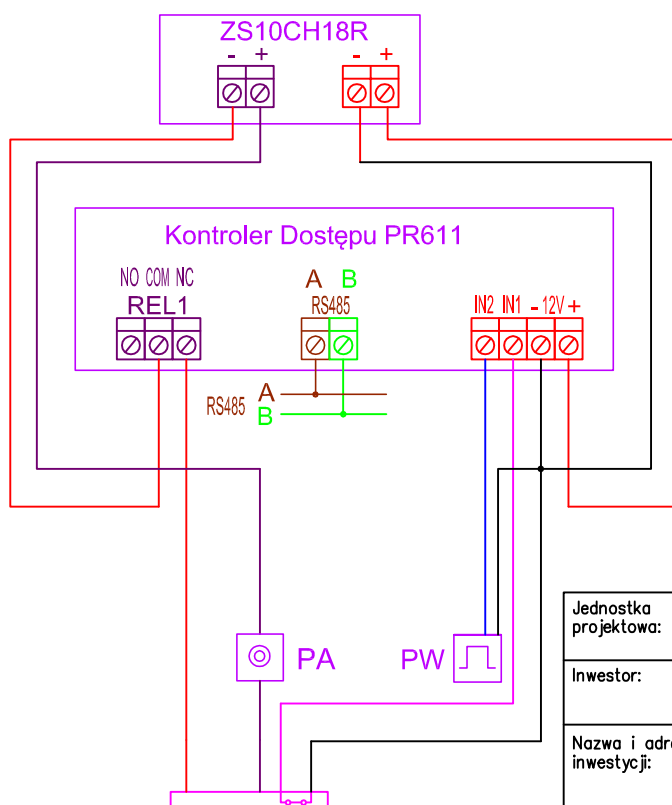
Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 3/4 20-010 Lublin	
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data:	10.01.2017r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPÓŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYŻNA	Faza:	P/W
Nazwa rysunku:	SCHEMAT INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU	Skala:	1:100
		Nr rysunku:	15NP
Imię i nazwisko / nr uprawnień		Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. MARCIN ŁYSIAK upr. LUB/0205/PWOE/11	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej	
Sprawdził:	mgr inż. PAWEŁ WOJCZUK upr. LUB/0131/PWOE/10	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej	
Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do jakichkolwiek innych celów bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione na mocy Ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U.z 1994r., nr 24, poz.83)			

SCHEMAT KONTROLI DOSTĘPU MAGISTRALA rs 485, ZASILANIE KONTROLERÓW I ZWÓR ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Komputer z oprogramowaniem
RACS4 do zarządzania systemem



SCHEMAT PODŁĄCZENIA KD POJEDYNCZYCH DRZWI



KD x Zewnętrzny kontroler dostępu PR611, wbudowany czytnik zbliżeniowy EM 125 kHz, instalacja na puszcze elektroinstalacyjnej 60mm pogłębionej

CPR32-NET Centrala kontroli dostępu RACS

PA Przycisk wyjścia awaryjnego

PW Przycisk wyjścia

Zwora elektromagnetyczna z sygnalizacją

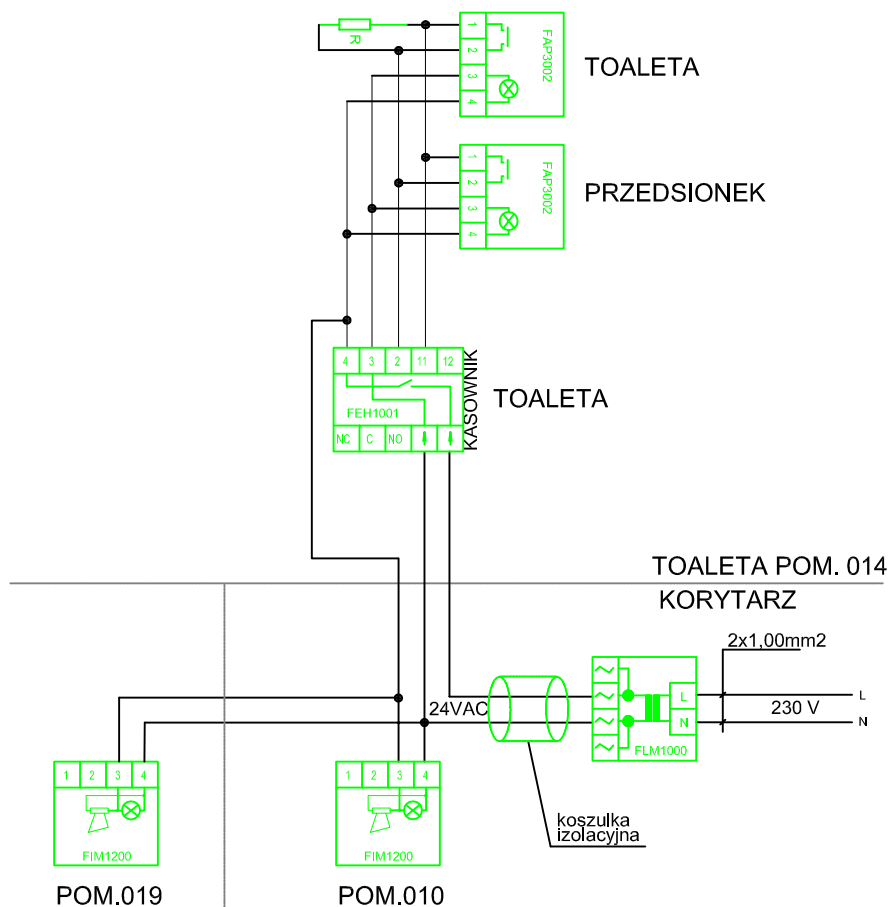
ZS10CH18R Zasilacz stabilizowany impulsowy do szafy RACK

Całość okablowania wykonać podtynkowo w rurkach elektroinstalacyjnych. Trasy prowadzenia okablowania nanieść na dokumentację powykonawczej

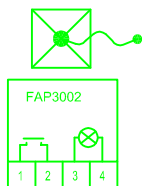
Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 2/2 20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data: 10.01.2017r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYŻNA	Faza: PW Skala: 1:100 Nr rysunku: 16NP
Nazwa rysunku:	SCHEMAT INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU	
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr Inż. MARCIN ŁYSIAK upr. LUB/0205/PWOE/11	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
Sprawił:	mgr Inż. PAWEŁ WOJCZUK upr. LUB/0131/PWOE/10	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do jakichkolwiek innych celów bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione na mocy Ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U.z 1994r., nr 24, poz.83)

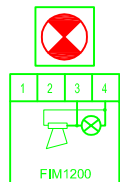
SCHEMAT INSTALACJI PRZYZYWOWEJ



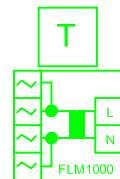
Przewody nieoznaczone - 0,5mm
Montaż w puszkach 60mm, z wkrętami
Rezystory w zestawie z FEH2001
Zworki w FAP.... ustawić w pozycji "B"
Nie zamieniać L1 z L2



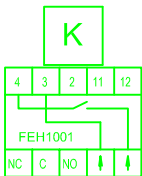
FAP3002 - Wylącznik pociągowy
(element systemu przyzywowego ABB SIGNAL)
Długość sznurka wynosi 2,5 m.
Zaleca się instalowanie w łazienkach na poziomie ok 2 m.
Sznurek należy dociąć tak, aby jego koniec zwisał
5 cm nad podłogę.
Stopień ochrony: IP20



FIM1200 - Lampka czerwona z buckiem
(element systemu przyzywowego ABB SIGNAL)
Napięcie robocze: 9,5-28V ac/9,5-35V dc
Pobór prądu: 60 mA ac/30 mA dc
Natężenie dźwięku: 78 dB (pomiar z odległości 30 cm)
Częstotliwość dźwięku: 2,3 kHz.
Stopień ochrony: IP20



FLM1000 - Transformator
(element systemu przyzywowego ABB SIGNAL)
Napięcie robocze: 230/15V
Pobór prądu: 150 mA
Moc: 2,2 VA



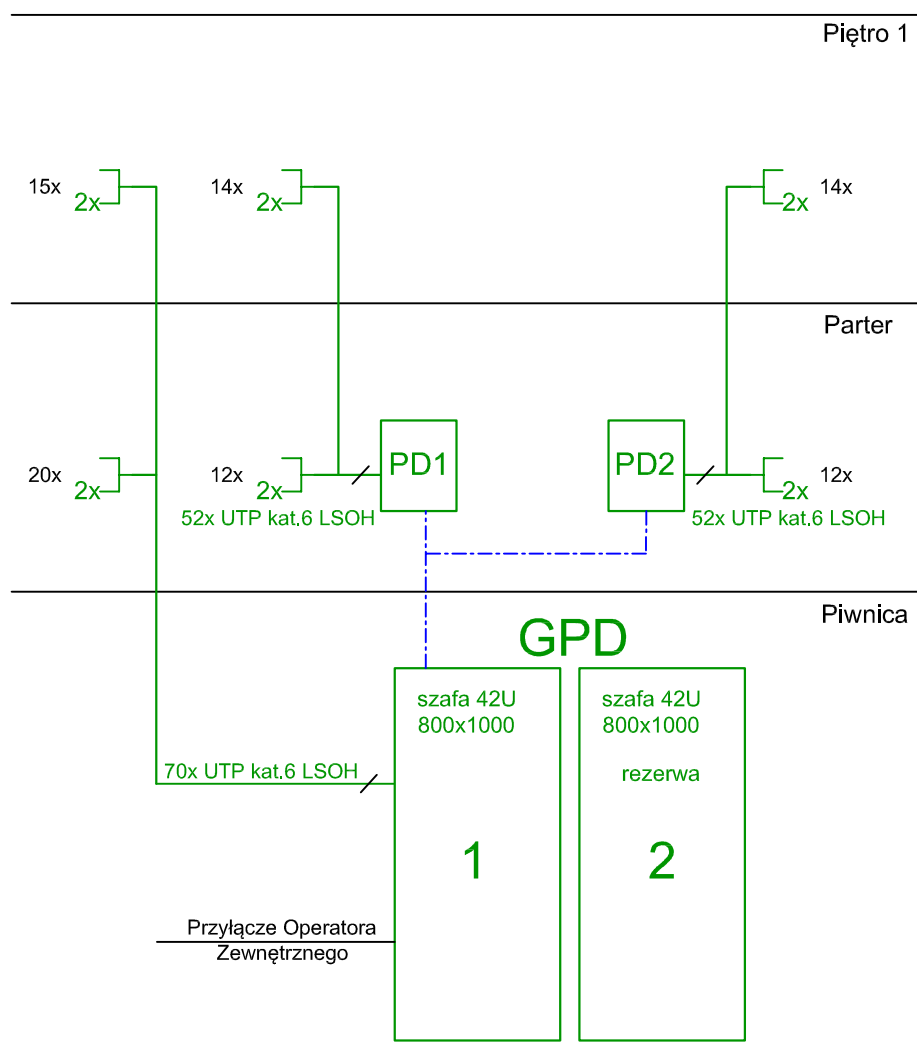
FEH1001 - Kasownik 1-pętłowy
(element systemu przyzywowego ABB SIGNAL)
Napięcie robocze: 15-28V ac/18-35V dc
Pobór prądu: 70 mA ac/40 mA dc
Zwłoka czasowa wyzwolenia alarmu (150 ms/2,5s).
Stopień ochrony: IP20

Do każdego elementu systemu dobrać odpowiednie ramki i adaptery,
zgodnie z zastosowanym osprzętem instalacji elektrycznych.

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis		ul. Graniczna 2/2 20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data:	10.01.2017r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYŻNA		Faza: PW Skala: 1:100 Nr rysunku: 17NP
Nazwa rysunku:	SCHEMAT INSTALACJA PRZYZYWOWA W TOALECIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Imię i nazwisko / nr uprawnień		Specjalność:	Podpis:
Projektował:		mgr Inż. MARCIN ŁYSIAK upr. LUB/0205/PW/OE/11	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
Sprawdził:		mgr Inż. PAWEŁ WOJCZUK upr. LUB/0131/PW/OE/10	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do jakichkolwiek innych celów bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione na mocy Ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U.z 1994r., nr 24, poz.83)

Schemat instalacji okablowania strukturalnego



LEGENDA



Główny Punkt Dystrybucyjny
2xSzafa Rack 19" 42U 800x1000
wraz z wyposażeniem zgodnym
z opisem do projektu



Lokalne Punkty Dystrybucyjne
Szafa Rack 19" 9U wisząca
500x600 wraz z wyposażeniem
zgodnym z opisem do projektu



Gniazdo p/t 2xRJ45 UTP kat.6



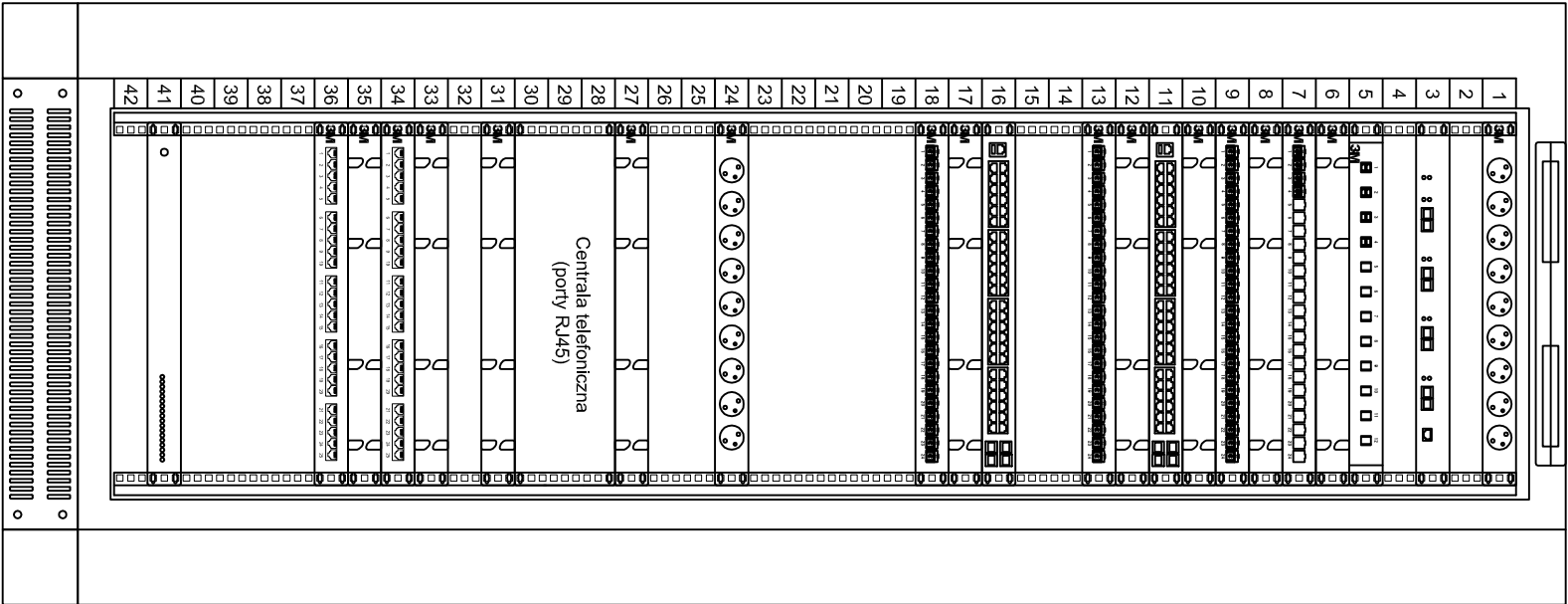
Okablowanie poziome -
kabel UTP kat.6 LSOH



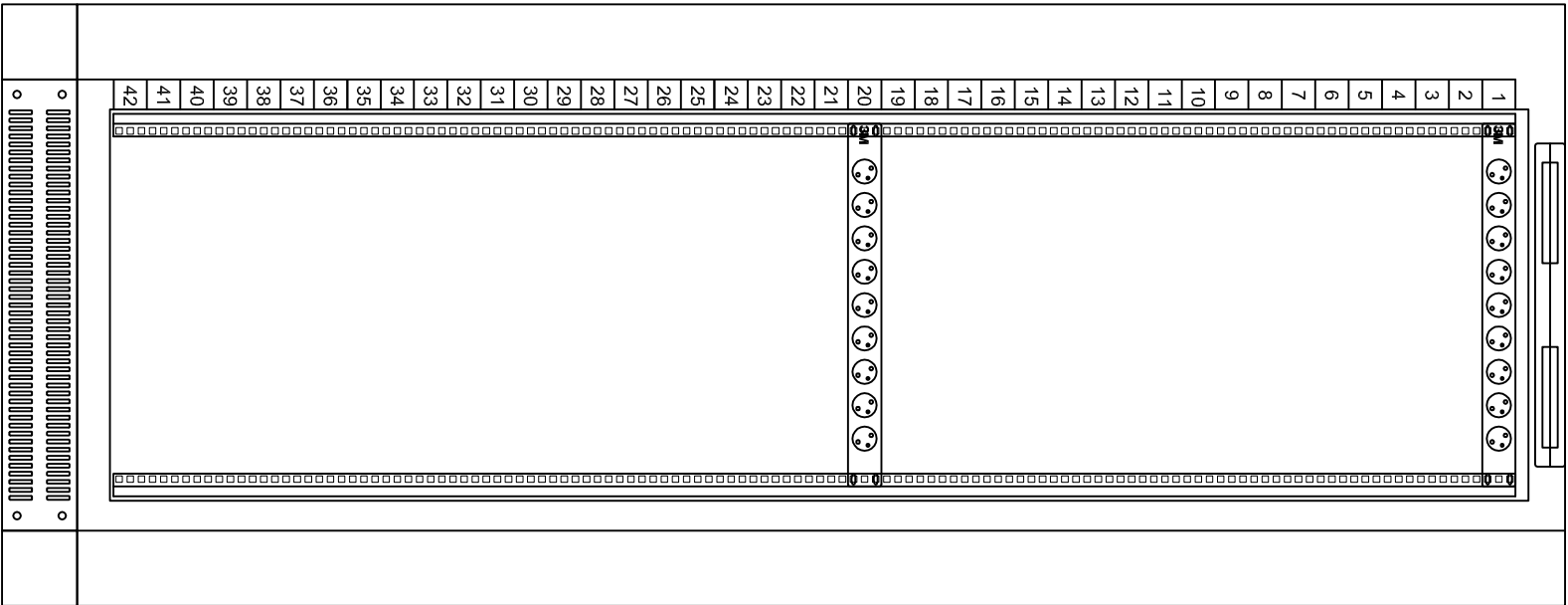
Okablowanie pionowe (szkieletowe):
- światłowód wielomodowy
FO 4G OM3 LSOH
(4 włókny 50/125um)
- kabel wieloparowy U/UTP
25par kat.3 LSOH
- 2x kabel STP kat.6A

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 2/4 20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data: 10.01.2017r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYŻNA	Faza: PW
		Skala: 1:100
		Nr rysunku: 18NP
Nazwa rysunku:	SCHEMAT INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO	
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. MARCIN ŁYSIAK upr. LUB/0205/PWOE/11	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
Sprawdził:	mgr inż. PAWEŁ WOJCZUK upr. LUB/0131/PWOE/10	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do jakichkolwiek innych celów bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione na mocy Ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U.z 1994r., nr 24, poz.83)		

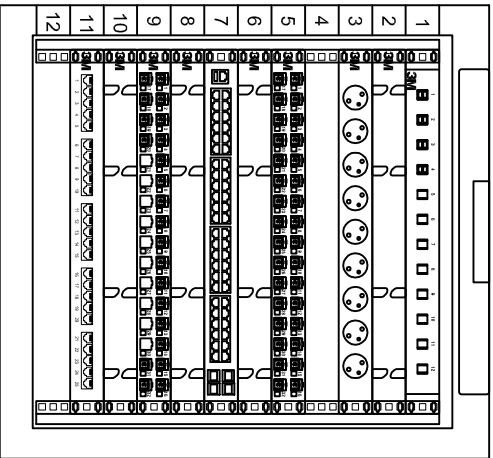
GPD 1



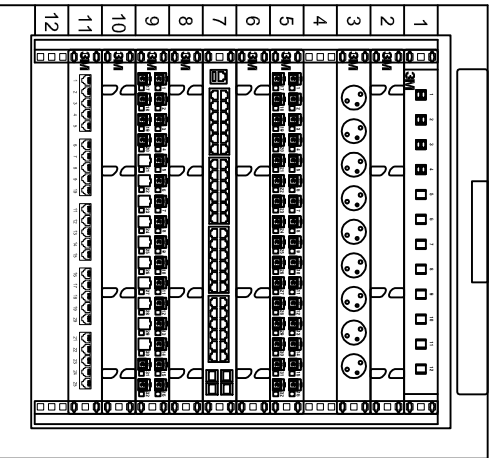
GPD 2



PD1



PD2



Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 3/4 20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panięszczyzna	Data: 10.01.2017r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIENSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIENSZCZYŻNA	Faza: PW
Nazwa rysunku:	WIDOKI SZAF PUNKTÓW DYSTRYBUCYJNYCH INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO	Nr rysunku: 19NP
Imię i nazwisko / nr uprawnień	mgr inż. MARCIN ŁYSIAK upr. LUB/0205/PWOE/11	Podpis:
Projektował:	mgr inż. MARCIN ŁYSIAK upr. LUB/0205/PWOE/11	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
Sprawdził:	mgr inż. PAWEŁ WOJCZUK upr. LUB/0131/PWOE/10	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do jakichkolwiek innych celów bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione na mocy Ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U.z 1994r., nr 24, poz.83)