

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"	
KATEGORIA OBIEKTU BUD.:	KATEGORIA XII	
INWESTOR:	Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski ul. Aleja Powstańców Wielkopolskich 18, 63-400 Ostrów Wielkopolski	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ul. Królowej Jadwigi 3, 63-400 Ostrów Wielkopolski; dz. nr geod. 77/3; (obręb 0034); jednostka ewiden. 301701_1 Ostrów Wielkopolski	
BRANŻA:	SANITARNA	
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	BRANŻA SANITARNA:	
	Projektant: mgr inż. Grzegorz Czwordon upr. nr WKP/0192/PWOS/15 uprawnienia w spec. instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. Grzegorz Czwordon <small>Uprawnienia wydane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</small> nr ewid.: WKP/0192/PWOS/15 nr wpisu do CROPUB: 3896/15/U/C
	Sprawdzający: mgr inż. Mieczysław Czwordon upr. nr UAN.7342-117/92 uprawnienia w spec. Instalacyjno-inżynierskiej do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. Mieczysław Czwordon UPRAWNIONY PROJEKTANT I KIER. ROBÓT W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH Upr. Bud. Nr UAN 7342-117/92 Przygodziczki 8b, 63-421 Przygodzice

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. DOKUMENTY FORMALNE

- 1.1 Decyzja o nadaniu uprawnień i wpis do Izby Inżynierów projektanta
- 1.2 Decyzja o nadaniu uprawnień i wpis do Izby Inżynierów sprawdzającego
- 1.3 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

2. OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE	10
1.1. Dane inwestora.....	10
1.2. Nazwa i adres jednostki opracowującej projekt.....	10
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	10
3. PODSTAWA OPRACOWANIA	10
4. STAN ISTNIEJĄCY.....	11
4.1. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	11
4.2. INSTALACJA WODY	11
4.3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.....	12
5. STAN PROJEKTOWANY	12
5.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ	12
5.3. INSTALACJA WODY	13
5.3.2. Instalacja ciepłej wody użytkowej	13
5.3.4. Rozwiązania projektowe.....	13
5.3.5. Instalacja hydrantowa ppoż.....	15
5.4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.....	16
5.4.2 Rozwiązania materiałowe.....	16
5.5. INSTALACJA KLIMATYZACJI.	17
6. UWAGI KOŃCOWE.....	18

3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

RYS. S-1	RZUT PIWNIC – STAN ISTNIEJĄCY – instalacja wod-kan, c.o.
RYS. S-2	RZUT PARTERU – STAN ISTNIEJĄCY – instalacja wod-kan, c.o.
RYS. S-3	RZUT I PIĘTRA – STAN ISTNIEJĄCY – instalacja wod-kan, c.o.
RYS. S-4	RZUT II PIĘTRA – STAN ISTNIEJĄCY – instalacja wod-kan, c.o.
RYS. S-5	RZUT PODDASZA – STAN ISTNIEJĄCY – instalacja wod-kan, c.o.
RYS. S-6	RZUT PIWNIC – instalacja kanalizacji
RYS. S-7	RZUT PARTERU – instalacja kanalizacji
RYS. S-8	RZUT I PIĘTRA – instalacja kanalizacji
RYS. S-9	RZUT II PIĘTRA – instalacja kanalizacji
RYS. S-10	RZUT PODDASZA – instalacja kanalizacji
RYS. S-11	RZUT PIWNIC – instalacja wody
RYS. S-12	RZUT PARTERU – instalacja wody
RYS. S-13	RZUT I PIĘTRA – instalacja wody
RYS. S-14	RZUT II PIĘTRA – instalacja wody
RYS. S-15	RZUT PODDASZA – instalacja wody
RYS. S-16	ROZWINIĘCIE – instalacja hydrantowa ppoż.
RYS. S-17	RZUT PIWNIC – instalacja C.O.
RYS. S-18	RZUT PARTERU – instalacja C.O.
RYS. S-19	RZUT I PIĘTRA – instalacja C.O.
RYS. S-20	RZUT II PIĘTRA – instalacja C.O.
RYS. S-21	RZUT PODDASZA – instalacja C.O.
RYS. S-22	SCHEMAT PIONÓW – instalacja C.O.
RYS. S-23	RZUT PIWNIC – instalacja klimatyzacji
RYS. S-24	RZUT PARTERU – instalacja C klimatyzacji
RYS. S-25	RZUT I PIĘTRA – instalacja klimatyzacji
RYS. S-26	RZUT II PIĘTRA – instalacja klimatyzacji
RYS. S-27	RZUT PODDASZA – instalacja klimatyzacji

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. poz. 1333 z 2020 r. z późn. zmianami) oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt powyższy – Projekt techniczny branży sanitarnej dla tematu „**PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ** w ramach zadania pn. **"ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"** w m. 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Królowej Jadwigi 3; dz. nr geod. 77/3; (obręb 0034); jednostka ewiden. 301701_1 Ostrów Wielkopolski, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT BR. SANITARNEJ:	mgr inż. Grzegorz Czwordon upr. nr WKP/0192/PWOS/15 w specjalności instalacyjnej	mgr inż. Grzegorz Czwordon Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid.: WKP/0192/PWOS/15 nr wpisu do CROPUB: 3896/15/U/C
SPRAWDZAJĄCY BR. SANITARNEJ:	mgr inż. Mieczysław Czwordon upr. nr UAN.7342-117/92 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej	mgr inż. Mieczysław Czwordon UPRAWNIONY PROJEKTANT I KIER. ROBÓT W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH Upr. Bud. Nr UAN 7342-117/92 Przygodziczki 8b, 63-421 Przygodzice

2. OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Dane inwestora

GMINA MIASTO OSTRÓW WIELKOPOLSKI, UL. ALEJA POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 18,
63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI

1.2. Nazwa i adres jednostki opracowującej projekt

VISIO BIURO ARCHITEKTONICZNE PIOTR PIETRZYKOWSKI, UL. BABINA 17/2, 62-800 KALISZ;
TEL. KOM. 508002432, WWW.E-VISIO.PL, E-MAIL: BIURO@E-VISIO.PL.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt techniczny branży sanitarnej dla tematu „PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ" w m. 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Królowej Jadwigi 3; dz. nr geod. 77/3; (obręb 0034); jednostka ewiden. 301701_1 Ostrów Wielkopolski.

Zakres opracowania obejmuje:

- Demontaż części instalacji wod-kan,
- Demontaż instalacji hydrantowej ppoż,
- Demontaż instalacji c.o.,
- Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej,
- Montaż instalacji wody,
- Montaż instalacji hydrantowej ppoż,
- Montaż instalacji centralnego ogrzewania,
- Montaż instalacji klimatyzacji.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawa opracowania:

- podkłady architektoniczno – budowlane;
- obowiązujące przepisy i normy techniczno – budowlane;
- uzgodnienia z Inwestorem;
- wizja lokalna w terenie.

4. STAN ISTNIEJĄCY

4.1. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane są poprzez przyłącze do sieci kanalizacji w ulicy. W budynku znajduje się instalacja kanalizacji z rur żeliwnych oraz PVC. Istniejąca instalacja kanalizacji z rur żeliwnych do demontażu.

4.2. INSTALACJA WODY

Budynek zasilany jest w wodę z sieci wodociągowej. Na kondygnacji piwnic znajduje się zestaw wodomierzowy z zaworem priorytetu. Zestaw wodomierzowy i zawór priorytetu bez zmian.

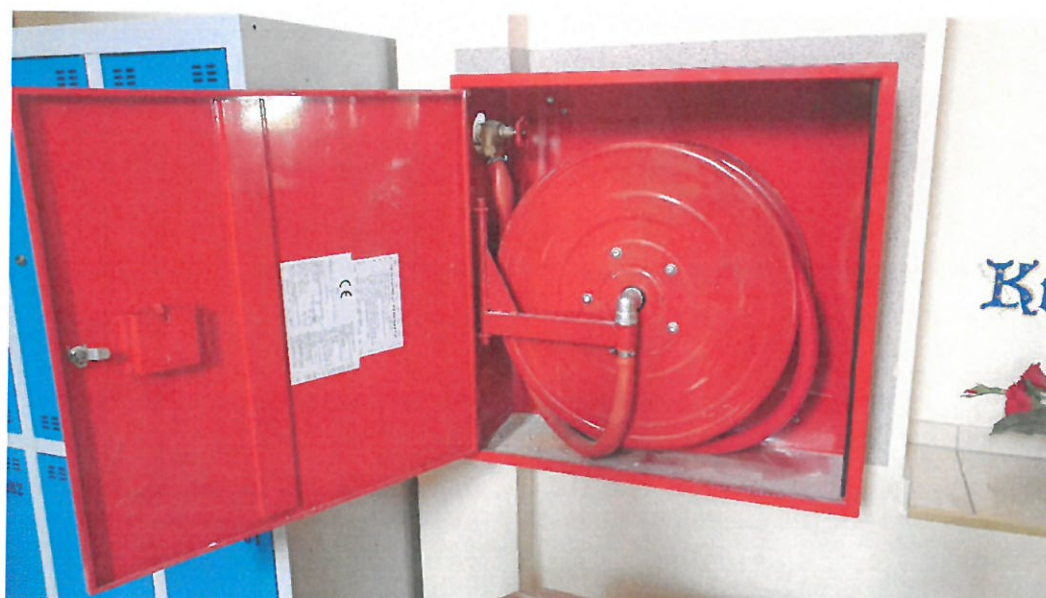
Na kondygnacji piwnic instalacja wody ciepłej wykonana jest z rur PP. Instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana z rur PVC i żeliwnych. Do demontażu zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Część umywalek w salach lekcyjnych posiada doprowadzoną instalację wody ciepłej i zimnej, część tylko zimnej. Całość do demontażu.

INSTALACJA HYDRANTOWA PPOŻ

Instalacja hydrantowa ppoż. za zaworem priorytetu wykonana jest z rur stalowych ocynkowanych o zbyt małej średnicy. Całość do demontażu. Na kondygnacjach powyżej piwnicy projektuje się dodatkowe hydranty, co wymusza wykonanie instalacji jako obwodowej – zgodnie z częścią graficzną opracowania.

W budynku znajdują się hydranty wewnętrzne DN25 - po jednym na każdej kondygnacji. Lokalizacja hydrantu w piwnic bez zmian (do połączenia z nowo projektowaną instalacją). Na pozostałych kondygnacjach istniejące hydranty z węzłem pósztywnym do demontażu i ponownego montażu (zmiana lokalizacji).



4.3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Źródłem ciepła dla budynku jest węzeł cieplny dwufunkcyjny o mocy 140 kW c.o. i 20 kW c.w.u. umieszczony na kondygnacji piwnic.

W budynku znajdują się grzejniki stalowe płytowe, fawiera oraz żeliwne. Całość instalacji c.o. do demontażu, ze względu na kolizję z dodatkową izolacją ścian od wewnątrz (zgodnie z branżą architektoniczną).

Istniejąca instalacja pracuje w układzie zamkniętym i zabezpieczona jest naczyniem wzbiorczym o pojemności 300 l. W nowo projektowanej instalacji c.o. zład wody będzie mniejszy – naczynie wzbiorcze bez zmian. Instalacje z rur stalowych w piwnicy rozprowadzono w izolacji, a na kondygnacjach powyżej w większości pomieszczeń natynkowo. Całość instalacji do demontażu.

5. STAN PROJEKTOWANY

5.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ

5.2.1. Opis przyjętych rozwiązań

Projektuje się nową instalację kanalizacji sanitarnej rozprowadzoną na kondygnacji piwnicy do poszczególnych pionów. Instalacje wykonać z rur PVC i rozprowadzić zgodnie z częścią graficzną opracowania.

5.2.2. Rozwiązania materiałowe

Instalacja kanalizacji sanitarnej została zaprojektowana w systemie grawitacyjnym z rur i kształtek PVC-HT kielichowych.

U nasady pionów należy zamontować kształtkę rewizyjną. Piony kanalizacyjne należy prowadzić w szachtach instalacyjnych i wyprowadzić ponad dach. Na pionach kanalizacji sanitarnej wykonać wywietrzaki dachowe RW PVC 110mm z daszkiem celem prawidłowego działania kanalizacji sanitarnej. Przejście przez dach uszczelnić kołnierzem uszczelniającym gumowym. Przejścia rur przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych o jedną średnicę większą. Trasy projektowanych kanałów pokazano w części graficznej niniejszego opracowania projektowego.

Przewody kanalizacyjne należy mocować do elementów konstrukcji budynków za pomocą uchwyty lub wsporników. Konstrukcja uchwytów lub wsporników powinna zapewniać odizolowanie przewodów od przegród budowlanych i ograniczenia rozprzestrzeniania się drgań i hałasów w przewodach i przegrodach budowlanych. Projektuje się mocowanie przewodów do przegród budowlanych za pomocą systemów montażowych. Obejmy uchwytów powinny mocować rurę pod kielichem.

Do wykonania instalacji kanalizacji sanitarnej zastosować rury z PVC-U:

- dla instalacji podziemnych – rury i kształtki z PVC-U klasy N SN4 (kolor pomarańczowy, jak dla zewnętrznych sieci kanalizacyjnych),

- dla instalacji wewnętrznych – rury i kształtki oraz elementy wyposażenia z PVC- SN2 (kolor popielaty).

5.3. INSTALACJA WODY

5.3.1. Opis przyjętych rozwiązań

Projektuje się nową instalację wody zimnej od zestawu wodomierzowego oraz instalację wody ciepłej i cyrkulacji od węzła cieplnego do pionów wody, następnie do przyborów sanitarnych w pomieszczeniach sanitarnych, zgodnie z częścią graficzną opracowania.

5.3.2. Instalacja ciepłej wody użytkowej

Ciepła woda użytkowa na potrzeby budynku zostanie przygotowana w zbiorniku buforowym c.w.u. o pojemności 200l w pomieszczeniu węzła cieplnego na kondygnacji piwnicy. Temperatura ciepłej wody użytkowej doprowadzonej do urządzeń sanitarnych powinna wynosić nie mniej niż 55 °C w punktach czerpalnych i nie więcej niż 60 °C. W instalacji ciepłej wody użytkowej należy wykonać instalację cyrkulacyjną umożliwiającą utrzymanie temperatury ciepłej wody użytkowej na właściwym poziomie.

5.3.4. Rozwiązania projektowe

Opis ogólny

Instalacje wodociągowe rozprowadzono pod stropem, w przestrzeni międzysufitowej lub w bruzdach ściennych pod tynkiem. Podejścia do umywalk, zlewozmywaka zaprojektowano od dołu do zamontowanej na nich armatury czerpalnej typu stojącego przy użyciu wężyków w metalowym oplocie.

Poziome podejścia do przyborów sanitarnych prowadzić w bruzdach i zakończyć zaworami kątowymi na wysokości 30 ÷ 40 cm nad posadzką. Przy końcówkach i na odgałęzieniach rur ułożonych pod tynkiem i w posadzkach należy pozostawić 2 ÷ 3 cm poduszki (pustki) powietrznej w celu wyeliminowania naprężeń w przewodach. Przewody poziome rozprowadzające wodę do punktów czerpalnych układać ze spadkiem w kierunku przyboru. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych, uszczelnionych kitem trwale elastycznym.

Układ projektowanej instalacji pokazano na rzutach budynku. Przy montażu instalacji wodociągowej zachować normatywne odległości przewodów od innych instalacji oraz wysokości zamontowania przyborów sanitarnych.

Rozwiązania materiałowe

Instalację wodociągową projektuje się wykonać z rur wielowarstwowych np. typ PE-RT/AL./PE-RT firmy Herz, łączonych między sobą metodą zaciskania oraz z armaturą za pomocą specjalnych kształtek gwintowanych lub kołnierzych. Rury wraz z systemem kształtek zaciskowych mogą pracować w systemach wody użytkowej (do 80 °C). Okres użytkowania 50 lat. Krótkotrwała temperatura w przypadku awarii wynosi 100 °C, ciśnienie robocze 10 bar. Do montażu podtynkowego zastosowano rury elastyczne. Zastosowanie dodatkowych ramion

kompensacji, na kompensatory U-kształtowe lub L-kształtowe konieczne jest najczęściej tylko w przypadku dużych zmian długości. Należy zachować minimalne odległości od ścian dla wykonania zaprasowania. Rury rozprowadzane są w kręgach lub odcinkach prostych.

Instalacje wody rozprowadzającą oraz piony projektuje się wykonać z rur polipropylenowych PP.

System rur i kształtek z polipropylenu cechuje się bardzo dobrą odpornością na wysoką temperaturę i ciśnienie, a także całkowitą odpornością na korozję i osadzanie się kamienia kotłowego. Zaletą tego systemu jest długa żywotność instalacji przekraczająca znacznie 50 lat. System ten charakteryzuje się wysoką maksymalną temperaturą pracy ciągłej, do 90°C, a także bardzo korzystnymi właściwościami termoizolacyjnymi. Montaż instalacji odbywa się w prosty i szybki sposób, poprzez zgrzewanie oraz złączki gwintowane, co zapewnia absolutną pewność i szczelność połączeń. W porównaniu z analogicznymi elementami ze stali, elementy z polipropylenu mają 9-cio krotnie mniejszy ciężar.

W instalacjach ciepłej wody użytkowej zaleca się izolowanie poziomów i pionów. Przy izolowaniu przewodów należy zwracać szczególną uwagę na kolana pełniące rolę kompensacji naturalnej.

Do odcinania przepływu wody w rurociągach, zastosowano uniwersalne zawory kulowe, ćwierćobrotowe z gwintowanymi kielichami. Wyposażenie instalacji stanowią: baterie stojące umywalkowe i zlewozmywakowe, ściennie prysznicowe. Przy podejściach do umywalk, zlewozmywaków i płuczek montować zawory kątowe ze złączką do węża.

Izolacje. Rurociągi w instalacjach wewnętrznych wykazują znaczną odporność na korozję i w normalnych warunkach eksploatacji nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia przed tym zjawiskiem.

Przewody ciepłej i zimnej wody zaizolować. Przewody wody zimnej przed wykraplaniem się pary wodnej na powierzchni rur oraz przed podgrzewaniem się wody. W przypadku przewodów układanych pod tynkiem oraz w posadzce, izolacja pełni również funkcję zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi rur tworzywowych na skutek kontaktu z tynkiem, zaprawą itp. oraz umożliwia swobodne ruchy termiczne przewodów. Izolację instalacji wykonać w następujący sposób:

- przewody wody ciepłej i zimnej ułożone na wierzchu ścian zaizolować otuliną ze spienionego polietylenu o grubości zgodnej z obowiązującym rozporządzeniem.
- przewody ułożone w posadzkach izolować otuliną np. Thermaflex, koloru czerwonego o powierzchni zewnętrznej szczelnej, niechłonnej wilgoci, przewody układane pod tynkiem zabezpieczyć otuliną zabezpieczoną dodatkowo przez owinięcie folią PE lub PVC grubości 0,2 ÷ 0,3 mm.

Średnicę projektowanych pionów instalacyjnych przyjęto na podstawie przeliczenia sekundowych przepływów w poszczególnych odcinkach instalacji, przy równoczesnym uwzględnieniu dopuszczalnych prędkości przepływu w rurach instalacyjnych. Przy montażu instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej zachować normatywne odległości przewodów od innych instalacji. Prędkości przepływu w instalacji nie powinny przekroczyć dopuszczalnych prędkości w granicach dla odcinków instalacji:

- piony 1.0 - 2.5 m/s,
- piony rozdzielcze 1.0 - 2.0 m/s.

Izolację instalacji wykonać w następujący sposób:

- na przewodach wody zimnej i ciepłej należy zastosować izolację w postaci otuliny pianki PE, $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$.

Grubości izolacji dla poszczególnych rur wynoszą:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035W/(mK))
-	-	-
1	Średnica wewnętrzna do 22mm	20mm
2	Średnica wewnętrzna od 22mm do 35mm	30mm
3	Średnica wewnętrzna od 35mm do 100mm	równa średnicy wew. rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100mm	100mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 , przechodzące przez ściany lub stropy , skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz.1-4 , ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6mm

5.3.5. Instalacja hydrantowa ppoż

Dla projektowanego budynku należy przewidzieć zapewnienie ochrony przeciwpożarowej poprzez zastosowanie hydrantów wewnętrznych. Do wykorzystania pięć zdemontowanych hydrantów wewnętrznych DN25 z węzłem półsztywnym. Hydrant w piwnicy bez zmian – połączyć z nowo projektowaną instalacją.

Instalację projektuje się z rur stalowych ocynkowanych zaciskanych jako obwodową – zgodnie z częścią graficzną opracowania.

W przypadku hydrantów wewnętrznych lokalizacja winna zapewnić dostęp w przypadku pożaru. Rozmieszczenie hydrantów zaprojektowano spełniając warunki ochrony p-poż. Należy wykonać zewnętrzne oznakowanie hydrantów zgodnie z PN-65/N-51520. Zastosowano hydranty natynkowe i podtynkowe DN 25 o długości węża 30 m. Hydrant wyposażony w zawór kulowy i prądownicę. Typ dyszy – strumień stożkowy, rozproszony. Średnica dyszy 10 mm. Natężenie przepływu – 0,2/60 MPa/l.min. Ciśnienie robocze 1,2 MPa. Szczegółową lokalizację hydrantów pokazano na rysunkach. Nowo projektowaną instalację hydrantową włączyć w instalację wodociągową za zaworem głównym wody.

Obliczenia instalacji hydrantowej wg PN-B-02865:1997

Do obliczeń przyjęto działające równocześnie dwa hydranty DN 25:

- ciśnienie na zaworze hydrantu 0,2 Mpa,
- wydajność dla hydrantu DN25 – $1,0 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,6 \text{ m}^3/\text{h} \times 2 = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$.

Przepływ dla dwóch hydrantów wyniesie $7,2 \text{ m}^3/\text{h}$.

Budynek należy wyposażać w stały sprzęt gaśniczy zgodnie z wymaganiami ppoż.

Dla prawidłowego działania instalacji hydrantowej ppoż na zestawie zaworu głównego wody znajduje się istniejący zawór priorytetu.

Zastosowanie

Zawory priorytetu kontrolują ciśnienie na wlocie do instalacji. Mogą być one stosowane wszędzie tam, gdzie istnieje potrzeba utrzymywania ciśnienia wejściowego na odpowiednim, ustalonym poziomie. Zawór pozostaje zamknięty do czasu, kiedy ciśnienie na wejściu osiągnie ustaloną wartość, w tym momencie następuje jego otwarcie i jednoczesna redukcja ciśnienia wejściowego. Dzięki zwartej budowie szczególnie nadają się do montowania w miejscach o ograniczonej przestrzeni. Mogą być stosowane w sieciach i instalacjach sanitarnych i przemysłowych.

Zasada działania

Zawór pozostaje zamknięty dopóki ciśnienie wejściowe nie osiągnie ustalonej wartości. Jeżeli to nastąpi, zawór główny otwiera się. Zawór natychmiast się zamyka w przypadku gdy ciśnienie wejściowe spadnie poniżej zadanej wartości.

5.4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA**5.4.1. Opis przyjętych rozwiązań**

W całym budynku projektuje się nową instalację c.o. z grzejnikami stalowymi płytowymi z zasilaniem bocznym. Instalację c.o. rozprowadzić nad sufitem podwieszanym oraz podtynkowo w bruzdach ściennych. Rozprowadzenie wg części graficznej opracowania. Nowo projektowana instalacja do połączenia z istniejącym węzłem ciepła dwufunkcyjnym na kondygnacji piwnic. Moc istniejącego węzła: c.o. 140 kW, c.w.u. 20 kW. Ze względu na docieplenie budynku zmniejszy się zapotrzebowanie mocy na potrzeby c.o. do około 45 kW. Sugeruję się zmniejszenie mocy przyłączeniowej cieplnej (węzeł cieplny – zapotrzebowanie na centralne ogrzewanie) przez inwestora lub użytkownika budynku.

5.4.2 Rozwiązania materiałowe**Rurociągi**

Instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano z rur i kształtek stalowych ocynkowanych zaciskanych. Rurociągi mocować za pomocą obejm metalowych z wkładką gumową. Punkty stałe na rurociągach lokalizować stosując odpowiednią lokalizację oporów bocznych (np. kształtki, ewentualnie dodatkowe mufy). Przy montażu rurociągów stosować należy zalecane przez producenta systemu maksymalne rozstawy uchwytów. Kompensację wydłużeń termicznych zrealizowano stosując kompensację naturalną i kompensatory U-kształtowe.

Izolacje termiczne

Przewidziano izolację termiczną rurociągów grzewczych. Grubość izolacji przyjąć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Urządzenia i przewody prowadzone pod stropem, w szachtach instalacyjnych izolować gotową izolacją ze spienionego poliuretanu pod płaszczem PCV typu np. Steinonorm 300.

Przewody prowadzone po ścianach i sufitach oraz w ściankach gipsowo-kartonowych, pionowo prowadzone w bruzdach przed zatynkowaniem lub zabetonowaniem izolować należy otuliną np. izotherm-flex445 (Izotem Dammstoffe).

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035W/(mK))
-	-	
1	Średnica wewnętrzna do 22mm	20mm
2	Średnica wewnętrzna od 22mm do 35mm	30mm
3	Średnica wewnętrzna od 35mm do 100mm	równa średnicy wew. rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100mm	100mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 , przechodzące przez ściany lub stropy , skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz.1-4 , ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6mm

Armatura odcinająca i regulacyjna

Zastosowano standardową armaturę regulacyjną

- Zawory termostatyczne dla grzejników,
- Wkładki zaworowe termostatyczne dla grzejników z zasilaniem dolnym,
- Głowice termostatyczne dowolnego typu, np. Herz,
- Zawory grzejnikowe – przy grzejnikach drabinkowych - np.: zawór termostatyczny z nastawą wstępną TS-90-V kątowy np. prod. Herz oraz zawór powrotny odcinający bez nastawy wstępnej RL-1 kątowy np. prod. Herz,
- Zawory równoważące z kroćcami pomiarowymi, np. Stromax prod. Herz,
- Zawory kulowe wodne mufowe;
- Szafki zaworowe.

Grzejniki

Jako standardowe rozwiązanie przyjęto grzejniki płytowe z zasilaniem dolnym zintegrowane, umieszczone w pomieszczeniach ogrzewanych w miarę możliwości pod oknami i przy ścianach zewnętrznych. Grzejniki należy wyposażyć we wkładkę zaworową umożliwiającą montaż głowicy termostatycznej.

5.5. INSTALACJA KLIMATYZACJI.

Instalacje klimatyzacji z normowaniem temperatury w okresie letnim przewidziano wyłącznie w pomieszczeniach biurowych oraz w pomieszczeniu serwerowni – wg części graficznej opracowania. Chłodzenie powietrza odbywa poprzez klimatyzatory freonowe indywidualnie sterowane w każdym pomieszczeniu.

Jednostki wewnętrzne klimatyzacji zostały zamontowane wewnątrz pomieszczenia na ścianach pomieszczeń. Jednostka zewnętrzna stanowi urządzenie chłodnicze zamontowane na gruncie, przy budynku.

Szkropliny z jednostek wewnętrznych klimatyzacji odprowadzić do kanalizacji sanitarnej w miarę możliwości grawitacyjnie lub za pomocą pompki kondensatu, a przed wpięciem do instalacji zasyfonować. Instalację wykonać z rur miedzianych przeznaczonych do chłodnictwa wg PN EN 12735-1. Przewody mocować do przegród budowlanych przy pomocy uchwytów z wkładką termiczną-gumową. Zmontowaną instalację przedmuchać azotem i wykonać próbę szczelności na maksymalne ciśnienie robocze zalecane przez producenta w DTR urządzeń na okres 24 godzin. Napełnić instalację napełnić czynnikiem chłodniczym R410 i R32. Przewody

freonowe zaizolować termicznie otulinami do przewodów chłodniczych. Przewiduje się zamocowania przewodów wg typowych rozwiązań.

Materiał, wykonanie instalacji freonowej

Instalację rurową klimatyzacji wykonano z rur miedzianych łączonych przez lutowanie na twardo za pomocą palnika gazowego. Rurociągi po osuszeniu instalacji przy użyciu azotu o wysokim stopniu higroskopijności i sprawdzeniu szczelności, zaizolować termicznie otulinami z pianki chlorokauczukowej o grubości odpowiadającej zastosowanej średnicy rurki miedzianej.

Instalacja zamontować za pomocą typowych zawiesi, uchwytów montażowych oraz prętów gwintowanych głównie do ścian pomieszczeń lub stropów. Przewody freonu (ciecz i gaz) zaizolować na całej długości izolacją grubości 9 mm np.: typu Armaflex. Całość izolacji montować tylko na suche i odtłuszczone powierzchnie rurociągów. Przewody freonowe prowadzić przez ściany w tulejach ochronnych.

Wykonać zasilanie elektryczne oraz okablowanie elektryczne pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrznymi (szczegóły w części branży elektrycznej opracowania). Do każdej jednostki wewnętrznej podłączyć sterownik przewodowy z panelem dotykowym.

Próby i rozruch instalacji

Przed napełnieniem instalacji, po jej wykonaniu należy przewody przedmuchać sprężonym azotem technicznym. Następnie wykonać próbę szczelności na ciśnienie 2,5 ciśnienia roboczego (próba dla samych przewodów). Po uzyskaniu pozytywnej próby instalację napełnić czynnikiem chłodniczym R-410A oraz przeprowadzić rozruch instalacji.

6. UWAGI KOŃCOWE

Niniejsza dokumentacja projektowa została sporządzona po przeprowadzeniu wizji lokalnej. Część instalacji znajduje się w zabudowie. Przed realizacją inwestycji należy przeprowadzić dokładną wizję lokalną i zweryfikować lokalizację instalacji!

Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikłe w trakcie przeprowadzania remontu przez wykonawcę oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora w czasie późniejszym niż data niniejszego opracowania.

Wszystkie materiały i urządzenia zastosowane przy realizacji instalacji objętych niniejszym opracowaniem winny posiadać niezbędne certyfikaty, dopuszczenia, atesty higieniczne i świadectwa. Dokładne wymiary instalacji należy przeprowadzić bezpośrednio na obiekcie.

Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszystkie prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP.

Przy odbiorze budynku inwestor powinien przedłożyć orzeczenie kominiarskie o sprawności przewodów wentylacyjnych.

Niniejsze opracowanie zostało wykonane zgodnie z wytycznymi i materiałami dostarczonymi przez Inwestora, wszelkie nieścisłości i kolizje z istniejącą infrastrukturą techniczną, uzgodnić na etapie

wykonawstwa z Inwestorem. Projekt zawiera informacje na podstawie materiałów dostarczonych przez Inwestora, które mogą odbiegać od rzeczywistości na obiekcie.

Projektant nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub błędy popełnione podczas prac modernizacyjnych i remontowych pomieszczeń przeprowadzonych przez Wykonawcę lub niestosowanie się do obowiązujących przepisów techniczno - prawnych oraz niedostosowania się do obowiązujących przepisów BHP i wytycznych Inwestora.

Przy wykonawstwie należy uwzględnić elementy i urządzenia dodatkowe, nieuwjęte w dokumentacji technicznej, których działanie jest niezbędne w celu poprawnego i niezawodnego działania instalacji.

Po wykonaniu prac montażowych należy:

- wykonać dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami,
- wykonać komplet prób ciśnieniowych,
- dostarczyć dokumenty prób, badań i inne wymagane protokoły powstałe w wyniku prac, oraz świadectwa kwalifikacyjne osób wykonujących prace i kalibracje, świadectwa wzorcowania przyrządów pomiarowych,
- dostarczyć Inwestorowi niezbędne certyfikaty, dopuszczenia, atesty higieniczne i świadectwa zabudowanych materiałów oraz inne dokumenty wymagane przez Inwestora lub wymagane przepisami.

UWAGA!

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
2. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
3. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
 - Prawo budowlane,
 - Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
 - Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN),
 - Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
 - Przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Czwardon
 Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 nr ewid.: WKP/0192/PWOS/15
 nr wpisu do CROPUB: 3896/15/U/C

Sprawdzający:

mgr inż. Mieczysław Czwardon
 UPRAWNIENY PROJEKTANT I KIER. ROBÓT
 W ZAKRESIE INSTALACJI
 SIECI SANITARNYCH
 Upr. Bud. Nr UAN 7342-117/92
 Przygodziczki 8b, 63-421 Przygodzice

Szczegół A



Istn. zbiornik buforowy c.w.u. o pojemności 200 l, ciśnienie robocze 10 bar, rok produkcji 2017, model FISH 200 S8 prod. SUNEX S.A. - BEZ ZMIAN (obecnie odłączony, obejście cwu by-passem)

Istn. naczynie wzbiorcze c.o. o pojemności 300 l typ N prod. Reflex - BEZ ZMIAN

Szczegół A

Istn. węzeł ciepła - BEZ ZMIAN

Istn. węzeł ciepła dwufunkcyjny o mocy:
- c.o. 140 kW
- c.w.u. 20 kW
- BEZ ZMIAN

Istn. pion kanalizacji sanitarnej z rur żeliwnych - DO DEMONTAŻU

Istn. instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PVC DO DEMONTAŻU

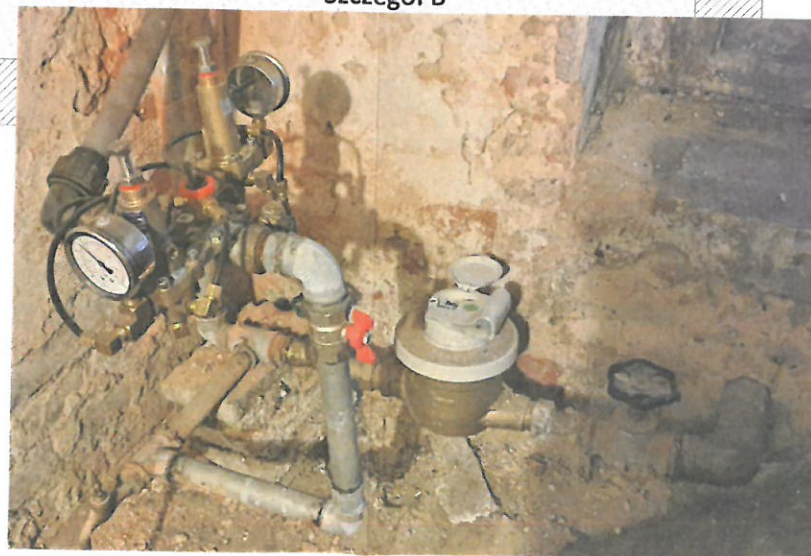
Istn. pion kanalizacji sanitarnej z rur PVC DO DEMONTAŻU

Istn. pion kanalizacji sanitarnej z rur PVC DO DEMONTAŻU

Istn. rozdzielacz c.o. - DO DEMONTAŻU

Istn. zestaw wodomierzowy z zaworem priorytetu Szczegół B - BEZ ZMIAN

Szczegół B



Zestawienie Pomieszczeń-PIWNICA

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
0.01	KOMUNIKACJA	posadzka bet.	15,4
0.02	KOMUNIKACJA	posadzka bet.	4,3
0.03	KOMUNIKACJA	posadzka bet.	11,7
0.04	WĘZEŁ C.O.	posadzka bet.	10,7
0.05	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	11,0
0.06	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	11,4
0.07	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	11,3
0.08	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	11,9
0.09	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	23,6
0.10	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	22,2
0.11	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	5,4
0.12	KOMUNIKACJA	posadzka bet.	15,0
			153,9 m ²

LEGENDA

- istn. hydrant ppoż DN25 - BEZ ZMIAN
- istn. instalacja hydrantowa ppoż z rur stalowych ocynkowanych - DO DEMONTAŻU
- istn. instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PVC - DO DEMONTAŻU
- istn. instalacja kanalizacji sanitarnej z rur żeliwnych - DO DEMONTAŻU
- istn. instalacja wody ciepłej z rur PP - DO DEMONTAŻU
- istn. instalacja wody zimnej z rur PP - DO DEMONTAŻU
- istn. instalacja c.o. - DO DEMONTAŻU

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
Jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT

mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Mieczysław Czwardon
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA

09.2021

PODPIS

NAZWA RYSUNKU

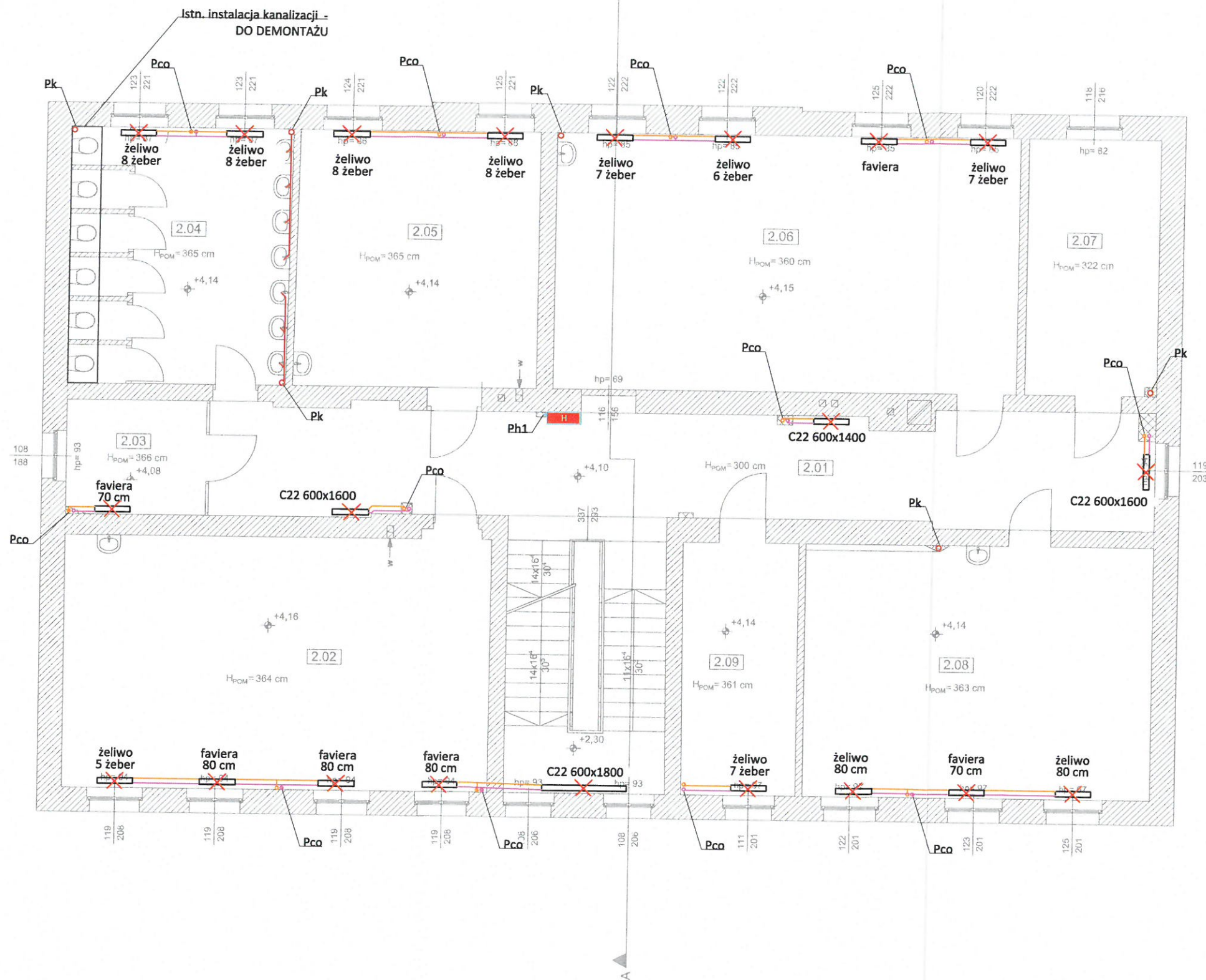
RZUT PIWNIC - STAN ISTNIEJĄCY
- Instalacja wod-kan, c.o.

SKALA RYSUNKU

1:100

NR RYSUNKU

S-1



Zestawienie Pomieszczeń I piętro

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
2.01	KOMUNIKACJA SCHODOWA	panel podłogowy/lastrico	49,2
2.02	SALA LEKCYJNA	panel podłogowy	49,1
2.03	GABINET WICEDYREKTORA	panel podłogowy	7,3
2.04	WC	płytki ceramiczne	25,5
2.05	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	panel podłogowy	28,3
2.06	PRACOWNIA KOMPUTEROWA	panel podłogowy	54,0
2.07	GABINET DYREKTORA	panel podłogowy	15,2
2.08	SALA LEKCYJNA	panel podłogowy	40,0
2.09	SEKRETARIAT	panel podłogowy	13,2
			281,8 m ²

LEGENDA

- H istn. hydrant ppoż DN25 - ZMIANA LOKALIZACJI
- Ph istn. pion instalacji hydrantowej ppoż z rur stalowych ocynkowanych - DO DEMONTAŻU
- istn. instalacji c.o. z rur stalowych - DO DEMONTAŻU
- Pco istn. pion instalacji c.o. z rur stalowych - DO DEMONTAŻU
- Pk istn. pion instalacji kanalizacji z rur żeliwnych - DO DEMONTAŻU
- istn. instalacja kanalizacji z rur żeliwnych - DO DEMONTAŻU
- istn. instalacji kanalizacji z rur PVC - DO DEMONTAŻU

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACYJNO-SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mieczysław Czwardon
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA

09.2021

PODPIS

NAZWA RYSUNKU

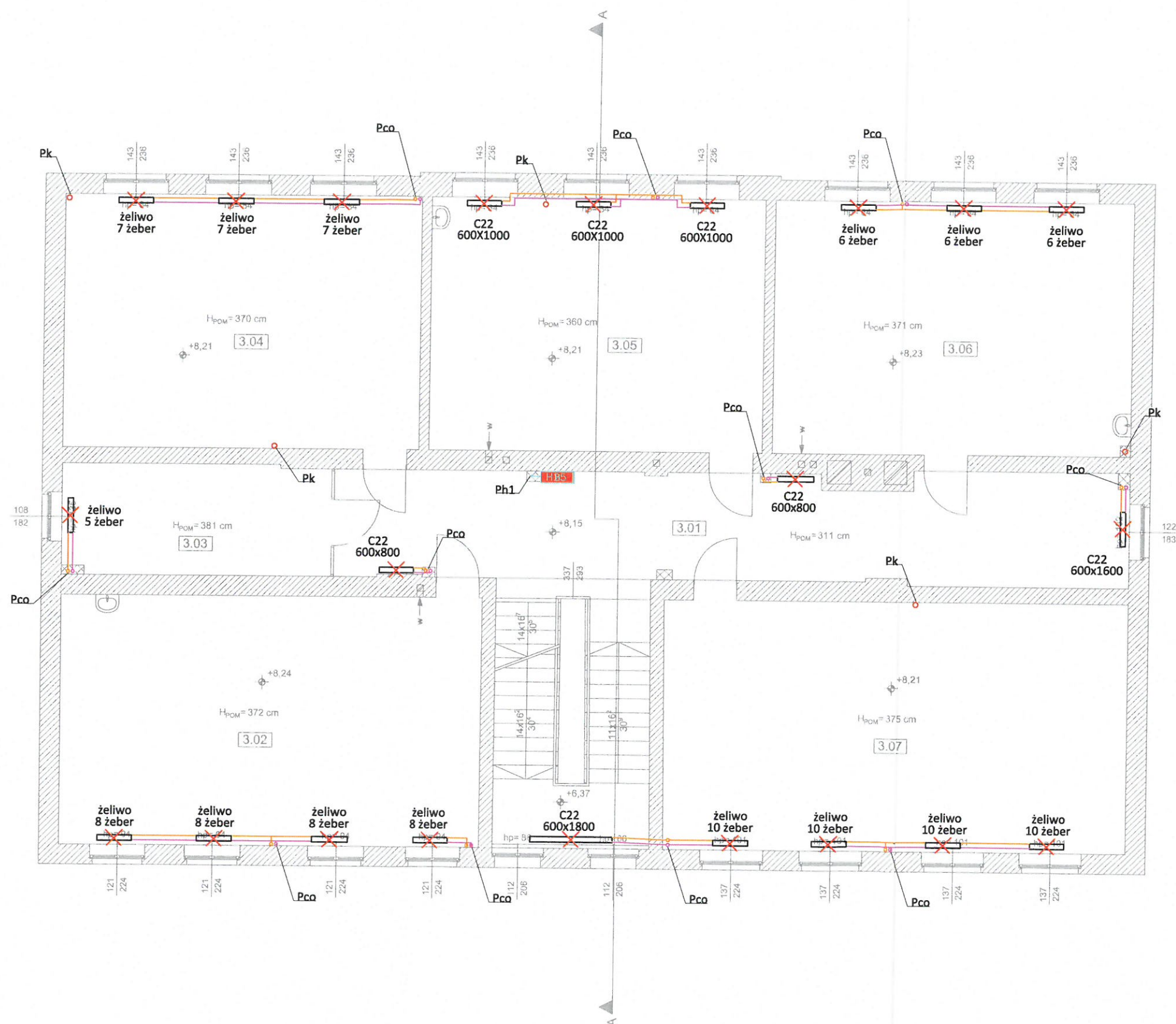
SKALA RYSUNKU

NR RYSUNKU

RZUT I PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY
- Instalacja wod-kan, C.O.

1:100








S-3



Zestawienie Pomieszczeń II piętra

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
3.01	KOMUNIKACJA SCHODOWA	panel podłogowy/lastrico	43,5
3.02	SALA LEKCYJNA	posadzka bet./lastrico	50,5
3.03	GABINET PIELEGNIARKI	wykładzina PCV	14,2
3.04	SALA LEKCYJNA	panel podłogowy	43,2
3.05	SALA LEKCYJNA	panel podłogowy	40,4
3.06	SALA LEKCYJNA	panel podłogowy	43,5
3.07	SALA LEKCYJNA	panel podłogowy	55,5
			290,8 m ²

LEGENDA

-  istn. hydrant ppoż DN25 - ZMIANA LOKALIZACJI
-  istn. pion instalacji hydrantowej ppoż z rur stalowych ocynkowanych - DO DEMONTAŻU
-  istn. instalacji c.o. z rur stalowych - DO DEMONTAŻU
-  istn. pion instalacji c.o. z rur stalowych - DO DEMONTAŻU
-  istn. pion instalacji kanalizacji z rur żeliwnych - DO DEMONTAŻU
-  istn. instalacja kanalizacji z rur żeliwnych - DO DEMONTAŻU
-  istn. instalacji kanalizacji z rur PVC - DO DEMONTAŻU

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0152/PWCS/15

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mieczysław Czwardon
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA

09.2021

PODPIS



NAZWA RYSUNKU

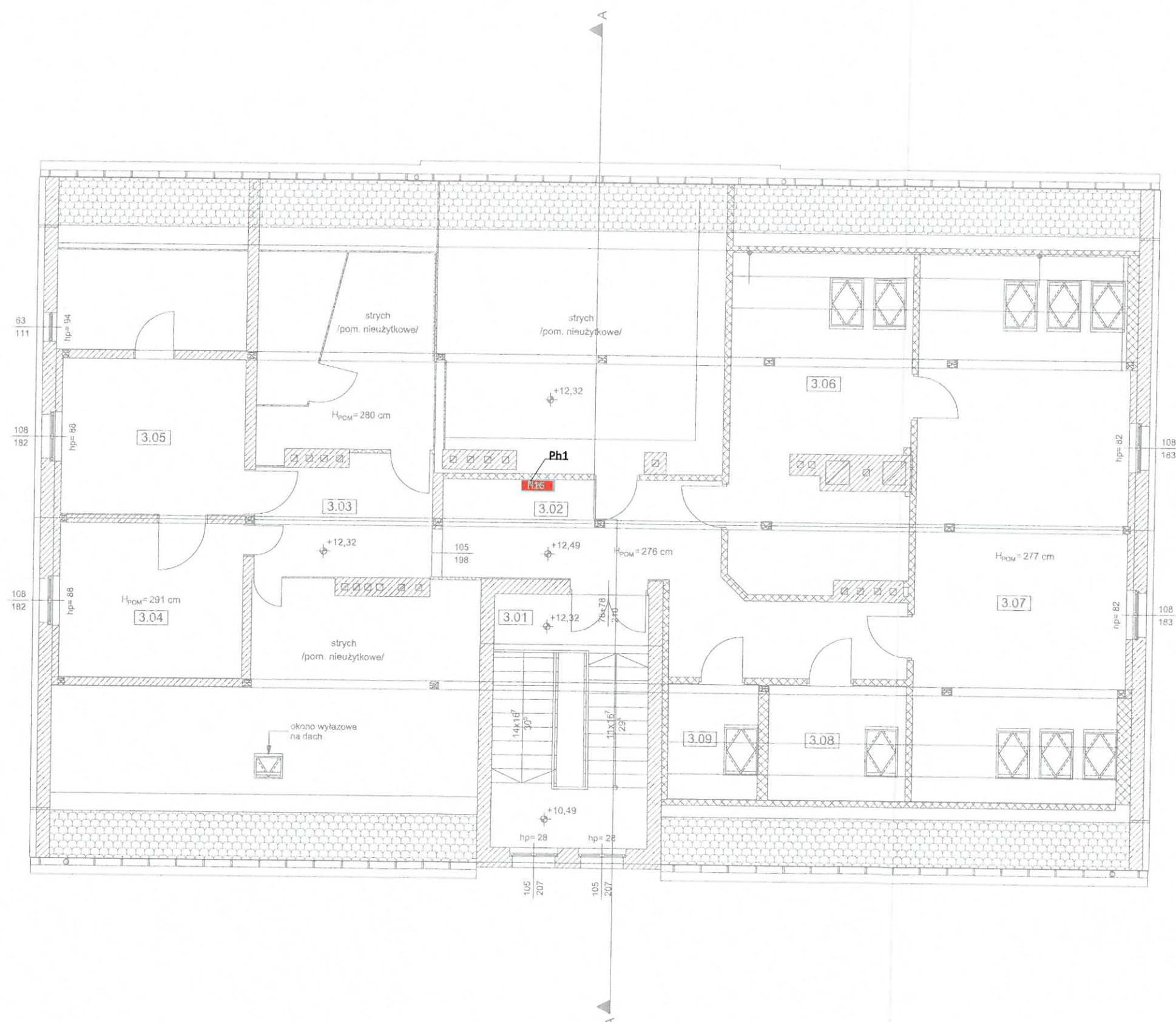
SKALA RYSUNKU

NR RYSUNKU

RZUT II PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY
- Instalacja wod-kan, C.O.

1:100

S-4



Zestawienie Pomieszczeń Poddasze			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
3.01	KLATKA SCHODOWA	lastryko	4,3
3.02	KOMUNIKACJA	płytki ceramiczne	23,0
3.03	KOMUNIKACJA	deski drewniane	10,0
3.04	POM.	deski drewniane	13,5
3.05	POM.	deski drewniane	13,6
3.06	POM. PEDAGOGA	płytki ceramiczne	23,6
3.07	SALA LEKCYJNA	płytki ceramiczne	47,1
3.08	POM.	płytki ceramiczne	4,9
3.09	POM.	płytki ceramiczne	3,2
			143,2 m ²

LEGENDA

- istn. hydrant ppoż DN25 - ZMIANA LOKALIZACJI
- istn. pion instalacji hydrantowej ppoż z rur stalowych ocynkowanych - DO DEMONTAŻU
- istn. instalacji c.o. z rur stalowych - DO DEMONTAŻU
- istn. pion instalacji c.o. z rur stalowych - DO DEMONTAŻU
- istn. pion instalacji kanalizacji z rur żeliwnych - DO DEMONTAŻU
- istn. instalacja kanalizacji z rur żeliwnych - DO DEMONTAŻU
- istn. instalacji kanalizacji z rur PVC - DO DEMONTAŻU

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHYTEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACYJNYCH SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"		ul. Królowej Jadwigi 3; 63-400 Ostrów Wielkopolski; dz. 77/3; obręb geod. 0034; jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.	
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Czwardon uprawnienia budowlane nr WKP/0192/PWOS/15	DATA	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Mieczysław Czwardon uprawnienia budowlane nr UAN.7342-117/92	09.2021	
NAZWA RYSUNKU		SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
RZUT PODDASZA - STAN ISTNIEJĄCY - instalacja wod-ka, C.O.		1:100	S-5

LEGENDA

- instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U, i=1,5% - bez zmian
- instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PVC, i=1,5% prowadzona pod stropem
- Pk Ø110 pion kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U wyprowadzony ponad dach
- Pk Ø75 pion kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U /skropliny/
- U umywalka
- Us miska ustępowa
- Z zlewozmywak
- Zm zmywarka
- W wanna
- Pr pralka
- Wp wpust podłogowy

UWAGI:

1. Podejścia wod-kan do przyborów sanitarnych wykonywać podtynkowo lub w zabudowie G-K.
2. Piony kanalizacyjne zabudować płytą G-K.
3. Dokładną lokalizację przyborów sanitarnych ustalić na etapie wykonawstwa z Inwestorem oraz zgodnie z dokumentacją architektoniczno - konstrukcyjną.
4. Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczególnie podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnić pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.
5. Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHYTEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
Jedn. ewidn. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mieczysław Czwardon
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA 09.2021
PODPIS

NAZWA RYSUNKU RZUT PIWNIC -
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

SKALA RYSUNKU 1:100
NR RYSUNKU S-6

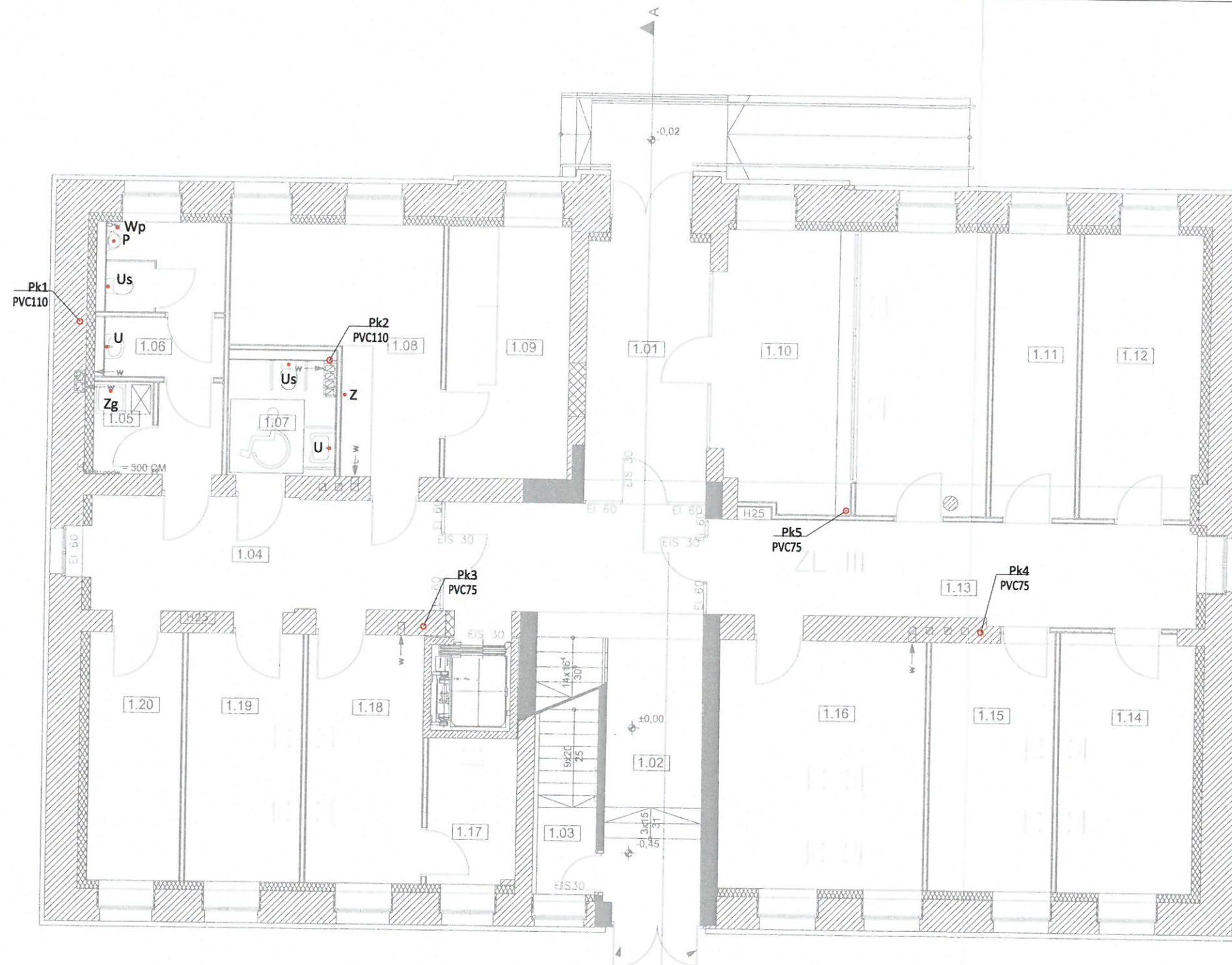
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ-PIWNICA				ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ-PIWNICA			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
0.01	KOMUNIKACJA	posadzka bet.	15,4	0.08	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	11,9
0.02	KOMUNIKACJA	posadzka bet.	4,3	0.09	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	23,6
0.03	KOMUNIKACJA	posadzka bet.	11,7	0.10	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	22,2
0.04	WĘZEL C.O.	posadzka bet.	10,7	0.11	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	5,4
0.05	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	11,0	0.12	KOMUNIKACJA	posadzka bet.	15,0
0.06	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	11,4				153,9 m2
0.07	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	11,3				

LEGENDA

- instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PVC, i=1,5%
prowadzona nad sufitem podwieszanym kondygnacji poniżej
- Pk
Ø110 pion kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U
wyprowadzony ponad dach
- Pk
Ø75 pion kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U
/skropliny/
- U umywalka
Us miska ustępowa
Z zlewozmywak
Zm zmywarka
W wanna
Pr pralka
Wp wpust podłogowy

UWAGI:

1. Podejścia wod-kan do przyborów sanitarnych wykonywać podtynkowo lub w zabudowie G-K.
2. Piony kanalizacyjne zabudować płytą G-K.
3. Dokładną lokalizację przyborów sanitarnych ustalić na etapie wykonawstwa z Inwestorem oraz zgodnie z dokumentacją architektoniczno - konstrukcyjną.
4. Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegół podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnić pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.
5. Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER				ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
1.01	KOMUNIKACJA	plytka gres	13,9	1.12	MZD (Archiwum)	wykładzina PCV	13,8
1.02	KOMUNIKACJA + KLATKA SCHODOWA	plytka gres	24,9	1.13	KOMUNIKACJA	wykładzina PCV	19,6
1.03	KLATKA SCHODOWA	posadzka bet.	2,4	1.14	MZD (Księgowość)	wykładzina PCV	14,5
1.04	KOMUNIKACJA	plytka gres	16,4	1.15	MZD (Księgowość)	wykładzina PCV	13,1
1.05	POM. GOSPODARSTWA	plytka gres	2,3	1.16	MZD (BU)	wykładzina PCV	21,2
1.06	WC M	plytka gres	10,6	1.17	SPP (CEPK)	wykładzina PCV	5,5
1.07	WC K/MP	plytka gres	5,4	1.18	SPP	wykładzina PCV	11,9
1.08	SPP (Pom. socjalne)	wykładzina PCV	16,0	1.19	SPP	wykładzina PCV	11,8
1.09	SPP (Strona kontrolerów)	wykładzina PCV	13,0	1.20	SPP (Archiwum)	wykładzina PCV	9,6
1.10	MZD (SPPK i biuro obsługi)	wykładzina PCV	30,7				266,4 m ²
1.11	MZD (Serwisownia)	wykładzina PCV	2,8				

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mieczysław Czwardon
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA

09.2021

PODPIS

NAZWA RYSUNKU

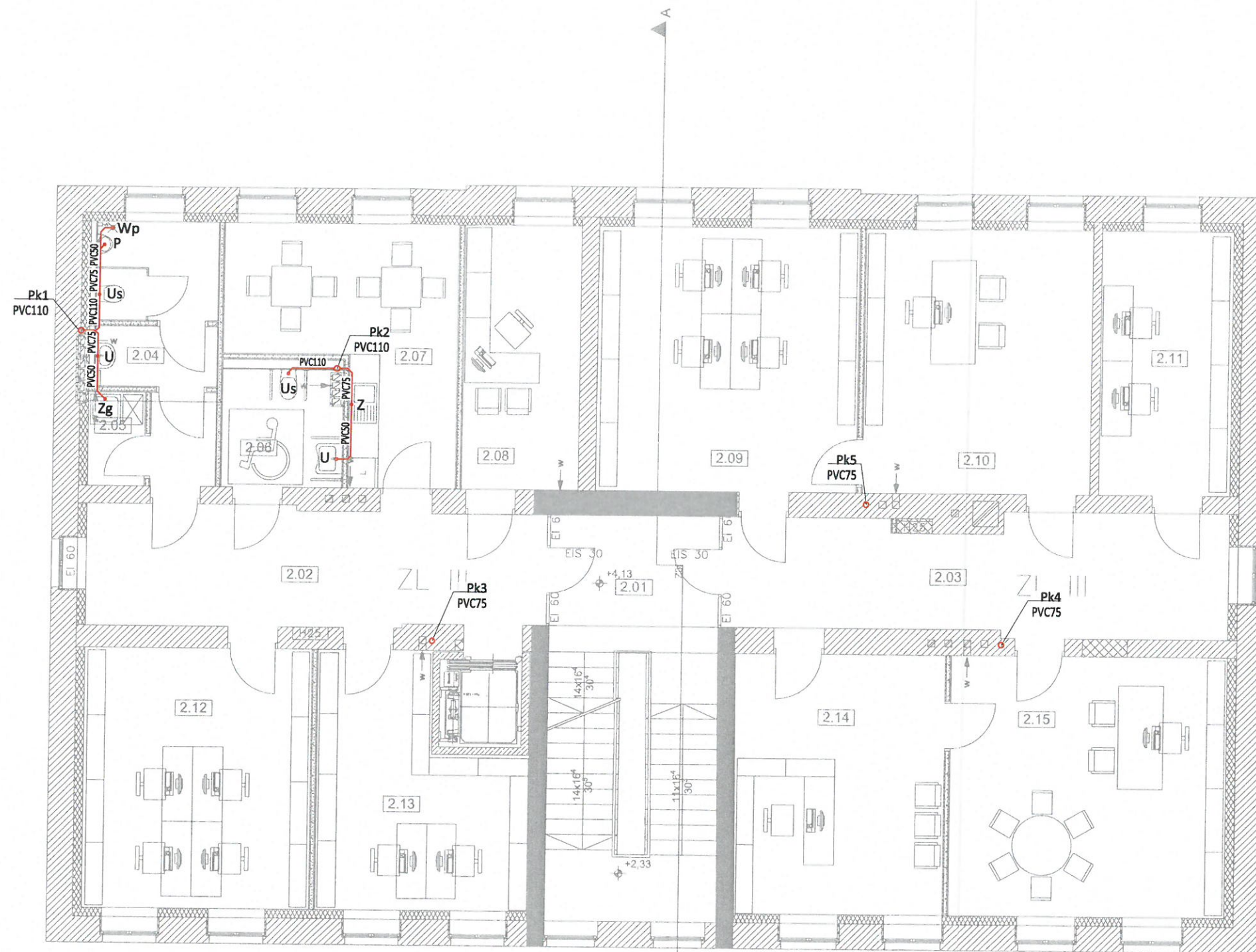
SKALA RYSUNKU

NR RYSUNKU

RZUT PARTERU -
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

1:100

S-7



LEGENDA

- instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PVC, i=1,5% prowadzona nad sufitem podwieszanym kondygnacji poniżej
- Pk Ø110 — pion kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U wyprowadzony ponad dach
- Pk Ø75 — pion kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U /skropliny/
- U — umywalka
- Us — miska ustępowa
- Z — zlewozmywak
- Zm — zmywarka
- W — wanna
- Pr — pralka
- Wp — wpust podłogowy

UWAGI:

1. Podejścia wod-kan do przyborów sanitarnych wykonywać podtynkowo lub w zabudowie G-K.
2. Piony kanalizacyjne zabudować płytą G-K.
3. Dokładną lokalizację przyborów sanitarnych ustalić na etapie wykonawstwa z Inwestorem oraz zgodnie z dokumentacją architektoniczno - konstrukcyjną.
4. Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegóły podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnić pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.
5. Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRO				ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRO			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
2.01	KOMUNIKACJA +KLATKA SCHODOWA	plytka gres	10,8	2.09	MZD (Inwestycja)	wykładzina PCV	27,5
2.02	KOMUNIKACJA	plytka gres	21,7	2.10	MZD (IK)	wykładzina PCV	24,1
2.03	KOMUNIKACJA	plytka gres	23,2	2.11	MZD (Zamówienia)	wykładzina PCV	13,8
2.04	WC M	plytka gres	10,8	2.12	MZD (BU)	wykładzina PCV	23,7
2.05	PCM. GOSPODARCZE	plytka gres	2,1	2.13	MZD (BU)	wykładzina PCV	19,4
2.06	WC KNP	plytka gres	5,0	2.14	MZD (Sekretariat)	wykładzina PCV	21,8
2.07	MZD (Kuchnia/socjal)	wykładzina PCV	18,0	2.15	MZD (Dyrektor)	wykładzina PCV	28,5
2.08	MZD (Radca prawny)	wykładzina PCV	12,4				263,1 m2

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWCS/15

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mieczysław Czwardon
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA

PODPIS

09.2021

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU

RZUT I PIĘTRA -
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

NR RYSUNKU

1:100

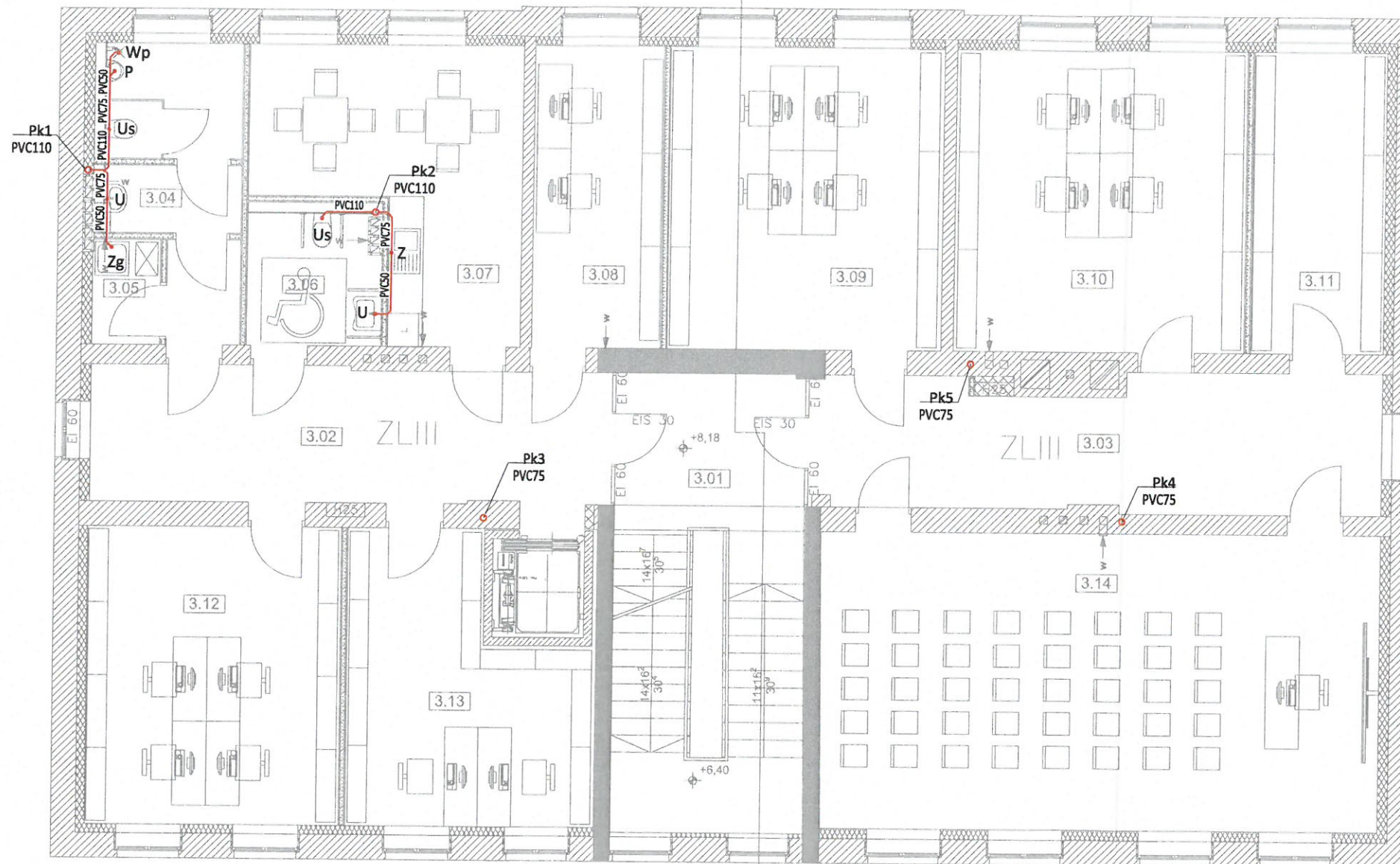
S-8

LEGENDA

- instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PVC, i=1,5%
prowadzona nad sufitem podwieszanym kondygnacji poniżej
- Pk
Ø110 pion kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U
wyprowadzony ponad dach
- Pk
Ø75 pion kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U
/skropliny/
- U umywalka
Us miska ustępowa
Z zlewozmywak
Zm zmywarka
W wanna
Pr pralka
Wp wpust podłogowy

UWAGI:

1. Podejścia wod-kan do przyborów sanitarnych wykonywać podtyńkowo lub w zabudowie G-K.
2. Piony kanalizacyjne zabudować płytą G-K.
3. Dokładną lokalizację przyborów sanitarnych ustalić na etapie wykonawstwa z Inwestorem oraz zgodnie z dokumentacją architektoniczno - konstrukcyjną.
4. Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegóły podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnić pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.
5. Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ II PIĘTRO				ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ II PIĘTRO			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
3.01	KOMUNIKACJA +KLATKA SCHODOWA	wykładzina PCV/ płytki gres	10,8	3.09	Pom. biurowe	wykładzina PCV	26,2
3.02	KOMUNIKACJA	wykładzina PCV	22,2	3.10	Pom. biurowe	wykładzina PCV	27,8
3.03	KOMUNIKACJA	wykładzina PCV	24,1	3.11	Archiwum	wykładzina PCV	12,7
3.04	WC M	płytki gres	11,2	3.12	Pom. biurowe	wykładzina PCV	23,9
3.05	POM. GOSPODARCZE	płytki gres	2,3	3.13	Pom. biurowe	wykładzina PCV	19,4
3.06	WC K/MP	płytki gres	5,0	3.14	MZD (Salka)	wykładzina PCV	52,7
3.07	Kuchnia/pom. socjalna	wykładzina PCV	19,4				270,1 m ²
3.08	Pom. biurowe	wykładzina PCV	12,4				

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHYTEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
Jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mieczysław Czwardon
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA 09.2021

PODPIS

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU

NR RYSUNKU

RZUT II PIĘTRA -
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

1:100

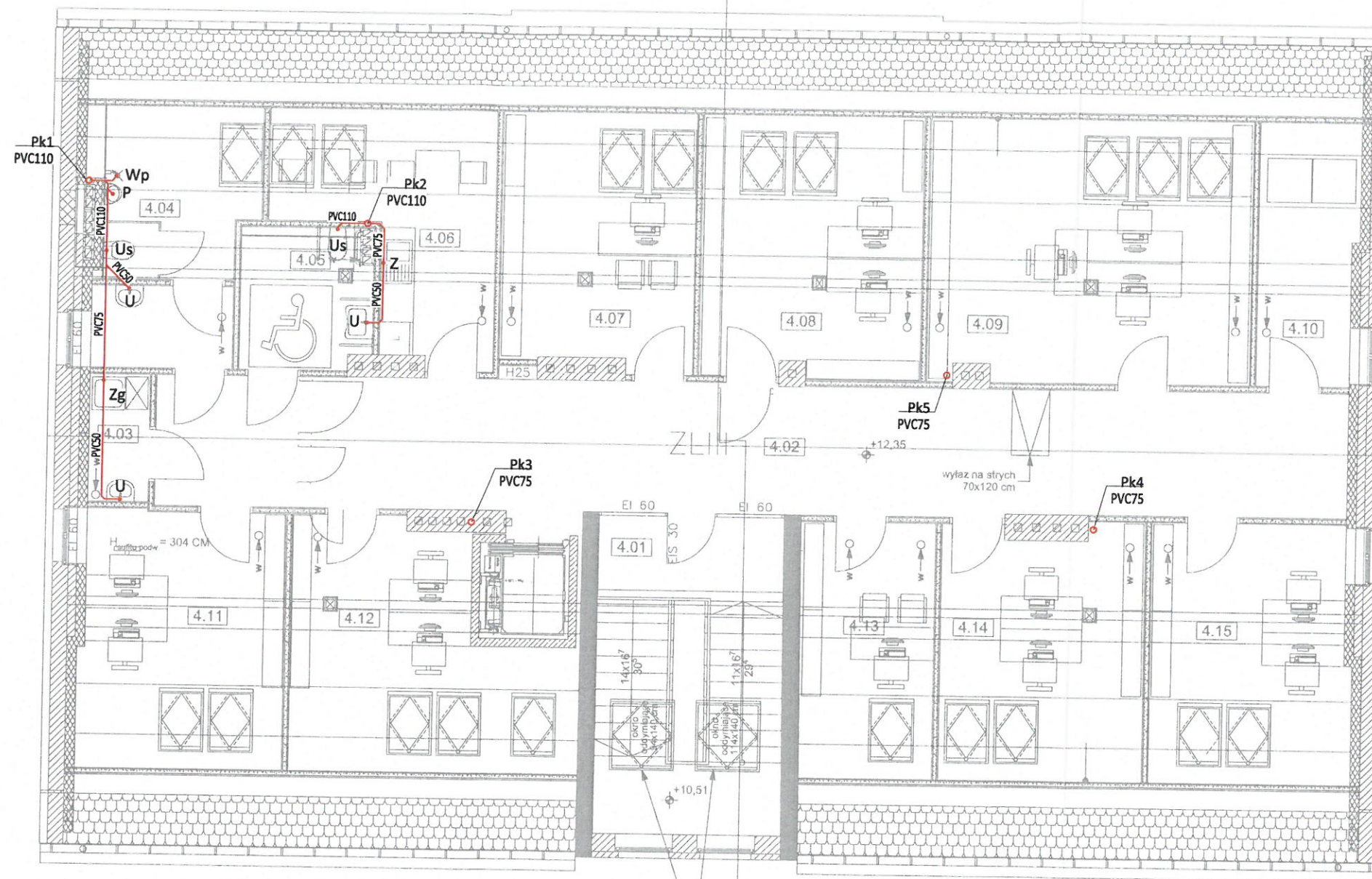
S-9

LEGENDA

- instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PVC, i=1,5%
prowadzona nad sufitem podwieszanym kondygnacji poniżej
- Pk
Ø110 — pion kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U
wyprowadzony ponad dach
- Pk
Ø75 — pion kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U
/skropliny/
- U — umywalka
Us — miska ustępowa
Z — zlewozmywak
Zm — zmywarka
W — wanna
Pr — pralka
Wp — wpust podłogowy

UWAGI:

1. Podejścia wod-kan do przyborów sanitarnych wykonywać podtyńkowo lub w zabudowie G-K.
2. Piony kanalizacyjne zabudować płytą G-K.
3. Dokładną lokalizację przyborów sanitarnych ustalić na etapie wykonawstwa z Inwestorem oraz zgodnie z dokumentacją architektoniczno - konstrukcyjną.
4. Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegół podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnić pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.
5. Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.



okna oddymiające (połaciowe) klatkę schodową,
wymagana pow. czynna oddymiania
 $A_{cz} = 1,60 \text{ m}^2$

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PODDASZE				ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PODDASZE			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
4.01	KLATKA SCHODOWA	plytka gres	4,3	4.09	Pom. biurowe	wyladzina PCV	22,0
4.02	KOMUNIKACJA	wyladzina PCV	51,4	4.10	Serwerownia	wyladzina PCV	6,6
4.03	POM. GOSPODARCZE	wyladzina PCV	2,6	4.11	Pom. biurowe	wyladzina PCV	13,3
4.04	WC M	plytka gres	9,5	4.12	Pom. biurowe	wyladzina PCV	14,0
4.05	WC K/NP	plytka gres	6,1	4.13	Pom. biurowe	wyladzina PCV	8,8
4.06	Kuchnia/pom. socjalne	wyladzina PCV	9,7	4.14	Pom. biurowe	wyladzina PCV	13,0
4.07	Pom. biurowe	wyladzina PCV	12,5	4.15	Pom. biurowe	wyladzina PCV	13,2
4.08	Pom. biurowe	wyladzina PCV	14,8				201,8 m ²

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
Jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mieczysław Czwardon
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA

09.2021

PODPIS

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU

NR RYSUNKU

RZUT PODDASZA -
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

1:100

S-10

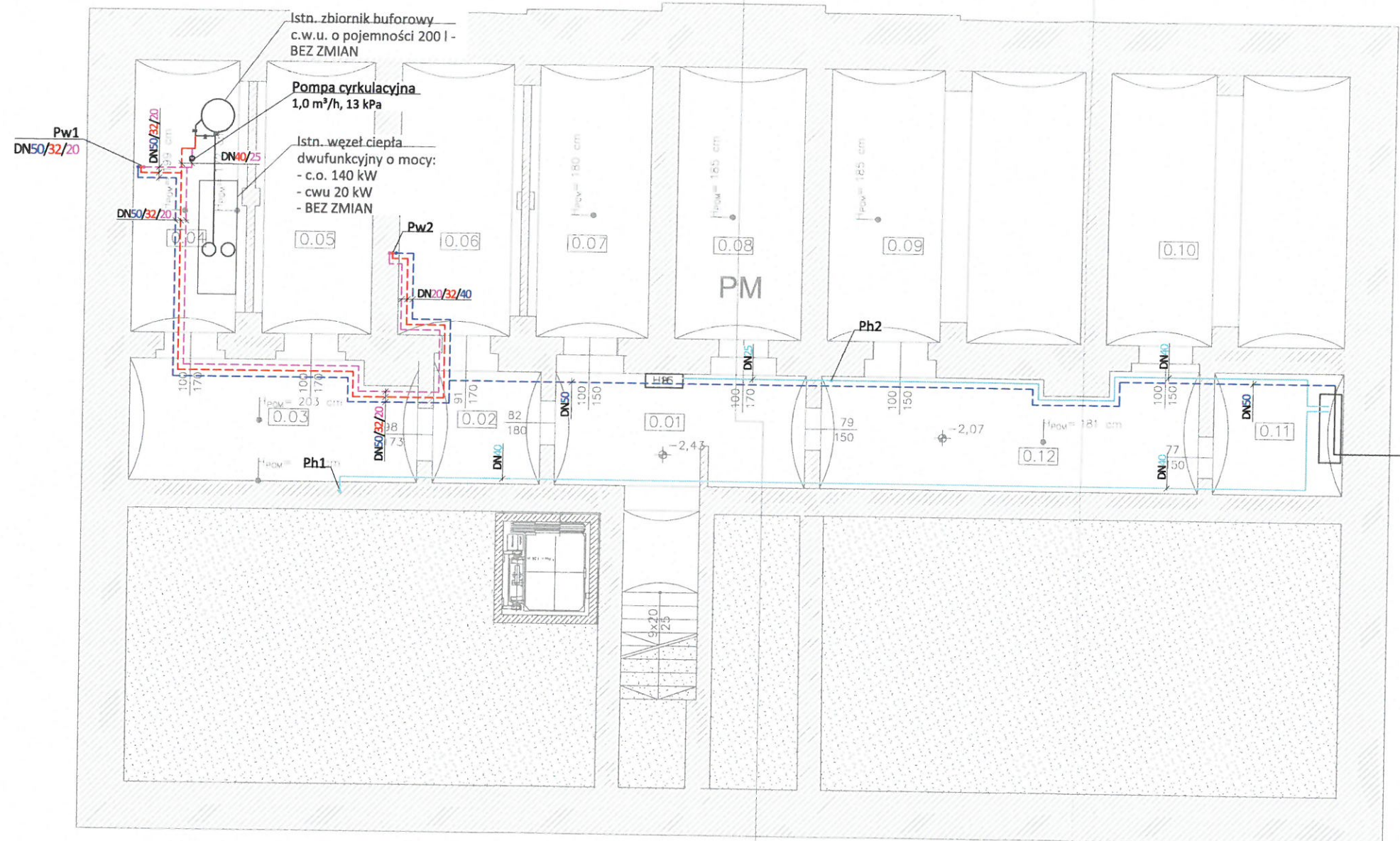
LEGENDA

- instalacja wody ciepłej, zimnej, cyrkulacyjnej
— z rur PP-R prowadzona pod stropem
— pion wody ciepłej, zimnej, cyrkulacyjnej - rura PP-R
H istn. hydrant ppoż DN25 - BEZ ZMIAN
H proj. hydrant ppoż DN25
— instalacja hydrantowa ppoż z rur stalowych ocynkowanych prowadzona nad sufitem podwieszanym
— pion instalacji hydrantowej - rura stalowa ocynkowana

U umywalka
Us miska ustępowa
Z zlewozmywak
Zm zmywarka
W wanna
Pr pralka
Wp wpust podłogowy
Zw zawór ze złączką do węża

UWAGI:

1. Podejścia wod-kan do przyborów sanitarnych wykonywać podtynkowo lub w zabudowie G-K.
2. Dokładną lokalizację przyborów sanitarnych ustalić na etapie wykonawstwa z Inwestorem oraz zgodnie z dokumentacją architektoniczno - konstrukcyjną.
3. Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegóły podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnić pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.
4. Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ-PIWNICA				ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ-PIWNICA			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
0.01	KOMUNIKACJA	posadzka bet.	15,4	0.08	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	11,9
0.02	KOMUNIKACJA	posadzka bet.	4,3	0.09	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	23,6
0.03	KOMUNIKACJA	posadzka bet.	11,7	0.10	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	22,2
0.04	WĘZEL C.O.	posadzka bet.	10,7	0.11	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	5,4
0.05	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	11,0	0.12	KOMUNIKACJA	posadzka bet.	15,0
0.06	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	11,4				153,9 m2
0.07	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	11,3				

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
 BIURO ARCHITEKTONICZNE
 ul. Babina 17/2
 62-800 Kalisz
 tel.: 508 002 432
 e-mail: biuro@e-visio.pl
 www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
 BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
 SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
 BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
 POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
 63-400 Ostrów Wielkopolski;
 dz. 77/3;
 obręb geod. 0034;
 Jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT **mgr inż. Grzegorz Czwardon**
 uprawnienia budowlane
 nr WKP/0192/PWOS/15

SPRAWDZAJĄCY **mgr inż. Mieczysław Czwardon**
 uprawnienia budowlane
 nr UAN.7342-117/92

DATA

09.2021

PODPIS

[Signature]

NAZWA RYSUNKU

RZUT PIWNIC -
 INSTALACJA WODY

SKALA RYSUNKU

1:100

NR RYSUNKU

S-11

LEGENDA

- instalacja wody ciepłej, zimnej, cyrkulacyjnej
- z rur PP-R prowadzona nad sufitem podwieszanym
- instalacja wody ciepłej, zimnej, cyrkulacyjnej
- z rur wielowarstwowych, prowadzona w ścianie
- pion wody ciepłej, zimnej, cyrkulacyjnej - rura PP-R
- H istn. hydrant ppoż DN25 - ZMIANA LOKALIZACJI
- H proj. hydrant ppoż DN25
- instalacja hydrantowa ppoż z rur stalowych ocynkowanych
- prowadzona nad sufitem podwieszanym
- pion instalacji hydrantowej - rura stalowa ocynkowana
- U umywalka
- Us miska ustępowa
- Z zlewozmywak
- Zm zmywarka
- W wanna
- Pr pralka
- Wp wpust podłogowy
- Zw zawór ze złączką do węża

UWAGI:

1. Podejścia wod-kan do przyborów sanitarnych wykonywać podtynkowo lub w zabudowie G-K.
2. Dokładną lokalizację przyborów sanitarnych ustalić na etapie wykonawstwa z Inwestorem oraz zgodnie z dokumentacją architektoniczno - konstrukcyjną.
3. Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegóły podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnić pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.
4. Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER				ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
1.01	KOMUNIKACJA	plytka gres	13,9	1.12	MZD (Archiwum)	wykładzina PCV	13,8
1.02	KOMUNIKACJA + KLATKA SCHODOWA	plytka gres	24,9	1.13	KOMUNIKACJA	wykładzina PCV	19,6
1.03	KLATKA SCHODOWA	posadzka bat.	2,4	1.14	MZD (Księgowość)	wykładzina PCV	14,5
1.04	KOMUNIKACJA	plytka gres	16,4	1.15	MZD (Księgowość)	wykładzina PCV	13,1
1.05	POM. GOSPODARCZE	plytka gres	2,3	1.16	MZD (BU)	wykładzina PCV	21,2
1.06	WC M	plytka gres	10,6	1.17	SPP (CEPK)	wykładzina PCV	5,5
1.07	WC KNP	plytka gres	5,4	1.18	SPP	wykładzina PCV	11,9
1.08	SPP (Pom. socjalne)	wykładzina PCV	16,0	1.19	SPP	wykładzina PCV	11,8
1.09	SPP (Szatnia kontrolerów)	wykładzina PCV	13,0	1.20	SPP (Archiwum)	wykładzina PCV	9,8
1.10	MZD (SPPK i biuro obsługi)	wykładzina PCV	30,7				256,4 m ²
1.11	MZD (Serwerownia)	wykładzina PCV	8,8				

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHYTEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
Jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT **mgr inż. Grzegorz Czwardon**
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15

SPRAWDZAJĄCY **mgr inż. Mieczysław Czwardon**
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA

09.2021

PODPIS

[Signature]

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU

NR RYSUNKU

**RZUT PARTERU -
INSTALACJA WODY**

1:100

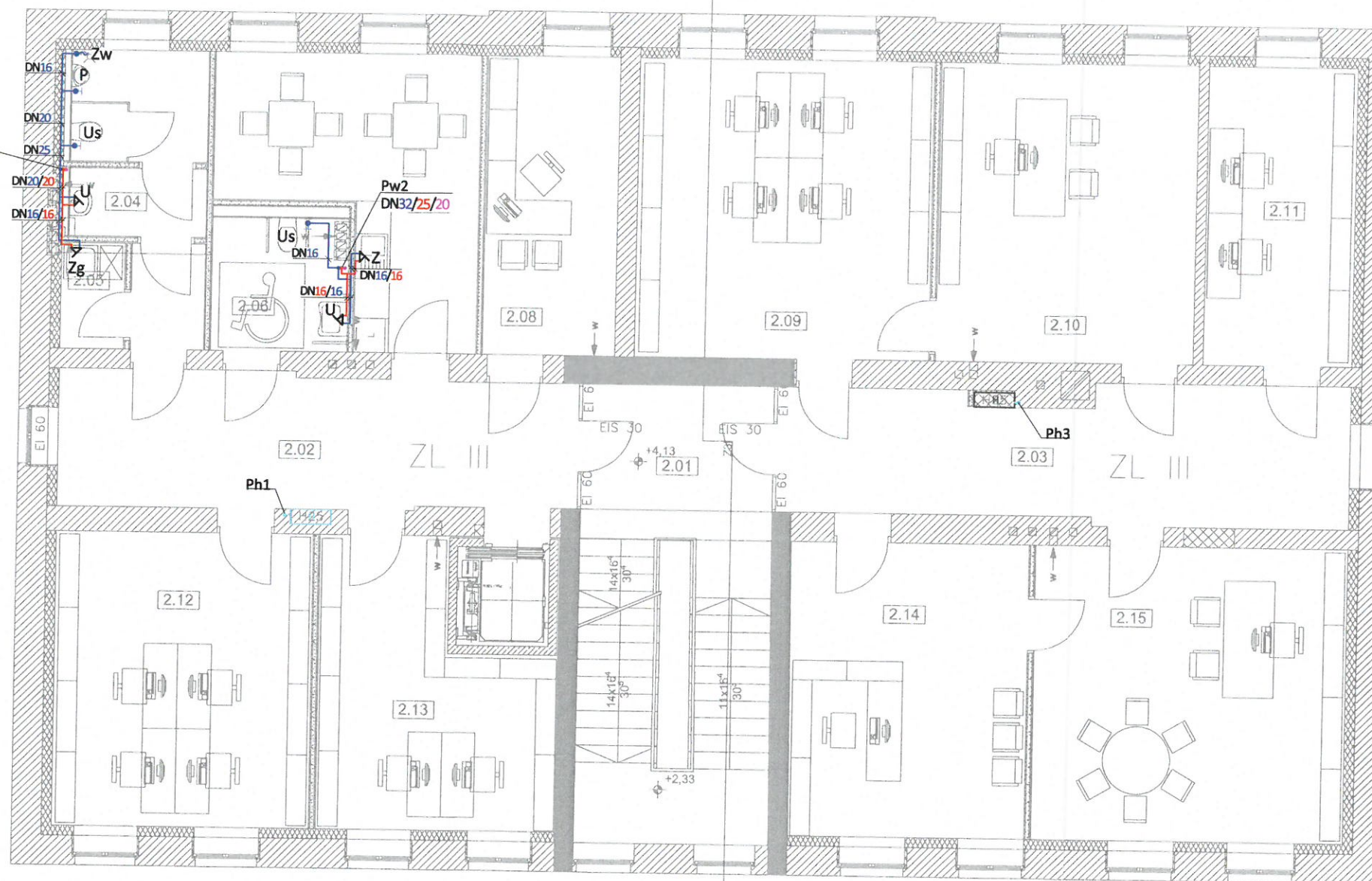
S-12

LEGENDA

- — — instalacja wody ciepłej, zimnej, cyrkulacyjnej
- — — z rur PP-R prowadzona nad sufitem podwieszanym
- — — instalacja wody ciepłej, zimnej, cyrkulacyjnej
- — — z rur wielowarstwowych, prowadzona w ścianie
- Pw — pion wody ciepłej, zimnej, cyrkulacyjnej - rura PP-R
- H — istn. hydrant ppoż DN25 - ZMIANA LOKALIZACJI
- H — proj. hydrant ppoż DN25
- — — instalacja hydrantowa ppoż z rur stalowych ocynkowanych
- — — prowadzona nad sufitem podwieszanym
- Ph — pion instalacji hydrantowej - rura stalowa ocynkowana
- U — umywalka
- Us — miska ustępowa
- Z — zlewozmywak
- Zm — zmywarka
- W — wanna
- Pr — pralka
- Wp — wpust podłogowy
- Zw — zawór ze złączką do węża

UWAGI:

1. Podejścia wod-kan do przyborów sanitarnych wykonywać podtytnkowo lub w zabudowie G-K.
2. Dokładną lokalizację przyborów sanitarnych ustalić na etapie wykonawstwa z Inwestorem oraz zgodnie z dokumentacją architektoniczno - konstrukcyjną.
3. Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegóły podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnić pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.
4. Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRO				ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRO			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
2.01	KOMUNIKACJA +KLATKA SCHODOWA	plytka gres	10,8	2.09	MZD (Inwestycje)	wykładzina PCV	27,5
2.02	KOMUNIKACJA	plytka gres	21,7	2.10	MZD (IK)	wykładzina PCV	24,1
2.03	KOMUNIKACJA	plytka gres	23,2	2.11	MZD (Zamówienia)	wykładzina PCV	13,8
2.04	WC M	plytka gres	10,8	2.12	MZD (BU)	wykładzina PCV	23,7
2.05	POM. GOSPODARCZE	plytka gres	2,1	2.13	MZD (BU)	wykładzina PCV	19,4
2.06	WC K/NP	plytka gres	5,0	2.14	MZD (Sekretariat)	wykładzina PCV	21,8
2.07	MZD (Kuchnia/socjal)	wykładzina PCV	18,0	2.15	MZD (Dyrektor)	wykładzina PCV	28,8
2.08	MZD (Radca prawny)	wykładzina PCV	12,4				26,3,1 m2

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHYTEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mieczysław Czwardon
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA 09.2021
PODPIS

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU NR RYSUNKU

RZUT I PIĘTRA -
INSTALACJA WODY

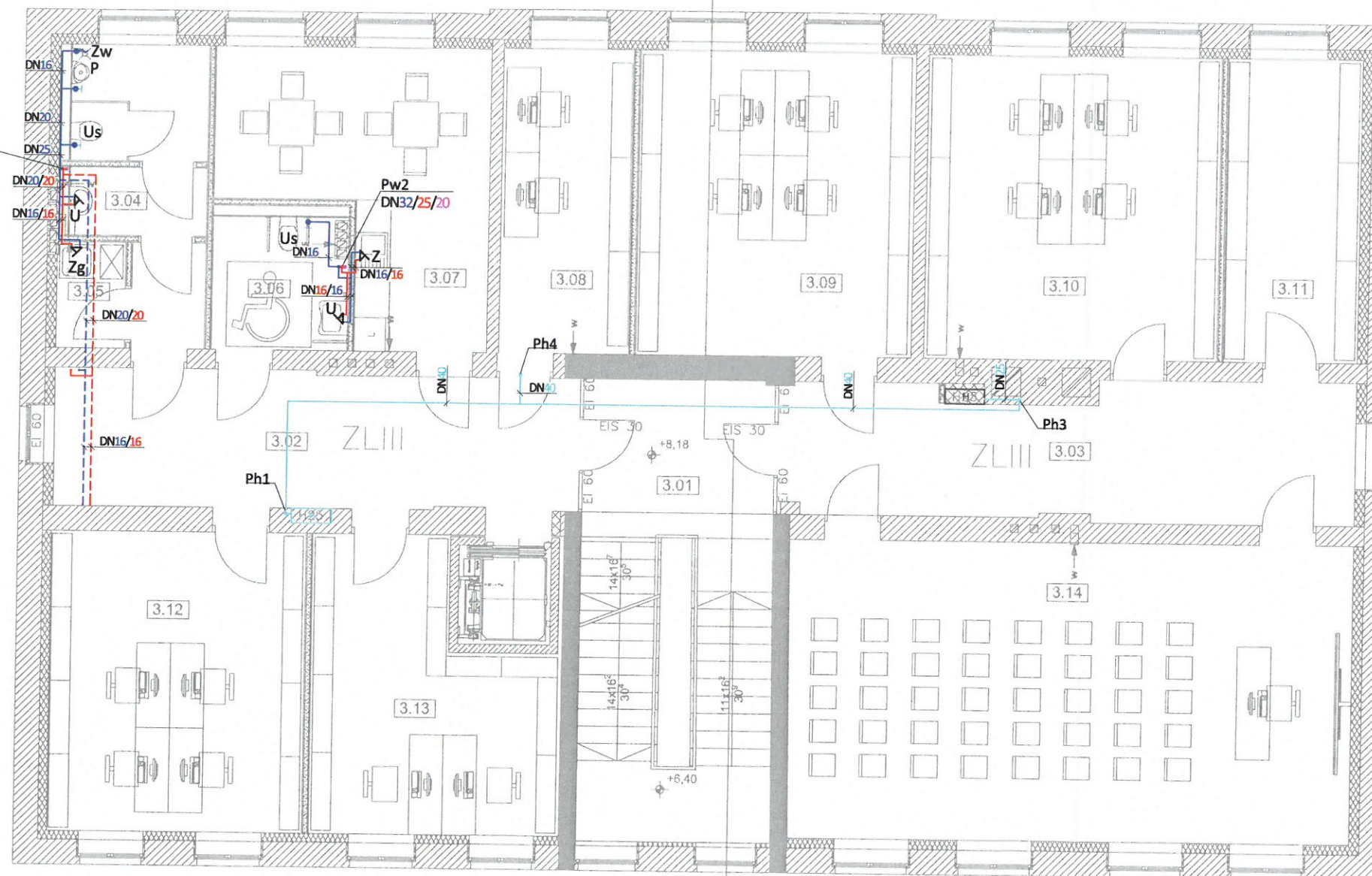
1:100 S-13

LEGENDA

- — — instalacja wody ciepłej, zimnej, cyrkulacyjnej
z rur PP-R prowadzona nad sufitem podwieszanym
- — — instalacja wody ciepłej, zimnej, cyrkulacyjnej
z rur wielowarstwowych, prowadzona w ścianie
- Pw — pion wody ciepłej, zimnej, cyrkulacyjnej - rura PP-R
- H — istn. hydrant ppoż DN25 - ZMIANA LOKALIZACJI
- H — proj. hydrant ppoż DN25
- — — instalacja hydrantowa ppoż z rur stalowych ocynkowanych
prowadzona nad sufitem podwieszanym
- Ph — pion instalacji hydrantowej - rura stalowa ocynkowana
- U — umywalka
- Us — miska ustępowa
- Z — zlewozmywak
- Zm — zmywarka
- W — wanna
- Pr — pralka
- Wp — wpust podłogowy
- Zw — zawór ze złączką do węża

UWAGI:

1. Podejścia wod-kan do przyborów sanitarnych wykonywać podtynkowo lub w zabudowie G-K.
2. Dokładną lokalizację przyborów sanitarnych ustalić na etapie wykonawstwa z Inwestorem oraz zgodnie z dokumentacją architektoniczno - konstrukcyjną.
3. Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegóły podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnić pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.
4. Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ II PIĘTRO				ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ II PIĘTRO			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
3.01	KOMUNIKACJA + KLATKA SCHODOWA	wykładzina PCV/ płytki gres	10,8	3.09	Pom. biurowe	wykładzina PCV	26,2
3.02	KOMUNIKACJA	wykładzina PCV	22,2	3.10	Pom. biurowe	wykładzina PCV	27,8
3.03	KOMUNIKACJA	wykładzina PCV	24,1	3.11	Archiwum	wykładzina PCV	12,7
3.04	WC M	płytki gres	11,2	3.12	Pom. biurowe	wykładzina PCV	23,9
3.05	POM. GOSPODARCZE	płytki gres	2,3	3.13	Pom. biurowe	wykładzina PCV	19,4
3.06	WC KNP	płytki gres	5,0	3.14	MZD (Saika)	wykładzina PCV	52,7
3.07	Kuchnia/pom. socjalna	wykładzina PCV	19,4				270,1 m ²
3.08	Pom. biurowe	wykładzina PCV	12,4				

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ W ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
Jedn. ewidn. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mieczysław Czwardon
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA

PODPIS

09.2021

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU

NR RYSUNKU

RZUT II PIĘTRA -
INSTALACJA WODY

1:100

S-14

LEGENDA

- instalacja wody ciepłej, zimnej, cyrkulacyjnej
- z rur PP-R prowadzona nad sufitem podwieszanym
- instalacja wody ciepłej, zimnej, cyrkulacyjnej
- z rur wielowarstwowych, prowadzona w ścianie
- Pw — pion wody ciepłej, zimnej, cyrkulacyjnej - rura PP-R
- H — istn. hydrant ppoż DN25 - ZMIANA LOKALIZACJI
- H — proj. hydrant ppoż DN25
- instalacja hydrantowa ppoż z rur stalowych ocynkowanych
- prowadzona nad sufitem podwieszanym
- Ph — pion instalacji hydrantowej - rura stalowa ocynkowana
- U — umywalka
- Us — miska ustępowa
- Z — zlewozmywak
- Zm — zmywarka
- W — wanna
- Pr — pralka
- Wp — wpust podłogowy
- Zw — zawór ze złączką do węża

UWAGI:

1. Podejścia wod-kan do przyborów sanitarnych wykonywać podtyńkowo lub w zabudowie G-K.
2. Dokładną lokalizację przyborów sanitarnych ustalić na etapie wykonawstwa z Inwestorem oraz zgodnie z dokumentacją architektoniczno - konstrukcyjną.
3. Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegóły podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnić pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.
4. Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHYTEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

**PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"**

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
Jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT **mgr inż. Grzegorz Czwardon**
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15

SPRAWDZAJĄCY **mgr inż. Mieczysław Czwardon**
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA

09.2021

PODPIS

[Podpis]

NAZWA RYSUNKU

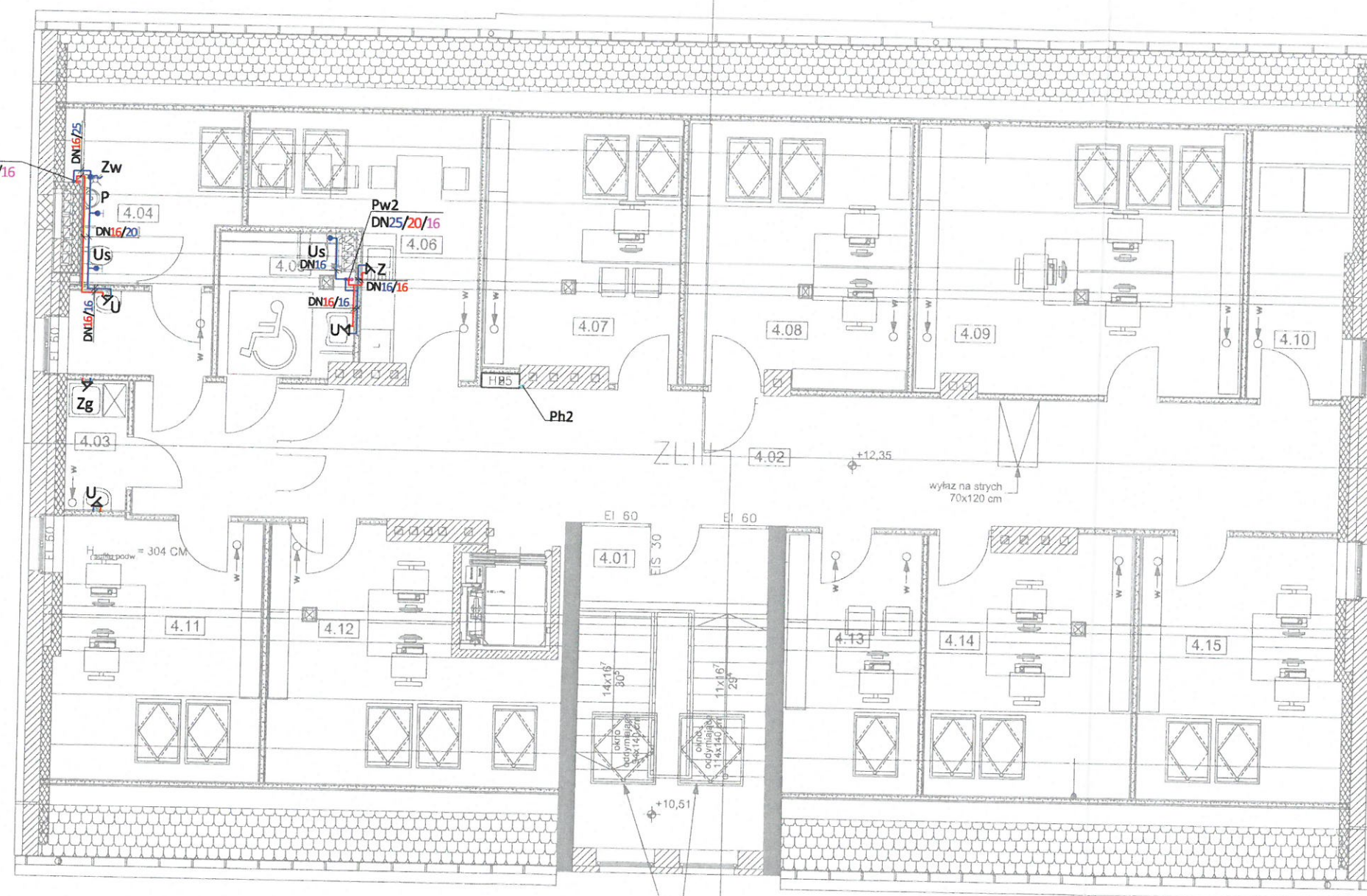
**RZUT PODDASZA -
INSTALACJA WODY**

SKALA RYSUNKU

1:100

NR RYSUNKU

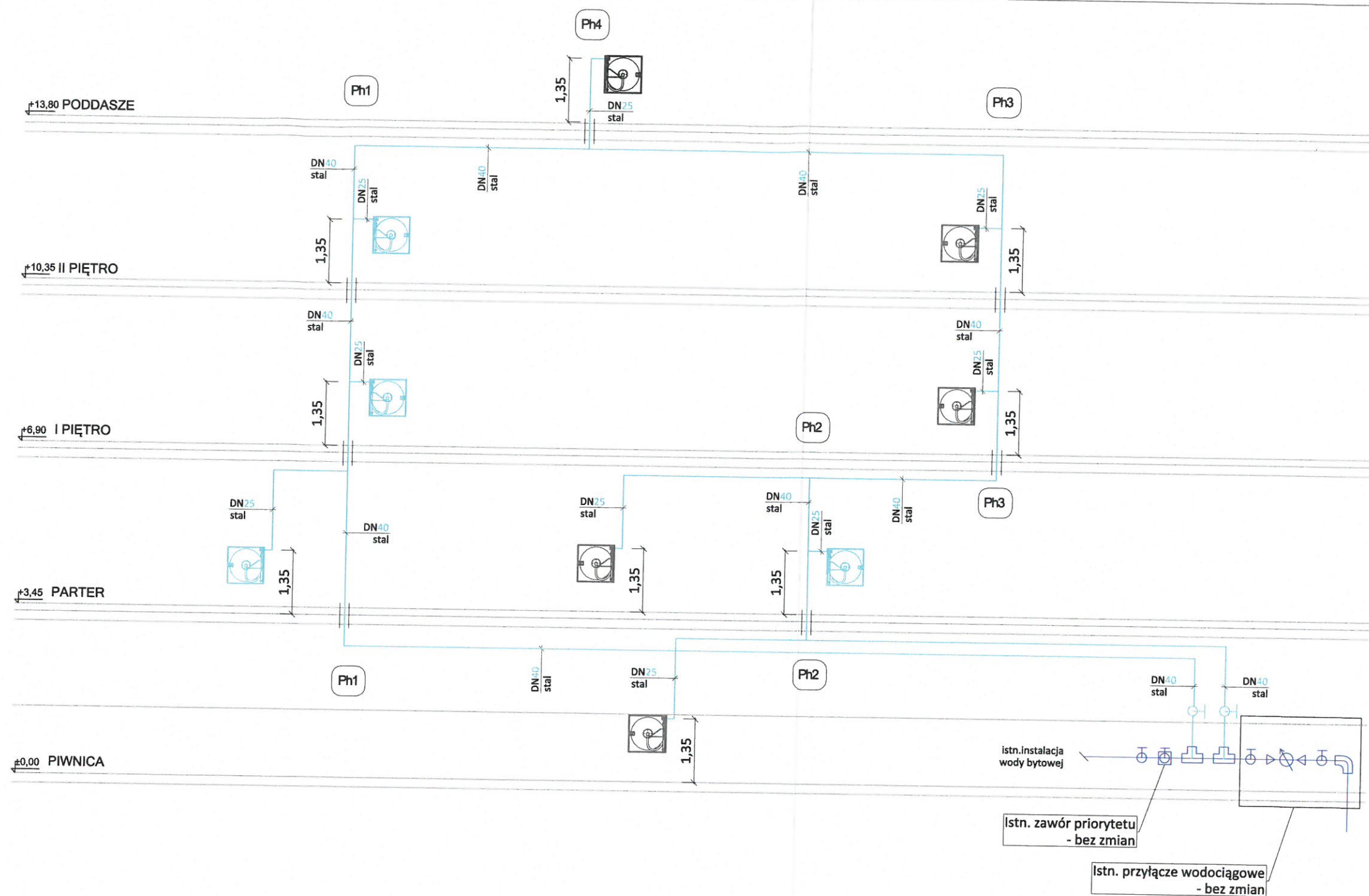
S-15



okna oddymiające (połaciowe) klatkę schodową,
wymagana pow. czynna oddymiania
 $A_{czw} = 1,60 \text{ m}^2$

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PODDASZE



Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
4.01	KLATKA SCHODOWA	plytka gres	4,3	4.09	Pom. biurowe	wyladzina PCV	22,0
4.02	KOMUNIKACJA	wyladzina PCV	51,4	4.10	Serwerownia	wyladzina PCV	6,6
4.03	POM. GOSPODARCE	wyladzina PCV	2,6	4.11	Pom. biurowe	wyladzina PCV	13,3
4.04	WC M	plytka gres	9,5	4.12	Pom. biurowe	wyladzina PCV	14,0
4.05	WC K/NP	plytka gres	6,1	4.13	Pom. biurowe	wyladzina PCV	8,8
4.06	Kuchnia/pom. socjalne	wyladzina PCV	9,7	4.14	Pom. biurowe	wyladzina PCV	13,0
4.07	Pom. biurowe	wyladzina PCV	12,5	4.15	Pom. biurowe	wyladzina PCV	13,2
4.08	Pom. biurowe	wyladzina PCV	14,8				201,8 m2



Uwagi

1. Wszystkie przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w stropie, ścianie pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.
2. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa powyżej, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

LEGENDA

- instalacja hydrantowa ppoż z rur stalowych ocynkowanych prowadzonych nad sufitem podwieszanym
-  hydrant wewnętrzny DN25 podtynkowy
-  istn. hydrant wewnętrzny DN25 natynkowy /przeniesiony/

UWAGI

1. Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegóły podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnić masą o odpowiedniej odporności ogniowej.
2. Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT **mgr inż. Grzegorz Czwardon**
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15

SPRAWDZAJĄCY **mgr inż. Mieczysław Czwardon**
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA

09.2021

PODPIS



NAZWA RYSUNKU

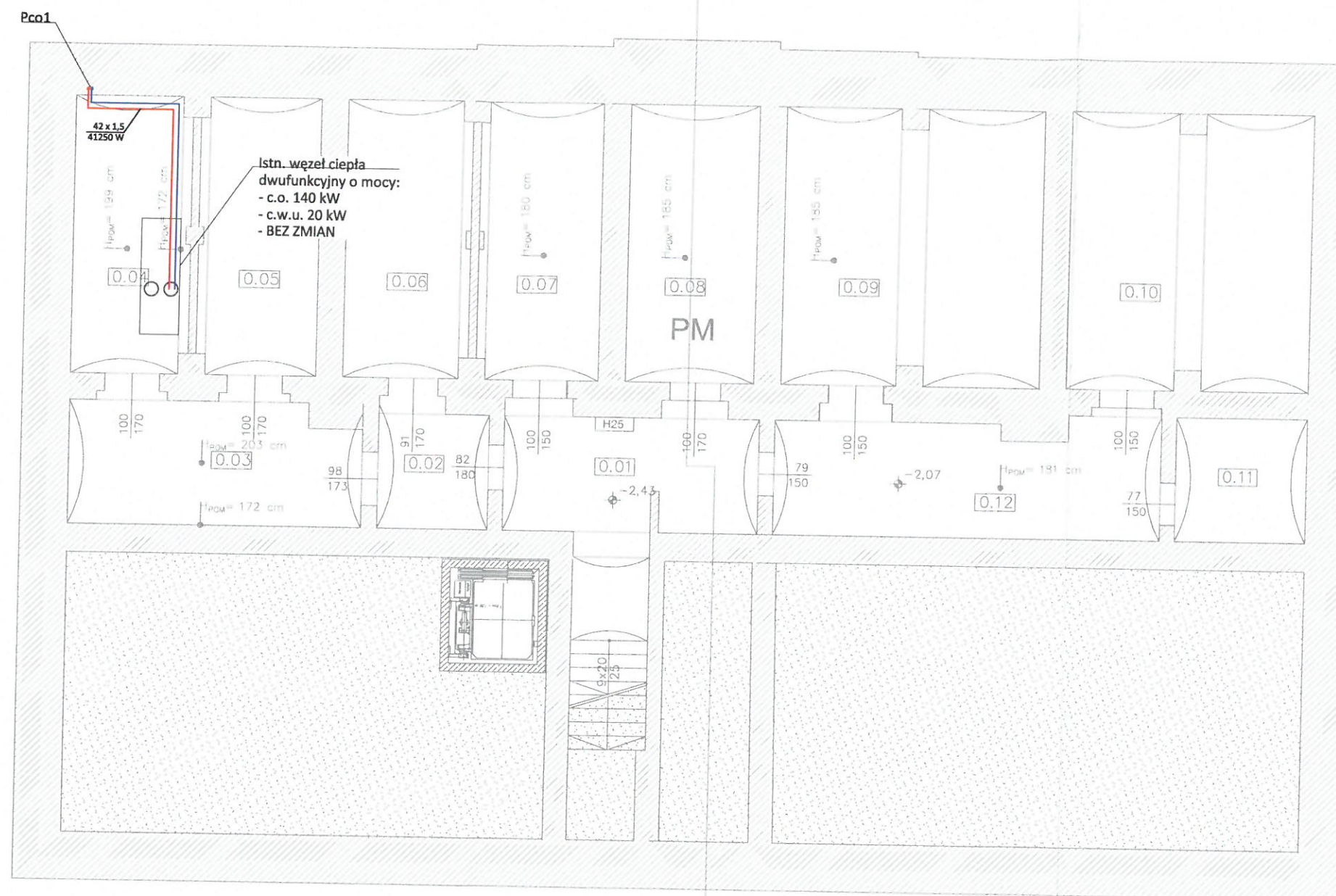
ROZWINIĘCIE -
INSTALACJA HYDRANTOWA PPOŻ.

SKALA RYSUNKU

1:100

NR RYSUNKU

S-16



LEGENDA

- instalacja c.o. zasilanie i powrót - rura stalowa zaciskana
--- instalacja c.o. zasilanie i powrót prowadzona nad sufitem podwieszanym - rura stalowa zaciskana
C grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem bocznym
Pco pion instalacji c.o. z rur stalowych zaciskanych

Zawory

- TS-90-V_k zawór termostatyczny z nastawą wstępną kątową
RL-1_k zawór powrotny odcinający bez nastawy wstępnej kątowny
4002_4x regulator różnicy ciśnień
Stromax-M zawór równoważący z kroćcami pomiarowymi

nr pomieszczenia
-131 +20 °C
Φwym: 1307 W
temperatura pomieszczenia
obciążenie cieplne

TS-90-V_k typ zaworu
3,00 nastawa
DN15 średnica zaworu

nr pomieszczenia
3,01
C22-600 500 mm
typ grzejnika
długość grzejnika

UWAGI

- Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegóły podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnić pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.
- Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ-PIWNICA				ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ-PIWNICA			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
0.01	KOMUNIKACJA	posadzka bet.	15,4	0.08	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	11,9
0.02	KOMUNIKACJA	posadzka bet.	4,3	0.09	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	23,6
0.03	KOMUNIKACJA	posadzka bet.	11,7	0.10	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	22,2
0.04	WĘZEL C.O.	posadzka bet.	10,7	0.11	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	5,4
0.05	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	11,0	0.12	KOMUNIKACJA	posadzka bet.	15,0
0.06	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	11,4				153,9 m2
0.07	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	11,3				

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
Jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mieczysław Czwardon
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA

PODPIS

09.2021

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU

NR RYSUNKU

RZUT PIWNIC -
INSTALACJA C.O.

1:100

S-17

LEGENDA

- instalacja c.o. zasilanie i powrót - rura stalowa zaciskana
 --- instalacja c.o. zasilanie i powrót prowadzona nad sufitem podwieszanym - rura stalowa zaciskana
 C grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem bocznym
 Pco pion instalacji c.o. z rur stalowych zaciskanych

Zawory

- TS-90-V_k zawór termostatyczny z nastawą wstępną kątową
 RL-1_k zawór powrotny odcinający bez nastawy wstępnej kątowny
 4002_4x regulator różnicy ciśnień
 Stromax-M zawór równoważący z kroćcami pomiarowymi

nr pomieszczenia: 131
 temperatura pomieszczenia: +20 °C
 obciążenie cieplne: $\Phi_{wym}: 1307 \text{ W}$

TS-90-V_k typ zaworu
 3,00 nastawa
 DN15 średnica zaworu

nr pomieszczenia: 3.01
 typ grzejnika: C22-600
 500 mm długość grzejnika

UWAGI

- Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegółowo podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnić pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.
- Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
 BIURO ARCHYTEKTONICZNE
 ul. Babina 17/2
 62-800 Kalisz
 tel.: 508 002 432
 e-mail: biuro@e-visio.pl
 www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
 BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
 SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
 BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
 POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
 63-400 Ostrów Wielkopolski;
 dz. 77/3;
 obręb geod. 0034;
 Jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
 uprawnienia budowlane
 nr WKP/0192/PWOS/15

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mieczysław Czwardon
 uprawnienia budowlane
 nr UAN.7342-117/92

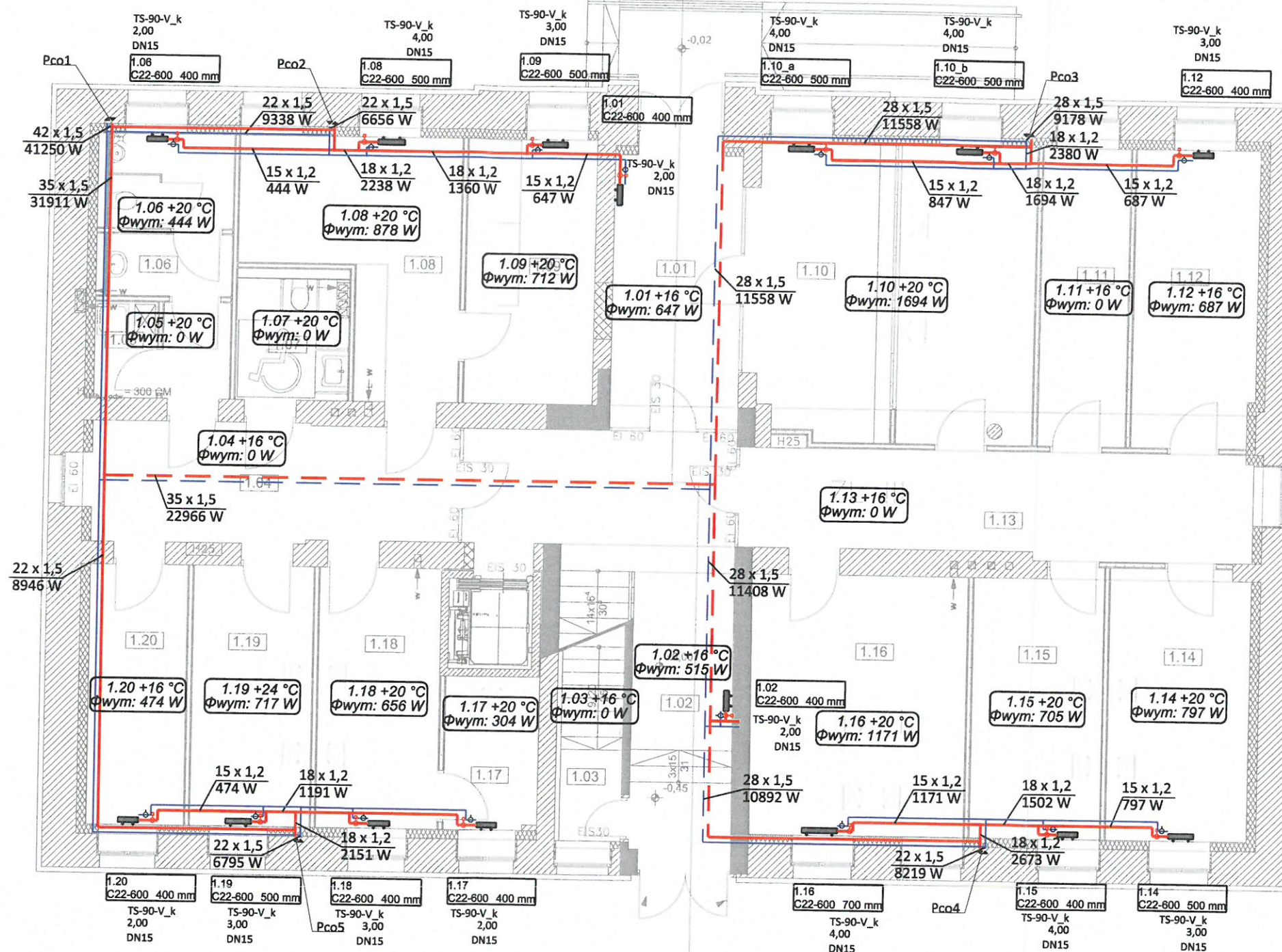
DATA 09.2021
 PODPIS

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU NR RYSUNKU

RZUT PARTERU -
 INSTALACJA C.O.

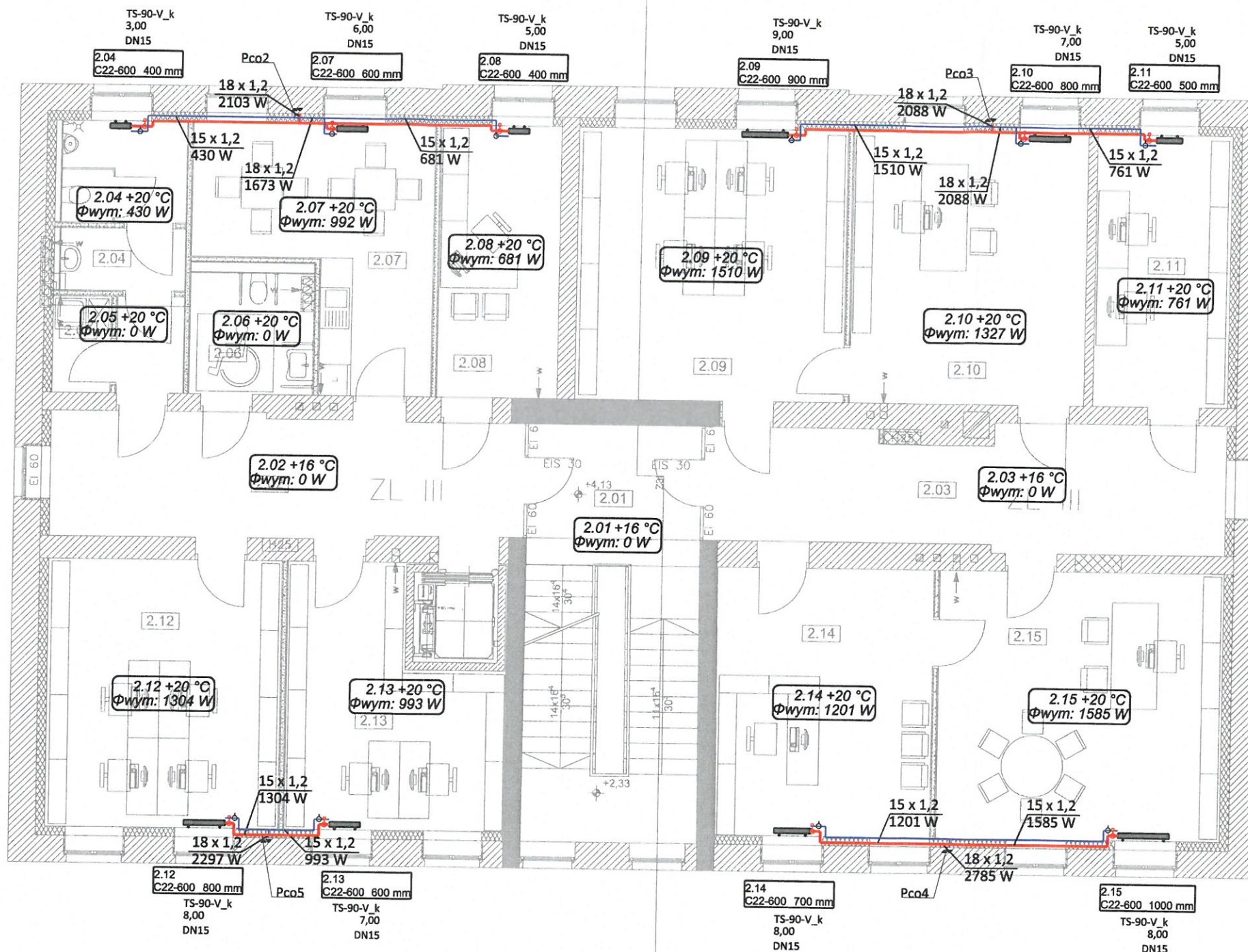
1:100 S-18



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
1.01	KOMUNIKACJA	plytka gres	13,9	1.12	MZO (Archiwum)	wykładzina PCV	13,8
1.02	KOMUNIKACJA + KLATKA SCHODOWA	plytka gres	24,9	1.13	KOMUNIKACJA	wykładzina PCV	19,6
1.03	KLATKA SCHODOWA	posadzka bat.	2,4	1.14	MZO (Kierownictwo)	wykładzina PCV	14,5
1.04	KOMUNIKACJA	plytka gres	16,4	1.15	MZO (Kierownictwo)	wykładzina PCV	13,1
1.05	POM. GOSPODARCZE	plytka gres	2,3	1.16	MZO (BU)	wykładzina PCV	21,2
1.06	WC M	plytka gres	10,8	1.17	SPP (CEPIK)	wykładzina PCV	5,5
1.07	WC KNP	plytka gres	5,4	1.18	SPP	wykładzina PCV	11,9
1.08	SPP (Pom. socjalne)	wykładzina PCV	16,0	1.19	SPP	wykładzina PCV	11,8
1.09	SPP (Szatnia kontrolerów)	wykładzina PCV	13,0	1.20	SPP (Archiwum)	wykładzina PCV	9,8
1.10	MZO (SPP i biuro obsługi)	wykładzina PCV	30,7				266,4 m²
1.11	MZO (Zarządca)	wykładzina PCV	9,8				



LEGENDA

- instalacja c.o. zasilanie i powrót - rura stalowa zaciskana
- instalacja c.o. zasilanie i powrót prowadzona nad sufitem podwieszanym - rura stalowa zaciskana
- C grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem bocznym
- Pco pion instalacji c.o. z rur stalowych zaciskanych

Zawory

- TS-90-V_k zawór termostatyczny z nastawą wstępną kątową
- RL-1_k zawór powrotny odcinający bez nastawy wstępnej kątowny
- 4002_4x regulator różnicy ciśnień
- Stromax-M zawór równoważący z kroćcami pomiarowymi

nr pomieszczenia
-131
temperatura pomieszczenia
+20 °C
obciążenie cieplne
Φwym: 1307 W

TS-90-V_k
3,00
DN15
typ zaworu
nastawa
średnica zaworu

nr pomieszczenia
3.01
typ grzejnika
C22-600 500 mm
długość grzejnika

UWAGI

- Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegół podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnąć pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.
- Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRO				ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRO			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
2.01	KOMUNIKACJA + KLATKA SCHODOWA	plytka gres	10,8	2.09	MZD (Inwestycje)	wykladzina PCV	27,5
2.02	KOMUNIKACJA	plytka gres	21,7	2.10	MZD (IK)	wykladzina PCV	24,1
2.03	KOMUNIKACJA	plytka gres	23,2	2.11	MZD (Zamówienia)	wykladzina PCV	13,8
2.04	WC M	plytka gres	10,8	2.12	MZD (BU)	wykladzina PCV	23,7
2.05	POM. GOSPODARcze	plytka gres	2,1	2.13	MZD (BU)	wykladzina PCV	19,4
2.06	WC K/MP	plytka gres	5,0	2.14	MZD (Sekretariat)	wykladzina PCV	21,8
2.07	MZD (Kuchnia/socjal)	wykladzina PCV	18,0	2.15	MZD (Dyrektor)	wykladzina PCV	28,8
2.08	MZD (Pisownia)	wykladzina PCV	12,4				263,1 m2

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewidn. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mieczysław Czwardon
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA

09.2021

PDPIS

NAZWA RYSUNKU

RZUT I PIĘTRA -
INSTALACJA C.O.

SKALA RYSUNKU

1:100

NR RYSUNKU

S-19

LEGENDA

- instalacja c.o. zasilanie i powrót - rura stalowa zaciskana
- instalacja c.o. zasilanie i powrót prowadzona nad sufitem podwieszanym - rura stalowa zaciskana
- C grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem bocznym
- Pco pion instalacji c.o. z rur stalowych zaciskanych

Zawory

- TS-90-V_k zawór termostatyczny z nastawą wstępną kątową
- RL-1_k zawór powrotny odcinający bez nastawy wstępnej kątowny
- 4002_4x regulator różnicy ciśnień
- Stromax-M zawór równoważący z kroćcami pomiarowymi

nr pomieszczenia: 131
temperatura pomieszczenia: +20 °C
obciążenie cieplne: $\Phi_{wym}: 1307 \text{ W}$

TS-90-V_k typ zaworu
3,00 nastawa
DN15 średnica zaworu

nr pomieszczenia: 3.01
typ grzejnika: C22-600
500 mm długość grzejnika

UWAGI

- Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegół podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnić pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.
- Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mieczysław Czwardon
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA

09.2021

PODPIS

[Podpis]

NAZWA RYSUNKU

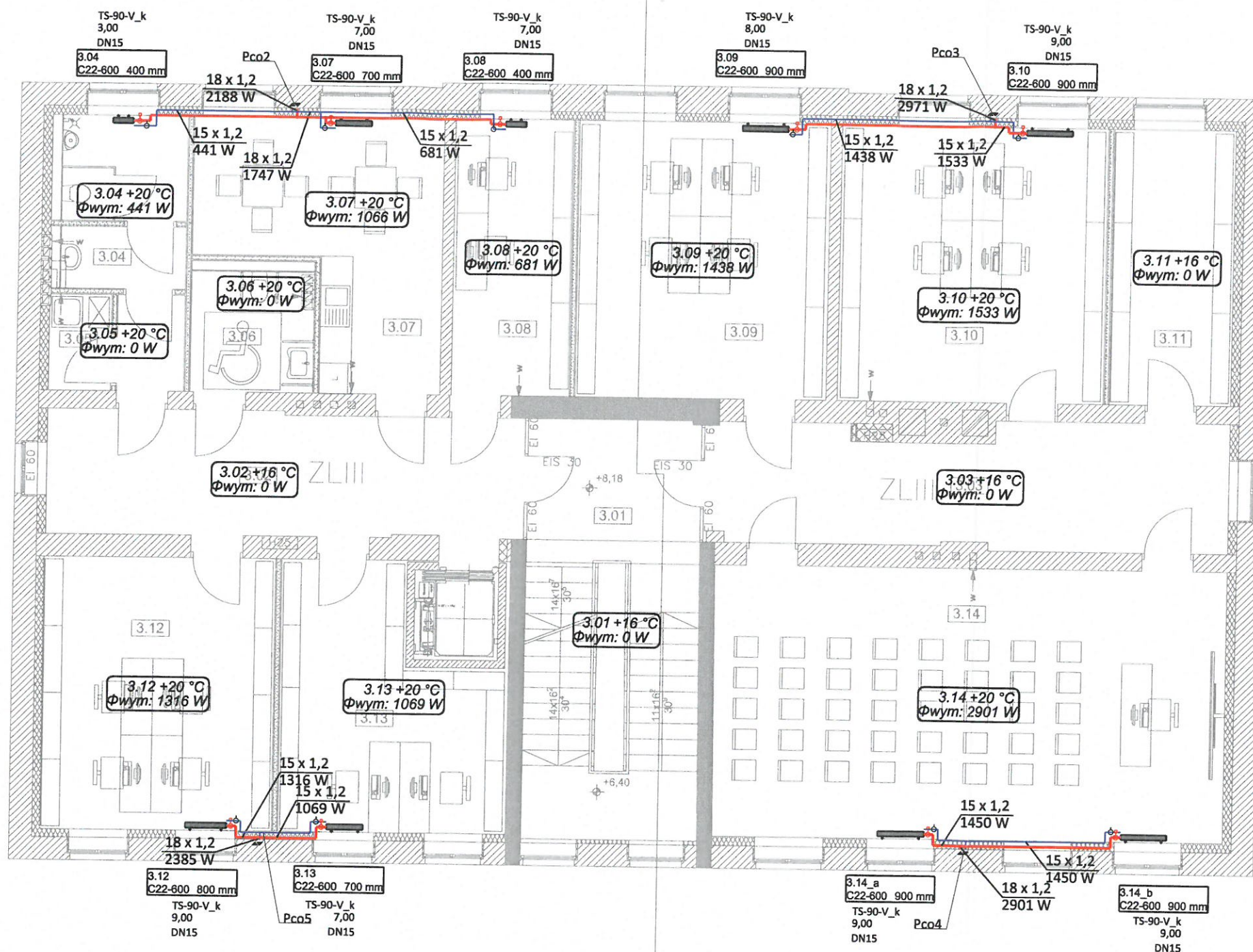
RZUT II PIĘTRA -
INSTALACJA C.O.

SKALA RYSUNKU

1:100

NR RYSUNKU

S-20



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ II PIĘTRO

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
3.01	KOMUNIKACJA + KLATKA SCHODOWA	wykładzina PCV/ płytki gres	10,8	3.09	Pom. biurowe	wykładzina PCV	26,2
3.02	KOMUNIKACJA	wykładzina PCV	22,2	3.10	Pom. biurowe	wykładzina PCV	27,8
3.03	KOMUNIKACJA	wykładzina PCV	24,1	3.11	Archiwum	wykładzina PCV	12,7
3.04	WC M	płytki gres	11,2	3.12	Pom. biurowe	wykładzina PCV	23,9
3.05	POM. GOSPODARCZE	płytki gres	2,3	3.13	Pom. biurowe	wykładzina PCV	19,4
3.06	WC KNP	płytki gres	5,0	3.14	MZO (Salka)	wykładzina PCV	52,7
3.07	Kuchnia/pom. socjalna	wykładzina PCV	19,4				270,1 m ²
3.08	Pom. biurowe	wykładzina PCV	12,4				

LEGENDA

- instalacja c.o. zasilanie i powrót - rura stalowa zaciskana
- instalacja c.o. zasilanie i powrót prowadzona nad sufitem podwieszanym - rura stalowa zaciskana
- C grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem bocznym
- Pco pion instalacji c.o. z rur stalowych zaciskanych

Zawory

- TS-90-V_k zawór termostatyczny z nastawą wstępną kątową
- RL-1_k zawór powrotny odcinający bez nastawy wstępnej kątowny
- 4002_4x regulator różnicy ciśnień
- Stromax-M zawór równoważący z kroćcami pomiarowymi

nr pomieszczenia: 131
temperatura pomieszczenia: +20 °C
obciążenie cieplne: $\Phi_{wym}: 1307 \text{ W}$

typ zaworu: TS-90-V_k
nastawa: 3,00
średnica zaworu: DN15

nr pomieszczenia: 3.01
typ grzejnika: C22-600
długość grzejnika: 500 mm

UWAGI

- Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegół podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnić pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.
- Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
Jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT **mgr inż. Grzegorz Czwardon**
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15
SPRAWDZAJĄCY **mgr inż. Mieczysław Czwardon**
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA: 09.2021
PODPIS:

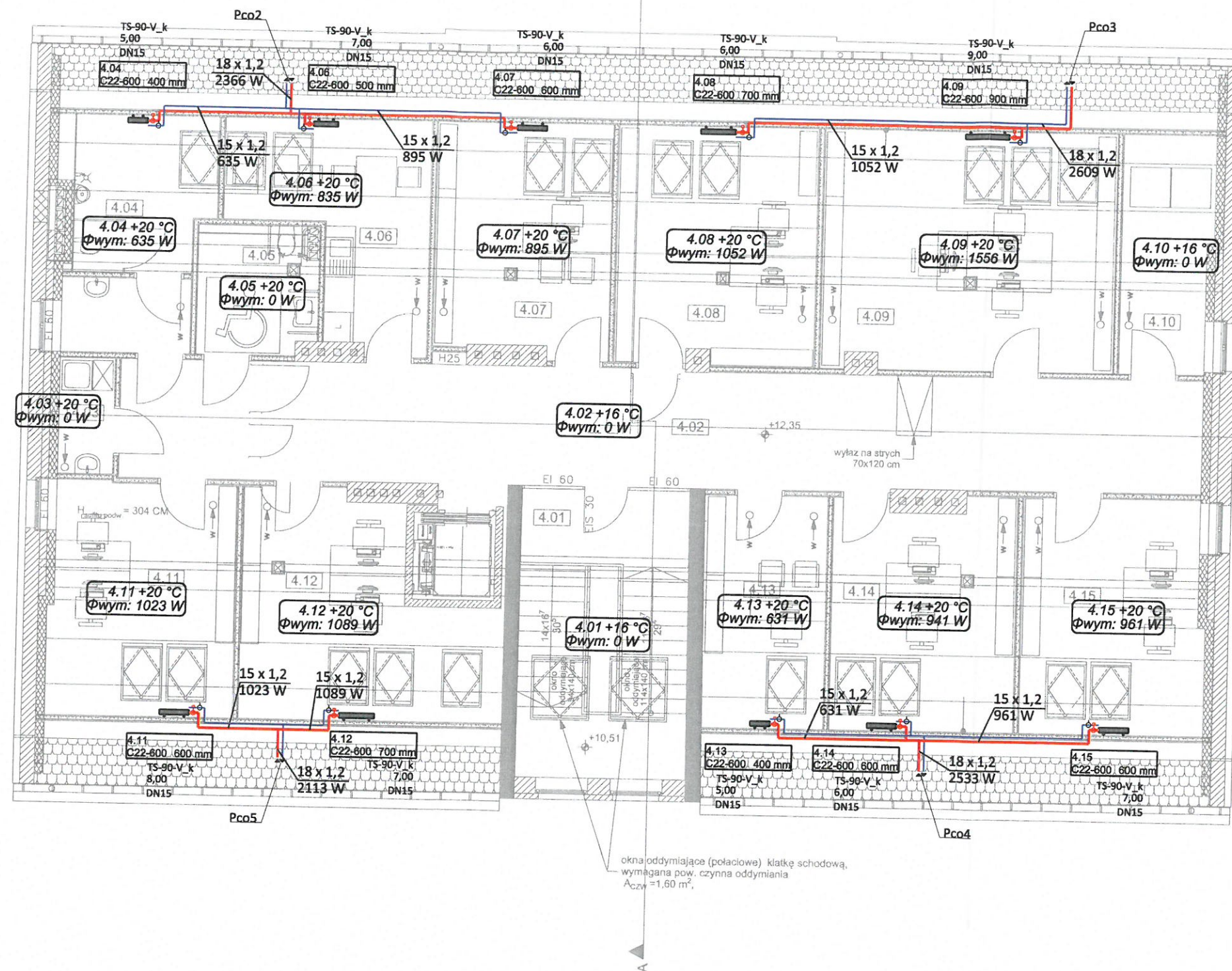
NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU NR RYSUNKU

**RZUT PODDASZA -
INSTALACJA C.O.**

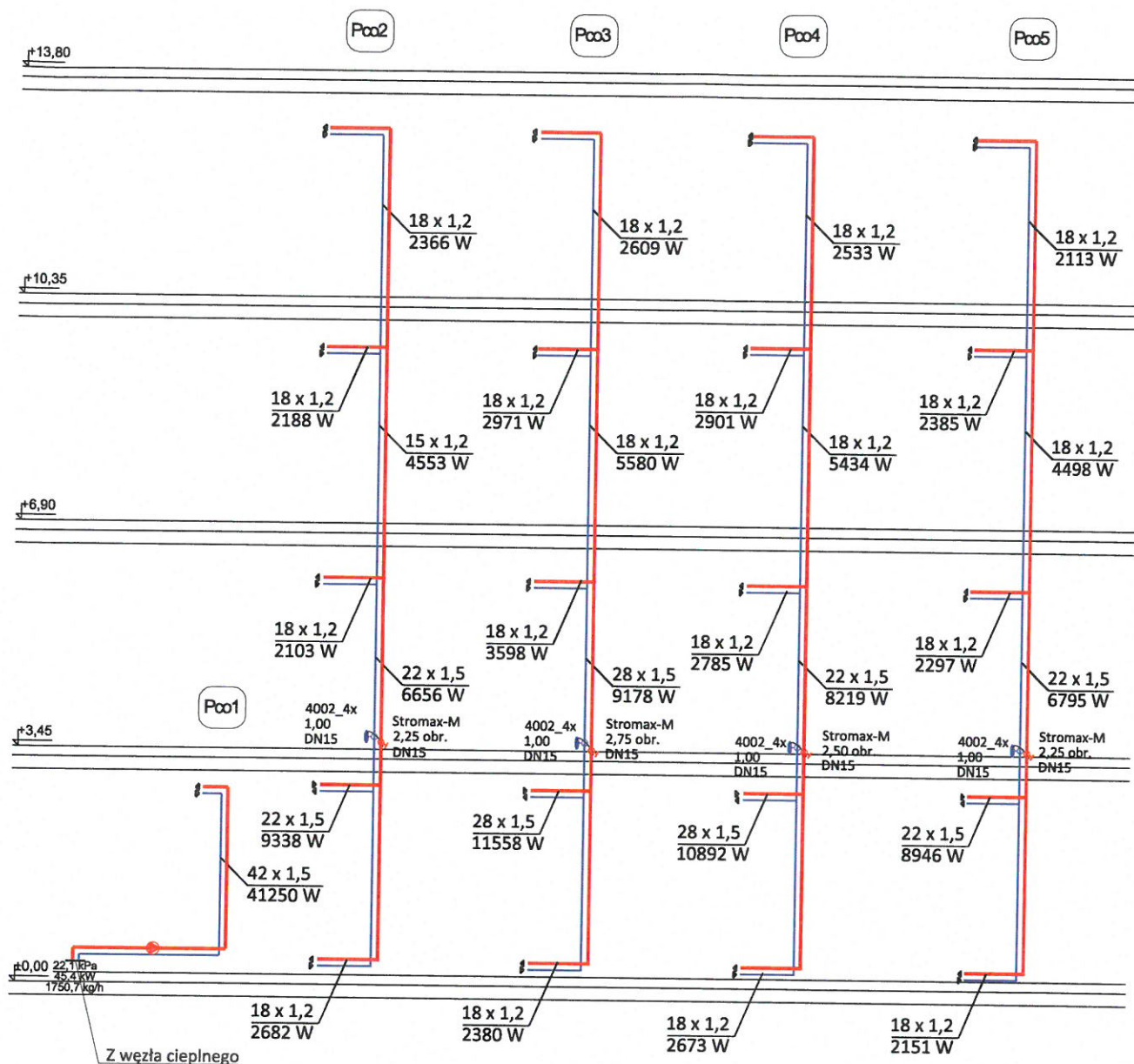
1:100

S-21



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PODDASZE

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
4.01	KLATKA SCHODOWA	plytka gres	4,3	4.09	Pom. biurowe	wylądźcina PCV	22,0
4.02	KOMUNIKACJA	wylądźcina PCV	51,4	4.10	Serwerownia	wylądźcina PCV	6,6
4.03	POM. GOSPODARCZE	wylądźcina PCV	2,6	4.11	Pom. biurowe	wylądźcina PCV	13,3
4.04	WC M	plytka gres	9,5	4.12	Pom. biurowe	wylądźcina PCV	14,0
4.05	WC K/NP	plytka gres	6,1	4.13	Pom. biurowe	wylądźcina PCV	8,8
4.06	Kuchnia/pom. socjalne	wylądźcina PCV	9,7	4.14	Pom. biurowe	wylądźcina PCV	13,0
4.07	Pom. biurowe	wylądźcina PCV	12,5	4.15	Pom. biurowe	wylądźcina PCV	13,2
4.08	Pom. biurowe	wylądźcina PCV	14,8				201,8 m ²



visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Bablna 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mieczysław Czwardon
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA

PODPIS

09.2021

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU

NR RYSUNKU

SCHEMAT PIONÓW - INSTALACJA C.O.

1:100

S-22

LEGENDA

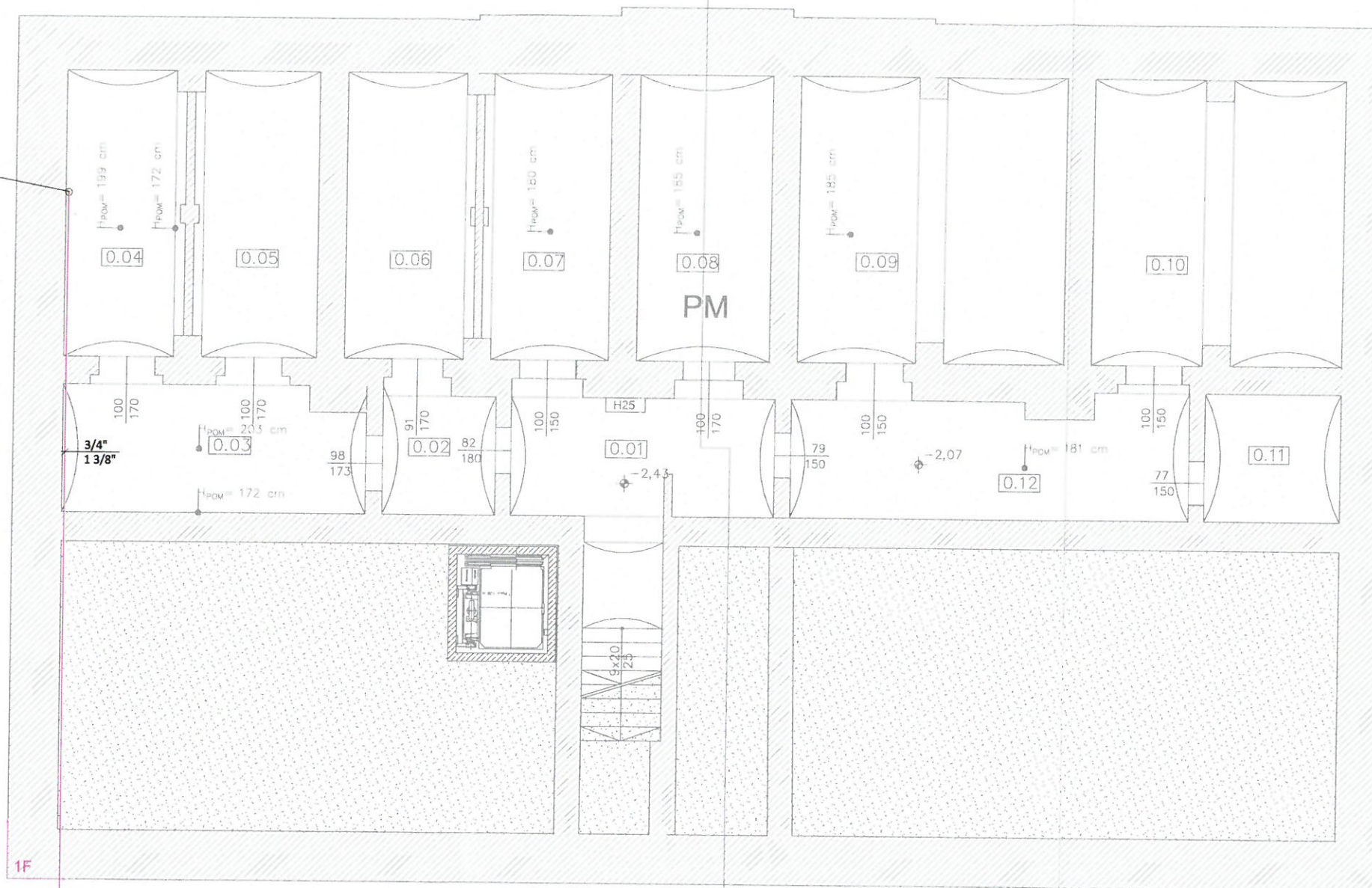
- instalacja klimatyzacji freonowa ciecz/gaz - 2x rura miedziana
- skropliny z jednostek wewnętrznych klimatyzacji odprowadzić grawitacyjnie do kanalizacji sanitarnej - rura PP
- Pkl pion instalacji klimatyzacji

UWAGI

1. Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegółowy podział stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnić pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.
2. Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.
3. Skropliny z jednostek wewnętrznych klimatyzacji odprowadzić grawitacyjnie do kanalizacji sanitarnej, a przed wpięciem do instalacji zasyfonować.

Pkl2

Pkl1



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ-PIWNICA				ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ-PIWNICA			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
0.01	KOMUNIKACJA	posadzka bet.	15,4	0.08	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	11,9
0.02	KOMUNIKACJA	posadzka bet.	4,3	0.09	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	23,6
0.03	KOMUNIKACJA	posadzka bet.	11,7	0.10	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	22,2
0.04	WĘŻEL C.O.	posadzka bet.	10,7	0.11	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	5,4
0.05	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	11,0	0.12	KOMUNIKACJA	posadzka bet.	15,0
0.06	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	11,4				153,9 m2
0.07	POM. GOSPODARCZE	posadzka bet.	11,3				

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT **mgr inż. Grzegorz Czwardon**
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15

SPRAWDZAJĄCY **mgr inż. Mieczysław Czwardon**
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA

09.2021

PODPIS

NAZWA RYSUNKU

RZUT PIWNICY -
INSTALACJA KLIMATYZACJI

SKALA RYSUNKU

1:100

NR RYSUNKU

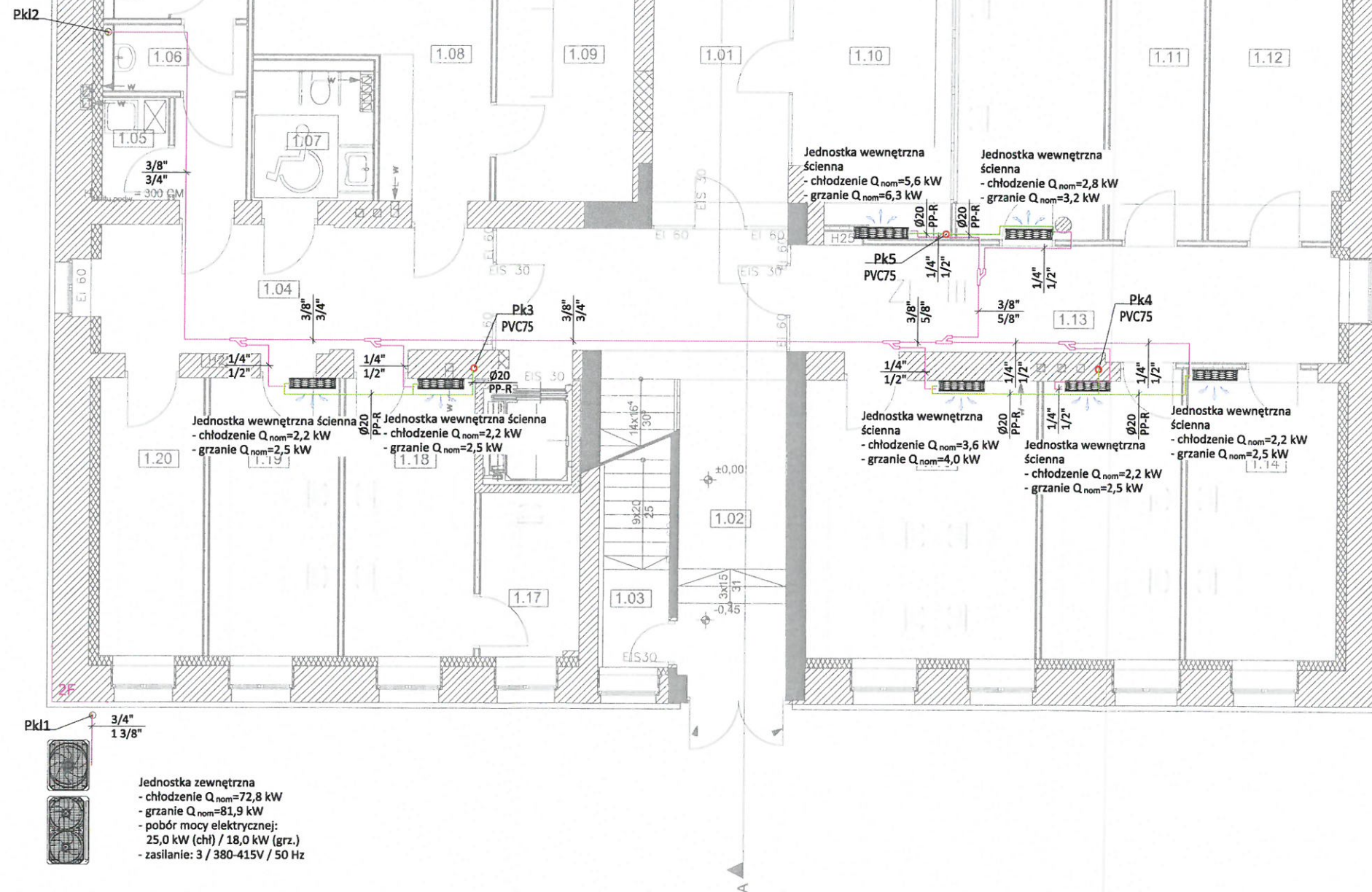
S-23

LEGENDA

- instalacja klimatyzacji freonowa ciecz/gaz - 2x rura miedziana prowadzona w suficie podwieszanym
- skropliny z jednostek wewnętrznych klimatyzacji odprowadzić grawitacyjnie do kanalizacji sanitarnej - rura PP prowadzona w suficie podwieszanym
- Pk1 pion instalacji klimatyzacji

UWAGI

- Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegóły podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelniać pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.
- Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.
- Skropliny z jednostek wewnętrznych klimatyzacji odprowadzić do kanalizacji sanitarnej w miarę możliwości grawitacyjnie lub za pomocą pompki kondensatu, a przed wpięciem do instalacji zasyfonować.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER				ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
1.01	KOMUNIKACJA	plytka gres	13,9	1.12	MZD (Archiwum)	wykładzina PCV	13,8
1.02	KOMUNIKACJA + KLATKA SCHODOWA	plytka gres	24,9	1.13	KOMUNIKACJA	wykładzina PCV	19,6
1.03	KLATKA SCHODOWA	posadzka bal.	2,4	1.14	MZD (Księgowość)	wykładzina PCV	14,5
1.04	KOMUNIKACJA	plytka gres	16,4	1.15	MZD (Księgowość)	wykładzina PCV	13,1
1.05	POM. GOSPODARCZE	plytka gres	2,3	1.16	MZD (BU)	wykładzina PCV	21,2
1.06	WC M	plytka gres	10,6	1.17	SPP (CEPIK)	wykładzina PCV	5,5
1.07	WC KNP	plytka gres	5,4	1.18	SPP	wykładzina PCV	11,9
1.08	SPP (Pom. socjalne)	wykładzina PCV	16,0	1.19	SPP	wykładzina PCV	11,8
1.09	SPP (Szaźnia kontrolerów)	wykładzina PCV	13,0	1.20	SPP (Archiwum)	wykładzina PCV	9,6
1.10	MZD (SPPK i biuro obsługi)	wykładzina PCV	30,7				256,4 m ²
1.11	MZD (Serwerownia)	wykładzina PCV	9,8				

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHYTEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mieczysław Czwardon
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

09.2021

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU

NR RYSUNKU

RZUT PARTERU -
INSTALACJA KLIMATYZACJI

1:100

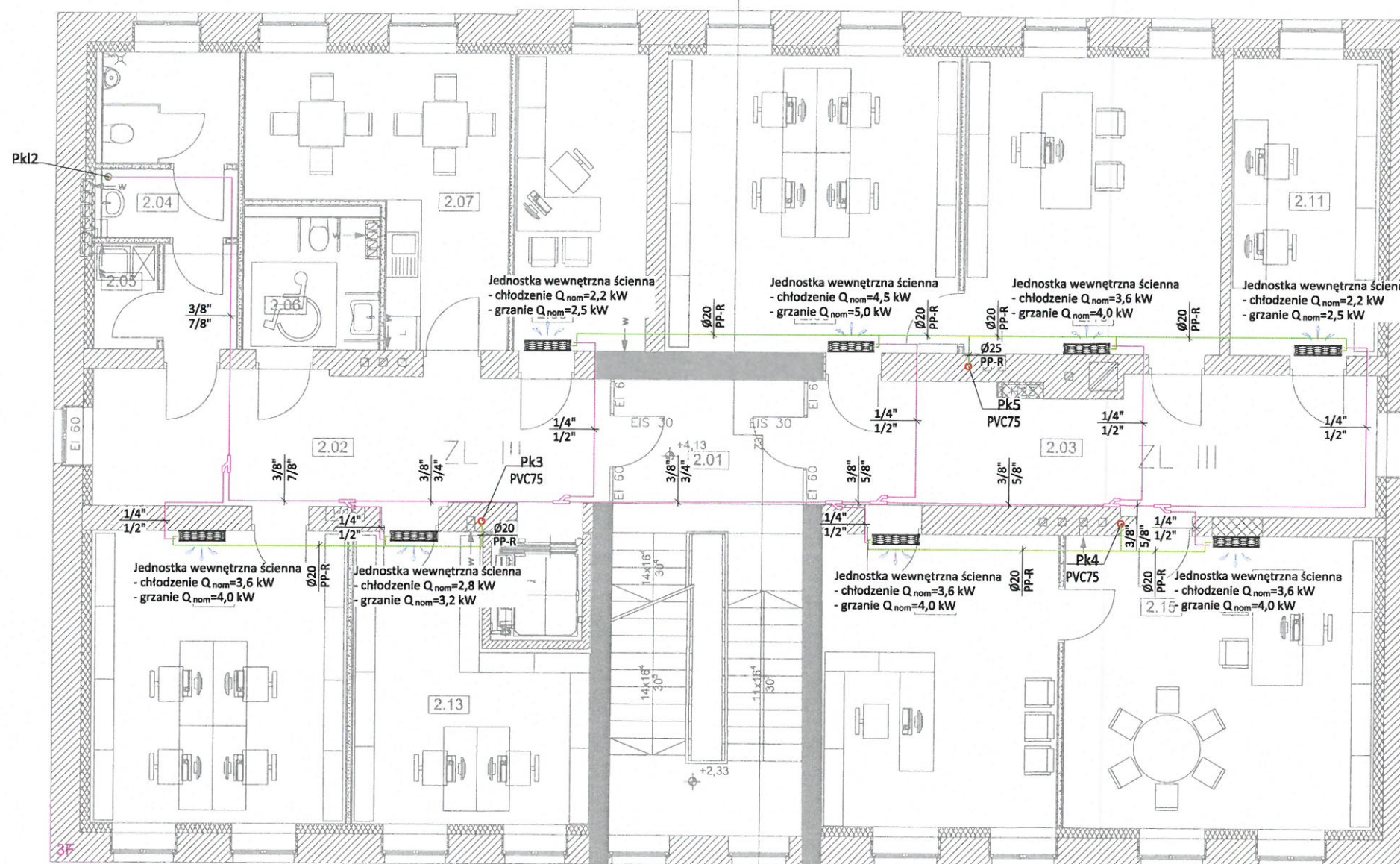
S-24

LEGENDA

- instalacja klimatyzacji freonowa ciecz/gaz - 2x rura miedziana prowadzona w suficie podwieszanym
- skropliny z jednostek wewnętrznych klimatyzacji odprowadzić grawitacyjnie do kanalizacji sanitarnej - rura PP prowadzona w suficie podwieszanym
- Pk1 pion instalacji klimatyzacji

UWAGI

- Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegóły podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnić pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.
- Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.
- Skropliny z jednostek wewnętrznych klimatyzacji odprowadzić do kanalizacji sanitarnej w miarę możliwości grawitacyjnie lub za pomocą pompki kondensatu, a przed wpięciem do instalacji zasysować.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRO				ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRO			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
2.01	KOMUNIKACJA +KLATKA SCHODOWA	plytka gres	10,8	2.09	MZD (Inwestycje)	wykladzina PCV	27,5
2.02	KOMUNIKACJA	plytka gres	21,7	2.10	MZD (IK)	wykladzina PCV	24,1
2.03	KOMUNIKACJA	plytka gres	23,2	2.11	MZD (Zamówienia)	wykladzina PCV	13,8
2.04	WC M	plytka gres	10,8	2.12	MZD (BU)	wykladzina PCV	23,7
2.05	POM. GOSPODARCZE	plytka gres	2,1	2.13	MZD (BU)	wykladzina PCV	19,4
2.06	WC K/NP	plytka gres	5,0	2.14	MZD (Sekretariat)	wykladzina PCV	21,8
2.07	MZD (Kuchnia/socjal)	wykladzina PCV	18,0	2.15	MZD (Dyrektor)	wykladzina PCV	28,8
2.08	MZD (Radca prawny)	wykladzina PCV	12,4				263,1 m2

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
Jedn. ewidn. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mieczysław Czwardon
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA 09.2021

PODPIS

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU NR RYSUNKU

RZUT I PIĘTRA -
INSTALACJA KLIMATYZACJI

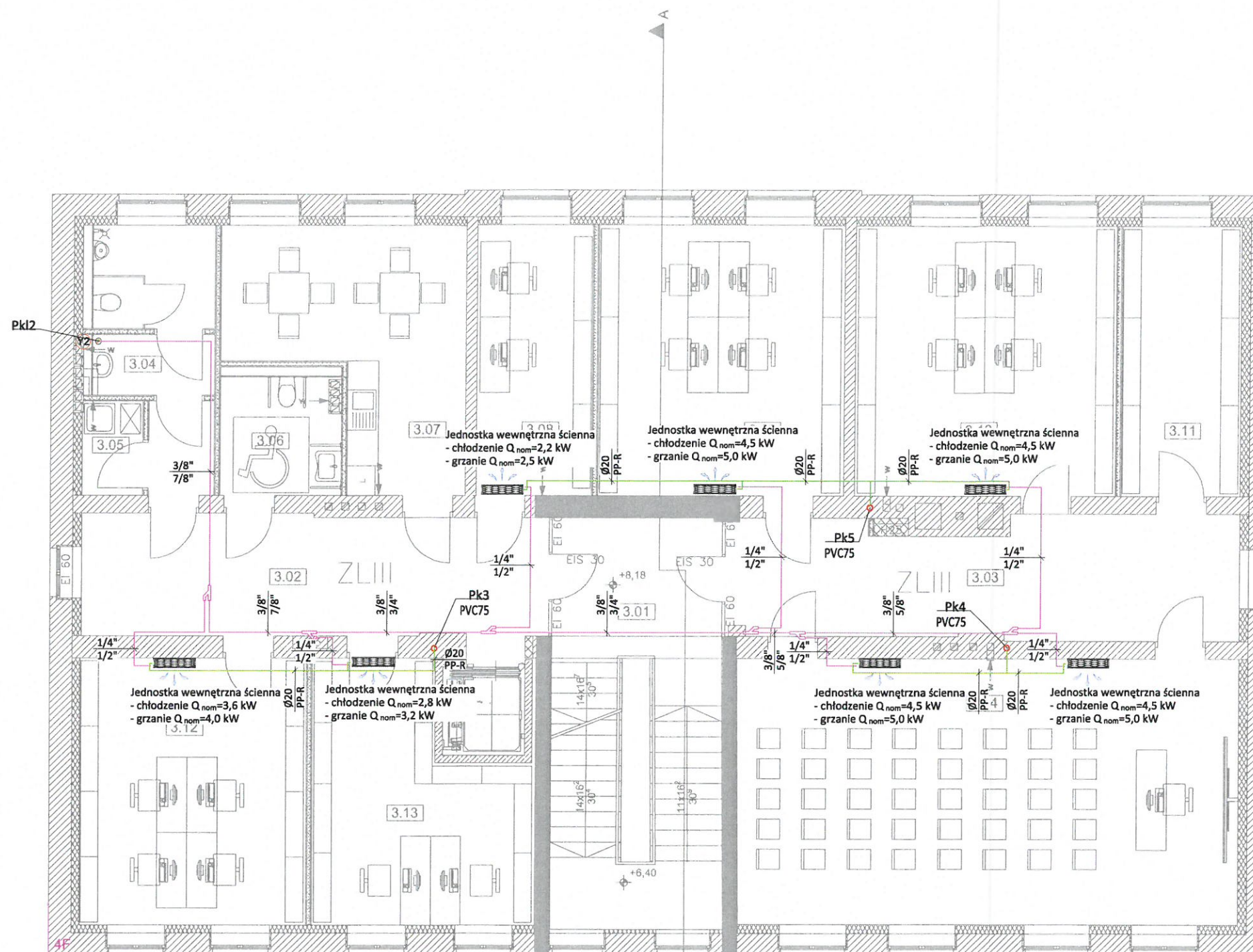
1:100 S-25

LEGENDA

- instalacja klimatyzacji freonowa ciecz/gaz - 2x rura miedziana prowadzona w suficie podwieszanym
- skropliny z jednostek wewnętrznych klimatyzacji odprowadzić grawitacyjnie do kanalizacji sanitarnej - rura PP prowadzona w suficie podwieszanym
- Pkl — pion instalacji klimatyzacji

UWAGI

1. Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegóły podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelniać pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.
2. Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.
3. Skropliny z jednostek wewnętrznych klimatyzacji odprowadzić do kanalizacji sanitarnej w miarę możliwości grawitacyjnie lub za pomocą pompki kondensatu, a przed wpięciem do instalacji zasyfonować.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ II PIĘTRO				ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ II PIĘTRO			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
3.01	KOMUNIKACJA + KLATKA SCHODOWA	wykładzina PCV/ płyta gres	10,8	3.09	Pom. biurowe	wykładzina PCV	26,2
3.02	KOMUNIKACJA	wykładzina PCV	22,2	3.10	Pom. biurowe	wykładzina PCV	27,8
3.03	KOMUNIKACJA	wykładzina PCV	24,1	3.11	Archiwum	wykładzina PCV	12,7
3.04	WC M	płyta gres	11,2	3.12	Pom. biurowe	wykładzina PCV	23,9
3.05	POM. GOSPODARCZE	płyta gres	2,3	3.13	Pom. biurowe	wykładzina PCV	19,4
3.06	WC K/NP	płyta gres	5,0	3.14	MZD (Salka)	wykładzina PCV	52,7
3.07	Kuchnia/pom. socjalne	wykładzina PCV	19,4				270,1 m ²
3.08	Pom. biurowe	wykładzina PCV	12,4				

visio

PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHYTEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
Jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mieczysław Czwardon
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

DATA 09.2021

PODPIS

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU NR RYSUNKU

RZUT II PIĘTRA -
INSTALACJA KLIMATYZACJI

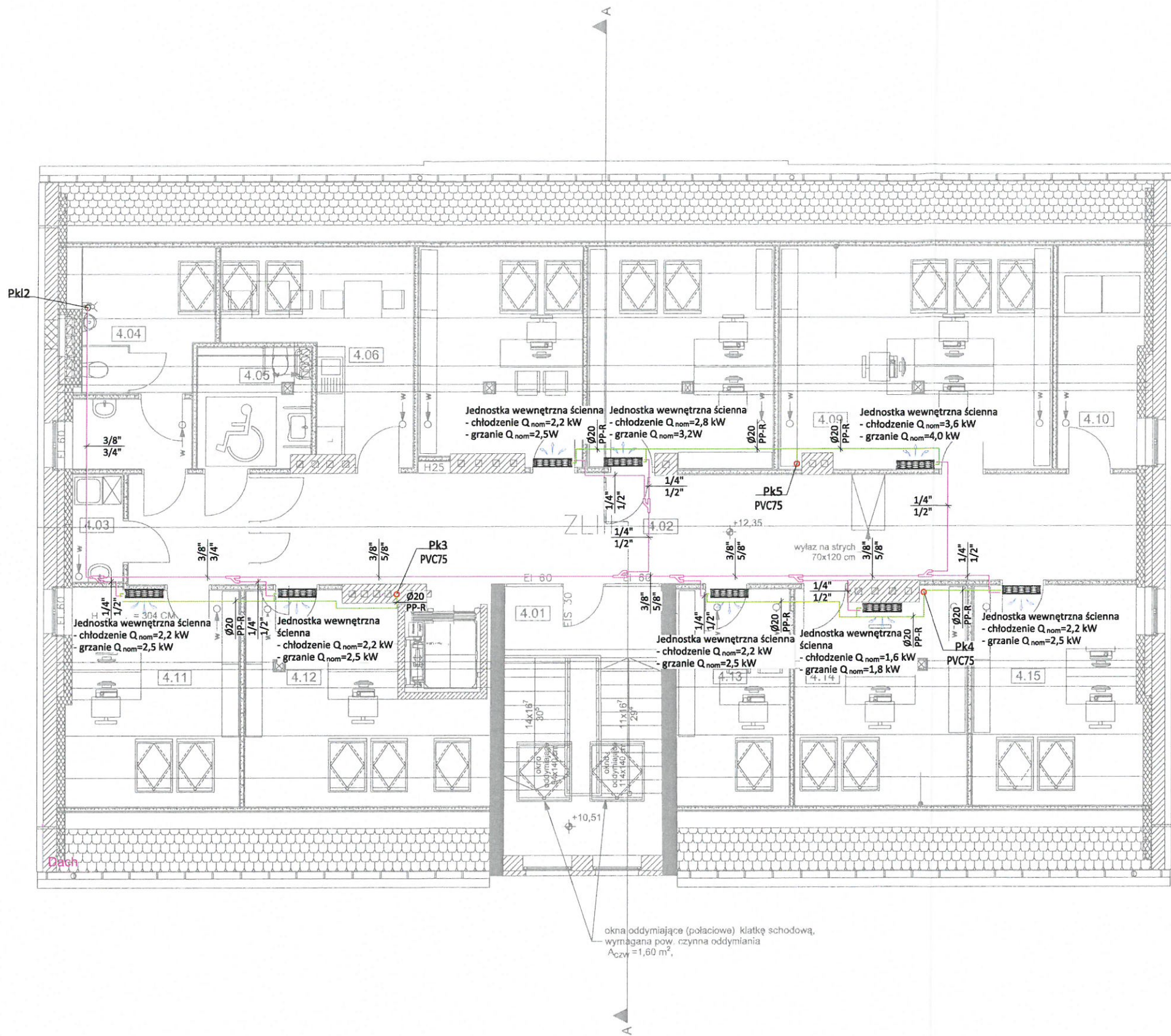
1:100 S-26

LEGENDA

- instalacja klimatyzacji freonowa ciecz/gaz - 2x rura miedziana prowadzona w suficie podwieszanym
- skropliny z jednostek wewnętrznych klimatyzacji odprowadzić grawitacyjnie do kanalizacji sanitarnej - rura PP prowadzona w suficie podwieszanym
- Pkl pion instalacji klimatyzacji

UWAGI

- Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegóły podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnić pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.
- Podłączenie urządzeń i elementów technicznych wykonać zgodnie z DTR.
- Skropliny z jednostek wewnętrznych klimatyzacji odprowadzić do kanalizacji sanitarnej w miarę możliwości grawitacyjnie lub za pomocą pompki kondensatu, a przed wpięciem do instalacji zasysfionować.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PODDASZE				ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PODDASZE			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
4.01	KLATKA SCHODOWA	plytka gres	4,3	4.09	Pom. biurowe	wyladzina PCV	22,0
4.02	KOMUNIKACJA	wyladzina PCV	51,4	4.10	Serwerownia	wyladzina PCV	6,6
4.03	POM. GOSPODARCZE	wyladzina PCV	2,6	4.11	Pom. biurowe	wyladzina PCV	13,3
4.04	WC M	plytka gres	9,5	4.12	Pom. biurowe	wyladzina PCV	14,0
4.05	WC K/NP	plytka gres	6,1	4.13	Pom. biurowe	wyladzina PCV	8,8
4.06	Kuchnia/pom. socjalne	wyladzina PCV	9,7	4.14	Pom. biurowe	wyladzina PCV	13,0
4.07	Pom. biurowe	wyladzina PCV	12,5	4.15	Pom. biurowe	wyladzina PCV	13,2
4.08	Pom. biurowe	wyladzina PCV	14,8				201,8 m2



PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHYTEKTONICZNE
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432
e-mail: biuro@e-visio.pl
www.e-visio.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA
BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA
POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ"

ul. Królowej Jadwigi 3;
63-400 Ostrów Wielkopolski;
dz. 77/3;
obręb geod. 0034;
Jedn. ewiden. 301701_1 Ostrów Wlkp.

PROJEKTANT

mgr inż. Grzegorz Czwardon
uprawnienia budowlane
nr WKP/0192/PWOS/15

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Mieczysław Czwardon
uprawnienia budowlane
nr UAN.7342-117/92

09.2021

NAZWA RYSUNKU

SKALA RYSUNKU

NR RYSUNKU

RZUT PODDASZA -
INSTALACJA KLIMATYZACJI

1:100

S-27