PRACOWNIA PROJEKTOWA

J.M. Pracownia Projektowa
Justyna Mikołajczak
ul. Wieśniacza
62-200 Gniezno
tel. 608 072 549

EGZ. 1

Gniezno, 20.09.2017

„Modernizacja zabytkowego dworu w Skrzynkach na potrzeby ośrodka szkoleniowo – konferencyjnego dla Powiatu Poznańskiego”.

PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA SANITARNA
BUDYNEK NR 1
ZABYTKOWY DWÓR

Inwestycja	**INWESTYCJA:**	**REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO**	
	INWESTOR:	**POWIAT POZNAŃSKI** **UL. JACKOWSKIEGO 18, 60-509 POZNAŃ**	
	ADRES BUDOWY:	**M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1** **DZIAŁKI 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19**	
Branża sanitarna	projektował: **mgr inż. Sławomir Lebica**	opracował: **inż. Michał Lebica**	sprawdził: **mgr inż. Mikołaj Rosiejak**

OPIS TECHNICZNY INSTALACJE SANITARNE

Inwestycja	**INWESTOR:**	**POWIAT POZNAŃSKI** **UL. JACKOWSKIEGO 18, 60-509 POZNAŃ**
	NAZWA INWESTYCJI:	**REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO**
	ADRES BUDOWY:	**M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1** **DZIAŁKI 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19** **Obręb: Skrzynki 302114_5.0012** **Jedn. Ewid.: Stęszew - obszar wiejski 302114_5** **Kategoria obiektu: XIV, XVI**

1. Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie wykonane jest w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora
- Przepisy budowlane
- Podkłady architektoniczne
- Wizję lokalną i inwentaryzację
- Program Funkcjonalno-Użytkowy
- Uzgodnienia z Inwestorem

2. Cel i zakres opracowania

Celem przedstawionego opracowania jest zaprojektowanie instalacji sanitarnych do projektu Remont, zmiana sposobu użytkowania, przebudowa i rozbudowa zabytkowego dworu w Skrzynkach na potrzeby ośrodka szkoleniowo-konferencyjnego dla powiatu poznańskiego.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- Instalację wody zimnej
- Instalację wody ciepłej użytkowej
- Instalację kanalizacji
- Instalację centralnego ogrzewania
- Instalację wentylacji

3. Opis przyjętych rozwiązań

3.1. Instalacja wody zimnej

Zaopatrzenie w wodę budynku realizowane będzie z istniejącego przyłącza wodociągowego.

3.2. Instalacja wody ciepłej użytkowej

Woda ciepła przygotowywana będzie centralnie w pomieszczeniu kotłowni. W tym celu projektuje się pojemnościowy przepływowy ogrzewacz wody o pojemności 1000I. Woda dostarczana do instalacji powinna mieć temperaturę 55 – 60°C.

3.3. Wykonanie instalacji wodnych

Instalację wody zimnej oraz ciepłej użytkowej zaprojektowano w oparciu o system z rur warstwowych rury PEX łączonych przez zaciski. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być wykonane w tulejach ochronnych. Podczas montowania rurociągów zachować zasady samokompensacji przewodów oraz właściwego montażu uchwytów stałych i przesuwnych. Główne rurociągi rozprowadzające wodę do odbiorników w poszczególnych pomieszczeniach prowadzić w posadzkach. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą podpór stałych (uchwytów) i podpór przesuwnych (wsporników lub wieszaków). Odstępy mocowania przewodów na podporach nie mogą być większe niż wynika to z wymiaru odpowiedniego dla materiału, z którego wykonany jest przewód. Konstrukcja wsporników ma zapewnić swobodne poosiowe przesuwanie się rur. System podparć i zawieszeń np. firmy HILTI lub równoważny. Podejścia do armatury wykonać w bruzdach ściennych pod tynkiem. Dla ułatwienia montażu zaleca się stosowanie uchwytów mocujących (obejm pojedynczych lub podwójnych). Izolacja termiczna

winna być wykonana nie tylko dla przewodów z ciepłą wodą, lecz również w celu ochrony przed zjawiskiem potnienia na instalacji wody zimnej (szczególnie w przypadku prowadzenia przewodów w strefie sufitu podwieszonego). Montaż izolacji cieplnej rozpoczynać po uprzednim przeprowadzeniu wymaganych prób szczelności oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót protokołem odbioru. Rury w bruzdach ściennych należy prowadzić w rurach osłonowych Peschla, dzięki czemu przewody rozprężają się w nich, wypełniając przestrzeń rury osłonowej.
Długich podejść do odbiorników nie prowadzić w linii prostej - należy przestrzegać zasady kompensacji wydłużeń (wykorzystywać samokompensację) oraz właściwego mocowania przewodów w uchwytach stałych i przesuwnych. Punkty stałe należy wykonać co 3 m, jeśli przewód jest prowadzony jako pion lub w bruździe ściennej. Prowadząc przewody w bruzdach ściennych należy tak przewidzieć ich głębokość, aby grubość warstwy zaprawy przykrywająca rurę nie była mniejsza niż 3 cm. Bruzdę należy zazbroić siatką Rabitza.
Bezpośrednio po zakończeniu montażu należy przeprowadzić próbę szczelności i ciśnienia na zimno i gorąco zgodnie z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych tom E4 (2017)".
Rurociągi prowadzić w miarę możliwości razem z przewodami ogrzewania, we wspólnej izolacji.
Po zakończeniu montażu instalacji sanitarnej a przed zakryciem instalacji w bruzdach ściennych lub innych niedostępnych miejscach, należy wykonać próbę szczelności. Przedtem jednak należy ją wypłukać, usuwając wszelkie pozostałości stałe. Można zastosować specjalne pompy płuczące, które mieszaniną wody i powietrza, działając w dwóch kierunkach, intensywnie usuwają przemieszczające się wewnątrz instalacji cząstki stałe. Po wypłukaniu instalacji, należy przeprowadzić próbę ciśnieniową przy pomocy zimnej wody. Próbę taką można wykonać zimną wodą lub bezolejowym powietrzem zgodnie z Wytycznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Wodociągowych wydanych przez COBRTIINSTAL (07-2003).

Jako armaturę zastosować elementy białego montażu oraz baterie wg zaleceń inwestora. Podłączenie urządzeń ma pozwalać na łatwy demontaż wyposażenia i być na tyle elastyczne aby z jednej strony dylatacje nie wywoływały pęknięć ceramiki, z drugiej aby możliwa była wymiana urządzenia, gdyby wystąpiła taka potrzeba. Wszystkie elementy instalacji wody zimnej ciepłej powinny mieć świadectwo o dopuszczeniu do stosowania z wyżej wymienionym przeznaczeniem. Przy montażu instalacji wodociągowej zachować normatywne odległości przewodów od innych instalacji oraz wysokości zamontowania przyborów sanitarnych. Przewody instalacji wodociągowej należy układać ze spadkami, tak aby zapewnić możliwość odwodnienia instalacji i odpowietrzenia przez najwyżej położone punkty czerpalne.
Wymiarowanie oraz lokalizacja przewodów wraz z armaturą pokazana została w części rysunkowej. Wszystkie odejścia wody użytkowej należy zaopatrzyć w zawory odcinające. Zapewnia to sprawne usuwanie ewentualnych awarii, bez konieczności odcinania wody w całym obiekcie.
Należy także zapewnić możliwość odcięcia poszczególnych poziomów budynku poprzez zamontowanie zaworów odcinających.

3.4. Próby szczelności instalacji wodnych

Próby szczelności na odcinkach oraz na całości instalacji należy przeprowadzić pod ciśnieniem równym 1,5 ciśnienia roboczego lecz nie mniej niż 1 MPa. Ciśnienie powinno utrzymywać się przez 4 godziny. W tym czasie zamontowany manometr nie powinien pokazywać spadku ciśnienia.

3.5. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Odpływy z urządzeń zlokalizowanych w pomieszczeniach łazienek, kuchni oraz innych pomieszczeń będą odprowadzane instalacją kanalizacyjną do istniejącego przyłącza kanalizacyjnego.

Instalację kanalizacji wewnętrznej wykonać zgodne z zaleceniami norm PN-81/C-10700 PN-EN12056-1, PN-EN12056-2, PN-EN12056-3, PN-EN12056-5. Przewody kanalizacyjne układać kielichami w kierunku przeciwnym do przepływu ścieków. Przewody prowadzić przez pomieszczenia o temperaturze powyżej 0°C. Przewodów kanalizacyjnych nie prowadzić nad przewodami zimnej i ciepłej wody, gazu i centralnego ogrzewania oraz gołymi przewodami elektrycznymi. Minimalna odległość przewodów z PVC lub PP od przewodów cieplnych ma wynosić 0,1 m mierząc od powierzchni rur. W przypadku, gdy odległość ta jest mniejsza, należy zastosować izolację termiczną. Izolację termiczną należy wykonać również wtedy, gdy działanie dowolnego źródła ciepła mogłoby spowodować podwyższenie temperatury ścianki przewodu powyżej +45°C. Przewody kanalizacyjne prowadzić po ścianach albo w bruzdach pod warunkiem zastosowania rozwiązania zapewniającego swobodne wydłużanie przewodów.
W miejscach, gdzie przewody kanalizacyjne przechodzą przez ściany lub stropy, pomiędzy ścianką rur a krawędzią otworu w przegrodzie budowlanej stosować tuleje ochronne.
Wewnętrzną instalację wykonać również z rur kanalizacyjnych. Rury o średnicy 32 i 40mm produkowane z polipropylenu odpornego na wysokie temperatury (HT). Rury o średnicy 50, 75, 110 i 160mm produkowane z PVC-u w typie B. Typ B charakteryzuje się odpornością termiczną na przepływające ścieki: w przepływie ciągłym do 75°C, a w przepływie chwilowym do 95°C. Kształtki o średnicy 32 i 40mm, a także niektóre o średnicy 50,75 i 110 mm produkowane są z polipropylenu (HT). Kształtki o średnicy 50, 75 i 110mm produkowane są z PVC-u w typie B (HT).
Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie instalacji kanalizacyjnej i zapewnienia jej odpowiedniej wentylacji na pionach kanalizacyjnych montować rury wywiewne. Pion wyprowadzać jako rury wentylacyjne do wysokości od 0,5 do 1,0m ponad dach w taki sposób, aby odległość wylotu rury od okien i drzwi prowadzących do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi wynosiła co najmniej 4,0 m.
Instalację kanalizacyjną podposadzkową wykonać z rur PVC-U klasy SN8, SDR 34, lite.. Rury kanalizacyjne należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm z obsypką 20-30 cm ponad górną krawędź rury. Rury łączyć na szczelne połączenia kielichowe na wcisk, z uszczelką na stałe zamontowaną w kielichu.

Średnica przewodu (mm)	Spadek minimalny %	Spadek maksymalny%
< 110	2	15
160	1,5	15

Spadki przewodów odpływowych i podłączeń kanalizacyjnych:

Przewody kanalizacyjne mocować do konstrukcji budynku za pomocą uchwytów lub obejm. Maksymalne rozstawy uchwytów dla przewodów poziomych:

Średnica przewodu [mm]	Rozstaw uchwytów [m]
50-110	1,0
> 110	1,25

Na przewodach pionowych stosować na każdej kondygnacji co najmniej jedno mocowanie stałe zapewniając przenoszenie obciążeń rurociągów i jedno mocowanie przesuwne. Mocowanie przesuwne ma zabezpieczać rurociąg przed dociskiem. Wszystkie elementy przewodów spustowych mają być mocowane niezależnie.
Trasy, średnice oraz spadki pokazano w części rysunkowej dokumentacji.
Podejścia i piony należy poddać obserwacji podczas przepływu wody odprowadzającej z grupy przyborów sanitarnych. Poziomy kanalizacji należy napełnić wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem i poddać obserwacji.

3.6. Centralne ogrzewanie

Źródło ciepła

Zaprojektowano gazową kotłownię wodną wytwarzającą czynnik grzewczy dla centralnego ogrzewania w budynkach oraz podgrzewu c.w.u.. Kotłownia pracuje w układzie zamkniętym z wymuszonym obiegiem czynnika o parametrach 55/40°C. Projektowane są dwa kotły zlokalizowane w nowo wydzielonym pomieszczeniu kotłowni. Będą to kotły kondensacyjne o mocy 80 kW każdy. Na kotle będzie wbudowany cyfrowy regulator obiegu kotła, sterujący funkcjami kotła, palnika i pompy obiegu pierwotnego. Będzie on połączony z dodatkowym modułem sterowniczym, sterującym obiegiem centralnego ogrzewania, jak również obiegiem podgrzewu c.w.u.

Wewnętrzna instalacja gazowa.

Projektuje się przebudowę istniejącej wewnętrznej instalacji gazowej i doprowadzenie jej do nowego pomieszczenia kotłowni. Instalację na zewnątrz budynku wykonać z rur PE 100 RC SDR-11 o średnicy zewnętrznej 63 mm. Jest to rura polietylenowa, ciśnieniowa, wytłaczana z

polietylenu niskociśnieniowego o gęstości 0.94 – 0.96 [g/cm3] . W odległości 1,2 [m] od budynku należy przejść na rury stalowe czarne bez szwu zgodnie z średnicami wg PN-80/H-74219.
Przejście z rury PE na stalową wykonać przez zastosowanie połączenia nierozłącznego stal/PE.
Rurociąg z rur PE należy łączyć metodą zgrzewania elektrooporowego, przy zastosowaniu kształtek mufowych. Zgrzewanie rur nie powinno być wykonywane w temperaturze otoczenia niższej niż 268°K (-5°C) oraz podczas mgły niezależnie od temperatury otoczenia. W czasie opadów atmosferycznych lub wiatrów przekraczających 10 m/s powinny być stosowane namioty ochronne. Połączenie rur PE z rurami stalowymi lub armaturą powinny być wykonane w pomieszczeniu warsztatowym.
Na wysokości 0,3 [m] nad gazociągiem należy ułożyć taśmę znacznikową z tworzywa sztucznego (siatki, folii) w kolorze żółtym typu 211.
Projektowaną wewnętrzną instalację gazową wykonać z rur miedzianych łączonych złączkami zaciskowymi. Grubość ścianki rur miedzianych nie może być mniejsza niż 1 mm.
Łączenie rur wykonać metodą zaciskową za pomocą złączek zaciskowych wyposażonych w uszczelnienie typu o-ring z HNBR.
Do zamontowania armatury jak kurki, filtry, dwuzłączki stosować złączki przejściowe zacisk-gwint.
Do połączeń gwintowanych, jako materiał uszczelniający, należy stosować taśmy teflonowe typu GAS 0,1 mm oraz odpowiednie pasty uszczelniające nakładane na gwint wewnętrzny. Nie zaleca się stosować szczeliwa konopnego (lnianego).

<u>Montaż i prowadzenie przewodów.</u>

Przewody gazowe należy prowadzić po zewnętrznej powierzchni ścian budynku ze spadkiem w kierunku odbiornika gazu. Przejścia rurociągu przez ścianę zewnętrzną budynku należy wykonać w tulei stalowej z wypełnieniem przestrzeni pomiędzy tuleją a rurociągiem masą trwale plastyczną. Wykorzystana masa nie może powodować korozji rur stalowych.
W pomieszczeniu kotłowni na rurociągu gazowym należy zamontować zawór kulowy, odcinający. Należy zachować minimalną odległość 10 [cm] przy poziomych
odcinkach w stosunku do innych przewodów, prowadząc je nad nimi oraz 2 [cm] przy skrzyżowaniu z innymi przewodami. Przy wykonaniu należy ściśle przestrzegać wymagań dotyczących rozmieszczenia uchwytów mocujących. Do mocowania rur miedzianych gazowych należy stosować uchwyty wykonane z materiałów niepalnych (łącznie z kołkami) z przekładkami tłumiącymi drgania (izoficznymi). Uchwyty (obejmy) powinny być mocowane przy pomocy stalowych kołków rozporowych o konstrukcji uwzględniającymi materiał, z którego została wykonana przegroda budowlana.
Pionowe odcinki instalacji gazowych należy usytuować w odległości min. 60 [cm] od iskrzących urządzeń elektrycznych. Przy przejściu przez ścianę konstrukcyjną przewód gazowy prowadzić w rurze osłonowej. Wg BN-82/8976-50
Armaturę odcinającą (posiadającą znak jakości „B”) oraz inne elementy wyposażenia instalacji, należy tak sytuować, aby zapewnić ich łatwy dostęp. Gazowe kurki odcinające należy trwale (sztywno) zamocować do ściany, aby w przypadku jego otwierania (zamykania) nie następowało odkształcenie instalacji z miedzi. Po wykonaniu prób szczelności, instalację należy zabezpieczyć przed korozją. Prowadzenie instalacji, średnice

oraz usytuowanie przyborów gazowych pokazano na rzutach budynku. Całość robót instalacyjnych należy wykonać zgodnie z postanowieniem rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Tekst pierwotny: Dz.U.2002.75.690; wraz z późniejszymi zmianami. Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach ochronnych. Przejścia należy wykonać jako gazoszczelne. Instalację gazową należy montować na ścianie wewnętrznej budynku na podporach montażowych w rozstawie L=1,0m.

Roboty ziemne.

Roboty ziemne związane z budową projektowanej instalacji gazowej należy prowadzić z zachowaniem wymogów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30.07 2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe /Dz. U. 2001.97.1055/ oraz z zachowaniem wymogów normy PN-68/B-06050. Głębokość wykopu 1,0 [m] poniżej poziomu terenu.

Rury muszą być ułożone w gruncie bezkamienistym. Gruz, beton i inne twarde przedmioty muszą być bezwzględnie usunięte. Dno wykopu musi być wyrównane tak, aby rura przewodowa wzdłuż całej swej długości i na ¼ obwodu opierała się o podłożu. W gruncie suchym, piaszczystym i bezkamienistym wyrównane dno może stanowić naturalne podłoże do ułożenia rur. W innych przypadkach należy stosować podsypkę z piasku lub ziemi bez kamieni. Grubość warstwy podsypkowej ustala się na minimum 10 [cm]. Przy zasypywaniu przewodów pierwsza warstwa zasypki może być wykonana jedynie z piasku lub ziemi bez kamieni. Wysokość tej warstwy ustala się na minimum 30 [cm] ponad górną krawędź rury. Zaleca się ubicie zasypki po obu stronach rury ręcznymi ubijakami drewnianymi. Użycie żwiru jako zasypki jest niedozwolone. Dalsze zasypywanie przewodu wykonuje się przy użyciu ziemi z wykopu. Nakrycie gazociągu nie może być mniejsze niż 0,8 [m]. W trakcie wykonywania robót należy zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne. W przypadku krzyżowania się nowej instalacji z istniejącą należy instalację istniejącą zabezpieczyć poprzez obudowanie i podwieszanie. Kable elektryczne należy zabezpieczyć osłoną typu AROT lub równoważny. Należy zachować minimalne odległości 0,2m instalacji gazowej od innych sieci w przypadku skrzyżowań. Przed zasypaniem przyłącza sporządzić inwentaryzację geodezyjną.

Instalacja c.o.

W budynku jako elementy grzejne zastosowano grzejniki wodne o parametrach 55/40/15°C zasilane z centralnego źródła ciepła. Przyjęto grzejniki kompaktowe z podłączeniem dolnym. Grzejniki należy montować zgodnie z zaleceniami producenta powinny one być wyposażone w głowice termostatyczne. Rozmieszczenie i moc grzejników zostało przedstawione w części graficznej. Instalację grzewczą poprowadzić w ścianach oraz posadzce w izolacji termicznej, podejścia pod grzejniki wykonać od dołu.

Instalacje rurowe ogrzewania grzejnikowego wykonać z rur warstwowych. Średnice przewodów wg obliczeń oraz szczegóły ich rozprowadzenia przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

Wskazówki montażowe w zakresie instalacji rurociągów:

□ wszystkie elementy instalacji należy wykonać zgonie z obowiązującymi przepisami, a

montaż należy powierzyć wykwalifikowanym instalatorom;
□ wszystkie przejścia instalacji przez przegrody budowlane (np. ściany, stropy) należy wykonać w tulejach ochronnych umożliwiających swobodne poruszanie się przewodu;
□ kierunki przepływu wody oznaczyć strzałkami o długości 50 do 300 mm zależnie od średnicy rurociągu, dźwignie zaworów pomalować farbą w kolorze identyfikacyjnym rurociągu;
□ rury w posadzce i przechodzące przez otwory drzwiowe należy w miarę możliwości prowadzić przez środek tych otworów (nigdy nie mniej niż 10 cm od ramy)
□ rurociąg należy prowadzić ze spadkiem 3‰ w kierunku odwodnień; najwyższe punkty instalacji należy odpowietrzyć (zamontować automatyczne odpowietrzniki), a najniższe odwodnić poprzez zawory kulowe ze złączką do węża; należy przestrzegać prawidłowości spadków w celu zachowania niezawodności odpowietrzenia i odwodnienia
□ podczas montażu należy przestrzegać wytycznych producenta w zakresie stosowania uchwytów stałych i przesuwnych oraz kompensacji, przy czym w maksymalnym stopniu należy wykorzystywać kompensację naturalną.

Próba ciśnieniowa i płukanie instalacji.

Przed montażem zaworów regulacyjnych należy przepłukać instalację w celu usunięcia zanieczyszczeń z przewodów. Następnie przeprowadzić kontrolę szczelności. Próbę szczelności przeprowadzić na zmontowanej instalacji przed zaizolowaniem i przykryciem. Próbę przeprowadzić przy ciśnieniu 1,5 razy większym od ciśnienia roboczego bez podłączania urządzeń w czasie 1 godziny.

Wszystkie elementy zastosowane w instalacji powinny posiadać świadectwo aprobaty technicznej.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW C.O.

Zestawienie	
	Ilość
Instalacja C.O.	
Grzejnik 2-płytowy 600/1120	13
Grzejnik 2-płytowy 900/1200	3
Grzejnik 2-płytowy 900/1000	2
Grzejnik 2-płytowy 600/920	11
Grzejnik 2-płytowy 600/1000	16
Grzejnik 2-płytowy 900/1800	4
Grzejnik 2-płytowy 900/1120	3
Grzejnik 2-płytowy 600/600	6
Grzejnik 2-płytowy 600/800	8
Grzejnik 2-płytowy 600/1400	9
Grzejnik 2-płytowy 600/1600	1
Grzejnik 2-płytowy 600/1200	6

Grzejnik 2-płytowy 600/720	1
Grzejnik 2-płytowy 600/400	2
Grzejnik 2-płytowy 600/1320	3
Grzejnik dekoracyjny 600/720	1
Grzejnik 1-płytowy typ 21 400/400	1
Grzejnik 1-płytowy typ 21 600/720	1
Grzejnik 1-płytowy typ 21 600/1000	1
Grzejnik łazienkowy 530/1000 Chrom	25
Grzejnik 3-płytowy 600/800	1
Grzejnik 3-płytowy 900/720	1
Zawór grzejnikowy ø15	119
Zawór reg. Podpionowy Kombi 2	14
DN50	16m
DN40	35m
DN32	29m
DN25	68m
DN20	82m
DN15	52m
DN12	40m
DN10	112m

Dobór naczynia przeponowego

Obliczenie zamkniętego naczynia wzbiorczego wg PN-B-02414:1999

pojemność instalacji ogrzewania wodnego	V =	**1,10**
maksymalna wysokość instalacji	pstat=	**1,00**
maksymalne ciśnienie w instalacji	pmax =	**6,0**
temperatura zasilania	$t_{zasilania}$=	**80,0**
przyrost objętości właściwej wody instalacyjnej dla temperatur 10°C/tz°C	$\Delta\nu$ =	0,0287
gęstość wody instalacyjnej w temperaturze początkowej t1=10°C wg PN-B-02414:1999	ρ1=	999,7
pojemności użytkowa naczynia wzbiorczego	Vu=	1,1 * V * ρ1 * $\Delta\nu$
	Vu=	34,7
ubytki eksploatacyjne wody instalacyjnej między między uzupełnieniami	E=	**1**
pojemność użytkowa naczynia wzbiorczego z rezerwą na ubytki	Vu_R=	Vu+V*E*10
	Vu_R=	45,7
ciśnienie wstępne w naczyniu wzbiorczym (cisnienie w przestrzeni gazowej przed przylaczeniem do instalacji)	p=	1,20
ciśnienie wstępne pracy instalacji w miejscu przyłączenia naczynia wzbiorczego (ciśnienie napełniania instalacji zimnej)	p_R=	{(pmax+1)/[1+Vu/(Vu_R*((pmax+1)/(pmax-p)-1))]}-1
	p_R=	1,63

objętość całkowita naczynia wzbiorczego	$Vn_R=$	Vu_R x (pmax +0,1)/(pmax -p_R)
	$Vn_R=$	**73,3**
minimalna średnica rury wzbiorczej	d=	0,7x$Vu^{0,5}$
	d=	4,73

Dobrano naczynie N 100 o pojemności V=100L

Stacja uzdatniania wody dla kotła

Do napełniania i uzupełniania złądu kotła oraz instalacji grzewczej zaprojektowano stację uzdatniania wody ze sterownikiem objętościowym firmy COSMOWATER Standard lub równoważnym o parametrach pracy:

Maksymalne natężenie przepływu	1,2 m3 / h
Zakres ciśnienia bar	1,3-8,0
Objętość żywicy	15 litrów
Pojemność jonowymienna	100 m3 x °f
Średnica przyłącza	DN 25mm
Zasilanie	230 V / Hz 50

Wydajność między regeneracjami w zależność od twardości wody

10°dH (17,8°f)	5600 litry
14°dH (24,9°f)	4000 litry
18°dH (32,1°f)	3100 litry
23°dH (40,9°f)	2400 litry
Wymiary: (wys./szer./gł.)	660 / 419 / 495mm

3.7. Instalacja wentylacji

Określenie ilości powietrza wentylacyjnego, ilość powietrza określono na podstawie PN-83/B-03430

Przekrój przewodów jest określony przez możliwą wielkość natężenia przepływu, wielkość spadku ciśnienia oraz prędkość maksymalną.

Instalacja nawiewno-wywiewna:

Spadek ciśnienia ograniczony do 1 Pa/m

Prędkość max w przewodach głównych 6m/s

Prędkość max w odgałęzieniach 3,5 m/s

Prędkość max przed/za wentylatorem 7 m/s

ZSTAWINIE KSZTAŁTEK INSTALACJI KOMINA SPALIONOWEGO

Rura koncentryczna D100/150mm	1,0m
Kolano 90stopni DN 100/150	2szt
Rura DN 200/250m	1,50m
Zaślepka DN 250mm	1szt
Kolano 90 stopni DN 200/250mm	1szt
Rura DN 200/250m	2,0m
Rura DN 200/250m	1,50m
Rura DN 200/250m	10,0m

Lp.	Numer pom.	Nazwa pom.	POW.	Wydajność		Urządzenia
				Nawiew	Wywiew	
			m^2	m^3 /h		-
PIWNICA						
1	-1	Klatka schodowa K1	11	-	-	centrala wentylacyjna (piętro)
2	-1,01	Komunikacja	10,56	-	-	centrala wentylacyjna (piętro)
3	-1,02	Komunikacja	19,72	80	80	centrala wentylacyjna (piętro)
4	-1,03	Komunikacja	20,82	100	100	centrala wentylacyjna (piętro)
5	-1,04	Komunikacja	11,56	-	-	centrala wentylacyjna (piętro)
6	-1,05	Komunikacja	8,85	-	-	-
7	-1,06	Sauna	8,33	-	50	wentylator mechaniczny 100 m3/h
8	-1,07	Szatnia	9,4	120	120	-
9	-1,09	Szatnia	8,71	100	100	centrala wentylacyjna (piętro)
10	-1,11	Rekreacja	19,26	250	250	centrala wentylacyjna (piętro)
11	-1,12	Rekreacja	7,73	50	50	centrala wentylacyjna (piętro)
12	-1,13	Rekreacja	9,96	150	150	centrala wentylacyjna (piętro)
13	-1,14	Rekreacja	30,23	200	200	centrala wentylacyjna (piętro)
14	-1,15	Rekreacja	38,13	300	300	centrala wentylacyjna (piętro)
15	-1,16	Szatnia pracowników	14,7	210	160	centrala wentylacyjna (piętro)
16	-1,18	Klatka schodowa K3	2,48	-	-	-
17	-1,08	UMYWALNIA	4,34	-	50	wentylator mechaniczny kanałowy 180 m3/h
18	-1,1	UMYWALNIA	6,1	-	50	
19	-1,17	UMYWALNIA	5,24	-	50	
20	-1,19	Magazyn cz. Bielizny	11,91	50	50	centrala wentylacyjna (piętro)
21	-1,2	Magazyn zasobów	19,89	80	80	centrala wentylacyjna (piętro)

22	-1,21	Pom. porządkowe	8,5	50	50	centrala wentylacyjna (piętro)
23	-1,22	Pom. socjalne	11,01	60	60	centrala wentylacyjna (piętro)
24	-1,23	Magazyn br. bielizny	8,9	50	50	centrala wentylacyjna (piętro)
25	-1,24+ -1,25	Kuchnia+ desery	27,80+7,24	-	700	WENTYLATOR WYCIĄGOWY
					700	WENTYLATOR WYCIĄGOWY
					2000	OKAP
26	-1,26	magazyn	13,18	60	60	centrala wentylacyjna (piętro)
27	-1,27	magazyn	8,87	-	54	wentylator mechaniczny 100 m3/h
28	-1,28	magazyn	8,59	50	50	centrala wentylacyjna (piętro)
29	-1,29	magazyn	21,44	90	90	centrala wentylacyjna (piętro)
30	-1,3	komunikacja	3,71	-	-	
31	-1,31	Pom. socjalne	4,61	100	50	centrala wentylacyjna (piętro)
32	-1,32	Pom. socjalne	2,26	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h
33	-1,33	Szatnia	8,27	50	50	centrala wentylacyjna (piętro)
34	-1,34	Magazyn	15,35	50	50	centrala wentylacyjna (piętro)
35	-1,35	Kotłownia	18,1	-	-	
36	-1,36	Magazyn	12	50	50	centrala wentylacyjna (piętro)

Lp.	Numer pom.	Nazwa pom.	POW.	Wydajność		Urządzenia
				Nawiew	Wywiew	
			m^2	m^3 /h		-
PARTER						
1	0,06	WC męski	14,77	-	3 x 50	wentylator mechaniczny kanałowy 240 m3/h
2	0,07	WC damski	3,74	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h
3	0,24	WC niepełnosprawni	5,47	-	50	wentylator mechaniczny kanałowy 180 m3/h
4	0,23	magazyn	2,84	-	50	
5	0,20	WC damski	7,67	-	2 x 50	wentylator mechaniczny kanałowy 240 m3/h
6	0,21	szatnia	2,67	-	50	
7	0,09	sala wykładowa	54,13	3 x nawieniki podokienne	600	wentylator dachowy 600m3/h
8	0,10	sala wykładowa	32,87	2 x nawieniki podokienne	600	wentylator dachowy 600m3/h
9	0,02	klatka schodowa K2	65,84	300	300	centrala wentylacyjna (poddasze)
10	0,11	sala klubowa	32,87	360	360	centrala wentylacyjna (poddasze)
11	0,12	biuro	13,17	120	120	centrala wentylacyjna (poddasze)
12	0,13	sala wykładowa	79,2	1800	1800	centrala wentylacyjna (poddasze)
13	0,14	rozdzielnia kelnerska	6,52	160	160	centrala wentylacyjna (poddasze)
14	0,15	zmywalnia	7,28	220	220	centrala wentylacyjna (poddasze)
15	0,13	sala wykładowa	66,06	1440	1440	centrala wentylacyjna (poddasze)

Lp.	Numer pom.	Nazwa pom.	POW.	Wydajność		Urządzenia
				Nawiew	Wywiew	
			m^2	m^3 /h		-
PIĘTRO						
1	1,07	ŁAZIENKA	3,07	-	50	wentylator mechaniczny kanałowy 140 m3/h
2	1,09	ŁAZIENKA	3,72	-	50	
3	1,15	ŁAZIENKA	2,91	-	50	wentylator mechaniczny kanałowy 140 m3/h
4	1,18	ŁAZIENKA	3,9	-	50	
5	1,30	ŁAZIENKA	2,88	-	50	wentylator mechaniczny kanałowy 140 m3/h
6	1,32	ŁAZIENKA	2,9	-	50	
7	1,34	ŁAZIENKA	2,81	-	50	wentylator mechaniczny kanałowy 240 m3/h
8	1,36	ŁAZIENKA	3,03	-	50	
9	1,38	ŁAZIENKA	3,06	-	50	
10	1,40	ŁAZIENKA	2,86	-	50	
11	1,11	ŁAZIENKA	3,13	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h
12	1,13	ŁAZIENKA	2,9	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h
13	1,20	ŁAZIENKA	2,88	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h
14	1,22	ŁAZIENKA	2,95	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h
15	1,24	ŁAZIENKA	2,58	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h
16	1,26	ŁAZIENKA	2,92	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h
17	1,28	ŁAZIENKA	2,91	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h
18	1,41	POM. PORZĄDKOWE	2,25	-	50	wentylator mechaniczny 100 m3/h
19	1,43	ŁAZIENKA	5,33	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h
20	1,45	ŁAZIENKA	3,14	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h
21	1,02	KLATKA SCHODOWA K2	35,08	-	50	wentylator mechaniczny 100 m3/h

Lp.	Numer pom.	Nazwa pom.	POW.	Wydajność		Urządzenia
				Nawiew	Wywiew	
			m^2	m^3 /h		-
PODDASZE						
1	2,04	ŁAZIENKA	2,78	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h
2	2,06	ŁAZIENKA	3,14	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h
3	2,21	ŁAZIENKA	2,51	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h
4	2,10	ŁAZIENKA	3,68	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h
5	2,08	ŁAZIENKA	2,86	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h
6	2,12	ŁAZIENKA	3,32	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h
7	2,14	ŁAZIENKA	3,01	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h
8	2,16	ŁAZIENKA	3,56	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h
9	2,18	ŁAZIENKA	3,37	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h
10	1,40	ŁAZIENKA	2,86	-	50	wentylator mechaniczny łazienkowy 100 m3/h

Opis wentylacji.

W okresie letnim nie przewiduje się chłodzenia powietrzem a jedynie przewietrzanie pomieszczeń. Nawiew i wywiew anemostatami montowanymi w stropie podwieszanym. Instalację należy rozprowadzić przewodami spiro w izolacji termicznej w płaszczu z foli aluminiowej, przyłącza do anemostatów kanałami elastycznymi z trzywarstwowej folii aluminiowej wzmocnione spiralą z drutu stalowego- izolowane.

Całość instalacji umiejscowiona zostanie w przestrzeni pomiędzy stropem podwieszanym a stropem rzeczywistym. Instalację montować na wspornikach i zawiesiach przeznaczonych do tego typu instalacji z uwzględnieniem wszystkich warunków technicznych wykonania robót.

W celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji projektuje się dwie kompaktowe centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła o wydajnościach wskazanych w części graficznej projektu. Urządzenie wyposażone jest w: krzyżowy, przeciwprądowy wymiennik ciepła, wentylatory

promieniowo-osiowe, filtry, nagrzewnicę elektryczną, układ automatyki. Obudowa jest samonośna - wykonana z blachy ocynkowanej powlekanej, z pokrywą inspekcyjną oraz z izolacją cieplno-akustyczną z maty kauczukowej.
Wymagania:
- wentylacja działa w sposób ciągły w czasie przebywania w tych pomieszczeniach osób.

Minimalna ilość powietrza wywiewnego ze względu na zainstalowane przybory sanitarne wynoszą:

Miska ustępowa	50m3/h
Prysznic	80m3/h
Umywalka	20m3/h

Centrala wentylacyjna:

- Obudowa:

Panele oraz profile wykonane są z blachy stalowej pokrytej powłoką antykorozyjną Alucynk AZ185 w klasie C4 wg PN EN ISO 12944-2. Centrale posiadają mocne zamknięte profile stalowe. Wysoka jakość wykonania, szczelność oraz izolacja 50mm z wełny mineralnej zapewniają energooszczędną, cichą i długą pracę.

- Wentylatory:

Wentylatory z napędem bezpośrednim zapewniają wymaganą wydajność przepływu powietrza oraz ciśnienie przy optymalnych parametrach akustycznych i sprawności. Jednowlotowe wentylatory z napędem bezpośrednim posiadają swobodny wylot i są zabudowane w sekcji wentylatorowej. Zastosowane w centralach wentylatory z napędem bezpośrednim charakteryzują się niskim poziomem emisji dźwięku oraz wysoką sprawnością do 75%. Napęd bezpośredni (brak przekładni pasowej) zapewnia większą niezawodność oraz łatwy dostęp serwisowy. Wentylatory w centralach są posadowione na wysokoefektywnych amortyzatorach drgań. Silniki mogą być opcjonalnie wyposażone w falowniki do regulacji obrotów.

- Odzysk ciepła:

Wymienniki krzyżowe i przeciwprądowe w centralach wentylacyjnych służą do odzysku ciepła z powietrza usuwanego. Wymienniki krzyżowe i przeciwprądowe wykonane są z karbowanych płyt aluminiowych złożonych w stos. Przekazywanie ciepła następuje tylko poprzez ścianki wymiennika (nie ma mieszania powietrza). Turbulentny przepływ powietrza zwiększa transfer ciepła nie powodując odkładania się warstwy kurzu na ściankach wymiennika. Ma to wpływ na wysoką sprawność odzysku ciepła do ok. 70% oraz niskie opory przepływu

powietrza przez wymiennik krzyżowy w całym okresie użytkowania. Wysokosprawne wymienniki przeciwprądowe mogą mieć sprawność temperaturową do ok. 90%. Duża szczelność wymienników krzyżowych i przeciwprądowych rekomenduje je do wykorzystania w obiektach, gdzie jest wymagana wysoka jakość powietrza oraz tam gdzie powietrze wywiewane jest mocno zanieczyszczone. Wymienniki krzyżowe mogą być wyposażone w układ przepustnic by-pass lub grzałki elektryczne przeznaczone do odmrażania wymiennika w okresie zimowym. Centrale są wyposażone w standardowe wymienniki krzyżowe z wbudowanymi układami przepustnic by-pass.

- Sterowanie:

  Centrale mogą być w opcji wyposażone w układ automatyki kontrolno-sterującej na bazie sterownika Corrigo E28 lub równoważny.

- Przepustnice:

  W centralach wentylacyjnych są zastosowane różne rodzaje przepustnic. Są to przepustnice odcinające powietrze zewnętrzne, przepustnice w sekcjach mieszania oraz przepustnice regulacyjne. Wszystkie te przepustnice są wykonane w klasie 3 wg normy PN EN 1751. Przepustnice na kanały prostokątne mają przyłącza kołnierzowe, na kanały okrągłe mają przyłącza z uszczelnieniami gumowymi. Wszystkie przepustnice EFD są wyposażone w siłowniki ze sprężynowym mechanizmem samopowrotnym, zasilane są napięciem 24V AC. Przepustnice posiadają obudowę z ocynkowanej blachy stalowej i są przygotowane do zastosowania zewnętrznej izolacji termicznej. Posiadają zewnętrzny wskaźnik procentowego otwarcia przepustnicy. Przepustnice powietrza zewnętrznego stosuje się dla ochrony nagrzewnic wodnych przed zamrożeniem, jak również w innych zastosowaniach wentylacyjnych wszędzie tam, gdzie niezbędne jest wyeliminowanie możliwości niekontrolowanych przedmuchów powietrza. W centralach stosowane są przepustnice prostokątne z aerodynamicznymi profilami aluminiowymi i gumowymi uszczelkami.

- Filtry:

  W centralach wentylacyjnych stosowane są różne rodzaje i klasy filtracji. Zastosowane klasy filtracji powinny spełniać wymagania wentylowanych pomieszczeń. W centralach wentylacyjnych stosowane są filtry o klasach filtracji od G3 do F9. Interwał wymiany filtrów zależy od stopnia zabrudzenia oraz czasu pracy. Monitoring zabrudzenia filtrów realizowany jest poprzez presostaty spadku ciśnienia lub system kontroli czasu pracy filtra. Niektóre filtry mogą być czyszczone. W centralach stosowane są filtry klasy od G3 do F9 (również węglowe F7 CityFlo) wg normy PN EN 779. Kontrola wymiany filtrów realizowana jest poprzez presostaty spadku ciśnienia. Duża powierzchnia czynna zapewnia długi czas pracy filtrów. Łatwy w użyciu system wymiany filtrów zapewnia wysoką szczelność zgodnie z PN EN 1886.

-

Nagrzewnica wodna

Nagrzewnice wodne umieszczone są najczęściej za wentylatorem nawiewnym. Elementy grzejne są wykonane ze stali nierdzewnej, obudowa z ocynkowanej blachy stalowej. W centralach nagrzewnice wodne umieszczone są za centralą po stronie nawiewu (za wentylatorem).

Pomieszczenie kuchenne

Nawiew powietrza zapewni niezależny aparat wentylacyjne w których skład wchodzą :

- wentylator kanałowy DN 400mm o wydajności Q=3600m3/h .

Wentylator kanałowy przeznaczony do wentylacji pomieszczeń o niskim stopniu zapylenia, przystosowany do montażu w pozycji pionowej lub poziomej w kanałach wentylacyjnych o średnicach 400 mm. Unikalna konstrukcja pozwala na osiągnięcie wysokich ciśnień i wydajności przy minimalnym poziomie hałasu.

Oryginalna konstrukcja umożliwia konserwacje bez konieczności demontażu kanałów wentylacyjnych.

- kasety filtracyjne z wkładem filtracyjnym klasy EU5

Filtry kanałowe przystosowane do montażu w okrągłych kanałach wentylacyjnych o standardowych średnicach (100-400 mm). Służy do wstępnej filtracji nawiewanego powietrza.

- wodne nagrzewnice kanałowe DN 400mm

Nagrzewnica wodna do kanałów o przekroju kołowym. Obudowa z blachy stalowej galwanizowanej (alucynk). Wymiennik ciepła z miedzianą wężownicą i aluminiowymi lamelami. Odkręcana pokrywa umożliwia dostęp dla czyszczenia. Nagrzewnica musi być montowana na poziomych kanałach. Maks. temp. mediów – 150 °C. Maksymalne ciśnenie pracy – 1,0 MPa. Jest dostępna w wykonaiu z wymiennikiem 3-rzędowym. UWAGA: nagrzewnice w instalacjach napełnionych wodą pracujące na powietrzu z czerpni muszą być zabezpieczone przed zamrożeniem.

- kratki wentylacyjne nawiewne

Nagrzewnica wodna układ nawiewny wyposażyć należy w układ regulacyjny z zaworem trójdrożnym, który zapewni regulację wydajności nagrzewnic oraz możliwość nastawiania przez obsługę kuchni temperatury nawiewu. Dodatkowo obydwie nagrzewnice należy zabezpieczyć układem przeciw zamrożeniowym.

Wentylator nawiewny wyposażyć należy w wyłączniki serwisowe oraz regulatory prędkości obrotowej, które zapewnią możliwość regulacji wydajności obydwu układów.

Filtr powietrza wyposażyć należy w presostat, który wskazywać będzie konieczność wymiany lub czyszczenia filtrów powietrza.

Za czerpniami powietrza zainstalować należy przepustnice wielopłaszczyznowe z siłowniami elektrycznymi, których zadaniem będzie odcięcie dopływu powietrza przy niepracującej instalacji wentylacyjnej kuchni.

Urządzenia wentylacyjne oraz kanały mocować należy do przegród budowlanych za pomocą typowych zawiesi instalacyjnych.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WENTYLACJA

INSTALACJA WENTYLACJI			
PRODUKT	WIELKOŚĆ	ILOŚĆ	JEDNOSTKA
Kanał wentylacyjny okrągły	⌀250	13	m
	⌀200	5,0	m
	⌀160	10	m
	⌀125	20	m
	⌀100	85	m
Kolano 90°	⌀250	4	szt.
	⌀160	1	szt.
	⌀125	4	szt.
	⌀100	10	szt.
Trójnik okrągłe	⌀160	2	szt.
	⌀125	6	szt.
Redukcja	⌀125/100	4	szt.
	⌀160/125	3	szt.
	⌀250/100	1	szt.
	⌀200/160	1	szt.
Anemostat sufitowy nawiewny	37szt.		
Anemostat sufitowy wywiewny	37 szt.		
Wentylator łazienkowy	100m3/h	23	szt.
Wentylator kanałowy	140 m3/h	3	szt.
Wentylator kanałowy	180 m3/h	2	szt.
Wentylator kanałowy	240 m3/h	3	szt.
Wentylator Wyciągowy	700m3/h	2	szt.
Wentylator dachowy	600m3/h	2	szt.
Nawiewniki podokienne	-	5	szt.
Centrala wentylacyjna piętro	3000 m3/h	1	kpl.
Centrala wentylacyjna poddasze	4500 m3/h	1	kpl.
Czerpnia dachowa	500x500	2	Kpl.
Wyrzutnia dachowa	500x500	2	Kpl.
Klapy zwrotne	⌀100	25	szt.
Klapy pożarowe	⌀125	2	szt.
Klapy pożarowe	⌀160	1	szt.
Klapy pożarowe	300x250	3	szt.
Klapy pożarowe	250x200	3	szt.
Klapy pożarowe	200x200	2	szt.
Klapy pożarowe	200x150	2	szt.
Nagrzewnica elektryczna kanałowa	2kW	2	Kpl.
Nawiewnik typ „Z”	30x30	1	Kpl.

INSTALACJA WENTYLACJI			
PRODUKT	WIELKOŚĆ	ILOŚĆ	JEDNOSTKA
Kanał wentylacyjny prostokątny	400x400	15	m
	400x300	10	m
	300x250	24	m
	300x300	32	m
	250x200	25	m
	250x250	12	m
	200x200	30	m
	200x150	10	m
	150x200	5	m
	150x150	11	m
	150x125	7	m
	125x150	6	m
	125x125	4	m
	160x160	6	m
Kolano 90°	400x400	3	
	300x250	6	szt.
	250x200	3	szt.
	300x300	6	szt.
	150x125	1	szt.
	125x125	1	szt.
	150x150	4	Szt.
Trójnik prostokątne	300x250/500x500/300x250	1	szt.
	300x250/125x250/300x250	1	szt.
	250x200/125x200/250x200	2	szt.
	250x200/160x200/250x200	1	szt.
	300x250/160x250/300x250	1	szt.
	160x200/150x200/160x200	1	szt.
	300x300/100x300/300x300	1	szt.
	300x300/200x300/500x800	1	szt.
	300x250/100x250/300x250	1	szt.
	250x200/100x250/250x200	2	szt.
	200x200/100x200/200x200	4	szt.
	200x150/100x150/200x150	2	szt.
	160x160/100x160/160x160	2	szt.
	150x125/100x125/150x125	2	szt.
	150x150/100x150/150x150	1	szt.
	300x300/200x300/300x300	4	szt.
	250x250/200x250/250x250	4	szt.
	200x200/200x200/200x200	4	szt.
Trójnik prostokątne	150x150/200x150/150x150	4	szt.
Redukcja	300x250/250x200	1	szt.

	250x200/150x200	1	szt.
	300x300/300x250	1	szt.
	200x300/300x500	1	szt.
	300x250/250x200	1	szt.
	250x200/200x200	1	szt.
	200x200/200x150	1	szt.
	200x150/160x160	1	szt.
	200x150/150x150	1	szt.
	150x150/125x125	1	szt.
	160x160/150x125	1	szt.
	300x250/250x250	1	szt.
	250x250/250x200	2	szt.
	400x400/300x300	2	Szt.
	300x300/250x250	3	szt.
	400x400/400x300	1	szt.
	250x250/200x200	4	szt.
	200x200/150x150	4	szt.

4. Instalacja hydrantowa

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U. z dnia 07 czerwca 2010r budynek został wyposażony w hydranty 25 rozmieszczone zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Ciśnienie na zaworze odcinającym hydrant położonym najniekorzystniej ze względu na wysokość i opory hydrauliczne nie powinno być mniejsze niż 0,2 MPa.

Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej nie powinno przekraczać 1,2 MPa. Instalacja będzie wyposażona w armaturę odcinającą remontową pozwalającą na odcięcie niezależnych zasileń instalacji.

Zaprojektowano hydranty DN25 PN-EN671-1 [W-25/20G] z wężem półsztywnym długości 20m umieszczone w szafkach hydrantowych naściennych wym. 780 x 780 x 180mm. Dany hydrant będzie obsługiwał obszar w zakresie jednej strefy pożarowej. Lokalizacja hydrantów zapewnia pełny zasięg gaszenia pożaru w obrębie wydzielonej strefy pożarowej. Zawory hydrantów należy umieszczać na wysokości 1,35m nad podłogą.

Przejścia przez ściany i stropy należy wykonać w tulejach ochronnych, na granicy stref pożarowych przebicia wypełnić zaprawą ogniochronną typu PROMASTOP MG III posiadającą Aprobatę Techniczną ITB AT-15-5730/2003 lub równoważny. W celu zabezpieczenia przed kondensacją pary wodnej na powierzchni rur instalację hydrantową prowadzoną po wierzchu ścian i pod stropem zaizolować otuliną o grubości ścianek 6mm z materiału nie rozprzestrzeniającego ogień.

5. Izolacja termicza

Rozdzielacze, przewody rozprowadzające należy zaizolować cieplnie zgodnie z PN-B-02421:2000 i wymaganiami producenta izolacji oraz oznakować zgodnie z wymogami PN-70/N-02170.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K))
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz. 1-4

Przewody wody zimnej w celu zabezpieczenia przed kondensacją pary wodnej zaizolować otuliną ze spienionego polietylenu o grubości ścianek 6mm.

6. Sieci zewnętrzne

Projektuje się przebudowę istniejącego systemu drenażu opaskowego wokół budynku dworku. Wszystkie rurociągi drenażowe należy wykonać z rur PVC 100 drenażowych o średnicach wskazanych w części graficznej opracowania. . Rury układać na podsypce z piasku o grubości 20 cm i zasypywać piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury. Obsypka rury musi być wolna od brył i kamieni i powinna zapewnić jednorodne podparcie na całej długości rury. Zagęszczenie poszczególnych warstw i dalsza zasypka wg instrukcji producenta rur. Przy zagęszczanipierwszych warstw używać sprzętu lekkiego – wibratory, ubijaki do 200kG.

Współczynniki zagęszczenia winny wynosić wg PN-74/B-02380 minimum:

- dla warstwy o grubości do 1,0 m poniżej korony drogi – 1,0
- poniżej – 0,97

Dodatkowo projektuje się wykonanie nowych rurociągów instalacji kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej w zakresach wskazanych w części graficznej projektu.

Wykopy pod przewody wykonać mechanicznie. W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia bezwzględnie ręcznie. Istniejącą sieć uzbrojenia w miejscach zbliżeń zabezpieczyć zgodnie ze schematem przedstawionym w części rysunkowej. Pod przewody wykonać 20 cm podsypkę piaskową. Po ułożeniu przewody obsypać 20 cm warstwą piasku,

a następnie gruntem rodzimym wolnym od korzeni, gruzu itp. Zasypki dokonywać 20 cm warstwami ze stabilizacją. Zabezpieczenie wykopów wykonać w szalunkach systemowych, zgodnie z normą PN-B-10736:1999, PN-B-06050:1999, PN-81/B-03020.
Przed zasypaniem sporządzić inwentaryzację geodezyjną.

7 Instalacje sanitarne – klimatyzacyjna

7.1 WSTĘP

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji klimatyzacyjnej pomieszczeń biurowych , sal wykładowych oraz serwerowni. Zadaniem projektowanej instalacji jest utrzymanie wewnątrz analizowanych pomieszczeń,
odpowiednich warunków klimatycznych (temperatura i wilgotność powietrza)

7.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt wykonano w oparciu o:

- podkłady budowlane przekazane przez projektanta architektury oraz wzajemne uzgodnienia,
- wytyczne technologiczne
- obowiązujące przepisy i normatywy

7.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Klimatyzacja została podzielona na trzy obszary

- klimatyzacja pomieszczeń biurowych
- klimatyzacja sal wykładowych
- klimatyzacja serwerownii

Niniejsze opracowanie, **nie obejmuje**:

- robót budowlanych i konstrukcyjnych,
- doprowadzenia energii elektrycznej do planowanych urządzeń,

7.4. PRZEPISY I NORMY

Do wykonania opracowania zastosowano normy i przepisy wg poniższego wykazu:
· Prawo Budowlane,
· Polskie Normy i uregulowania prawne obowiązujące w Polsce, a w szczególności:
- PN-78/B-03421 - Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach dla stałego przebywania ludzi.
- PN-EN ISO 6946 - Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła.
- PN-76/B-03420 - Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego.
- Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996r w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M.P. Nr 19, poz. 231).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r.
- PN-87/B-02151/02 - Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków

technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 wraz ze zmianą z dn. 13 lutego 2003r. Dz.U. Nr 33, poz. 270) z późniejszymi zmianami.

Wykonawca będzie zobowiązany do realizacji robót zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami i przepisami Prawa Budowlanego, a w szczególności:
1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004r zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
3. PN-72/B-03421 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi.
4. Ustawa z dnia 3 kwietnia 1993r. o badaniach i certyfikacji. (Dz. U. z 1993r. Nr 55, poz. 250),
5. Ustawa z dnia 3 kwietnia 1993r. o normalizacji. (Dz.U. z 1993 r. Nr 55, poz. 251),
6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane. (Dz.U. z 1994 r., Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami),
7. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. o zagospodarowaniu przestrzennym. (Dz.U. z 1994r. Nr 89, poz. 415 z późniejszymi zmianami).

7.5. OBLICZENIA

7. 5.1. WARUNKI OBLICZENIOWE

PARAMETRY OBLICZENIOWE POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO :

Lokalizacja obiektu: Skrzynki

PARAMETR LATO

Temperatura [°C] *) **+35**
Wilgotność względna [%] **) **45**
Prędkość powietrza [m/s] ***) **~1,7**
*) Dane wg:
Polska Norma **PN-76/B-03420**, „Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego”,
Polska Norma **PN-82/B-02430**, „Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego
) Polska Norma **PN-76/B-03420, „Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego
***) Dane wg. M. Malicki : „Wentylacja i klimatyzacja”, Arkady 1977
uwaga: Polska – przeważający wiatr : zachodni (60% wszystkich dni wietrznych)

PARAMETRY OBLICZENIOWE POWIETRZA WEWNĘTRZNEGO :

PARAMETR LATO

Temperatura [°C] *) **+26**
Wilgotność względna [%] **) **55**

Prędkość powietrza [m/s] ***) **0,2÷0,3**
Poziom hałasu [dB(A)] **43**
*) Dane wg:
Dla lata: Polska Norma **PN-78/B-03421**, „Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi”
Wg **EN ISO 7730** Dla zimy: Polska Norma **PN – 82/B-02401**

PARAMETRY OBLICZENIOWE POWIETRZA WEWNĘTRZNEGO :

PARAMETR CAŁY ROK
Temperatura [°C] **+22÷24**
Wilgotność względna [%] **40÷55**
Prędkość powietrza [m/s] **0,2÷0,3**
Poziom hałasu [dB(A)] **40÷50**

5.2. OBCIĄŻENIE CHŁODNICZE
Uwaga: obliczenia zgodne z normatywami niemieckimi: VDI 2078 oraz DIN 4701
Materiały źródłowe: Recknagel, Sprenger, Hönmann: "OGRZEWANIE, KLIMATYZACJA", EWFE 94/95

7. 6. OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI

7.7 POMIESZCZENIA KLIMATYZOWANE
Dla potrzeb klimatyzacji pomieszczeń biurowych przewiduje się FREONOWY SYSTEM KLIMATYZACYJNY VRF, oparty o jednostkę zewnętrzną :

1. **- mulitsplit** , o nominalnej wydajności **12,3,0kW** umieszczony na dachu budynku oraz jednostki wewnętrzne w budynku - agregatów **split** (pomieszczenia biurowe).
2. **- split** , o nominalnej wydajności **2,5kW** umieszczony na dachu budynku oraz jednostki wewnętrzne w budynku - agregatów **split** o mocy **2,50kW**

Agregaty skraplające usytuowany będą na zewnątrz budynku. Konstrukcję oraz wygląd jednostek wewnętrznych, starano dostosować się do aranżacji i wyposażenia pomieszczeń. Na podstawie projektowanych pomieszczeń, przewidziano jednostki wewnętrzne systemu VRF, przedstawiono na rysunkach

7.8. ZASILANIE ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ
Należy zapewnić dostarczenie zasilania elektrycznego do:

- agregatów skraplających,
- wewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych.

7.9 OCHRONA AKUSTYCZNA
Polska Norma PN-B-02151-02:1987 “Akustyka budowlana - Ochrona przed hałasem pomieszczeń w
budynkach - Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach” definiuje dopuszczalny poziom dzwięku przenikającego do pomieszczenia od wyposażenia technicznego budynku oraz innych urządzeń w budynku i poza nim. Wartość ta wynosi **LpA=65 dB(A)**.

7.10. MONTAŻ URZĄDZEŃ

Montaż jednostek wewnętrznych

Klimatyzatory mocowane są bezpośrednio do stropu oraz do ścian budynku. W pomieszczeniach, gdzie istnieją sufity podwieszone wysokość montażu dostosować do sufitu.

Lokalizację jednostki ustalać indywidualnie w każdym pomieszczeniu.
Do każdej jednostki należy doprowadzić:

- instalację elektryczną 230 V,
- instalację sterowniczą zewnętrzną - od jednostki zewnętrznej
- instalację sterowniczą wewnętrzną - od sterownika pomieszczeniowego oraz odprowadzić skropliny.

Montaż jednostek zewnętrznych

Jednostki zewnętrzne montowane będą obok budynku. Dla jednostek wykonana zostanie konstrukcja wsporcza.

Do każdej jednostki zewnętrznej należy doprowadzić instalację elektryczną – zasilanie trójfazowe 380/415 V – 50Hz oraz jednofazowe 230 V – 50Hz.

7.11 MONTAŻ INSTALACJI CHŁODNICZEJ

Instalacja chłodnicza

Materiały i wykonanie instalacji chłodniczej

Instalację chłodu wykonać z rur ze stopu miedzi przeznaczonych do czynnika chłodniczego freon R410a wg PN EN 12735-1. Przewody mocować do stropu lub ścian przy pomocy uchwytów z wkładką termiczną-gumową. Po zmontowaniu instalację przedmuchać Azotem na ciśnienie robocze 1,5 ciśnienia roboczego tj 0,7MPa
Próbę szczelności instalacji chłodniczej wykonać azotem na maksymalne ciśnienie robocze zalecane przez producenta w DTR urządzeń na okres 24 godzin. Po pozytywnej próbie szczelności, instalację napełnić czynnikiem chłodniczym R410a.
Wszystkie przewody zaizolować termicznie otulinami do przewodów chłodniczych np. Thermaflex AC Coil gr. 6÷13mm. Otuliny łączyć przy pomocy klejenia dla pełnej szczelności izolacji. Instalację rurową prowadzić w wzdłuż ścian i sufitów pomieszczeń w korytkach osłonowych PVC lub w bruzdach ściennych. Zamocowania przewodów wg typowych rozwiązań.
Przejścia przez przegrody budowlane w rurach ochronnych uszczelnianych pianką PU.
Instalację rurową obiegu chłodniczego należy wykonać z rur miedzianych – miękkich o strukturze cienkościennej, w paroszczelnej izolacji termicznej (w razie konieczności łączonej przez lutowanie na twardo za pomocą palnika gazowego) odpowiednio o średnicach.
Bezwzględnie należy przestrzegać określonych w dokumentacji techniczno-rozruchowej urządzeń zasad dotyczących:
- maksymalnej długości rurociągów czynnika chłodniczego;
- sprawdzenia i ewentualnego uzupełnienia czynnika chłodniczego do wymaganego poziomu;
- wykonania pułapek olejowych (syfonowanie) instalacji chłodniczej.

Instalacja chłodnicza wykonana zostanie z rur miedzianych stosowanych w chłodnictwie i klimatyzacji spełniających wymagania normy PN-EN 12735-1/2004.
Zastosowano rury chłodnicze bezszwowe ciągnione o średnicach jak podano w opracowaniu dla instalacji klimatyzacyjnej:

- w zwojach w stanie wyżarzonym R 220,
- lub w odcinkach prostych w stanie twardym R 290.

Rury łączone są lutem twardym zgodnym z PN-EN 1044 z topnikami zgodnymi z PN-EN 1045 – połączenia nierozłączne wg wymagań normy PN-EN 378-2. Zastosowano systemowe złącza rozgałęźne i łączeniowe.
Instalacja chłodnicza główna – przewód gazowy i przewód cieczowy od jednostki zewnętrznej do poziomu piętra i dachu prowadzona jest w szachtachcie wentylacyjnym.
Dalej przechodzi w rurze ochronnej przez ścianę wewnętrzną i na korytarzach prowadzona jest w przestrzeni nad sufitem podwieszanym i mocowana do konstrukcji stropu.
Odgałęzienia do jednostek wewnętrznych prowadzone są najkrótszą drogą równolegle do konstrukcji i mocowane do konstrukcji. W przypadku pomieszczeń bez sufitu podwieszonego wszystkie instalacje związane z jednostką wewnętrzną (instalacja chłodnicza, elektryczna, sterowania, skroplin) należy prowadzić w korytkach instalacyjnych lub zastosować inne osłony.

Napełnianie instalacji chłodniczej
Po oczyszczeniu instalacji i przeprowadzonych próbach szczelności wytworzyć w instalacji próżnię o ciśnieniu zgodnie z instrukcją a następnie doładować odpowiednią ilość czynnika.
Do napełniania instalacji zawsze używać wagi elektronicznej, a wielkość doładowanego czynnika powinna być zapisana na skrzynce kontrolnej.

Izolacja instalacji chłodniczych.
Instalacja chłodnicza wymaga termoizolacji. Dla instalacji prowadzonej wewnątrz budynku zastosowano otuliny termoizolacyjne z polietylenu typ np. THERMAFLEX AC firmy Thermaflex o grubości 9 mm dla średnic do 28 mm i grubości 13 mm dla średnic powyżej 28 mm lub równoważny oraz dla wszystkich średnic instalacji poza budynkiem.
Współczynnik przewodności cieplnej dla izolacji nie powinien być gorszy niż 0,033W/m^{2}K w temp. –20 ^{o}C oraz 0,040 W/m^{2}K w temp. + 40 ^{o}C.
Montaż izolacji wykonać zgodnie z instrukcją montażu oraz zalecanych materiałów wybranego producenta. Połączenia wszystkich odcinków należy sklejać doczołowo a następnie owinąć taśmą AF.

7.12 INSTALACJE ZWIĄZANE

Instalacja odprowadzenia skroplin
Odprowadzenie skroplin z poszczególnych jednostek przewidziano za pomocą:
- rur i złączek z PVC PN15 o parametrach jak firmy NIBCO lub równoważnych łączonymi

przez klejenie – poziome odcinki od jednostek klimatyzacyjnych i central klimatyzacyjnych,
- rur i złączek kanalizacji niskoszumowej o parametrach jak typu Wavin AS lub równoważnych uszczelnionych uszczelkami – piony.

Poziome odcinki:

a/ od jednostek klimatyzacyjnych prowadzone będą do pionu skroplin ze spadkiem min. 0,2 %:

- w przypadku pomieszczeń z sufitem podwieszonym najkrótszą drogą,
- w przypadku pomieszczeń bez sufitów podwieszanych w korytkach osłonowych wzdłuż belek konstrukcyjnych.

Instalacja sterowania

Do każdego pomieszczenia zaprojektowano pilot (sterownik) przewodowy. Na sterowniku możliwe jest indywidualne ustawianie parametrów pracy.

Sterownik montować indywidualnie w miejscu reprezentatywnym (bez przeciągów, bez nasłonecznienia) dla danego pomieszczenia oraz zgodnie z projektem automatyki.

Sterownik połączony jest przewodem sterowniczym z jednostką wewnętrzną. Sygnał z jednostki wewnętrznej dalej kierowany jest do jednostki zewnętrznej.

Przewód sterowniczy w obrębie jednego piętra układany jest szeregowo poprzez wszystkie jednostki wewnętrzne i na końcu włączony do sterownika jednostki zewnętrznej.

Montaż przewodów sterowniczych wykonywany jest przez uprawnionego serwisanta firmy dostarczającej system.

Jako następny poziom zastosowano centralny sterownik z kolorowym wyświetlaczem obejmujący jednostki całego budynku. Centralny sterownik pozwala na zarządzanie klimatyzacją z jednego miejsca. Sterownik centralny zapewnia:

- uruchamianie i zatrzymywanie pracy klimatyzatorów,
- przełączanie trybów pracy,
- ustawianie temperatury dla poszczególnych trybów pracy,
- ustawienie prędkości wentylatora,
- sterowanie kierunkiem nawiewu powietrza,
- programowanie pracy,
- indywidualne blokowanie pracy poszczególnych pilotów,
- pomiar temperatury na wlocie jednostek wewnętrznych,
- sygnalizacja awarii klimatyzatora wraz z wyświetleniem kodu błędu,

Sterownik centralny zamontowany będzie w pomieszczeniu portierni.

Dodatkowo system wyposażono w interface pozwalający na komunikację systemu klimatyzacyjnego z systemem automatyki budynku. Komunikacja za pomocą interfejsu Modbus.

UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace budowlano-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z zasadami BHP wg obowiązujących norm i przepisów oraz warunków technicznych wynikających ze stosownych przepisów, jak również wymogów producentów lub dostawców poszczególnych urządzeń.

Montaż i uruchomienie poszczególnych instalacji oraz urządzeń należy zlecić wyspecjalizowanej i autoryzowanej firmie. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy zapoznać się dokładnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami, z

DTR urządzeń oraz wytycznymi producentów. Należy sprawdzić zgodność zamówionych i zakupionych elementów i urządzeń z zawartymi w specyfikacji dokumentacji technicznej. Należy zwrócić uwagę na kompletność dostaw, czy nie mają uszkodzeń. Po wykonaniu prac należy sprawdzić ich kompletność oraz czy zostały wykonane zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami, a także czy możliwa jest obsługa wszystkich urządzeń w celu konserwacji i ewentualnej naprawy. Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.
Wszelkie zmiany w projekcie wynikające np. podmiany urządzeń, zaistnienia problemów technicznych czy niejasności, należy uzgodnić z projektantem w ramach realizacji nadzoru autorskiego.

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe."
- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych" wydanymi przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL 2002r
- Wytycznymi producentów urządzeń
- Zmiany w projekcie są dopuszczalne tylko po uzgodnieniu z jednostką projektową
- Każdorazowo projekt wymaga adaptacji do warunków lokalnych oraz aktualnych przepisów przez uprawnionego projektanta.

8. Instalacje przyłączeniowe do budynku gospodarczego i gościnnego

Projektuje się wykonanie przyłączy z kotłowni do budynków dodatkowych, instalacji wody oraz centralnego ogrzewania. Przyłącza należy wykonać z rur preizolowanych o średnicy DN25.Przyłącze służyć będzie do transportu ciepła oraz c.w.u. gdzie czynnikiem grzewczym będzie woda o następujących parametrach:
Maksymalna temperatura wody sieciowej - 55 °C
Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej – 40 °C
Ciśnienie dyspozycyjne: 0,18 MPa
Zakładamy prędkość przepływu v = 1 m/s

Projektuje się rury i kształtki preizolowane o standardowej grubości izolacji termicznej, wyposażone. Na wyjściu należy zamontować preizolowane zawory kulowe odcinające.Miejsca połączeń rurociągów po wcześniejszym sprawdzeniu połączeń spawanych należy zaizolować nasuwką z polietylenu HDPE termokurczliwej.
W miejscach załamania trasy należy stosować kolana preizolowane R=3xdz i mufy kolanowe.
Rury preizolowane należy układać w suchych wykopach na zagęszczonej podsypce z piasku o grubości 10cm. Odbiór zagęszczenia podsypki powinien zakończyć się protokołem. Wykopy zaprojektowano o ścianach pionowych. Głębokość wykopów podano od rzędnej

istniejącego terenu i wynosi ona 112 cm. Odległość pomiędzy układanymi rurociągami powinna wynosić min. 15 cm. Odległość rury od ściany wykopu 15 cm. Rury należy układać tak aby instalacja sygnalizacyjna znajdowała się na godzinie $10^{\underline{00}}$, i na godzinie $14^{\underline{00}}$. Rurociągi układać ze spadkiem w kierunku sieci ciepłowniczej umożliwiającym odwodnienie sieci ciepłowniczej, spadek powinien wynosić nie mniej niż 3‰.
Aby zapewnić dostęp do rur w miejscach wykonania spawania i montażu muf wskazane jest poszerzenie wykopu o około 25cm. Po zakończeniu montażu rury przykryć piaskiem: nad rurą 10cmi po około 15cm z obu stron rury. Do dalszego wypełnienia wykopu można użyć gruntu rodzimego. Na zasypce piaskowej grubości 10cm ułożyć taśmę ostrzegawczą. Z uwagi na prawidłową pracę rurociągu z rur preizolowanych należy bezwzględnie zachować minimalne przykrycie gruntem, tj. grubości 50cm przy nawierzchni nie utwardzonej oraz grubości 40cm od wierzchu rury do spodu nawierzchni utwardzonej (droga, ulica, wjazd).
W przypadku odstępstwa od ww. wymagań (wypłycenie sieci) rurociągi należy przykryć warstwą piasku o grubości 10cm, zagęścić ręcznie i ułożyć płyty dociążające. Całość robót wykonać zgodnie z normą BN-83/8836-02 „Roboty Ziemne”. W przypadku wystąpienia w wykopie wód gruntowych czy opadowych, należy wykop odwodnić powierzchniowo przy użyciu pompy bezpośrednio z dna.

Rury muszą być ułożone w gruncie bezkamienistym. Gruz, beton i inne twarde przedmioty muszą być bezwzględnie usunięte. Dno wykopu musi być wyrównane tak, aby rura przewodowa wzdłuż całej swej długości i na ¼ obwodu opierała się o podłożu. Zaleca się ubicie zasypki po obu stronach rury ręcznymi ubijakami drewnianymi. Użycie żwiru jako zasypki jest **niedozwolone.** Dalsze zasypywanie przewodu wykonuje się przy użyciu ziemi z wykopu.

W trakcie wykonywania robót należy zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne. W przypadku krzyżowania się nowej instalacji z istniejącą należy instalację istniejącą zabezpieczyć poprzez obudowanie i podwieszanie. Kable elektryczne należy zabezpieczyć osłoną typu AROT lub równoważny . Należy zachować minimalne odległości 0,2m od innych sieci w przypadku skrzyżowań.

Przed zasypaniem przyłącza sporządzić inwentaryzację geodezyjną.

PARAMETRY TECHNICZNE KOTŁÓW

Moc nominalna $80/60^0$ C (dla c.o.) min/max		14,1-84,2
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EEC		
dla obc. pełnego i średniej temp. kotła		70^0C97,9
Zużycie gazu ziemnego E/Lw		6 1,5-9,1/1,8-10,6
Moc akustyczna Lwa/ Śred. poz. natężenia dźwięku w odległości 1m	60/52	
Pojemność wodna		9,4
Ciężar montażowy		68

9. Uwagi końcowe

Wykonawca zobowiązany jest do realizacji robót zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami i przepisami Prawa budowlanego a w szczególności:

Ustaw Prawo Budowlane z dn 7 lipca 1994 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie MI z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie MI z dnia 6 luty 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie MI z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi z późniejszymi zmianami.

W trakcie realizacji przestrzegać przepisów BHP i PPOŻ.

Urządzenia montować i rozruch ich przeprowadzać zgodnie z dokumentacją techniczno - ruchową dostarczoną przez producenta.

Prowadzić stały serwis i przeglądy techniczne urządzeń zgodnie z ich wymogami eksploatacyjnymi.

UWAGA!

Wszelkie zmiany w stosunku do projektu oraz zastosowanych rozwiązań i urządzeń tylko za zgodą

Opracował:

Projektat:

mgr inż. Sławomir Lebica WKP/0154/PWOS/09

Sprawdził:

mgr inż. Mikołaj Rosiejak WKP/0162/PW OS/03

Mapa do celów projektowych

Skala 1 : 500

SIEĆ / INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ISTNIEJĄCA
SIEĆ / INSTALACJA WODOCIĄGOWA - PROJEKTOWANA
SIEĆ / INSTALACJA KANALIZACYJNA - ISTNIEJĄCA
SIEĆ / INSTALACJA KANALIZACYJNA - WYMIANA
SIEĆ / INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ISTNIEJĄCA
SIEĆ / INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - WYMIANA
DRENAŻ - PROJEKTOWANA
SIEĆ / INSTALACJA GAZOWA - WYMIANA
SIEĆ / INSTALACJA C.O. PREIZOLOWANA - PROJEKTOWANA
ZBIORNIK WODY P. POŻ. - PROJEKTOWANY

Województwo : **wielkopolskie**
Powiat : **poznański**
Nazwa jedn. ewid.: **Stęszew - obszar wiejski**
Identyfikator jedn. ewid.: **302114_5**
Nazwa obrębu ewid.: **SKRZYNKI**
Identyfikator obr. ewid .: **302114_5.0012**
Miejscowość : **Skrzynki**
Arkusz : **1**
Sekcja : **6.176.09.16.2.1**
GKG. 4141. 3154. 2016
Stan aktualny na dzień 25.03.2016 r.
w zasięgu

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie.
Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny".

REPRODUKCJA WZBRONIONA

WYKONAWCA:
„USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE"
Dionizy Wałoszczyk
61-695 Poznań, ul. M. Rataja 13B
tel. 823-17-77
NIP 782-107-11-56, Regon 630455030
DIONIZY WAŁOSZCZYK
GEODETA UPRAWNIONY
NR UPRAWNIEŃ G-1 I B - 10801
ul. M. Rataja 13B
61-695 POZNAŃ
tel. 8 231 777

dn. 06. 04. 2016

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000
Układ wysokości	Kronsztadt

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	*nie ustalano*
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	*brak*

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P. 3021. 2016 4526
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)
06-04-2016
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)
Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Małgorzata Waszak
(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

STAROSTA POZNAŃSKI

JM PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

Branża:	**INSTALACYJNA**	Stadium dokumentacji:		PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18, 60-509 POZNAŃ			
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1 DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19			
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO			
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/P/WOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń		
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/P/WOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń		
Treść rysynku:	**Plansza zbiorcza sieci**			
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku	S01	skala

Profil 1 — poziom por. 87,00 m n.p.m.

Węzeł	Opis	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Rzędna dna rury [m n.p.m.]	Zagłębienie [m]	Odległość [m]	Dno wykopu [m n.p.m.]
ps	przepompownia	92,36	90,76	1,60	0,00	90,56
s1	Studzienka fi 315 mm	92,34	90,80	1,54	7,00	90,60
s2	Studzienka fi 315 mm	92,40	90,82	1,58	12,00	90,62
s3	Studzienka fi 315 mm	92,45	90,86	1,59	20,00	90,66
s4	Studzienka fi 315 mm	92,48	90,89	1,59	25,00	90,69
	kanalizacja, zagł. 0,65 m		90,90		27,00	
	kanalizacja, zagł. 0,70 m		90,91		30,00	
	kanalizacja, zagł. 0,75 m		90,94		35,00	
s5	Studzienka fi 315 mm; kanalizacja, zagł. 0,89 m; kanalizacja, zagł. 0,79 m	92,56	90,95 / 90,95	1,61	38,00 / 38,50	90,75
			90,96		40,00	
s6	Studzienka fi 315 mm	92,57	90,99	1,58	45,00	90,79

Odcinek	Materiał,Średnica/Spadek [%]	Długość [m]	Objętość wykopu [m3]	Kąt załamania [°]	Spadek	Materiał	Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]
ps–s1	PCV110 / 0,50	7,00	13,51		-0,50	PCV	92,38
s1–s2	PCV110 / 0,50	5,00	9,75		-0,50	PCV	92,34
s2–s3	PCV110 / 0,50	8,00	12,59		-0,50	PCV	92,40
s3–s4	PCV110 / 0,50	5,00	9,96		-0,50	PCV	92,45
s4–s5	PCV110 / 0,50	13,00	17,21		-0,50	PCV	92,48
s5–s6	PCV110 / 0,50	7,00	18,32		-0,50	PCV	92,56

Dekametr: 0 1 2 3 4 +0,50 [dam]

Profil 2 — poziom por. 86,00 m n.p.m.

Węzeł	Opis	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Rzędna dna rury [m n.p.m.]	Zagłębienie [m]	Odległość [m]	Dno wykopu [m n.p.m.]
ps	przepompownia; woda, zagł. 1,40 m; kanalizacja, zagł. 0,90 m	92,36	90,76 / 90,78	1,60	0,00 / 0,80	90,56
			90,77		2,00	
	kanalizacja, zagł. 0,80 m		90,86		19,00	
s7	Studzienka fi 315 mm	92,00	90,87	1,13	21,00	90,67
s8	Studzienka fi 315 mm	92,06	90,89	1,17	26,00	90,69

Odcinek	Materiał,Średnica/Spadek [%]	Długość [m]	Objętość wykopu [m3]	Kąt załamania [°]	Spadek	Materiał	Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]
ps–s7	PCV110 / 0,50	21,00	16,46		-0,50	PCV	92,38
s7–s8	PCV110 / 0,50	5,00	12,42		-0,50	PCV	91,99

Dekametr: 0 1 2 +0,60 [dam]

Profil 3 — poziom por. 87,00 m n.p.m.

Węzeł	Opis	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Rzędna dna rury [m n.p.m.]	Zagłębienie [m]	Odległość [m]	Dno wykopu [m n.p.m.]
ps2	przepompownia	92,31	90,71	1,60	0,00	90,51
	kanalizacja, zagł. 0,78 m		90,79		15,00	
	kanalizacja, zagł. 0,85 m		90,80		18,00	
	kanalizacja, zagł. 0,92 m		90,82		21,00	
	kanalizacja, zagł. 1,01 m		90,83 / 90,83		24,00 / 24,50	
s9	Studzienka fi 315 mm; kanalizacja, zagł. 1,01 m	92,80	90,84	1,96	26,00	90,64
s10	Studzienka fi 315 mm	92,57	90,88	1,69	33,00	90,68

Odcinek	Materiał,Średnica/Spadek [%]	Długość [m]	Objętość wykopu [m3]	Kąt załamania [°]	Spadek	Materiał	Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]
ps2–s9	PCV110 / 0,50	26,00	32,97		-0,50	PCV	92,31
s9–s10	PCV110 / 0,50	7,00	20,60		-0,50	PCV	92,80

Dekametr: 0 1 2 3 +0,30 [dam]

Profil 4 — poziom por. 87,00 m n.p.m.

Węzeł	Opis	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Rzędna dna rury [m n.p.m.]	Zagłębienie [m]	Odległość [m]	Dno wykopu [m n.p.m.]
ps2	przepompownia	92,31	90,71	1,60	0,00	90,51
	kanalizacja, zagł. 1,00 m		90,73		4,00	
	kanalizacja, zagł. 0,85 m		90,78		13,00	
s11	Studzienka fi 315 mm	92,18	90,81	1,37	20,00	90,61
	kanalizacja, zagł. 1,18 m		90,82		22,00	
s12	Studzienka fi 315 mm	92,10	90,83	1,27	24,00	90,63
s13	Studzienka fi 315 mm	92,06	90,87	1,19	31,00	90,67

Odcinek	Materiał,Średnica/Spadek [%]	Długość [m]	Objętość wykopu [m3]	Kąt załamania [°]	Spadek	Materiał	Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]
ps2–s11	PCV110 / 0,50	20,00	16,85		-0,50	PCV	92,31
s11–s12	PCV110 / 0,50	4,00	7,85		-0,50	PCV	92,18
s12–s13	PCV110 / 0,50	7,00	14,58		-0,50	PCV	92,10

Dekametr: 0 1 2 +0,10 [dam]

Profil 5 — poziom por. 87,00 m n.p.m.

Węzeł	Opis	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Rzędna dna rury [m n.p.m.]	Zagłębienie [m]	Odległość [m]	Dno wykopu [m n.p.m.]
Ss13	Studzienka betonowa fi 1,0 m	92,36	91,61	0,75	0,00	91,41
ps	przepompownia	92,36	91,63	0,73	4,00	91,43

Odcinek	Materiał,Średnica/Spadek [%]	Długość [m]	Objętość wykopu [m3]	Kąt załamania [°]	Spadek	Materiał	Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]
Ss13–ps	PCV110 / 0,50	4,00	10,60		-0,50	PCV	92,36

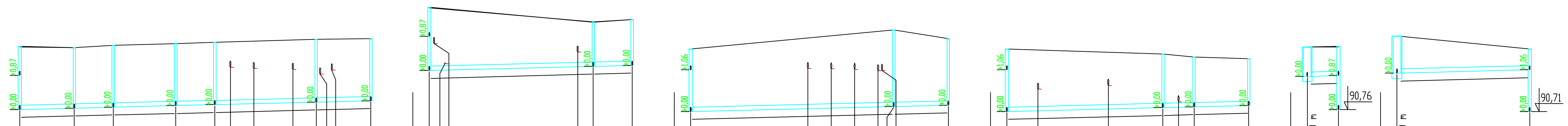
[m] 0 1 2 3 4

Profil 6 — poziom por. 87,00 m n.p.m.

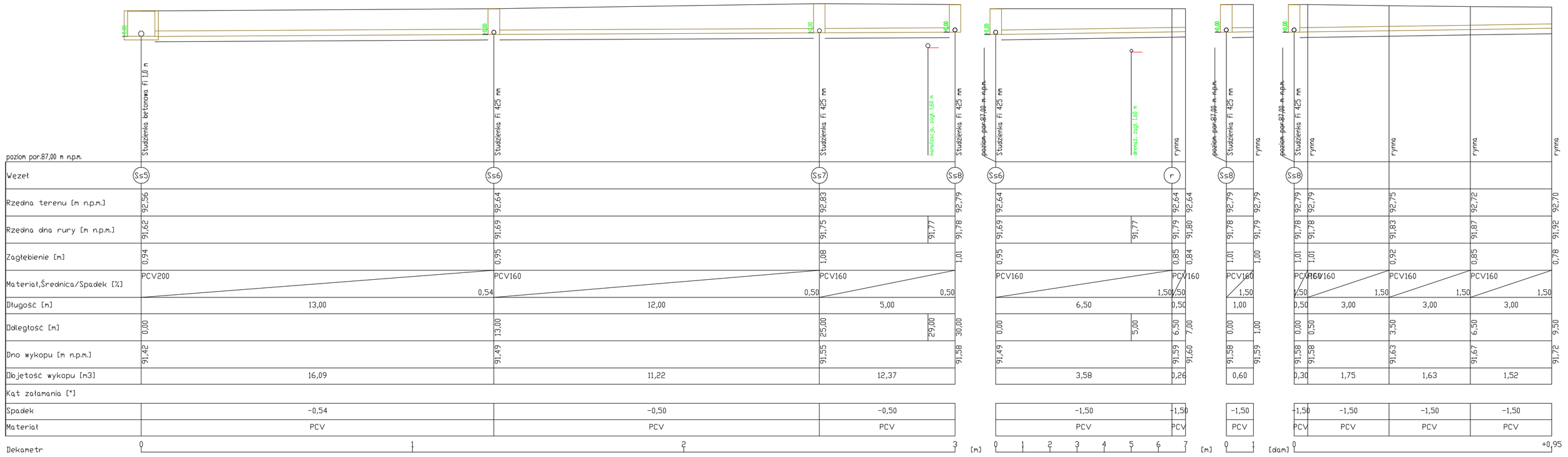
Węzeł	Opis	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Rzędna dna rury [m n.p.m.]	Zagłębienie [m]	Odległość [m]	Dno wykopu [m n.p.m.]
Ss6	Studzienka betonowa fi 1,0 m	92,64	91,69	0,95	0,00	91,49
ps2	przepompownia	92,31	91,78	0,53	17,00	91,58

Odcinek	Materiał,Średnica/Spadek [%]	Długość [m]	Objętość wykopu [m3]	Kąt załamania [°]	Spadek	Materiał	Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]
Ss6–ps2	PCV110 / 0,50	17,00	18,25		-0,50	PCV	92,64

[dam] 0 1 +0,70



JM PRACOWNIA PROJEKTOWA	ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno, kom. 608 072 549, e-mail jm_pracownia@op.pl
Branża:	INSTALACYJNA — Stadium dokumentacji: PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica — Uprawnienia budowlane WKP/0154/POOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak — Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
Treść rysunku:	**Profil podłużny drenażu**
Data opracowania	20.09.2017 — nr rysunku: S02 — skala

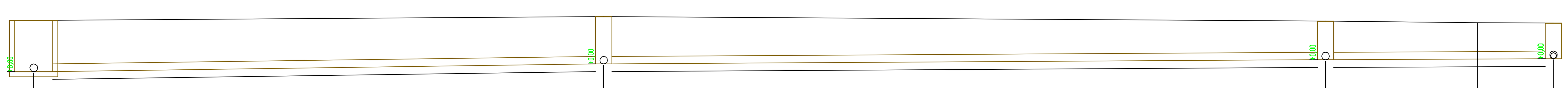


PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/PO/UP/0201/1 w zakresie rzeczy niebezpiecznych i uciążliwych bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/PO/UP/0201/1 w zakresie rzeczy niebezpiecznych i uciążliwych bez ograniczeń	
Treść rysynku:	**Profil podłużny kanalizacji deszczowej 1**		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku S03	skala

poziom por.87,00 m n.p.m.

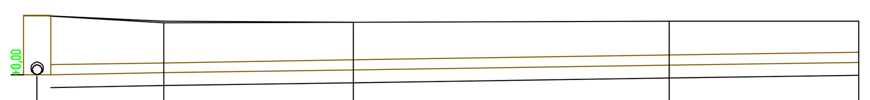


Węzeł	Opis	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Rzędna dna rury [m n.p.m.]	Zagłębienie [m]	Odległość [m]	Dno wykopu [m n.p.m.]	Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]
Ss1	Studzienka betonowa fi 1,0 m	92,69	91,34	1,35	0,00	91,14	92,69
Ss2	Studzienka fi 425 mm	92,79	91,54	1,25	15,00	91,34	92,79
Ss3	Studzienka fi 425 mm	92,67	91,65	1,02	34,00	91,45	92,67
w1	wpust	92,63	91,67	0,96	38,00	91,47	92,63
Ss4	Studzienka fi 425 mm	92,62	91,68	0,94	40,00	91,48	92,62

Odcinek	Materiał,Średnica/Spadek [%]	Długość [m]	Objętość wykopu [m3]	Kąt załamania [°]	Spadek	Materiał
Ss1–Ss2	PCV200 / 1,33	15,00	23,01		-1,33	PCV
Ss2–Ss3	PCV200 / 0,58	19,00	17,63		-0,58	PCV
Ss3–w1	PCV200 / 0,50	4,00	6,55		-0,50	PCV
w1–Ss4	PCV200 / 0,50	2,00	5,73		-0,50	PCV

Dekametr: 0 1 2 3 4 [dam]

poziom por.87,00 m n.p.m.



Węzeł	Opis	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Rzędna dna rury [m n.p.m.]	Zagłębienie [m]	Odległość [m]	Dno wykopu [m n.p.m.]	Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]
Ss4	Studzienka fi 425 mm	92,62	91,68	0,94	0,00	91,48	92,62
		92,50	91,71	0,79	2,00	91,51	92,53
	rynna	92,51	91,76	0,75	5,00	91,56	92,51
	kanalizacja, zagł. 1,50 m		91,82		9,00		
	rynna	92,53	91,83	0,70	10,00	91,63	92,53
	rynna	92,53	91,88	0,65	13,00	91,68	92,53

Odcinek	Materiał,Średnica/Spadek [%]	Długość [m]	Objętość wykopu [m3]	Kąt załamania [°]	Spadek	Materiał
0,00–2,00	PCV160 / 1,50	2,00	1,06		-1,50	PCV
2,00–5,00	PCV160 / 1,50	3,00	1,46		-1,50	PCV
5,00–10,00	PCV160 / 1,50	5,00	2,32		-1,50	PCV
10,00–13,00	PCV160 / 1,50	3,00	1,32		-1,50	PCV

Dekametr: 0 1 +0,30 [m]

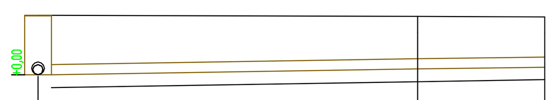
poziom por.87,00 m n.p.m.

Węzeł	Opis	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Rzędna dna rury [m n.p.m.]	Zagłębienie [m]	Odległość [m]	Dno wykopu [m n.p.m.]	Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]
Ss4	Studzienka fi 425 mm	92,62	91,68	0,94	0,00	91,48	92,62
rynna	rynna	92,62	91,73	0,89	3,00	91,53	92,62

Odcinek	Materiał,Średnica/Spadek [%]	Długość [m]	Objętość wykopu [m3]	Kąt załamania [°]	Spadek	Materiał
Ss4–rynna	PCV160 / 1,50	3,00	1,68		-1,50	PCV

Dekametr: 0 1 2 3 [m]

poziom por.87,00 m n.p.m.



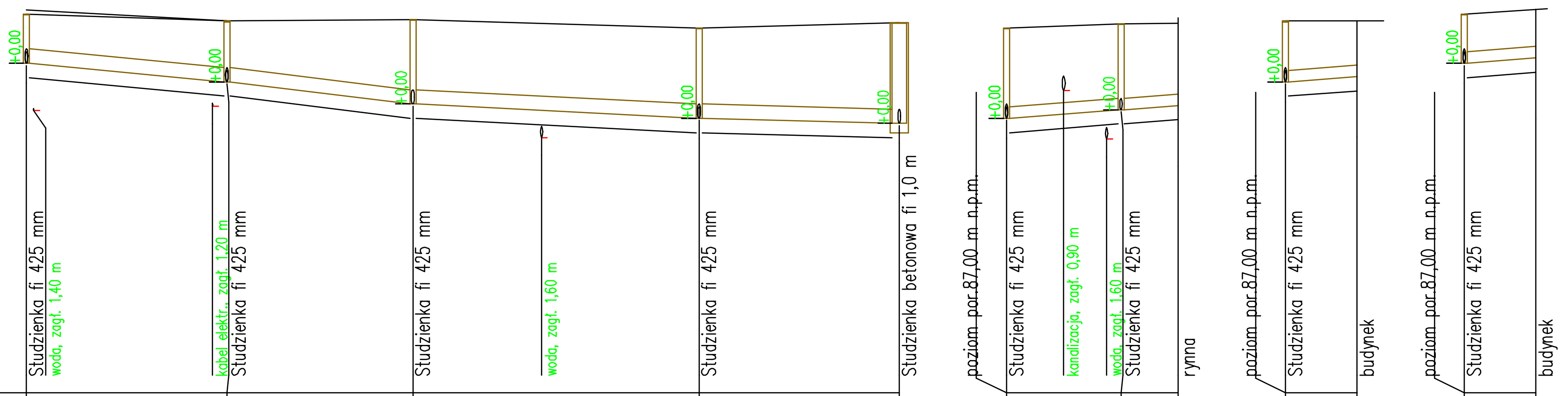
Węzeł	Opis	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Rzędna dna rury [m n.p.m.]	Zagłębienie [m]	Odległość [m]	Dno wykopu [m n.p.m.]	Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]
Ss4	Studzienka fi 425 mm	92,62	91,68	0,94	0,00	91,48	92,62
		92,60	91,77	0,83	6,00	91,57	92,60
	woda, zagł. 1,60 m		91,79		7,20		
rynna	rynna	92,59	91,80	0,79	8,00	91,60	92,59

Odcinek	Materiał,Średnica/Spadek [%]	Długość [m]	Objętość wykopu [m3]	Kąt załamania [°]	Spadek	Materiał
0,00–6,00	PCV160 / 1,50	6,00	3,25		-1,50	PCV
6,00–8,00	PCV160 / 1,50	2,00	1,01		-1,50	PCV

Dekametr: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 [m]

JM PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

Branża:	INSTALACYJNA — Stadium dokumentacji: PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak
Treść rysunku:	**Profil podłużny kanalizacji deszczowej 2**
Data opracowania	20.09.2017 — nr rysunku: S04 — skala



poziom por.87,00 m n.p.m.

Węzeł	Ss13		Ss12		Ss11				Ss10		Ss9
Rzędna terenu [m n.p.m.]	92,36		92,20		92,22				92,10		92,18
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	91,61		91,37 / 91,35		91,04		90,95		90,84		90,77
Zagłębienie [m]	0,75		0,85		1,18				1,26		1,41
Materiał,Średnica/Spadek [%]		PCV200 / 1,86		PCV200 / 2,38		PCV200 / 1,00				PCV200 / 0,50	
Długość [m]		14,00		13,00		20,00				14,00	
Odległość [m]	0,00 / 0,50		13,00 / 14,00		27,00		36,00		47,00		61,00
Dno wykopu [m n.p.m.]	91,41		91,15		90,84				90,64		90,57
Objętość wykopu [m3]		10,57		11,48		18,91				27,94	
Kąt załamania [°]											
Spadek		1,86		2,38		1,00				0,50	
Materiał		PCV		PCV		PCV				PCV	
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	92,30		92,20		92,22				92,10		92,18
Dekametr	0	1	2	3		4		5		6	+0,10 [dam]

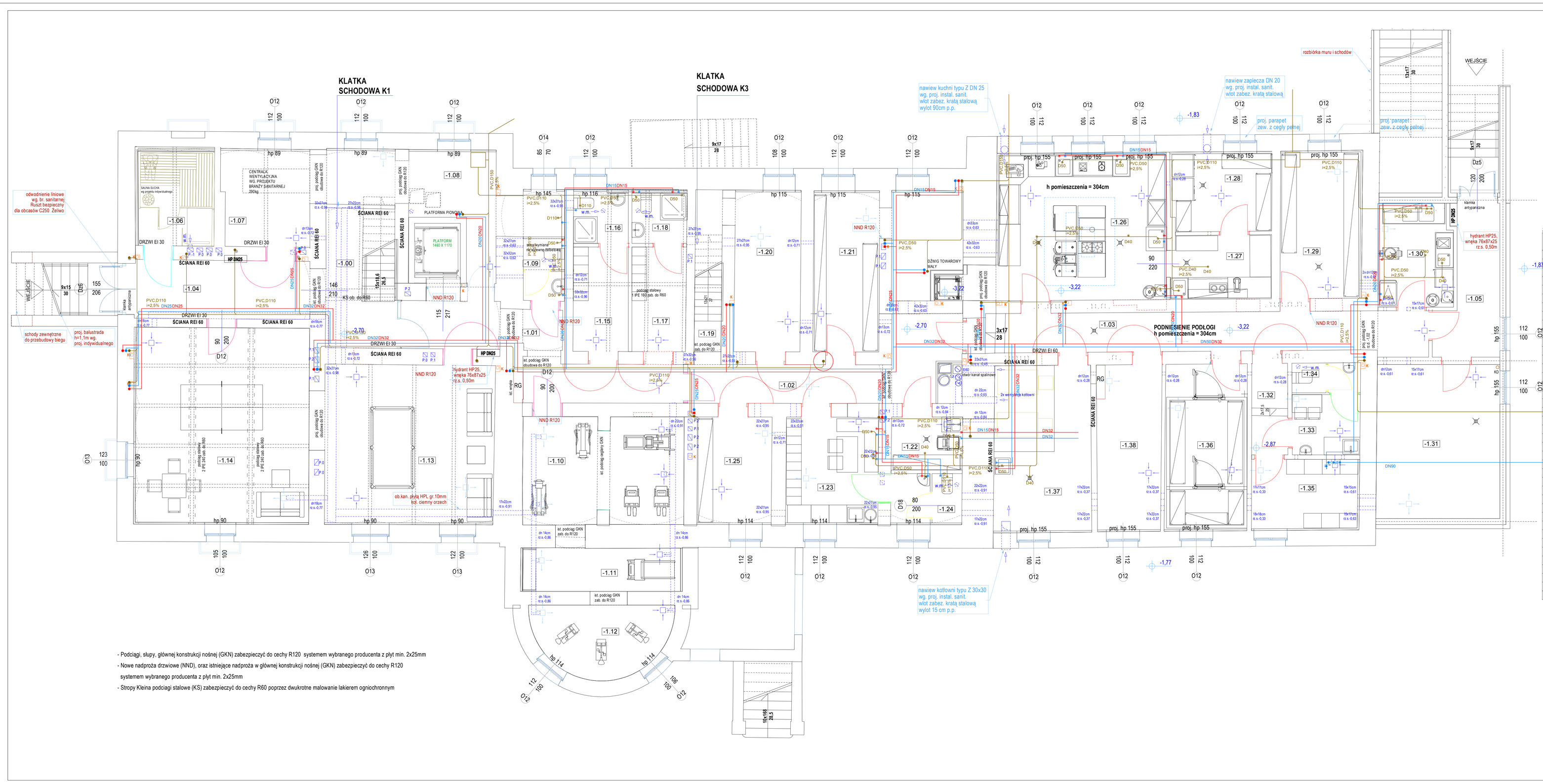
Węzeł	Ss10				Ss14		r
Rzędna terenu [m n.p.m.]	92,10				92,16		92,20
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	90,84		90,90	90,95	90,96		91,02
Zagłębienie [m]	1,26				1,20		1,18
Materiał,Średnica/Spadek [%]		PCV160 / 1,50				PCV160 / 1,50	
Długość [m]		8,00				4,00	
Odległość [m]	0,00		4,00	7,00	8,00		12,00
Dno wykopu [m n.p.m.]	90,64				90,76		90,82
Objętość wykopu [m3]		5,72				7,56	
Spadek		−1,50				−1,50	
Materiał		PCV				PCV	
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	92,10				92,16		92,17
[dam]	0				1+0,20		[m]

Węzeł	Ss12		B
Rzędna terenu [m n.p.m.]	92,20		92,20
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	91,35		91,43
Zagłębienie [m]	0,85		0,77
Materiał,Średnica/Spadek [%]		PCV160 / 1,50	
Długość [m]		5,00	
Odległość [m]	0,00		5,00
Dno wykopu [m n.p.m.]	91,15		91,23
Objętość wykopu [m3]		2,53	
Spadek		−1,50	
Materiał		PCV	
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	92,20		90,30
	0 1 2 3 4 5		[m]

Węzeł	Ss13		b1
Rzędna terenu [m n.p.m.]	92,36		92,36
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	91,61		91,69
Zagłębienie [m]	0,75		0,67
Materiał,Średnica/Spadek [%]		PCV160 / 1,50	
Długość [m]		5,00	
Odległość [m]	0,00		5,00
Dno wykopu [m n.p.m.]	91,41		91,49
Objętość wykopu [m3]		2,28	
Spadek		−1,50	
Materiał		PCV	
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	92,30		92,36
	0 1 2 3 4 5		

JM PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

Branża:	**INSTALACYJNA**	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysynku:	**Profil podłużny kanalizacji sanitarnej**		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku S05	skala 1:500



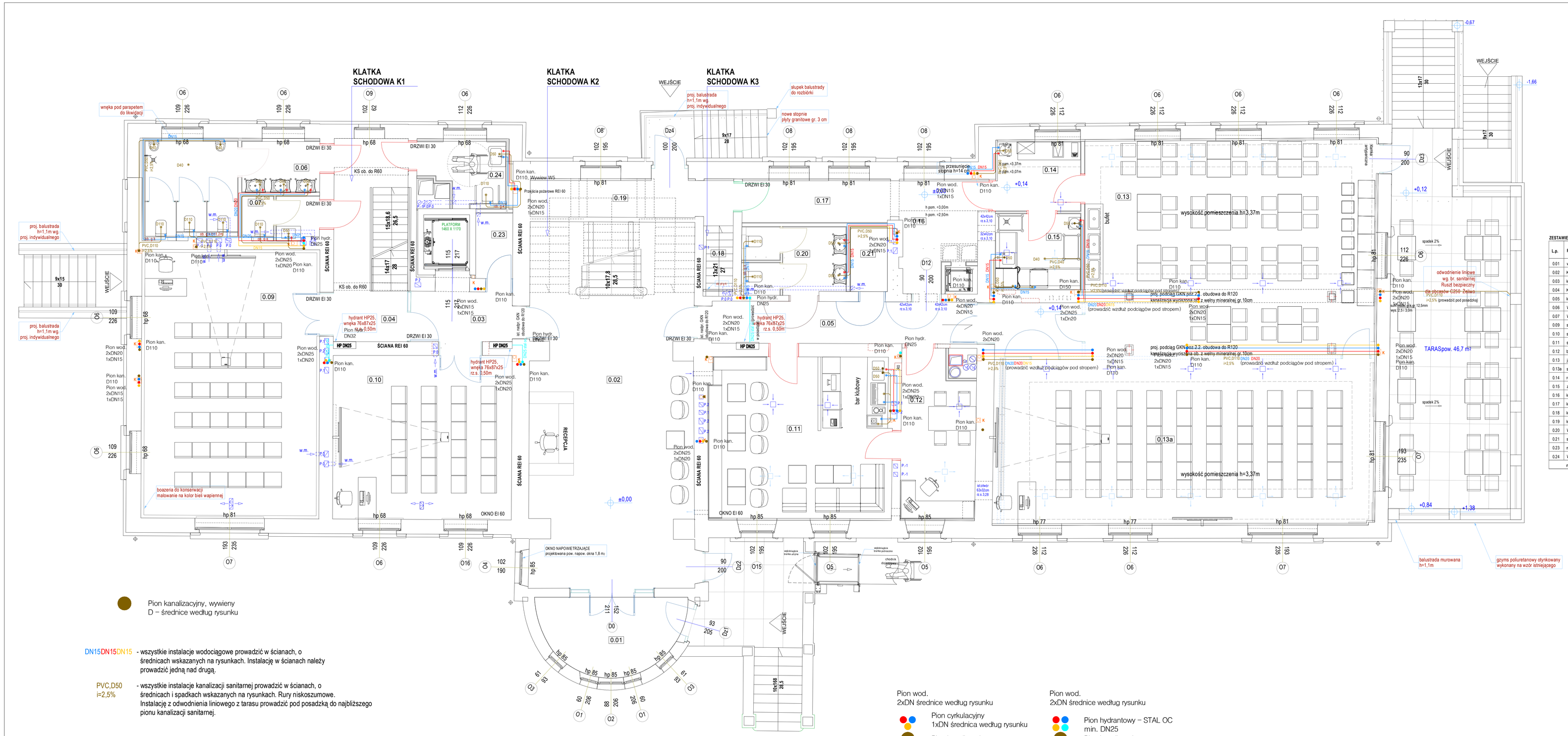
- Podciągi, słupy, głównej konstrukcji nośnej (GKN) zabezpieczyć do cechy R120 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x25mm
- Nowe nadproża drzwiowe (NND), oraz istniejące nadproża w głównej konstrukcji nośnej (GKN) zabezpieczyć do cechy R120 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x25mm
- Stropy Kleina podciągi stalowe (KS) zabezpieczyć do cechy R60 poprzez dwukrotne malowanie lakierem ogniochronnym

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

L.P.	Pomieszczenie	Zmierzona Powierzchnia	Sufit Wykończenie	Podłoga Wykończenie	Ściana Wykończenie
-1.00	Klatka schodowa K1	11.00 m2	tynk do usunięcia-cegła	wykładzina PCV/	farba sylikatowa kol. RAL 9003
-1.01	komunikacja	10.56 m2	tynk do usunięcia-cegła	pł z cegły rozbiórkowej	farba sylikatowa kol. RAL 9003
-1.02	komunikacja	19.72 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	kol.naturalny ul. polska gress 300x300/7 2mm	farba sylikatowa kol. RAL 9003
-1.03	komunikacja	20.82 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 kl.V gress 300x300/7 2mm	farba sylikatowa kol. RAL 9003
-1.04	komunikacja	11.56 m2	tynk do usunięcia-cegła	kol. szary R10 kl.V pł z cegły rozbiórkowej	farba sylikatowa kol. RAL 9003
-1.05	komunikacja	8.85 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	kol.naturalny ul. polska gress 300x300/7 2mm	farba sylikatowa kol. RAL 9003
-1.06	sauna	8.33 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 kl.V gress 600x600/11 3mm	farba sylikatowa kol. szary wys. 2.1m
-1.07	pom. techniczne	14.50 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 kl.V gress 300x300/7 2mm	farba sylikatowa kol. RAL 9003
-1.08	magazyn	12.1 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 kl.V gress 300x300/7 2mm	farba sylikatowa kol. RAL 9003
-1.09	wc	2.80 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 kl.V gress 600x600/11 3mm	farba sylikatowa kol.j. szary wys. 2.1m
-1.10	silownia	19.26 m2	cegła naturalna	kol. szary R10 kl.V pł z cegły rozbiórkowej	brak
-1.11	silownia	7.73 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	kol.naturalny ul. polska pł z cegły rozbiórkowej	farba sylikatowa kol. RAL 9003
-1.12	silownia	9.96 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	kol.naturalny ul. polska pł z cegły rozbiórkowej	farba sylikatowa kol. RAL 9003
-1.13	rekreacja	30.23 m2	tynk do usunięcia-cegła	pł z cegły rozbiórkowej	farba sylikatowa kol. RAL 9003
-1.14	rekreacja	38.13 m2	tynk do usunięcia-cegła	kol.naturalny ul. polska pł z cegły rozbiórkowej	farba sylikatowa kol. RAL 9003
-1.15	szatnia męska	6.40 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 600x600/11 3mm kol. szary R10 kl.V	pl.ceram.200x200/6.8mm kol.j. szary wys. 2.1m
-1.16	umywalnia	3.10 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 600x600/11 3mm kol. szary R10 kl.V	pl.ceram.200x200/6.8mm kol.j. szary wys. 2.1m
-1.17	szatnia damska	6.40 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 600x600/11 3mm kol. szary R10 kl.V	pl.ceram.200x200/6.8mm kol.j. szary wys. 2.1m
-1.18	umywalnia	3.10 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7 2mm kol. szary R10 kl.V	pl.ceram.200x200/6.8mm kol.j. szary wys. 2.1m
-1.19	klatka schodowa K3	2.48 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 kl.V	farba sylikatowa kol. RAL 9003
-1.20	magazyn cz. bielizny	11.91 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7 2mm kol. szary R10 kl.V	pl.ceram.200x200/6.8mm kol.j. szary wys. 2.1m
-1.21	magazyn zasobów	19.89 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7 2mm kol. szary R10 kl.V	pl.ceram.200x200/6.8mm kol.j. szary wys. 2.1m
-1.22	pom. porządkowe	4.03 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7 2mm kol. szary R10 kl.V	pl.ceram.200x200/6.8mm kol.j. szary wys. 2.1m
-1.23	pom. socjalne/szatnia	11.01 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7 2mm kol. szary R10 kl.V	pl.ceram.200x200/6.8mm kol.j. szary wys. 2.1m
-1.24	WC	4.00 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7 2mm kol. szary R10 kl.V	pl.ceram.200x200/6.8mm kol.j. szary wys. 2.1m
-1.25	magazyn br. bielizny	8.99 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7 2mm kol. szary R10 kl.V	pl.ceram.200x200/6.8mm kol.j. szary wys. 2.1m
-1.26	kuchnia	27.80 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7 2mm kol. szary R10 kl.V	pl.ceram.200x200/6.8mm kol.j. szary wys. 2.1m
-1.27	desery	7.24 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7 2mm kol. szary R10 kl.V	pl.ceram.200x200/6.8mm kol.j. szary wys. 2.1m
-1.28	magazyn	13.18 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7 2mm kol. szary R10 kl.V	pl.ceram.200x200/6.8mm kol.j. szary wys. 2.1m
-1.29	magazyn	8.87 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 kl.V	kol.j. szary wys. 2.1m
-1.30	przygotowalnia	8.59 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7 2mm kol. szary R10 kl.V	pl.ceram.200x200/6.8mm kol.j. szary wys. 2.1m
-1.31	magazyn	21.44 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 kl.V	farba sylikatowa kol. RAL 9003
-1.32	komunikacja	3.71 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7 2mm kol. szary R10 kl.V	pl.ceram.200x200/6.8mm kol.j. szary wys. 2.1m
-1.33	pom.socjalne	4.61 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7 2mm kol. szary R10 kl.V	pl.ceram.200x200/6.8mm kol.j. szary wys. 2.1m
-1.34	WC	2.26 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7 2mm kol. szary R10 kl.V	pl.ceram.200x200/6.8mm kol.j. szary wys. 2.1m
-1.35	szatnia	8.27 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7 2mm kol. szary R10 kl.V	pl.ceram.200x200/6.8mm kol.j. szary wys. 2.1m
-1.36	magazyn chłodniczy	15.35 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7 2mm kol. szary R10 kl.V	pl.ceram.200x200/6.8mm kol.j. szary wys. 2.1m
-1.37	kotłownia	18.10 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7 2mm kol. szary R10 kl.V	pl.ceram.200x200/6.8mm kol.j. szary wys. 2.1m
-1.38	magazyn	12.00 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 kl.V	kol.j. szary wys. 2.1m
	razem	**458.33 m2**			

PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wiedniacza 9, 62- 200 Gniezno
kom. 606 072 549,
e-mail:pr_projektowa@op.pl

Branża:	**ARCHITEKTURA**	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica		
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak		
Treść rysunku:	Rzut piwnica - instalacja wod-kan		
Data opracowania	29.09.2017	nr rysunku	506 skala 1:50



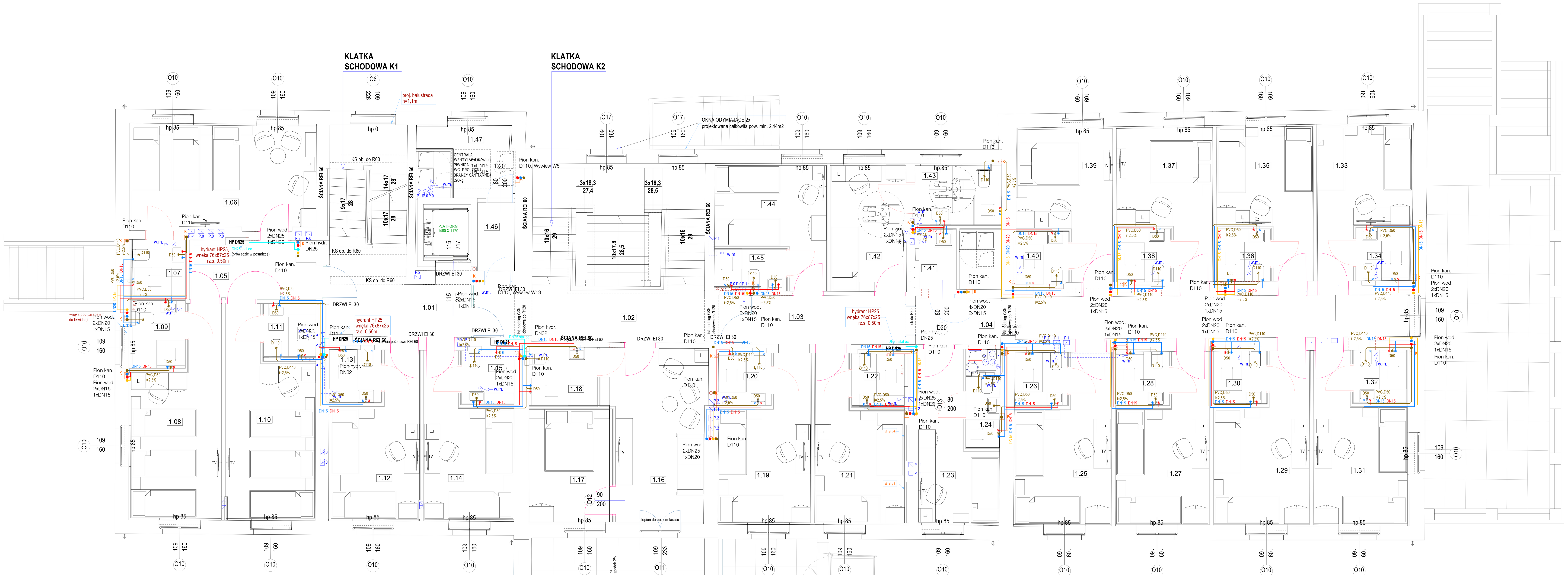
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

L.p.	Pomieszczenie	Zmierzona Powierzchnia	Sufit Podwieszany	Podłoga Wykończenie	Ściana Wykończenie
0.01	wiatrołap	11.66 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010, pb. system. płyta 2x15 mm, wys. 3,07	namur BIANKO SVEC NERO MARQUINA	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.02	Klatka schodowa K2	65.84 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010	namur BIANKO SVEC NERO MARQUINA	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.03	komunikacja	6.79 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw. szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.04	Klatka schodowa K1	16.85 m2	sb. system. płyta 2x15 mm, RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw. szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.05	komunikacja	13.69 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,2m RAL 9010	gres 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.06	WC męski	14.77 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gres 598x148,11mm, kol. ocisch. ul. polska	płytki ceramiczne 598x598/10mm kol.beżowe/biel
0.07	WC damski	3.74 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gres 598x148,11mm, kol. ocisch. ul. polska	płytki ceramiczne 598x598/10mm kol.beżowe/biel
0.09	sala wykładowa	54.13 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010,	farba krzemianowa kol. RAL 9010,	farba krzemianowa kol. RAL 1013
0.10	sala wykładowa	32.87 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010,	deska dęb gr. 18 mm kol. c. ocisch. ul. polska	farba krzemianowa kol. RAL 1013
0.11	sala klubowa	32.87 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,2m RAL 9010	deska dęb gr. 18 mm kol. c. ocisch. ul. polska	farba krzemianowa kol. RAL 1013
0.12	biuro	13.17 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,2m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw. szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.13	jadalnia	74.20 m2	sufit akustyczny gr.20mm moduł 1,2x1,2m	deska dęb gr. 18 mm kol. c. ocisch. ul. polska	lopata zmywalna 1940,82m wzór obciania bazi
0.13a	sala wykładowa	71.40 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,07-3,37m	gres 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	płytki ceramiczne 200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
0.14	rozdzielnia kelnerska	6.52 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys.3,07-3,37m RAL 9010	gres 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	płytki ceramiczne 200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
0.15	zmywalnia	7.28 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gres 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	płytki ceramiczne 200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
0.16	komunikacja	10.01 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,9 - 3,0m RAL9010	gres 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	płytki ceramiczne 200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
0.17	komunikacja	7.20 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gres 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	płytki ceramiczne 200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
0.18	komunikacja	4.17 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010,	gres 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.19	komunikacja	7.44 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010,	gres 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	płytki ceramiczne 200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
0.20	WC damski	7.67 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gres 598x148,11mm, kol. ocisch. ul. polska	płytki ceramiczne 598x598/10mm kol.beżowe/biel
0.21	szatnia	2.67 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gres 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.23	magazyn	2.84 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gres 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	płytki ceramiczne 200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
0.24	WC niepełnosprawni	5,47 m2	sufit podw. g-k 12,5mm wys. 3,3m RAL 9010,	gres 598x148,11mm, kol. ocisch. ul. polska	płytki ceramiczne 598x598/10mm kol.beżowe/biel
	razem	**472,92 m2**			

UWAGA!
1. PROJEKTOWANE ELEMENTY BUDOWLANE NA RYSUNKACH ZOSTAŁY ZWYMIAROWANE
2. OTWORY DLA KANAŁÓW WENTYLACJI NALEŻY WYKONAĆ PO STROPEM. WIELKOŚCI OTWORÓW NALEŻY PRZYJĄĆ WG PROJEKTU SANITARNEGO

Branża:	ARCHITEKTURA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1 DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica		
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak		
Treść rysunku:	Rzut parter - instalacja wod-kan		
Data opracowania:	29.09.2017	nr rysunku:	507
skala	1:50		

PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wesołowicza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 606 072 545,
e-mail:pr_projektowa@wp.pl



- Podciągi, słupy, głównej konstrukcji nośnej (GKN) zabezpieczyć do cechy R120 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x25mm
- Nowe nadproża drzwiowe (NND), oraz istniejące nadproża w głównej konstrukcji nośnej (GKN) zabezpieczyć do cechy R120 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x25mm
- Schody żelbetowe od spodu zabezpieczyć do cechy R60 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x15mm

Pion kanalizacyjny, wywiewy
D – średnice według rysunku

DN15 DN15 DN15 - wszystkie instalacje wodociągowe prowadzić w ścianach, o średnicach wskazanych na rysunkach. Instalację w ścianach należy prowadzić jedną nad drugą.

PVC,D50 i=2,5% - wszystkie instalacje kanalizacji sanitarnej prowadzić w ścianach, o średnicach i spadkach wskazanych na rysunkach. Rury niskoszumowe.

Pion wod.
2xDN średnice według rysunku
Pion cyrkulacyjny
1xDN średnica według rysunku
Pion kanalizacyjny
D – średnice według rysunku

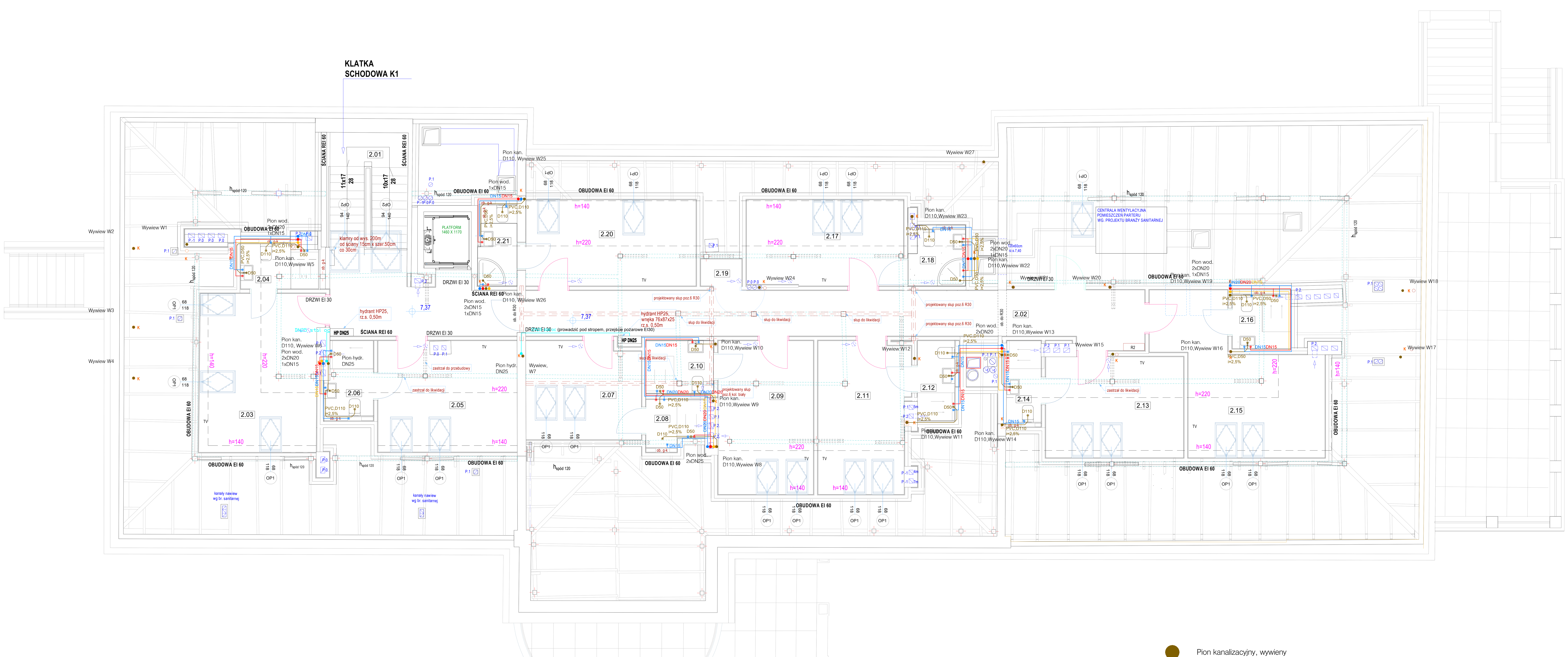
Pion wod.
2xDN średnice według rysunku
Pion hydrantowy – STAL OC
min. DN25
Pion kanalizacyjny
D – średnice według rysunku

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

L.p	Pomieszczenie	Zmierzona Powierzchnia	Sufit Wykończenie	Podłoga Wykończenie	Ściana Wykończenie
1.01	Klatka schodowa K1	21,14 m2	ob. system. płyta 2x15 mm RAL 9010	wykładzina PCV	farba krzemianowa kol. RAL 9001
1.02	Klatka schodowa K2	35,08 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010	marmur BIANKO SIVEC NERO MARQUINA	farba krzemianowa kol. RAL 9001
1.03	komunikacja	9,89 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
1.04	komunikacja	21,56 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
1.05	komunikacja	7,36 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
1.06	pokój	20,04 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.07	łazienka	3,08 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.08	pokój	16,21 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
1.09	łazienka	3,72 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
1.10	pokój	16,53 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.11	łazienka	3,13 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.12	pokój	12,70 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.13	łazienka	2,90 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.14	pokój	12,68 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
1.15	łazienka	2,91 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.16	pokój	17,64 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. beżowo-żółty	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.17	pokój	9,80 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. beżowo-żółty	farba krzemianowa kol. RAL 1013/ tapeta
1.18	łazienka	3,90 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress 450x450/8mm kol.beż	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.19	pokój	13,07 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.20	łazienka	2,88 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
1.21	pokój	12,88 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
1.22	łazienka	2,95 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.23	pokój	10,92 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.24	łazienka	2,58 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.25	pokój	14,08 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.26	łazienka	2,92 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.27	pokój	13,51 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
1.28	łazienka	2,91 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.29	pokój	13,95 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.30	łazienka	2,88 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.31	pokój	13,59 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.32	łazienka	2,90 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
1.33	pokój	11,95 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.34	łazienka	2,81 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.35	pokój	12,06 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.36	łazienka	3,03 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.37	pokój	11,91 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
1.38	łazienka	3,06 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
1.39	pokój	12,48 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.40	łazienka	2,86 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.41	pom. porządkowe	2,25 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
1.42	pokój	9,89 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.43	łazienka	5,33 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.44	pokój	11,02 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.45	łazienka	3,14 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.46	magazyn cz. biel.	2,67 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.47	serwerownia	5,19 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba krzemianowa kol. RAL 9002
	razem	**431,96 m2**			

JM PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysynku:	Rzut piętra - instalacja wod-kan		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku S08	skala 1:50



- Podciągi stalowe stanowiące konstrukcję dachu (KD) zabezpieczyć do cechy R30 poprzez jednokrotne malowanie lakierem ogniochronnym
- Słupy stalowe stanowiące konstrukcję dachu (KD) zabezpieczyć do cechy R30 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x15mm
- Istniejącą konstrukcję dachu zabezpieczyć do NRO poprzez malowanie lakierem ogniochronnym
- Obudowa konstrukcji dachu do cechy EI60 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x15mm

Pion wod.
2xDN średnice według rysunku

Pion cyrkulacyjny
1xDN średnica według rysunku

Pion kanalizacyjny
D – średnice według rysunku

Pion wod.
2xDN średnice według rysunku

Pion hydrantowy – STAL OC min. DN25

Pion kanalizacyjny
D – średnice według rysunku

Pion kanalizacyjny, wywiewy
D – średnice według rysunku

DN15DN15DN15 - wszystkie instalacje wodociągowe prowadzić w ścianach, o średnicach wskazanych na rysunkach. Instalację w ścianach należy prowadzić jedną nad drugą.

PVC,D50 i=2,5% - wszystkie instalacje kanalizacji sanitarnej prowadzić w ścianach, o średnicach i spadkach wskazanych na rysunkach. Rury niskoszumowe.

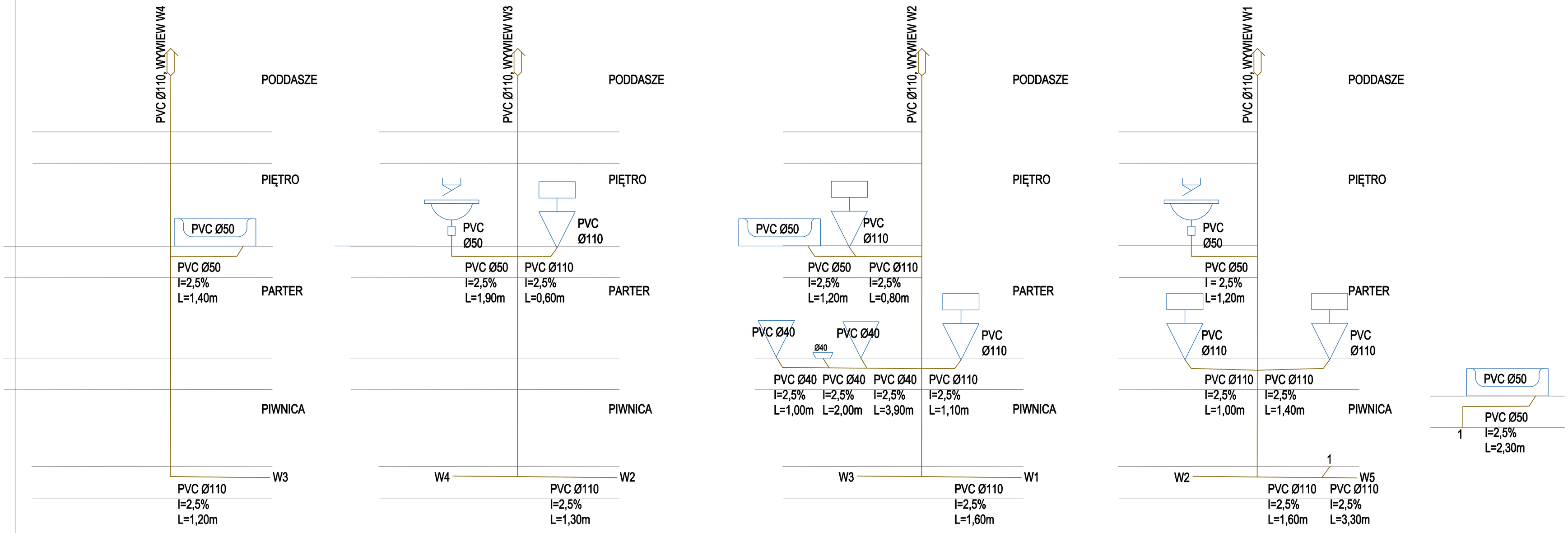
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

L.p	Pomieszczenie Kategoria	Zmierzona Powierzchnia	Sufit Wykończenie	Podłoga Wykończenie	Ściana Wykończenie
2.01	klatka schodowa K1	22,35 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
2.02	komunikacja	30,52 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
2.03	pokój	11,10 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
2.04	łazienka	2,78 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
2.05	pokój	11,08 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
2.06	łazienka	3,14 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
2.07	pokój	11,60 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
2.08	łazienka	2,86 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
2.09	pokój	13,08 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
2.10	łazienka	3,68 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
2.11	pokój	12,21 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
2.12	łazienka	3,32 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
2.13	pokój	9,87 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
2.14	łazienka	3,01 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
2.15	pokój	13,56 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
2.16	łazienka	3,56 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
2.17	pokój	10,17 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
2.18	łazienka	3,37 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
2.19	cz. bielizna	1,17 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba krzemianowa kol. RAL 9010
2.20	pokój	11,12 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
2.21	łazienka	2,51 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
	razem	186,03 m2			

UWAGA!
1. PROJEKTOWANE ELEMENTY BUDOWLANE NA RYSUNKACH ZOSTAŁY ZWYMIAROWANE

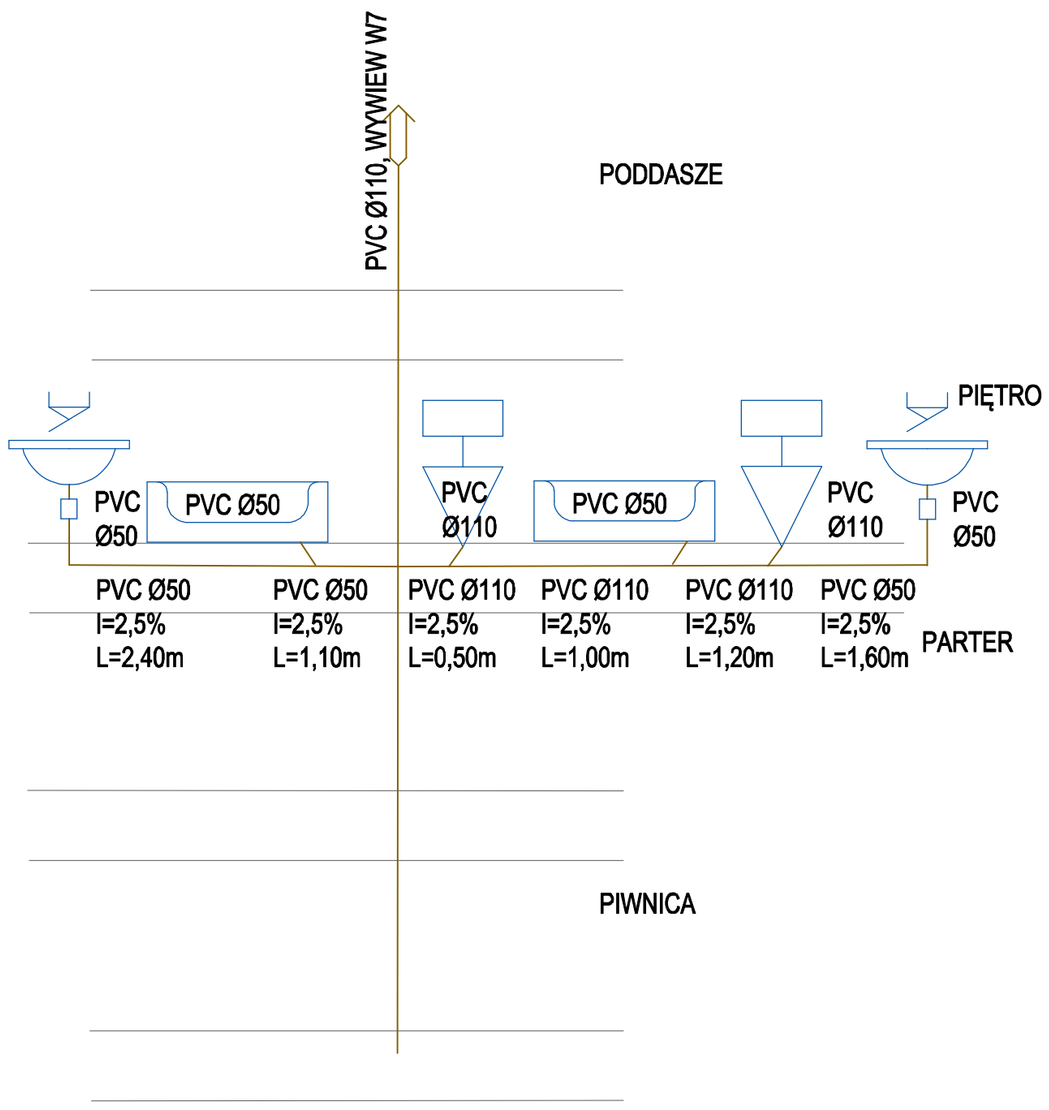
JM PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

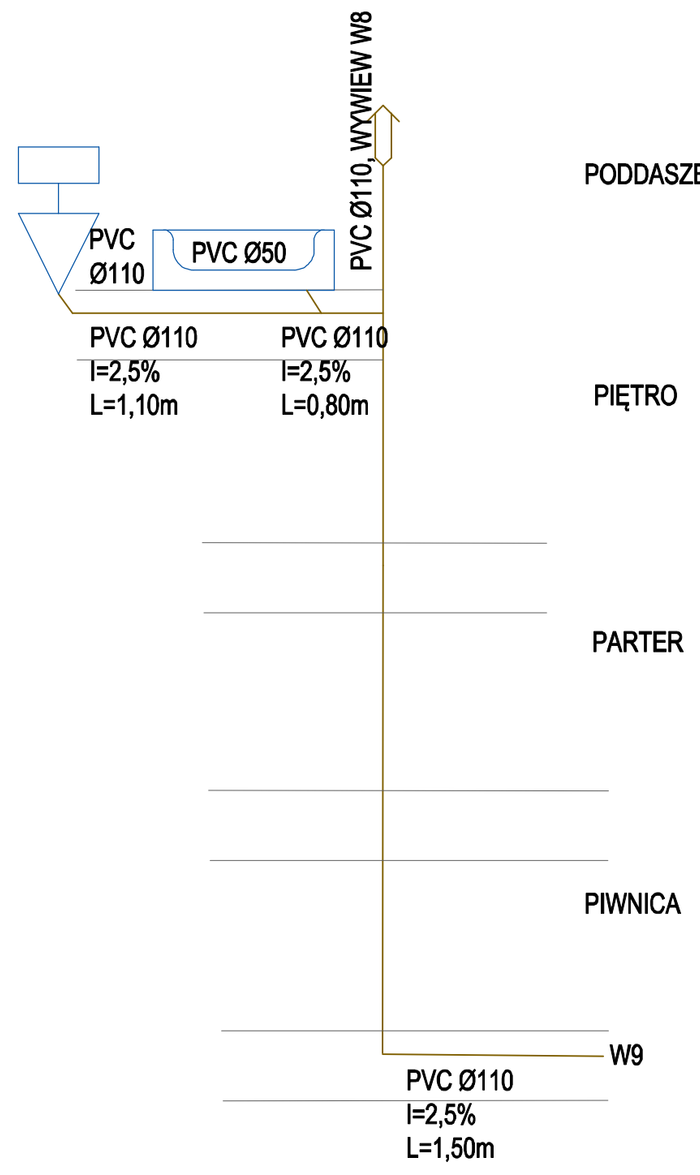
Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ				
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19				
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO				
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń			
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń			
Treść rysynku:	Rzut poddasza - instalacja wod-kan				
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku	S09	skala	1:50

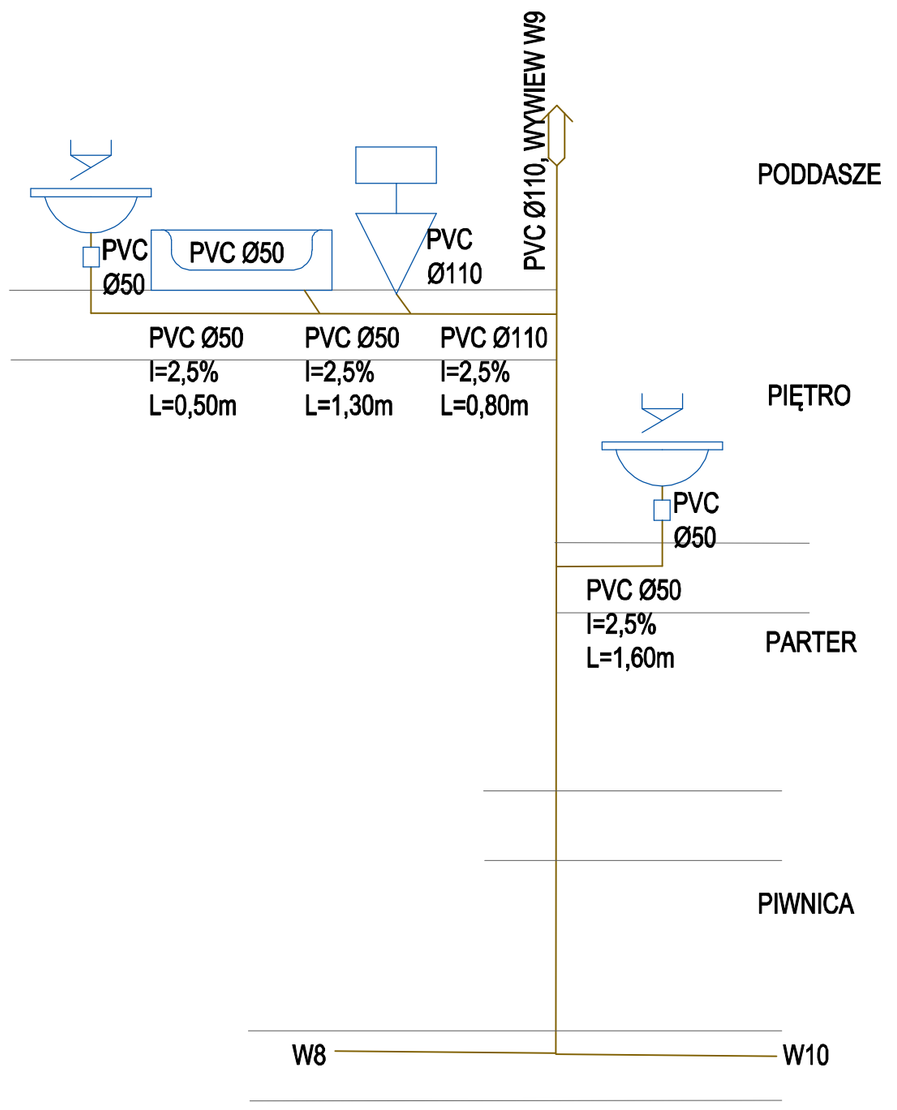


JM PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

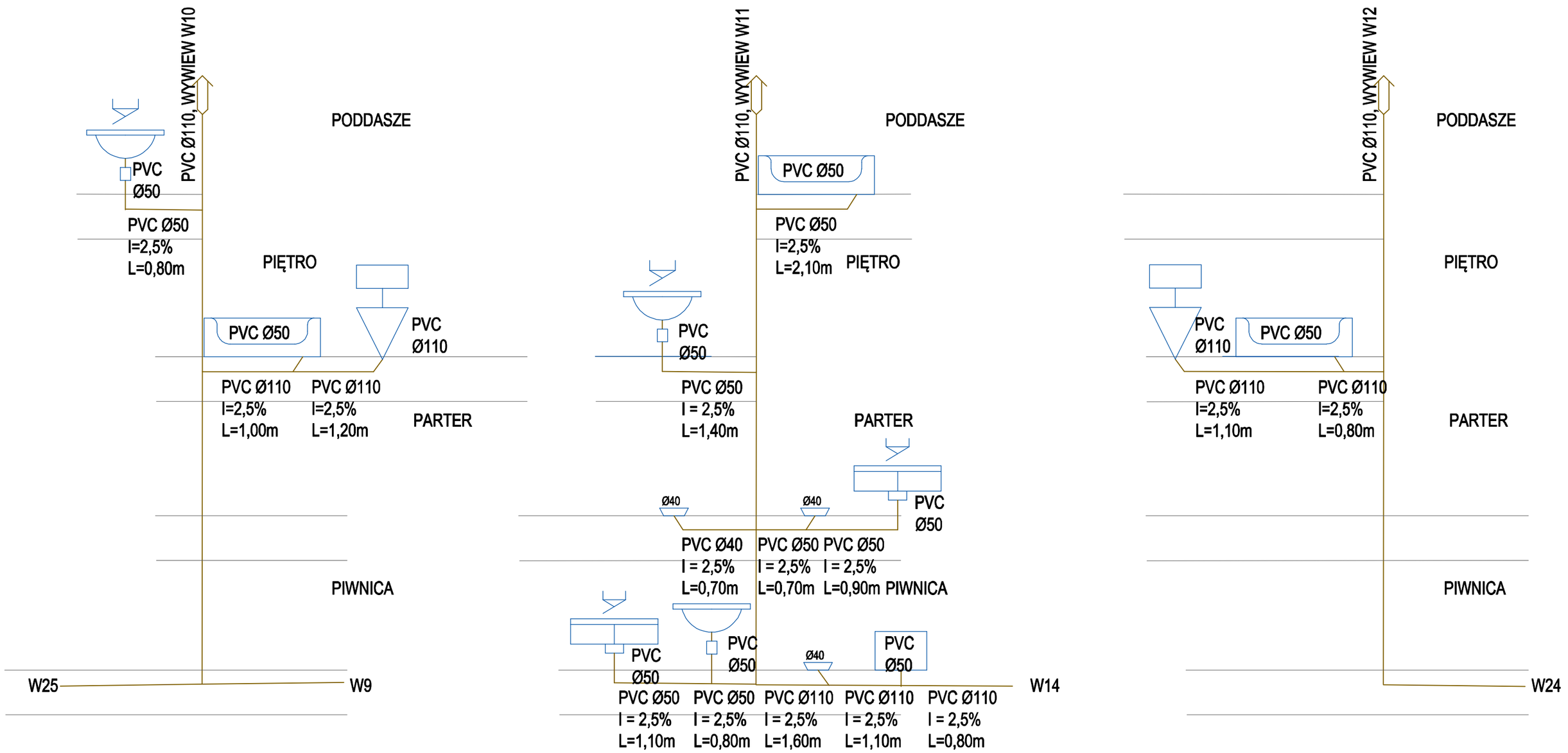
Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysynku:	Instalacja wod-kan rozwinięcie 1		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku	S10 skala





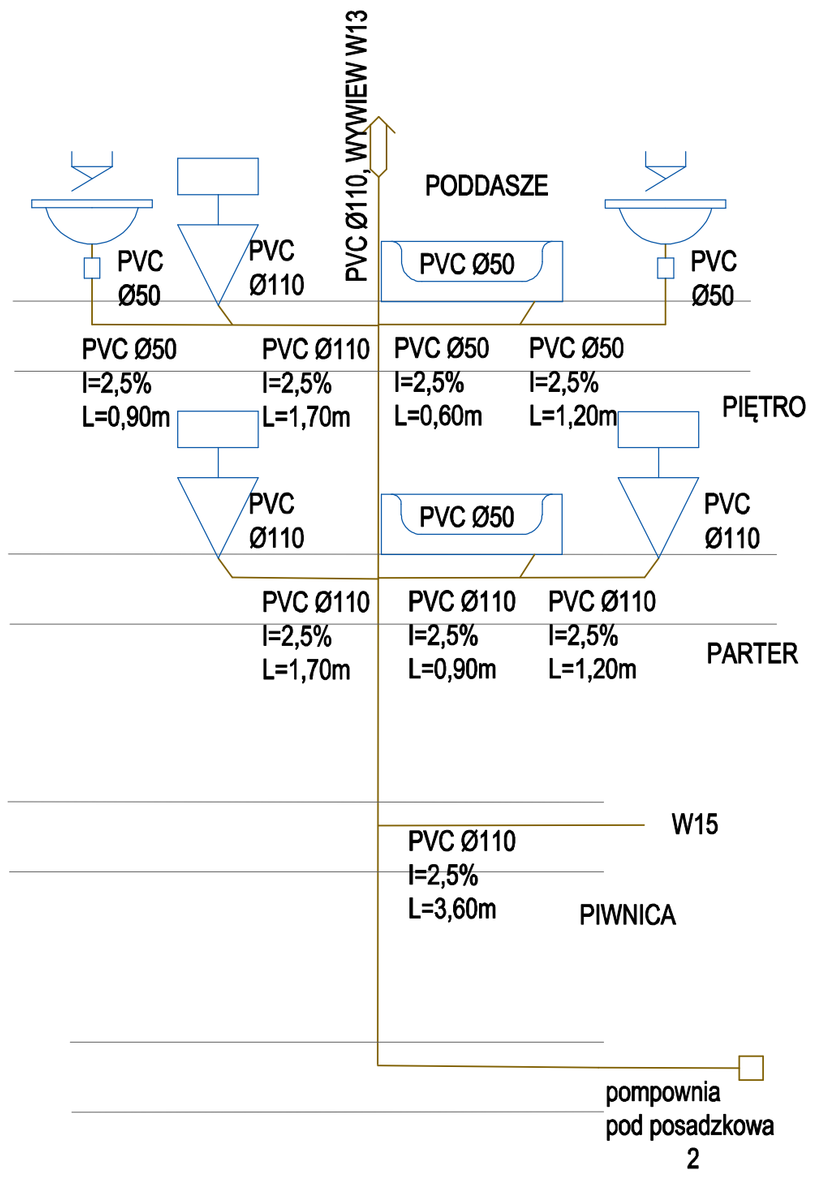


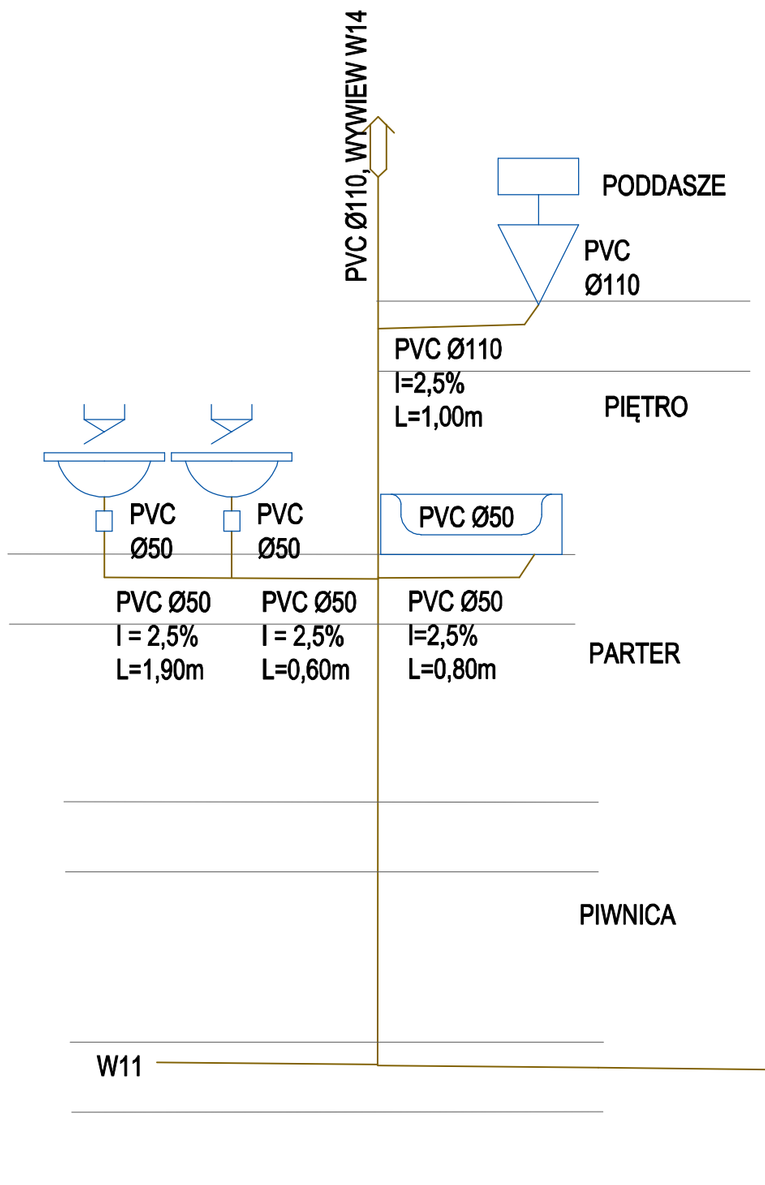
JM PRACOWNIA PROJEKTOWA	ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno kom. 608 072 549, e-mail jm_pracownia@op.pl				
Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ				
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19				
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO				
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń			
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń			
Treść rysynku:	Instalacja wod-kan rozwinięcie 2				
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku	S11	skala	1:100

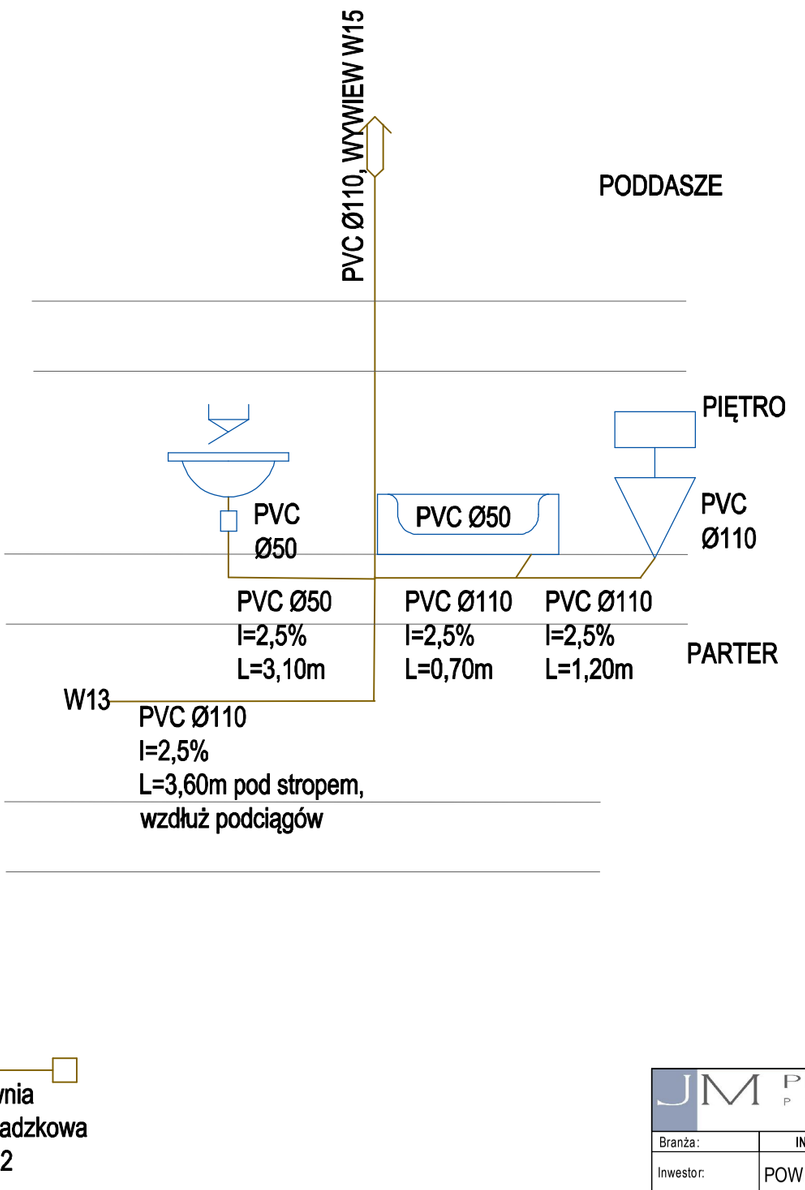


JM PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysynku:	Instalacja wod-kan rozwinięcie 3		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku	S12	skala

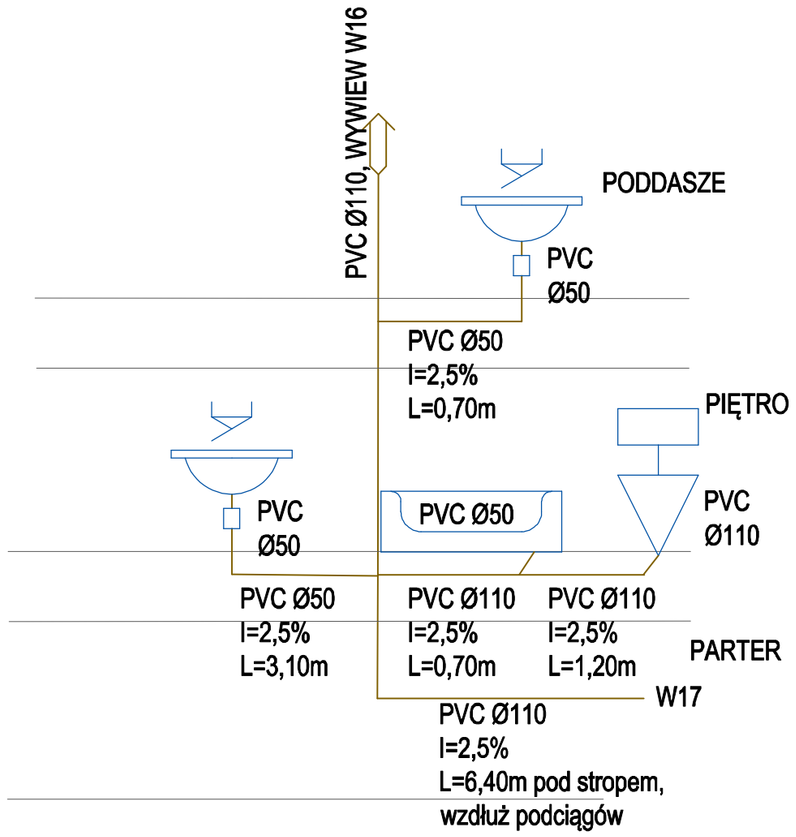


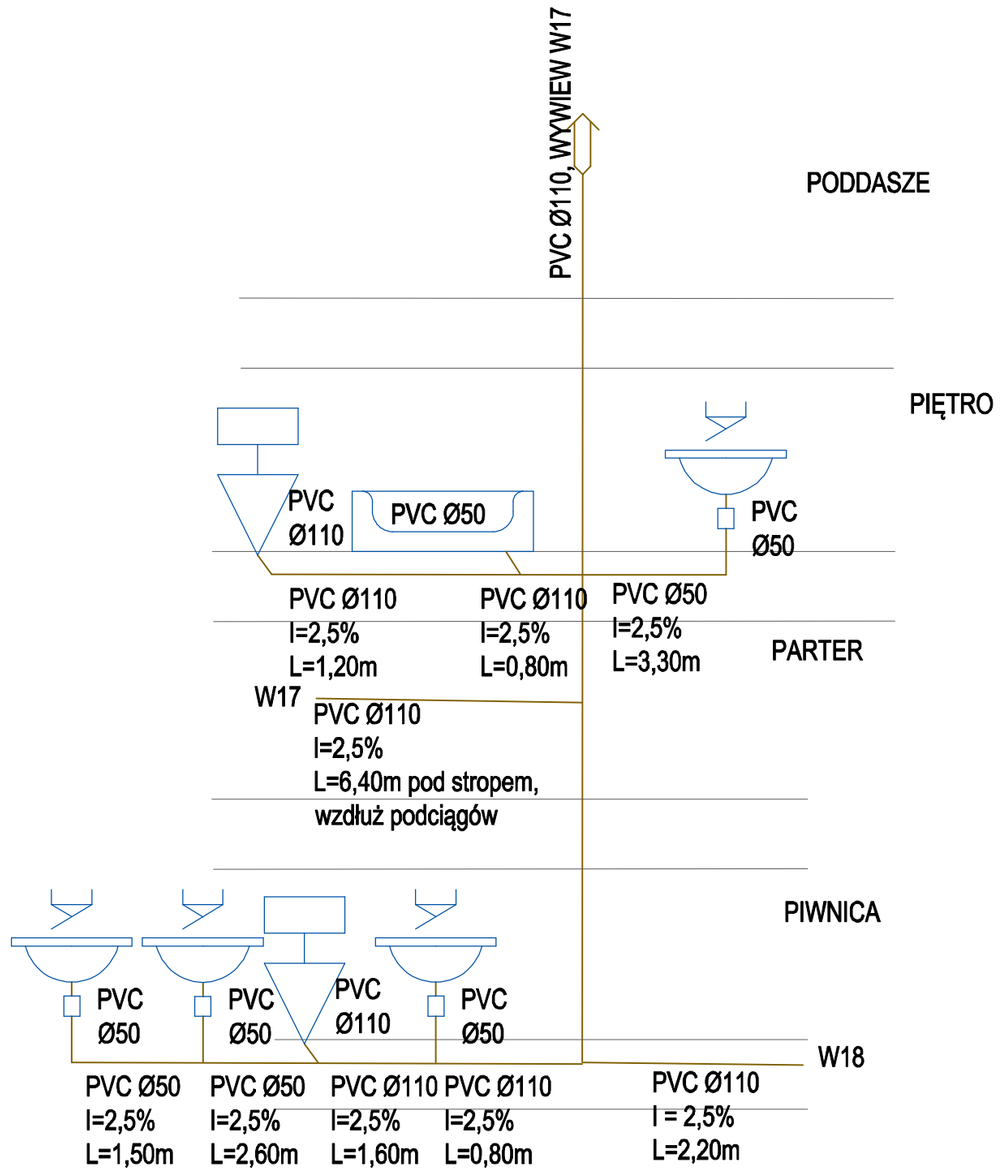


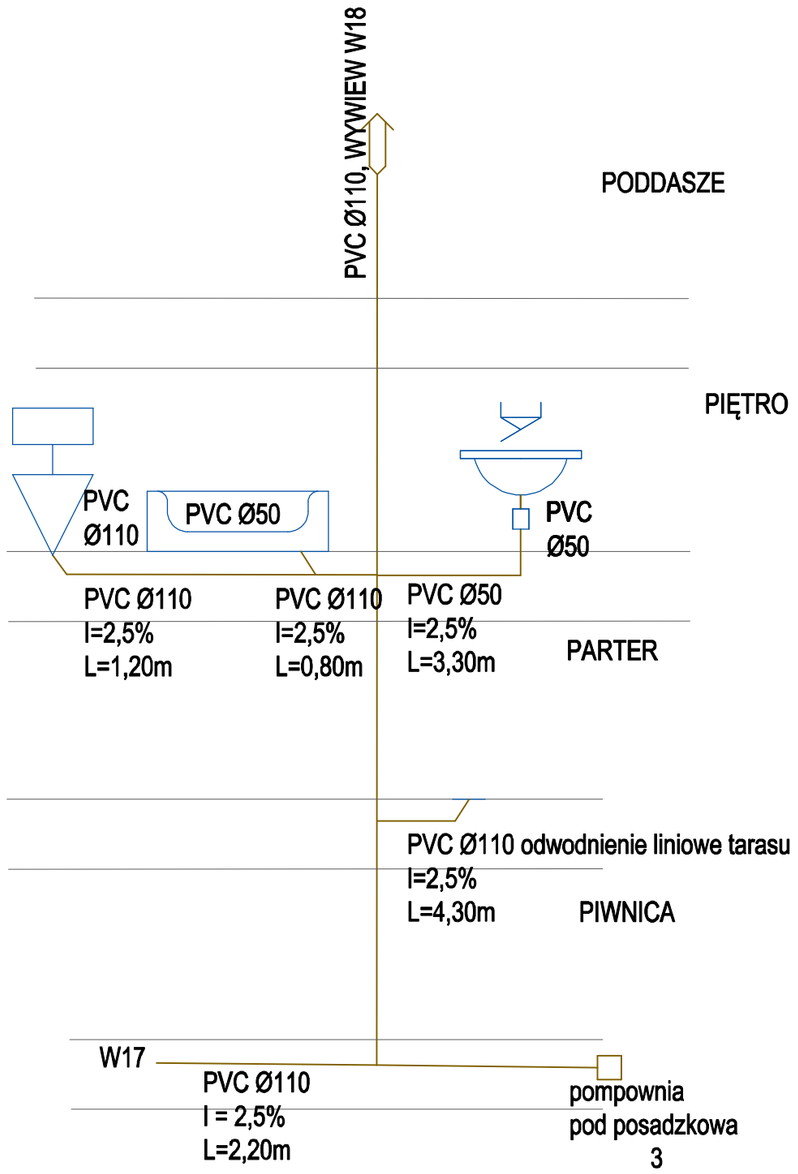


JM PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/13 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysynku:	Instalacja wod-kan rozwinięcie 4		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku	S13 skala

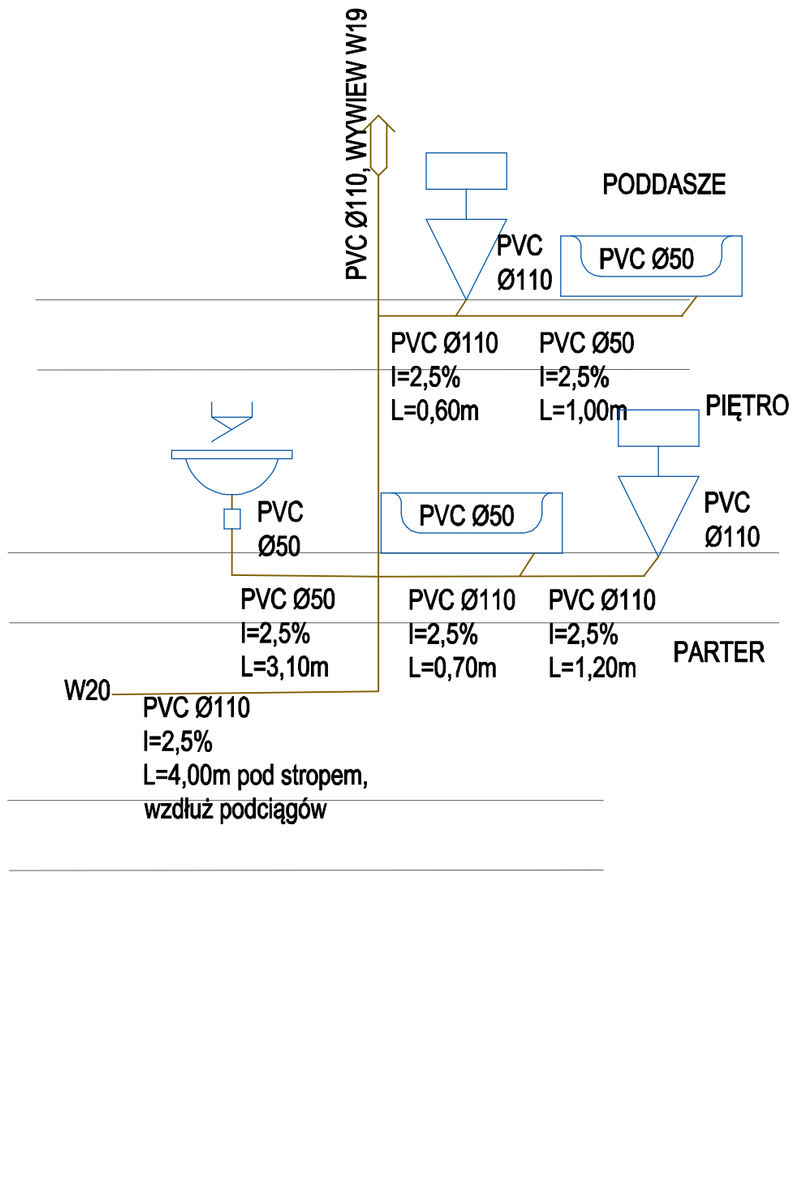


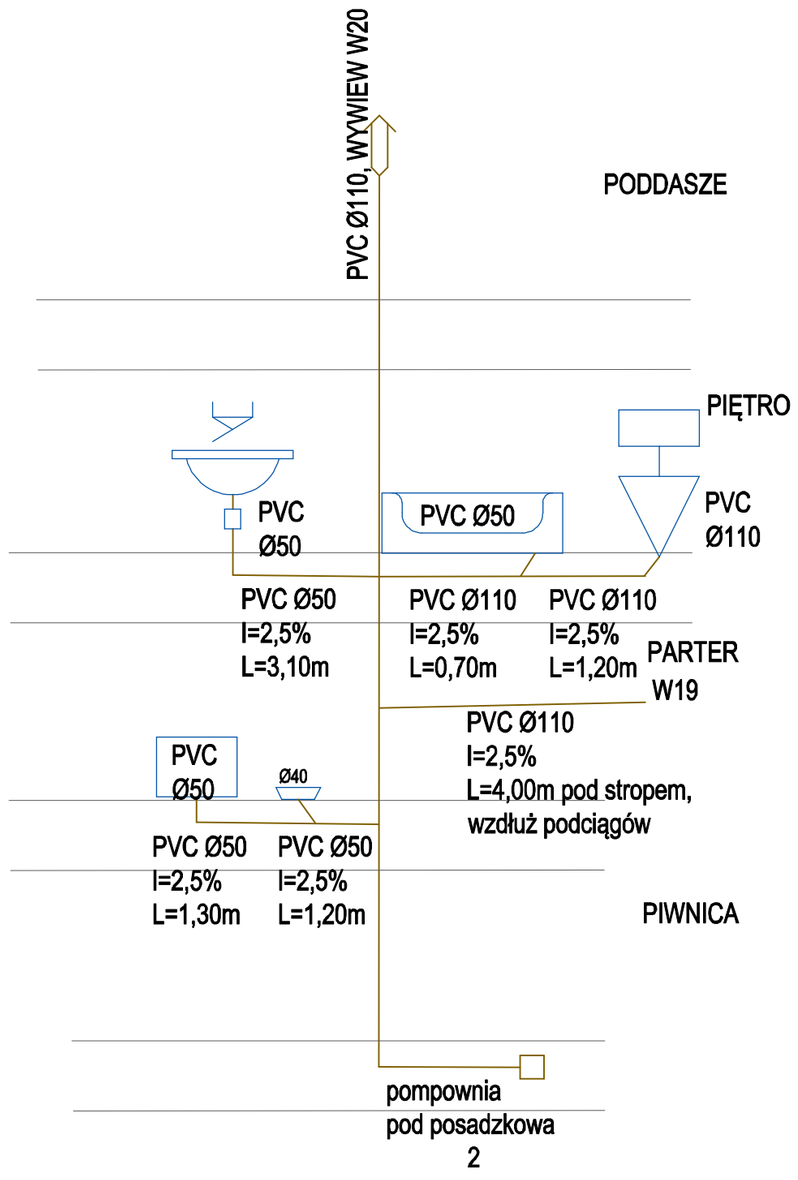


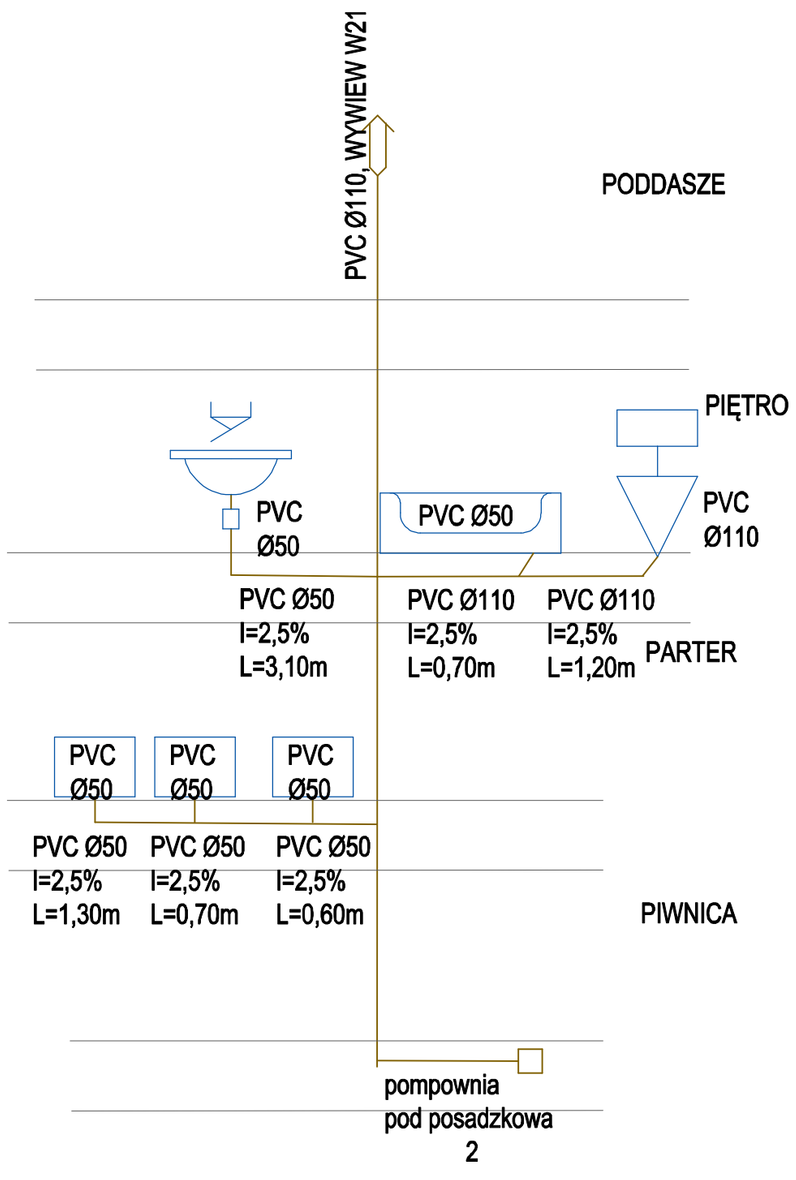


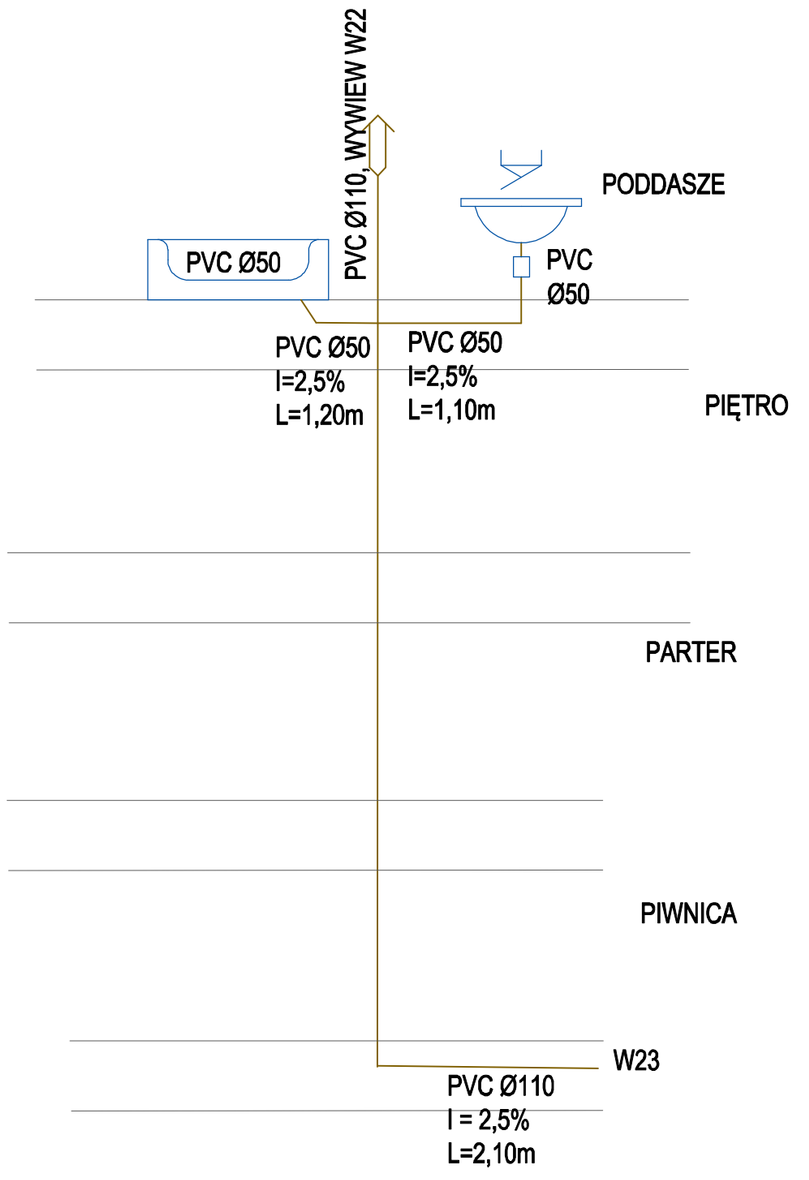
JM PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysynku:	Instalacja wod-kan rozwinięcie 5		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku	S14 skala



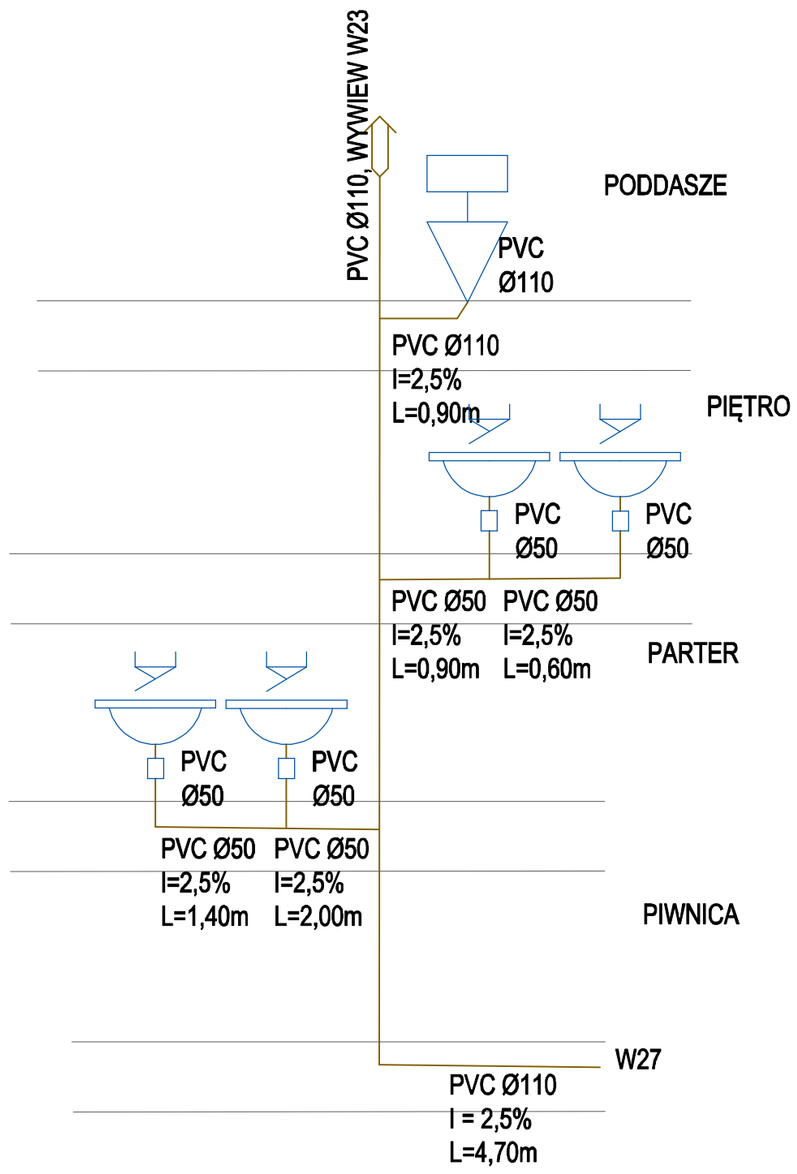


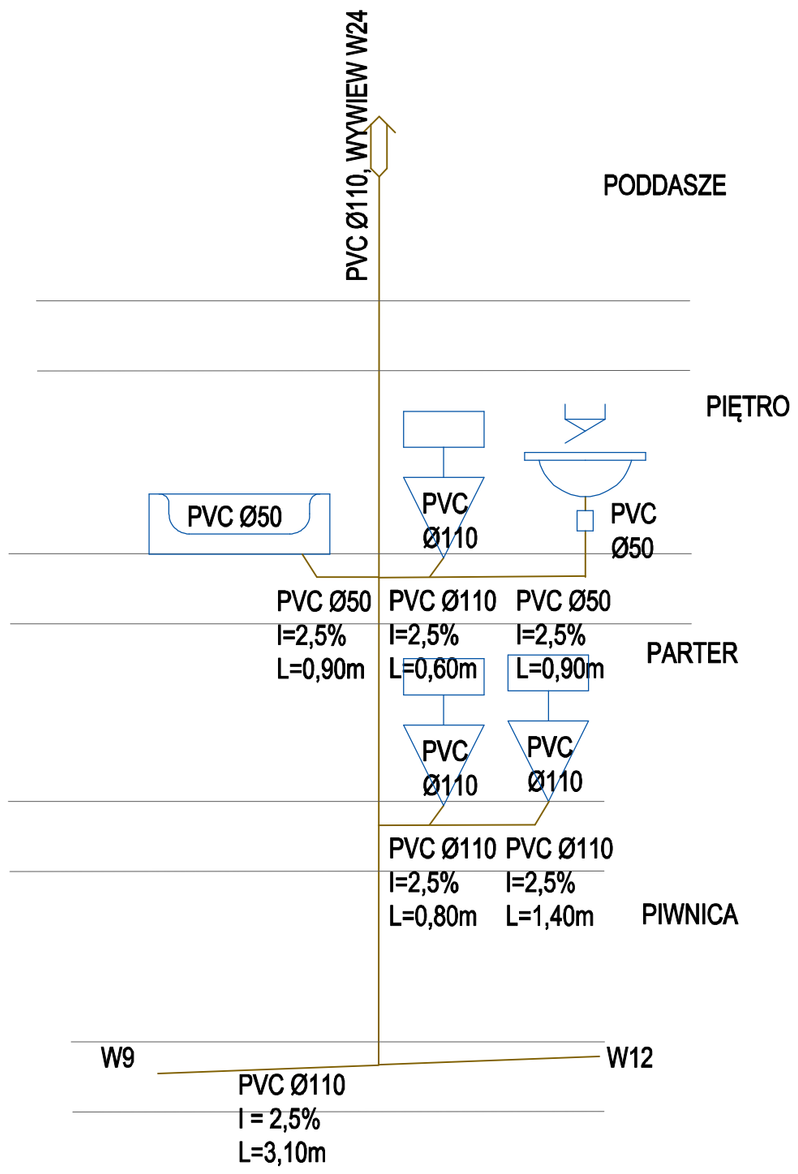


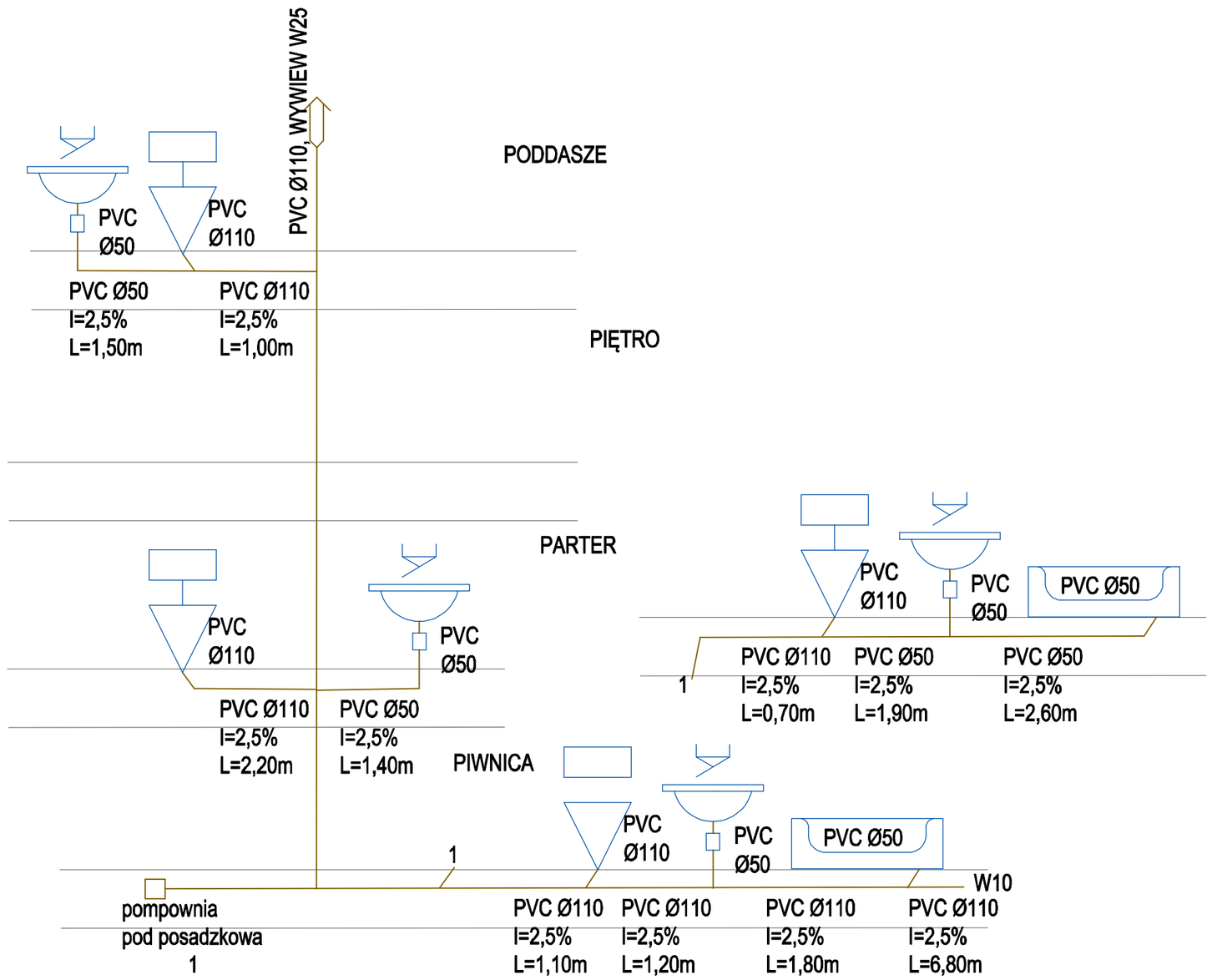


JM PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/10 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysynku:	Instalacja wod-kan rozwinięcie 6		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku	S15 skala

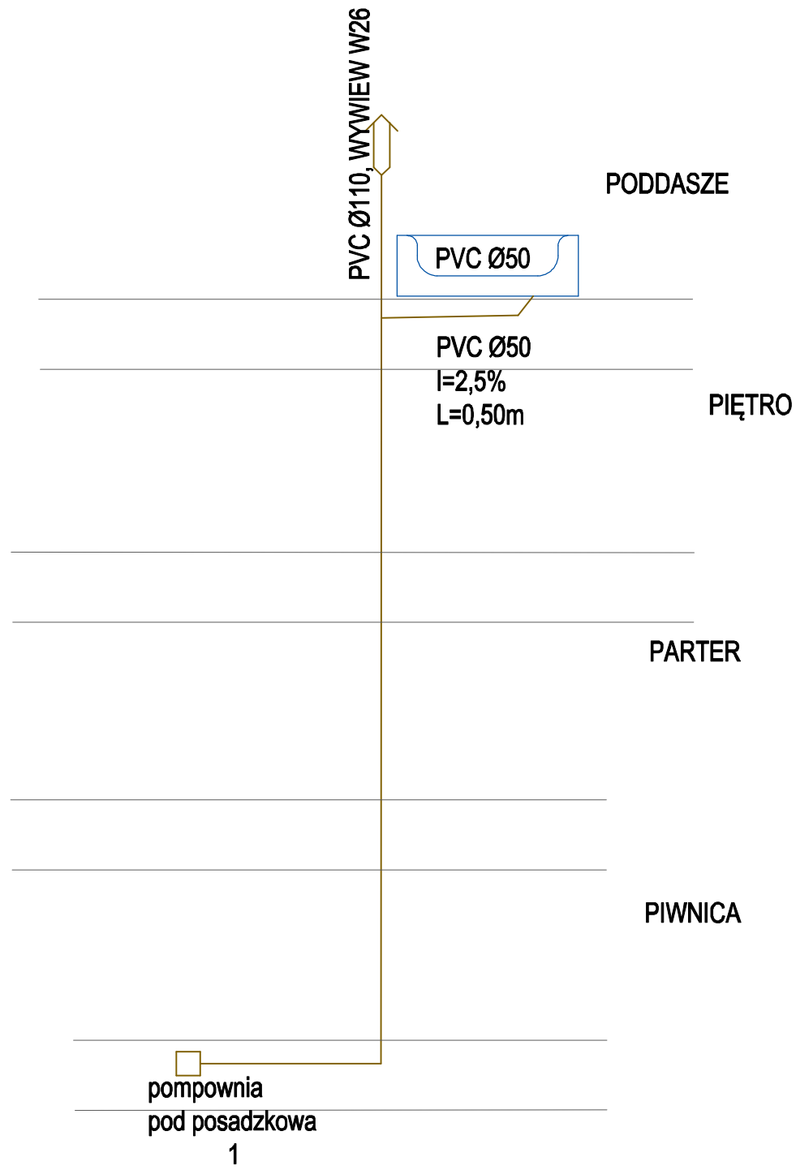


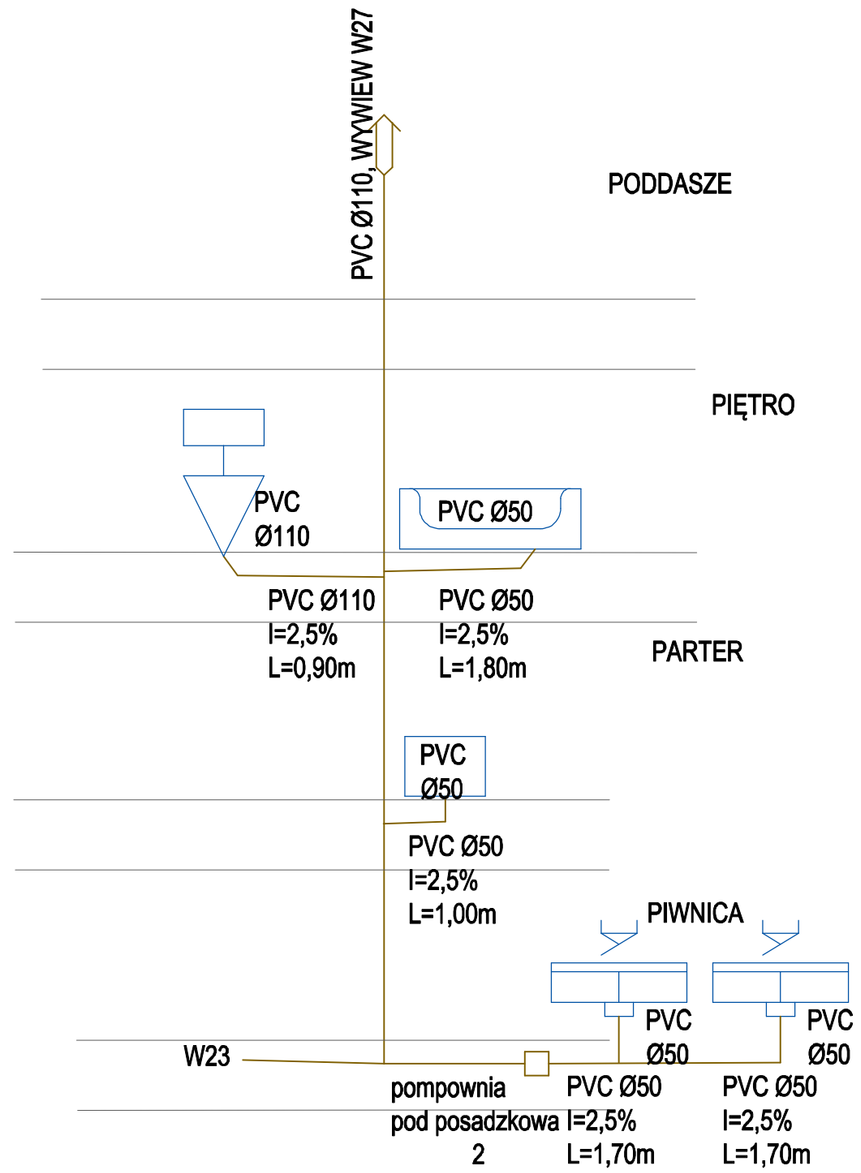




JM PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

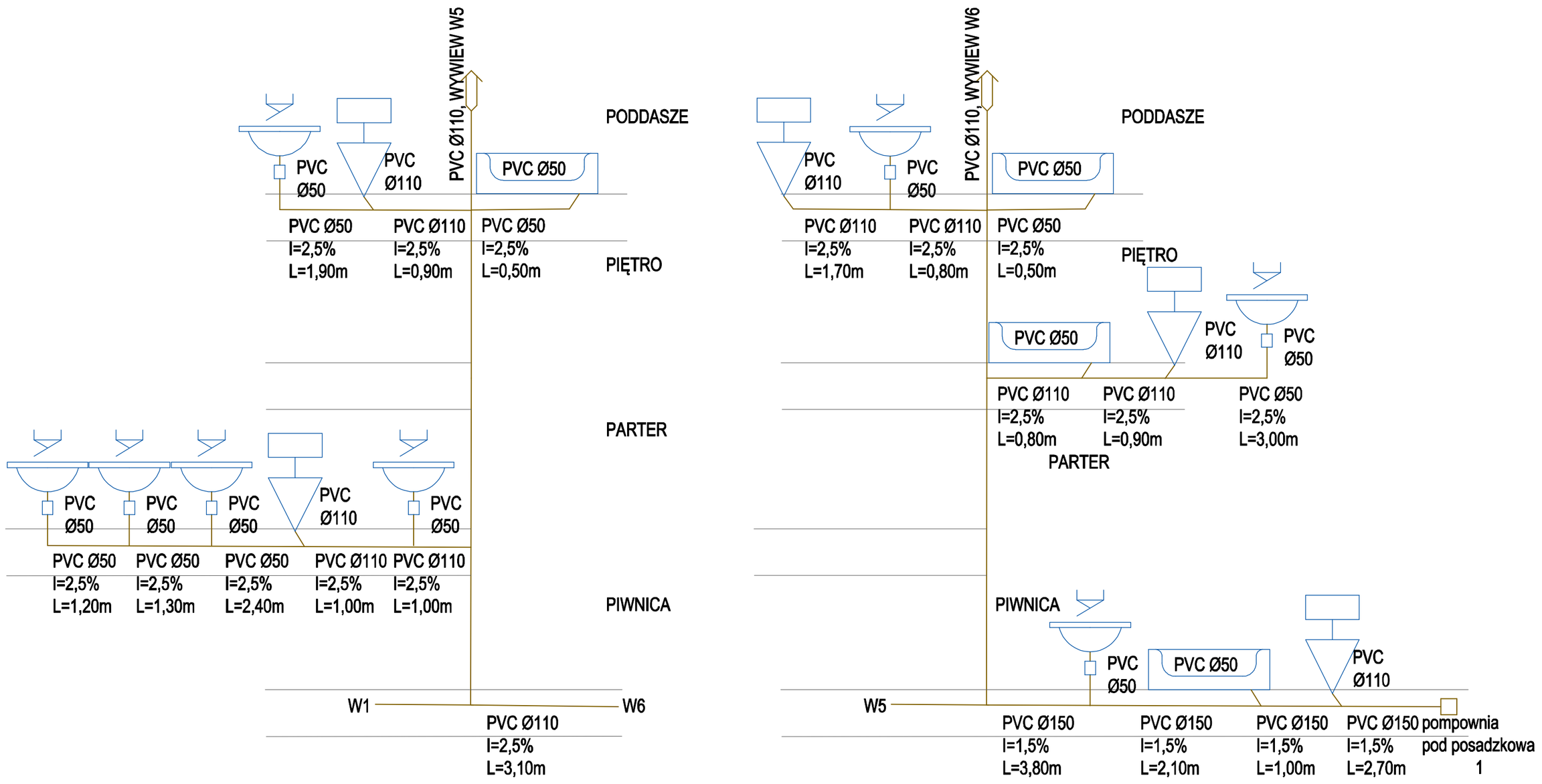
Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysynku:	Instalacja wod-kan rozwinięcie 7		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku S16	skala





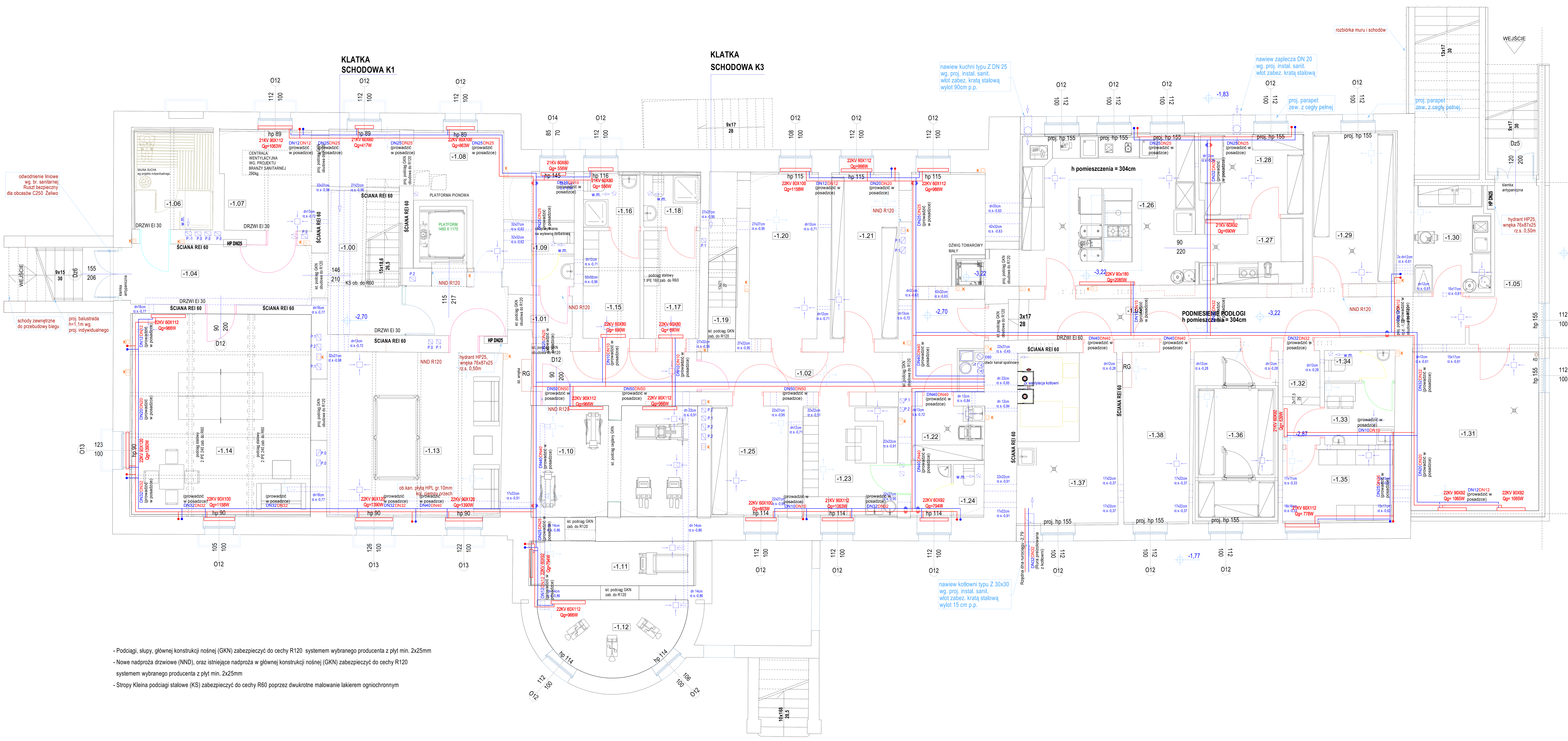
JM PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysynku:	Instalacja wod-kan rozwinięcie 8		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku	S17	skala



JM PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

Branża:	**INSTALACYJNA**	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP-0162/PWOS/13 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysynku:	Instalacja wod-kan rozwinięcie 9		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku S18	skala



- Podciągi, słupy, głównej konstrukcji nośnej (GKN) zabezpieczyć do cechy R120 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x25mm
- Nowe nadproża drzwiowe (NND), oraz istniejące nadproża w głównej konstrukcji nośnej (GKN) zabezpieczyć do cechy R120 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x25mm
- Stropy Kleina podciągi stalowe (KS) zabezpieczyć do cechy R60 poprzez dwukrotne malowanie lakierem ogniochronnym

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

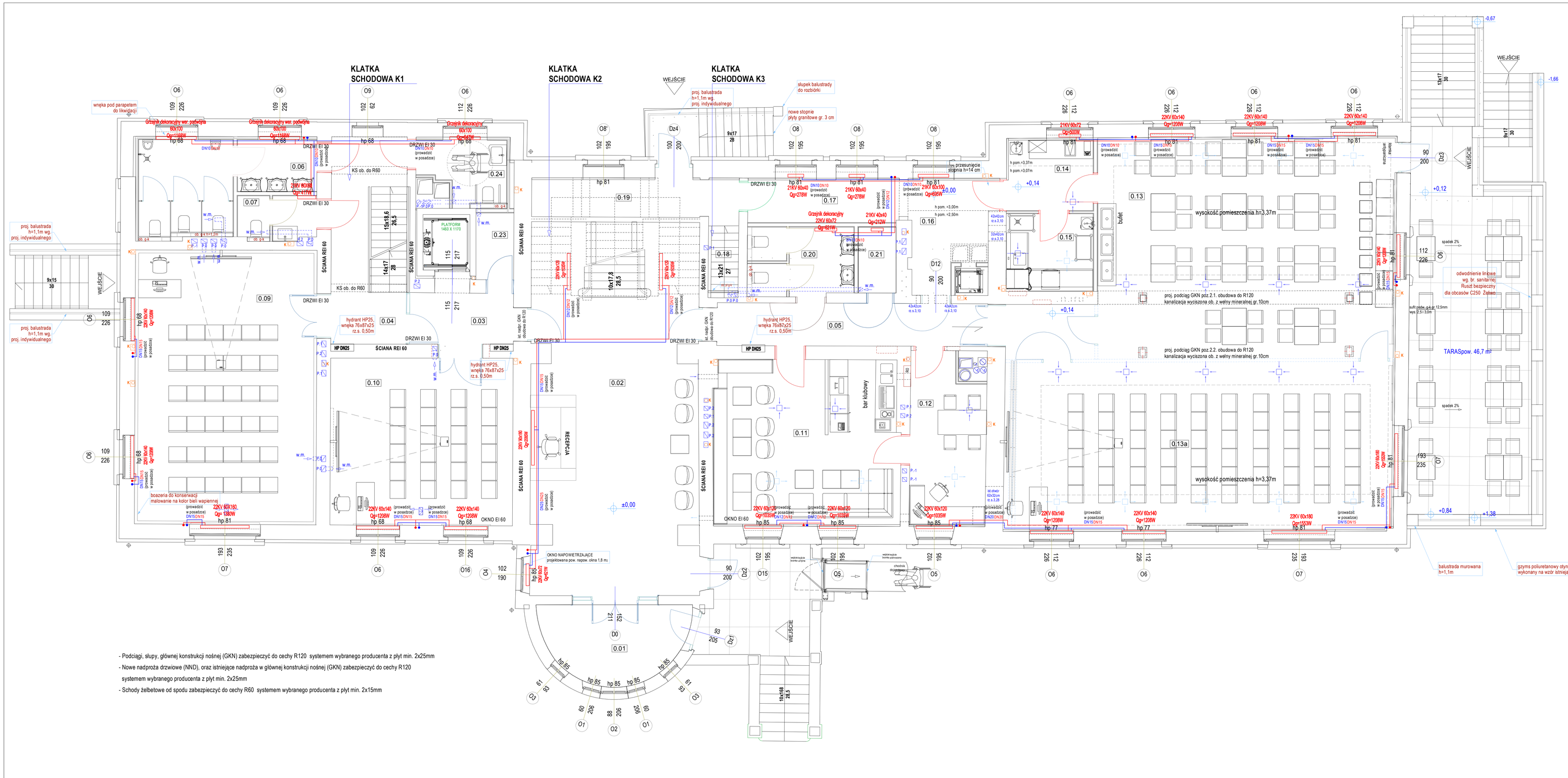
L.P.	Pomieszczenie	Zmierzona Powierzchnia	Sufit Wykończenie	Podłoga Wykończenie	Ściana Wykończenie
-1.00	Klatka schodowa K1	11,00 m2	tynk do usunięcia-cegła	wykładzina PCV/ pł. z cegły	farba sylikatowa kol. RAL 9001
-1.01	komunikacja	10,56 m2	tynk do usunięcia-cegła	pł. z cegły rozbiórkowej kol. naturalny uł. jodełka	farba sylikatowa kol. RAL 9001
-1.02	komunikacja	19,72 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba sylikatowa kol. RAL 9001
-1.03	komunikacja	20,82 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba sylikatowa kol. RAL 9001
-1.04	komunikacja	11,56 m2	tynk do usunięcia-cegła	pł. z cegły rozbiórkowej kol. naturalny uł. jodełka	farba sylikatowa kol. RAL 9001
-1.05	komunikacja	8,85 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba sylikatowa kol. RAL 9001
-1.06	sauna	8,33 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 800x800/11,3mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.07	pom. techniczne	14,50 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba sylikatowa kol. RAL 9001
-1.08	magazyn	12,1 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba sylikatowa kol. RAL 9001
-1.09	wc	2,80 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 800x800/11,3mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.10	siłownia	19,26 m2	cegła naturalna	pł. z cegły rozbiórkowej kol. naturalny uł. jodełka	brak
-1.11	siłownia	7,73 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	pł. z cegły rozbiórkowej kol. naturalny uł. jodełka	farba sylikatowa kol. RAL 9001
-1.12	siłownia	9,96 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	pł. z cegły rozbiórkowej kol. naturalny uł. jodełka	farba sylikatowa kol. RAL 9001
-1.13	rekreacja	30,23 m2	tynk do usunięcia-cegła	pł. z cegły rozbiórkowej kol. naturalny uł. jodełka	farba sylikatowa kol. RAL 9001
-1.14	rekreacja	38,13 m2	tynk do usunięcia-cegła	pł. z cegły rozbiórkowej kol. naturalny uł. jodełka	farba sylikatowa kol. RAL 9001
-1.15	szatnia męska	6,40 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 800x800/11,3mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.16	umywalnia	3,10 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 800x800/11,3mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.17	szatnia damska	6,40 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 800x800/11,3mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.18	umywalnia	3,10 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 800x800/11,3mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.19	klatka schodowa K3	2,48 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba sylikatowa kol. RAL 9001
-1.20	magazyn cz. bielizny	11,91 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba sylikatowa kol. RAL 9001
-1.21	magazyn zasobów	19,89 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.22	pom. porządkowe	4,03 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.23	pom. socjalne/szatnia	11,01 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.24	WC	4,00 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.25	magazyn br. bielizny	8,90 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.26	kuchnia	27,80 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.27	desery	7,24 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.28	magazyn	13,18 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.29	magazyn	8,87 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.30	przygotowalnia	8,59 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.31	magazyn	21,44 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba sylikatowa kol. RAL 9001
-1.32	komunikacja	3,71 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba sylikatowa kol. RAL 9001
-1.33	pom.socjalne	4,61 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.34	WC	2,26 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.35	szatnia	8,27 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.36	magazyn chłodniczy	15,35 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.37	kotłownia	18,10 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
-1.38	magazyn	12,00 m2	farba sylikatowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
	razem	**458,33 m2**			

UWAGA!

1. PROJEKTOWANE ELEMENTY BUDOWLANE NA RYSUNKACH ZOSTAŁY ZWYMIAROWANE
2. OTWORY DLA KANAŁÓW WENTYLACJI NALEŻY WYKONAĆ POD STROPEM. WIELKOŚCI OTWORÓW NALEŻY PRZYJĄĆ WG PROJEKTU SANITARNEGO

JM PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

Branża:	ARCHITEKTURA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysunku:	Rzut piwnica - instalacja c. o.		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku S19	skala 1:50

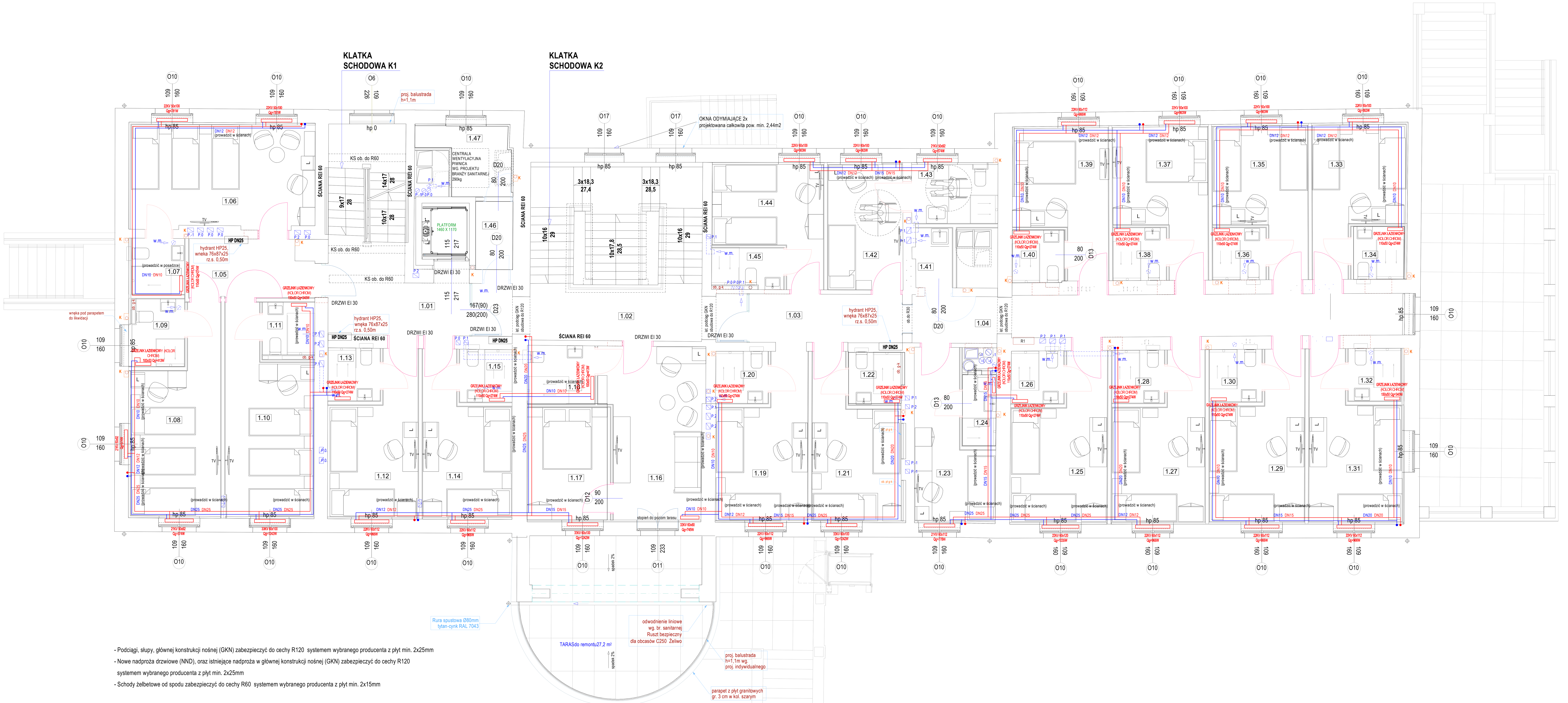


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

L.p.	Pomieszczenie	Zwierzchnia Powierzchnia	Sufit Podwieszany	Podłoga Wykończenie	Ściana Wykończenie
0.01	wiatrołap	11,66 m2	farba ścieralna kol. RAL 9010	marmur BIANKO SIVEC NERO MARQUINA	farba ścieralna kol. RAL 9001
0.02	Klatka schodowa K2	65,84 m2	ob. system. płyta 2x15 mm RAL 9010	marmur BIANKO SIVEC NERO MARQUINA	farba ścieralna kol. RAL 9001
0.03	komunikacja	6,79 m2	farba ścieralna kol. RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czarny- szary	farba ścieralna kol. RAL 9001
0.04	Klatka schodowa K1	16,85 m2	ob. system. płyta 2x15 mm RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czarny- szary	farba ścieralna kol. RAL 9001
0.05	komunikacja	13,69 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gres 598x1817mm kol. grzech. ul. jodełka	farba ścieralna kol. RAL 9001, płytki ceram. 600x300x10mm kol.bezżelbetowa
0.06	WC męski	14,77 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,3m RAL 9010	gres 598x1817mm kol. grzech. ul. jodełka	farba ścieralna kol. RAL 9001, płytki ceram. 600x300x10mm kol.bezżelbetowa
0.07	WC damski	3,74 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,3m RAL 9010	gres 598x1817mm kol. grzech. ul. jodełka	farba ścieralna kol. RAL 9001, płytki ceram. 600x300x10mm kol.bezżelbetowa
0.09	sala wykładowa	54,13 m2	farba ścieralna kol. RAL 9010	st. parkiet cyklinowane	farba ścieralna kol. RAL 1013
0.10	sala wykładowa	32,87 m2	farba ścieralna kol. RAL 9010	deska dąb gr. 18 mm kol. c. orzech. ul. jodełka	farba ścieralna kol. RAL 9001, płytki ceram. 300x300x6,8mm kol. szary wys. 2,1m
0.11	sala klubowa	32,87 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,2m RAL 9010	deska dąb gr. 18 mm kol. c. orzech. ul. jodełka	farba ścieralna kol. RAL 9001, płytki ceram. 300x300x6,8mm kol. szary wys. 2,1m
0.12	biuro	13,17 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,2m RAL 9010	gres 598x1817mm kol. grzech. ul. jodełka	farba ścieralna kol. RAL 9001, płytki ceram. 300x300x6,8mm kol. szary wys. 2,1m
0.13	jadalnia	74,20 m2	sufit akustyczny gr.20mm modul 1,2x1,2m wys. 3,07 i 3,37m	deska dąb gr. 18 mm kol. c. orzech. ul. jodełka	lepeta ceramiczna 100x120 w kolor odcienie biel
0.13a	sala wykładowa	71,40 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,2m RAL 9010	gres 300x300/7,2mm kol. szary wys. 2,1m	płytki ceram. 300x300/6,8mm kol. szary wys. 2,1m
0.14	rozdzielnia kelnerska	6,52 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gres 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	płytki ceram. 300x300/6,8mm kol. szary wys. 2,1m
0.15	zmywalnia	7,28 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gres 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	płytki ceram. 300x300/6,8mm kol. szary wys. 2,1m
0.16	komunikacja	10,01 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,5 i 3,0m RAL 9010	gres 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	płytki ceram. 300x300/6,8mm kol. szary wys. 2,1m
0.17	komunikacja	7,20 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gres 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba ścieralna kol. RAL 9001
0.18	komunikacja	4,17 m2	farba ścieralna kol. RAL 9010	gres 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	płytki ceram. 200x200/6,8mm kol. szary wys. 2,1m
0.19	komunikacja	7,44 m2	farba ścieralna kol. RAL 9010	gres 598x1817/11mm kol. grzech. ul. jodełka	farba ścieralna kol.bezżelbetowa
0.20	WC damski	7,67 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gres 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	płytki ceram. 300x300/6,8mm kol. szary wys. 2,1m
0.21	szatnia	2,67 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gres 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba ścieralna kol. RAL 9001, płytki ceram. 300x300/6,8mm kol. szary wys. 2,1m
0.23	magazyn	2,84 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gres 598x1817/11mm kol. grzech. ul. jodełka	farba ścieralna kol.bezżelbetowa
0.24	WC niepełnosprawni	5,47 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gres 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	płytki ceram. 300x300/6,8mm kol. szary wys. 2,1m, płytki ceram.600x300/10mm kol.bezżelbetowa
	razem	**472,92 m2**			

Biuro	ARCHITEKTURA	Stadium dokumentacji	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica		
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak		
Treść rysunku:	Rzut parter - instalacja c. o.		
Data opracowania:	09.09.2017	nr rysunku:	320
		skala:	1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wesoła nr 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 672 549
e-mail: pr_krasowska@op.pl



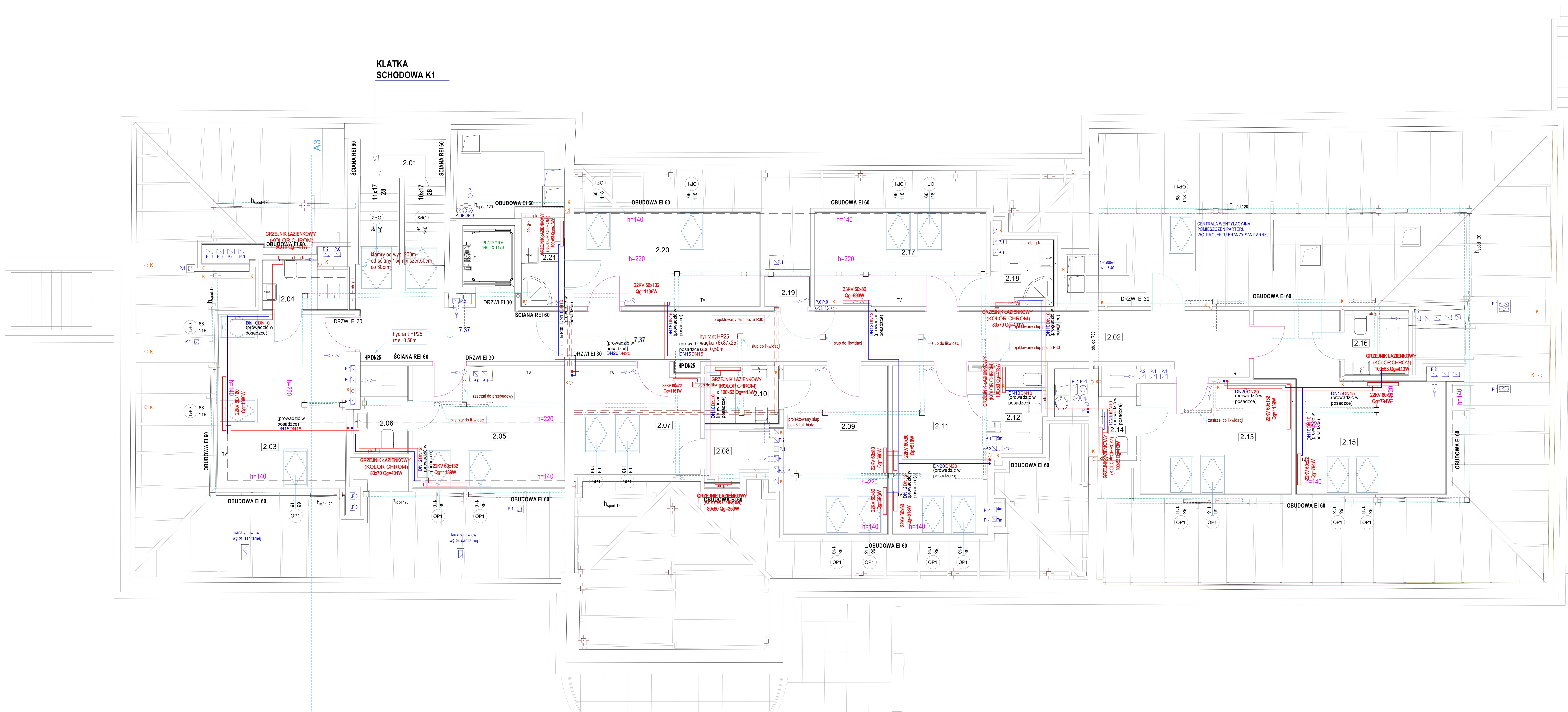
- Podciągi, słupy, głównej konstrukcji nośnej (GKN) zabezpieczyć do cechy R120 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x25mm
- Nowe nadproża drzwiowe (NND), oraz istniejące nadproża w głównej konstrukcji nośnej (GKN) zabezpieczyć do cechy R120 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x25mm
- Schody żelbetowe od spodu zabezpieczyć do cechy R60 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x15mm

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

L.p	Pomieszczenie	Zmierzona Powierzchnia	Sufit Wykończenie	Podłoga Wykończenie	Ściana Wykończenie
1.01	Klatka schodowa K1	21,14 m2	ob. system. płyta 2x15 mm RAL 9010	wykładzina PCV	farba krzemianowa kol. RAL 9001
1.02	Klatka schodowa K2	35,08 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010	marmur BIANKO SIVEC NERO MARQUINA	farba krzemianowa kol. RAL 9001
1.03	komunikacja	9,89 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
1.04	komunikacja	21,56 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
1.05	komunikacja	7,36 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
1.06	pokój	20,04 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.07	łazienka	3,08 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.08	pokój	16,21 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
1.09	łazienka	3,72 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
1.10	pokój	16,53 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.11	łazienka	3,13 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.12	pokój	12,70 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.13	łazienka	2,90 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.14	pokój	12,68 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
1.15	łazienka	2,91 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.16	pokój	17,64 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. beżowo-żółty	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.17	pokój	9,80 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. beżowo-żółty	farba krzemianowa kol. RAL 1013/ tapeta
1.18	łazienka	3,90 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress 450x450/8mm kol.beż	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.19	pokój	13,07 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.20	łazienka	2,88 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
1.21	pokój	12,88 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
1.22	łazienka	2,95 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.23	pokój	10,92 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.24	łazienka	2,58 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.25	pokój	14,08 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.26	łazienka	2,92 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.27	pokój	13,51 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
1.28	łazienka	2,91 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.29	pokój	13,95 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.30	łazienka	2,88 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.31	pokój	13,59 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.32	łazienka	2,90 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
1.33	pokój	11,95 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.34	łazienka	2,81 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.35	pokój	12,06 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.36	łazienka	3,03 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.37	pokój	11,91 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
1.38	łazienka	3,06 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
1.39	pokój	12,48 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.40	łazienka	2,86 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.41	pom. porządkowe	2,25 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
1.42	pokój	9,89 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.43	łazienka	5,33 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.44	pokój	11,02 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.45	łazienka	3,14 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.46	magazyn cz. biel.	2,67 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.47	serwerownia	5,19 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba krzemianowa kol. RAL 9002
	razem	**431,96 m2**			

JM PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysunku:	Rzut piętra - instalacja c. o.		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku S21	skala 1:50



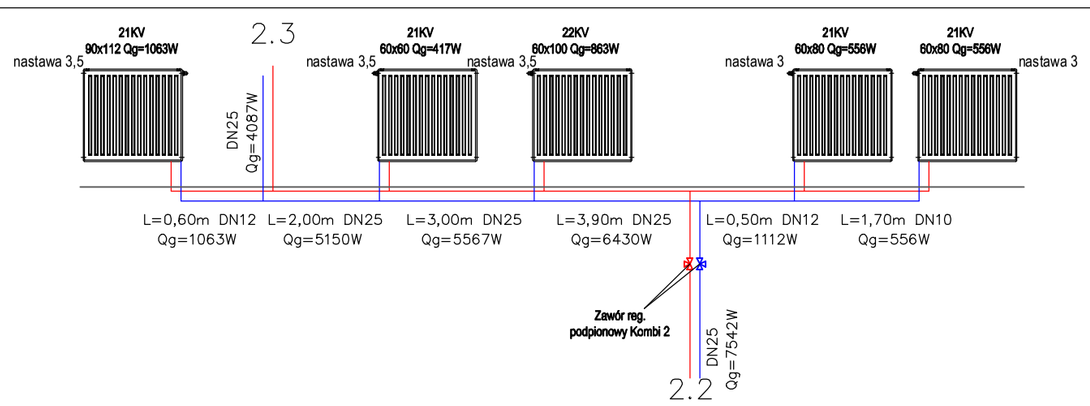
- Podciągi stalowe stanowiące konstrukcję dachu (KD) zabezpieczyć do cechy R30 poprzez jednokrotne malowanie lakierem ogniochronnym
- Słupy stalowe stanowiące konstrukcję dachu (KD) zabezpieczyć do cechy R30 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x15mm
- Istniejącą konstrukcję dachu zabezpieczyć do NRO poprzez malowanie lakierem ogniochronnym
- Obudowa konstrukcji dachu do cechy EI60 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x15mm

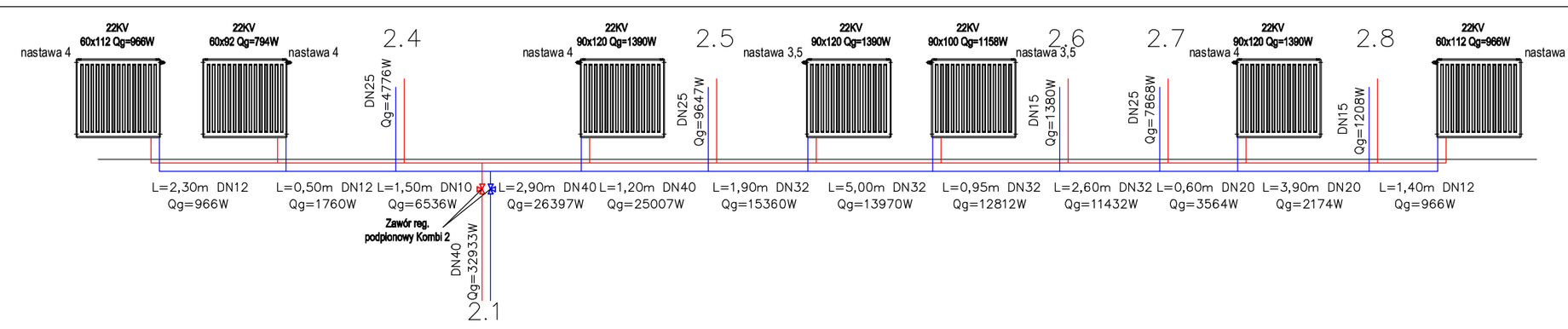
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

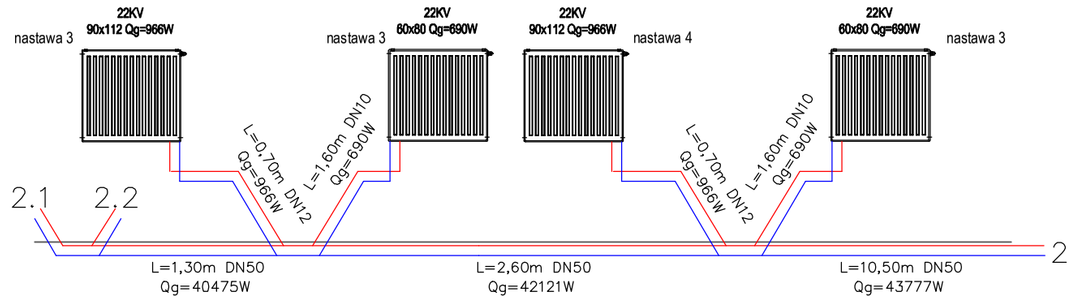
L.p	Pomieszczenie Kategoria	Zmierzona Powierzchnia	Sufit Wykończenie	Podłoga Wykończenie	Ściana Wykończenie
2.01	klatka schodowa K1	22,35 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
2.02	komunikacja	30,52 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
2.03	pokój	11,10 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
2.04	łazienka	2,78 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
2.05	pokój	11,08 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
2.06	łazienka	3,14 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
2.07	pokój	11,60 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
2.08	łazienka	2,86 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
2.09	pokój	13,08 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
2.10	łazienka	3,68 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
2.11	pokój	12,21 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
2.12	łazienka	3,32 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
2.13	pokój	9,87 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
2.14	łazienka	3,01 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
2.15	pokój	13,56 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
2.16	łazienka	3,56 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
2.17	pokój	10,17 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
2.18	łazienka	3,37 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
2.19	cz. bielizna	1,17 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba krzemianowa kol. RAL 9010
2.20	pokój	11,12 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
2.21	łazienka	2,51 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys. 2,57m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
	razem	**186,03 m2**			

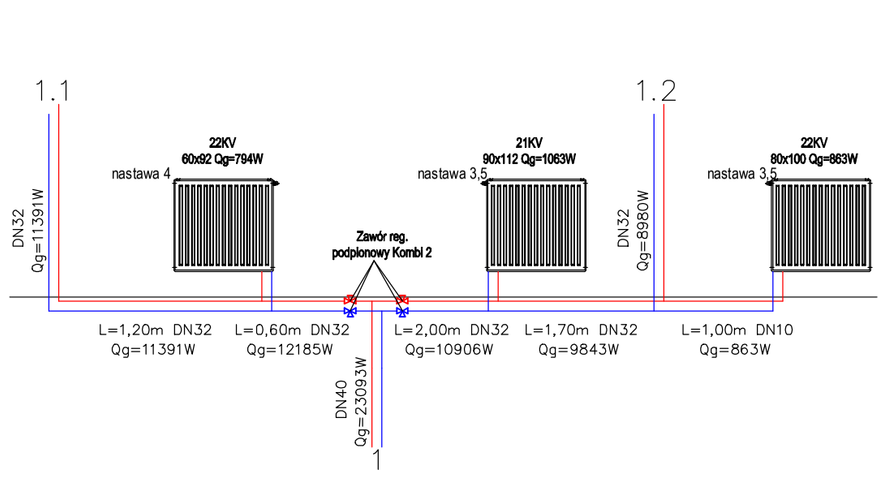
JM PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

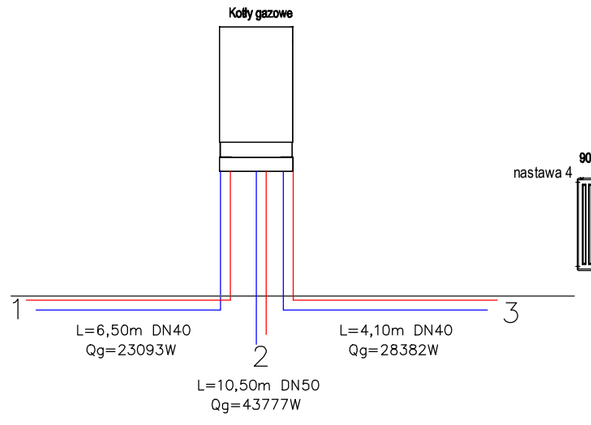
Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysunku:	Rzut poddasze - instalacja C.O.		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku S22	skala 1:50

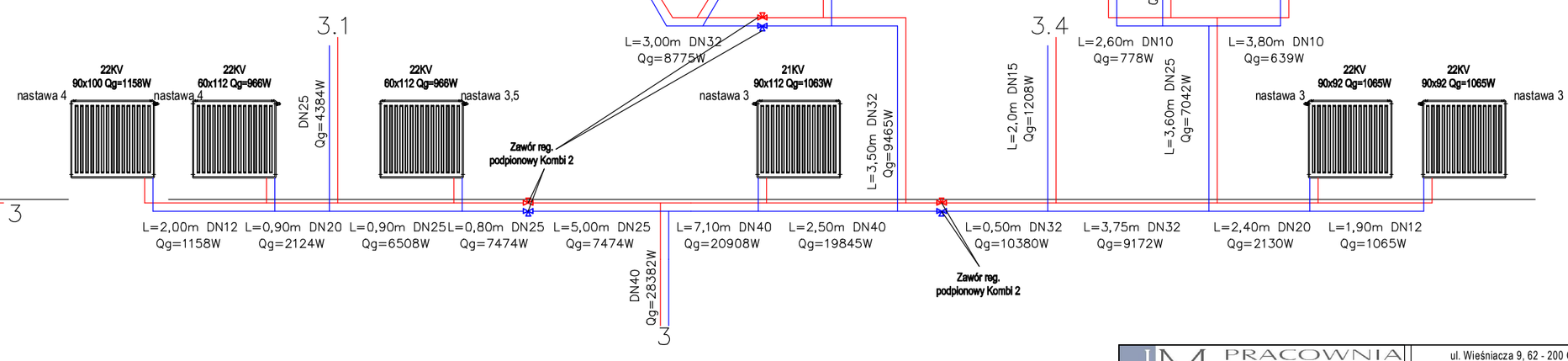








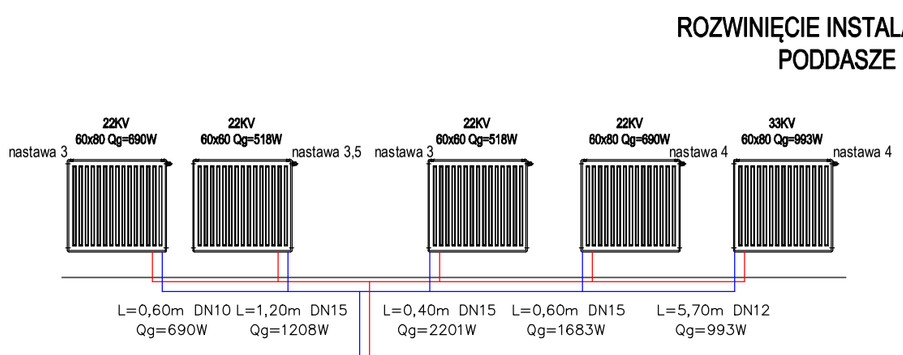


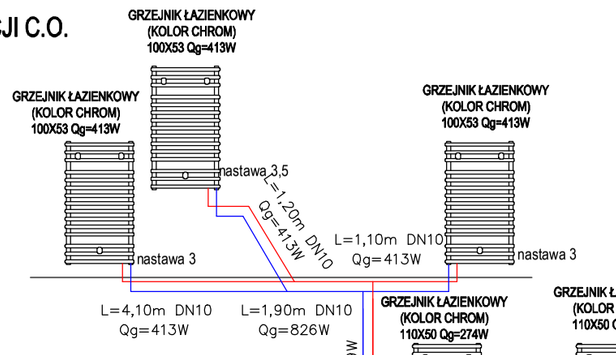


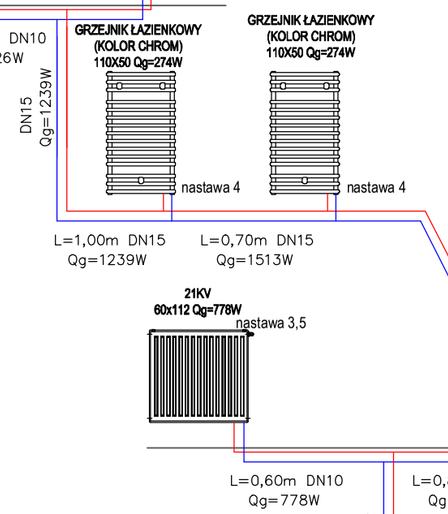
JM PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

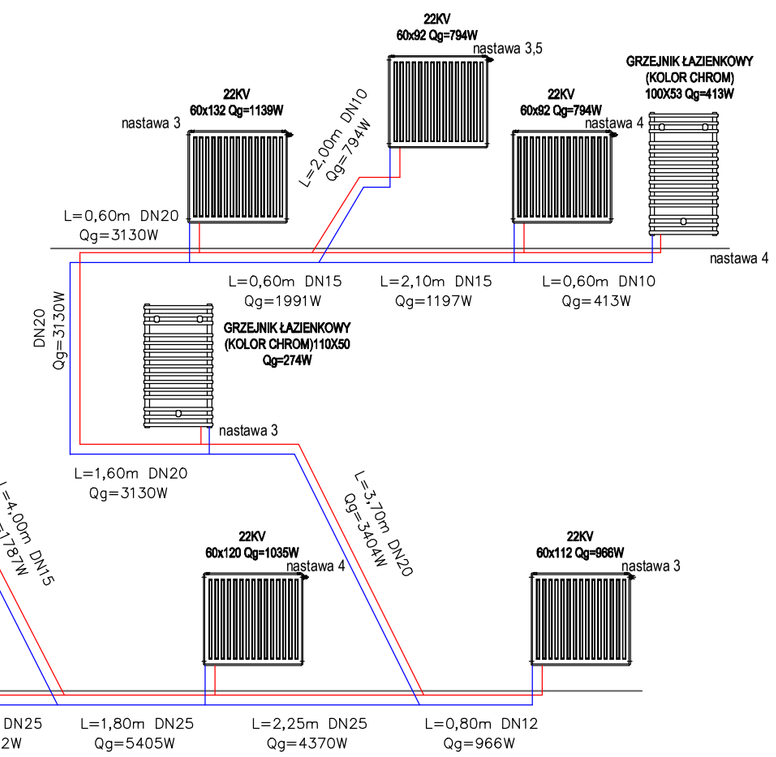
Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/07 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysynku:	Rozwinięcie Instalacji C.O. - piwnica		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku S23	skala

ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O. PODDASZE

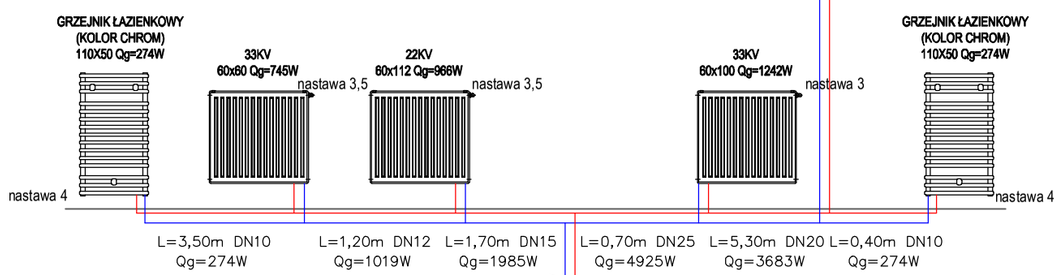


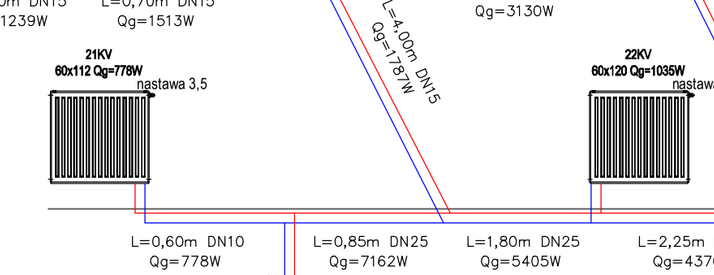




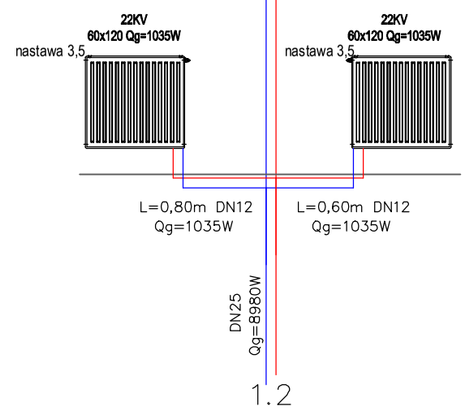


ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O. PIĘTRO

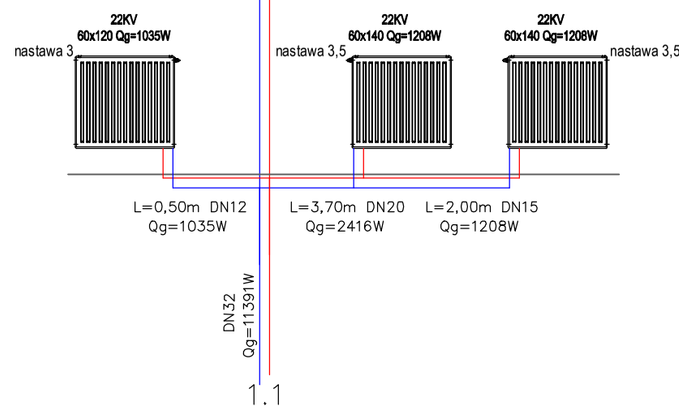




ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O. PARTER



1.2

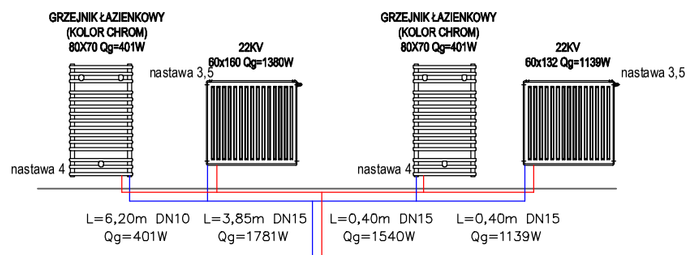


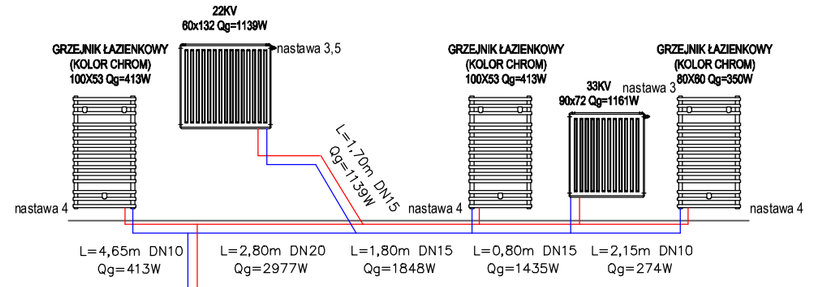
1.1

JM PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

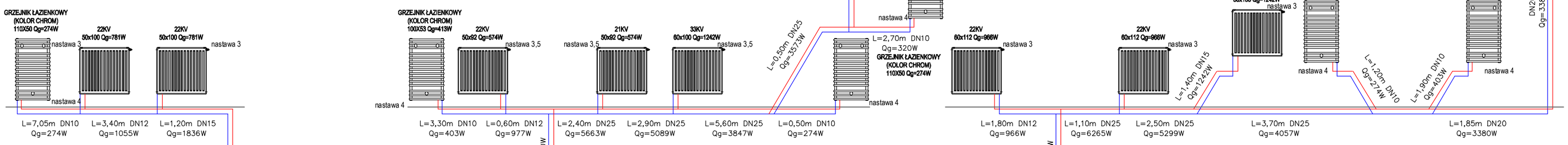
Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysunku:	Rozwinięcie Instalacji C.O. - częśc 1		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku	S24 / skala

ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.
PODDASZE

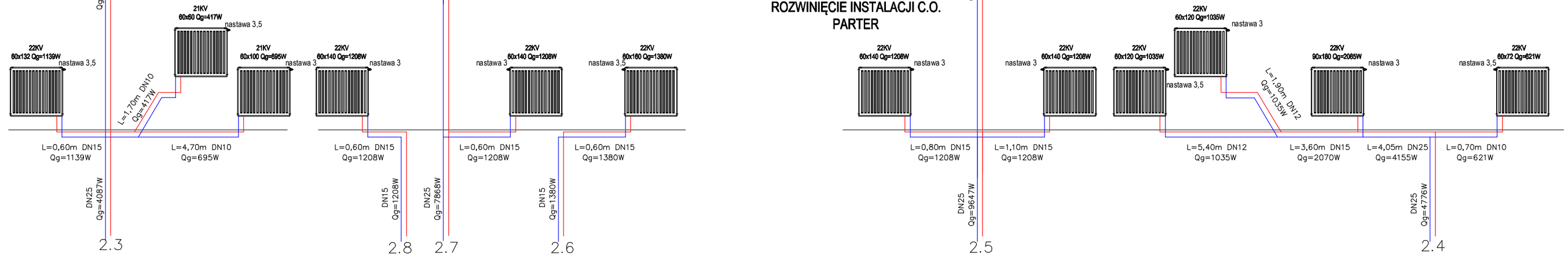




ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.
PIĘTRO



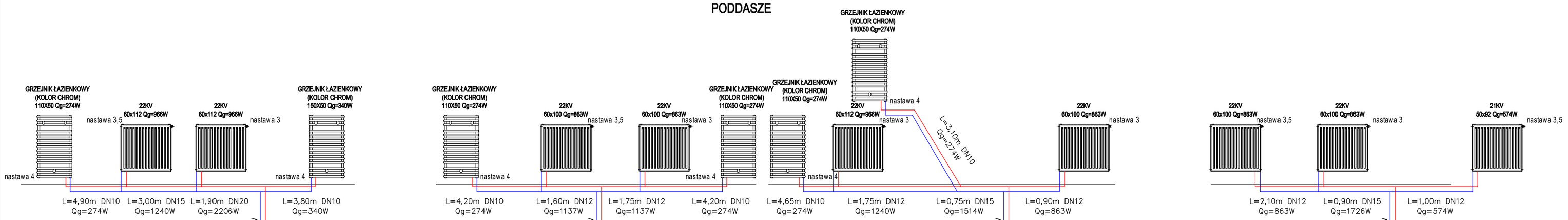
ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.
PARTER



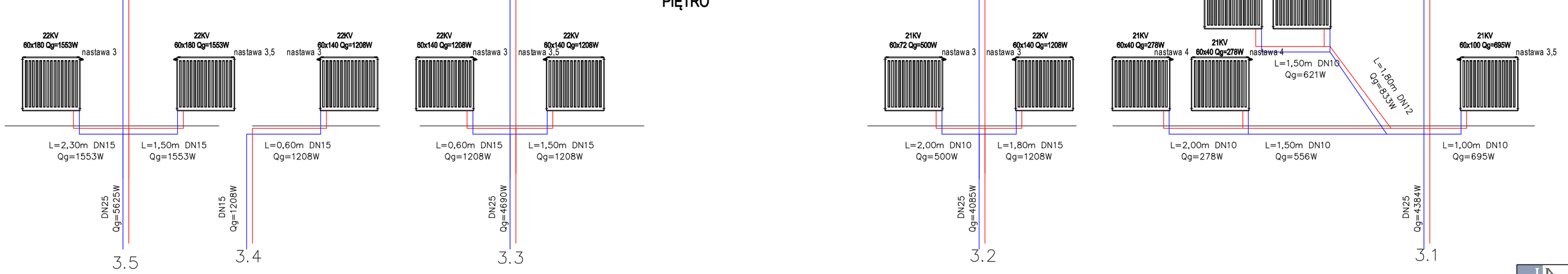
JM PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wiśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail:jm_pracownia@op.pl

Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.	
Treść rysunku:	Rozwinięcie Instalacji C.O. - część 2		
Data opracowania:	20.09.2017	nr rysunku: S25	skala:

ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.
PODDASZE



ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.
PIĘTRO



JM PRACOWNIA PROJEKTOWA	ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno kom. 608 072 549, e-mail jm_pracownia@op.pl		
Branża:	**INSTALACYJNA**	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0152/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysunku:	Rozwinięcie Instalacji C.O. - część 3		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku	S26 skala

centrala wentylacyjna 3000m3/h

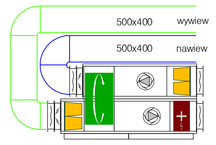
KLATKA SCHODOWA K1

KLATKA SCHODOWA K3

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

L.P.	Pomieszczenie	Zmierzona Powierzchnia	Sufit Wykończenie	Podłoga Wykończenie	Ściana Wykończenie
-1.00	Klatka schodowa K1	11.00 m2	tynk do zaurowcia-cegła	wykładzina PCV/ pł.z cegły	farba syliakowa kol. RAL 9001
-1.01	komunikacja	10.56 m2	tynk do zaurowcia-cegła	pł.z cegły - pł. z cegły rozbiórkowej	farba syliakowa kol. RAL 9001
-1.02	komunikacja	19.72 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa kol. RAL 9001
-1.03	komunikacja	20.82 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa kol. RAL 9001
-1.04	komunikacja	11.56 m2	tynk do zaurowcia-cegła	pł. z cegły rozbiórkowej kol. naturalny ul. polska	farba syliakowa kol. RAL 9001
-1.05	komunikacja	8.85 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	gres 300x600/7.2mm kol. szary R10 K V	farba syliakowa kol. RAL 9001
-1.06	sauna	8.33 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	gres 600x600/11.5mm kol. szary R10 K V	farba syliakowa pł.ceram 200x200/6.8mm kol. szary wys. 2.1m
-1.07	pom. techniczne	14.50 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa kol. RAL 9001
-1.08	magazyn	12.1 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa kol. RAL 9001
-1.09	wc	2.80 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	gres 600x600/11.5mm kol. szary R10 K V	farba syliakowa pł.ceram 200x200/6.8mm kol. szary wys. 2.1m
-1.10	siłownia	19.26 m2	cegła naturalna	pł. z cegły rozbiórkowej kol. naturalny ul. polska	brak
-1.11	siłownia	7.73 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	pł. z cegły rozbiórkowej kol. naturalny ul. polska	farba syliakowa kol. RAL 9001
-1.12	siłownia	9.96 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	pł. z cegły rozbiórkowej kol. naturalny ul. polska	farba syliakowa kol. RAL 9001
-1.13	rekreacja	30.23 m2	tynk do zaurowcia-cegła	pł. z cegły rozbiórkowej kol. naturalny ul. polska	farba syliakowa kol. RAL 9001
-1.14	rekreacja	38.13 m2	tynk do zaurowcia-cegła	pł. z cegły rozbiórkowej kol. naturalny ul. polska	farba syliakowa kol. RAL 9001
-1.15	szatnia męska	6.40 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	gres 600x600/11.5mm kol. szary R10 K V	farba syliakowa pł.ceram 200x200/6.8mm kol. szary wys. 2.1m
-1.16	umywalnia	3.10 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 600x600/11.5mm	farba syliakowa kol. RAL 9001
-1.17	szatnia damska	6.40 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 600x600/11.5mm	farba syliakowa pł.ceram 200x200/6.8mm kol. szary wys. 2.1m
-1.18	umywalnia	3.10 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa kol. RAL 9001
-1.19	klatka schodowa K3	2.48 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa kol. RAL 9001
-1.20	magazyn cz. bielizny	11.91 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa pł.ceram 200x200/6.8mm kol. szary wys. 2.1m
-1.21	magazyn zasobów	19.89 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa pł.ceram 200x200/6.8mm kol. szary wys. 2.1m
-1.22	pom. porządkowe	4.03 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa pł.ceram 200x200/6.8mm kol. szary wys. 2.1m
-1.23	pom. socjalne/szatnia	11.01 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa pł.ceram 200x200/6.8mm kol. szary wys. 2.1m
-1.24	WC	4.00 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa pł.ceram 200x200/6.8mm kol. szary wys. 2.1m
-1.25	magazyn br. bielizny	8.90 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa pł.ceram 200x200/6.8mm kol. szary wys. 2.1m
-1.26	kuchnia	27.80 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa pł.ceram 200x200/6.8mm kol. szary wys. 2.1m
-1.27	desery	7.24 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa pł.ceram 200x200/6.8mm kol. szary wys. 2.1m
-1.28	magazyn	13.18 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa pł.ceram 200x200/6.8mm kol. szary wys. 2.1m
-1.29	magazyn	8.87 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa pł.ceram 200x200/6.8mm kol. szary wys. 2.1m
-1.30	przygotowalnia	8.59 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa pł.ceram 200x200/6.8mm kol. szary wys. 2.1m
-1.31	magazyn	21.44 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa kol. RAL 9001
-1.32	komunikacja	3.71 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa kol. RAL 9001
-1.33	pom.socjalne	4.61 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa pł.ceram 200x200/6.8mm kol. szary wys. 2.1m
-1.34	WC	2.26 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa pł.ceram 200x200/6.8mm kol. szary wys. 2.1m
-1.35	szatnia	8.27 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa pł.ceram 200x200/6.8mm kol. szary wys. 2.1m
-1.36	magazyn chłodniczy	15.35 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa pł.ceram 200x200/6.8mm kol. szary wys. 2.1m
-1.37	kotłownia	18.10 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa pł.ceram 200x200/6.8mm kol. szary wys. 2.1m
-1.38	magazyn	12.00 m2	farba syliakowa kol. RAL 9010	kol. szary R10 K V gres 300x600/7.2mm	farba syliakowa kol. RAL 9001
	razem	458.33 m2			

PRZEKRÓJ PRZEZ CENTRALE



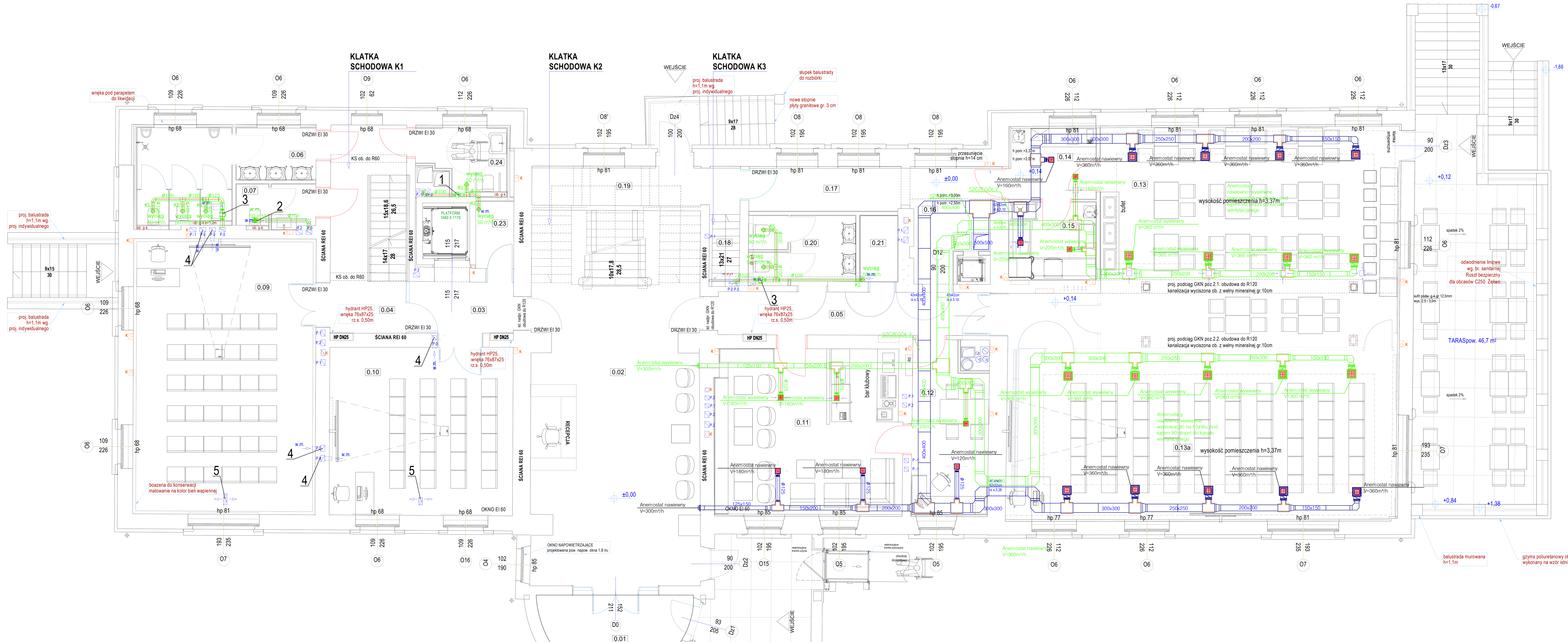
- Podciągi, słupy, główną konstrukcji nośnej (GKN) zabezpieczyć do cechy R120 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x25mm
- Nowe nadproża drzwiowe (NND), oraz istniejące nadproża w głównej konstrukcji nośnej (GKN) zabezpieczyć do cechy R120 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x25mm
- Stropy Kleina podciągi stalowe (KS) zabezpieczyć do cechy R60 poprzez dwukrotne malowanie lakierem ogniochronnym

1. Wentylator wyciągowy TD 160/100 o wydajności Q=200,0m3/h moc 30W 3szt
2. Wentylator kanałowy TD-800/200N 3V o wydajności Q=700,0m3/h moc 93W 1szt
3. Wentylator dachowy CTHB/4-315 o wydajności Q=2000,0m3/h moc 590W 1szt
4. Wentylator wyciągowy DECOR 100 o wydajności Q=95,0m3/h moc 20W 1szt

5. UKŁADY NAWIEWNY wentylator nawiewne DN 400mm o wydajności 3600 m3/h 1 szt.
-klapa zwrotna DN 315mm
- złącze przeciwdrganiowe DN 400mm
- regulator obrotów
moc elektryczna 680 W pobór prądu 2,92 A2
nagrzewnica wodna DN 400

PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Wiejska 9, 62 -200 Gniezno
kom. 604 072 549,
e-mail:pr_projowna@wp.pl

Branża:	ARCHITEKTURA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1; DZIAŁKI NR 1301, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica		
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak		
Treść rysunku:	Rzut piwnica - instalacja wentylacyjna		
Data opracowania	29.09.2017	nr rysunku	S27
skala	1:50		



- Podciągi, słupy, głównej konstrukcji nośnej (GKN) zabezpieczyć do cechy R120 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x25mm
- Nowe nadproża drzwiowe (NND), oraz istniejące nadproża w głównej konstrukcji nośnej (GKN) zabezpieczyć do cechy R120 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x25mm
- Schody żelbetowe od spodu zabezpieczyć do cechy R60 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x15mm

1.	Wentylator wyciągowy TD 160/100 o wydajności Q=180,0m3/h moc 30W	1szt
2.	Wentylator wyciągowy DECOR 100 o wydajności Q=95,0m3/h moc 20W	1szt
3.	Wentylator wyciągowy TD 250/100 o wydajności Q=240,0m3/h moc 30W	2szt
4.	Wentylator dachowy RF 2/160 o wydajności Q=360,0m3/h moc 100W	5szt
5.	Wentylator kanałowy TD 500/150 o wydajności Q=360,0m3/h moc 45W	5szt

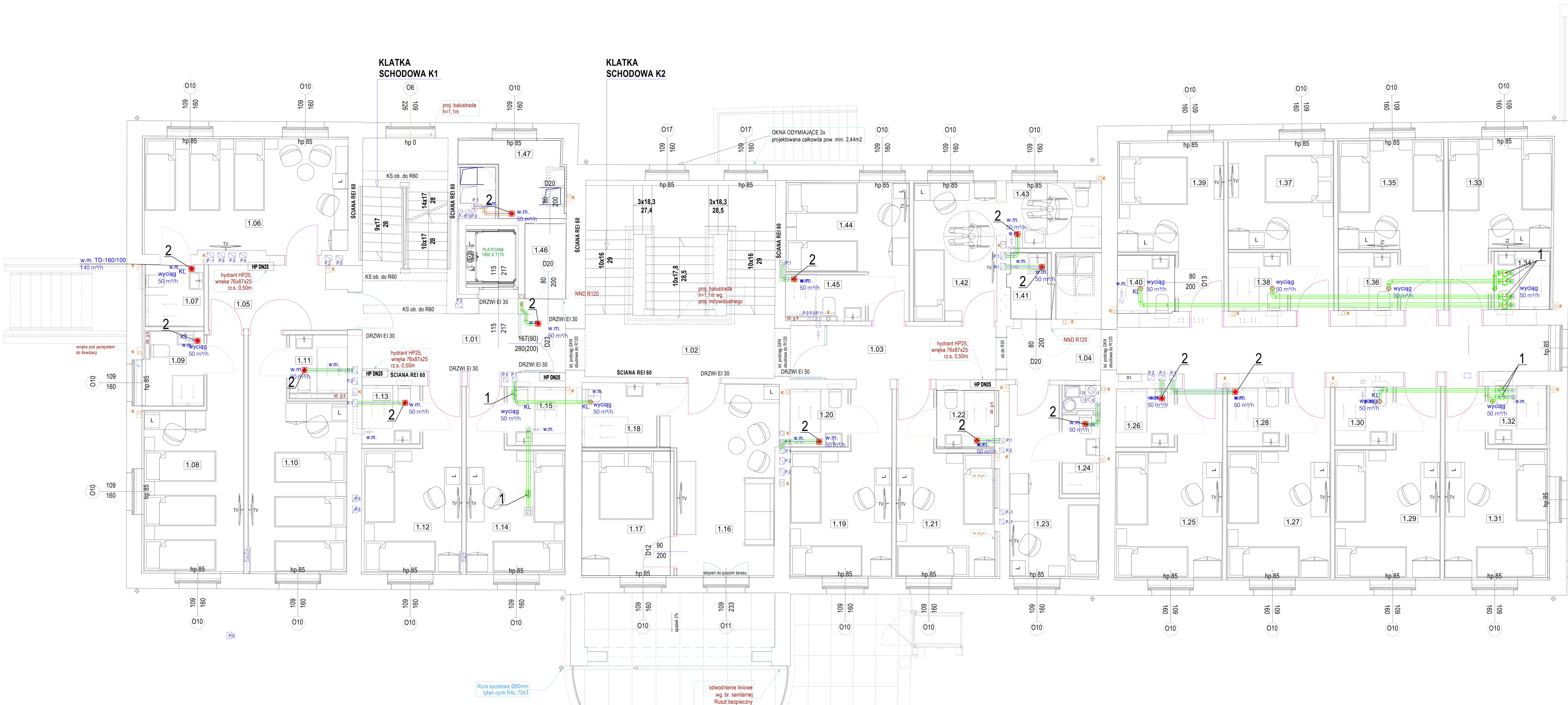
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

L.p.	Pomieszczenie	Zmierzona Powierzchnia	Sufit Podwieszany	Podłoga Wykończenie	Ściana Wykończenie
0.01	wiatrołap	11,66 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010	marmur BIANKO SIVEC NERO MARQUINA	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.02	Klatka schodowa K2	65,84 m2	ob. system. płyta 2x15 mm RAL 9010	marmur BIANKO SIVEC NERO MARQUINA	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.03	komunikacja	6,79 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.04	Klatka schodowa K1	16,85 m2	ob. system. płyta 2x15 mm RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.05	komunikacja	13,69 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,2m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.06	WC męski	14,77 m2	sufit podw. g-k 12,5mm wys. 3,3m RAL 9010	gress 598x148/11mm kol. orzech, uł. jodełka	pł.ceram.608x308/10mm kol.beż/pilar/listwa
0.07	WC damski	3,74 m2	sufit podw. g-k 12,5mm wys. 3,3m RAL 9010	gress 598x148/11mm kol. orzech, uł. jodełka	pł.ceram.608x308/10mm kol.beż/pilar/listwa
0.09	sala wykładowa	54,13 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010	ist. parkiet cyklinowanie	farba krzemianowa kol. RAL 1013
0.10	sala wykładowa	32,87 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010	deska dąb gr. 18 mm kol. c. orzech uł. jodełka	farba krzemianowa kol. RAL 1013
0.11	sala klubowa	32,87 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,2m RAL 9010	deska dąb gr. 18 mm kol. c. orzech uł. jodełka	farba krzemianowa kol. RAL 1013
0.12	biuro	13,17 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,2m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 1013
0.13	jadalnia	74,20 m2	sufit akustyczny gr.20mm moduł 1,2x1,2m wys. 3,07 i 3,37m	deska dąb gr. 18 mm kol. c. orzech uł. jodełka	tapeta zmywalna 10x0,52m wzór odcienie bieli
0.13a	sala wykładowa	71,40 m2			
0.14	rozdzielnia kelnerska	6,52 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys.3,07,3,37m RAL9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
0.15	zmywalnia	7,28 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
0.16	komunikacja	10,01 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,5 i 3,0m RAL9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
0.17	komunikacja	7,20 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
0.18	komunikacja	4,17 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.19	komunikacja	7,44 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
0.20	WC damski	7,67 m2	sufit podw. g-k wys. 2,8m RAL 9010	gress 598x148/11mm kol. orzech, uł. jodełka	pł.ceram.608x308/10mm kol.beż/pilar/listwa
0.21	szatnia	2,67 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.23	magazyn	2,84 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
0.24	WC niepełnosprawni	5,47 m2	sufit podw. g-k 12,5mm wys. 3,3m RAL 9010	gress 598x148/11mm kol. orzech, uł. jodełka	pł.ceram.608x308/10mm kol.beż/pilar/listwa
	razem	**472,92 m2**			

UWAGA!

1. PROJEKTOWANE ELEMENTY BUDOWLANE NA RYSUNKACH ZOSTAŁY ZWYMIAROWANE
2. OTWORY DLA KANAŁÓW WENTYLACJI NALEŻY WYKONAĆ POD STROPEM. WIELKOŚCI OTWORÓW NALEŻY PRZYJĄĆ WG PROJEKTU SANITARNEGO

		ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno kom. 608 072 549, e-mail jm_pracownia@op.pl	
Branża:	ARCHITEKTURA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysunku:	Rzut parter - instalacja wentylacyjna		
Data opracowania: 20.09.2017	nr rysunku: S28	skala	1:50



- Podciągi, słupy, głównej konstrukcji nośnej (GKN) zabezpieczyć do cechy R120 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x25mm
- Nowe nadproża drzwiowe (NND), oraz istniejące nadproża w głównej konstrukcji nośnej (GKN) zabezpieczyć do cechy R120 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x25mm
- Schody żelbetowe od spodu zabezpieczyć do cechy R60 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x15mm

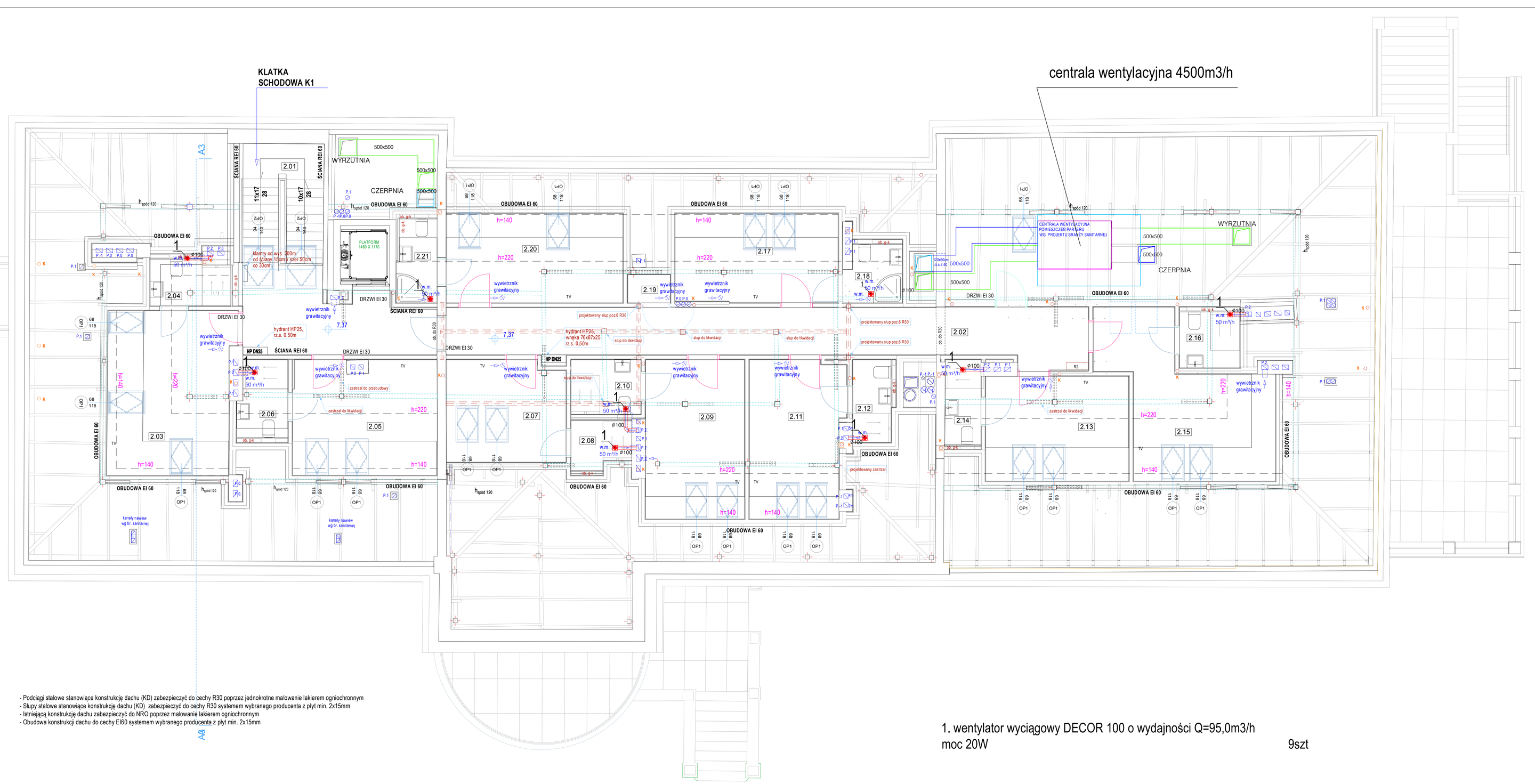
1. Wentylator wyciągowy TD 160/100 o wydajności Q=180,0m3/h moc 30W — 9szt
2. Wentylator wyciągowy DECOR 100 o wydajności Q=95,0m3/h moc 20W — 14szt

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

L.p	Pomieszczenie	Zmierzona Powierzchnia	Sufit Wykończenie	Podłoga Wykończenie	Ściana Wykończenie
1.01	Klatka schodowa K1	21,14 m2	ob. system. płyta 2x15 mm RAL 9010	wykładzina PCV	farba krzemianowa kol. RAL 9001
1.02	Klatka schodowa K2	35,08 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010	marmur BIANKO SIVEC NERO MARQUINA	farba krzemianowa kol. RAL 9001
1.03	komunikacja	9,89 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
1.04	komunikacja	21,56 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
1.05	komunikacja	7,36 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
1.06	pokój	20,04 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.07	łazienka	3,08 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.08	pokój	16,21 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
1.09	łazienka	3,72 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
1.10	pokój	16,53 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.11	łazienka	3,13 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.12	pokój	12,70 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.13	łazienka	2,90 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.14	pokój	12,68 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
1.15	łazienka	2,91 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.16	pokój	17,64 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. beżowo-żółty	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.17	pokój	9,80 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. beżowo-żółty	farba krzemianowa kol. RAL 1013/ tapeta
1.18	łazienka	3,90 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress 450x450/8mm kol.beż	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.19	pokój	13,07 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.20	łazienka	2,88 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
1.21	pokój	12,88 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
1.22	łazienka	2,95 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.23	pokój	10,92 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.24	łazienka	2,58 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.25	pokój	14,08 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.26	łazienka	2,92 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.27	pokój	13,51 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
1.28	łazienka	2,91 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.29	pokój	13,95 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.30	łazienka	2,88 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.31	pokój	13,59 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.32	łazienka	2,90 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
1.33	pokój	11,95 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.34	łazienka	2,81 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.35	pokój	12,06 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.36	łazienka	3,03 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.37	pokój	11,91 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
1.38	łazienka	3,06 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
1.39	pokój	12,48 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.40	łazienka	2,86 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.41	pom. porządkowe	2,25 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
1.42	pokój	9,89 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.43	łazienka	5,33 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.44	pokój	11,02 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.45	łazienka	3,14 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.46	magazyn cz. biel.	2,67 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.47	serwerownia	5,19 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba krzemianowa kol. RAL 9002
	razem	**431,96 m2**			

ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysunku:	Rzut piętra - instalacja wentylacyjna		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku S29	skala 1:50



- Podciągi stalowe stanowiące konstrukcję dachu (KD) zabezpieczyć do cechy R30 poprzez jednokrotne malowanie lakierem ogniochronnym
- Słupy stalowe stanowiące konstrukcję dachu (KD) zabezpieczyć do cechy R30 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x15mm
- Istniejącą konstrukcję dachu zabezpieczyć do NRO poprzez malowanie lakierem ogniochronnym
- Obudowa konstrukcji dachu do cechy EI60 systemem wybranego producenta z płyt min. 2x15mm

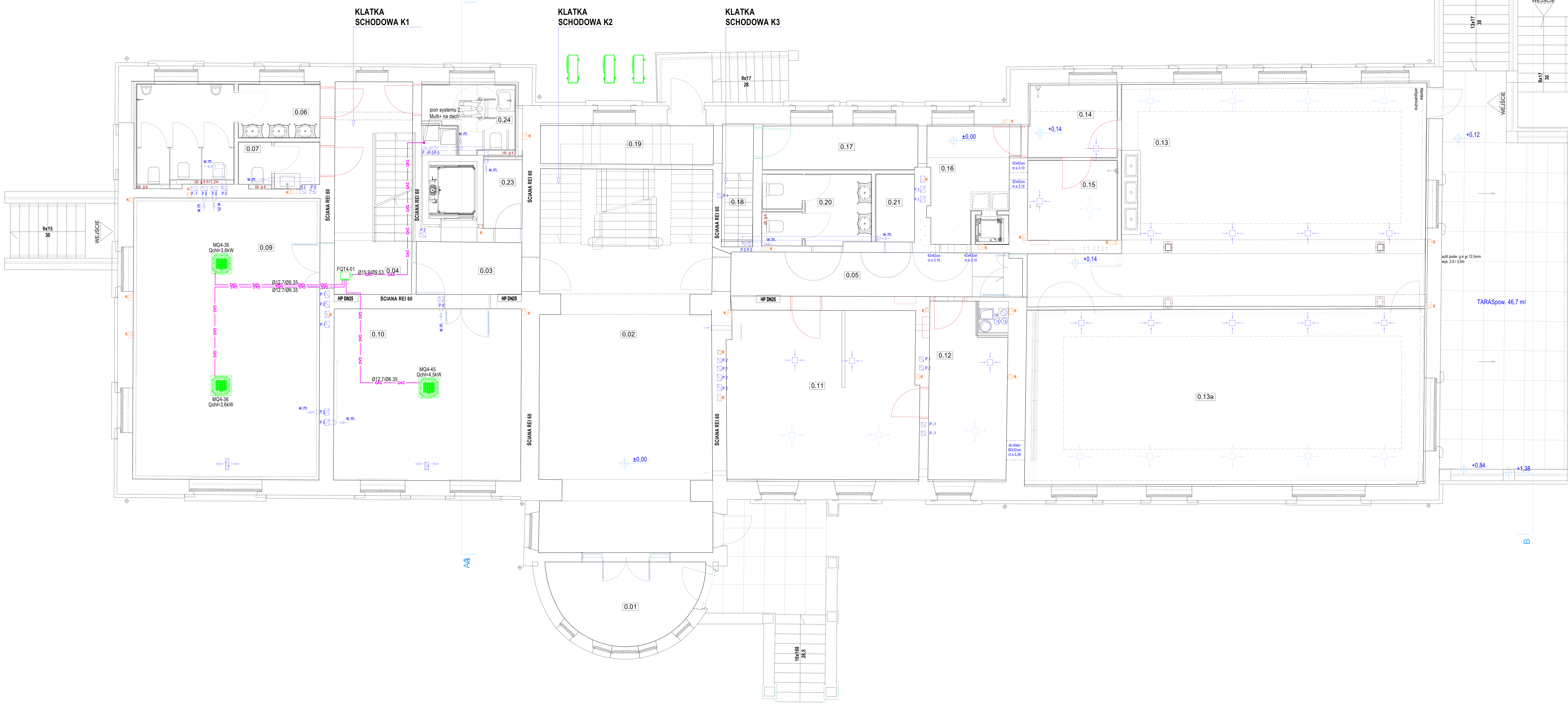
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

L.p	Pomieszczenie Kategoria	Zmierzona Powierzchnia	Sufit Wykończenie	Podłoga Wykończenie	Ściana Wykończenie
2.01	klatka schodowa K1	22,35 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm kol. RAL 9001	farba krzemianowa kol. RAL 9001
2.02	komunikacja	30,52 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.11mm kol. czarny, szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
2.03	pokój	11,10 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.płytka jodełka	farba krzemianowa kol. RAL 9002
2.04	łazienka	2,78 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	gres gr.11mm kol dąb C 221x890/1414x890mm	płytka ceramiczna 290x593/9mm kol biały/ biało czarny
2.05	pokój	11,08 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.płytka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1004
2.06	łazienka	3,14 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	gres gr.11mm kol dąb W 221x890/1414x890mm	płytka ceramiczna 290x593/9mm kol biały/ biało czarny
2.07	pokój	11,60 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.płytka jodełka	farba krzemianowa kol. RAL 9002
2.08	łazienka	2,86 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	gres gr.11mm kol dąb S 221x890/1414x890mm	płytka ceramiczna 290x593/9mm kol biały/ biało czarny
2.09	pokój	13,08 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.płytka jodełka	farba krzemianowa kol. RAL 9002
2.10	łazienka	3,68 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	gres gr.11mm kol dąb C 221x890/1414x890mm	płytka ceramiczna 290x593/9mm kol biały/ biało czarny
2.11	pokój	10,21 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.płytka bez	farba krzemianowa kol. RAL 1013
2.12	łazienka	2,32 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	gres gr.11mm kol dąb B 221x890/1414x890mm	płytka ceramiczna 290x593/9mm kol biały/ biało czarny
2.13	pokój	9,87 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.płytka bez	farba krzemianowa kol. RAL 1013
2.14	łazienka	3,01 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	gres gr.11mm kol dąb B 221x890/1414x890mm	płytka ceramiczna 290x593/9mm kol biały/ biało czarny
2.15	pokój	13,56 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.płytka jodełka	farba krzemianowa kol. RAL 9002
2.16	łazienka	3,56 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	gres gr.11mm kol dąb C 221x890/1414x890mm	płytka ceramiczna 290x593/9mm kol biały/ biało czarny
2.17	pokój	10,17 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.płytka jodełka	farba krzemianowa kol. RAL 9002
2.18	łazienka	3,37 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	gres gr.11mm kol dąb W 221x890/1414x890mm	płytka ceramiczna 290x593/9mm kol biały/ biało czarny
2.19	cz. bielizna	1,17 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	gres 600x300*2 2mm kol. szary 610 k.V	farba krzemianowa kol. RAL 9010
2.20	pokój	11,12 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.płytka jodełka	farba krzemianowa kol. RAL 9002
2.21	łazienka	2,51 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys.2.57m RAL 9010	gres gr.11mm kol dąb B 221x890/1414x890mm	płytka ceramiczna 290x593/9mm kol biały/ biało czarny
	razem	186,03 m2			

1. wentylator wyciągowy DECOR 100 o wydajności Q=95,0m3/h
moc 20W 9szt

PRACOWNIA PROJEKTOWA
[illegible] Poznań
kom. 606 072 549,
e-mail:jm_pracownia@op.pl

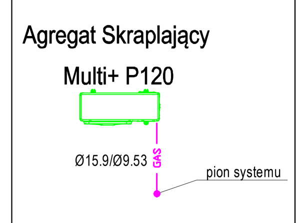
Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1; DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0152/PWOD/08 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0152/PWOD/08 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń	
Treść rysunku:	Rzut poddasza - instalacja wentylacyjna		
Data opracowania:	29.09.2017	nr rysunku:	S30 skala 1:50



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

L.p.	Pomieszczenie	Zmierzona Powierzchnia	Sufit Podwieszany	Podłoga Wykończenie	Ściana Wykończenie
0.01	wiatrołap	11,66 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010	marmur BIANKO SIVEC NERO MARQUINA	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.02	Klatka schodowa K2	65,84 m2	ob. system. płyta 2x15 mm RAL 9010	marmur BIANKO SIVEC NERO MARQUINA	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.03	komunikacja	6,79 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.04	Klatka schodowa K1	16,85 m2	ob. system. płyta 2x15 mm RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.05	komunikacja	13,69 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,2m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.06	WC męski	14,77 m2	sufit podw. g-k 12,5mm wys. 3,3m RAL 9010	gress 598x148/11mm kol. orzech, uł. jodełka	pł.ceram.608x308/10mm kol.beż/pilar/listwa
0.07	WC damski	3,74 m2	sufit podw. g-k 12,5mm wys. 3,3m RAL 9010	gress 598x148/11mm kol. orzech, uł. jodełka	pł.ceram.608x308/10mm kol.beż/pilar/listwa
0.09	sala wykładowa	54,13 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010	ist. parkiet cyklinowanie	farba krzemianowa kol. RAL 1013
0.10	sala wykładowa	32,87 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010	deska dąb gr. 18 mm kol. c. orzech uł. jodełka	farba krzemianowa kol. RAL 1013
0.11	sala klubowa	32,87 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,2m RAL 9010	deska dąb gr. 18 mm kol. c. orzech uł. jodełka	farba krzemianowa kol. RAL 1013
0.12	biuro	13,17 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,2m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 1013
0.13	jadalnia	74,20 m2	sufit akustyczny gr.20mm moduł 1,2x1,2m wys. 3,07 i 3,37m	deska dąb gr. 18 mm kol. c. orzech uł. jodełka	tapeta zmywalna 10x0,52m wzór odcienie bieli
0.13a	sala wykładowa	71,40 m2			
0.14	rozdzielnia kelnerska	6,52 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys.3,07,3,37m RAL9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
0.15	zmywalnia	7,28 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
0.16	komunikacja	10,01 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,5 i 3,0m RAL9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
0.17	komunikacja	7,20 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
0.18	komunikacja	4,17 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.19	komunikacja	7,44 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
0.20	WC damski	7,67 m2	sufit podw. g-k wys. 2,8m RAL 9010	gress 598x148/11mm kol. orzech, uł. jodełka	pł.ceram.608x308/10mm kol.beż/pilar/listwa
0.21	szatnia	2,67 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba krzemianowa kol. RAL 9001
0.23	magazyn	2,84 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 3,0m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
0.24	WC niepełnosprawni	5,47 m2	sufit podw. g-k 12,5mm wys. 3,3m RAL 9010	gress 598x148/11mm kol. orzech, uł. jodełka	pł.ceram.608x308/10mm kol.beż/pilar/listwa
	razem	**472,92 m2**			

Lokalizacja jednostki zewnętrznej - dach



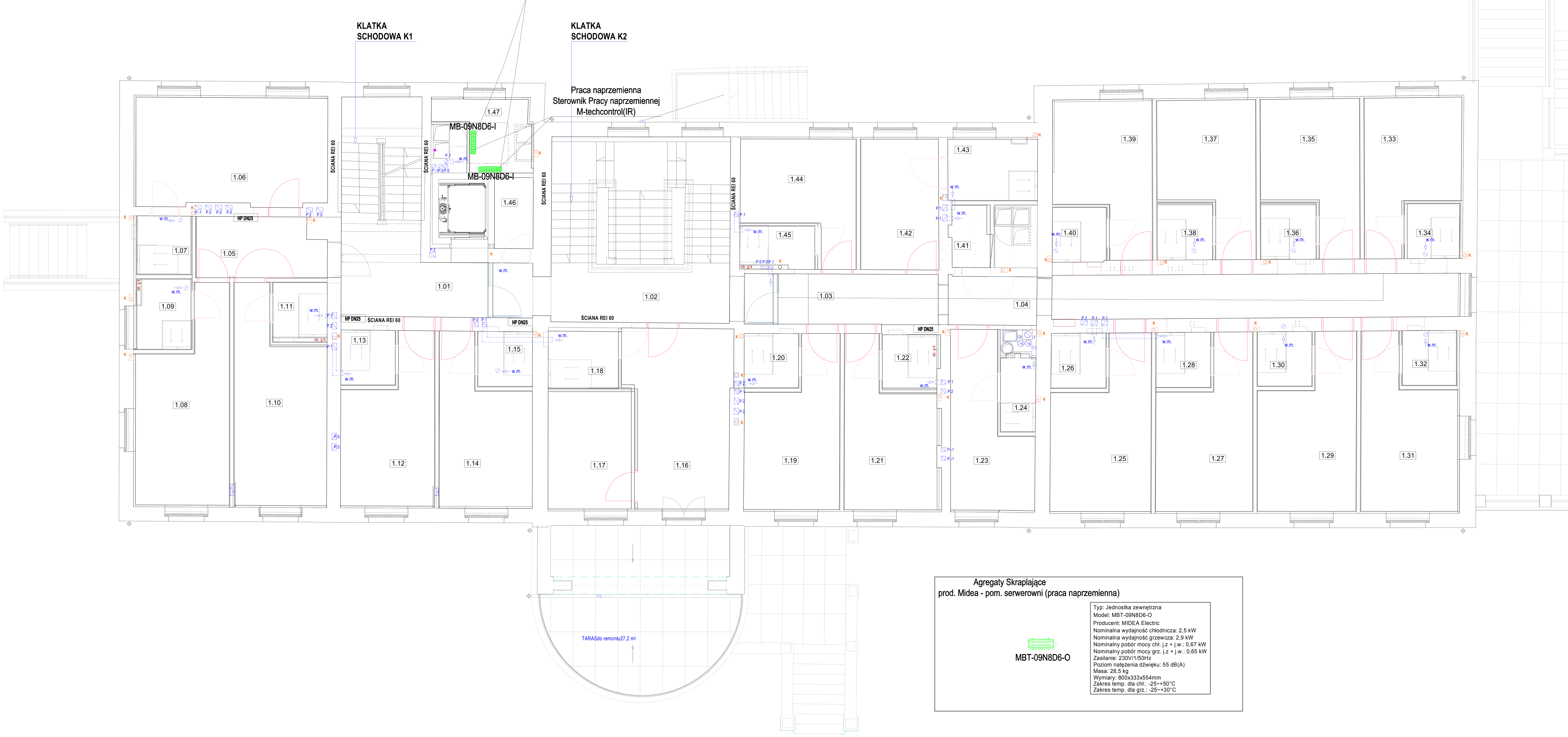
Typ: Agregat skraplający
Model: Multi+ P120 3F

Nominalna wydajność chłodnicza: 12,3 kW
Nominalna wydajność grzewcza: 13,2 kW
Nominalny pobór mocy el. chł.: 3,25 kW
Nominalny pobór mocy el. grz.: 3,47 kW
Zasilanie: 380-400V/3/50Hz
Poziom natężenia dźwięku: 57 dB(A)
Masa: 95 kg
Wymiary: 900/1327/320mm
Zakres temp. dla chł.: -15~+43°C
Zakres temp. dla grz.: -15~+27°C

ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysunku:	Rzut parteru - instalacja klimatyzacyjna		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku	S31
skala	1:50		

Typ: Ścienny
Model: MB-09N8D6-I
Producent: MIDEA Electric
Wydajność chłodnicza: 2,5 kW
Wydajność grzewcza: 2,9 kW
Zasilanie: 230V/1/50Hz
Poziom ciśnienia akustycznego: 20-39 dB(A)
Masa: 8,3 kg
Wymiary: 795x185x305mm



Agregaty Skraplające
prod. Midea - pom. serwerowni (praca naprzemienna)

MBT-09N8D6-O

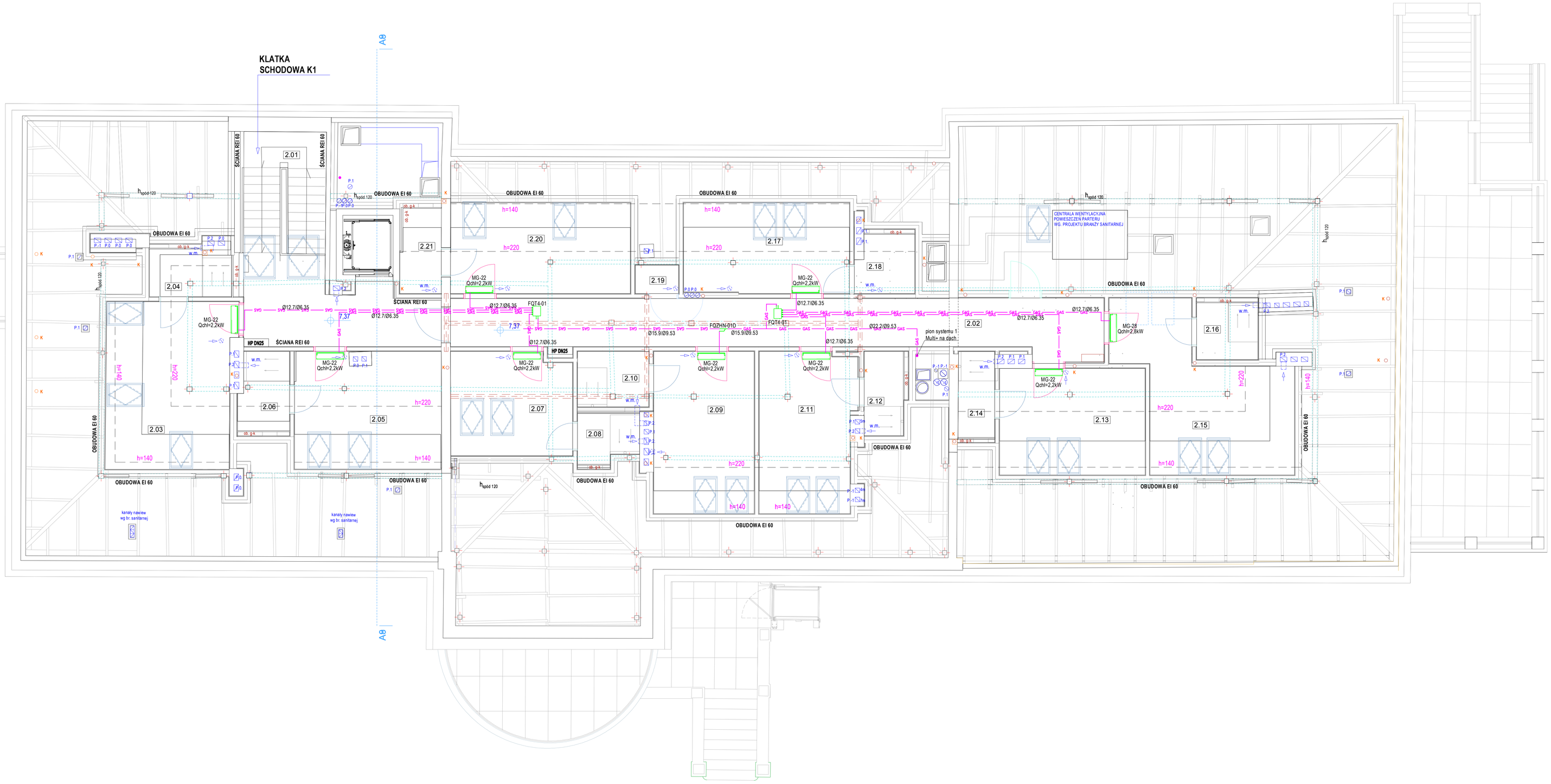
Typ: Jednostka zewnętrzna
Model: MBT-09N8D6-O
Producent: MIDEA Electric
Nominalna wydajność chłodnicza: 2,5 kW
Nominalna wydajność grzewcza: 2,9 kW
Nominalny pobór mocy chł. j.z + j.w.: 0,67 kW
Nominalny pobór mocy grz. j.z + j.w.: 0,65 kW
Zasilanie: 230V/1/50Hz
Poziom natężenia dźwięku: 55 dB(A)
Masa: 28,5 kg
Wymiary: 800x333x554mm
Zakres temp. dla chł.: -25~+50°C
Zakres temp. dla grz.: -25~+30°C

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

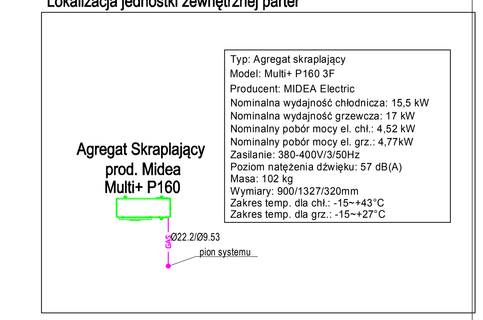
L.p	Pomieszczenie	Zmierzona Powierzchnia	Sufit Wykończenie	Podłoga Wykończenie	Ściana Wykończenie
1.01	Klatka schodowa K1	21,14 m2	ob. system. płyta 2x15 mm RAL 9010	wykładzina PCV	farba krzemianowa kol. RAL 9001
1.02	Klatka schodowa K2	35,08 m2	farba krzemianowa kol. RAL 9010	marmur BIANKO SIVEC NERO MARQUINA	farba krzemianowa kol. RAL 9001
1.03	komunikacja	9,89 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
1.04	komunikacja	21,56 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
1.05	komunikacja	7,36 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
1.06	pokój	20,04 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.07	łazienka	3,08 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.08	pokój	16,21 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
1.09	łazienka	3,72 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
1.10	pokój	16,53 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.11	łazienka	3,13 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.12	pokój	12,70 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.13	łazienka	2,90 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.14	pokój	12,68 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
1.15	łazienka	2,91 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.16	pokój	17,64 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. beżowo-żółty	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.17	pokój	9,80 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr.7mm kol. beżowo-żółty	farba krzemianowa kol. RAL 1013/ tapeta
1.18	łazienka	3,90 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress 450x450/8mm kol.beż	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.19	pokój	13,07 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.20	łazienka	2,88 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
1.21	pokój	12,88 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
1.22	łazienka	2,95 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.23	pokój	10,92 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.24	łazienka	2,58 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.25	pokój	14,08 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.26	łazienka	2,92 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.27	pokój	13,51 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
1.28	łazienka	2,91 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.29	pokój	13,95 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.30	łazienka	2,88 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.31	pokój	13,59 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.32	łazienka	2,90 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
1.33	pokój	11,95 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.34	łazienka	2,81 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.35	pokój	12,06 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.36	łazienka	3,03 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.37	pokój	11,91 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka szara	farba krzemianowa kol. RAL 1014
1.38	łazienka	3,06 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.290x593/9mm kol.biały/ biało czarny
1.39	pokój	12,48 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.40	łazienka	2,86 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb C 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.41	pom. porządkowe	2,25 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	pł.ceram.200x200/6,8mm kol.j. szary wys. 2,1m
1.42	pokój	9,89 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka beż	farba krzemianowa kol. RAL 1013
1.43	łazienka	5,33 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb B 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.44	pokój	11,02 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm uł.jodełka zielona	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.45	łazienka	3,14 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress gr.11mm kol.dąb W 221x890/147x890mm	pł.ceram.200x500/9mm kol.biały/ biało czarny
1.46	magazyn cz. biel.	2,67 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba krzemianowa kol. RAL 9002
1.47	serwerownia	5,19 m2	sufit podw. g-k gr.12,5mm wys. 2,8m RAL 9010	gress 300x300/7,2mm kol. szary R10 kl.V	farba krzemianowa kol. RAL 9002
	razem	**431,96 m2**			

ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysynku:	Rzut piętra I - instalacja klimatyzacyjna		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku	S32
skala	1:50		



Lokalizacja jednostki zewnętrznej parter

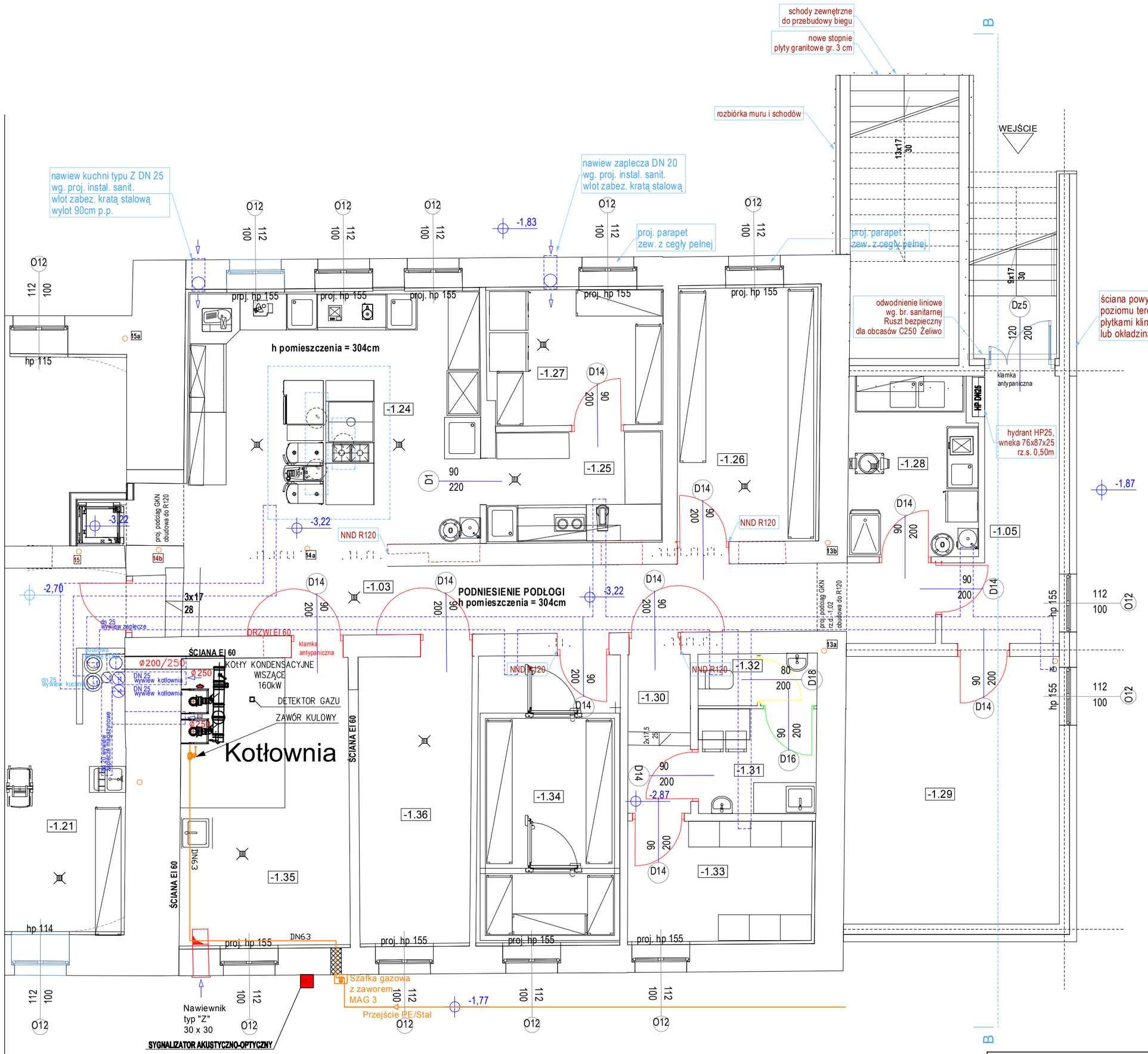


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

L.p	Pomieszczenie Kategoria	Zmierzona Powierzchnia	Sufit Wykończenie	Podłoga Wykończenie	Ściana Wykończenie
2.01	klatka schodowa K1	22,35 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 50x50cm gr 7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
2.02	komunikacja	30,52 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr 7mm kol. czerw.-szary	farba krzemianowa kol. RAL 9001
2.03	pokój	11,10 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr 7mm ul.płytka szara	farba krzemianowa kol. RAL 9010
2.04	łazienka	2,78 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	gres gr 11mm kol dąb W 271x890/147x890mm	płytki ścienne 290x593/9mm kol.beżowy /szaro-czarny
2.05	pokój	11,08 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	gr.7mm ul.płytka szara gres gr 11mm kol dąb W	farba krzemianowa kol. RAL 1014
2.06	łazienka	3,14 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	gres gr 11mm kol dąb W 271x890/147x890mm	płytki ścienne 290x593/9mm kol.beżowy /szaro-czarny
2.07	pokój	11,60 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.płytka bez	farba krzemianowa kol. RAL 1013
2.08	łazienka	2,86 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	gres gr 11mm kol dąb B 271x890/147x890mm	płytki ścienne 290x593/9mm kol.beżowy /szaro-czarny
2.09	pokój	13,08 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.płytka bez	farba krzemianowa kol. RAL 9010
2.10	łazienka	3,68 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	gres gr 11mm kol dąb B 271x890/147x890mm	płytki ścienne 290x593/9mm kol.beżowy /szaro-czarny
2.11	pokój	12,21 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.płytka bez	farba krzemianowa kol. RAL 1013
2.12	łazienka	3,32 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	gres gr 11mm kol dąb W 271x890/147x890mm	płytki ścienne 290x593/9mm kol.beżowy /szaro-czarny
2.13	pokój	9,87 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.płytka bez	farba krzemianowa kol. RAL 1013
2.14	łazienka	3,01 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	gres gr 11mm kol dąb B 271x890/147x890mm	płytki ścienne 290x593/9mm kol.beżowy /szaro-czarny
2.15	pokój	13,56 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.płytka szara	farba krzemianowa kol. RAL 9010
2.16	łazienka	3,56 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	gres gr 11mm kol dąb W 271x890/147x890mm	płytki ścienne 290x593/9mm kol.beżowy /szaro-czarny
2.17	pokój	10,17 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.płytka bez	farba krzemianowa kol. RAL 1014
2.18	łazienka	3,37 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	gres gr 11mm kol dąb W 271x890/147x890mm	płytki ścienne 290x593/9mm kol.beżowy /szaro-czarny
2.19	cz. bielzna	1,17 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	gres 300x300/7,2mm kol. szary R13 A1	farba krzemianowa kol. RAL 9010
2.20	pokój	11,12 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	wyk. dywanowa 25x100cm gr.7mm ul.płytka bez	farba krzemianowa kol. RAL 9010
2.21	łazienka	2,51 m2	sufit podw. system. 2x15mm EI 60 wys 2,57m RAL 9010	gres gr 11mm kol dąb B 271x890/147x890mm	płytki ścienne 290x593/9mm kol.beżowy /szaro-czarny
	razem	186,03 m2			

ul. Wiejska 9, 62 -200 Gniezno
kom. 604 072 548,
e-mail:pn_pracownia@op.pl

Branża:	INSTALACYJNA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1; DZIAŁKI NR 1301, 1303, 1301/5, 1301/6, 1301/7, 1301/8, 1301/9		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0175/PWOD/08 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0175/PWOD/08 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń	
Treść rysunku:	Rzut poddasza - instalacja klimatyzacyjna		
Data opracowania:	29.09.2017	nr rysunku:	S33
		skala	1:50

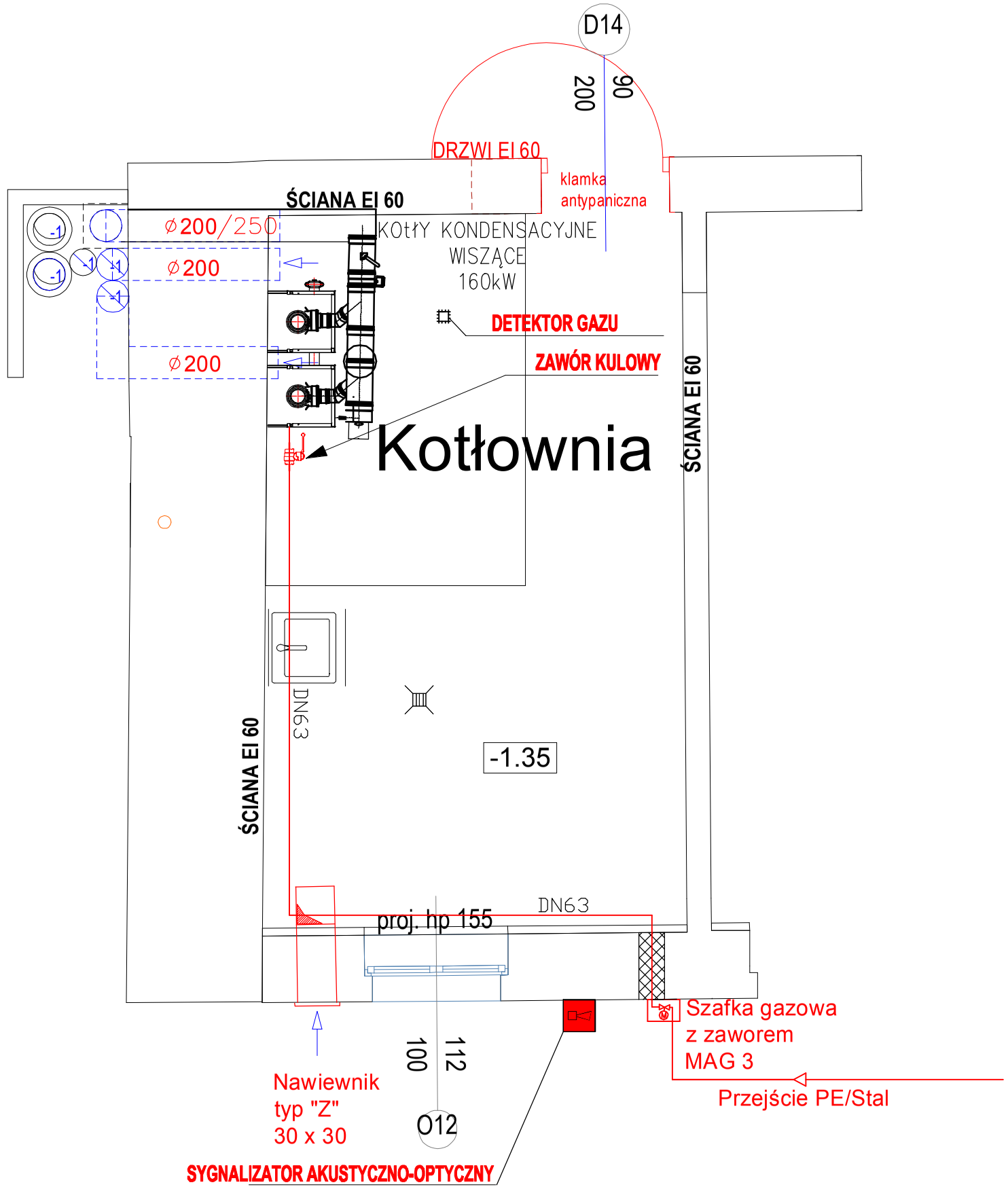


	Pomieszczenie	Zmierzone Powierzchnia	Sufit
-1.00	Klatka schodowa K1	11,00 m2	brak
-1.01	komunikacja	10,56 m2	brak
-1.02	komunikacja	19,72 m2	-
-1.03	komunikacja	20,82 m2	-
-1.04	komunikacja	11,56 m2	-
-1.05	komunikacja	8,85 m2	-
-1.06	sauna	8,33 m2	-
-1.07	szatnia	9,40 m2	-
-1.08	umywalnia	4,34 m2	sufit podwieszany modułowy 60x60cm
-1.09	szatnia	8,71 m2	-
-1.10	umywalnia	6,10 m2	-
-1.11	rekreacja	19,26 m2	-
-1.12	rekreacja	7,73 m2	-
-1.13	rekreacja	9,96 m2	-
-1.14	rekreacja	30,23 m2	-
-1.15	rekreacja	38,13 m2	-
-1.16	szatnia pracowników.	14,70 m2	-
-1.17	umywalnia	5,24 m2	-
-1.18	klatka schodowa K3	2,48 m2	-
-1.19	magazyn cz. bielizny	11,91 m2	-
-1.20	magazyn zasobów	19,89 m2	-
-1.21	pom. porządkowe	8,50 m2	-
-1.22	pom. socjalne	11,01 m2	-
-1.23	magazyn br. bielizny	8,90 m2	-
-1.24	kuchnia	27,80 m2	-
-1.25	desery	7,24 m2	-
-1.26	magazyn	13,18 m2	-
-1.27	magazyn	8,87 m2	-
-1.28	magazyn	8,59 m2	-
-1.29	magazyn	21,44 m2	-
-1.30	komunikacja	3,71 m2	-
-1.31	pom.socjalne	4,61 m2	-
-1.32	pom.socjalne	2,26 m2	
-1.33	szatnia	8,27 m2	-
-1.34	magazyn	15,35 m2	-
-1.35	kotłownia	18,10 m2	-
-1.36	magazyn	12,00 m2	-
	razem	**458,91 m2**	

4 kopia 04472FA7.jpg

ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

Branża:	**ARCHITEKTURA**	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ				
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19				
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO				
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń			
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń			
Treść rysynku:	Rzut piwnica - instalacja gazowa				
Data opracowania	**20.09.2017**	nr rysunku	S34	skala	1:100

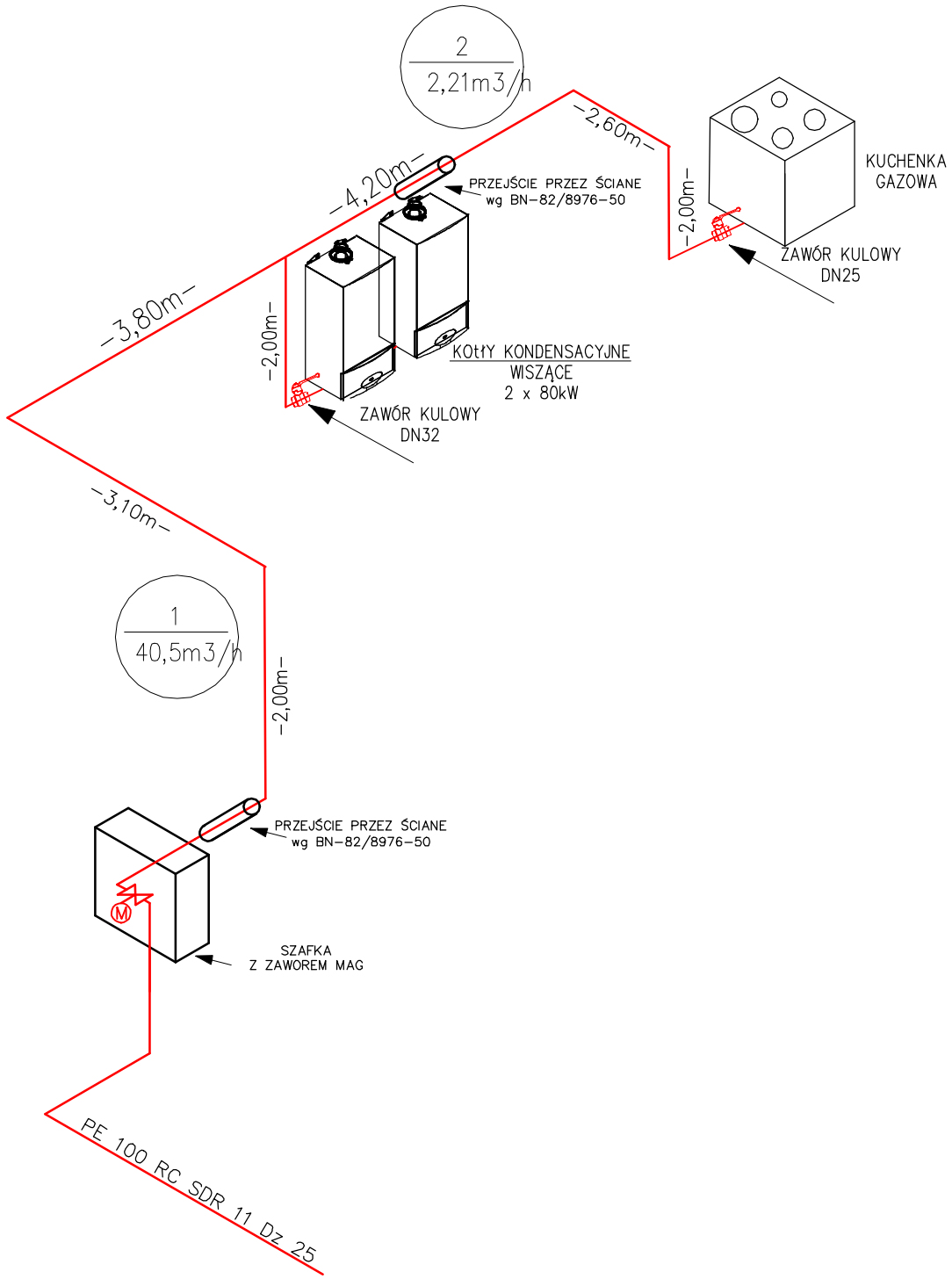


4 kopia 04472FA7.jpg

ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

Branża:	**ARCHITEKTURA**	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysynku:	Rzut kotłowni		

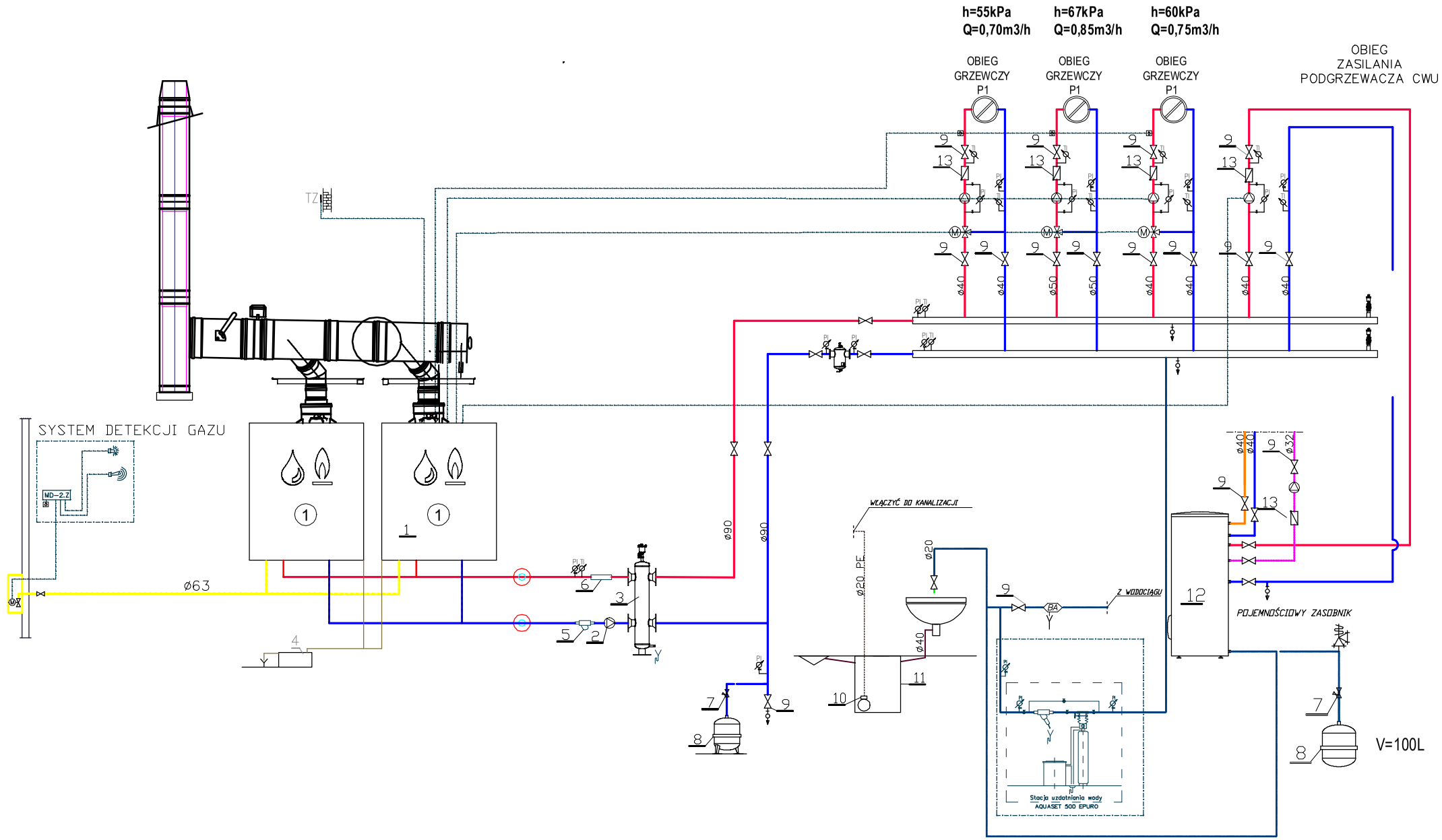
Data opracowania	**20.09.2017**	nr rysunku	S35	skala	1:50



4 kopia 04472FA7.jpg

ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

Branża:	**ARCHITEKTURA**	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysynku:	Aksonometria instalacji gazowej		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku	S36	skala	

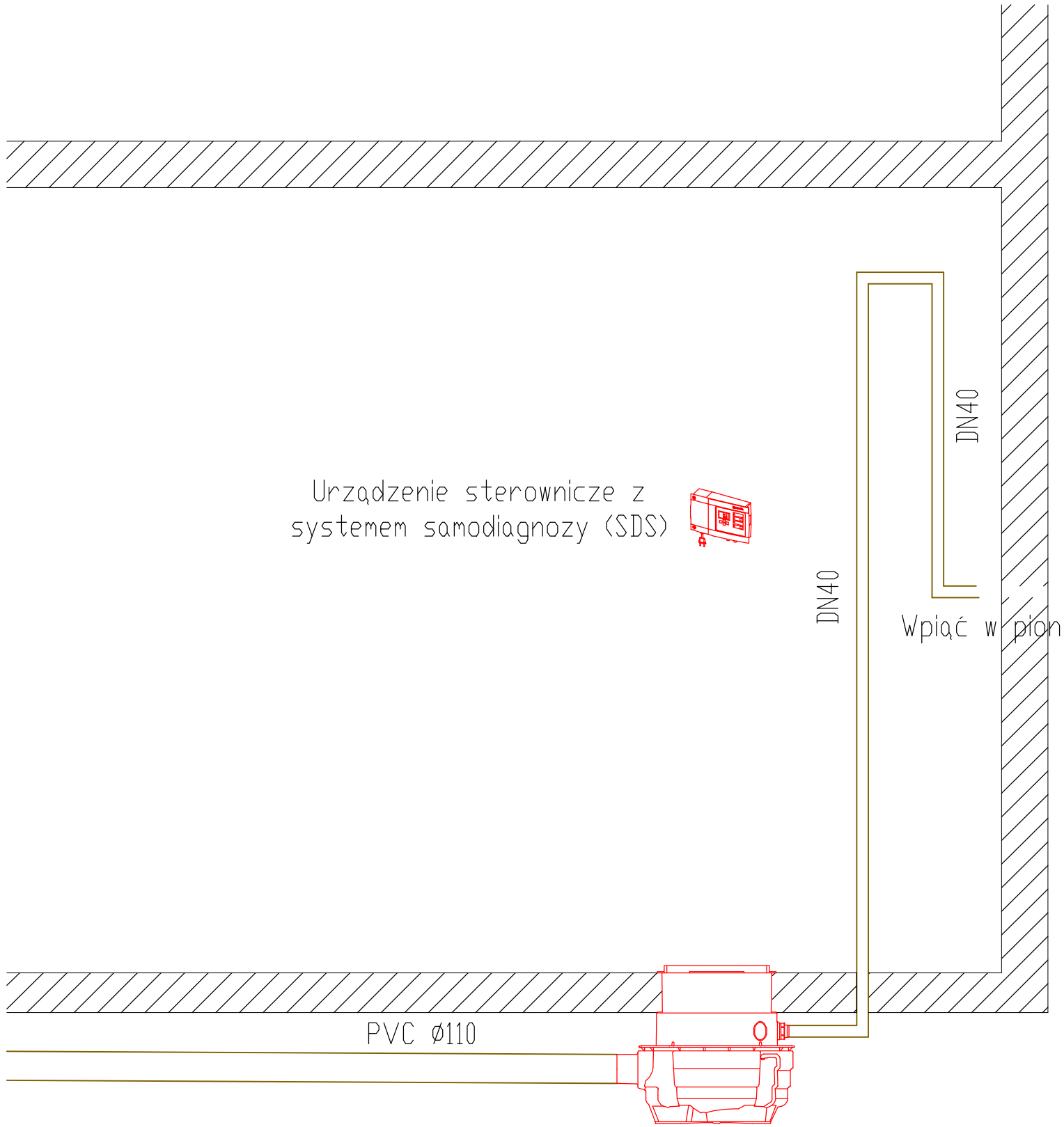


1 - Kaskada kotłów 2 x 80 kW
2 - Pompa modulacyjna
3 - Sprzęgło hydrauliczne 180 kW
4 - Neutralizator kondensatu z pompą
5 - Filtr mechaniczny d65
6 - Grupa bezpieczeństwa
7 - Zawór kulowy z odpowietrzeniem
8 - Zbiornik przeponowy
9 - Zawór kulowy
10 - Pompa z pływakiem KP 150
11 - Studnia schładzająca
12 - Zasobnik c.w.u.
13 - Zawór zwrotny

LEGENDA:
- ZASILANIE INSTALACJI GRZEWCZEJ
- POWRÓT INSTALACJI GRZEWCZEJ
- WODA ZIMNA
- WODA CIEPŁA
- CYRKULACJA
- KANALIZACJA GRAWITACYJNA
- KANALIZACJA TŁOCZNA
- GAZ
- SKROPLINY
- PRZEWODY IMPULSOWE
- MANOMETR
- TERMOMETR
- CZUJNIK TEMPERATURY ZASILANIA
- CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno
kom. 608 072 549,
e-mail jm_pracownia@op.pl

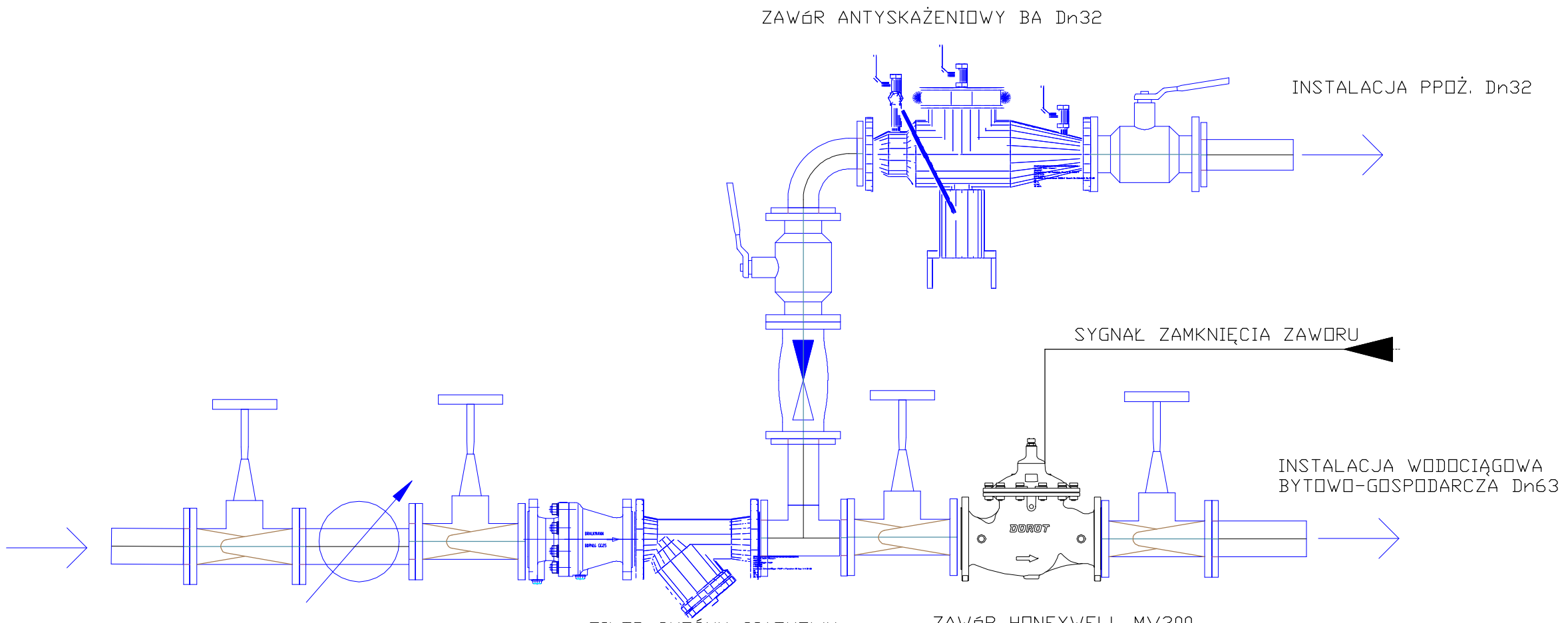
Branża:	**ARCHITEKTURA**	Stadium dokumentacji:	PROJEKTWYKONAWCZY
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ		
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19		
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Treść rysynku:	Schemat kotłowni		
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku	S37	skala	



Przepompownia podposadzkowa kompaktowa
wydajność do 27 m³/h wysokośc podnoszenia do 6m
Zasilanie 230 V, moc przyłączeniowa 1,1kW

UWAGA:
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM
INNYCH BRANŻ ZAWARTYCH W OPRACOWANIU.

4 kopia 04472FA7.jpg			ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno kom. 608 072 549, e-mail jm_pracownia@op.pl	
Branża:	**ARCHITEKTURA**	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ			
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19			
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO			
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń		
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń		
Treść rysynku:	Schemat przepom.podposadzkowej			
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku	S38	skala



ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY HONEYWELL EA RV Dn50

4 kopia 04472FA7.jpg			ul. Wieśniacza 9, 62 - 200 Gniezno kom. 608 072 549, e-mail jm_pracownia@op.pl		
Branża:	**ARCHITEKTURA**	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Inwestor:	POWIAT POZNAŃSKI, UL. JACKOWSKIEGO 18 , 60-509 POZNAŃ				
Adres budowy:	M. SKRZYNKI, GM. STĘSZEW, PLAC PARKOWY 1, DZIAŁKI NR 130/1, 130/3, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19				
Nazwa inwestycji:	REMONT, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZABYTKOWEGO DWORU W SKRZYNKACH NA POTRZEBY OŚRODKA SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNEGO DLA POWIATU POZNAŃSKIEGO				
Projektant:	mgr inż. Sławomir Lebica	Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń			
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Rosiejak	Uprawnienia budowlane WKP/0162/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń			
Treść rysynku:	Schemat zaworu pierwszeństwa				
Data opracowania	20.09.2017	nr rysunku	S39	skala	