WERSJA ELEKTRONICZNA

„NAVITAS PROJEKT" Tomasz Stefański
Al. NMP 34, 42-202 Częstochowa
tel. 513-15-98-97
e-mail: tomasz.navitas@gmail.com

TIM ARCHITEKCI S.C.
Tomasz Borowiecki , Małgorzata Małasiewicz
Al.Armii Krajowej 1/3, 42-200 Częstochowa
tel. 607 047 198 , 668 482 532
e-mail: biuro@timarchitekci.pl
www.timarchitekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**PRZYSTOSOWANIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 7 DO PROWADZENIA ZAJĘĆ PRZEDSZKOLNYCH.**
ADRES INWESTYCJI:	**ul. Wręczycka 111/115, 42-200 Częstochowa. Województwo śląskie, m. Częstochowa, obręb 0099, działka nr 101.**
INWESTOR:	**Gmina Miasto Częstochowa ul. Śląska 11/13 42-200 Częstochowa**
CZĘŚĆ PROJEKTU	**PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH**

Specjalność:	Projektant:	Projektant sprawdzający:
BRANŻA SANITARNA	**mgr inż. Tomasz Stefański nr upr. SLK/4465/PWOS/12**	**mgr inż. Kamil Wróbel nr upr. SLK/4432/PWOS/12**

Kategoria obiektu XV
Częstochowa, maj 2026r

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Strona tytułowa ..... str. S1

II. Spis zawartości opracowania ..... str. S2

III. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego ..... str. S3

IV. Uprawnienia bud. projektanta i sprawdzającego ..... str. S4-7

V. Opis techniczny ..... str. S8-13

VI. Część rysunkowa ..... str. S14-16

PT_IS_01. Instalacja wodociągowa– rzut parteru 1:50..... str.S14

PT_IS_02. Instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut parteru 1:50 ..... str.S15

PT_IS_03. Instalacja CO i wentylacji – rzut parteru 1:100..... str.S16

Częstochowa 05.2026r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt robót budowlanych p.t.:

PRZYSTOSOWANIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 7 DO PROWADZENIA ZAJĘĆ PRZEDSZKOLNYCH.

- w zakresie instalacji sanitarnych

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno–budowlanymi, normami i wytycznymi projektowania, zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant:

Sprawdzający:

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

SLK/OKK/7131.7132/4465/12 Katowice, dnia 04 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚI.OIIB
nadaje Panu Tomaszowi Stefański
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 05 sierpnia 1982 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4465/PWOS/12
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Tomasz Stefański** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚI.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan Tomasz Stefański
   Generała Stanisława
   Sosabowskiego 9/39
   42-224 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

Skład orzekający OKK

1. **mgr inż. Piotr Szatkowski**
2. **mgr inż. Bolesław Jurkiewicz**
3. **mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz**

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-87C-1Z2-7RC *

Pan Tomasz Stefański o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8027/13

adres zamieszkania ul. Częstochowska 172, 42-233 Czarny Las

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-11-27 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

SLK/OKK/7131.7132/4432/12 Katowice, dnia 04 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚI.OIIB
nadaje Panu Kamilowi Wróbel
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 17 lipca 1983 w Blachowni

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4432/PWOS/12
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Kamil Wróbel** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚI.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan Kamil Wróbel
   Ikara 293
   42-221 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-CY1-WHG-CSH *

Pan Kamil Wróbel o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8025/13

adres zamieszkania ul. Ikara 293, 42-221 Częstochowa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-08 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

OPIS TECHNICZNY

Zawartość opracowania:

1. Cel, zakres i podstawa opracowania 9
2. Stan istniejący 9
3. Instalacja wodociągowa 9
4. Instalacja kanalizacji sanitarnej 11
5. Instalacja grzewcza 11
6. Wentylacji 12
7. Wytyczne branżowe 13
8. Uwagi końcowe 13

1. Cel, zakres i podstawa opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie projektu robót budowlanych dla inwestycji pod tytułem:

PRZYSTOSOWANIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 7
DO PROWADZENIA ZAJĘĆ PRZEDSZKOLNYCH

- w zakresie instalacji sanitarnych.

Szczegółowe dane dotyczące przeznaczenia funkcjonalnego poszczególnych pomieszczeń oraz rozwiązań konstrukcyjnych znajdują się w projektach: architektonicznym i konstrukcyjnym.

Podstawą do wykonania niniejszego opracowania są:

- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem;
- projekt architektoniczny;
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy prawne.

2. Stan istniejący

W remontowanych pomieszczeniach istnieją instalacje wod-kan, co i wentylacji które podlegają częściowemu demontażowi/przebudowie w zakresie remontowanych pomieszczeń .

Istniejącą instalację wodociągową należy zdemontować w sposób zapewniający ciągłość dostawy wody do pomieszczeń poza zakresem remontu oraz niedopuszczająca do zagniwania w nieeksploatowanych odcinkach.

Istniejąca instalacja kan. sanitarnej podlega demontażowi. Piony kanalizacji sanitarnej podlegają wymianie na nowe w zakresie remontowanych pomieszczeń. Istniejąca instalacja co bez zmian. Do wymiany przeznaczone są tylko grzejniki.

3. Instalacja wodociągowa

Projektowana instalacja wodociągowa zasilana będzie z istniejącej instalacji wodociągowej znajdującej się w piwnicach budynku pod pomieszczeniami objętymi opracowaniem. Dokładne miejsce włączenia ustalić na etapie budowy. Włączenie w istniejącą instalację wody zimnej wyposażyć w zawór odcinający.

Projektowane przybory sanitarne w remontowanych pomieszczeniach zasilane będą w zimną wodę i ciepła wodę z projektowanej instalacji. Instalacja wykonana zostanie z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zaprasowywaną typu PERT/AL.PERT lub PEX np. PE-RT/AL./PE-RT.

Projektuje się prowadzenie instalacji wodociągowej w bruzdach ściennych, pod sufitem i/lub w posadzce. Ustalić na etapie budowy instalacji.

Ciepła woda przygotowywana będzie w projektowanym elektrycznym pojemnościowym podgrzewaczu cwu o pojemności min. 50dm3 wyposażonym w grzałkę elektryczną o mocy 2,0kW. Podgrzewacz powinien być wyposażony w zawór bezpieczeństwa. Stopień ochrony podgrzewacza min. IP24. Temp. c.w.u w łazienkach dla dzieci wynosi max.40C. Zastosować zawór termostatyczny mieszający. Zmieszanie wyposażyć w zawór zwrotny.

Rozprowadzenie równoległe instalacji wody z poszczególnymi innymi instalacjami powinno być wykonane tak aby istniała możliwość późniejszej regulacji bądź odcięcia dopływu wody do danego pionu lub odcinka.

Wszystkie spotkane na trasie przewodów załamania konstrukcyjne budynku należy wykorzystać jako kompensacje przy użyciu punktów stałych. W projekcie przewidziano zastosowanie izolacji cieplnej na każdym odcinku wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji c.w.u. Przewody instalacji wodociągowej wykonanej z tworzywa sztucznego powinny być prowadzone w odległości większej niż 0,1m od rurociągów cieplnych, mierząc od powierzchni rur. Przewody prowadzone obok siebie, powinny być ułożone równolegle. **W armaturze czerpalnej przewód ciepłej wody powinien być podłączony z lewej strony.** Przewody poziome instalacji wody zimnej należy prowadzić poniżej przewodów instalacji wody ciepłej. **Nie wolno prowadzić przewodów wodociągowych powyżej przewodów elektrycznych.**

Przy przejściu rury przewodu przez przegrodę budowlaną należy stosować przepust w tulei ochronnej. Przejścia przez przegrody budowlane oddzielenia pożarowego musi posiadać taką samą klasę ognioodporności jak przegroda przez którą przechodzi.

W instalacji ciepłej wody użytkowej w budynku należy zapewnić okresowy przegrzew do +75°C w celu dezynfekcji.

Po wykonaniu instalacji wodnej, należy wykonać dwukrotne płukanie rurociągów strumieniem wody. Następnie należy wykonać próbę szczelności instalacji na ciśnienie 9 bar przez okres 30 minut. Jeśli w tym czasie ciśnienie nie spadnie, próbę należy uznać za pozytywną.

Po wykonaniu próby szczelności należy pobrać próbkę wody (z najdalej położonego przyboru w stosunku do przyłącza wody) i poddać ją badaniom bakteriologicznym. Dostarczana woda musi odpowiadać warunkom wody do picia i

potrzeb gospodarczych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia (Dz.U. Nr 82 z dnia 4.09.2000 poz.937).

W przypadku negatywnych wyników bakteriologicznych, instalację należy przepłukać roztworem podchlorynu sodu, następnie przepłukać dwukrotnie strumieniem wody i poddać kolejnym badaniom bakteriologicznym.

4. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane będą do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej znajdującego się w obrąbie remontowanych pomieszczeń. Włączenie projektowanej instalacji wykonać pod stropem na poziomie piwnic.

Istniejące piony w zakresie remontowanych pomieszczeń również podlegają wymianie. Dokładne miejsce włączenia ustalić na etapie budowy instalacji.

Instalacje kanalizacyjną wewnętrzną (piony, podejścia do urządzeń sanitarnych oraz przewody odpływowe) wykonać z rur PCV i/lub PP-HT łączonych na wcisk. Przewody kanalizacyjne prowadzić zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Odpowietrzenie projektowanej instalacji odbywać się będzie za pomocą projektowanej instalacji odpowietrzającej podłączonej do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej. Piony kanalizacyjne muszą być bezwzględnie zabudowane oraz wyposażone w rewizje. Wszystkie podejścia pod syfony wykonać w bruzdach lub zabudować. **Wszystkie urządzenia podłączone do instalacji kanalizacyjnej muszą być zaopatrzone w syfon**. Do pionów należy podłączyć podejścia do poszczególnych przyborów sanitarnych. Istniejącą inst. kanalizacyjną pod posadzkową przeczyścić/udrożnić.

5. Instalacja grzewcza

Ogrzewanie remontowanych pomieszczeń odbywać się będzie za pomocą grzejników stalowych boczno-zasilanych oraz łazienkowych dodatkowo wyposażonych w grzałkę elektryczną w celu umożliwienia korzystania z grzejnika w okresie poza sezonem grzewczym.

Instalację c.o. projektuje się z rur stalowych i z tworzywa przeznaczonych dla instalacji centralnego ogrzewania. Przewody należy prowadzić w systemie dwururowym zgodnie z wytycznymi producenta.

Przejścia przez przegrody budowlane prowadzić w tulejach ochronnych, wykonanych z rur stalowych. W miejscach łączenia modułów zastosować złączki.

Instalację centralnego ogrzewania projektuje się w oparciu o grzejniki stalowe, płytowe, boczno-zasilane oraz łazienkowe. Grzejniki wyposażyć w zawory termostatycznym z nastawą wstępną z głowicą termostatyczną.

Grzejniki łazienkowe należy podłączać do instalacji za pomocą kątowych zaworów termostatycznych z głowicą termostatyczną i kątowych powrotnych zaworów odcinających z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej.

Odpowietrzenie instalacji centralnego ogrzewania odbywało się będzie za pomocą istniejącej instalacji odpowietrzającej oraz ręcznych odpowietrzników zabudowanych na grzejnikach.

6. Wentylacji

W remontowanych pomieszczeniach wentylacja realizowana będzie głównie metodą grawitacyjną. W części pomieszczeń wentylacja grawitacyjna wywiewna wspomagana będzie wentylatorami wywiewnymi umieszczonymi na kanałach wentylacyjnych. Wentylatory uruchamiane będą z włącznikiem oświetlenia i/lub osobnym włącznikiem. Wentylatory powinny być wyposażone również w funkcję opóźnienia czasowego oraz klapę zwrotną. Nawiew powietrza do pomieszczeń za pomocą nawiewników okiennych. Aby zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza, drzwi w pomieszczeniach w których zastosowano tylko wywiew należy wyposażyć w kratki transferowe zamontowane w dolnej części drzwi o powierzchni czynnej min. 220cm^2. Wszystkie kanały wentylacyjne wyposażyć w obrotowe nasady wentylacyjne.

Pomieszczenia WC wentylowane będą metodą mechaniczną z pomocą kanałowego wentylatora wywiewnego. Powietrze usuwane będzie za pomocą anemostatów/zaworów wywiewnych wyposażonych w przepustnicę.

Instalacja wentylacji wykonana będzie z kanałów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej typ „spiro” oraz typu flex izolowany (podłączenie zaworów wywiewnych). Kanały należy zaizolować oraz prowadzić w strefie sufitu podwieszanego lub obudować płytaki k/g. Projektuje się pracę ciągłą wentylatora. Nawiew powietrza do pomieszczeń WC z sąsiednich pomieszczeń za pomocą kratek transferowych o pow. czynnej min. 220cm2 umieszczonych w dolnej części drzwi. Lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Stopień ochrony wentylatorów w sanitariatach min. IP44.

7. Wytyczne branżowe

Wytyczne budowlane

- należy wykonać przejścia przez przegrody budowlane,

BHP

- wykonać instalację przeciwporażeniową dla podłączenia urządzeń elektrycznych,

Wytyczne elektryczne

- wykonać instalację zasilającą urządzenia elektryczne i automatykę,
- wykonać instalację przeciwporażeniową,
- wykonać instalację odgromową,
- wykonać uziemienie urządzeń,

Wytyczne ppoż.

- Instalację należy wykonać z materiałów niepalnych,

Wykonawstwo

Instalacje wykonać zgodnie z „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych" cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe.

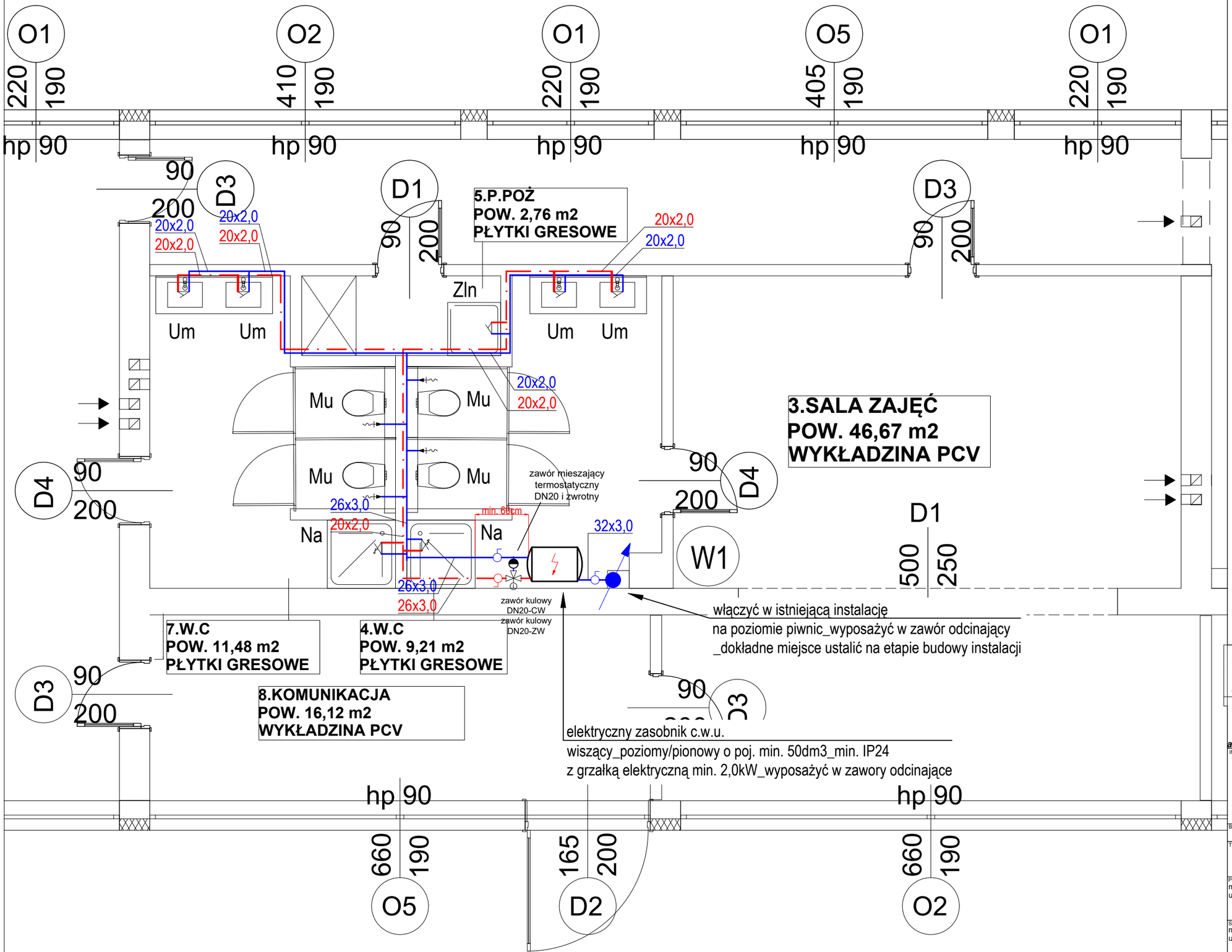
8. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z:

- obowiązującymi przepisami BHP i p-poż.;
- obowiązującymi normami,
- wytycznymi producentów urządzeń.
- całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z dnia 15.06.2002 r. z późniejszymi zmianami).
- z przepisami ochrony środowiska. Zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21). Wykonawca prac będzie wytwórcą odpadów, które powstaną w trakcie realizacji.

Wszystkie urządzenia i materiały użyte przy wykonywaniu instalacji powinny posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie potwierdzone certyfikatem/deklaracją zgodności lub aprobaty techniczne oraz stosowne atesty higieniczne, energetyczne i pożarowe.

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów innych firm o zgodnych parametrach i nie gorszej jakości niż zastosowane w niniejszym projekcie a w przypadku takich zmian należy dokonać konsultacji z projektantem.



LEGENDA_instalacja wodociągowa :

- instalacja zimnej wody z rur typu pert-al-pert/pex
- instalacja ciepłej wody z rur typu pert-al-pert/pex

W1 - pion instalacji wodociągowej

Mu - miska ustępowa
Um - umywalka
Zln - zlew niskopodłgowy/porządkowy
Na - natrysk z brodzikiem

UWAGI OGÓLNE

1. Rysunku nie skalować.

2. Rysunki należy czytać łącznie z opisem technicznym i rysunkami architektonicznymi. Wymiary sprawdzić na budowie i potwierdzić z rysunkami innych branż.

3. Ostateczną koordynację przeprowadzić na budowie.

4. Przed przystąpieniem do prac sprawdzić w odpowiednich projektach prace powiązane. Ewentualne wady koordynacyjne przedstawić Nadzorowi Autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Niewskazane jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do architektury i pozostałych branż.

5. Przed przystąpieniem do wykonania konstrukcji ścian i stropów, wszystkie przebicia porównać z projektem instalacji.

6. Przepusty instalacyjne przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego należy uszczelnić ogniochronnie w klasie odporności ogniowej przegrody.

NAVITAS PROJEKT
Tomasz Stefański
Al. N.M.P. 34, 42-202 Częstochowa
tel. 513-15-98-97
e-mail: tomasz.navitas@gmail.com

TIM ARCHITEKCI S.C.
Tomasz Borowiecki , Małgorzata Małasiewicz
Al.Armii Krajowej 1/3, 42-200 Częstochowa
tel. 607 047 198 , 668 482 532
e-mail: biuro@timarchitekci.pl
www.timarchitekci.pl

INWESTYCJA:

PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH
PRZYSTOSOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZESPOŁU SZKOLNO PRZEDSZKOLNEGO NR 7 PRZY UL.WRĘCZYCKIEJ W CZĘSTOCHOWIE DO PROWADZENIA ZAJĘĆ PRZEDSZKOLNYCH
DZIAŁKA NR 101 OBRĘB 0099 , CZĘSTOCHOWA UL. WRĘCZYCKA 111/115

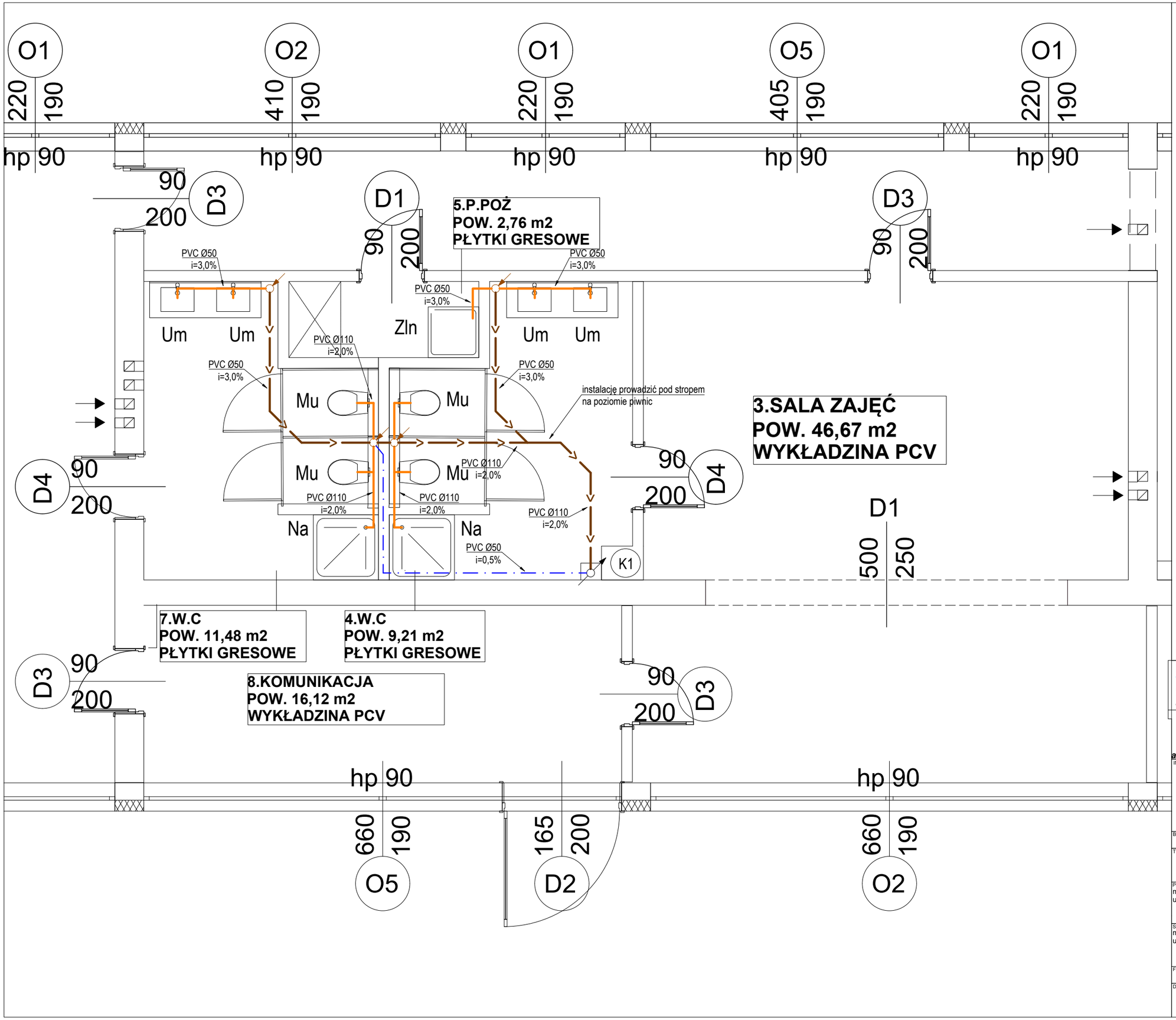
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE

TEMAT: INSTALACJA WODOCIĄGOWA - RZUT PARTERU

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Stefański uprawn. SLK/4465/PWOS/12 — PODPIS:

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Kamil Wróbel uprawn. SLK/4432/PWOS/12 — PODPIS:

FAZA:	REWIZJA:	NR RYSUNKU:
PRB	00	IS_01
DATA: 05.2026	SKALA: 1:50	



LEGENDA_instalacja kan. sanitarnej :

- istniejąca instalacja kan. sanitarnej z rur PVC/PP-HT (prowadzona pod stropem w piwnicy)
- instalacja kan. sanitarnej z rur PVC/PP-HT (w bruzdach ściennych/po ścianach)
- istniejąca instalacja kan. sanitarnej z rur PVC/PP-HT (odpowietrzenie_prowadzone pod stropem)
- K1 - istniejący pion kanalizacji sanitarnej wyprowadzony ponad dach

Mu - miska ustępowa
Um - umywalka
Zln - zlew niskopodłgowy/porządkowy
Na - natrysk z brodzikiem

UWAGI OGÓLNE

1. Rysunku nie skalować.

2. Rysunki należy czytać łącznie z opisem technicznym i rysunkami architektonicznymi. Wymiary sprawdzić na budowie i potwierdzić z rysunkami innych branż.

3. Ostateczną koordynację przeprowadzić na budowie.

4. Przed przystąpieniem do prac sprawdzić w odpowiednich projektach prace powiązane. Ewentualne wady koordynacyjne przedstawić Nadzorowi Autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Niewskazane jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do architektury i pozostałych branż.

5. Przed przystąpieniem do wykonania konstrukcji ścian i stropów, wszystkie przebicia porównać z projektem instalacji.

6. Przepusty instalacyjne przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego należy uszczelnić ogniochronnie w klasie odporności ogniowej przegrody.

NAVITAS PROJEKT
Tomasz Stefański
Al. N.M.P. 34, 42-202 Częstochowa
tel. 513-15-98-97
e-mail: tomasz.navitas@gmail.com

TIM ARCHITEKCI S.C.
Tomasz Borowiecki , Małgorzata Małasiewicz
Al.Armii Krajowej 1/3, 42-200 Częstochowa
tel. 607 047 198 , 668 482 532
e-mail: biuro@timarchitekci.pl
www.timarchitekci.pl

INWESTYCJA:
PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH
PRZYSTOSOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZESPOŁU SZKOLNO PRZEDSZKOLNEGO NR 7 PRZY UL.WRĘCZYCKIEJ W CZĘSTOCHOWIE DO PROWADZENIA ZAJĘĆ PRZEDSZKOLNYCH
DZIAŁKA NR 101 OBRĘB 0099 , CZĘSTOCHOWA UL. WRĘCZYCKA 111/115

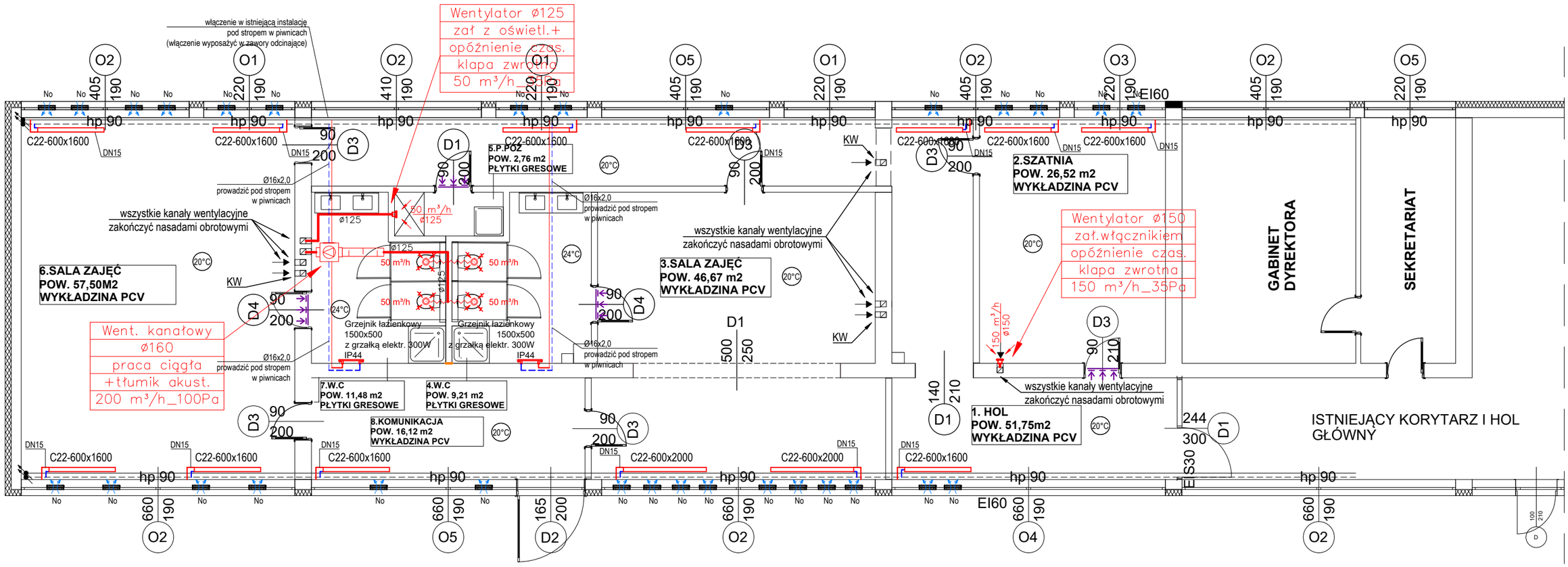
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE

TEMAT: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - RZUT PARTERU

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Stefański uprawn. SLK/4465/PWOS/12 — PODPIS:

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Kamil Wróbel uprawn. SLK/4432/PWOS/12 — PODPIS:

FAZA:	REWIZJA:	NR RYSUNKU:
PRB	00	IS_02
DATA: 05.2026	SKALA: 1:50	



LEGENDA_instalacja CO :

- zasilanie/powrót grzejnik z rur stalowych
- istniejąca instalacja CO

C22-600x1600 - grzejnik stalowy bocznozasilany typ/rozmiar (zabezpieczyc obudową)

LEGENDA_instalacja wentylacji :

ø125 - instalacja wywiewna z rur spiro +izol. gr.20mm

- instalacja wywiewna z rur typu flex izolowany

50 m³/h - zawór wywiewny z przepustnicą

- kratka wentylacyjna i wym. 21x14cm

- kratka transferowa w dolnej części drzwi o pow. czynnej min. 220cm2

No - nawiewnik okienny ciśnieniowy akustyczny w kolorze okna wyposażony w regulację

UWAGI OGÓLNE

1. Rysunku nie skalować.

2. Rysunki należy czytać łącznie z opisem technicznym i rysunkami architektonicznymi. Wymiary sprawdzić na budowie i potwierdzić z rysunkami innych branż.

3. Ostateczną koordynację przeprowadzić na budowie.

4. Przed przystąpieniem do prac sprawdzić w odpowiednich projektach prace powiązane. Ewentualne wady koordynacyjne przedstawić Nadzorowi Autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Niewskazane jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do architektury i pozostałych branż.

5. Przed przystąpieniem do wykonania konstrukcji ścian i stropów, wszystkie przebicia porównać z projektem instalacji.

6. Przepusty instalacyjne przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego należy uszczelnić ogniochronnie w klasie odporności ogniowej przegrody.

NAVITAS PROJEKT
Tomasz Stefański
Al. N.M.P. 34, 42-202 Częstochowa
tel. 513-15-98-97
e-mail: tomasz.navitas@gmail.com

TIM ARCHITEKCI S.C.
Tomasz Borowiecki , Małgorzata Malasiewicz
Al.Armii Krajowej 1/3, 42-200 Częstochowa
tel. 607 047 198 , 668 482 532
e-mail: biuro@timarchitekci.pl
www.timarchitekci.pl

INWESTYCJA:
PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH
PRZYSTOSOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZESPOŁU SZKOLNO PRZEDSZKOLNEGO NR 7 PRZY UL.WRĘCZYCKIEJ W CZĘSTOCHOWIE DO PROWADZENIA ZAJĘĆ PRZEDSZKOLNYCH
DZIAŁKA NR 101 OBRĘB 0099 , CZĘSTOCHOWA UL. WRĘCZYCKA 111/115

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE

TEMAT: INSTALACJA CO I WENTYLACJI - RZUT PARTER

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Stefański uprawn. SLK/4465/PWOS/12 — PODPIS:

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Kamil Wróbel uprawn. SLK/4432/PWOS/12 — PODPIS:

FAZA:	REWIZJA:	NR RYSUNKU:
PRB	00	IS_03
DATA: 05.2026	SKALA: 1:100	