

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ POMIESZCZEŃ ZAPLECZA HIGIENICZNO – SANITARNEGO, W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI, UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34

Kategoria obiektu budowlanego IX – budynki szkolne, w.k.o. (k) – 4,0

Inwestor :

GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI
ul. Grunwaldzka 20; 83-000 Pruszcz Gdański.

Ja niżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Instalacje Sanitarne:

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. ~~Paweł Lewandowski~~
Upr. Proj. WAM/0148/PWOS/14

mgr inż. *Paweł Lewandowski*
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny WAM/0148/PWOS/14

Instalacje Sanitarne:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. ~~Jacek Zieliński~~
Upr. Proj. PO/0039/POOS/14

mgr inż. *Jacek Zieliński*
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr udz. PO/0039/POOS/14

Spis treści – branża sanitarna

I. Opis techniczny

1. Cel i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Dane ogólne
4. Opis rozwiązań projektowych wewnętrznych instalacji sanitarnych
 - 4.1 Instalacja wodna
 - 4.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej
 - 4.3 Instalacja grzewcza: c.o.
5. Uwagi końcowe

II. Załączniki

- Informacja do planu BIOZ
- Obszar oddziaływania inwestycji
- Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa
- Uprawnienia budowlane projektanta
- Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Izby Inżynierów Budownictwa
- Uprawnienia budowlane sprawdzającego
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

III. Rysunki

- Rys. SW1 - Rzut parteru: instalacje wod-kan, instalacja grzewcza Skala 1:100
- Rys. SW2 - Rzut piętra: instalacje wod-kan, instalacja grzewcza Skala 1:100
- Rys. SW3 - Rozwinięcie instalacji C.O. Skala -/-
- Rys. SW4 – Rozwinięcie instalacji wody Skala -/-

I. Opis techniczny – branża sanitarna

1. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy branży sanitarnej dla zadania przebudowania pomieszczeń pomocniczych oraz pomieszczeń zaplecza higieniczno-sanitarnego w budynku szkoły podstawowej SP Nr 4 (segment D), w Pruszczu Gdańskim przy ul. Jana Kasprowicza 16, w obrębie ewid. nr 0010, w arkuszu mapy 2, zlokalizowanych na działce ewid nr 34.

Opracowanie swym zakresem obejmuje wykonanie przebudowy n/w instalacji sanitarnych wewnętrznych dla potrzeb zaplecza higieniczno-sanitarnego (segment D):

- instalacji wodnej bytowej (zimnej, ciepłej i cyrkulacji) i hydrantowej przeciwpożarowej,
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacji grzewczej: centralnego ogrzewania,

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna
- Podkłady architektoniczne
- Uzgodnienia z inwestorem
- Dziennik ustaw nr 75 z dnia 15 VI. 2002 poz. 690 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 IV. 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Normy i wytyczne techniczno-projektowe
- Katalogi producentów urządzeń

3. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest przebudowa pomieszczeń pomocniczych oraz pom. zaplecza higieniczno-sanitarnego w budynku szkoły podstawowej SP 4 , Pruszcz Gdański przy ul. Jana Kasprowicza 16, w obr. ewid. nr 0010, ark mapy 2, dz. ewid. nr 34. W części budynku projektuje się wykonanie instalacji wodnych (zimnej, ciepłej, cyrkulacji i hydrantowej), kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania grzejnikowego. Źródłem ciepła i ciepłej wody jest istniejący węzeł cieplny w budynku Szkoły Podstawowej, istniejący węzeł cieplny zasilany jest z sieci miejskiej.

4. Opis rozwiązań projektowych wewnętrznych instalacji sanitarnych

4.1 Instalacja wodna

Projektowaną instalację wody zimnej należy podłączyć do istniejącej instalacji w budynku. Przewody poziome instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w szkole podstawowej należy wykonać częściowo z rur wielowarstwowych łączonych przy pomocy złączek zaciskowych lub w innym systemie o podobnych parametrach. Przewody poziome oraz podejścia do armatury prowadzić w posadzkach i bruzdach ściennych. Przewody wodne prowadzone w bruzdach ściennych zaizolować otuliną z pianki polietylenowej PE o grubości 13 mm laminowanej z zewnątrz folią polietylenową.

Instalację doprowadzającą wodę do części budynku nie objętego niniejszym opracowaniem należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych gwintowanych – przewiduje się wymianę istniejącej rury dn 80 ocynk na nową rurę o tej samej średnicy. Przewody wodne prowadzone

po ściennie zaizolować otuliną z pianki polietylenowej PE o grubości 13 mm laminowanej z zewnątrz folią polietylenową. W ramach remontu przewiduje się także wymianę istniejących hydrantów dn50 na nowe dn 25 – wraz z odrębnym rurociągiem instalacji przeciwpożarowej – przyszłościowo dla ewentualnej przebudowy instalacji p.poż w całym obiekcie – wydzielenie instalacji bytowej od hydrantowej. Przewody instalacji hydrantowej prowadzone pod stropem (rozstaw podpór zgodnie z wytycznymi producenta uchwytów) - zaizolować otuliną z pianki polietylenowej PE o grubości 13 mm.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane różnych stref p.poż wykonać za pomocą przejść p.poż. np. opasek lub specjalistycznych mas p.poż. do rur niepalnych - wg. wytycznych producenta wybranego systemu.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane nie stanowiące oddzielenia stref p.poż. wykonać w tulejach ochronnych, stalowych umożliwiających swobodne przemieszczanie się przewodu w ścianie. Przestrzeń między tuleją, a przewodem wypełnić masą plastyczną. W obszarze tulei nie wykonywać połączeń na przewodzie. Przewody poziome prowadzić ze spadkiem 0,3% w kierunku przyłącza zewnętrznego. Przewody mocować do ścian za pomocą uchwytów typowych dla wybranego systemu.

Wodę należy doprowadzić do baterii umywalkowych, zlewozmywakowych, natryskowych, słupek. Projektuje się umywalki wyposażone w armaturę pionową, zlewozmywaki wyposażone w baterie stojącą z ruchomą wylewką, a miski ustępowe wiszące na stelażach podtynkowych - armatura wg. ST. W pomieszczeniach wc i łazienek przeznaczonych dla dzieci przewiduje się montaż baterii czasowych na wodę zmieszana we wspólnym zaworze termostatycznym. Temperatura ciepłej wody w budynkach typu szkoły podstawowe powinna wynosić między 35°C, a 40°C. W celu umożliwienia zdemontowania baterii bez odcinania całej instalacji, na podejściach do baterii zamocować zawory przepływowe, kulowe dn=15mm.

Płukanie i próby szczelności

Po zakończeniu montażu wszystkich urządzeń i armatury należy sprawdzić kompletność i prawidłowość wykonania i działania urządzeń zabezpieczających.

Instalację należy przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej (ciśnienie nie mniejsze niż 0,9 MPa) oraz przeprowadzić dezynfekcję. Płukanie instalacji należy wykonywać w celu usunięcia zanieczyszczeń montażowych, w szczególności pozostałości w miejscach niektórych połączeń. Płukanie instalacji należy przeprowadzić silnym strumieniem wody, przy najwyższym ciśnieniu dyspozycyjnym na dopływie, przy całkowicie otwartych wszystkich zaworach. W przypadku konieczności opróżnienia instalacji zaleca się przedmuchiwanie powietrzem w celu osuszenia. Osuszona instalacja powinna być zamknięta. Instalację uważa się za szczelną, jeśli w ciągu 20 min. trwania próby manometr kontrolny nie wykáže spadku ciśnienia. Badanie szczelności należy przeprowadzać przed zaizolowaniem i zamurowaniem elementów instalacji. Montaż instalacji sanitarnych wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” - tom I i II oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i p.poż.

4.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej

Projektuje się odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych z przebudowywanych pomieszczeń do zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej, której przewiduje się remont – wymiana rur na nowe między istniejącymi studniami – zakres wg. przedmiaru. Wewnętrzna instalację kanalizacyjną wykonać z rur PVC/PP łączonych na wcisk na uszczelkę gumową, wpusty podłogowe zamontować ze stali nierdzewnej. Sposób prowadzenia, średnice podejść

pokazano na rzutach instalacji kanalizacji sanitarnej. Podejścia pod urządzenia prowadzić w brzdach ściennych i posadzkach, zachowując spadki zgodnie z aktualnymi wymaganiami branżowymi. Przejścia przewodów przez ściany budynku wykonać w tulejach ochronnych, stalowych z wypełnieniem masą plastyczną.

Podejście pod umywalki PVC Ø32/50mm, zlewozmywak PVC Ø50mm, podejścia dla więcej niż jednego urządzenia PVC Ø75mm oraz podejście pod miski ustępowe PVC Ø110mm.

4.3 Instalacja grzewcza

Projektuje się instalację grzewczą dwururową z pompowym obiegiem wody.

Instalacja grzejnikowa centralnego ogrzewania.

Źródło ciepła: miejska sieć ciepłownicza, istniejący węzeł cieplny w budynku

Projektuje się wyposażenie poszczególnych przewodów rozdzielczych w armaturę odcinającą, regulacyjną i armaturę spustową, umożliwiającą ich czasowe odłączenie od instalacji i opróżnianie z wody. Dla projektowanego układu z rozdziałem dolnym przewody rozdzielcze należy prowadzić ze spadkiem 3‰ w kierunku od pionu do źródła ciepła.

Sposób prowadzenia przewodów powinien zapewniać ich właściwą kompensację wydłużeń cieplnych (z maksymalnym wykorzystaniem samokompensacji).

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany, stropy) należy wykonać w tulejach ochronnych, umożliwiających wzdużne przemieszczanie się przewodu w przegrodzie. Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem należy wypełnić materiałem plastycznym lub elastycznym, nie powodującym uszkodzenia przewodu. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie przewodu.

Załącznik do WT definiuje wymagania dotyczące minimalnej grubości izolacji cieplnej przewodów rozdzielczych i komponentów w instalacjach centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej (w tym przewodów cyrkulacyjnych), instalacji chłodu i ogrzewania przy założeniu, że współczynnik przewodzenia ciepła materiału izolacyjnego wynosi $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m·K) ¹⁾
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	1/2 wymagań z poz. 1-4
6.	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4
7.	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8.	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9.	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10.	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku ²⁾	1/2 wymagań z poz. 1-4
11.	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ²⁾	100% wymagań z poz. 1-4

¹⁾ Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej

²⁾ Izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna

Rozprowadzenie do grzejników.

Projektuje się zasilanie grzejników za pomocą pionowych bądź poziomych przewodów rozprowadzających. Główne poziomy prowadzone pod sufitem należy wykonać z rur stalowych ze szwem łączonych przez spawanie. Odejścia od głównego poziomu do poszczególnych grzejników należy wykonać z rur wielowarstwowych łączonych przy pomocy złączek zaciskowych lub w innym systemie o podobnych parametrach. Przewody poziome oraz podejścia do grzejników prowadzić w posadzkach i bruzdach ściennych. Przewody grzewcze prowadzone w bruzdach ściennych zaizolować otuliną z pianki polietylenowej PE o grubości 6 mm laminowanej z zewnątrz folią polietylenową. Poziome przewody rozprowadzające można układać bez spadków. Odpowietrzenie poziomych przewodów rozprowadzających nastąpi poprzez zawory odpowietrzające zainstalowane w grzejnikach typu V oraz grzejnikach z podłączeniem bocznym, a także przy zainstalowanych automatycznych zaworach odpowietrzających na umiejscowionych na końcówkach pionów zasilających. Jeżeli podczas eksploatacji instalacji zaistnieje konieczność odwodnienia poziomych przewodów rozprowadzających, można będzie opróżnić je z wody przedmuchując je sprężonym powietrzem.

W pomieszczeniach łazienek oraz WC należy wykonać grzejniki płytowe w wersji ocynkowanej, w pomieszczeniach sal ćwiczeń grzejniki należy zabudować osłoną grzejnikową (10 szt.).

5. Uwagi końcowe

Wymiary sprawdzić na budowie !

Prace montażowe instalacji sanitarnych wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I i II oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i p.poż. Połączenia wyrównawcze instalacji wykonać zgodnie z P.B. branży elektrycznej. Poszczególne instalacje poddać próbie ciśnienia wg. obowiązujących przepisów i wytycznych producentów materiałów.

Nie przekuwać żadnych elementów konstrukcyjnych bez wcześniejszego uzgodnienia tego zamiaru z kierownikiem budowy. Przy przejściach przewodów przez ściany konstrukcyjne oraz stropy stosować tuleje ochronne. Wszystkie otwory w stropach wykonać pomiędzy elementami konstrukcyjnymi.

Podane w niniejszym opracowaniu elementy i urządzenia należy traktować jako proponowane. Dopuszcza się montaż innych elementów o nie gorszych parametrach.

Sprawdził:

mgr inż. Jacek Zieliński

nr upr. POM/0039/POOS/14

Opracował:

mgr inż. Paweł Lewandowski

nr upr. WAM/0148/PWOS/14

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja:

**PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ
POMIESZCZEŃ ZAPLECZA HIGIENICZNO-SANITAERNEGO W
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D)**

**Adres Obiektu: 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Jana Kasprowicza 16,
obręb ewid. nr 0010, arkusz mapy nr 2 dz. ewid. nr 34**

**Autor: mgr inż. Paweł Lewandowski
WAM/0148/PWOS/14
ul. Reja 5, 82-300 Elbląg**

GRUDZIEŃ 2019 r.

Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - branża sanitarna

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje budowę instalacji sanitarnych wewnętrznych i zewnętrznych na potrzeby zadania przebudowania pomieszczeń pomocniczych oraz pomieszczeń zaplecza higieniczno-sanitarnego w budynku szkoły podstawowej SP Nr 4 (segment D), w Pruszczu Gdańskim przy ul. Jana Kasprowicza 16, w obrębie ewid. nr 0010, w arkuszu mapy 2, zlokalizowanych na działce ewid nr 34.

Kolejno wykonane zostaną czynności:

- roboty montażowe związane z instalacją wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji, hydrantowej;
- roboty montażowe związane z instalacją kanalizacji sanitarnej
- roboty montażowe związane z instalacją grzewczą; c.o.
- wykonanie prób szczelności instalacji sanitarnych;
- roboty ziemne, przygotowanie wykopów,

2. Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stworzyć prace związane z wykonaniem zewnętrznych instalacji sanitarnych które odbędą się w pasie drogowym w obrębie przedmiotowej działki.

3. Wskazania dotyczące przewidywalnych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych.

Projekt wykonawczy jest opracowaniem sposobu wykonania zewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do sieci miejskiej oraz prac instalacyjnych związanych z budową nowoprojektowanych instalacji sanitarnych. Roboty wykonywać pod nadzorem kierownika robót posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie stwierdzające przynależność do odpowiedniej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. Jednakże z uwagi na fakt, iż prowadzone prace są pracami niebezpiecznymi w trakcie ich wykonywania należy zachować szczególną ostrożność. Podczas wykonywania robót związanych realizacją projektowanego zamierzenia budowlanego mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- możliwość upadku z wysokości,
- możliwość zerwania się elementów instalacji z zawiesi podczas transportu,
- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów,
- możliwość porażenia prądem,
- możliwość wybuchu gazu ziemnego
- prace w wykopie - wyłącznie z użyciem szalunków

- nadmierny hałas (przy zagęszczaniu mas ziemnych), drgania i wibracje (przy obsłudze zagęszczarek i wibratorów),
- prace w wymuszonej pozycji przy układaniu sieci sanitarnych,
- możliwość potrącenia przez samochód dostawczy
- możliwość odniesienia urazów mechanicznych.

Podczas wykonywania robót budowlanych, przewidzianych niniejszym projektem, należy stosować się do Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik ustawy nr 47 poz. 401) w szczególności zaś do uwag zawartych w rozdz. 2 i rozdz. 16 Rozporządzenia.

4. Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót instalacyjnych wszyscy pracownicy powinni zostać zapoznani z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Plan BIOZ), co poświadczają pisemnie na liście dołączonej do Planu BIOZ. Ponadto przed rozpoczęciem projektowanych robót należy sprawdzić, czy pracownicy mający je wykonywać posiadają odpowiednie uprawnienia związane z używaniem sprzętu monterskiego, oraz czy posiadają odpowiednie przeszkolenie w zakresie bhp.

Kierownik robót jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz rodzajem występujących robót, z określeniem podczas szkolenia:

- możliwością występujących zagrożeń,
- zasad postępowania w przypadku zagrożenia,
- konieczności i zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Ponadto pracodawca powinien:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych lub uciążliwych dla zdrowia,
- zapewnić pracownikom informację o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania,
- poinformować pracowników o rodzajach ręcznych i słownych sygnałów bezpieczeństwa.

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

Należy uzgodnić z inwestorem obszar terenu niezbędny do prowadzenia robót oraz składowania materiałów niezbędnych do realizacji prac w sposób umożliwiający funkcjonowanie sąsiednich budynków oraz prowadzenie pozostałych robót budowlanych.

Zorganizować drogę ewakuacyjną i miejsce ewakuacji z terenu budowy.

Wydzielony teren budowy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi oraz zakazem wstępu osób nieupoważnionych.

Zaopatrzyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z wymaganiami przepisów BHP.

Prace budowlane i instalacyjne prowadzić wyłącznie pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej o odpowiednich uprawnieniach.

Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania Planu BIOZ, wykonania projektu organizacji budowy i harmonogramu robót budowlano-montażowych.

W pomieszczeniu kierownika budowy zlokalizowany będzie punkt pierwszej pomocy z apteczką i odpowiednio oznakowany. Prace związane bezpośrednio z inwestycją prowadzone będą w/g projektu organizacji ruchu na czas budowy.

W trakcie prowadzonych prac zabrania się przebywania w ich rejonie osób postronnych.

Projektowane prace może wykonać jedynie wykonawca posiadający uprawnienia gazowe typu „D”i„E”.

Po wykonaniu projektowych robót przeprowadzić próbę szczelności, sporządzić protokół z jej przeprowadzenia, oraz stwierdzić prawidłowość podłączeń kominowych w zakresie wentylacji i odprowadzenia spalin która powinna być potwierdzona protokolarnie przez uprawniony zakład kominarski.

Podczas wykonywania robót budowlanych przewidzianych niniejszym projektem należy stosować się do Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik ustawy nr 47 poz. 401) w szczególności zaś do uwag zawartych w rozdz. 2 i rozdz. 16 Rozporządzenia.

6. Podczas wykonywania robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r.w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U Nr 169,poz.1650 z 2003r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401 z 2003r.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62,poz.285 z 1996r.),

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002r. W sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191,2002r. poz.1596),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 z 08.10.1999r. poz.912),
- - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118,poz. 1263 z 2001r),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000r.w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz.470 z 2000r),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. NR 26,poz.313 z 2000r.)(zmiana Dz. U. Nr 82,poz 930),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 1990r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz. U. Nr 85, poz.500)(zmiany: Dz. U. Nr 1,poz.1 z 1992r; Dz. U. Nr 105,poz.658 z 1998r; Dz. U. Nr.127,poz 1091 z 2002r).

Opracował:
mgr inż. Paweł Lewandowski
 nr upr. bud. WAM/0148/PWOS/14

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działce na której znajdują się budynek. Projektowana instalacja nie będzie negatywnie oddziaływała na sąsiednie nieruchomości.

Zestawienie ważniejszych przepisów wprowadzających związane z określonym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu

Lp.	Podstawa prawna	Wpływ i uwagi
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.)	brak
2.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 13 września 2018 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych oraz bocznic kolejowych z drogami i ich usytuowanie (Dz. U. 2018, poz. 1876 z późn. zm.)	brak
3.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987)	brak
4.	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 15 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz. U. 2018, poz. 113 z późn. zm.)	brak
5.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r., Nr 86, poz. 579)	brak
6.	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 81)	brak
7.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 101, poz. 645)	brak
8.	Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (Dz. U. Nr 130, poz. 1112 z późn. zmianami)	brak
9.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz. U. Nr 130, poz. 895 z późn. zm.)	brak.
10.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lutego 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2015, poz. 329)	brak
11.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać	brak

	drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)	
12.	Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 9 lutego 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. 2017 poz. 282)	brak
13.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013 r., poz. 640)	brak
14.	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz. U. Nr 132, poz. 1479 z późn. zmianami)	brak
15.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 12, poz. 116 z późn. Zmianami,)	brak
16.	Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jedn. Dz. U. 2011 nr 118 poz. 687 z późn. zmianami)	brak
17.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315) wydane na podstawie art. 5 ust. 3 ustawy o cmentarzach i chowaniu zmarłych	brak
18.	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)	brak
29.	Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz. U. Nr 41, poz. 412 z późn. zmianami)	brak
20.	Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (tekst jedn. Dz. U. z 2004 r. Nr 161, poz. 1689 z późn. zmianami)	brak
21.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu (Dz. U. Nr 241, poz. 2094) wydane na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo atomowe	brak
22.	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu przeprowadzania oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu jądrowego, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za spełniający wymogi lokalizacji obiektu jądrowego oraz w sprawie wymagań dotyczących raportu lokalizacyjnego dla obiektu jądrowego (Dz. U. z 2012 r., poz. 1025)	brak
23.	Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2018, poz. 1648)	brak

24.	Rozporządzenie Rady Ministrów z 21 grudnia 2015 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016, poz. 71)	brak
25.	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. Zmianami, Dz. U. z 2014 poz. 112)	brak
26.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 października 2012 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych (Dz. U. 2012, poz. 1202)	brak
27.	Ustawa z dnia 18 grudnia 2014r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21)	brak
28.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800)	brak
29.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523)	brak
30.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549) wydane na podstawie art. 50 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach - ustawa obowiązująca do dnia 23 stycznia 2013 r.	brak
31.	Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r., poz. 1722)	brak
32.	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719)	brak
33.	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1594, z późn. zm.)	brak
34.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1227)	brak
35.	Ustawa z dnia 3 października 2018 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2018r. Poz. 2067)	brak
36.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 03.120 poz. 1126)	brak
37.	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013.687 ze zm.)	brak

38	Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie	brak
----	--	------

Oświadczenie

Na podst. Art. 20, ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane {jednolity tekst Dz. U. z 2019r. poz.1186 z późniejszymi zmianami.} oświadczam, że:

Przebudowa pomieszczeń pomocniczych oraz pomieszczeń zaplecza higieniczno-sanitarnego w budynku szkoły podstawowej SP Nr 4 (segment D), w Pruszczu Gdańskim przy ul. Jana Kasprowicza 16, w obrębie ewid. nr 0010, w arkuszu mapy 2, zlokalizowanych na działce ewid nr 34.

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

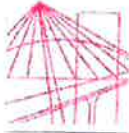
Elbląg, 04.12.2019r.

PROJEKTANT:

mgr inż. Paweł Lewandowski
upr. bud. nr WAM/0148/PWOS/14

SPRAWDZAJACY:

mgr inż. Jacek Zieliński
upr. bud. nr POM/0039/POOS



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/75/14

Olsztyn, 23 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4e pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan PAWEŁ LEWANDOWSKI
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 01 lutego 1988 r. w Elblągu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0148/PWOS/14

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Paweł Lewandowski upoważniony jest :

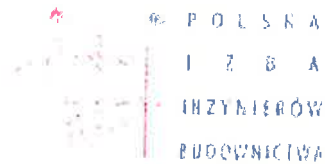
- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

Otrzymuje:

1. Pan Paweł Lewandowski
82-300 Elbląg, ul. Reja 5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Andrzej Stasiowski

Olsztyn, dnia 23 grudnia 2014 r.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym
WAM-9MQ-L1C-4UW *

Pan Paweł Lewandowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0030/15
adres zamieszkania ul. Reja5, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-28 roku przez:

Marlusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
88-369 Gdańsk, al. Wolności 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

- 1 -

sygn. akt 52/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan JACEK ZIELIŃSKI
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony 30.10.1988 r. w Kościerzynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0039/POOS/14

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Jacek Zieliński w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 15 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, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Niedostatki
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

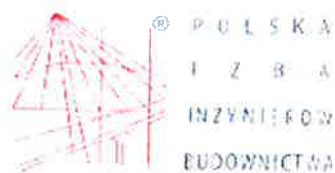
Wesołowski
dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Malinowski
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

- 1. Pan Jacek Zieliński
83-400 Kościerzna, ul. Młyńska 7/4
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

POM-2VH-882-JTC *

Pan Jacek Zlefiński o numerze ewidencyjnym POM/IS/0216/14
adres zamieszkania ul. Młyńska 7/4, 83-400 Kościerzyna
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-27 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

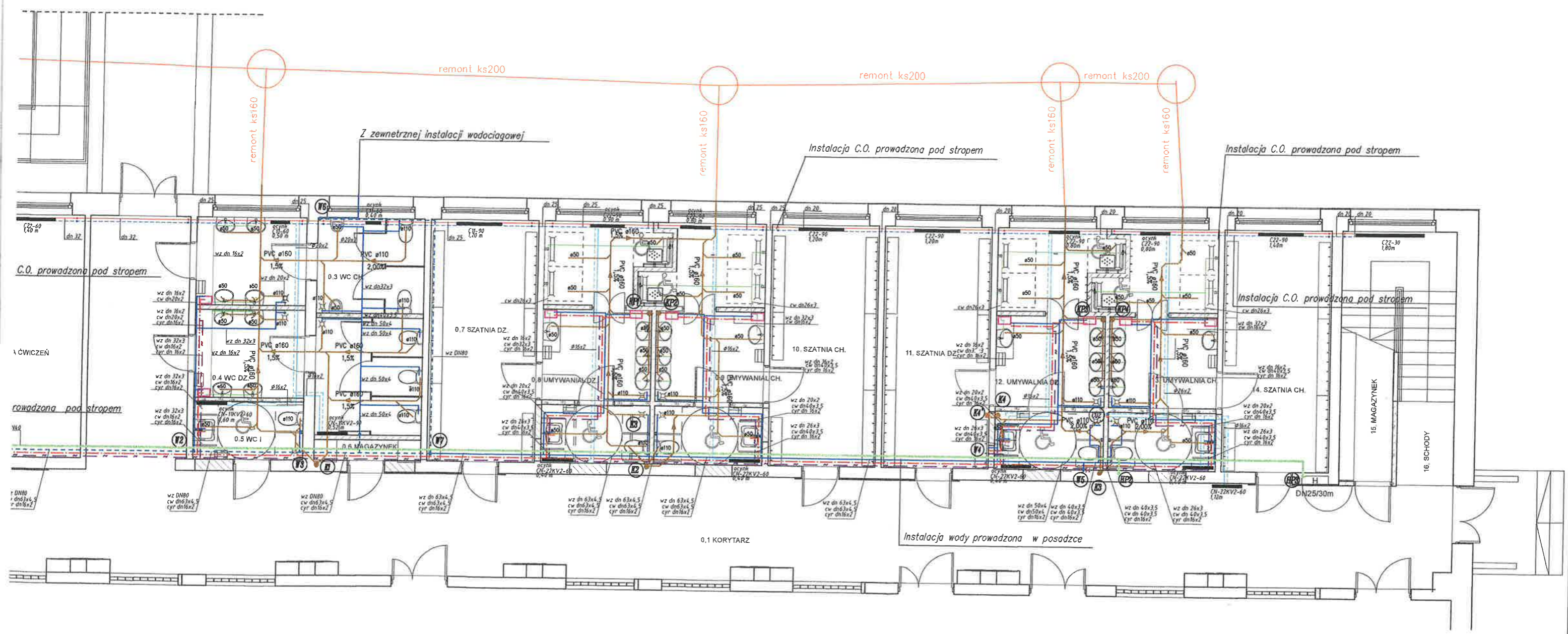
(Zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

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



III. Rysunki

- Rys. SW1 - Rzut parteru: instalacje wod-kan, instalacja grzewcza Skala 1:100
- Rys. SW2 - Rzut piętra: instalacje wod-kan, instalacja grzewcza Skala 1:100
- Rys. SW3 - Rozwinięcie instalacji C.O. Skala -/-
- Rys. SW4 – Rozwinięcie instalacji wody Skala -/-



Instalacja wody hydrantowej
 Instalacja wody zmieszanej prowadzona w posadzce
 Instalacja wody zimnej prowadzona w pod stropem
 Instalacja wody zimnej prowadzona w posadzce
 Instalacja wody ciepłej prowadzona w posadzce
 Instalacja cyrkulacji prowadzona w posadzce

Termostatyczny zawór mieszający

Pion instalacji wodnej

Oznaczenia przewodów wodnych

rozprowadzające instalację wodną w budynku wykonać z rur wielowarstwowych
 do poszczególnych urządzeń wykonać z rur 16x2

— instalacja kanalizacji sanitarnej

— oznaczenia przewodów kanalizacyjnych

— pion instalacji kanalizacji sanitarnej – wywiewka ponad dach

— pion instalacji kanalizacji sanitarnej – zawór napowietrzający ø75

— zasilanie instalacji grzejnikowej prowadzona pod stropem

— powrót instalacji grzejnikowej prowadzona pod stropem

— zasilanie instalacji grzejnikowej prowadzona w posadzce

— powrót instalacji grzejnikowej prowadzona w posadzce

— grzejnik V – zasilanie od dołu

— grzejnik łazienkowy

— pion instalacji grzewczej

UWAGA: Instalacje kanalizacji sanitarnej w całości wykonać z rur PVC

UWAGA: Przewody rozprowadzające instalację grzewczą w budynku wykonać z rur wielowarstwowych
 Podeszła do poszczególnych grzejników wykonać z rur 16x2

art PRACOWNIA ARCHITEKTURY
 80-287 GDAŃSK, UL. F. ZABŁOCKIEGO 4/42
 TEL. 0-507 104-474
 punkt ARTPUNKT@WP.PL, WWW.ARTPUNKT.PL

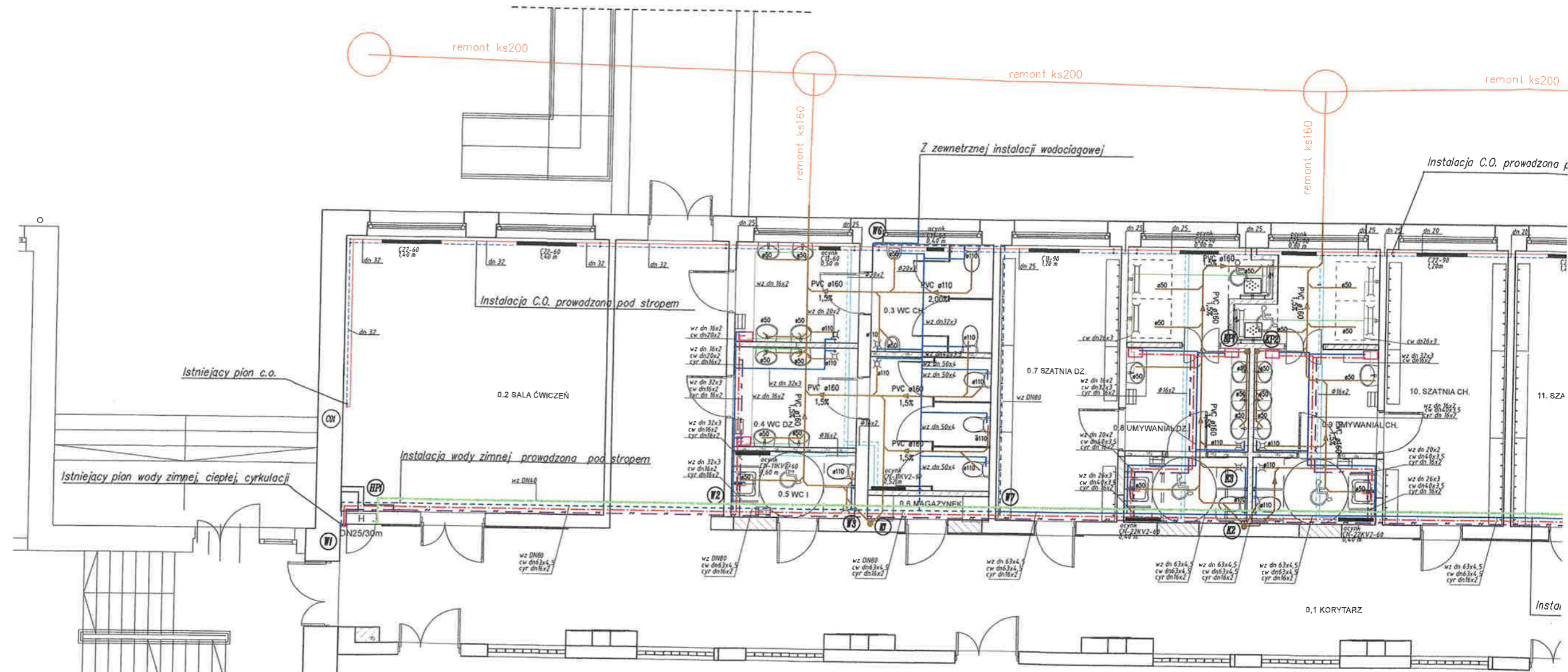
proj. mgr inż. Paweł Lewandowski
 upr. proj. WAM/0148/PWOS/14

proj. mgr inż. Jacek Zieliński
 upr. proj. PO/0039/POOS/14

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ
 POM. ZAPLECZA HIG. - SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY
 PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ
 GDANSKI, UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2,
 dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANZA	NR RYS.
PARTER: INSTALACJE WO-KAN, INSTALACJA GRZEWICZA	1:100		SW 01
	XII 2019		
	DATA		

Prawa Autorskie © 2019 Marek Gochowski



Oznaczenia:

- instalacja wody hydrantowej
- instalacja wody zmieszanej prowadzona w posadzce
- instalacja wody zimnej prowadzona w pod stropem
- instalacja wody zimnej prowadzona w posadzce
- instalacja wody ciepłej prowadzona w posadzce
- instalacja cyrkulacji prowadzona w posadzce
- Termostatyczny zawór mieszający

- WI pion instalacji wodnej
- W1 oznaczenia przewodów wodnych

UWAGA: Przewody rozprowadzające instalację wodną w budynku wykonano z rur wielowarstwowych. Podejścia do poszczególnych urządzeń wykonano z rur 16x2

- instalacja kanalizacji sanitarnej
- oznaczenia przewodów kanalizacyjnych
- R1 pion instalacji kanalizacji sanitarnej – wywiewka ponad dach
- RPI pion instalacji kanalizacji sanitarnej – zawór napowietrzający ø75

UWAGA: Instalacje kanalizacji sanitarnej w całości wykonano z rur PVC

- zasilanie instalacji powrót
- zasilanie instalacji powrót
- grzejnik V – za grzejnik łazienkowy
- CW pion instalacji g

UWAGA: Przewody rozprowadzające instalację w budynku wykonano z rur wielowarstwowych. Podejścia do poszczególnych grzejników

15. MAGAZYNEK

granica opracowania

Pion instalacji c.o. do grzejnika zasilany z poziomu prowadzonego pod stropem parteru

Pion instalacji c.o. do grzejnika zasilany z poziomu prowadzonego pod stropem parteru

Pion instalacji c.o. do grzejnika zasilany z poziomu prowadzonego pod stropem parteru

Pion instalacji c.o. do grzejnika zasilany z poziomu prowadzonego pod stropem parteru

1.2 SALA ĆWICZEŃ

1.3 SALA ĆWICZEŃ

1.4 POKÓJ NAUCZYCIELI

1.5 SZATNIA K.

1.8 SZATNIA M.

1.11 REZERWA

1.12 SCHODY

1.12 ANTRESOLA

+3,00
+0,00

nia:

instalacja wody hydrantowej
instalacja wody zmieszanej prowadzona w posadzce
instalacja wody zimnej prowadzona w pod stropem
instalacja wody zimnej prowadzona w posadzce
instalacja wody ciepłej prowadzona w posadzce
instalacja cyrkulacji prowadzona w posadzce

Termostatyczny zawór mieszający

pion instalacji wodnej

oznaczenia przewodów wodnych

przewodzące instalacje wodną w budynku wykonać z rur wielowarstwowych poszczególnych urządzeń wykonać z rur 16x2

instalacja kanalizacji sanitarnej

PVC \varnothing 160
1,5%

●

●

oznaczenia przewodów kanalizacyjnych

piony instalacji kanalizacji sanitarnej – wywiewka ponad dach

piony instalacji kanalizacji sanitarnej – zawór napowietrzający \varnothing 75

UWAGA: Instalacje kanalizacji sanitarnej w całości wykonać z rur PVC

zasilanie instalacji grzejnikowej prowadzona pod stropem
powrót instalacji grzejnikowej prowadzona pod stropem
zasilanie instalacji grzejnikowej prowadzona w posadzce
powrót instalacji grzejnikowej prowadzona w posadzce

grzejnik

grzejnik łazienkowy

pion instalacji grzewczej

UWAGA: Przewody rozprowadzające instalacje grzewcze w budynku wykonać z rur wielowarstwowych. Podejścia do poszczególnych grzejników wykonać z rur 16x2

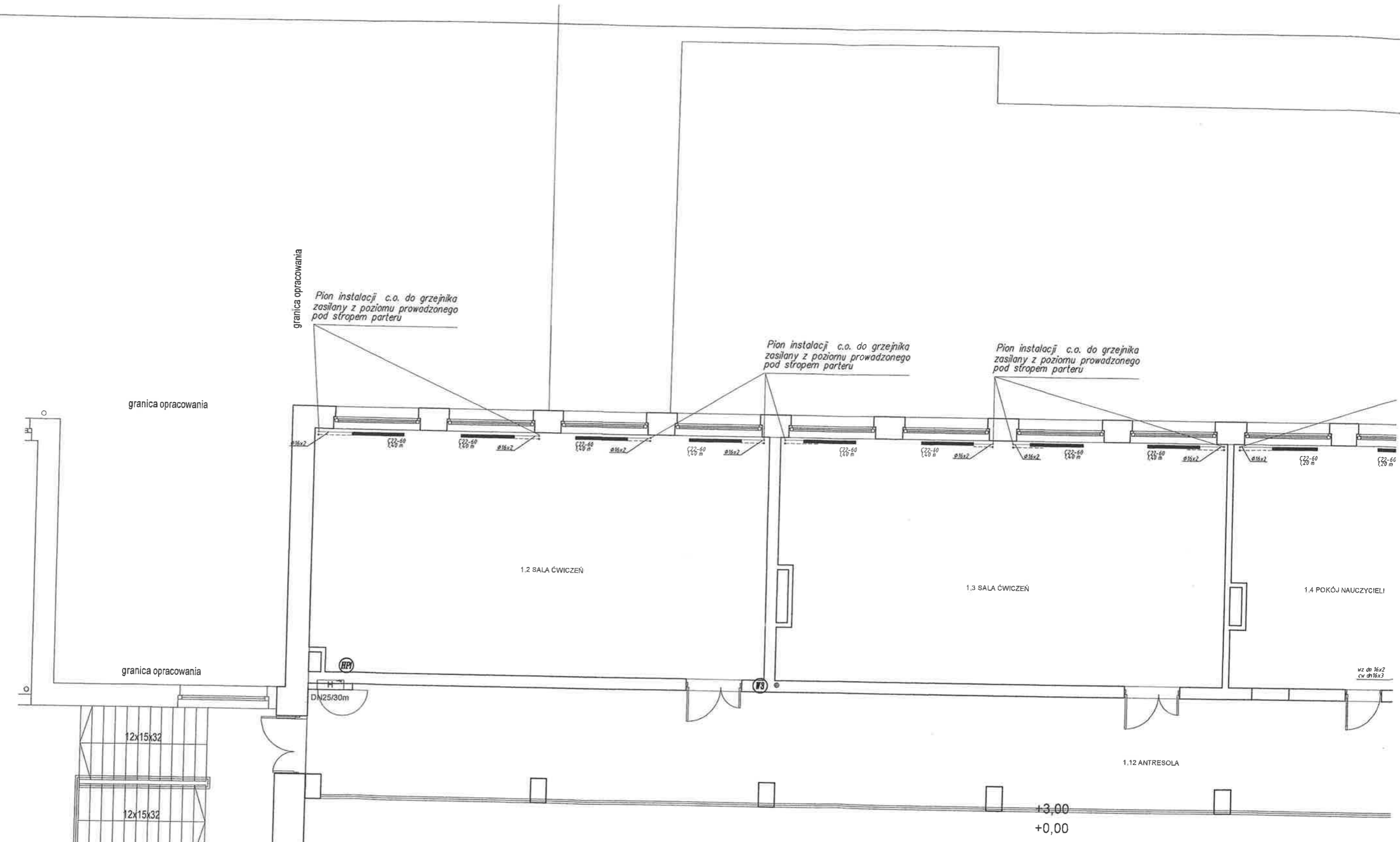
art PRACOWNIA ARCHITEKTURY
80-287 GDĄŃSK, UL. F. ZABŁOCKIEGO 4/42
TEL. 0-507 104-474
punkt ARTPUNKT@WP.PL, WWW.ARTPUNKT.PL

proj. mgr inż. Paweł Lewandowski
upr. proj. WAM/0148/PWO8/14
proj. mgr inż. Jacek Zieliński
upr. proj. PO/0039/POOS/14

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ
POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ
GDĄŃSKI, UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2:
dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANZA	NR RYS.
PIĘTRO: INSTALACJE WO-KAN, INSTALACJA GRZEWCZA	1:100		SW 02
	XII 2019		
	DATA		

Prawa Autorskie © 2019 Marek Gochowski



Oznaczenia:

- instalacja wody hydrantowej
- instalacja wody zmieszanej prowadzona w posadzce
- - - instalacja wody zimnej prowadzona w pod stropem
- instalacja wody zimnej prowadzona w posadzce
- instalacja wody ciepłej prowadzona w posadzce
- instalacja cyrkulacji prowadzona w posadzce
- Termostatyczny zawór mieszający
- ⊕ pion instalacji wodnej
- oznaczenia przewodów wodnych

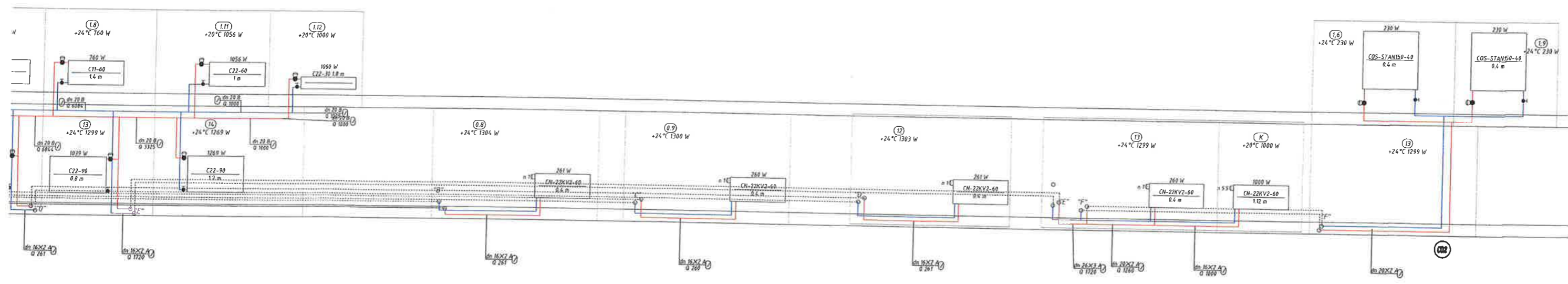
UWAGA: Przewody rozprowadzające instalację wodną w budynku wykonąć z rur wielowarstwowych. Podejścia do poszczególnych urządzeń wykonąć z rur 16x2

- instalacja kanalizacji sanitarnej
- PVC Ø160 1,5% oznaczenia przewodów kanalizacyjnych
- ⊕ pion instalacji kanalizacji sanitarnej – wywiewka ponad dach
- ⊕ pion instalacji kanalizacji sanitarnej – zawór napowietrzający Ø75

UWAGA: Instalacje kanalizacji sanitarnej w całości wykonąć z rur PVC

- zasilanie instalacji
- - - powrót instalacji g.
- zasilanie instalacji
- - - powrót instalacji g.
- grzejnik
- grzejnik łazienkowy
- ⊕ pion instalacji gr.

UWAGA: Przewody rozprowadzające instalację wykonąć z rur wielowarstwowych. Podejścia do poszczególnych grzejników wyk.

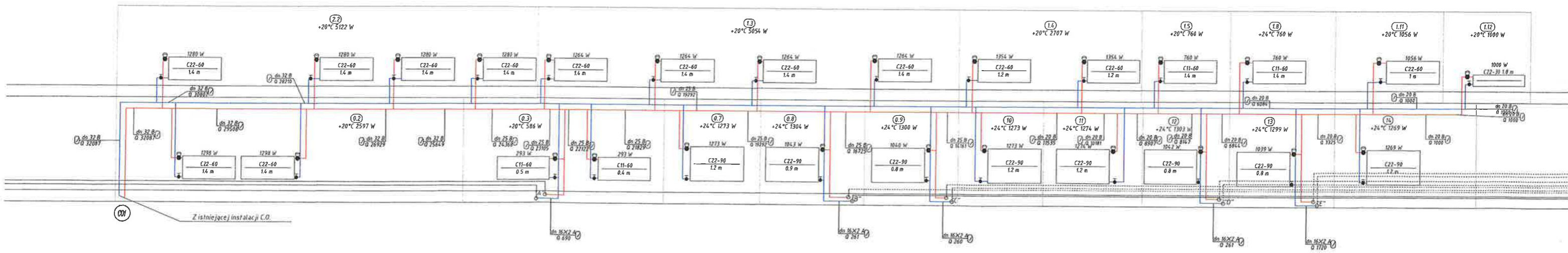


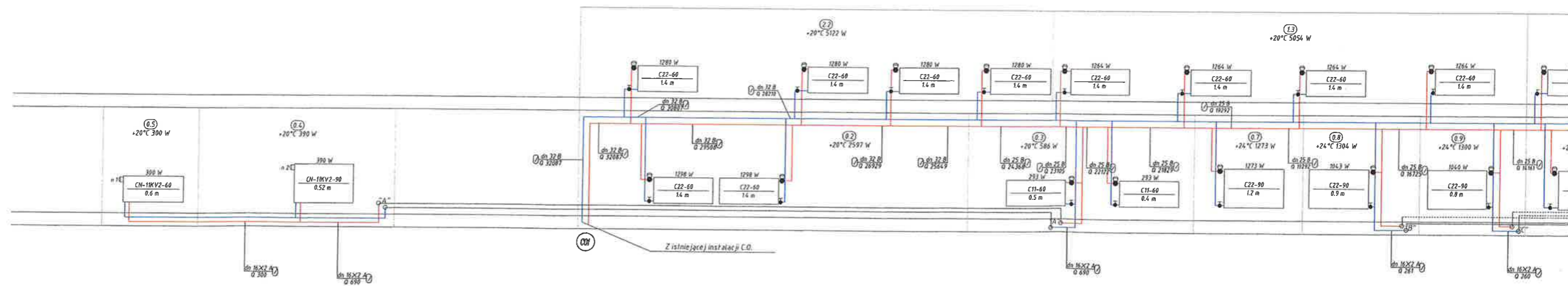
art PRACOWNIA ARCHITEKTURY
 80-287 GDAŃSK, UL. F. ZABŁOCKIEGO 4/42
 TEL. 0-507 104-474
 punkt ARTPUNKT@WP.PL, WWW.ARTPUNKT.PL

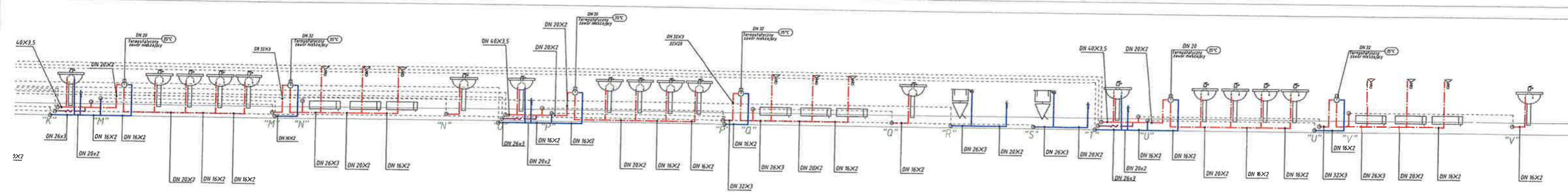
proj. mgr inż. Paweł Lewandowski
 upr. proj. WAM/0148/PWOS/14
 proj. mgr inż. Jacek Zieliński
 upr. proj. PO/0039/POOS/14

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ
 POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY
 PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ
 GDAŃSKI, UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2:
 dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANZA	NR RYS.
ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.	1:100		SW 03
	XII 2019		
	DATA		







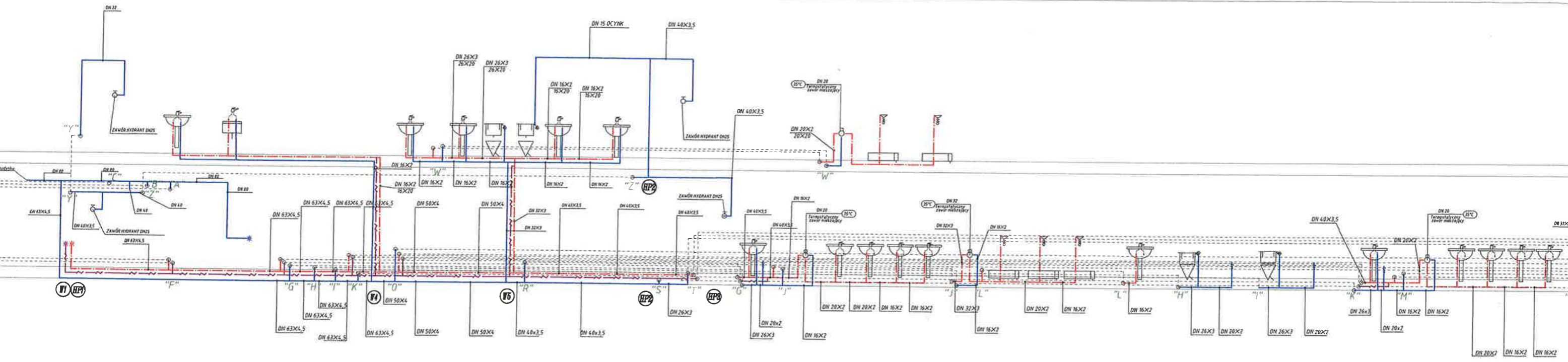
art PRACOWNIA ARCHITEKTURY
 80-267 GDĄSK, UL. F. ZABŁOCKIEGO 4/42
 TEL. 0-507 104-474
 punkt ARTPUNKT@WP.PL, www.ARTPUNKT.PL

proj. mgr inż. Paweł Lewandowski
 upr. proj. WAM/0148/PWOS/14
 proj. mgr inż. Jacek Zieliński
 upr. proj. PO/0039/POOS/14

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ
 POM. ZAPLECZA HIG-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY
 PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ
 GDĄSKI, UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2:
 dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANZA	NR RYS.
ROZWIŃCIE INSTALACJI WODY	1:100		SW 04
	XII 2019		
	DATA		

Prawa Autorskie © 2019 Marek Gochowski



VI IPI

IV

VB

IIPI

IIPI

DN 32x3

