

Słupsk, lipiec 2021

		Email: tomasz.burak@wp.pl Tel.: 608 088 135 Ul. Piaskowa 38, Siemianice 76-200 NIP: 8392633341, REGON: 362038775	
Inwestor:	Gmina Słupsk ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk		
Temat:	Przebudowa i modernizacja pomieszczeń punktu przedszkolnego oraz gabinetów terapeutycznych w Szkoła Podstawowej w Bierkowie na terenie Gminy Słupsk – branża sanitarna		
Adres inwestycji:	Szkoła Podstawowa w Bierkowie ul. Grodzka 89 76-206 Bierkowo działki nr 139 i 141/2 obręb Bierkowo, gm. Słupsk		
Branża:	Sanitarna		
kat. obiektu budowlanego IX			
PROJEKTOWAŁ:	Data:	PODPIS	
Tomasz Burak upr. budowlane POM/0052/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	lipiec 2021		

PROJEKT BUDOWLANY

z up. STAROSTY
mgr inż. Małgorzata Mikołajczak-Paszczyk
Naczelnik Wydziału Architektoniczno-Budowlanego
Starostwa Powiatowego w Słupsku

PROJEKT NR 2

DECYZJI NR 1067/2021

DATA 26.10.2021 r.

PO. 6740. 1015.2021.VII

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Spis treści

OŚWIADCZENIE	3
UPRAWNIENIA	4
1. Opis techniczny	7
2. Podstawa i zakres opracowania	7
3. Opis projektowanych rozwiązań	7
3.1. Charakterystyka stanu istniejącego	7
3.2. Projektowane rozwiązania	7
3.3. Materiał przewodów	8
3.4. Próba szczelności	8
4. Oddziaływanie inwestycji na środowisko	8
5. Obszar oddziaływania	9
6. Uwagi końcowe	9

Zestawienie rysunków:

S1. Demontaże instalacji grzejnikowych	skala 1:100	10
S2. Instalacja zimnej wody i ciepłej wody użytkowej	skala 1:100	11
S3. Instalacja kanalizacji sanitarnej	skala 1:100	12
S4. Instalacja wentylacji- przeróbki	skala 1:100	13

OŚWIADCZENIE

DOTYCZY:

Przebudowa i modernizacja pomieszczeń punktu przedszkolnego oraz gabinetów terapeutycznych w Szkole Podstawowej w Bierkowie na terenie Gminy Słupsk – branża sanitarna

INWESTOR:

Gmina Słupsk
ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk

BRANŻA: sanitarna

Zgodnie z wymogiem art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy prawo budowlane (Dz.U.2020r. poz.1333.) Oświadczam że w/w dokumentacja projektowa została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

Tomasz Burak

upr. budowlane POM/0052/PWOS/15
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Lipiec 2021

UPRAWNIENIA

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

- 1 -

sygn. akt. 53/POM/OKK/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4e pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. 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 (t.j. 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,

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

Pan TOMASZ PIOTR BURAK
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 20.04.1981 r. w Słupsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0052/PWOS/15

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 odwrocie decyzji.

Pan Tomasz Piotr Burak upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych 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) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

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

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

- 1. Pan Tomasz Piotr Burak
76-200 Słupsk, ul. Niemcewicza 13/5
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-PJP-7TS-6SE *

Pan Tomasz Piotr Burak o numerze ewidencyjnym POM/IS/0213/15

adres zamieszkania ul. Piaskowa 38, 76-200 Siemianice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-28 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

1. Opis techniczny

Do przebudowy i modernizacji pomieszczeń punktu przedszkolnego oraz gabinetów terapeutycznych w Szkole Podstawowej w Bierkowie na terenie Gminy Słupsk – branża sanitarna.

2.Podstawa i zakres opracowania

Projekt budowlany opracowano w oparciu o:

- Polskie Normy i przepisy
- Uzgodnienia z inwestorem

Projekt budowlany obejmuje swoim zakresem: rozwiązania techniczne dotyczące wykonania przebudowy i modernizacji układu urządzeń instalacji zimnej, ciepłej wody i kanalizacji sanitarnej w pomieszczeniach punktu przedszkolnego oraz gabinetów terapeutycznych w szkole podstawowej w Bierkowie.

3. Opis projektowanych rozwiązań

3.1. Charakterystyka stanu istniejącego

Do pomieszczeń objętych opracowaniem doprowadzone są media tj zimna, ciepła woda, kanalizacja oraz wentylacja mechaniczna nawiewno-wyciągowa, grawitacyjna oraz instalacja centralnego ogrzewania.

3.2. Projektowane rozwiązania

Należy wykonać podłączenie zimnej i ciepłej wody zgodnie z częścią rysunkową, instalacje prowadzić w bruzdach, posadzce i w części sufitów zabudowanych. Instalacje zimnej wody i ciepłej wody użytkowej wykonać z rur PP, PEX lub stali nierdzewnej łączonej przez zaciskanie. W celu przygotowania ciepłej wody użytkowej zastosować 3 el. pojemnościowe ogrzewacze ciepłej wody użytkowej:

- pojemnościowy podgrzewacz cwu np. biavar E55 pojemność - 55l,
dane el. - 230V/6,5A/1,5kW/, IP24
- pojemnościowy podgrzewacz cwu np. biavar 0W E10 pojemność - 11l,
dane el. - 230V/8,7 A/2,0kW/, IP24
- pojemnościowy podgrzewacz cwu np. biavar 0W E5 pojemność - 6l,
dane el. - 230V/6,5 A/1,5kW/, IP24

Średnice rur instalacji zimnej wody i cwu wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

Kanalizację sanitarną podposadzkową prowadzić ze spadkiem 2% w kierunku istniejącej instalacji podposadzkowej. Pod instalację podposadzkową wykonać wykop ręcznie na potrzeby prowadzenia instalacji kanalizacji sanitarnej podposadzkowej. W wykopie układać

rury kanalizacji sanitarnej o średnicy $\phi 160$ PVC SN8 lite/SDR34, ze spadkiem 2% w kierunku odprowadzenia ścieków. Rury zasypywać warstwami 25cm tym samym materiałem z wykonanego wykopu i zagęszczać do otrzymania współczynnika zagęszczenia $Is > 0,95$. Czynności zasypywania i zagęszczania powtarzać do uzyskania poziomego zasypiania poziomu posadzki betonowej.

Przybory sanitarne tj umywalki, zlewozmywaki i inne wpiąć do projektowanych pionów kanalizacji sanitarnej wykonanych z rur PP lub PVC dn110 niskoszumowych przybory tj. umywalki, zlewozmywaki wpiąć średnicą min 50mm, miski ustępowe podejście min dn110.

Na każdym pionie ks zastosować czyszczak, na dachu wykonać wywiewkę ks dn110, przy przejściu przez dach wykonać szczelne przejście.

Wykonać demontaże instalacji co jak wskazano na rysunku S1. Grzejniki po demontażu zabezpieczyć a po zakończeniu przebudowy odtworzyć instalację co i zamontować ponownie grzejniki.

Wentylacje mechaniczną nawiewno – wyciągową przerobić zgodnie z częścią rysunkową tj. rys. S4. Nowe podłączenia średnicą rur dn200 ocynk, przed każdym anemostatem zamontować przepustnicę regulacyjną. Po wykonaniu instalacji wykonać pomiar wydajności wentylacji nawiewno-wyciągowej i z pomiaru przygotować protokół.

3.3. Materiał przewodów

Przewody rur zw i cwu prowadzone w posadzce wykonać z rur PEX, PP lub nierdzewnej łączonej przez zaciskanie w otulinie izolacyjnej np.: piance FRZ min 30mm. Rury ks wykonać z rur PP lub PVC niskoszumowych - dodatkowo zaizolować wełną i zabudować w sposób estetyczny w miejscach wyeksponowanych. Wentylacja rury spiro ocynkowane.

3.4. Próba szczelności

Po wykonaniu instalacji zimnej i cwu na etapie przed zalaniem posadzki należy wykonać próbę ciśnienia ciśnieniem 1,5 razy większym od ciśnienia panującego w wew. Instalacji budynku. Zaleca się próbę 6 bar wykonanej powietrzem.

Z przeprowadzonej próby szczelności należy sporządzić protokół.

4. Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn.09.11.2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięcia mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportów o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r. Nr 257, poz.2572),

przedmiotowa inwestycja nie jest zakwalifikowana jako inwestycja mogąca pogorszyć stan środowiska.

5. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania zamierzenia budowlanego polegającego na:

przebudowa i modernizacja pomieszczeń punktu przedszkolnego oraz gabinetów terapeutycznych w Szkole Podstawowej w Bierkowie na terenie Gminy Słupsk – branża sanitarna ogranicza się do budynku szkoły objętej opracowaniem.

6. Uwagi końcowe

Wykonanie i odbiór poszczególnych etapów zamierzenia musi być zgodny z :

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych
- Warunki BHP wykonania robót instalacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Instalowanie urządzeń powinno się odbywać zgodnie z wytycznymi ich producentów.
- Ewentualne zmiany w trakcie wykonawstwa uzgodnić z kierownikiem budowy i autorem projektu oraz nanieść w dokumentacji powykonawczej.
- Przy tym opracowaniu nie jest wymagane sporządzenie przez autora projektu informacji dotyczącej BIOZ
- **Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz o standardzie równym lub wyższym niż przyjęty w opracowaniu.**

PROJEKTANT:

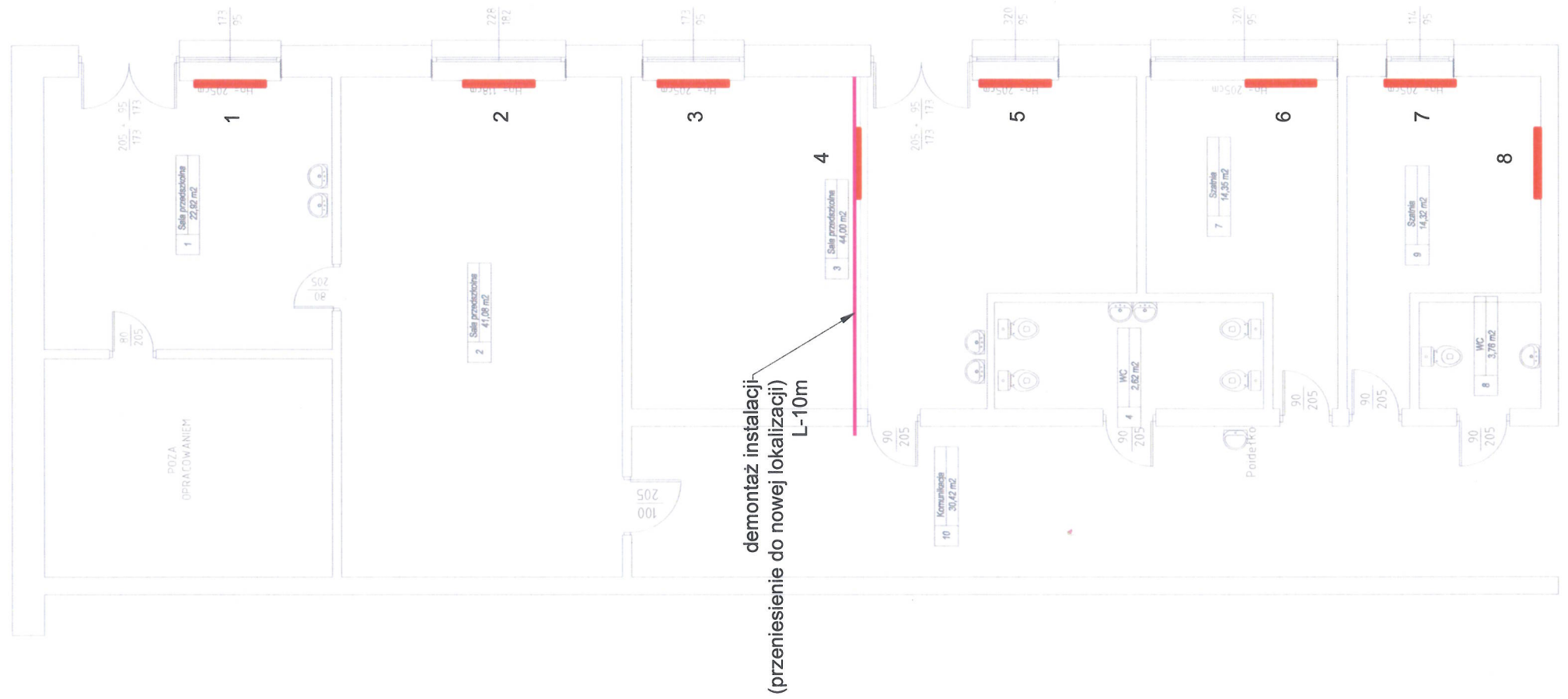


mgr inż. Tomasz Burak

upr. budowlane POM /0052/PWOS/15
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

grzejniki kolumnowe do śdemontażu/zabezpieczenia i ponownego montażu

- sanitarne do demontażu



TOM-TECH TOMASZ
ul. Piaskowa 38
Ślesianice 76-200
NIP: 8392633341
email:
tomasz.burak@wp.pl
tel.: 608088135

TEMAT
Przebudowa i modernizacja pomieszczeń
punktu przedszkolnego oraz gabinetów
terapeutycznych w Szkole Podstawowej w
Bierkowie na terenie Gminy Słupsk

ADRES
Szkola Podstawowa w Bierkowie
ul. Grodzka 89
76-206 Bierkowo

INWESTOR
Gmina Słupsk
ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk

GŁÓWNY PROJEKTANT
mgr inż. Tomasz Burak
upr. budowlane POMO052/PWCS/15
do projektowania i kierowania robotami oraz opracowywania specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji i
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodosygawczych i kanalizacyjnych

BRANŻA
SANITARNE

NR TECZKI
FAZA
PB

RYSUNEK
Demontaże instalacji grzejnikowych

SKALA
1:100

DATA
lipiec 2021

NAZWA PLIKU
22_07_2021..dwg

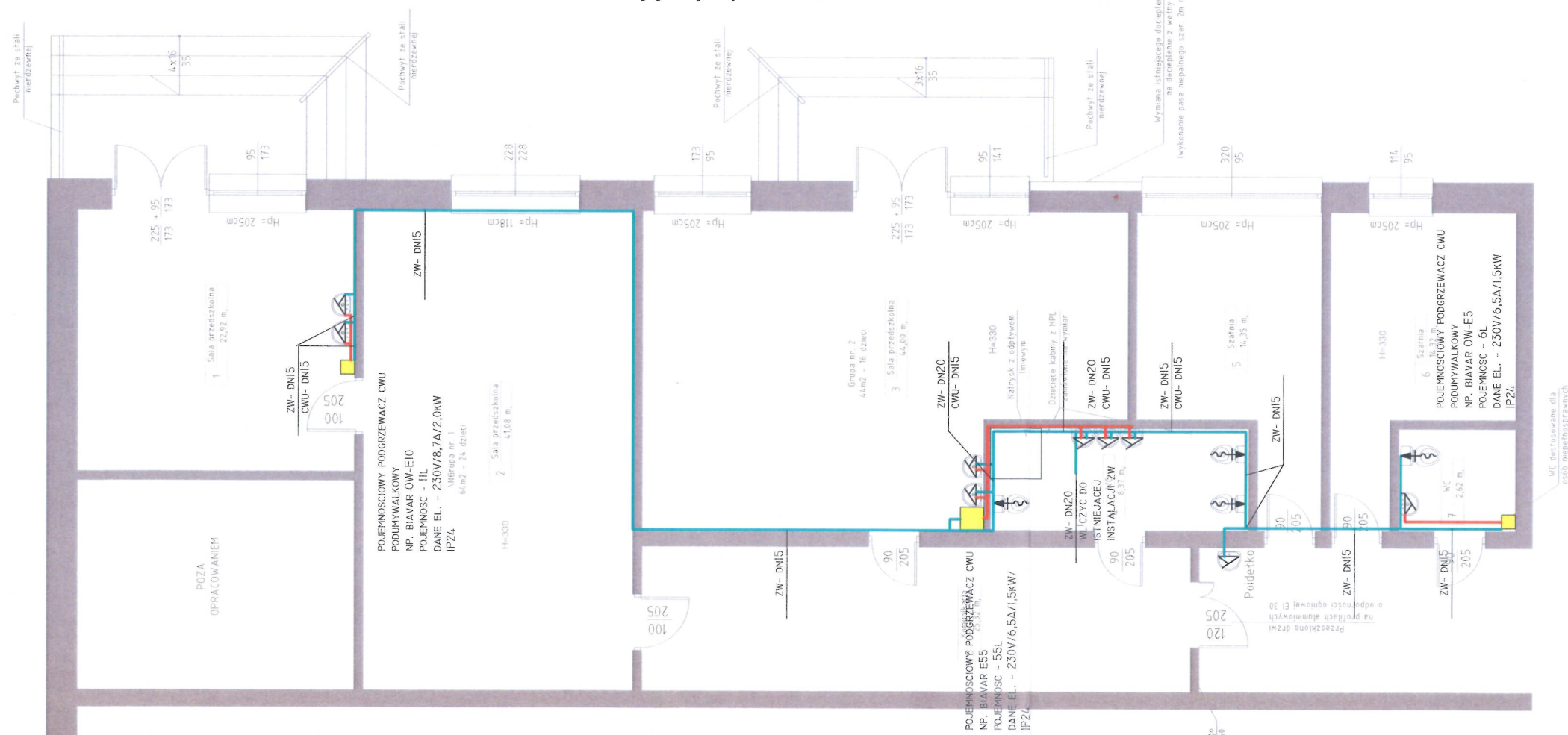
S1

Lokalizacja przebudowy
pomieszczeń dydaktycznych

- instalacja zimnej wody wykonanie PP/Pex lub stal nierdzewna zaciskana

- instalacja ciepłej wody wykonanie PP/Pex lub stal nierdzewna zaciskana

Pojemnościowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej podłączyć zgodnie z
wytycznymi producenta



TOM-TECH TOMASZ BURAK

ul. Piaskowa 38
Siemianice 76-200
NIP: 8392633341
email:
tomasz.burak@wp.pl
tel.: 608088135

Przebudowa i modernizacja pomieszczeń
punktu przedszkolnego oraz gabinetów
terapeutycznych w Szkole Podstawowej w
Bierkowie na terenie Gminy Słupsk

Szkoła Podstawowa w Bierkowie
ul. Grodzka 89
76-206 Bierkowo

Gmina Słupsk
ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk

mgr inż. Tomasz Burak
upr. budowlana POW/0052/PWOS/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności
instalacyjnymi w zakresie sieć instalacji i
urządzeń ciepłowniczych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

BRANŻA SANITARNE NR TECZKI FAZA PB

RYSUNEK Instalacja zimnej wody i ciepłej wody użytkowej.

SKALA 1:100

DATA lipiec 2021

NAZWA PLIKU 20_07_2021..dwg

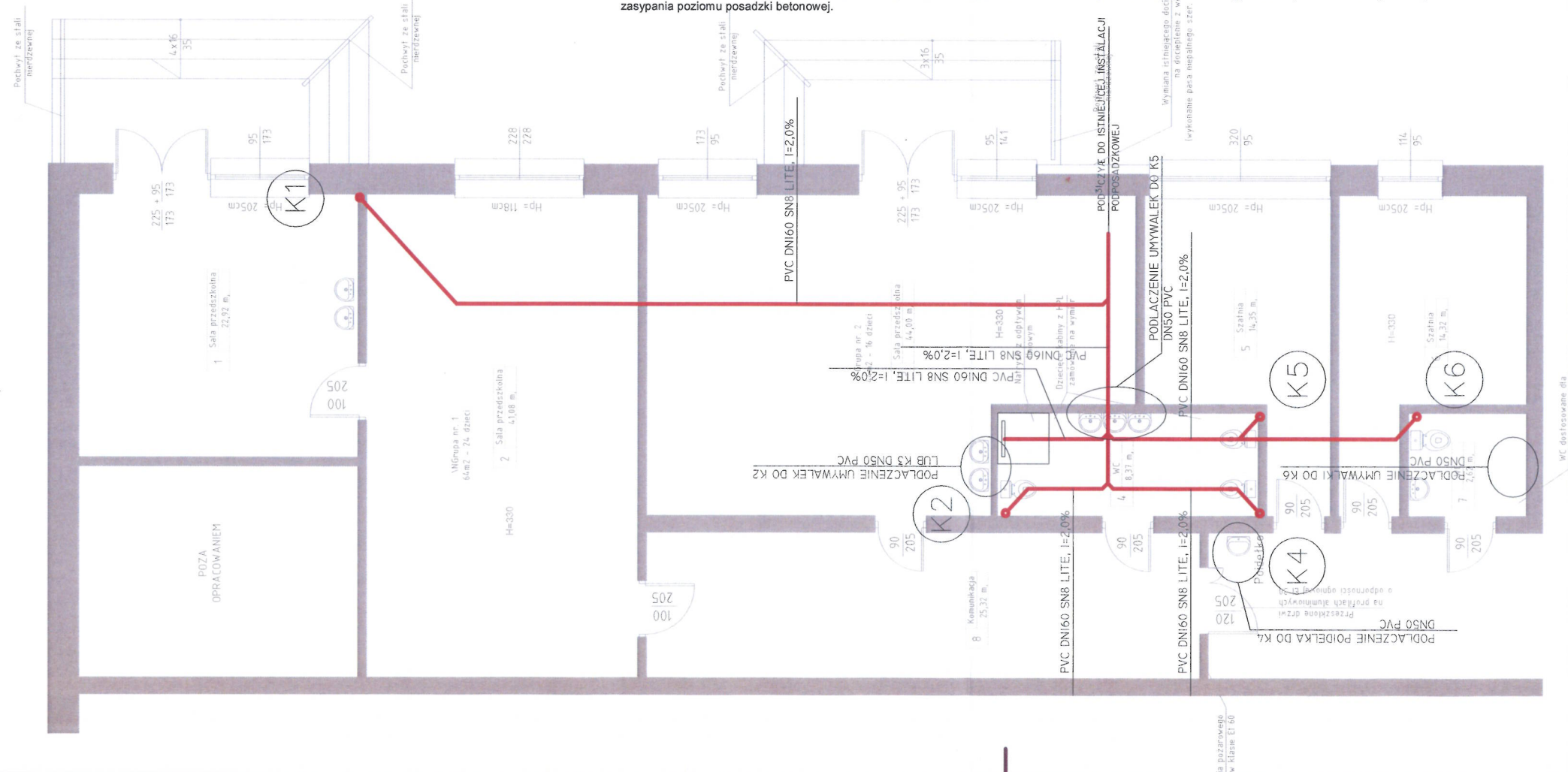
NR RYSUNKU

S2

Lokalizacja przebudowy
pomieszczeń dydaktycznych

- K1 - pion kanalizacji sanitarnej PP lub PVC $\phi 110$ niskosumowowy
- instalacja ks podposadzkowej PVC SN 8 lite $\phi 160$

Pod instalację podposadzkową wykonać wykop ręcznie na potrzeby prowadzenia instalacji kanalizacji sanitarnej podposadzkowej. W wykopie układać rury kanalizacji sanitarnej o średnicy $\phi 160$ PVC SN8 lite/SDR34, ze spadkiem 2% w kierunku odprowadzenia ścieków. Rury zasypywać warstwami 25cm tym samym materiałem z wykonanego wykopu i zagęszczać do uzyskania współczynnika zagęszczenia $Is > 0,95$. Czynności zasypywania i zagęszczania powtarzać do uzyskania poziomu zasypiania poziomu posadzki betonowej.



TOM-TECH TOMASZ BURAK

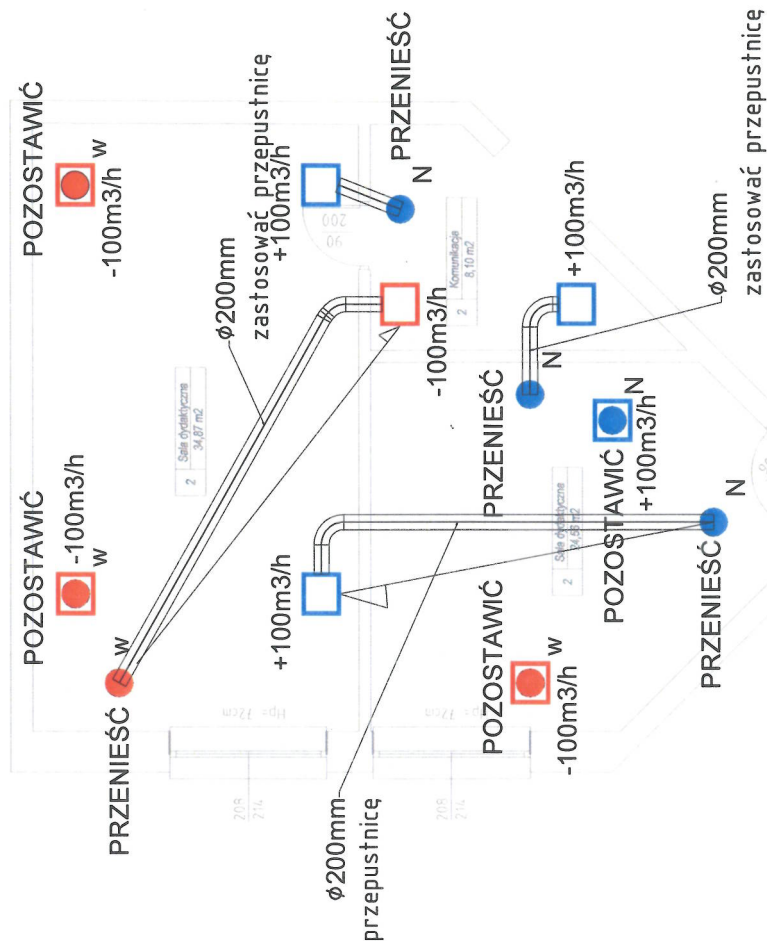
ul. Piaskowa 38
Siemianice 76-200
NIP: 8392633341
email:
tomasz.burak@wp.pl
tel.: 608088135

TEMAT		
Przebudowa i modernizacja pomieszczeń punktu przedszkolnego oraz gabinetów terapeutycznych w Szkole Podstawowej w Bierkowie na terenie Gminy Słupsk		
ADRES		
Szkola Podstawowa w Bierkowie ul. Grodzka 89 76-206 Bierkowo		
INWESTOR		
Gmina Słupsk ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk		
GŁÓWNY PROJEKTANT		
mgr inż. Tomasz Burak upr. budowlana POM 10052/PVOS/15 do projektowania i kierowania robotami bud. graniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		
BRANZA	NR TECZKI	FAZA
SANITARNE		PB
RYBUNEK		
Instalacja kanalizacji sanitarnej		
SKALA	1:100	NR RYSUNKU
DATA	lipiec 2021	S3
NAZWA PLIKU		
20_07_2021..dwg		

W - wyciąg
N - nawiew

średnica połączenia kanałów wentylacyjnych
nawiewnych i wyciągowych $\phi 200\text{mm}$
przed każdym anemostatem zastosować
przepustnicę kołową $\phi 200\text{mm}$

STAROSTWO POWIATOWE
w SŁUPSKU
(2)



TOM-TECH | **TOMASZ BURAK**

ul. Piaskowa 38
Siemianice 76-200
NIP: 8392633341
email:
tomasz.burak@wp.pl
tel.: 608088135

TEMAT

Przebudowa i modernizacja pomieszczeń
punktu przedszkolnego oraz gabinetów
terapeutycznych w Szkole Podstawowej w
Bierkowie na terenie Gminy Słupsk

ADRES

Szkoła Podstawowa w Bierkowie
ul. Grodzka 89
76-206 Bierkowo

INWESTOR

Gmina Słupsk
ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk

GŁÓWNY PROJEKTANT

mgr inż. Tomasz Burak

upr. budowlane P.O. 10052/PWOS/15
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

BRANŻA
SANITARNE

NR TECZKI

FAZA
PB

RYSunek

Instalacja wentylacji - przeróbki

SKALA

1:100

NR RYSUNKU

S4

DATA

lipiec 2021

NAZWA PLIKU

20_07_2021..dwg