

**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GIMNAZJUM NA  
PRZEDSZKOLE O CZASIE POBYTU DO 5 – CIU GODZIN DZIENNE DZIECI**

**BRANŻA SANITARNA**

<b>OBIEKT</b>	BUDYNEK GIMNAZJUM W M. PIASEK
<b>ADRES OBIEKTU</b>	42 – 253 JANÓW PIASEK (nr działek 564)
<b>KATEGORIA OBIEKTU</b>	XI
<b>INWESTOR</b>	URZĄD GMINY JANÓW UL. CZĘSTOCHOWSKA 1 42 – 253 JANÓW
<b>OPRACOWANIE</b>	mgr inż. MARIOLA MAJ

*Oświadczamy, że dokumentacja projektowa sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w rozumieniu ustawy z dn. 07.07.1994 r. „Prawo Budowlane (Dz.U. nr207, poz. 2016 z 2003 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 03.07.2003 r. ws. szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U nr120, poz. 1133 z 2003 r.)*

<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ SPECJALNOŚĆ: SANITARNA NR UPRAWNIENÍ: 717/01
<b>SPRAWDZIŁ</b>	mgr inż. PAWEŁ JANUSZEWSKI SPECJALNOŚĆ: SANITARNA NR UPRAWNIENÍ: SLK/5184/PWOS/13

KWIECIEŃ, 2016 R.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA CZĘŚĆ OPISOWA

1.	INFORMACJE O PROJEKCIE.....	3
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2.	OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH.....	3
2.1.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA.....	3
2.1.1.	CIEPŁA WODA UŻYTKOWA.....	3
2.1.2.	RUROCIĄGI I ARMATURA.....	3
2.1.3.	PRÓBY.....	3
2.1.4.	IZOLACJA PRZEWODÓW.....	3
2.2.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	3
2.3.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.....	4
2.4.	INSTALACJA WENTYLACJI.....	4
3.	WYMAGANIA BHP.....	5
4.	WYMAGANIA P.POŻ.....	5
5.	WYTYCZNE DLA BRANŻ ZWIĄZANYCH.....	5
5.1.	BRANŻA ELEKTRYCZNA.....	5
5.2.	BRANŻA BUDOWLANA.....	5
6.	UWAGI KOŃCOWE.....	5
7.	OBZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	5
1.	PLAN BIOZ – INFORMACJA.....	7
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	7
1.2.	ZAKRES ROBÓT.....	7
1.3.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE.....	7
1.4.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA.....	7
1.5.	PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.....	8
1.6.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU.....	8
	ZAŁĄCZNIKI.....	9
	UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB PROJEKTANTA.....	9
	UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB SPRAWDZAJĄCEGO.....	10

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA	NR RYS.	NR STR.
1.	MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA	1:500	01	S11
2.	RZUT PARTERU – INSTALACJA WOD.KAN., C.O. I WENTYLACJI	1:100	02	S12
3.	ROZWIŃCIE INSTALACJI WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ	BS	03	S13

## **1. INFORMACJE O PROJEKCIE**

### **1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Projekt budowlany wykonano na podstawie m.in.:

- zlecenia Inwestora,
- podkładów budowlano-architektonicznych,
- wizji lokalnej na obiekcie,
- uzgodnień z Inwestorem oraz architektem prowadzącym,
- obowiązujących przepisów i norm branżowych,
- wytycznych Producentów urządzeń.

### **1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejszy projekt obejmuje opracowanie wewnętrznych instalacji sanitarnych wod.kan, ogrzewania i wentylacji dla opracowania pt. „Zmiana sposobu użytkowania części budynku gimnazjum na przedszkole o czasie pobytu do 5 – ciu godzin dziennie dzieci”. Obiekt zlokalizowany jest w m. Piasek (dz. nr ew. 564).

Niniejszy projekt nie obejmuje instalacji zasilania w energię elektryczną urządzeń sanitarnych.

Dokładną charakterystykę budowlaną oraz architektoniczną obiektu zawarto w opisie projektu architektonicznego.

## **2. OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH**

### **2.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA**

Zasilanie w wodę realizowane będzie z istniejącej instalacji wody.

Przejścia przewodów instalacji wodociągowej przez przegrody oddzielenia p.poż. zabezpieczyć poprzez zastosowanie odpowiednich materiałów ognioochronnych do klasy i odporności ogniowej danej przegrody.

#### **2.1.1. CIEPŁA WODA UŻYTKOWA**

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie punktowo poprzez elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 50 litrów i mocy 1,8 kW, np. firmy STIEBEL ELTRON, itp..

**Uwaga! Na podgrzewaczu ustawić temperaturę podgrzewu do max. 35 – 40°C.**

#### **2.1.2. RUROCIĄGI I ARMATURA**

Instalację projektuje się z rur stalowych ocynkowanych i kształtek żeliwnych ocynkowanych. Przewody rozprowadzające prowadzić pod stropem. Pionowe odcinki instalacji oraz przewody zasilające poszczególne przybory prowadzić pod tynkiem. Należy zapewnić dostęp do zaworów odcinających.

Przejścia przez ściany rur wykonać w tulejach ochronnych z rur nie twardszych niż rura przewodowa. Przestrzeń między rurą przewodową a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę. W tulei ochronnej nie powinno się znajdować żadne połączenie rury przewodu.

Przewody należy mocować do elementów konstrukcyjnych budynku za pomocą podpór stałych i przesuwnych. Podpory przesuwne mocować między punktami stałymi z rozstawami zalecanymi przez producenta rur.

Dla umywalk w pomieszczeniu WC przedszkola zastosować baterie stojące, z ograniczeniem temperatury maksymalnej przez instalatora. Dla brodzika zastosować baterię natryskową z ruchomą wylewką i ręcznym natryskiem oraz ograniczeniem temperatury maksymalnej przez instalatora. Projektuje się ustawienie temperatury w zakresie 35°-40°C.

Rozmieszczenie baterii zgodnie z rysunkami.

#### **2.1.3. PRÓBY**

Po wykonaniu instalacji należy poddać ją próbie szczelności na ciśnienie  $p=0,90$  MPa. Próbę należy przeprowadzać przed zakryciem bruzd i oraz przed wykonaniem izolacji cieplnej. Przed rozpoczęciem badania instalacja powinna być skutecznie wypłukana wodą i sprawdzona czy nie ma przecieków wody oraz rosznienia.

Po pozytywnym wyniku prób w najdalszych odcinkach instalacji pobrać wodę do badań bakteriologicznych. W przypadku, gdy woda nie odpowiadałaby warunkom wody do picia instalację należy zdezynfekować, a następnie przepłukać i powtórzyć badanie.

#### **2.1.4. IZOLACJA PRZEWODÓW**

Przewody wody zimnej należy ocieplić otulinami z pianki PE o gęstej, zamkniętej strukturze komórkowej o własnościach nierozprzestrzeniających ognia (klasa B1 wg DIN4102 oraz zgodnie z wytycznymi PN-B-02873:1996), na powierzchni ścian, gr. izolacji 13 mm, pod tynkiem gr. izolacji 6 mm.

Przewody wody ciepłej należy ocieplić otulinami z pianki PE o gęstej, zamkniętej strukturze komórkowej oraz o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 W/mK i własnościach nierozprzestrzeniających ognia (wg PN-B-02873:1996). Dla rur prowadzonych po wierzchu ścian grubość izolacji dla średnicy wewnętrznej do DN20 mm winna wynosić 20 mm, dla zakresu średnicy wewnętrznej DN20÷32 mm – 30 mm. Grubość izolacji cieplnej przewodów w miejscach przejścia przez ściany lub stropy i miejscach skrzyżowań oraz prowadzone pod tynkiem powinna wynosić 50% grubości dla danej średnicy.

Przewody instalacji grzejnikowej prowadzone w posadzce zaizolować cieplnie otulinami z materiału izolacyjnego o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,035 W/mK o minimalnej grubości 6 mm.

### **2.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ**

Instalację wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC produkcji, np. WAVIN, itp.

Do instalacji podłączyć odprowadzenie ścieków z poszczególnych przyborów.  
Projektowany pion kanalizacyjny prowadzić przy ścianie w obudowie, np. z płyt gips-karton, zakończyć rurą wywiewną z wyprowadzeniem nad dach na wysokość do 1,0 m. Na pionie zabudować rewizję zapewniając dostęp do niej.

Przewody odpływowe prowadzić po ścianie pod tynkiem.

Urządzenia montować zachowując normatywne wysokości montażu tych urządzeń dla dzieci przedszkolnych. W pomieszczeniu WC zastosować miski ustępowe i umywalki dziecięce. Umywalki montować na wysokości 60 cm nad podłogą, brodzik natrysku (płytki) montować na wysokości 45 cm, zastosować miski ustępowe o wysokości 32 cm.

Przejścia przewodów instalacji kanalizacji sanitarnej przez przegrody oddzielenia p.poż. zabezpieczyć poprzez zastosowanie materiałów ognioochronnych, np. firmy PROMAT TOP, HILTI, itp.

Po wykonaniu instalacji poddać ją próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Montaż instalacji wykonać zgodnie z wytycznymi Producenta rur.

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do istniejącej na działce Inwestora kanalizacji sanitarnej.

Instalację zewnętrzną wykonać z rur kielichowych PVC litych jednorodnych SN8. Projektuje się zastosowanie rur o średnicy od DN160x4,7 mm uszczelnianych uszczelkami gumowymi, produkcji, np. GAMRAT JASŁO, WAVIN.

**UWAGA! Przewody o przykryciu warstwą gruntu mniejszą niż 1,20 m należy ocieplić 30 cm warstwą keramzytu przykrytego papą.**

### 2.3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

W pomieszczeniach objętych opracowaniem istnieje instalacja ogrzewania. Z uwagi na zmianę układu pomieszczeń należy zdemontować jeden grzejnik, a w nowych lokalizacjach zamontować trzy nowe grzejniki (zgodnie z częścią rysunkową opracowania).

W pomieszczeniu 2 projektuje się grzejnik stalowy płytowy KERMI THERM X2 PROFIL V z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wysokości 600 mm, długości 0,6 m.

W pomieszczeniu 3 projektuje się grzejnik stalowy płytowy KERMI THERM X2 PROFIL V z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wysokości 600 mm, długości 0,9 m.

W pomieszczeniu 4 projektuje się grzejnik stalowy płytowy KERMI THERM X2 PROFIL V z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wysokości 600 mm, długości 0,7 m. W pom. 3 i 4 grzejniki zamontować ok. 2,0 m nad posadzką.

Dla grzejników zasilanych od dołu, z wbudowanym zaworem termostatycznym, zastosować armaturę podłączeniową umożliwiającą odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji.

Armatura i urządzenia muszą posiadać aktualne atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Rozmieszczenie elementów grzewczych i ich typy podano w części rysunkowej opracowania.

Projektowane przewody do projektowanych grzejników przewidziano w posadzce w systemie trójnikowym, z rur wielowarstwowych do instalacji c.o., np. typu PE-RT/AL/PE-RT Multi Universal firmy KAN-therm.

Odpowietrzenie projektowanej instalacji poprzez zawory odpowietrzające na grzejnikach (w zakresie dostawy grzejnika).

Instalacja grzewcza musi być eksploatowana, napełniana i uzupełniana wodą spełniającą wymagania zawarte w PN-93/C-04607.

Po zmontowaniu instalację wewnętrzną c.o. należy dokładnie wypłukać, a następnie wykonać próbę ciśnieniową zgodnie z PN-89/M-02650. Ciśnienie próby wodnej 0,60 MPa. Próby instalacji c.o. należy wykonać przy odciętym zasilaniu ze źródła ciepła.

Po pozytywnym wyniku próby ciśnieniowej i pomalowaniu (rurociągi stalowe) przewody należy zaizolować otulinami z materiału izolacyjnego o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,035 W/mK. Grubość izolacji dla średnic do DN20 mm winna wynosić 20 mm, Grubość izolacji cieplnej przewodów w miejscach przejścia przez ściany lub stropy i miejscach skrzyżowań powinna wynosić 50% grubości dla danej średnicy.

Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż 0,035 W/mK należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej.

Grubości izolacji muszą być zgodne z wymaganiami Dz.U. nr201, poz.1238 (z późn. zmianami).

**UWAGA!** Na grzejnikach w przedszkolu (oprócz pom. 3 i 4) zamontować osłony ochraniające od bezpośredniego kontaktu z elementem grzejnym (zgodnie z Dz.U. nr75, poz.690, §302.3 z późn. zmianami). Obudowy należy wykonać w postaci, np. poziomych elementów drewnianych na stelażu ze stalowych profili zamkniętych; obudowy malować w kolorze okładziny ściennej. Obudowa nie może posiadać ostrych krawędzi oraz narożników oraz ma umożliwiać dostęp serwisowy do grzejnika oraz cyrkulację powietrza.

### 2.4. INSTALACJA WENTYLACJI

Dla szatni oraz węzła sanitarnego będących w zakresie opracowania przewidziano układ wentylacji grawitacyjnej ze wspomaganie mechanicznym.

Nawiew do pomieszczeń odbywać się będzie poprzez kratki kontaktowe w drzwiach wewnętrznych lub szczeliny progowe. Powierzchnia minimalna otworu  $F_{\min}=220 \text{ cm}^2$ .

Dla pom. węzła sanitarnego wywiew realizowany będzie poprzez wentylator ścienny z klapą zwrotną, np. typu SILENT 200 CZ firmy VENTURE IND. Wywiew z szatni realizowany będzie za pomocą wentylatora wyciągowego z klapą zwrotną, np. typu SILENT 100 CZ firmy VENTURE IND. Wentylatory zamontowane zostaną w suficie i podłączonego do układu wyciągowego z wyprowadzeniem ponad dach. Jako zakończenie na dachu przewidziano izolowane przejście dachowe, np. typu PO-D1 firmy KARPOL wraz z wyrzutnią dachową, np. typu WDO-C firmy KARPOL.

Załączanie wentylatorów przewiduje się wraz z oświetleniem oraz z możliwością wyłączenia ze zwołką czasową rzędu ok. 12÷15 minut po zgaszeniu światła.

Rozmieszczenie i typy urządzeń zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

### **3. WYMAGANIA BHP**

W ramach zapewnienia użytkownikowi projektowanych instalacji wymaganych warunków BHP przewidziano m.in. następujące elementy:

- wszystkie zastosowane urządzenia powinny posiadać aktualne dopuszczenia, atesty higieniczne i aprobaty techniczne,
- do wszystkich urządzeń i projektowanych instalacji sanitarnych wymagających okresowej obsługi należy zapewnić bezpieczny dostęp wymagany przepisami BHP,
- wszystkie urządzenia i układy muszą posiadać instalację przeciwporażeniową oraz uziemiającą.

### **4. WYMAGANIA P.POŻ.**

W ramach zapewnienia użytkownikowi projektowanych instalacji wymaganych warunków p.poż. przewidziano m.in. następujące elementy:

- przejścia przewodów instalacji sanitarnych przez ściany oddzielenia pożarowego uszczelnić materiałami ogniochronnymi o odporności ogniowej zgodnej z klasą oddzielenia przegrody. Uszczelnienia p.poż. wykonać zgodnie z wytycznymi podanymi przez Producenta, np. firmę PROMAT TOP, HILTI, itp.

Urządzenia przeciwpożarowe oraz gaśnice powinny być poddawane przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym, zgodnie z zasadami określonymi w odrębnych przepisach, Polskich Normach, dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach obsługi sprzętu i urządzeń. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez Producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

Użytkownik obiektu jest zobowiązany zamieścić w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego zasady, na jakich poddawane będą przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym stosowane w obiekcie urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice.

### **5. WYTYCZNE DLA BRANŻ ZWIĄZANYCH**

#### **5.1. BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Podłączyć instalację elektryczną do m.in. następujących urządzeń, zgodnie z ich DTR:

- pojemnościowy ogrzewacz wody
- wszystkie urządzenia elektryczne projektowane w części sanitarnej muszą zostać uziemione oraz zabezpieczone przed porażeniem.

#### **5.2. BRANŻA BUDOWLANA**

W zakresie ważniejszych prac budowlanych należy wykonać m.in.:

- przekucia i przejścia przez przegrody budowlane dla umożliwienia przeprowadzenia projektowanych instalacji sanitarnych,
- demontaż istniejących instalacji,
- zabezpieczenie cieplne i p.wilgociowe przejść instalacji sanitarnych, itp. przez przegrody budowlane zewnętrzne,
- zapewnienie dostępu do rewizji na pionach kanalizacyjnych,
- zapewnienie dostępu do zaworów odcinających na instalacji wodociągowej.

### **6. UWAGI KOŃCOWE**

Poszczególne instalacje należy montować przy uwzględnieniu poniższych wytycznych oraz uwag zawartych w części rysunkowej opracowania:

- przed rozpoczęciem prac montażowych Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji lokalnej w terenie i zapoznania się z dokumentacją innych branż w celu odpowiedniego skosztorysowania prac budowlano-instalacyjnych,
- zaleca się, aby montaż urządzeń końcowych instalacji odbywał się w końcowej fazie wykonania obiektu (po sprzątnięciu budynku). W przeciwnym razie urządzenia, należy zabezpieczyć przed przedostaniem się kurzu, wilgoci i brudu,
- serwis urządzeń należy przeprowadzać zgodnie z wytycznymi podanymi w DTR przez poszczególnych Producentów,
- wszystkie prace wykonywać należy zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych", tom II "Instalacje sanitarne i przemysłowe" z 1988 r., PN, BN oraz Dz.U. nr75, poz.690 (z późniejszymi zmianami).

### **7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obszar oddziaływania obiektu oraz projektowanych instalacji zewnętrznych dotyczących obiektu zamyka się w granicy działki Inwestora.

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GIMNAZJUM NA PRZEDSZKOLE O  
CZASIE POBYTU DO 5 – CIU GODZIN DZIENNE DZIECI**

**BRANŻA SANITARNA  
KATEGORIA OBIEKTU IX**

<b>OBIEKT</b>	BUDYNEK GIMNAZJUM W M. PIASEK
<b>ADRES OBIEKTU</b>	42 – 253 JANÓW PIASEK (nr działek 564)
<b>INWESTOR</b>	URZĄD GMINY JANÓW UL. CZĘSTOCHOWSKA 1 42 – 253 JANÓW
<b>SPORZĄDZIŁ</b>	mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ SPECJALNOŚĆ: SANITARNA NR UPRAWNIEŃ: 717/01

---

KWIECIEŃ, 2016 R.

## **1. PLAN BIOZ – INFORMACJA**

### **1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Informacje wytyczne do planu BIOZ sporządzono na podstawie m.in.:

- Projektu Budowlanego branży sanitarnej,
- Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r. (Dz.U. nr89, poz.414); tekst jednolity z dn. 02.10.2014 r. (Dz.U. 2013, poz.1409. wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozp. Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. ws. bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr118, poz.1263 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 26.09.2002 r. ws. dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dot. bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz.U. nr108, poz.953 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 19.11.2001 r. ws. rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. nr138, poz.1554 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47, poz.401 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. ws. informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr120, poz.1126 z późn. mianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. ws. wzorów rejestrów: wniosków o pozwolenie na budowę oraz decyzji o pozwoleniu na budowę (Dz.U. nr120, poz.1129 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 30.12.1994 r. ws. samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr8, poz.38 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 30.08.2004 r. ws. warunków i trybu postępowania przy rozbiórkach nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz.U. nr198, poz.2043 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. ws. ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr129, poz.844 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 08.02.1994 r. ws. wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych PN i BN dot. bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr37, poz.138 z późn. zmianami),
- Dyrektywa Rady z dn. 12.06.1989 r. ws. wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (89/391/EWG),
- Dyrektywa Rady z dn. 30.11.1989 r. dot. minimalnych wymagań w dziedzinie bioz w miejscu pracy (I szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art.16, ust.1 dyrektywy 89/391/EWG), (89/654/EWG),
- Dyrektywa Rady z dn. 24.06.1992 r. ws. wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (VIII szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art.16, ust.1 dyrektywy 89/391/EWG), (92/57/EWG),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 98/37/WE z dn. 22.06.1998 r. ws. zbliżania ustawodawstw państw członkowskich dotyczących maszyn,
- Kodeks Pracy z dnia 26.06.1974 r. (Dz.U. nr24, poz.141 z 1974 r.), tekst jednolity z dn. 23.12.1997 r. (Dz.U. nr21, poz.94 z 1997 r. wraz z późniejszymi zmianami),
- Kodeks Cywilny z dn. 23.04.1964 r. (Dz.U. nr16, poz.93 z 1964 r.),
- Kodeks Postępowania Administracyjnego z dn. 14.06.1960 r. (Dz.U. nr30, poz.168 z 1960 r.).

### **1.2. ZAKRES ROBÓT**

Niniejszy projekt obejmuje opracowanie wewnętrznych instalacji sanitarnych wod.kan, ogrzewania i wentylacji dla opracowania pt: „Zmiana sposobu użytkowania części budynku gimnazjum na przedszkole o czasie pobytu do 5 – ciu godzin dziennie dzieci”. Obiekt zlokalizowany jest w m. Piasek (dz. nr ew. 564).

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie: ogrodzenie, oświetlenie i oznakowanie placu budowy, zapewnienie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, przygotowanie wjazdu na teren budowy, dojazd oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie miejsc magazynowania sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

### **1.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE**

Na terenie objętym robotami sanitarnymi nie ma elementów zagospodarowania terenu mogących stworzyć zagrożenie dla wykonania powyższych robót.

### **1.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA**

Wykonywanie instalacji wewnętrznych związane będzie z zapewnieniem odpowiednich dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych w budynku, zabezpieczenie pracowników przy pracach związanych z montażem przewodów (prowadzenie przewodów pod stropem).

Przy montażu instalacji kanalizacji sanitarnej może powstać zagrożenie związane z wykonywaniem robót ziemnych oraz przenoszeniem urządzeń o dużym ciężarze.

### **1.5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW**

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BiOZ, zgodnie z art.21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych oraz zaznaczyć z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Należy zapoznać pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń, które będą obsługiwać. W czasie trwania robót należy codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie, którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i możliwe zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.

### **1.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU**

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (kaski, rękawice ochronne, obuwie ochronne) z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Wszelkie użyte urządzenia i materiały ochronne powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty, a pracownicy stosowne badania.

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, wężę gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze – w zależności od potrzeb i możliwości).

W trakcie wykonywania robót w budynku należy zapewnić odpowiednie drogi ewakuacyjne odpowiadające przepisom techniczno-budowlanym oraz przeciwpożarowym. Tych dróg nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne dla odpowiednich służb.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne, wymagające oświetlenia, zaopatrzyć, w przypadku awarii oświetlenia ogólnego (podstawowego) w oświetlenie awaryjne.

W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.

Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru, oraz, w zależności od potrzeb w system sygnalizacji pożarowej. Należy regularnie sprawdzać, konserwować i uzupełniać powyższy sprzęt zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Drogi ewakuacyjne i komunikacyjne powinny mieć trwałe i ustabilizowane podłoże oraz trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

**SPORZĄDZIŁ:**  
*mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ*





WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 17 grudnia 2001 r.  
AG.II.4/ZO/7131-17/17/01

DECYZJA NR 717/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.I.B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Zbigniewa JARKIEWICZ na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 180/98 z 19 sierpnia 1998 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Zbigniew JARKIEWICZ  
ur. dnia 27 marca 1974 r. w Mysłkowie

o t r z y m u j e  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń  
do projektowania

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

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 180/98 z 19 sierpnia 1998 r., posiadanie przez Pana mgr inż. Zbigniewa JARKIEWICZ wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska na kierunku inżynierii środowiska w zakresie: zaopatrzenia w wodę, unieszkodliwiania ścieków i odpadów oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

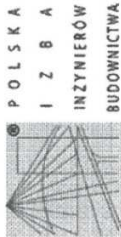
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-928 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew JARKIEWICZ  
ul. Graniczna 24, 42-297 Poraj
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-928 Warszawa
3. a/a



*Zbigniew Jarkiewicz*  
Zbigniew Jarkiewicz  
ul. Graniczna 24, 42-297 Poraj  
DYSKRETNY WYDAWCA ARCHIWIZACJI  
i Podatki Regionalnej



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-2X7-TVN-ZSP \*

Pan Zbigniew Jarkiewicz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2110/02

adres zamieszkania ul. Graniczna 24, 42-297 Poraj

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-04 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



# UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB SPRAWDZAJĄCEGO



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-1BA-IX7-17T \*

Pan Paweł Januszewski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8540/14  
adres zamieszkania ul. Piastowska 132/1, 42-200 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-24 roku przez:  
Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 28 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001. Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej zostały opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym opartym na kwalifikowanym certyfikacie i  
niezawadniają pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zamieszczonego na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Katowice, dnia 12 grudnia 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo  
budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra  
Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w  
budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15  
grudnia 2001 r. o samodzielných zawodowych architektech, inżynierach budownictwa oraz urbanistów  
(Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po usłyszeniu, że zostały spełnione warunki w zakresie  
przyznawania, zawołanego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem  
pozytywnym

Pan Paweł Januszewski  
mgr inż. inżynier środowiska  
ur. dnia 14 maja 1974 w Częstochowie

## otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/IS/184/PWQS/13

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 ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
  - sprawowanie nadzoru nadzoru autorskiego,
  - kierowanie wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytworzonych 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 samodzielných funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww specjalności.

## UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Paweł Januszewski  
Piastowska 132/1  
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby  
Inżynierów Budownictwa  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a
4. a/a



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bogusław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dereńszczyk

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500 ID ZGŁOSZENIA : GK.6641.1787.2016

woj. śląskie  
pow. częstochowski  
Jednostka ewidencyjna Janów (240403\_2)  
Obręb Piasek (0014)

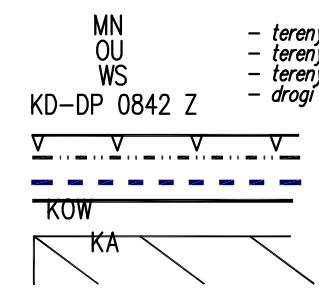
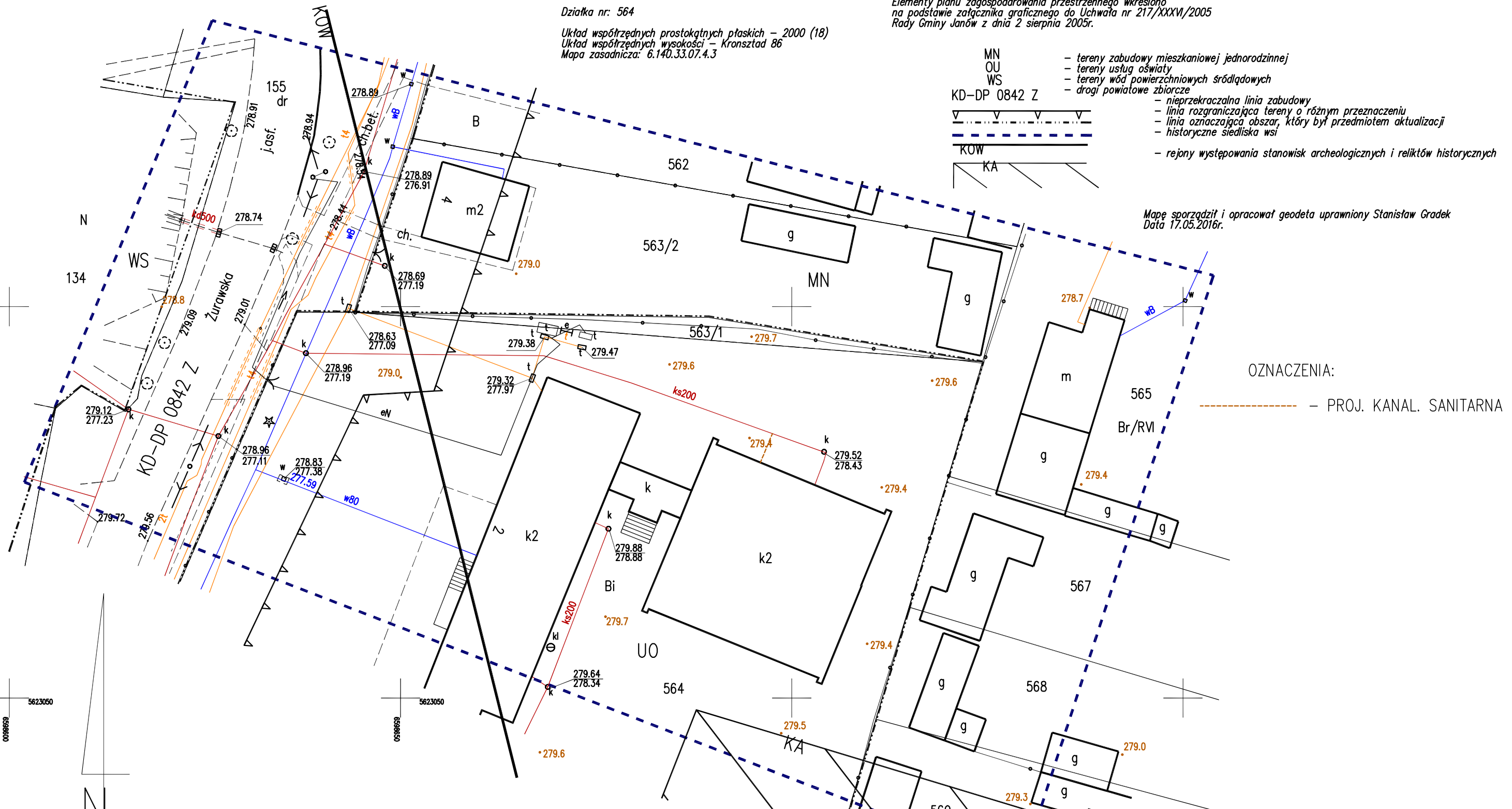
Działka nr: 564

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich – 2000 (18)  
Układ współrzędnych wysokości – Kronsztad 86  
Mapa zasadnicza: 6.140.33.07.4.3

Granice działek oznaczono kolorem zielonym.  
Granice działek wkreślono na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej,  
a zatem mapa może służyć do sytuowania budynków w odległościach większych  
niż 4m do granic działki.

Działka 564 nie jest obciążona służebnościami.

Elementy planu zagospodarowania przestrzennego wkreślono  
na podstawie załącznika graficznego do Uchwały nr 217/XXXVI/2005  
Rady Gminy Janów z dnia 2 sierpnia 2005r.

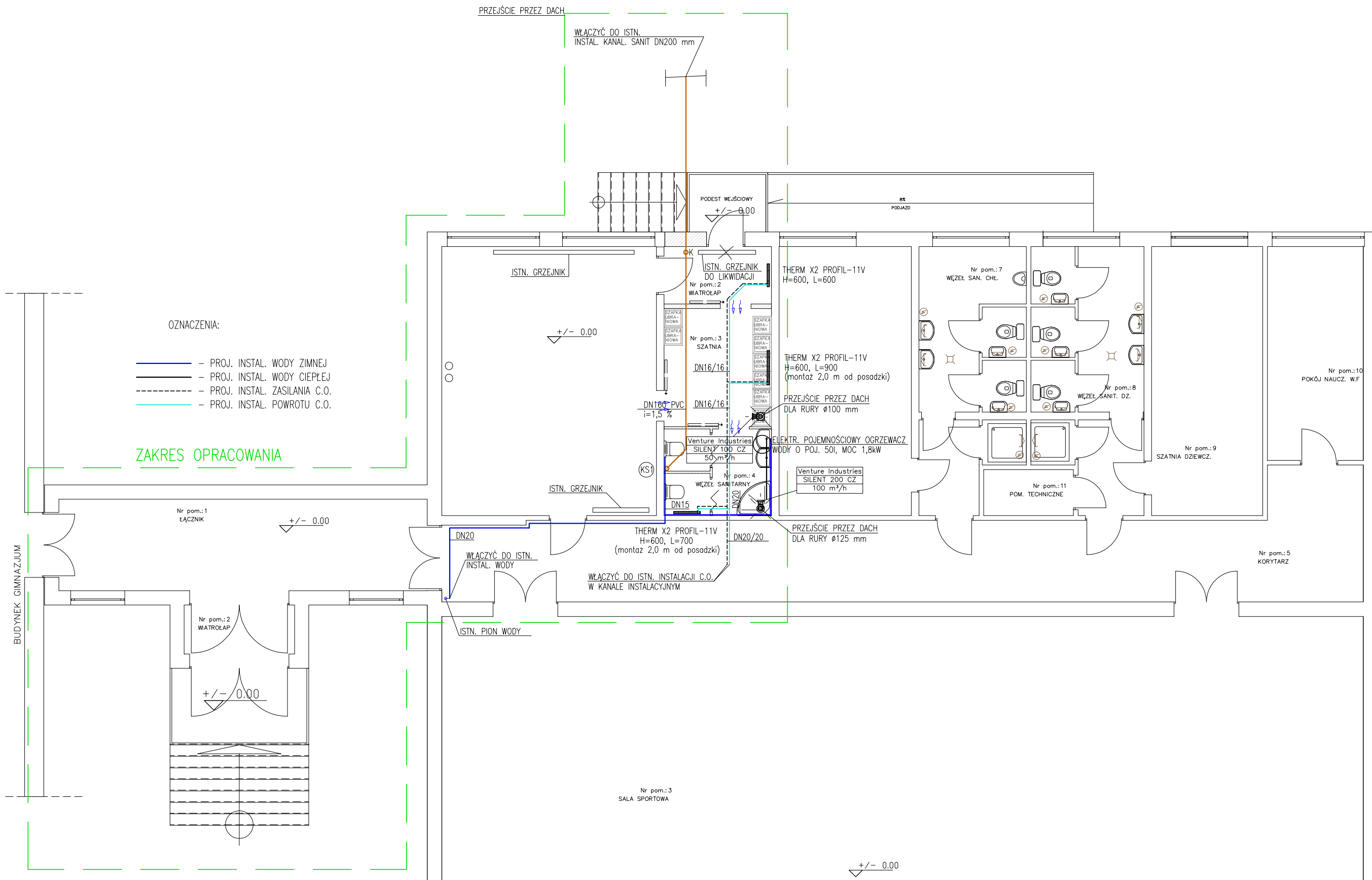


- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- tereny usług oświaty
- tereny wód powierzchniowych śródlądowych
- drogi powiatowe zbiorcze
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu
- linia oznaczająca obszar, który był przedmiotem aktualizacji
- historyczne siedliska wsi
- rejon występowania stanowisk archeologicznych i reliktyw historycznych

Mapę sporządził i opracował geodeta uprawniony Stanisław Gradek  
Data 17.05.2016r.

OZNACZENIA:  
- PROJ. KANAL. SANITARNA

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO. 42-230 Koniecpol ul. Żeromskiego nr. 40 tel./fax. (034) 3551-933; tel. kom. 0602 513 088; ppkinb@wp.pl; ppkinb@gmail.com						
Inwestor	Urząd Gminy Janów					
Adres :	42-253 Janów ul. Częstochowska nr. 1					
Nazwa obiektu:	Zmiana sposobu użytkowania części budynku gimnazjum na przedszkole o czasie pobytu do 5-ciu godzin dziennie dzieci					
Adres obiektu:	m. Piasek nr.ew.dz. 564; 42-253 Janów				Skala:	1:500
Przedmiot rys.:	Mapa sytuacyjno – wysokościowa				Nr rys.:	S-1
Projektant:	Imię: Zbigniew	Nazwisko: Jarkiewicz	Specjaln.: sanitarna	Nr upr. bud.: 717/01	Data: 04.2016	Podpis:
Sprawdzający:	Paweł Januszewski	sanitarna	SLK/5184/PWOS/13	04.2016		

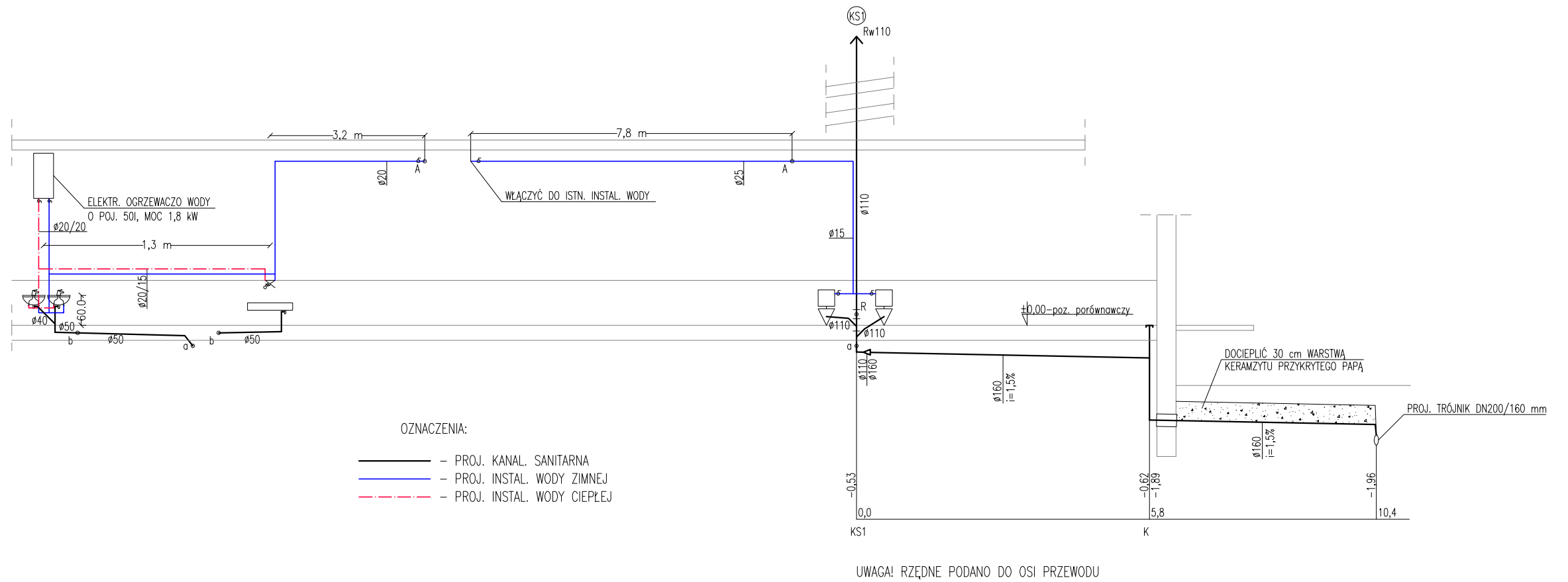


OZNACZENIA:

- - PROJ. INSTAL. WODY ZIMNEJ
- - PROJ. INSTAL. WODY CIEPŁEJ
- - - - PROJ. INSTAL. ZASILANIA C.O.
- - PROJ. INSTAL. POWROTU C.O.

ZAKRES OPRACOWANIA

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO. 42-230 Koniecpol ul. Żeromskiego nr. 40 tel./fax. (034) 3551-933; tel. kom. 0602 513 088; ppkinb@wp.pl; ppkinb@gmail.com						
Inwestor	Urząd Gminy Janów					
Adres :	42-253 Janów ul. Częstochowska nr. 1					
Nazwa obiektu:	Zmiana sposobu użytkowania części budynku gimnazjum na przedszkole o czasie pobytu do 5-ciu godzin dziennie dzieci					
Adres obiektu:	m. Piasek nr.ew.dz. 564; 42-253 Janów				Skala:	1:100
Przedmiot rys.:	Rzut przyziemia – instalacja wod.kan, c.o. i wentylacji				Nr rys.:	S-2
Projektant:	Imię: Zbigniew	Nazwisko: Jarkiewicz	Specjaln.: sanitarna	Nr upr. bud.: 717/01	Data: 04.2016	Podpis:
Sprawdzający:	Paweł Januszewski		sanitarna	SLK/5184/PWOS/13	04.2016	



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO. 42-230 Koniecpol ul. Żeromskiego nr. 40 tel./fax. (034) 3551-933; tel. kom. 0602 513 088; ppkinb@wp.pl; ppkinb@gmail.com						
Inwestor	Urząd Gminy Janów					
Adres :	42-253 Janów ul. Częstochowska nr. 1					
Nazwa obiektu:	Zmiana sposobu użytkowania części budynku gimnazjum na przedszkole o czasie pobytu do 5-ciu godzin dziennie dzieci					
Adres obiektu:	m. Piasek nr.ew.dz. 564; 42-253 Janów				Skala:	1:100
Przedmiot rys.:	Rozwinięcie instalacji wody i kanalizacji sanitarnej				Nr rys.:	S-3
Projektant:	Imię: Zbigniew	Nazwisko: Jarkiewicz	Specjaln.: sanitarna	Nr upr. bud.: 717/01	Data: 04.2016	Podpis:
Sprawdzający:	Paweł Januszewski		Specjaln.: sanitarna	SLK/5184/PWOS/13	04.2016	