

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

BRANŻA SANITARNA

OBIEKT	BUDYNEK SZKOŁY
ADRES OBIEKTU	42 – 253 JANÓW LUSŁAWICE (nr działek 222 I 251)
KATEGORIA OBIEKTU	XI
INWESTOR	URZĄD GMINY JANÓW UL. CZĘSTOCHOWSKA 1 42 – 253 JANÓW
OPRACOWANIE	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.)

PROJEKTANT	mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ SPECJALNOŚĆ: SANITARNA NR UPRAWNIEŃ: 717/01
SPRAWDZIŁ	mgr inż. PAWEŁ JANUSZEWSKI SPECJALNOŚĆ: SANITARNA NR UPRAWNIEŃ: 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.	OBSZAR 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.....	7
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.	RZUT PARTERU – INSTALACJA WOD.KAN., C.O. I WENTYLACJI	1:100	S-1	S11
2.	ROZWIŃCIE INSTALACJI WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ	1:100	S-2	S12

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 szkoły na przedszkole o czasie pobytu do 5 – ciu godzin dziennie dzieci”. Obiekt zlokalizowany jest w m. Luślawice (dz. nr ew. 222 i 251).

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 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.

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.

Istniejący pion wymienić na PVC DN110 mm. Na pionie zabudować rewizję zapewniając dostęp do niej.

Przewody odpływowe prowadzić po ścianie pod tynkiem lub w posadzce.

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 kanalizacji sanitarnej.

2.3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

W pomieszczeniach objętych opracowaniem istnieje instalacja ogrzewania. Z uwagi na zmianę układu pomieszczeń należy zamontować jeden grzejnik w pomieszczeniu 4A. Projektuje się grzejnik stalowy płytowy boczno zasilany KERMI THERM X2 PROFIL K, wysokości 600 mm, długości 0,6 m. Grzejnik zamontować ok. 2,0 m nad posadzką (od posadzki do dolnej krawędzi grzejnika).

Na zasilaniu grzejnika zastosować zawór termostatyczny z nastawą wstępną AV9 firmy OVENTROP, na powrocie zawory odcinające z nastawą wstępną typu np. COMBI-2, które umożliwiają odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji firmy OVENTROP.

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.

Uwaga! Istniejący pion c.o. w pom. 2 (magazyn) należy wydłużyć pod strop i zakończyć zaworem odpowietrzającym.

Przewody zasilające grzejnik oraz pion instalacji c.o. wykonać z rur stalowych bez szwu walcowanych na gorąco ogólnego zastosowania wg PN-EN 10224:2006 łączonych przez spawanie. Rozprowadzenie przewodów instalacji przewidziano pod stropem. Przewody prowadzić należy ze spadkiem 0,40% w kierunku źródła.

Przejścia przez ściany i stropy rur stalowych wykonać w tulejach ochronnych o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury instalacyjnej: o co najmniej 2 cm, przy przejściu przez przegrodę pionową i o co najmniej 1 cm, przy przejściu przez strop.

Rurociągi układać zgodnie z wytycznymi Producenta, stosując naturalną samokompensację lub kompensatory U-kształtowe. Mocowanie przewodów wykonać przy zastosowaniu podpór stałych i przesuwnych. Konstrukcja i rozmieszczenie podpór powinny umożliwiać łatwy i trwały montaż przewodu, a konstrukcja i rozmieszczenie podpór przesuwnych powinny zapewniać swobodny, poosiowy przesuw przewodu.

Odpowietrzenie instalacji poprzez zawór odpowietrzający na projektowanym grzejniku (w zakresie dostawy grzejnika) oraz automatyczne zawory odpowietrzające, np. firmy VALVEX DN15 mm wraz z zaworami odcinającymi kulowymi VALVEX DN15 mm z filtrem w najwyższych punktach instalacji (na pionach).

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 pomieszczeniach przedszkola (oprócz pom. 4A) 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. podłączony izolowanym przewodem typu SPIRO do komina wentylacyjnego (zgodnie z częścią rysunkową).

Wywiew z szatni realizowany będzie za pomocą wentylatora wyciągowego z klapą zwrotną, np. typu SILENT 100 CZ firmy VENTURE IND. zamontowanego 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 zwłoką czasową rzędu ok. 12-15 minut po zgaszeniu światła.

Dla magazynu przewidziano okresowe przewietrzanie poprzez otwieranie okien.
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
- wentylator np. typu SILENT 200 CZ firmy VENTURE IND.,
- wentylator np. typu SILENT 100 CZ firmy VENTURE IND.,
- 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 SZKOŁY NA PRZEDSZKOLE O CZASIE
POBYTU DO 5 – CIU GODZIN DZIENNE DZIECI
BRANŻA SANITARNA
KATEGORIA OBIEKTU IX

OBIEKT	BUDYNEK SZKOŁY
ADRES OBIEKTU	42 – 253 JANÓW LUSŁAWICE (nr działek 222 I 251)
INWESTOR	URZĄD GMINY JANÓW UL. CZĘSTOCHOWSKA 1 42 – 253 JANÓW
SPORZĄDZIŁ	mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ SPECJALNOŚĆ: SANITARNA NR UPRAWNIEN: 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 szkoły na przedszkole o czasie pobytu do 5 – ciu godzin dziennie dzieci”. Obiekt zlokalizowany jest w m. Lusławice (dz. nr ew. 222 i 251).

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).

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 zaznajomić 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 mogące wystąpić 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, węże 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 inżynieri 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.

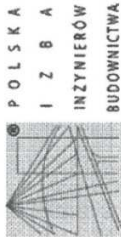
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-928 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

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



[Signature]
Zbigniew Jarkiewicz
Zarząd Wojewody Śląskiego
Dyrektor Wydziału Architektury
i Planist. 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 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 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej zostały opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym opatrzonym ważnym kwalifikowanym certyfikatem
komputerne pod względem skutków prawnych dokumentem opatrzonym podpisem własnoręcznym.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zamieszczonego na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa 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 zmianach w przepisach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów
(Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po usłuszeniu, 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 instalowanie 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.

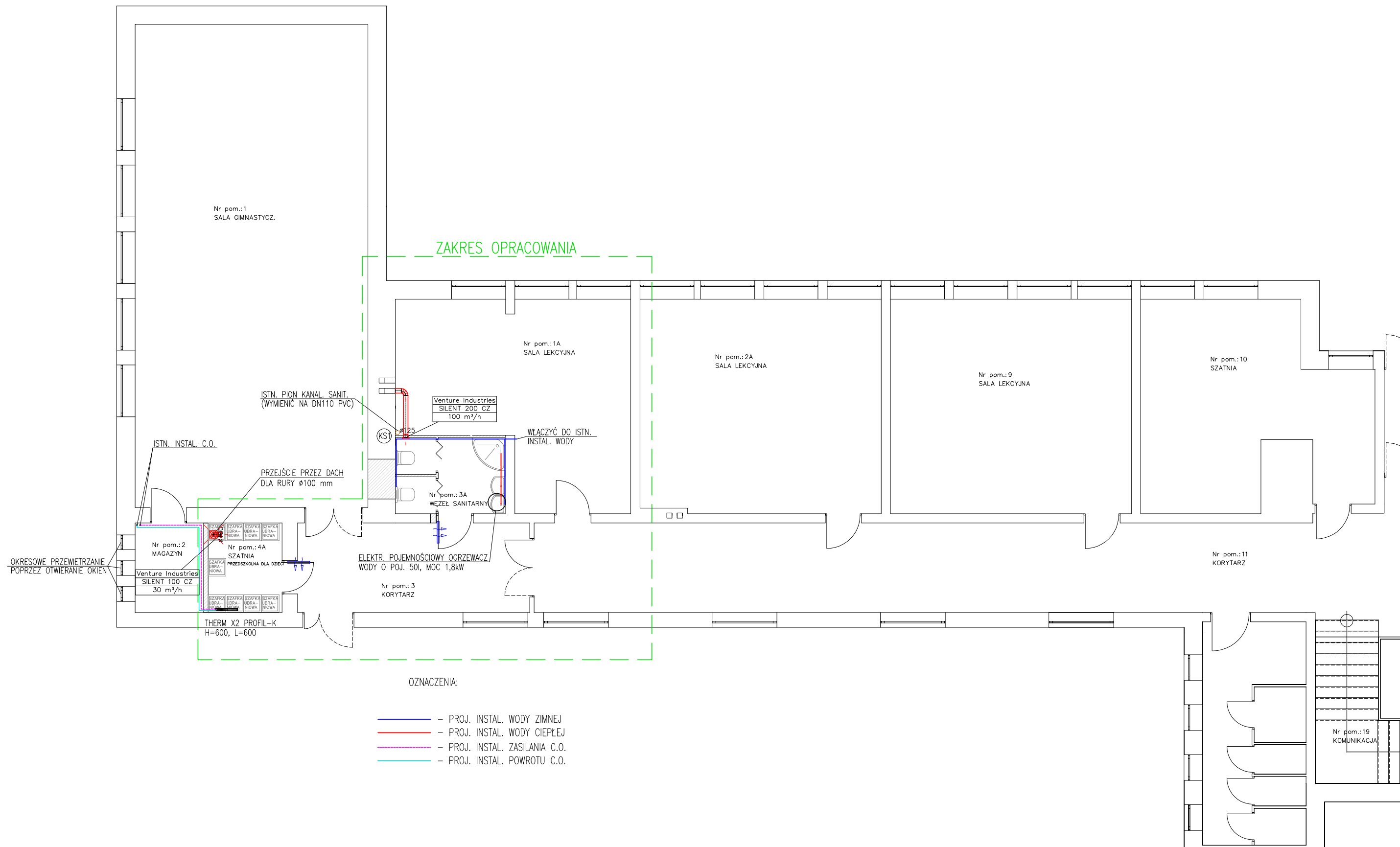
Otrzymują:

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



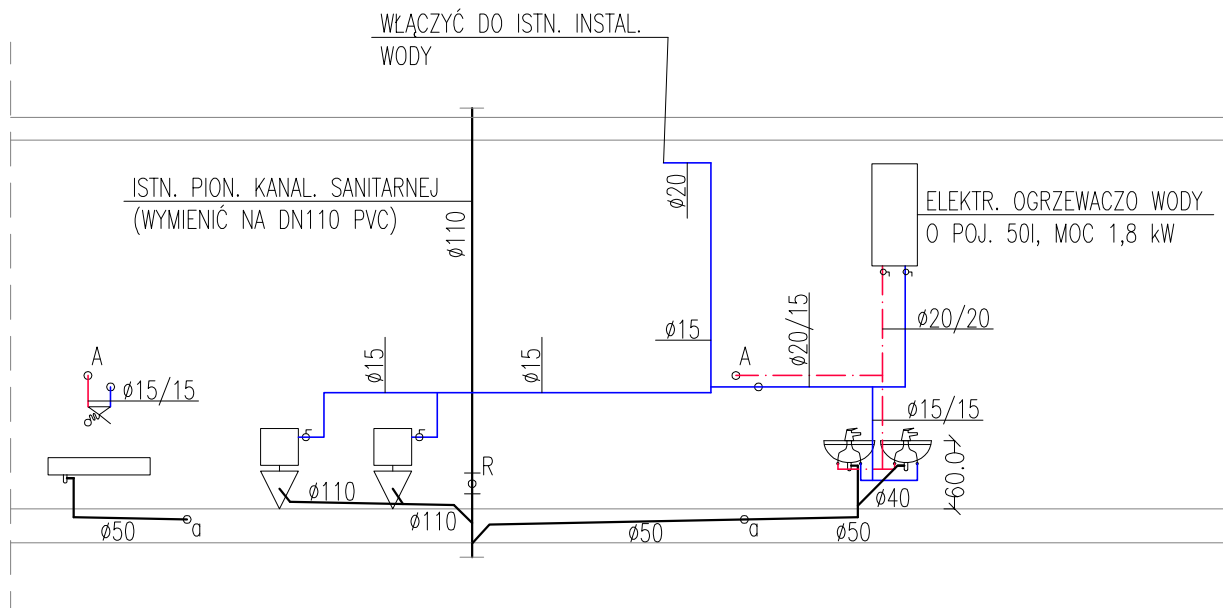
Skład orzekający OKK

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



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

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 szkoły na przedszkole o czasie pobytu do 5-ciu godzin dziennie dzieci					
Adres obiektu:	m. Lusławice nr.ew.dz. 222 i 251; 42-253 Janów				Skala:	1:100
Przedmiot rys.:	Rzut przyziemia – instalacja wod.kan, c.o. i wentylacji				Nr rys.:	S-1
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	



OZNACZENIA:

- — — — — PROJ. KANAL. SANITARNA
- — — — — PROJ. INSTAL. WODY ZIMNEJ
- - - - - PROJ. INSTAL. WODY CIEPŁEJ

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO.
 42-230 Konięcpol ul. Żeromskiego nr. 40
 tel./fax. (034) 3551-933; tel. kom. 0602 513 088; ppkimb@wp.pl; ppkimb@gmail.com

Inwestor	Urząd Gminy Janów				
Adres :	42-253 Janów ul. Częstochowska nr. 1				
Nazwa obiektu:	Zmiana sposobu użytkowania części budynku szkoły na przedszkole o czasie pobytu do 5-ciu godzin dziennie dzieci				
Adres obiektu:	m. Lustawice nr.ew.dz. 222 i 251; 42-253 Janów			Skala:	1:100
Przedmiot rys.:	Rozwinięcie instalacji wody i kanalizacji sanitarnej			Nr rys.:	S-2
	Imię:	Nazwisko:	Specjaln.:	Nr upr. bud.:	Data:
Projektant:	Zbigniew	Jarkiewicz	sanitarna	717/01	04.2016
Sprawdzający:	Paweł	Januszewski	sanitarna	SLK/5184/PWOS/13	04.2016