

PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU

| | | |
|--|---|--|
| Obiekt Nazwa inwestycji adres | Remont węzła sanitarnego przy Sali gimnastycznej w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 przy ul. Witosa 12 w Świnoujściu | |
| Stadium | Projekt Remontu - Konstrukcja, inst. wod-kan, c.w.u , wentylacja, inst.elektryczne . | |
| Inwestor | Gmina Miasto Świnoujście, ul. Woj. Polskiego 1/5 72-600 Świnoujście | |
| AUTORZY OPRACOWANIA (INSTALACJE SANITARNE) | Projektował instalacje sanitarne: TECHN. JAN LATOSIŃSKI Nr. upr. UAN/N/7210/190/85 | techn. Jan Latosiński Projektowanie nadzór kierownictwo budowy sieci i inst. sanitarnych UAN/N/7210/190/85 ZAP/IS/0316/08 |
| | Projektował konstrukcja: INŻ. BOGUSŁAW DROŹDŹ Nr. upr. A/PNB/9300/268/81 | PROJEKTANT Bogusław Drożdż Inżynier Budownictwa Lądowego Nr upr. A/PNB/8300/268/81 WBPPA i NB Koszalin Nr rej. ZAP/BO/0948/01 |
| | Projektował instalacje elektryczne: MGR INŻ. TADEUSZ KMIEĆ Nr. upr. A/PB/8300/208/84 | MGR INŻ. TADEUSZ KMIEĆ UW KOSZALIN 13 lut 1 pkt 4 11 inżynier Instalatorwa elektryczne |
| | Opracował: MGR INŻ.. JAN DROŹDŹ | Jan Drożdż |
| Polczyn – Zdrój 26 Kwiecień 2018 r. | Zawartość teczeki : 1. Oświadczenie projektantów 2. Opis techniczny 3. Załączniki 4. Część graficzna | NR. 1 |

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 – ujednolicony tekst Dz. U. z 2016 r. poz. 290 (z późniejszymi zmianami) – oświadczamy, że niniejszy projekt dla n/w inwestycji sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| | | |
|--|--|--|
| Obiekt Nazwa inwestycji Adres | Remont węzła sanitarnego przy Sali gimnastycznej w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 przy ul. Witosa 12 w Świnoujściu | |
| Stadium | Projekt Budowlany - Konstrukcja, inst. wod-kan, c.w.u , wentylacja, inst.elektryczne . | |
| Inwestor | Gmina Miasto Świnoujście, ul. Woj. Polskiego 1/5 72-600 Świnoujście | |
| AUTORZY OPRACOWANIA (INSTALACJE SANITARNE) | Projektował instalacje sanitarne: TECHN. JAN LATOSIŃSKI Nr. upr. UAN/N/7210/190/85 | techn. Jan Latosiński Projektowanie, nadzór, kierownictwo budowy sieci inst. sanitarnych UAN/N/7210/190/85 ZAP/S/0316/08 |
| | Projektował konstrukcja: INŻ. BOGUSŁAW DROŹDŹ Nr. upr. A/PNB/9300/268/81 | PROJEKTANT Bogusław Drożdź Inżynier Budownictwa Lądowego Nr upr. A/PNB/8300/268/81 WBPPA i NB Koszalin Nr rej. ZAP/BO/0948/01 |
| | Projektował instalacje elektryczne: MGR INŻ. TADEUSZ KMIEĆ Nr. upr. A/PB/8300/208/84 | mgr inż. Tadeusz Kmiec Nr upr. A/PB/8300/208/84 WBPPA i NB Koszalin Nr rej. ZAP/BO/0948/01 |
| | Opracował: MGR INŻ.. JAN DROŹDŹ | Drodź |
| Połczyn – Zdrój 26 Kwiecień 2018 r. | | |

SPIS TREŚCI

**do projektu budowlanego remontu węzła sanitarnego przy sali gimnastycznej w budynku
Szkoły Podstawowej nr 1**

| | |
|--|------------------|
| Oświadczenie projektantów w trybie art. 20 PB | str. 2 |
| PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU | str. 4-22 |
| Opis techniczny | str.4-10 |
| Kwalifikacje zawodowe projektantów (załączniki) | str.11-16 |
| Część graficzna | str.17-22 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego remontu węzła sanitarnego przy sali gimnastycznej w budynku Szkoły Podstawowej nr 1

1. DANE OGÓLNE I CEL OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest podanie technicznego rozwiązania remontu węzła sanitarnego przy sali gimnastycznej w Szkole Podstawowej nr 1, w Świnoujściu.

Remont obejmował będzie roboty sanitarne : wymiana instalacji wod-kan , c.w.u , wymiana urządzeń i przyborów sanitarnych, wymiana wentylacji mechanicznej, wymianę instalacji elektrycznej oświetleniowej. Roboty budowlane : wymiana okładzin ścian i posadzek, izolacje pionowe i poziome dla pomieszczeń mokrych, roboty malarskie, wymiana skrzydeł drzwiowych i inne roboty przewidziane jako remontowe.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem,
- obowiązujące normy, wymagania i przepisy techniczne w budownictwie ,
- inwentaryzacja budowlana ,
- Literatura techniczna ,
- Katalogi producentów urządzeń i materiałów budowlanych.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTU

Projektuję się wykonanie nowej wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej , podłączenie do istniejących przewodów wodnych zlokalizowanych w pomieszczeniu piwnicznym. Projektuję się również wykonanie nowej wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej podłączonej do istniejącej kanalizacji sanitarnej znajdującej się w pomieszczeniu piwnicznym pod remontowanym węzłem sanitarnym. Projektuję się również wykonanie nowej wentylacji mechanicznej podłączonej do istniejącego przewodu wentylacyjnego zlokalizowanego w pomieszczeniu remontowanego węzła sanitarnego. Dany projekt obejmuję również wymianę armatury sanitarnej takiej jak umywalki, wpusty podłogowe oraz baterie umywalkowe i natryskowe.

4. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ – INSTALACJA WEWNĘTRZNA

Instalacja wody zimnej

Projektowana wewnętrzna instalacja zimnej wody podłączona zostanie do istniejącej instalacji wodociągowej znajdującej się w pomieszczeniu 0/01 (piwnica) do niej nastąpi podłączenie nowych przewodów instalacji wodociągowej . Przewody wody zimnej wykonać z PE Ø32/20 ,przewody prowadzone w pod stropem w piwnicy . Instalacje wody zimnej wykonać z rur PEØ32/20[mm], podejścia do przyborów sanitarnych wykonać z PEXØ16[mm]. Projektuje się wykonanie podejść do baterii czerpalnych rurami PEXØ20 prowadzonych w bruździe ściennej ,w miejscach połączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych. Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę lub pastę teflonową. Rury łączyć poprzez

pierścienie zaciskowe. Podłączenie przewodów z PE do istniejących przewodów stalowych wykonać za pomocą złączek PE-Stal skręcane z gwintem zewnętrznym, wykonane z PE-HD.

Wszystkie przewody należy zamocować w otulinie izolacji termicznej gr.10[mm].

W miejscach przejść przez ściany i stropy zastosować otuliny ze specjalnego PE oraz tuleje ochronne wypełnione substancją gąbczastą. Po zakończeniu montażu rurociągów instalacji wody zimnej – przed zakryciem należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1.5 razy większe od ciśnienia roboczego. Zawory czerpalne umywalkowe oraz natryskowe, standardowe uruchamiane ręcznie (z mieszaczem). Baterie natryskowa z ręcznym natryskiem. Na przewodach zasilających baterie umywalkowe/natryskowe w piwnicy zainstalować zawory odcinające odpowiadające przekrojowi rur, wg części graficznej. Zawory mają za zadanie odłączyć każdego obwodu wodnego w razie awarii.

Instalację wody zimnej pokazano szczegółowo w części graficznej.

5. Instalacja C.W.U

Projektuje się nową wewnętrzną instalację c.w.u. Projektowane przewody podłączyć do istniejącego przewodu c.w.u zlokalizowanego w pomieszczeniu piwnicznym wg, części graficznej. Temperatura c.w.u w zakresie od +38 do +60 °C. Rury układać w taki sposób aby możliwa była samokompensacja rur. Projektowane przewody c.w.u wykonać w technologii PEX. Rury prowadzić pod stropem w pomieszczeniu piwnicznym w izolacji z otulin poliuretanowych. W przypadku występujących kolizji z innymi instalacjami, należy wykonywać, przy użyciu kolan, obejścia przeszkód. Uzbrojenia rurociągów wody ciepłej stanowią zawory odcinające kulowe, wg części graficznej. Instalacje c.w.u wykonać z rur PEX \varnothing 32/20. Rury łączyć poprzez pierścienie zaciskowe. Podłączenie przewodów z PEX do istniejących przewodów stalowych wykonać za pomocą złączek PE-Stal skręcane z gwintem zewnętrznym, wykonane z PE-HD.

Projektuje się wykonanie podejść do baterii czerpalnych rurami PEX \varnothing 20 prowadzonych w bruzdzie ściennej, w miejscach połączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych.

Wykonaną instalację wody zimnej i ciepłej należy poddać płukaniu, dezynfekcji oraz próbie hydraulicznej. Ciśnienie próbne powinno wynosić 6 [bar].

6. KANALIZACJA SANITARNA – INSTALACJA WEWNĘTRZNA

Ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane zostaną do istniejącej instalacji kanalizacyjnej znajdującej się w pomieszczeniu piwnicznym pod remontowanym węzłem sanitarnym. Projektowane wewnętrzne przewody poziome, oraz podejścia do przyborów sanitarnych należy wykonać z rur i kształtek PVC, kielichowych, łączonych za pomocą uszczelki gumowych. Podejścia do umywalk, wpustów podłogowych wykonać z rur o średnicy PCV \varnothing 50mm.

Przewody kanalizacyjne od wymienianych umywalk, umieścić w bruzdach ściennych. Projektuje się wymianę istniejących umywalk, na umywalki z półnogą. Odpowietrzenie podejść do umywalk poprzez zawór napowietrzający – odpowietrzający PVC \varnothing 50

[mm] (na ostatniej umywalce na rurociągu). Przewody prowadzić pod stropem w pomieszczeniu piwnicznym (0/01) ze spadkiem 2% w kierunku istniejącej instalacji kanalizacyjnej,, zgodnie z rysunkiem nr 4 danej dokumentacji. Projektuję się również wymianę starych żeliwnych przewodów kanalizacyjnych na przewody w technologii PCV. Wymieniane umywalki ,
Ze względu na przebudowę istniejących posadzek i podłóg , projektuję się wymianę i oraz zmianę lokalizacji wpustów podłogowych, wpusty zlokalizowane na środku kabin natryskowych. Stare otwory po wpustach podłogowych należy zabetonować.

7. WENTYLACJA MECHANICZNA

7.1 Zakres opracowania instalacji wentylacyjnej obejmuje:

- obliczenie ilości powietrza wentylacyjnego
- dobór wielkości nawiewników i wywiewników
- projekt instalacji określający lokalizację nawiewników i wywiewników ,
- określenie rozwiązań materiałowych

7.2 Przyjęte rozwiązania

W budynku projektuje się wentylację grawitacyjną nawiewną i mechaniczną wywiewną obsługiwaną przez mechaniczne wentylatory podłączone do istniejących wolnych bloków kominowych

Nawiew powietrza

Wszystkie okna wyposażać w nawiewniki okienne, manualne, przelotowe o parametrach: przepływ nominalny nie mniejszy niż 25 [m³/h], (dla $\Delta p = 10$ [Pa]), możliwość ręcznego regulowania wielkości przepływu powietrza do zamknięcia włącznie (z pozostawieniem minimalnego wymaganego przepływu nie mniejszego niż 20 [%] nominalnego), tłumienie akustyczne przy otwartym nawiewniku nie mniej niż 37 [dB], kolor biały. Nawiewniki okienne oznaczone w części graficznej symbolem "N", przeznaczone do zastosowania w każdym rodzaju ram okiennych.

Wymieniane drzwi do łazienki wyposażać w kratkę lub otwory wentylacyjne o powierzchni netto 220 [cm²].

Wywiew powietrza

Powietrze zużyte z pomieszczeń , usuwane będzie przez wentylatory mechaniczne.

Zaprojektowano 3 wentylatory mechaniczne podłączone do instalacji elektrycznej.

Wentylatory o średnicy $\Phi 100$ [mm], włączyć w wolne kanały wentylacyjne o numerach 1,4,10 wg. rysunku 3. Zaprojektowane wentylatory wyposażone w timer (opóźnienie czasowe, z regulacją od 0 do 15 minut) oraz higrostat- czujnik wilgotności (regulacja od 45 do 90 %)

Praca wentylatora : wentylator włączy się automatycznie jeżeli w pomieszczeniu przekorczony zostanie określony poziom wilgotności względnej. Wyłączy się po spadku poziomu wilgotności w pomieszczeniu. Wentylator będzie pracował w momencie przebywania i korzystania z natrysków przez użytkownika , oraz po opuszczeniu pomieszczenia przez czas ustawiony na potencjometrze.

Projektowane wentylatory wyposażone w klapy zwrotne , zapobiegające nawiewaniu powrotnemu powietrza z kanału wentylacyjnego do pomieszczenia.

7. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Wymienić istniejące członowe żeliwne grzejniki na grzejniki 3-płytowe, o długości L=1,0 [m] i wysokości 0,9 [m], nowe grzejniki podłączyć do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania znajdującej się w miejscu starych grzejników członowych.

8. ROBOTY DEMONTAŻOWE

Projektuję się demontaż istniejących wpustów podłogowych, umywalek, baterii natryskowych i umywalkowych, oraz istniejącego mechanicznego wentylatora znajdującego się w stropie w pomieszczeniu nr 1/01.

9. ROBOTY OGÓLNO-BUDOWLANE

9.1 Rozbiórki

Rozebranie okładzin ściennych i podłogowych w pom. 1/01 o łącznej powierzchni:

- posadzki
- okładziny ścienne

Wykucie z muru 2 ościeżnic stalowych , wykucie wpustów podłogowych.

9.2 Prace remontowe - ściany

- a) Naprawa ścian po skuciu okładzin,
- b) wykonanie podkładu pod płytki ścienne z wyrównaniem powierzchni tynkiem cementowym kat. II
- c) okładziny ścian wykonać z płytek ceramicznych o wymiarach 20x20 [cm] lub innych.
- d) montaż nowych drzwi 0,9 x 2,0 [m] w ościeżnicach , drzwi płytowe-pełne jednoskrzydłowe , nierdzewne wyposażone w nawiewniki tulejowe, kompletne. Ościeżnice stalowe z blachy nierdzewnej z listwami opasowymi- systemowe.
- e) przetarcie powierzchni ponad glazurami i sufitami w pomieszczeniu węzła sanitarnego pom. 1/01

9.3 Prace remontowe - posadzki

- a) Wykonać naprawę powierzchni stropów oraz wykonać warstwę wyrównawczą z betonu B25 o grubości 4 [cm], zatartą na gładko .

b) Wykonać izolację przeciwwilgociową i przeciwwodną z masy uszczelniającej tj. folii w płynie 3x wraz z uszczelnieniem przejść przez strop dla rur wod-kan, izolację wykonać na 15[cm] na nadposadzką.

c) położenie płytek podłogowych z gresu o wymiarach 30x30 [cm] lub innych,

9.4 Prace remontowe - piwnicy

a) Zabetonowanie otworów w stropie, powstałych po demontażu instalacji wod-kan,

b) skucie tynków na suficie w całości wraz z obróbką przepustów rur wod-kan,

c) przetarcie powierzchni ścian oraz wymiana tynków stropu.

9.4 Roboty malarskie

Pomalować farbami emulsyjnymi o cechach hydrofobowych powierzchni ścian piwnicznych i węzła sanitarnego, oraz wymalowanie ścian w węźle sanitarnym pom. 1/01 ponad powierzchnią glazur.

10. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

10.1. Stan istniejący obiektu

Obecnie w pomieszczeniu nr. 1/01 istnieje instalacja elektryczna oświetleniowa i zasilanie wentylatora, które ulega całkowitemu demontażowi ze względu na obecne wymogi i przepisy dla tego typu obiektów.

10.2 Zasilanie budynku i rozdział energii.

Istniejące bez zmian

10.3 W obiekcie zaprojektowano instalacje:

- oświetlenia ogólnego
- oświetlenia ewakuacyjnego
- wymiany osprzętu i oprav
- zasilanie nowych wentylatorów

10.4 Oświetlenie

Oprawy oświetleniowe montować w miejscach zgodnie z rysunkami E1. Oprawy oświetleniowe zasilć przewodami $YDY\dot{z}o3(4)\times 1,5\text{mm}^2$ o $U_D = 450/750\text{V}$ przewody układać pod tynkiem, w zależności od wymagań obwodów uwzględniając grupy łączeniowe. Łączniki instalować na wysokości 1,1m od gotowej powierzchni podłogi i 0,2m od wykończonego narożnika ściany przy drzwiach, w puszkach podtynkowych *PK60* w miejscach wskazanych na rysunkach E1. Zastosować łączniki jedno i schodowe - kolor natura ARCTIC, mechanizmy IP44 z osłonkami i ramkami systemu ARCTIC. Przewody 3 żyłowe do zasilania osprzętu (wyłączników, przełączników), czterożyłowe do zasilania oprav od przełączników świecznikowych 4 żyłowe od przełączników świecznikowych do oprav. Wszystkie oprawy montować do stropu na kołkach kotwiących oprawy (nie można używać kołków plastikowych). Zwrócić uwagę na wymianę osprzętu – należy go wykonać wraz z puszkami podtynkowymi *PK60*.

Projekt oświetlenia uwzględnia wymianę istniejących oprav na oprawy typu LED o IP55.

10.5 Oświetlenie ewakuacyjne

W projektowanej instalacji przyjęto oprawy działające wyłącznie w trybie pracy awaryjnej. Miejsca montażu opraw przedstawiają rysunki E1. Oprawa z certyfikatem CNBOP. Czas działania 1 godziny po zaniku oświetlenia podstawowego. Zamontować na oprawach piktogramy wskazujące kierunek ewakuacji po uzgodnieniu w trakcie wykonawstwa z użytkownikiem kierunki ewakuacji. Instalację wykonać przewodami EI90 2x1,5mm²

10.6 Instalacja wentylacji

Obwody zasilania wentylatorów 1-fazowych wykonać przewodem YDYpžo4x1,5mm². Wentylatory montować w miejscach wskazanych na rysunkach E1.

Wentylatory włączyć do projektowanej instalacji oświetleniowej

10.7 Ochrona przed porażeniem elektrycznym

Istniejąca

10.8 Ochrona przeciwprzebieciowa

Istniejąca.

10.9 Ochrona przeciwpożarowa

Istniejąca.

10,9 Uwagi końcowe

Zgodnie z Prawem Budowlanym (Dziennik Ustaw RP nr 89 z 25 sierpnia 1994r z późniejszymi zmianami) przy wykonywaniu prac budowlano - montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- 1) **certyfikat na znak bezpieczeństwa** wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- 2) **deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności** z polską normą lub aprobatą techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.
- 3) **Projektowana instalacja nie narusza żadnych elementów konstrukcyjnych ani nie stwarza kolizji z innymi instalacjami. Przejścia przez ściany i stropy w rurach osłonowych ogniochronnych, uszczelnić masami lub zaprawami ogniochronnymi (w miejscach dotychczasowych).**
- 4) **Materiały z demontażu takie jak: oprawy przekazać użytkownikowi, resztę – takie jak osprzęt oświetleniowy, i przewody utylizować.**
- 5) **Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary i protokoły przekazać Inwestorowi:**
 - Pomiar rezystancji obwodów 1- fazowych
 - Pomiar skuteczności ochrony zerowania

- Pomiar skuteczności ochrony porażeniowej
- Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego

12. WARUNKI WYKONANIA I PRÓBY ODBIORU

Osoba kierująca wykonaniem wewnętrznych instalacji musi posiadać odpowiednie uprawnienia budowlane (uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie).

Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych część II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”. Przy przejściach instalacji przez ściany i stropy przewody należy prowadzić w rurach ochronnych z tworzywa sztucznego lub stalowych, a przestrzeń pomiędzy uszczelnić szczeliwem elastycznym. Odległość pomiędzy przewodami instalacji powinna umożliwiać wykonanie prac konserwacyjnych.

Próbę szczelności przeprowadza wykonawca wewnętrznej instalacji w obecności Inspektora Nadzoru, przed podłączeniem urządzeń lub ewentualnym ich przykryciem.

Udział przedstawiciela Inspektora ogranicza się do stwierdzenia szczelności, zgodności wykonania przyłączenia z wydanymi warunkami przyłączenia oraz sprawdzenie prawidłowości wykonania i usytuowania

pomiaru. Próba szczelności polega na napełnieniu przewodów wodą i sprawdzeniu szczelności wszystkich połączeń. Po stwierdzeniu szczelności należy urządzenie poddać próbie pod ciśnieniem przez nabicie ciśnienia za pomocą pompki do prób do wartości minimum 0,6 MPa. Instalacja jest szczelna gdy w ciągu 30 minut nie wykazuje spadku ciśnienia. Na instalacji ciepłej wody należy wykonać próbę ciśnieniową dwukrotnie, (drugim razem wodą gorącą).

Do odbioru należy przedstawić:

- dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zamianami i uzupełnieniami dokonanymi w trakcie budowy, czyli. tzw. dokumentację powykonawczą,
- protokół wykonania prób szczelności instalacji,
- atesty i zaświadczenia wydane przez dostawców urządzeń i materiałów podlegających specjalnym odbiorom technicznym.

Obowiązkiem wykonawcy jest wypróbowanie działania poszczególnych urządzeń i skontrolowanie szczelności złączy i zaworów.

| | |
|---|--|
| <p><u>Projektował instalacje sanitarne:</u> TECHN. JAN LATOSIŃSKI Nr. upr. UAN/N/7210/190/85</p> | <p style="text-align: center;">techn. Jan Latosiński Projektowanie, nadzór, kierownictwo budowy sieci i inst. sanitarnych UAN/N/7210/190/85 ZAP/IS/0316/08</p> |
| <p><u>Projektował konstrukcja:</u> INŻ. BOGUSŁAW DROŻDŹ Nr. upr. A/PNB/9300/268/81</p> | <p style="text-align: center;">PROJEKTANT Bogusław Drożdż Inżynier Budownictwa Lądowego Nr upr. A/PNB/9300/268/81 WBPPA i NB Koszalin MIG 2-7750-0948/01</p> |
| <p><u>Projektował instalacje elektryczne:</u> MGR INŻ. TADEUSZ KMIEĆ Nr. upr. A/PB/8300/208/84</p> | <p style="text-align: center;">MGR INŻ. TADEUSZ KMIEĆ Nr. upr. A/PB/8300/208/84 UW KOSZALIN ZAP/IE/25... 11 513ust 1 pkt 4 lit Specjalista Instalacyjnej i Inżynierii Instalatorstwa Elektrycznego</p> |
| <p><u>Opracował:</u> MGR INŻ.. JAN DROŻDŹ</p> | <p style="text-align: center;">Drożdż</p> |

Połczyn-Zdrój, 26 kwiecień 2018 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Jan Latosiński
(wymienie imię i nazwisko)

technik urządzeń sanitarnych
(wymienie tytułu zawodowego)

urodzony dnia 28 lutego 1954 r. w Polanowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
Kierownika budowy i robót
(określenie rodzaju funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanit.
(określenie rodzaju specjalności, techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

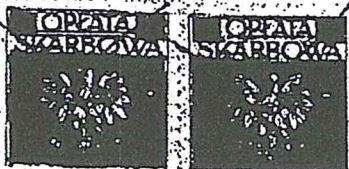
Obywatel Jan Latosiński jest upoważniony do:
(imię i nazwisko)

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz instalacji, oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz projektów instalacji - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,

Otrzymuje:

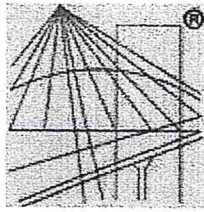
1/ Jan Latosiński
Koszalin
ul. Lechicka 14/7

2/ a/a



DYREKTOR WYDZIAŁU
mgr inż. Arnold Stawiński
Główny Architekt Wojewódzki

ZA ZŁUDNIOSCI
Z ORYGINAŁEM



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:

ZAP-X17-SUJ-T63 *

Pan Jan LATOSIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0316/08
adres zamieszkania ul. Staszica 9D/3, 75-449 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-10-01 do 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-10-31 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZA ZŁOŻENIEM
Z ORYGINAŁEM

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

5 ust. 1 2

Na podstawie § i § 13 ust. 1 pkt rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel
Bogusław Jan DROŹDŹ
(wymienić imię - imiona i nazwisko)
inżynier budownictwa

urodzony dnia 22 listopada 1947 r. w Stojkowie
(wymienić tytuł zawodowy)
W

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
Kierownika budowy i robót

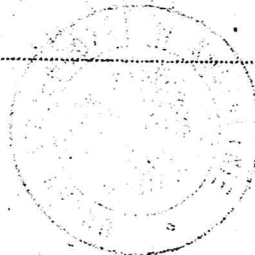
(określić rodzaj funkcji)
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(określić rodzaj specjalności techniczno - budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Bogusław Jan DROŹDŹ jest upoważniony do:
(imię - imiona i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoinhalacyjnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarycznych i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

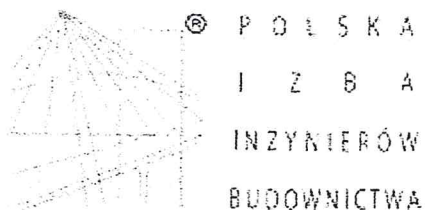
Otrzymuje:

- 1/ Ob. Bogusław Drożdż
Polezyna - Zdrój
ul. Demokracji 15/10
- 2/ a/a



Z up. Wojewody Koszalińskiego
inż. Jan Kobylński
Z-ca Głównego Architekta Województwa

ZA ZOBOWIĄZANIE
Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-L9H-2XF-62U *

Pan Bogusław Jan DROŹDŹ o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0948/01
adres zamieszkania ul. Solankowa 5 B/1, 78-320 POŁCZYŃ ZDRÓJ
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-15 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Koszalin, dnia 2 lipca 1984 r.

Nr A/PB/8300/ 208/84

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Tadeusz Władysław K M I E Ć
(wymienić imię-imiona i nazwisko)
magister inżynier elektronik
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 18 sierpnia 1946 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
Kierownika budowy i robót
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Tadeusz Władysław K M I E Ć jest upoważniony do

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie w zakresie instalacji elektrycznych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

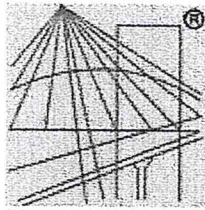


Otrzymuje:

1/ Ob. Tadeusz Kmieć
Koszalin
ul. Pionierów 26/5
2/ a/s

DYREKTOR DLA: U
mgr inż. arch. Andrzej Kawiński
Główny Architekt Wojewódzki

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



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:

ZAP-5CX-B3U-TRS *

Pan Tadeusz KMIEĆ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2537/01
adres zamieszkania ul. Pionierów 26/5, 75-334 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-12 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

CZĘŚĆ GRAFICZNA

| | |
|---|------------|
| Rys. nr 1- Rzut parteru /inwentaryzacja/ | skala 1:50 |
| Rys. nr 2- Rzut parteru /inst. wod-kan,c.w.u/ | skala 1:50 |
| Rys. nr 3- Rzut parteru /wentylacja mechaniczna/ | skala 1:50 |
| Rys. nr 4- Rzut piwnic / inst. wod-kan,c.w.u / | skala 1:50 |
| Rys. nr 1E - Rzut parteru /instalacje elektryczne | skala 1:50 |