

# PROJEKT BUDOWLANY

Temat:

*Remont pomieszczeń sanitariatów w Szkole Podstawowej  
im. Konstytucji 3 Maja w Śmiglu*

Obiekt:

Budynek Szkoły Podstawowej im. Konstytucji 3-go Maja w Śmiglu

Lokalizacja obiektu:

64-030 Śmigiel  
ul. M. Konopnickiej 5

Inwestor:

Gmina Śmigiel  
64-030 Śmigiel  
Plac Wojska Polskiego 6

Stadium:

Projekt budowlano-wykonawczy

Opracował:  
Joanna Psiuk

Śmigiel, 01.2019

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### Spis treści

OPIS TECHNICZNY .....	3
1 Podstawa opracowania.....	3
2 Przedmiot i zakres opracowania .....	3
3 Charakterystyka stanu istniejącego.....	3
3.1 Lokalizacja.....	3
3.2 Obiekt .....	3
3.3 Określenie stanu technicznego remontowanych pomieszczeń .....	4
4 Charakterystyka planowanej inwestycji .....	5
5 Opis projektowanych rozwiązań materiałowych: .....	5
5.1 DEMONTAŻ WYPOSAŻENIA. ....	5
5.2 ŚCIANY I SUFITY .....	5
5.3 POSADZKI.....	7
5.4 KABINY SANITARNE .....	8
5.5 ARMATURA SANITARNA .....	9
5.6 WYPOSAŻENIE .....	10
5.7 OŚWIETLENIE.....	11
5.7 STOLARKA DRZWIOWA .....	12
6 Branża sanitarna.....	14
7 Spis rysunków:.....	15

# OPIS TECHNICZNY

## 1 Podstawa opracowania

- wizja lokalna, inwentaryzacja własna architektoniczno-budowlana dla potrzeb projektowych,
- obowiązujące przepisy i normy budowlane.

## 2 Przedmiot i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje remont sanitariatów szkolnych przy salach sportowych w szkole podstawowej w Śmiglu w zakresie dostosowania układu wewnętrznych ścianek działowych do nowego układu komunikacyjnego, wymiany stolarki drzwiowej, zmianę tynków i okładzin ścian, podłóg, wymianę osprzętu sanitarnego.

## 3 Charakterystyka stanu istniejącego

### 3.1 Lokalizacja

Budynek zlokalizowany w północnej części Śmigła, usytuowany przy na działce wychodzącej frontem od północy do ulicy M. Konopnickiej, od strony zachodniej od ul. Mierosławskiego, od strony południowej zamknięty szkolnymi obiektami rekreacyjno-sportowymi.

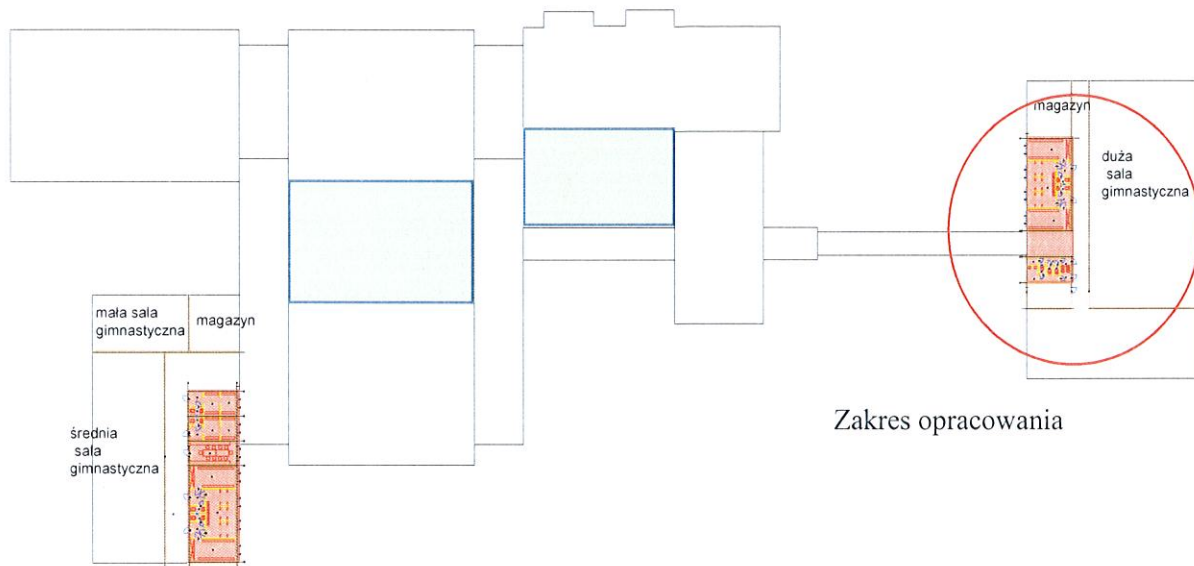


### 3.2 Obiekt

Budynek złożony z kilku segmentów w zabudowie rozproszonej o 1-3 kondygnacjach nadziemnych z częściowym podpiwniczeniem. Budynek zbudowany w technologii uprzemysłowionej z kilkoma klatkami schodowymi, w układzie podłużnym. W głębi działki, za głównymi segmentami, znajdują się dwa kolejne, 2 kondygnacyjne segmenty oraz „mała sala gimnastyczna”. Wszystkie obiekty połączone są dwoma piętrowymi łącznikami, wyznaczającymi liczne wewnętrzne dziedzińce. Od strony wschodniej, budynek szkoły połączony jest parterowym łącznikiem z „dużą salą gimnastyczną”. Pomieszczenia podlegające opracowaniu znajdują się na pierwszym piętrze budynku.

### 3.3 Określenie stanu technicznego remontowanych pomieszczeń

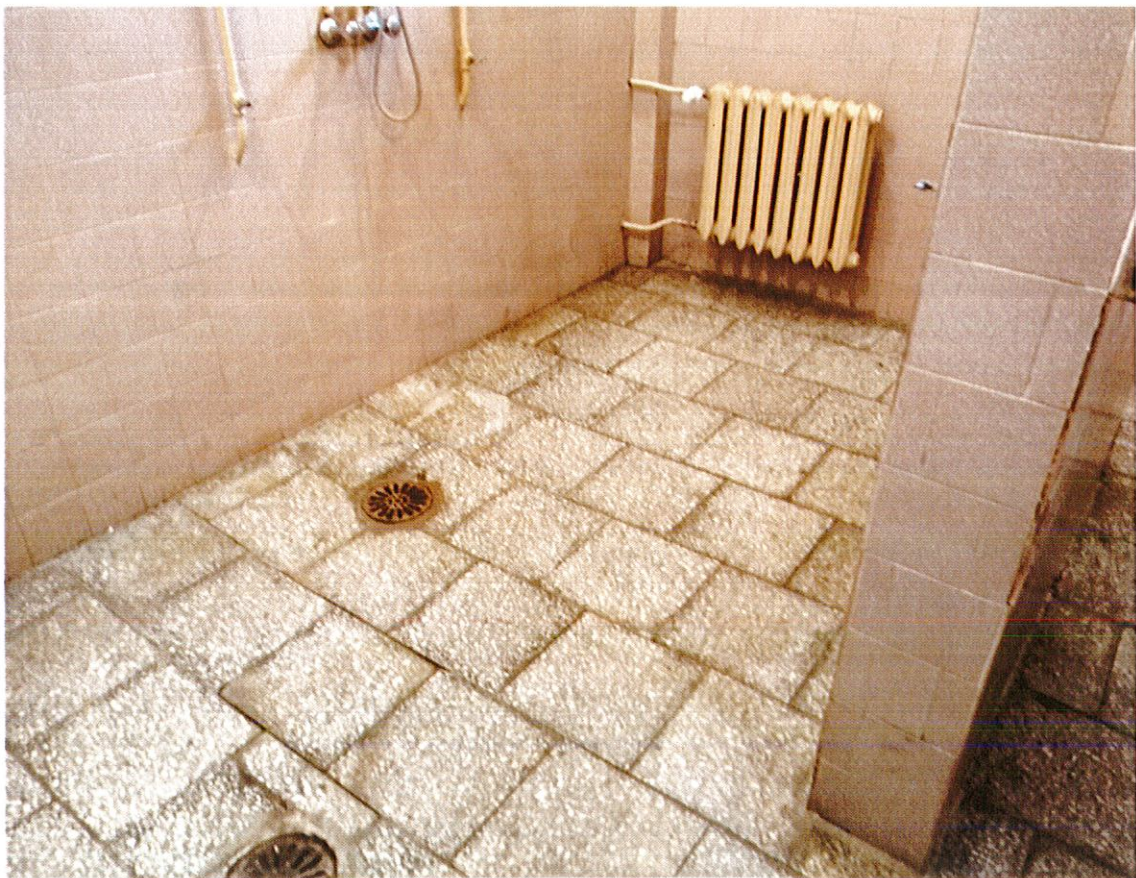
- konstrukcja budynku – stan dobry,
- stolarka drzwiowa w złym stanie technicznym, do wymiany,
- wyposażenie sanitarne pomieszczeń –przestarzałe technicznie, stan zły,
- wykończenie powierzchni ścian i posadki w stanie złym, tynki i płytki w licznych miejscach wykazują spękania i złą przyczepność do podłoża











## 4 Charakterystyka planowanej inwestycji

Zakres robót obejmuje:

- przebudowę układu ścian wewnętrznych,
- remont posadzek, ścian i sufitów,
- wymianę drzwi wewnętrznych,
- wymianę instalacji i osprzętu sanitarnego,
- dostosowanie instalacji sanitarnej i elektrycznej do zmiany układu funkcjonalnego pomieszczeń sanitarnych.

## 5 Opis projektowanych rozwiązań materiałowych:

### 5.1 DEMONTAŻ WYPOSAŻENIA.

Demontażowi podlegają wszystkie elementy wyposażenia, takie jak: drzwi wewnętrzne wraz z ościeżnicami, urządzenia sanitarne, obudowy instalacji itp.

Demontażowi podlegają również wszystkie części instalacji w obrębie pomieszczeń, okablowanie, oprawy oświetleniowe, osprzęt elektryczny itp.

Należy usunąć okładziny ceramiczne i posadzki ze wszystkich pomieszczeń objętych remontem.

Nie przewiduje się wykorzystania demontowanych elementów. Wszystkie zdemontowane elementy należy natychmiast wywieźć z terenu obiektu.

### 5.2 ŚCIANY I SUFITY

#### – PRZYGOTOWANIE

Ze wszystkich ścian adoptowanych skuć glazurę oraz odspojone, słabe tynki.

Na suficie skuć tynki odparzone i zawilgocone (w narożach). Ściany po usuniętej okładzinie ceramicznej oczyścić z resztek kleju i zaprawy. W przypadku stwierdzenia widocznych pęknięć w murze lub w fugach cegieł, miejsca spękań przykryć taśmą wzmacniającą z siatki podtynkowej z włókna szklanego mocowaną na zaprawie klejowej. Przebicia ścian i stropów po zdemontowanych instalacjach należy zaślepić zaprawą cementową lub zamurować.

Powierzchnie ścian przewidziane do obłożenia glazurą wyrównać zaprawą zacierając na ostro. Na nowych i istniejących ścianach powyżej glazury wykonać tynk wapienny kl. III, gr.1,0 -1.5cm lub do uzyskania równej płaszczyzny ściany. Analogicznie uzupełnić tynki na suficie. Narożniki nieprzewidziane do osłonięcia glazurą wykończyć profilem narożnym podtynkowym. Sufity oczyścić z istniejącej farby. Naprawić lokalne ubytki tynku lub spękania odpowiednią zaprawą gipsową.

Sufity zaciągnąć szpachlą gipsową dla uzyskania równej powierzchni.

Wszystkie ścianki działowe wykonać w technologii murowanej, gr. 12 cm z cegły ceramicznej dziurawki klasy 5 MPa na zaprawie cem-wap. klasy 5 MPa. Obudowy instalacji wod.-kan. i konstrukcji wsporczych muszli ustępowych wykonać z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na konstrukcji z profili stalowych zimnogiętych C-50.

#### – MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW

Ściany umyć, osuszyć i zagruntować. Malować minimum dwukrotnie, do uzyskania jednolitego koloru. Wszystkie sufity malowane farbą emulsyjną do wewnątrz białą matową, o podwyższonych parametrach wytrzymałościowych. Wymagania techniczne:

- zdolność krycia: minimum Klasa 2,
- lepkość Brookfield: minimum 6000,

- zawartość części stałych: min. 46% wagi
- stopień bieli: minimum 85%,
- połysk : MAT .

Wszystkie ściany ponad glazurą w obrębie łazienek malowane farbą silikatową do wnętrz białą i kolorową matową, odporną na zmywanie.

Wymagania techniczne:

- zdolność krycia: minimum Klasa 2,
- odporność na szorowanie: minimum Klasa 2,
- lepkość Brookfield: minimum 6000,
- zawartość części stałych: min. 55% wagi
- połysk : MAT .

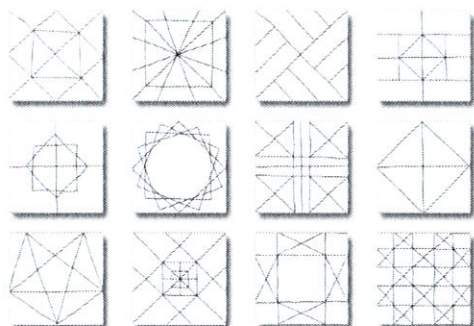
Należy stosować wyłącznie farby z atestem do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi.

#### – OKŁADZINY CERAMICZNE ŚCIAN.

Ściany w obrębie pomieszczeń obłożyć do wysokości ościeżnicy płytkami ceramicznymi, glazurowanymi, II kl. ścieralności. (min. 2,10 m)

#### ***Mała łazienka***

- płytki białe 22,3x22,3
- dekory 22,3x22,3

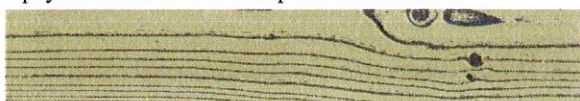


#### ***Duża łazienka***

- płytki białe 60x120
- płytki 20x120 drewnopodobne kolor 1



- płytki 20x120 drewnopodobne kolor 2



- płytki 20x120 drewnopodobne kolor 3



- płytki 20x120 drewnopodobne kolor 4



Dopuszcza się inny format płytek.

Spoinować fugą elastyczną wodoodporną, przeznaczoną do wąskich spoin.

Kolor – mała łazienka damska– czerwony

– mała łazienka męska – granatowa

– duża łazienka – jasno szara

Szerokość fugi maks. 2mm. Fugi zlicować z powierzchnią płytek (bez wgłębień).

W narożach ścian i na styku z innymi elementami stosować fugi wysoce elastyczne lub silikonowe.

Rozkład na ścianach zgodnie z rysunkami.

Jako wykończenia przy układaniu płytek stosować listwy krawędziowe (wypukłe i wklęsłe) metalowe.

Płaszczyzny suchych tynków, niewykończone płytkami należy przygotować przez szpachlowanie złączy i gruntowanie, pod malowanie dwukrotne emulsją akrylową w kolorystyce uzgodnionej z inwestorem.

### 5.3 POSADZKI

#### – PRZYGOTOWANIE

Otwory w stropie po zdemontowanych odpływach z ustępów zaślepić.

We wszystkich pomieszczeniach sanitariatów należy wykonać nowe warstwy podłogowe w układzie:

- warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej na płycie stropowej gr. śr. 2cm, zatarta na ostro,
- izolacja akustyczna – styropian płyta EPS 100 gr. 2,0cm,
- warstwa ochronna – folia PE zgrzewana, z wywinięciem na ściany
- wylewka z zaprawy cementowej gr. 5 cm,
- elastyczna warstwa wodoszczelna z folii w płynie,
- płytki gresowe na zaprawie klejowej.

#### – WYKOŃCZENIE POSADZEK

Posadzki wyłożyć płytkami gresowymi nieszkliwionymi 4 kl. Ścieralności.

Wymagane parametry techniczne:

- grubość min. 6,5mm
- mrozoodporność
- nasiąkliwość  $\leq 0,5\%$
- odporność na ścieranie – maks. 130mm<sup>3</sup>

Płytki układane na klej odpowiedni do płytek gresowych.

Wymagane parametry techniczne:

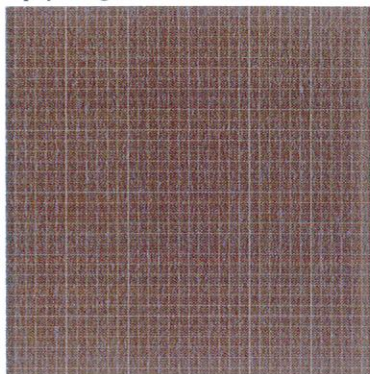
- klasa przyczepności i elastyczności S1
- przyczepność  $\geq 1,0$  MPa.

Spoinować fugą na zaprawie cementowo-epoksydowej o podwyższonych parametrach. Szerokość fugi maks. 2,0mm.

Fugi zlicować z powierzchnią płytek (bez wgłębień).

### ***Mała łazienka***

- płytki grafitowe 60x60



### ***Duża łazienka***

- płytki białe /bielone drewnopodobne 20x120

Dopuszcza się inny format płytek.

## **5.4 KABINY SANITARNE**

Kabiny wydzielone lekkimi ściankami parawanowymi z płyty warstwowej o grubości 30 mm wysokości 200cm lub 250 cm z prześwitem 15 cm nad posadzką,

Ścianki systemowe:

- elementy wykonane z płyty warstwowej o grubości 30 mm,
- rdzeń na bazie poliuretanu obłożony obustronnie laminatem HPL o grubości 2 mm,
- wodoodporna,
- krawędzie oklejone obrzeżem PVC lub ABS o grubości 2 mm

Kolorystyka – dąb



Okucia – chromowane

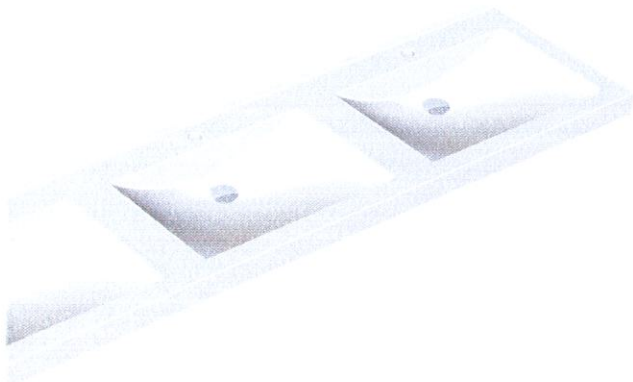
Zasłonka prysznicowa - biała

## 5.5 ARMATURA SANITARNA

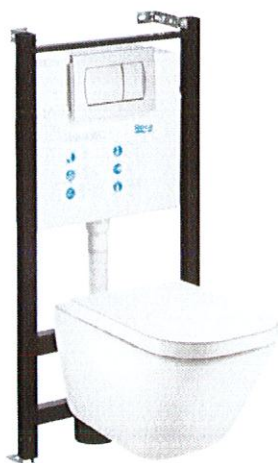
### – URZĄDZENIA SANITARNE

Wszystkie urządzenia sanitarne montować zgodnie z zaleceniami producenta.

- Umywalki wraz z baterią umywalkową– pojedyncza lub wielostanowiskowa prostokątna, biała



- wc- stelaż podtynkowy, miska wisząca wraz z deską wolnoopadającą



- bateria natryskowa – słuchawka montowana na wysokości 1,80 m



## 5.6 WYPOSAŻENIE

### – WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK

#### - LUSTRA

Nad umywalkami zamontować lustra prostokątne w czarnych ramach wym np. 25x90 cm. Lustra ze szkła grub. min. 5mm, bez fazowania, z przeszlifowaną krawędzią.



#### - Pozostałe wyposażenie łazienek

- Kosze na śmieci – białe/czarne
- Podajniki do mydła do montażu naściennego – białe
- Pojemniki na ręczniki papierowe w rolce do montażu naściennego – białe,
- podajnik na papier toaletowy w rolce średnicy min. 20cm, do montażu naściennego z wizjerem kontrolnym. Zamknięcie na kluczyk, zamek stalowy.

Instalacje wodne i c.o. prowadzone w obrębie pomieszczeń w bruzdach ścian pod tynkiem. Istniejące pionowe wodne do przeniesienia do bruzdy w ścianie. Przejścia przez strop ukryte pod tynkiem lub pod posadzką.

Piony kanalizacji sanitarnej prowadzone obecnej lokalizacji podlegają wymianie w obrębie pomieszczenia.

Podejścia z ustępów prowadzone ponad podłogą.

Podejścia do urządzeń (poziome) prowadzić w bruzdach w ścianie, za obudową g/k, ponad sufitem podwieszanym lub w obrębie zabudowy meblowej, pod blatem. Nie dopuszcza się obudowywania podejść stopniem na styku posadzki i ściany.

Wentylacja z toalet prowadzona kanałem stalowym do istniejącego pionu murowanego. Na kanale zamontowany wentylator kanałowy o sterowaniu zegarowym.

Wloty do kanałów w suficie podwieszonym – anemostatami okrągłymi.

Instalacje elektryczne prowadzone pod tynkiem. Oprawy oświetleniowe mocowane natynkowo do sufitu.

### – WYPOSAŻENIE SZATNI

Ławki szatniowe z wieszakami – czarny stelaż, elementy drewniane - dąb



– PIKROGRAMY



## 5.7 OŚWIETLENIE

Oprawy sufitowe montować na osi pomieszczenia lub w równych odległościach od przeciwległych ścian.

- Oprawa natynkowa LED 500x500 – biała



- Oprawa natynkowa  $\phi$  200 mm - biała



W razie wątpliwości należy zwrócić się do projektanta.  
Szczegóły wykonania pozostałych instalacji w opisach odpowiednich branż.

## 5.7 STOLARKA DRZWIOWA

Typy drzwi:

D1: Drzwi wewnętrzne z korytarza  
drzwi pełne, szerokość w świetle 90 cm.

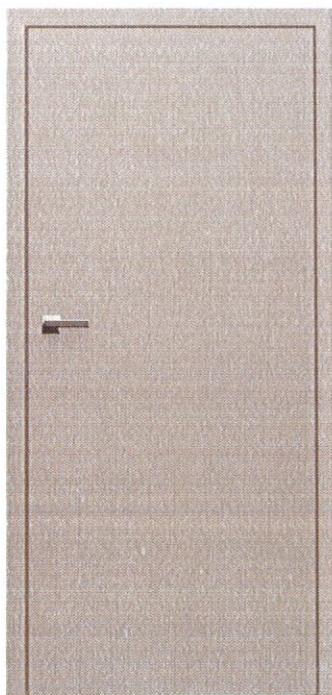
Skrzydło z płyty wiórowej pełnej litej lub warstwowej, w ramie z klejonki, w wewnętrznym ramiakiem usztywniającym, obrzeże z litej listwy dębowej lub bukowej, całość w okleinie CPL lub laminowane, z uszczelką obwodową, na 3 zawiasach czopowych regulowanych.

D2: Drzwi wewnętrzne pomieszczeniu szatni,  
drzwi pełne bezprzylgowe, szerokość w świetle – zgodnie z rys. szczegółowym  
Ościeżnica opaskowa do mocowania na wykończone ściany.

Skrzydło bez samozamykacza, na zawiasach samopowrotnych.

Skrzydło wyposażone w wycięcie dla wentylacji dopasowane do kratki. Kratka systemowa aluminiowa. Wymagany minimalny łączny prześwit kratki 0,022m<sup>2</sup>.

Kolor szary



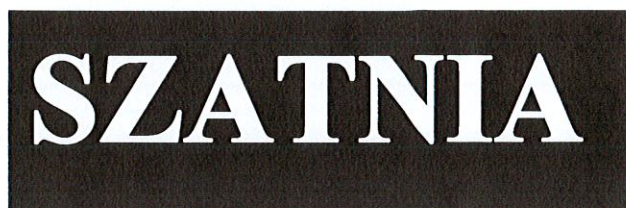
Wszystkie drzwi - wysokość w świetle ościeżnicy 200cm.

Skrzydła i ościeżnice – gładkie. Ościeżnice mocowane na kołki do muru i dodatkowo pianką montażową na całym obwodzie.

Wszystkie drzwi wewnętrzne, powinny pochodzić od jednego dostawcy i być wykończone w ten sam sposób. Skrzydła drzwi płaskie bez wzorów.

Klamki, okucia i zawiasy stalowe nierdzewne, mocowane na wkręty. Klamki z mechanizmem powrotnym łożyskowym, sprężynowym.

Oznaczenia na drzwiach D2 – zdjęcia poglądowe



Piktogramy przy drzwiach D1



## 6 Branza sanitarna

---

---

## OPIS TECHNICZNY

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekty archiwalne instalacji sanitarnych opracowane przez inż. L. Jagła (data opr. 06.1983).
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Wizja lokalna na obiekcie.
- Obowiązujące przepisy i normatywy.

### 2. ZAKRES I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu wewnętrznych instalacji sanitarnych: wodno – kanalizacyjnej i ogrzewania w pomieszczeniach szatniowych i socjalnych przy dużej i średniej Sali gimnastycznej w budynku Szkoły Podstawowej im. Konstytucji 3 Maja w Śmiglu.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- instalację wody zimnej i ciepłej,
- instalację kanalizacji sanitarnej,
- instalację ogrzewania.

### 3. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

Woda na potrzeby gospodarczo – bytowe dla ww. budynku doprowadzona jest z istniejącego przyłącza wody. Woda winna mieć normatywne właściwości wody pitnej, a funkcja projektowanego obiektu nie wymaga wody o szczególnych właściwościach.

Źródłem wody ciepłej jest wymiennik ciepła para-woda zlokalizowany w kotłowni.

Instalację wodociagową wewnętrzną prowadzić w miarę możliwości wzdłuż ścian, w bruzdach ścian i podłóg ze spadkiem minimalnym 0,5% w kierunku przyboru. Główne rurociągi rozprowadzające na kondygnacji piwnicy pozostają bez zmian. Należy wykorzystać w miarę możliwości istniejące piony wody prowadzone z kondygnacji piwnicy na parter.

W pomieszczeniach umywalni i natrysków dla dzieci projektuje się zawory termostatyczne

w celu uzyskania określonej temperatury wody (max.+38°C). Do zaworu termostatycznego wprowadzona jest woda zimna i ciepła. W przypadku odcięcia dopływu zimnej wody następuje natychmiastowe odcięcie wody gorącej. Jako armaturę przy natryskach i umywalkach zasilanych przez mieszające zawory termostatyczne należy zastosować konkretne typy baterii mieszających podanych przez producenta mieszacza termostatycznego.

Instalację wodną wykonać z rur tworzywowych wielowarstwowych izolowanych cieplnie (grubość izolacji przyjąć zgodnie z tabelą w punkcie 6 opracowania). Przejęcia rurociągów przez przegrody budowlane wykonać w rurach osłonowych.

Szczegóły prowadzenia instalacji wodociagowej w części rysunkowej opracowania.

#### 4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki sanitarne z projektowanych przyborów odprowadzane będą do sieci kanalizacji sanitarnej za pośrednictwem przyłącza (poza zakresem opracowania – przyłącze istniejące bez zmian). Funkcja projektowanego budynku nie przewiduje ścieków o charakterystyce innej niż ścieki komunalne, dlatego nie przewiduje się ich podczyszczania przed zrzutem.

Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek z PVC z uszczelkami gumowymi, łączonych kielichowo:

- przewody podposadzkowe wykonać z rur kanalizacyjnych PVC typu S,
- przewody nadziemne wykonać z rur PVC typu N.

Należy sprawdzić drożność istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej oraz jej stan techniczny. W miarę możliwości należy nawiązać się do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej i wykorzystać główne rurociągi podposadzkowe oraz piony. Piony kanalizacyjne należy wyposażać w rewizje oraz zakończyć wywiewkami PVC 110/160mm wyprowadzonymi ponad dach. Piony ukryć w bruzdach ściennych lub obudować płytą g-k.

Podejścia kanalizacyjne do przyborów winny być wykonane jako podtynkowe. Średnice podejść do przyborów wykonać jako zgodne ze średnicami wylotu z przyborów sanitarnych.

Instalację kanalizacji sanitarnej prowadzić ze spadkiem minimalnym 1,5% w kierunku zrzutu ścieków. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w rurach osłonowych.

Szczegóły prowadzenia instalacji kanalizacji sanitarnej w części rysunkowej opracowania.

#### 5. INSTALACJA OGRZEWANIA

Parametry powietrza zewnętrznego:

Zima : strefa klimatyczna II	$t_z = -18\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $\varphi_z = 100\%$ , $x_z = 0,9\text{ g/kg}$ ,
------------------------------	---

Temperatura obliczeniowa w pomieszczeniach (zima):  
+24°C (łazienki, szatnie),  
+20°C (pozostałe pomieszczenia)

Źródłem ciepła dla przedmiotowego budynku jest istniejący kocioł zlokalizowany w pomieszczeniu kotłowni.

Jako elementy grzejne projektuje się grzejniki płytowe Grzejniki wyposażać w głowice termostaticzne. Z uwagi na charakter pomieszczeń (przeznaczone dla pobytu dzieci) na grzejnikach należy umieścić osłony chroniące przed poparzeniem i innymi niebezpieczeństwami.

Projektowana instalacja c.o. jest instalacją dwururową wodną ( $t_z/t_p = 70/50^{\circ}\text{C}$ ). Główne rurociągi rozprowadzające znajdują się na kondygnacji piwnicy. Należy w miarę możliwości wykorzystać istniejące piony z kondygnacji piwnicy na parter. Instalację c.o. grzejnikową rozprowadzić w posadzce. Projektowaną instalację c.o. wykonać z rur tworzywowych wielowarstwowych do ogrzewania izolacji cieplnej (grubość izolacji przyjąć zgodnie z tabelą w punkcie 7 opracowania).

Po wykonaniu instalację c.o. należy przepłukać oraz poddać próbie szczelności.

Regulacja temperatury obiegów odbywać się będzie w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego.

#### 6. WENTYLACJA

W pomieszczeniach sanitarnych do wentylacji przewidziano zamontowanie wentylatorów łazienkowych Do montażu wentylatorów wykorzystać istniejące przewody wentylacyjne uprzednio sprawdzając ich drożność. Do nawiewu świeżego powietrza w pomieszczeniach wyposażonych w okna, zaprojektowano nawiewniki okienne naramowe które nie powodują ingerencji w elewacji zewnętrznej budynku. W pomieszczeniach bez okien przewidziano kratki transferowe w drzwiach wewnętrznych.

## 7. IZOLACJA PRZEWODÓW

Instalacje należy izolować termicznie i przeciwwilgociowo. Grubości izolacji przyjmować zgodnie z DZ.U.2002.75.690 z dn. 12.04.2002 z późniejszymi zmianami.

L.p.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(mK) <sup>1)</sup>
1.	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2.	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3.	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4.	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5.	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodząca przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z poz. 1-4
6.	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	50% wymagań z poz. 1-4
7.	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8.	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9.	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10.	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku (izolacja powietrznoszczelna)	50% wymagań z poz. 1-4
11.	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku (izolacja powietrznoszczelna)	100% wymagań z poz. 1-4

## 8. UWAGI OGÓLNE

1. Prace przewidziane do realizacji wykonać zgodnie z niniejszym projektem i zasadami określonymi w warunkach technicznych oraz przy zachowaniu i przestrzeganiu obowiązujących przepisów BHP.
2. Przed przystąpieniem do prac oraz zamówień należy sprawdzić wszystkie istotne wymiary w naturze.
3. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, a także z projektantem i za jego zgodą.
4. Opis techniczny rozpatrywać łącznie z rysunkami. W przypadku wystąpienia elementu w jednej części projektu należy przyjąć, że występuje we wszystkich.
5. Wszystkie materiały i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa p.poż. i bhp oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
6. Montaż urządzeń i armatury należy wykonać wg dostarczonych przez producentów DTR i wytycznych.
7. Wszelkiego rodzaju przekucia i otwory wykonać nie naruszając elementów konstrukcyjnych budy
8. Wszystkie prawa zastrzeżone: kopiowanie, reprodukcja i rozpowszechnianie bez zgody autora projektu zabronione.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**INSTALACJI WOD. – KAN. - C.O.**

**dla BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. Konstytucji 3 Maja**

**w Śmiglu przy ul. M. Konopnickiej 5**

sporządzony w styczniu 2019 roku dla:

**SP im. Konstytucji 3 Maja w Śmiglu**

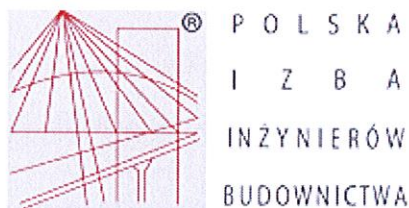
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Anna Janusz

**mgr inż. Anna Janusz**

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
WKP/0378/PWOS/11





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-7R6-FK7-XWZ \*

Pani Anna Izabela Janusz o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0149/13  
adres zamieszkania ul. T. Bora Komorowskiego 5/69, 63-100 Śrem  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

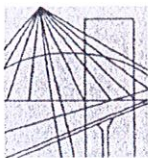
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-04-24 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIBB-OKK-SP-SW-0054-0055-240/2011

Poznań, dnia 20 grudnia 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB**  
otrzymuje

**Pani**  
**Anna Izabela Janusz**

magister inżynier  
kierunek: Inżynieria Środowiska  
urodzona dnia 17 lipca 1982 r. w Nowym Tomyślu

## **UPRAWNIENIA BUDOWLANE** **nr ewidencyjny WKP/0378/PWOS/11**

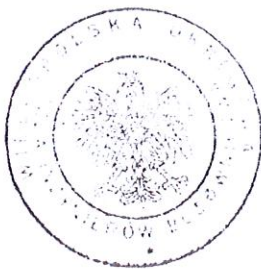
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

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

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB

  
dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pani Anna Izabela Janusz jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Otrzymują:

1. Pani Anna Izabela Janusz  
ul. T.Bora Komorowskiego 5/69, 63-100 Śrem
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

## 7 Spis rysunków:

### Szatnia 4

Rys. nr 4.1 Układ funkcjonalno - użytkowy

Rys. nr 4.2 Instalacja wentylacji

Rys. nr 4.3 Instalacja ogrzewania

Rys. nr 4.4 Instalacja wody

Rys. nr 4.5 Instalacja kanalizacji sanitarnej

Rys. nr 4.6 Okładziny ścian i podłogi

### Szatnia 5

Rys. nr 5.1 Układ funkcjonalno - użytkowy

Rys. nr 5.2 Instalacja wentylacji

Rys. nr 5.3 Instalacja ogrzewania

Rys. nr 5.4 Instalacja wody

Rys. nr 5.5 Instalacja kanalizacji sanitarnej

Rys. nr 5.6 Okładziny ścian i podłogi

# Plan sytuacyjny

