

KARTA TYTUŁOWA


do projektu budowlanego przebudowy toalet przy sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej we Frysztaku.


NAZWA OBIEKU :toalety przy sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej we Frysztaku,

ADRES OBIEKTU,  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA,  
OBRĘB I NR DZIAŁEK :jednostka ewidencyjna 181902\_2 Frysztak, obręb 0002 Frysztak, działka nr 478,


IMIĘ, NAZWISKO  
I ADRES INWESTORA : Gmina Frysztak,  
38-130 Frysztak, ul. Ks. Blajera 20

PROJEKTOWAŁ:

Architektura : Sławomir Koń upr. nr A-131/90.....

Konstrukcja : Robert Łazarów, upr. nr B-153/90.....  
36-016 Chmielnik 390c

Instalacje sanitarne :Ewa Wierzyńska upr.nr S-121/87.....

Instalacja elektryczna :Andrzej Litwin upr.nr E- 164/75.....

Data opracowania: maj 2018r.

## Spis zawartości projektu budowlanego

1. Karta tytułowa do projektu budowlanego,
2. Spis zawartości projektu budowlanego,
3. Opis techniczny do szkicu zagospodarowania działki,
4. Szkic zagospodarowania działki wykonany na kopii mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500,
5. Karta tytułowa do informacji BIOZ,
6. Informacja BIOZ,
7. Projekt techniczny- część architektoniczno-konstrukcyjna,
8. Projekt techniczny- część instalacyjna,
9. Kopia uprawnień wraz zaświadczeniem o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego p. Sławomira Konia,
10. Kopia uprawnień wraz zaświadczeniem o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego p. Roberta Lazarów,
11. Kopia uprawnień wraz zaświadczeniem o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego p. Ewy Wierzyńskiej,
12. Kopia uprawnień wraz zaświadczeniem o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego p. Andrzeja Litwina,

## OPIS TECHNICZNY

do szkicu zagospodarowania działki nr 478 i 480/1 położonej przy ul. Wybickiego we Frysztaku.

### Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora,
- kopia mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500,
- wypis z rejestru gruntów i kopia mapy ewidencyjnej,
- ogłędziny w terenie,
- uzgodnienia z inwestorem,
- obowiązujące przepisy i normy,

### Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejących toalet przy sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej we Frysztaku. Zakres robót przewidzianych do wykonania został wskazany w dalszej części niniejszego projektu.

Działki, na których zlokalizowany jest budynek Szkoły Podstawowej, to nieruchomości o nr 478 i 480/1 położone przy ul. Wybickiego we Frysztaku, przy czym część budynku przeznaczona do przebudowy zlokalizowana jest wyłącznie na nieruchomości nr 478. W/w działki zgodnie z wypisem z rejestru gruntów stanowią własność Gminy Frysztak. Obszar zlokalizowany jest po południowej stronie istniejącej ulicy Wybickiego, z której poprzez istniejący zjazd odbywa się dojazd do nieruchomości. Działki sąsiednie są zabudowane. Działki nr 478 i 480/1 są częściowo ogrodzone ogrodzeniem trwałym. Przez działki przebiega sieć kanalizacji sanitarnej, sieć gazowa, sieć wodociągowa oraz energetyczna. Działki, na których zlokalizowany jest budynek Szkoły Podstawowej stanowią tereny „budowlane inne” oznaczone jako „Bi”, zatem nie zachodzi konieczność wyłączenia gruntów z produkcji rolnej. W miejscu, gdzie zlokalizowany jest budynek Szkoły, teren działki jest płaski, bez widocznego spadku w którymkolwiek kierunku.

W chwili obecnej teren pod projektowaną inwestycję jest własnością wnioskodawcy. Dojazd, dojazd oraz plac manewrowy, są istniejące o nawierzchni betonowo-asfaltowej. Odprowadzenie wód opadowych z dachu istniejącego budynku odbywa się za pomocą rynien i rur spustowych do istniejącej kanalizacji.

Projektowany zakres robót budowlanych w żaden sposób nie ingeruje w istniejący stan zagospodarowania nieruchomości, pozostaje bez wpływu na stan środowiska i nie będzie oddziaływał w żaden sposób na działki sąsiednie.

### Zestawienie powierzchni terenu:

|  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| -budynki istniejące                              | : | 2086,00m <sup>2</sup> |
| -istniejące dojeżdżanie, dojazd i plac manewrowy | : | 1400,00m <sup>2</sup> |
| -zieleni   | : | 2480,00m <sup>2</sup> |
| <hr/>  |   |                       |
| Ogółem   | : | 5966,00m <sup>2</sup> |

## Informacja o obszarze oddziaływania

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce nr 478, na której zlokalizowana jest istniejąca część budynku przewidziana do przebudowy.

Zachowane zostały przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U.Nr 75 poz.690 z 2002r. ze zm./ tj:

-§12 ust.1 pkt 1 i 2 tj.- odległości istniejącego budynku do granic działek sąsiednich nie uległy zmianie

-§13 ust.1 i 2 – istniejąca wysokość budynku Szkoły Podstawowej nie uległa zmianie,

-projektowany zakres robót nie powoduje również ograniczeń określonych w §271 do 273 warunków technicznych i nie zmienia istniejącego obszaru oddziaływania obiektu.

**mgr inż. Sławomir Koń**  
architekt  
Specjalność architektoniczna  
w zakresie sporządzania projektów  
wszelkich obiektów budowlanych  
upr. A-131/90

# Szkic zagospodarowania 1:500

DZIAŁKI NR 478 WE FRYSZTAKU  
INWESTOR: GMINA FRYSZTAK

- LEGENDA:**  
 ABCDEF GA - granice działki inwestora  
 ① budynek Szkoły Podstawowej  
 ② Sala gimnastyczna  
 ③ część budynku objęta przebudową



**KOPIA - WYRYS MAPY**  
 z archiwalnej ewidencji map  
 ark. 14026.13.3. skala 1:500  
 obiekt.....Frysztek 476

JD 6642 - G52-2018

|  |                      |
|--|----------------------|
| Podziałka służy do wyznaczenia granic nieruchomości, punktów pomiarowych i kategorii gruntów | STAROSTA STRZYŻOWSKI |
| Organ prowadzący ewidencję   | M. Zos.              |
| Nazwa miejscowości   | 1815-2019-1486       |
| Imię, nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej  | 2018-04-06           |

|   |                              |                     |                               |
|---|------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| <b>TEMAT:</b> Projekt budowlany przebudowy toilet przy sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej we Frysztaku |                              |                     |                               |
| <b>NAZWA RYSUNKU:</b> Szkic zagospodarowania  |                              | <b>SKALA:</b> 1:500 |                               |
| <b>INWESTOR:</b> Gmina Frysztak   |                              | <b>Nr rys.</b><br>1 | <b>Data oprac.</b><br>05.2018 |
| <b>ARCHITEKTURA</b>   | Sławomir Koń upr.nr A-131/90 |                     |                               |

*SC*

8.

**KARTA TYTUŁOWA**

**informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Obiekt : toalety przy sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej we Frysztaku,

Lokalizacja : działka nr 478 położona przy ul. Wybickiego we Frysztaku,

Inwestor, adres : Gmina Frysztak  
38-130 Frysztak, ul. Ks. Błajera 20,

Projektant : Sławomir Koń upr. nr A-131/90

**mgr inż. Sławomir Koń**  
architekt  
Specjalność architektoniczna  
w zakresie sporządzania projektów  
wszelkich obiektów budowlanych  
upr. A-131/90

**I n f o r m a c j a**  
**dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Obiekt          | : | toalety przy sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej we Frysztaku, |
| Lokalizacja     | : | działka nr 478 położona przy ul. Wybickiego we Frysztaku,        |
| Inwestor, adres | : | Gmina Frysztak,<br>38-130 Frysztak, ul. Ks. Blajera 20,          |
| Projektant      | : | Sławomir Koń   |
| Adres           | : | 35-604 Rzeszów, ul. Azaliowa 6,                                  |

**1. Zakres robót**

Większość robót budowlanych związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji nie powoduje wysokiego ryzyka zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Obejmują one wykonanie ścian podziału wewnętrznego /działowych/ jako murowanych oraz robót wykończeniowych i instalacyjnych,

**2. Istniejące elementy zagrożenia bezpieczeństwa**

Planowana inwestycja nie wychodzi poza obręb istniejącego budynku,

**3. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji**

Nie występują zagrożenia dla środowiska przy realizacji inwestycji. Mogą wystąpić zagrożenia typowe dla robót budowlanych. Ich skala i rodzaj nie odbiegają od podstawowych zagrożeń wymienionych w przepisach zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 06.02.2003r zawartych w Dzienniku Ustaw nr 47 poz.401 z 19.03.2003r.

**4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników**

Każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik robót winien przeprowadzić instruktaż pracowników.

W czasie instruktażu należy omówić :

- zakres robót przewidzianych do realizacji w tym robót szczególnie niebezpiecznych,
- zapoznać pracowników z dokumentacją dotyczącą zakresu robót,
- zwrócić uwagę na sposoby uniknięcia mogących wystąpić zagrożeń,
- sposób postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

#### 5. Zapobieganie niebezpieczeństwom

- wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych,
- stosowanie przez pracowników środków ochrony osobistej,
- montaż rusztowań przez osoby uprawnione,
- stosowanie drabin przenośnych zgodnie z PN,
- przestrzeganie zasad bezpieczeństwa przy użyciu elektro-narzędzi,
- maszyny i urządzenia winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa, lub deklarację zgodności z PN,
- miejsce składania substancji palnych (farby, lakiery itp.) oznakować zgodnie z PN,
- przestrzeganie przepisów BHP oraz ppoż,
- składowanie materiałów z zachowaniem odpowiednich odległości umożliwiających ewentualną ewakuację na wypadek pożaru, awarii itp,
- prace spawalnicze przeprowadzać zgodnie z przepisami branżowymi,
- prace na wysokości wykonywać z zabezpieczeniem zgodnie z przepisami BHP ,

#### 6. Podstawa opracowania

- obowiązujące przepisy i akty prawne,
- szkic zagospodarowania działki.

**mgr inż. Sławomir Koń**  
architekt  
Specjalność architektoniczna  
w zakresie sporządzania projektów  
wszelkich obiektów budowlanych  
upr. A-131/90



## OPIS TECHNICZNY

### do projektu budowlanego przebudowy istniejących toalet przy sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej we Frysztaku.

#### 1. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora,
- kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500,
- ogłędziny w terenie,
- obowiązujące przepisy i normy,

#### 2. Zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie obejmuje przebudowę istniejących toalet przy sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej we Frysztaku.

#### 3. Opis rozwiązań konstrukcyjnych istniejącej części budynku:

Istniejąca część budynku Szkoły Podstawowej we Frysztaku, w której planowana jest przebudowa to sala gimnastyczna wraz z zapleczem, połączone łącznikiem z budynkiem Szkoły. Część ta została wybudowana wg oświadczenia właściciela w latach siedemdziesiątych ubiegłego stulecia. Konstrukcję ścian nośnych budynku stanowią elementy wielkoblokowe. Układ ścian jest poprzeczny i podłużny. Ściany osłonowe z gazobetonu grub. 24cm. Ściany działowe z cegły pełnej grub.12cm na zaprawie cementowo - wapiennej. Strop wykonany z płyt kanałowych. Fundamenty wykonane jako betonowe i żelbetowe. Ściany podziemne wykonane jako żelbetowe oraz z cegły pełnej. Stropodach żelbetowy wentylowany.

#### Dane techniczne części budynku przewidzianej do przebudowy:

Toaleta chłopców:

-powierzchnia użytkowa :21,92m<sup>2</sup>

Toaleta dziewcząt:

-powierzchnia użytkowa :24,91m<sup>2</sup>

Razem powierzchnia użytkowa : 46,83m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita : 55,02m<sup>2</sup>

Kubatura :185,96m<sup>3</sup>

#### 4. Zakres robót przewidzianych do wykonania w istniejącej części budynku:

- 1/-rozbiórka części istniejących ścian działowych murowanych grub. 12cm,
  - zamurowanie istniejących otworów drzwiowych,
  - wykonanie nowych otworów drzwiowych,
  - wykonanie nadproży typu „L” nad otworami drzwiowymi,
  - wykonanie ścian działowych wewnętrznych murowanych z cegły dziurawki lub z pustaka ceramicznego grub. 12cm na zaprawie cementowo-wapiennej,
  - zamontowanie drzwi wewnętrznych,
  - demontaż istniejących i montaż nowych urządzeń sanitarno - higienicznych,
  - montaż kabin ustępowych i prysznicowych z pcv,

- wykonanie instalacji elektrycznej i instalacji sanitarnych - zgodnie z częścią instalacyjną niniejszego opracowania,
- wykonanie glazury do wys. min. 2,00m oraz posadzek,

#### Charakterystyka ekologiczna obiektu budowlanego:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <i>Przedmiot opracowania</i> | :Projekt budowlany,   |
| <i>Obiekt</i>                | :toalety przy sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej we Frysztaku, |
| <i>Lokalizacja</i>           | :działka nr 478 położone przy ul. Wybickiego we Frysztaku,        |
| <i>Investor</i>              | :Gmina Frysztak, 38-130 Frysztak, ul. Ks. Blajera 20,             |

#### Charakterystyka obiektu:

- 1.zaopatrzenie w wodę- bez zmian,
- 2.Odprowadzenie ścieków- bez zmian,
- 3.Wody deszczowe z dachu budynku odprowadzane są rynnami i rurami spustowymi do istniejącej kanalizacji - bez zmian,
- 4.Zagrożenia dla środowiska w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego:  
Podczas użytkowania obiektu nie występują zagrożenia dla powietrza atmosferycznego, istniejący budynek nie stanowi uciążliwości dla środowiska ze względu na emisję zanieczyszczeń powietrza. Ilość dojeżdżających do obiektu pojazdów powoduje powstawanie minimalnej ilości spalin. Obiekt nie emituje zanieczyszczeń pyłowo - gazowych.
- 5.Zagrożenia dla powietrza atmosferycznego w zakresie ochrony przed hałasem:  
Uciążliwości wynikające z ruchu pojazdów dojeżdżających do obiektu nie ulegną zmianie.
- 6.Odpady stałe:  
gromadzone w szczelnych pojemnikach i wywożone na bieżąco na wysypisko komunalne - zgodnie z zawartą umową na wywóz nieczystości stałych. Odpady powstające podczas wykonania przebudowy i eksploatacji obiektu będą przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami - celem poddania ich odzyskowi, lub unieszkodliwienia.
- 7.Wpływ inwestycji na zieleni:  
W trakcie realizacji inwestycji nie będzie prowadzona wycinka drzew i krzewów.
- 8.Sposób zmniejszenia wpływu zakładu na środowisko:  
Projektowana nie będzie miała negatywnego wpływu na stan środowiska naturalnego.

Ochrona przeciwpożarowa - bez zmian.

**Ocena stanu technicznego istniejącej części budynku Szkoły Podstawowej przeznaczonej do przebudowy, z uwzględnieniem warunków podłoża gruntowego.**

*Obiekt* : toalety przy sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej we Frysztaku,  
*Lokalizacja* : działka nr 478 położona przy ul. Wybickiego we Frysztaku,  
*Inwestor* : Gmina Frysztak, 38-130 Frysztak, ul. Ks. Blajera 20.

**Dane techniczne części budynku przewidzianej do przebudowy:**

Toaleta chłopców:  
-powierzchnia użytkowa : 21,92m<sup>2</sup>

Toaleta dziewcząt:  
-powierzchnia użytkowa : 24,91m<sup>2</sup>

Razem powierzchnia użytkowa : 46,83m<sup>2</sup>  
Powierzchnia całkowita : 55,02m<sup>2</sup>  
-kubatura : 185,96m<sup>3</sup>

**Opis ogólny budynku:**

Istniejąca część budynku Szkoły Podstawowej we Frysztaku, w której planowana jest przebudowa, to budynek sali gimnastycznej wraz z zapleczem, połączony łącznikiem z budynkiem Szkoły. Część ta została wybudowana wg oświadczenia właściciela w latach siedemdziesiątych ubiegłego stulecia.

**Opis elementów konstrukcyjnych:**

Posadowienie bezpośrednio w postaci układu żelbetowych ław i stóp fundamentowych. Podczas przeprowadzonych oględzin nie zauważono pęknięć, lub nierównomiernego osiadania tej części budynku, co mogłoby świadczyć o ewentualnych wadach tego elementu budynku. Ściany podziemne betonowe i z cegły pełnej. Ściany zewnętrzne wykonane w systemie wielkoblokowym. Ściany gładkie, bez pęknięć i zarysowań. Elementy wykonane prawidłowo. Nadproża okienne i drzwiowe wykonane jako żelbetowe monolityczne. Wieniec żelbetowy monolityczny. Stropodach żelbetowy wentylowany.

Po dokonaniu oględzin w terenie stwierdzono, że będąca przedmiotem przebudowy część budynku Szkoły Podstawowej - Sala gimnastyczna z zapleczem znajduje się w dobrym stanie technicznym. Nie zauważono żadnych zmian, które wskazywałyby na użycie wadliwych materiałów, lub niewłaściwe i niezgodne ze sztuką budowlaną wykonanie elementów konstrukcyjnych obiektu. Lokalizacja budynku nie koliduje z uzbrojeniem podziemnym.

W związku z powyższym na podstawie dokonanych oględzin oraz informacji uzyskanych od inwestora, przy uwzględnieniu istniejących warunków gruntowych, stwierdzam, że obiekt będący przedmiotem niniejszego opracowania może zostać

przebudowany zgodnie z załączonym projektem. Obiekt jest w pełni bezpieczny dla ludzi i mienia w stanie obecnym oraz po wykonaniu prac przewidzianych niniejszym projektem.

**inż. Sławomir Koń**  
architekt  
Specjalność architektoniczna  
w zakresie sporządzania projektów  
wszelkich obiektów budowlanych  
upr. A-131/90

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt przebudowy toalet sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej na działce nr 478 położonej przy ul. Wybickiego we Fryszaku dla Gminy Fryszak, 38-130 Fryszak, ul. Ks. Błajera 20 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

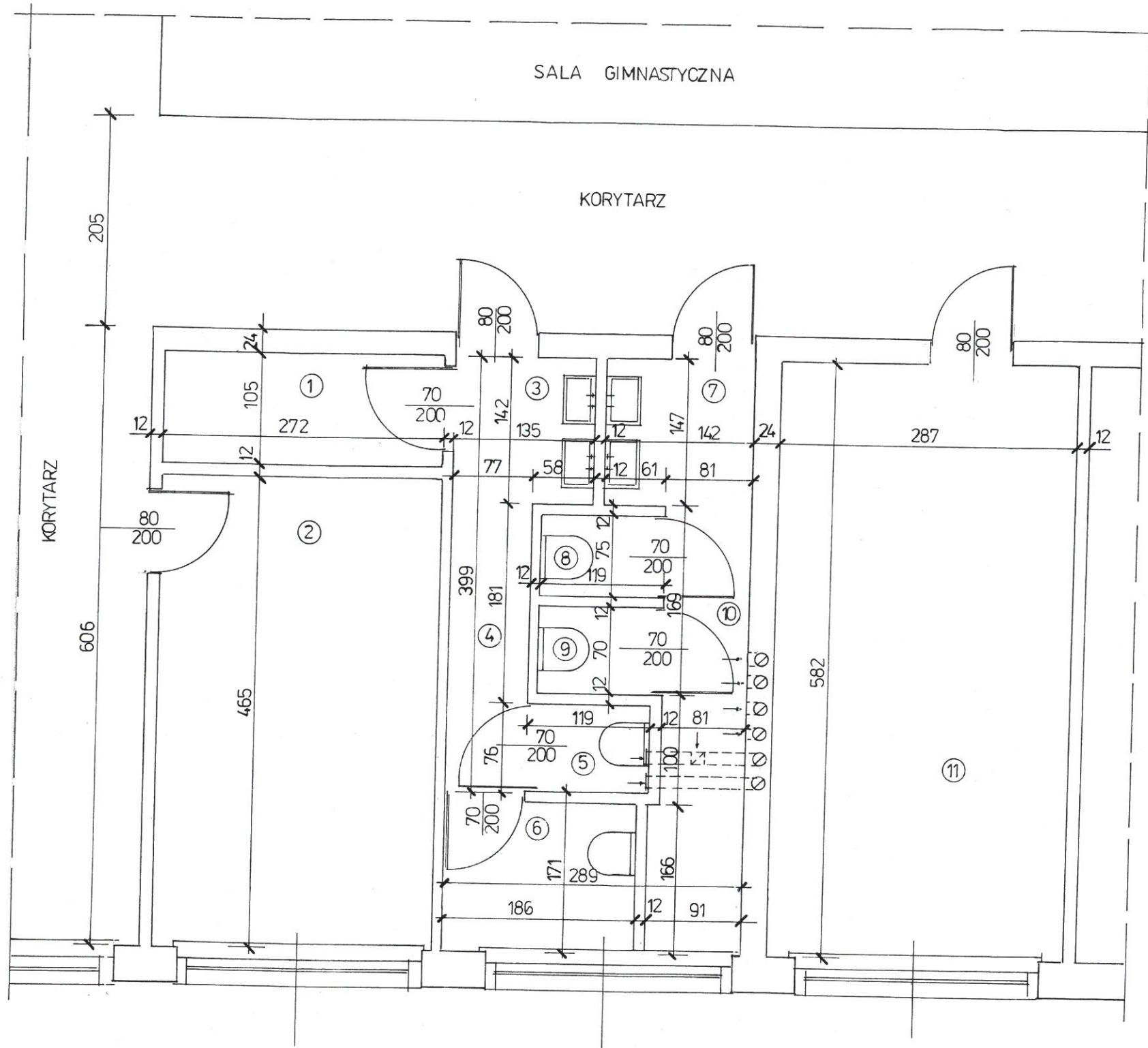
Architektura :Sławomir Koń upr. nr A-131/90..... *SK*

Konstrukcja :Robert Łazarów upr. nr B-153/90..... *RL*

Instalacje sanitarne :Ewa Wierzyńska upr.nr S-121/87..... *EW*

Instalacja elektryczna :Andrzej Litwin upr.nr E- 164/75..... *AL*

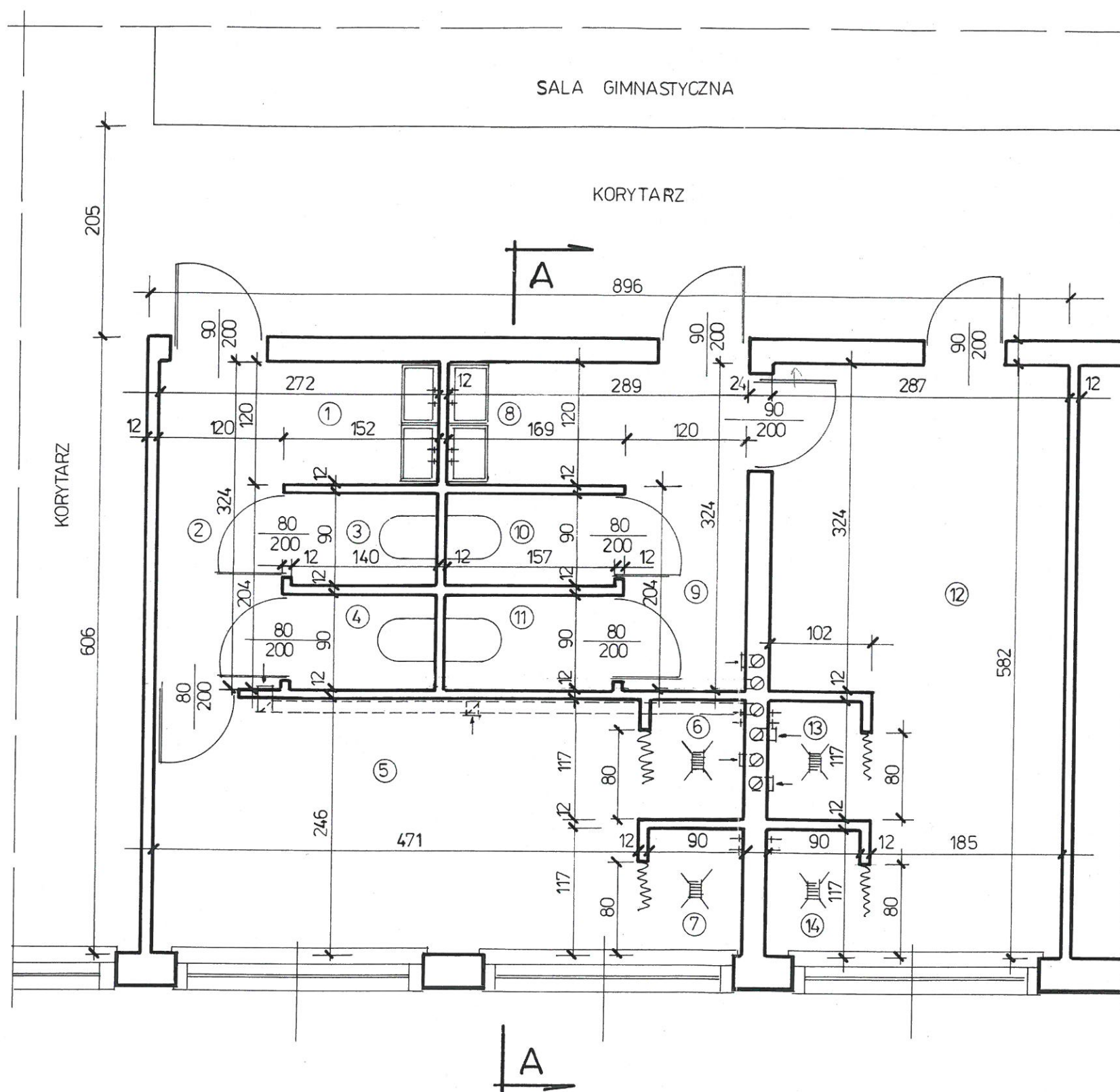
Maj 2018



Rzut przyziemia 1:50  
 - STAN ISTNIEJĄCY -

- ① pomieszczenie porządkowe - 2.86m<sup>2</sup>
- ② " gospodarcze - 12.65 "
- ③ umywalnia chłopców - 1.92 "
- ④ korytarz - 1.98 "
- ⑤ w.c. chłopców - 0.90 "
- ⑥ " " - 3.18 "
- ⑦ umywalnia dziewcząt - 2.09 "
- ⑧ w.c. - " - 0.89 "
- ⑨ " - " - 0.83 "
- ⑩ korytarz - 3.52 "
- ⑪ szatnia - 16.70 "

|   |                                |                     |
|---|--------------------------------|---------------------|
| TEMAT: Projekt budowlany przebudowy toalet przy sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej we Fryszaku |                                |                     |
| NAZWA RYSUNKU: Rzut przyziemia - stan istniejący  |                                | SKALA: 1:50         |
| INWESTOR: Gmina Fryszak   |                                | Nr rys. 2           |
|   |                                | Data oprac: 05.2018 |
| ARCHITEKTURA:   | Sławomir Koń upr.nr A-131/90   | <i>SK</i>           |
| KONSTRUKCJA:  | Robert Łazarów upr.nr B-153/90 | <i>RL</i>           |



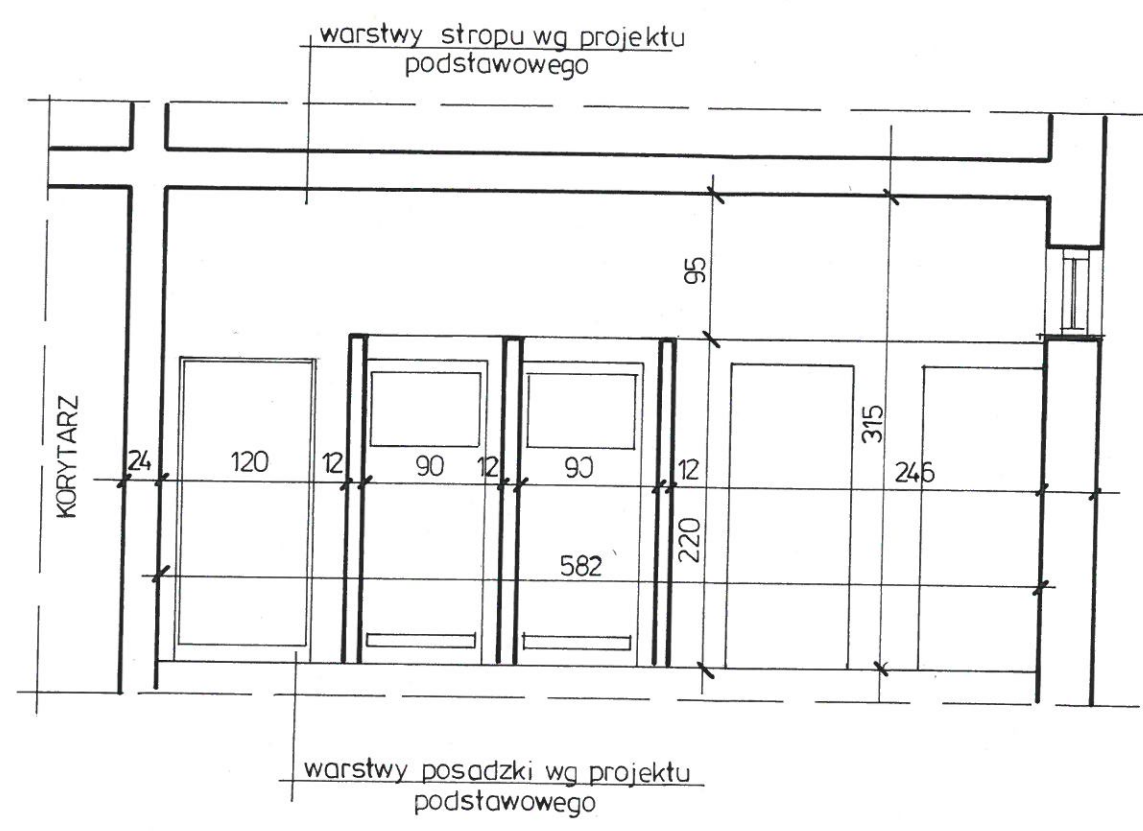
# Rzut przyziemia 1:50



- STAN PROJEKTOWANY -

- ① umywalnia chłopców - 1.82 m<sup>2</sup>
- ② korytarz - 3.89 "
- ③ w.c. chłopców - 1.26 "
- ④ " " - 1.26 "
- ⑤ szatnia " - 11.59 "
- ⑥ natrysk " - 1.05 "
- ⑦ " " - 1.05 "
- ⑧ umywalnia dziewcząt - 2.03 "
- ⑨ korytarz - 3.89 "
- ⑩ w.c. dziewcząt - 1.41 "
- ⑪ " " - 1.41 "
- ⑫ szatnia " - 14.07 "
- ⑬ natrysk " - 1.05 "
- ⑭ " " - 1.05 "

|   |                                |                                  |
|---|--------------------------------|----------------------------------|
| TEMAT: Projekt budowlany przebudowy toalet przy sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej we Fryszaku |                                |                                  |
| NAZWA RYSUNKU: Rzut przyziemia - stan projektowany  |                                | SKALA: 1:50                      |
| INWESTOR: Gmina Fryszak   |                                | Nr rys. 3<br>Data oprac. 05.2018 |
| ARCHITEKTURA:   | Sławomir Koń upr.nr A-131/90   | <i>[Signature]</i>               |
| KONSTRUKCJA:  | Robert Łazarów upr.nr B-153/90 | <i>[Signature]</i>               |

# PRZEKRÓJ A-A 1/50



|   |                                |  |                        |
|---|--------------------------------|--|------------------------|
| TEMAT: Projekt budowlany przebudowy toalet przy sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej we Fryszaku |                                |  |                        |
| NAZWA RYSUNKU: Przekrój A-A   |                                | SKALA: 1:50  |                        |
| INWESTOR: Gmina Fryszak   |                                | Nr rys.<br>3   | Data oprac:<br>05.2018 |
| ARCHITEKTURA:   | Sławomir Koń upr.nr A-131/90   | <br> |                        |
| KONSTRUKCJA:  | Robert Łazarów upr.nr B-153/90 |  |                        |

# PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu budowlanego :

Budynek Szkoły Podstawowej we Fryszaku – przebudowa toalet Sali  
Gimnastycznej – dz. 478, 480/1

Inwestor: Gmina Fryszak  
Fryszak ul. Ks. Wojciecha Blajera 20

Rodzaj opracowania: Instalacja wod-kan.  
Instalacja wentylacji  
Instalacja co

## ZESPÓŁ AUTORSKI I KARTA UZGODNIENÍ

| L.p. | Branża, opracowanie  | Projektant              | Upr.     | Podpis                |
|------|----------------------|-------------------------|----------|-----------------------|
| 1.   | Instalacje sanitarne | mgr inż. Ewa Wierzyńska | S-121/87 | <i>Ewa Wierzyńska</i> |
| L.p. | Branża, opracowanie  | Sprawdzający            | Upr.     | Podpis                |
|      |                      |                         |          |                       |

Rzeszów 05.2018r.



**SPIS ZAWARTOŚCI**

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

## II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

|  |       |         |
|--|-------|---------|
| - Rzut parteru – inst. wod-kan.        | 1:100 | rys.WK1 |
| - Rzut parteru – inst. wentylacji i co | 1:100 | rys.W1  |

## Opis

do projektu przebudowy instalacji wod.-kan. wentylacji i co w budynku Szkoły Podstawowej we Frysztaku – przebudowa toalet Sali gimnastycznej – dz. 478, 480/1.

### 1. Podstawa opracowania.

- Podkłady budowlane, wizja lokalna.
- Normy i normatywy projektowania.

### 2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji wod-kan. wentylacji i co w związku z przebudową toalet przy Sali gimnastycznej w budynku szkoły.

### 3. Opis stanu istniejącego

W budynku istnieje instalacja wod.-kan. co i wentylacji jednak ze względu na przebudowę pomieszczeń sanitariatów zaprojektowano także ich przebudowę. Zachowane zostaną wejścia do budynku istniejących przyłączy wody i kanalizacji a trasy istniejących instalacji poza przebudowywanym pomieszczeniem nie ulegną zmianie. Przewiduje się wykuwanie istniejących niewykorzystywanych rurociągów ze ścian i posadzek. Demontażowi podlegać będzie istniejąca armatura i podejścia do urządzeń sanitarnych. Nie uwzględnia się wymiany wywiewek kanalizacyjnych, gdyż nie zaprojektowano zmiany lokalizacji pionów. Średnice istniejących instalacji są wystarczające dla podłączenia.

### 4. Opis rozwiązania technicznego instalacji wod.-kan.

#### 4.1 Instalacja wodociągowa

W budynku istnieje instalacja zimnej i ciepłej wody wykonana z rur stalowych ocynkowanych. Projektuje się wykonanie nowej instalacji także z rur stalowych ocynkowanych gwintowanych wg PN-74/H-74200-S-OC-10Bx. Zarówno stare i nowe przewody rozprowadzające dla instalacji prowadzone będą w bruzdach pod tynkiem.

Woda doprowadzona będzie do wszystkich przyborów w budynku tj.:

- umywalek, płuczek ustępowych w łazienkach

Przejścia przez ściany przewodów zimnej i ciepłej wody prowadzić w tulejach i tak:

- ∅ przewodu 15mm - ∅ tulei 25mm
- ∅ przewodu 20mm - ∅ tulei 32mm
- ∅ przewodu 25mm - ∅ tulei 40mm

Jako armaturę odcinającą i spustową przyjęto zawory kulowe.

Instalację należy zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej mającej dopuszczenie do stosowania wydane przez COBRTI Instal. Grubość izolacji 10mm.

Próby instalacji

Instalację należy poddać próbie ciśnieniowej. Przy próbie należy zastosować ciśnienie odpowiadające 1.5-krotnej wartości najwyższego ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 0.9MPa. Ciśnienie to musi w okresie 20min być utrzymane na stałym poziomie. Nie mogą wystąpić żadne nieszczelności.

W zakresie wykonawstwa, prób i odbiorów obowiązują „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” zalecone przez Min. Infrastruktury.

#### 4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

W budynku istnieje instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana z rur PCV. Ze względu na nową aranżację urządzeń w łazienkach podlegać będzie ona wymianie w zakresie podejść do

urządzeń i przebudowie w zakresie odprowadzenia do istniejącej kanalizacji lokalnej. Poziomy kanalizacyjny w budynku prowadzone będą pod posadzką parteru. Ścieki sanitarne odprowadzane będą do lokalnej kanalizacji poprzez projektowane przyłącze objęte odrębnym opracowaniem.

Podejścia wykonać z rur kanalizacyjnych PCW  $\varnothing 50-160\text{mm}$  kielichowych typ „P.” Łączenie rur kanalizacyjnych typu "P" odbywa się poprzez wsunięcie bosego końca rury w kielich rury. Połączenie polega na wykorzystaniu pierścienia gumowego jako elementu uszczelniającego. Przy przejściu przez przegrody budowlane montować odpowiednie tuleje. Jako tuleje stosuje się przepusty o odpowiednio większej średnicy od średnicy zewnętrznej rury.

- dla  $\varnothing 50$  - przepust  $\varnothing 75$
- dla  $\varnothing 75$  - przepust  $\varnothing 110$
- dla  $\varnothing 110$  - przepust  $\varnothing 140$

W zakresie wykonawstwa, prób i odbiorów obowiązują „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych zalecone przez Min. Infrastruktury.

Uwaga.

Ze względu na remontowy charakter robót zaleca się przed dokonaniem rozbiórek, demontaży i montażu urządzeń brać pod uwagę ewentualnych sugestii Użytkownika, wynikających z praktycznej znajomości użytkownika obiektu. Wszystkie prace rozbiórkowo-wyburzeniowe wykonywać ręcznie lub sprzętem nie powodującym zniszczenia przegród nie objętych pracami remontowymi.

#### 5. Instalacja wentylacji

W pomieszczeniach łazienek wykonana jest wentylacja wywiewna, jednak ze względu na przebudowę pomieszczeń sanitariatów zaprojektowano także jej przebudowę.

W pomieszczeniach szatni i natrysków zaprojektowano wentylację nawiewno-wywiewną.

Obliczenia wentylacji

Zespół szatniowo – natryskowy 1 – przyjęto 4w/h

- $V_k = 21,8 \times 3,15 = 68,8 \text{ m}^3$
- $V_n = V_w = 4 \times 68,80 = 275,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Zespół szatniowo – natryskowy 2 – przyjęto 4w/h

- $V_k = 16,2 \times 3,15 = 51,0 \text{ m}^3$
- $V_n = V_w = 4 \times 51,0 = 200,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Zespół wc – przyjęto 4w/h

- $V_k = 8,7 \times 3,15 = 27,50 \text{ m}^3$
- $V_n = V_w = 4 \times 27,5 = 110,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Nawiew zaprojektowano za pomocą trzech nawietrzaków podokiennych o wyd.  $200\text{m}^3/\text{h}$  każdy zlokalizowanych w pomieszczeniach szatni i natrysków nad grzejnikami.

Wyciąg powietrza z pomieszczeń zespołu 1 i 3 zaprojektowano wentylatorem kanałowym o wyd.  $400\text{m}^3/\text{h}$  zamontowanym na kanale wywiewnym. Kanał wywiewny wykonany jest z rur Spiro fi 160mm z kratkami fi 160z przepustnicami regulacyjnymi i zakończony wyrzutnią dachowa typ C fi 140 na podst. dachowej typ BII. Fi 140mm. Wyciąg powietrza z pomieszczeń zespołu 2 zaprojektowano wentylatorem łazienkowym o wyd.  $400\text{m}^3/\text{h}$  zamontowanym na kanale wentylacji grawitacyjnej.

W zakresie wykonawstwa, prób i odbiorów obowiązują „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”

**6. Instalacja c.o.**

Istniejąca instalacja co jest wystarczająca, jest w dobrym stanie technicznym i pozostaje bez zmian.

Projektant:

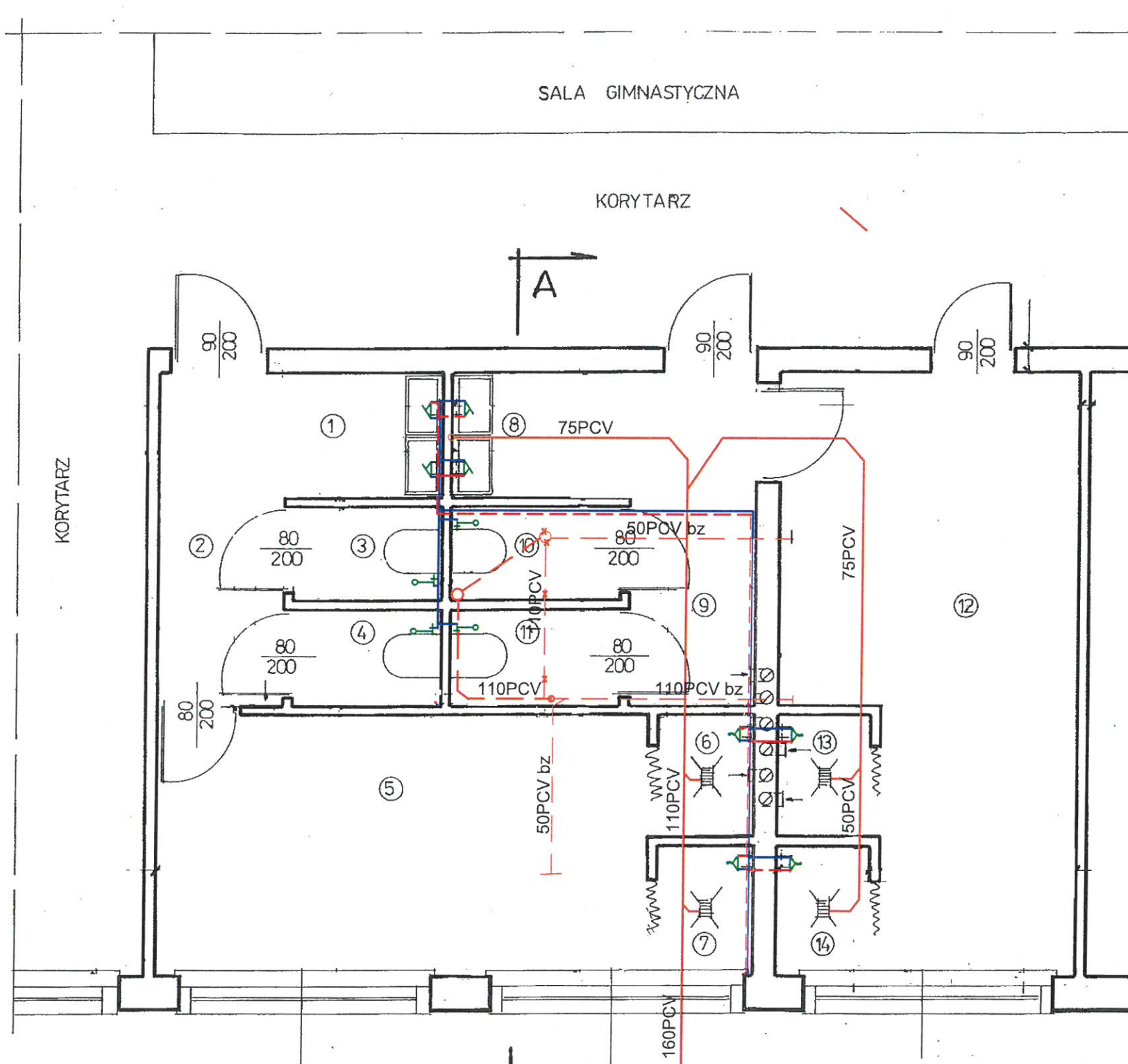
mgr inż. Ewa Wierzyńska

nr upr. S - 121/87

*Ewa Wierzyńska*  
mgr inż. Ewa Wierzyńska  
upr. S - 121/87  
36-016 Rzeszów  
ul. Kraszewskiego 1/12

# Rzut przyziemia 1:50

- STAN PROJEKTOWANY -



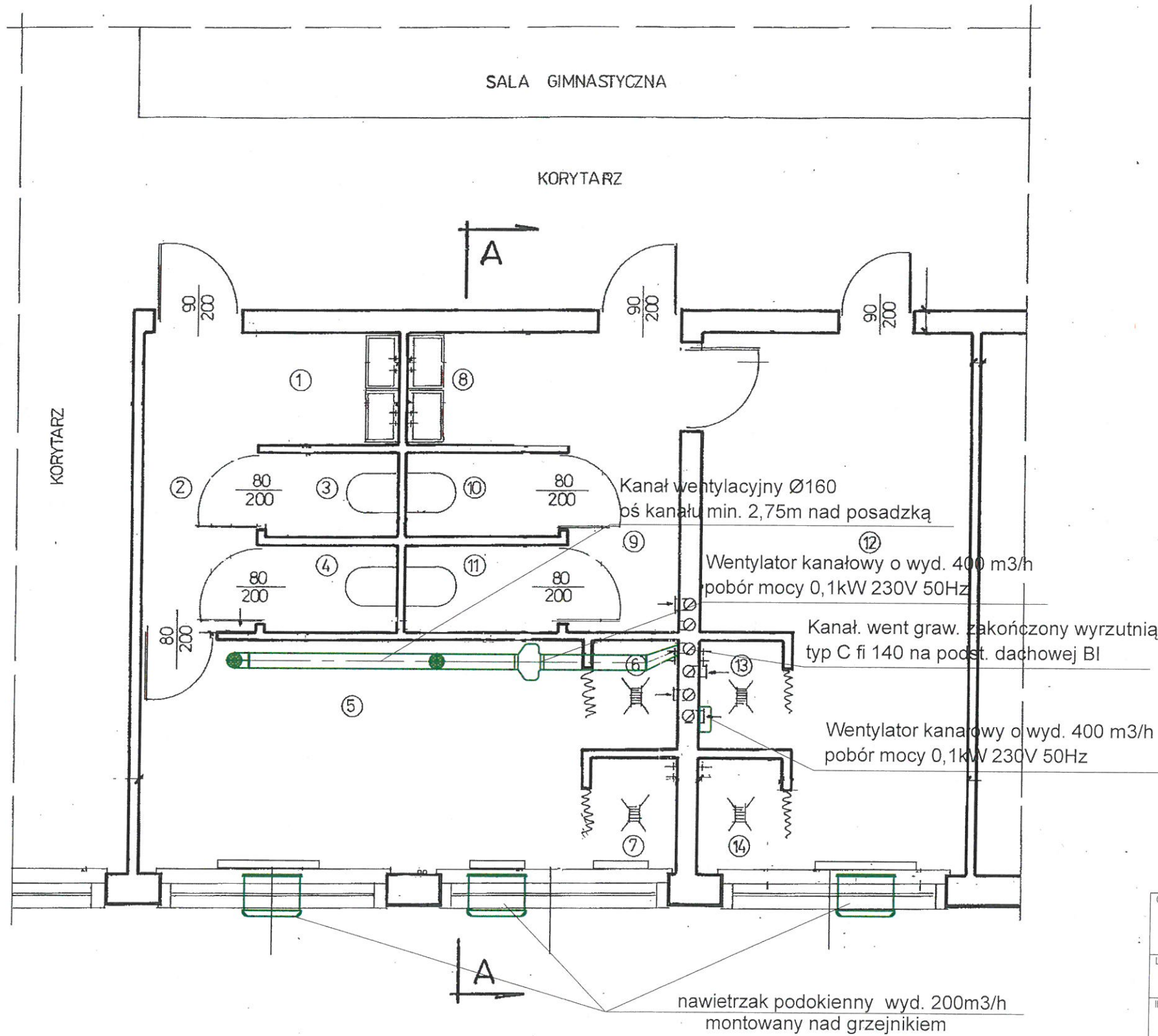
|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| ① | umywalnia chłopców  | - | 1,82 m <sup>2</sup> |
| ② | korytarz            | - | 3,89 "              |
| ③ | w.c. chłopców       | - | 1,26 "              |
| ④ | " "                 | - | 1,26 "              |
| ⑤ | szatnia "           | - | 11,59 "             |
| ⑥ | natrysk "           | - | 1,05 "              |
| ⑦ | " "                 | - | 1,05 "              |
| ⑧ | umywalnia dziewcząt | - | 2,03 "              |
| ⑨ | korytarz            | - | 3,89 "              |
| ⑩ | w.c. dziewcząt      | - | 1,41 "              |
| ⑪ | " "                 | - | 1,41 "              |
| ⑫ | szatnia "           | - | 14,07 "             |
| ⑬ | natrysk "           | - | 1,05 "              |
| ⑭ | " "                 | - | 1,05 "              |

- 50PCV bz    istn. instalacja ks prowadzona po ścianach - bez zmian
  - 50PCV    istn. instalacja ks prowadzona po ścianach - do likwidacji
  - proj. instalacja ks prowadzona po ścianach
  - proj. instalacja ks prowadzona w ziemi
  - istn.. instalacja wodociągowa - bz
  - proj. instalacja wodociągowa
- proj. odcinek przyłącza objęty odrębnym opracowaniem

|  |                    |  |                                 |
|--|--------------------|--|---------------------------------|
| OBIEKT: <b>Przebudowa toalet sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej we Fryszaku</b> |                    |  |                                 |
| LOKALIZACJA: <b>Fryszak, dz. nr 478, 480/1, obr. 0002, jedn. ewid. 181609_2</b>    |                    |  |                                 |
| INWESTOR: <b>Gmina Fryszak<br/>Fryszak ul. Ks. Wojciecha Blajera 20</b>            |                    |  |                                 |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY  |                    | projektant:<br>mgr inż. Ewa Wierzyńska S-121/87  | podpis/dała: <i>[Signature]</i> |
|  |                    | sprawdzający:<br>mgr inż. Barbara Koziej S-40/76 | <i>[Signature]</i>              |
| tytuł rysunku: <b>Rzut parteru - inst. wod-kan.</b>                                |                    |  | nr rysunku: <b>WK1</b>          |
| stadium: <b>PB</b>   | skala: <b>1:50</b> | data: <b>05.2018</b>                             | strona:                         |

# Rzut przyziemia 1:50

— STAN PROJEKTOWANY —



|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| ① | umywalnia chłopców  | - | 1.82 m <sup>2</sup> |
| ② | korytarz            | - | 3.89 "              |
| ③ | w.c. chłopców       | - | 1.26 "              |
| ④ | " "                 | - | 1.26 "              |
| ⑤ | szatnia "           | - | 11.59 "             |
| ⑥ | natrysk "           | - | 1.05 "              |
| ⑦ | " "                 | - | 1.05 "              |
| ⑧ | umywalnia dziewcząt | - | 2.03 "              |
| ⑨ | korytarz            | - | 3.89 "              |
| ⑩ | w.c. dziewcząt      | - | 1.41 "              |
| ⑪ | " "                 | - | 1.41 "              |
| ⑫ | szatnia "           | - | 14.07 "             |
| ⑬ | natrysk "           | - | 1.05 "              |
| ⑭ | " "                 | - | 1.05 "              |

— istn. grzejniki i instalacja bez zmian

|                   |   |              |         |
|-------------------|---|--------------|---------|
| OBIEKT:           | Przebudowa toalet sali gimnastycznej<br>Szkoły Podstawowej we Frysztaku |              |         |
| LOKALIZACJA:      | Frysztak, dz. nr 478, 480/1, obr. 0002,<br>jedn. ewid. 181609_2         |              |         |
| INWESTOR:         | Gmina Frysztak<br>Frysztak ul. Ks. Wojciecha Błajera 20                 |              |         |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | projektant:   | podpis/data: |         |
|                   | mgr inż. Ewa Wierzyńska S-121/87  |              |         |
| tytuł rysunku:    | Rzut parteru - wentylacja i co  | nr rysunku:  | W1      |
| stadium:          | PB  | skala:       | 1:50    |
|                   |   | data:        | 05.2018 |
|                   |   | strona:      |         |

**CZEŚĆ ELEKTRYCZNA – Instalacje wewnętrzne**

## Zawartość:

1. Opis techniczny
2. Obliczenia techniczne
3. Rysunki szt. 1

## Spis rysunków:

1. Instalacja oświetleniowa

**Projektował:** inż. Andrzej LITWIN  
upr. bud. Nr E-164/75  
36-016 Chmielnik 385d  
tel. 17 22-92-555 - tel. 601-533-021

Rzeszów, maj 2018 r.

## OPIS TECHNICZNY – Instalacje elektryczne wewnętrzne

### 1. Postanowienia ogólne:

1.1. **Inwestor:** Gmina Frysztak

### 1.2. Podstawa opracowania:

- projekt architektoniczno-budowlany przebudowy toalet sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej we Frysztaku
- obowiązujące normy i przepisy

### 2. Rozwiązanie techniczne:

#### 2.1. Zasilanie:

Zasilanie projektowanej instalacji elektrycznej toalet Sali gimnastycznej odbywać się będzie z najbliższej puszkii rozgałęźnej instalacji oświetleniowej. Nie nastąpi wzrost mocy, gdyż likwidacji ulegają obwody oświetleniowe zasilające dotychczasowe pomieszczenia.

#### 2.2. Instalacja oświetleniowa:

Instalację oświetleniową projektuje się wykonać przy pomocy opraw typu: RASTRA 4x18 oraz plafonierzy MARC DL-60 lub równoważnych. Ilość wypustów oświetleniowych dobrano w ten sposób, aby średnie natężenie oświetlenia spełniało wymogi normy. Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDYp 2 i 3x1,5 w tynku. Kolorystykę osprzętu oraz dobór opraw oświetleniowych pozostawia się do decyzji Inwestora. W projektowanych pomieszczeniach zastosować osprzęt szczelny IP44.

### 3. Układ sieci – identyczny jak dla budynku Szkoły Podstawowej.

### 4. Uwagi końcowe:

4.1. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w zakresie budowy i BHP.

inż. Andrzej LITWIN  
upr. bud. Nr E-164/75  
36-016 Chmielnik 385d  
tel. 17 22-92-555 · tel. 601-533-021



## OBLICZENIA TECHNICZNE:

### 1. Obliczenie oświetlenia:

Obliczenie oświetlenia przeprowadzono metodą sprawności.

Oznaczenia

L - długość pomieszczenia (m)

B - szerokość pomieszczenia (m)

H - wysokość pomieszczenia (m)

S - powierzchnia pomieszczenia (m<sup>2</sup>)

h - wysokość zawieszenia oprawy nad płaszczyzną pomiarową (m)

Typ oprawy – Rastra 4x18 W;

w - wskaźnik pomieszczenia:

$$w = \frac{0,2 \times L + 0,8 \times B}{h}$$

eta - sprawność oświetlenia

E<sub>śr</sub> - średnie natężenie oświetlenia (lx)

K - współczynnik utrzymania strumienia

Ø - strumień świetlny obliczeniowy (lm):

$$\text{Ø} = \frac{S \text{ E}_{\text{śr}} K}{\text{eta}}$$

Strumień świetlny źródła światła Ø<sub>o</sub> = 5.400 lm – Rastra;

Ilość opraw: n = Ø/Ø<sub>o</sub>

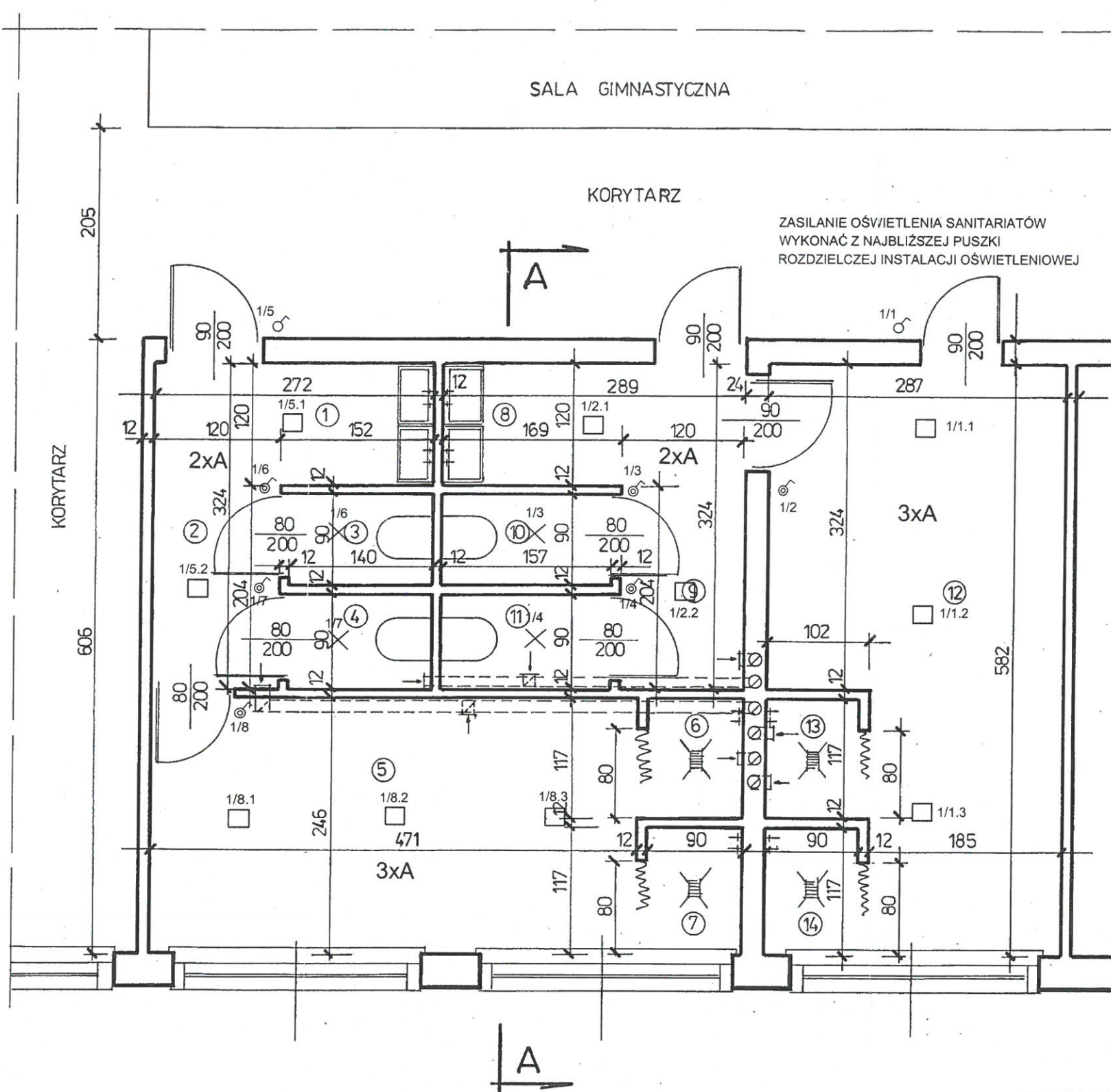
## TABELA OBLICZENIOWA

| Nr pom.                | 1         | 5        | 8         | 12       |
|------------------------|-----------|----------|-----------|----------|
| Nazwa pom.             | Umywalnia | Szatnia  | Umywalnia | Szatna   |
| L (m)                  | 3,0       | 5,0      | 3,0       | 6,0      |
| B (m)                  | 1,5       | 2,5      | 1,5       | 3,0      |
| H (m)                  | 3,15      | 3,15     | 3,15      | 3,15     |
| S(m <sup>2</sup> )     | 4,5       | 12,5     | 4,5       | 18,0     |
| h (m)                  | 3,0       | 3,0      | 3,0       | 3,0      |
| w                      | 1         | 1        | 1         | 1,2      |
| Wsp. odbicia sufitu    | 0,7       | 0,7      | 0,7       | 0,7      |
| Wsp. odbicia ścian     | 0,5       | 0,5      | 0,5       | 0,5      |
| Typ oprawy             | A         | A        | A         | A        |
| Sprawność (eta)        | 0,265     | 0,265    | 0,265     | 0,310    |
| Eśr. (lx)              | 200       | 200      | 200       | 200      |
| K                      | 1,3       | 1,3      | 1,3       | 1,3      |
| ∅ <sub>o</sub> (lm)    | 4.415     | 12.265   | 4.415     | 15.100   |
| Moc źródła światła (W) | 72        | 72       | 72        | 72       |
| ∅ <sub>n</sub> (lm)    | 5.400     | 5.400    | 5.400     | 5.400    |
| Ilość opraw (n)        | <b>1</b>  | <b>3</b> | <b>1</b>  | <b>3</b> |
| Emin. Rzeczywiste (lx) | 244       | 264      | 244       | 215      |

A – oprawa Rastra 4x18W

# Rzut przyziemia 1:50

- STAN PROJEKTOWANY -



ZASILANIE OŚWIETLENIA SANITARIATÓW  
WYKONAĆ Z NAJBLIŻSZEJ PUSZKI  
ROZDZIELCZEJ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ

- ① umywalnia chłopców - 1,82 m<sup>2</sup>
- ② korytarz - 3,89 "
- ③ w.c. chłopców - 1,26 "
- ④ " " - 1,26 "
- ⑤ szatnia " - 11,59 "
- ⑥ natrysk " - 1,05 "
- ⑦ " " - 1,05 "
- ⑧ umywalnia dziewcząt - 2,03 "
- ⑨ korytarz - 3,89 "
- ⑩ w.c. dziewcząt - 1,41 "
- ⑪ " " - 1,41 "
- ⑫ szatnia " - 14,07 "
- ⑬ natrysk " - 1,05 "
- ⑭ " " - 1,05 "

### UWAGI I OZNACZENIA:

- A □ OPRAWA OŚWIETLENIOWA RASTRA 204 4x18 LUB RÓWNOWAŻNA
- X PLAFONIERA MARC DL-60 LUB RÓWNOWAŻNA
- ♂ WYŁĄCZNIK 1-BIEG. p/t
- ♂ WYŁĄCZNIK 1-BIEG. SZCZELNY
- 1/1 - NR WYŁĄCZNIKA
- 1/1.3 - NUMERY OPRAW STEROWANE WYŁĄCZNIKIEM NR 1/1

INSTALACJĘ OŚWIETLENIOWĄ WYKONAĆ PRZEWODAMI YDyp 2 i 3 x1,5

UKŁAD PRACY SIECI nN IDENTYCZNY JAK DLA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

|  |                          |             |               |               |
|--|--------------------------|-------------|---------------|---------------|
| Obiekt: PRZEBUDOWA TOALET SALI GIMNASTYCZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ WE FRYSZTAKU |                          |             |               |               |
| Tytuł rysunku:   | INSTALACJA OŚWIETLENIOWA |             | Nr rysunku: 1 | Data: 05.2018 |
| Funkcja:   | Tytuł, Imię i Nazwisko   | Specjalność | Nr Uprawnień  | Podpis        |
| Projektant:  | inż. Andrzej Litwin      | ELEKTR.     | E-164/75      |               |

Rzeszów, dnia 22 maja 1990r.

Nr. A-151/90

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYKOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

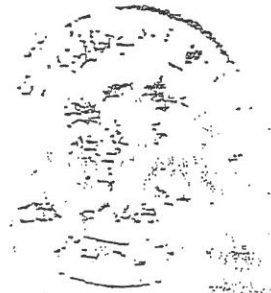
Na podstawie § 2 ust.1, pkt 1;  
§ 4 ust.1 i 2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 1 lit. ---  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dn.20 lutego  
1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Oz.U.Nr 8,  
poz 46 i Oz.U. Nr 42 z 1988 r./ stwierdza się, że

Obywatela/ SŁAWOMIR KON - mgr inż. architekt

urodzony/ z/ dnia 29 lipca 1959r. w Rzeszowie  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
projektanta ---  
w specjalności architektonicznej ---  
w zakresie

Obywatela/ SŁAWOMIR KON jest upoważniony/ z/ do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budowlanstwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Sławomir Koń**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **A-131/90**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0052**.

Członek czynny od: 25-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-05-2018 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Andrzej Pawłowski, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PK-0052-987Y-42YE-D482-77F2**

Rzeszów, dnia 02 lipca 1990r.

Nr. B-153/90

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2,  
§ 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt --2-- lit. ----  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dn. 20 lutego  
1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8,  
poz 46 i Dz.U. Nr 42 z 1988 r./ stwierdza się, że  
Obywatel/~~ka~~ ROBERT ŁAZARÓW - tech. budowlany

urodzony/~~s~~/ dnia 05 lutego 1965 r. w Rzeszowie  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
projektanta oraz kierownika budowy i robót ---  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej ---  
w zakresie

Obywatel/~~ka~~ ROBERT ŁAZARÓW

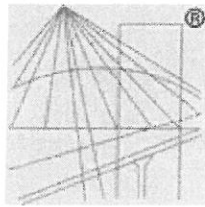
jest upoważniony/a/ do:

- 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 i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, mostów, budowli hydrotechnicznych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych i melioracji wodnych,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków, budowli nie będących budynkami.

UW. 550 A4 b/73/90



Z UP. W. O. S. D. O. Y  
*[Signature]*  
Kardys  
m. l. u.  
budowlanej



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:

PDK-LME-8RM-WJV \*

Pan Robert Łazarów o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0192/02  
adres zamieszkania Chmielnik 390 c, 36-016 Chmielnik  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-12 roku przez:

Grzegorz Dubik, Zastępca Przewodniczącego Rady Podkarpackiej 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.

**D U P L I K A T**

Urząd Wojewódzki

Rzeszów, dnia 19 czerwca 1987 r.

w Rzeszowie

Wydział Planowania Przestrzennego

Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego

Nr S-121/87

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO****do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. 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/ka/ EWA WIERZYŃSKA - mgr inż. inżynierii środowiska urodzony/a/ dnia 27 grudnia 1957 r. w Rzeszowie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych.

Obywatel/ka/ EWA WIERZYŃSKA jest upoważniony/a/ do:

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

Oryginał decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego podpisał Główny Architekt Wojewódzki mgr inż. arch. Adam Kardyś.

Duplikat wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Podkarpackiego Urzędu Wojewódzkiego w Rzeszowie.

Rzeszów 2000 - 03 - 22

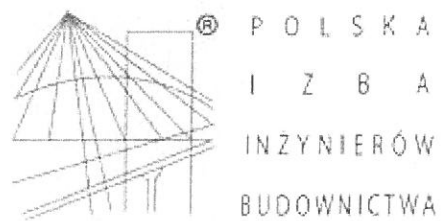
AB.III-7131/15/00



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

*Tokarska*  
mgr inż. Maria Tokarska  
Z-CA DYREKTORA WYDZIAŁU  
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-N4F-L22-SR3 \*

Pani Ewa Wierzyńska o numerze ewidencyjnym PDK/IS/1190/01  
adres zamieszkania ul. Kraszewskiego 1/12, 35-016 Rzeszów  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-12 roku przez:

Grzegorz Dubik, Zastępca Przewodniczącego Rady Podkarpackiej 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.

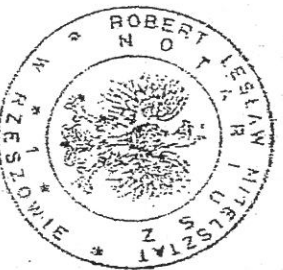
URZĄD WOJEWODZ  
W RZESZOWIE

Wydział Gospodarki Terenowej i Ochrony Środ

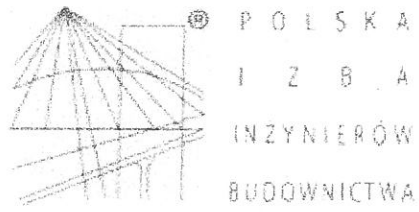
STWIERDZENIE  
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWI  
do pełnienia samodzielnych funkcji technic  
w budownictwie

Nr E-164/75

Nr Reperitorium A 922/62  
Poświadczam zgodność tego odpisu  
(wyciągu) z oryginalnym dokumentem  
Stanisława Prępy Zawadzkiego  
Pobrano tytułem wynagrodzenia  
za dokonania czynności notarialnej  
wg § 13 rozpr. Min. Sprawiedliwości  
z dn. 19. 11. 1994 r. (Dz. U. Nr 130  
poz. 654) kwotę zł 5 + VAT 1,1047  
Rzeszów, dnia 23 Marca 2002



mgr Robert Mitterształ  
Notariusz



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**PDK-2MY-BPH-N89 \***

Pan Andrzej Litwin o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1408/01  
 adres zamieszkania Chmielnik 385 d, 36-016 Chmielnik  
 jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
 ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
 weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-27 roku przez:

Grzegorz Dubik, Zastępca Przewodniczącego Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
 elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
 równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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