

## Opracowanie projektowe

### Remont szatni

ADRES INWESTYCJI: Poznań, ul. Droga Dębińska

INWESTOR: Akademia Wychowania Fizycznego, Poznań ul. Droga Dębińska

Kategoria obiektu budowlanego XV – budynki sportu i rekreacji

Branża	imiona i nazwiska projektantów:	specjalność i nr. uprawnień	podpis
Architektura projektował:	mgr inż. arch Bartłomiej Kiereś	upr. w spec.arch. 23/WPOKK/2012	
Konstrukcja projektował:	mgr inż. Grzegorz Stajkowski	upr. w spec. konstrukcyjnej WKP/0276/POOK/15	
Sanitarna projektował:	inż. Andrzej Urbaniak	upr. w spec. instalacyjnej w zakresie sanitarnych sieci 284/87/Pw	
Elektryczna projektował:	inż. Andrzej Cichy	upr. w spec. Instalacyjnej w zakresie elektrycznych sieci 67/87/Pw	

egz. nr.

Września, sierpień 2019 r.

SPIS TREŚCI:

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Oświadczenie projektantów
4. Zaświadczenia i uprawnienia projektantów
5. Opis techniczny
6. Technologia wykonania prac remontowych
7. Instrukcja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ”

Część rysunkowa

Września, sierpień 2019 r.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany

### **Remont szatni.**

Poznań, ul. Droga Dębińska

opracowany dla

Akademia Wychowania Fizycznego, Poznań ul. Droga Dębińska

Wykonałem (sprawdziłem) zgodnie z przepisami budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej.

<b>Branża</b>	<b>imiona i nazwiska projektantów:</b>	<b>specjalność i nr. uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
<b>Architektura</b> projektował:	<b>mgr inż. arch Bartłomiej Kiereś</b>	<b>upr. w spec.arch. 23/WPOKK/2012</b>	
<b>Konstrukcja</b> projektował:	<b>mgr inż. Grzegorz Stajkowski</b>	<b>upr. w spec. konstrukcyjnej WKP/0276/POOK/15</b>	
<b>Sanitarna</b> projektował:	<b>inż. Andrzej Urbaniak</b>	<b>upr. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci sanitarnych 284/87/Pw</b>	
<b>Elektryczna</b> projektował:	<b>inż. Andrzej Cichy</b>	<b>upr. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci elektrycznych 67/87/Pw</b>	



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. nkt WOIB-OKK-KP-0054-475/2015

Poznań, dnia 22 grudnia 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4 i 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**  
**Grzegorz Stajkowski**

magister inżynier  
kierunek: Budownictwo  
urodzony dnia 09 marca 1984 r. we Wrześni

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0276/POOK/15

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

### 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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

*[Signature]*  
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Grzegorz Stajkowski jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 12 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania konstrukcji obiektu.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Stajkowski  
62-307 Borzykowo, ul. Wrzesińska 34
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-28D-IR4-9NZ \*

Pan Grzegorz Stajkowski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0016/15

adres zamieszkania ul. Wrzesińska 34, 62-307 Borzykowo

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-18 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.)

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji	mgr inż. arch. Andrzej Nowak
2. Sekretarz Komisji	mgr inż. arch. Elżbieta Buchacz-Walencjak
3. Z-ca przewodniczącego komisji	mgr inż. arch. Jacek Buschawicz
4. Członek Komisji	mgr inż. arch. Sławomir Bajda
5. Członek Komisji	mgr inż. arch. Miłogost Małusiński
6. Członek Komisji	mgr inż. arch. Sławomir Łukaszczak
7. Członek Komisji	mgr inż. arch. Anna Pieschoda
8. Członek Komisji	mgr inż. arch. Eryk Siskowski
9. Członek Komisji	mgr inż. arch. Szymon Wójcik

Oznaki:

- 1) arch. Bartłomiej Kiereś
- 2) Główny Inspektor Techniki Budowlanej
- 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
- 4) R.2

62-610 Piekarska, ul. Główna 23  
60-612 Warszawa, ul. Królowa 3842  
61-272 Poznań, Stary Rynek 58

62-610 Piekarska, ul. Główna 23  
60-612 Warszawa, ul. Królowa 3842  
61-272 Poznań, Stary Rynek 58



WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Wz.34 WPKOW.2012

Poznań, dnia 4 czerwca 2012r.

sygnatura aut. WOKA - OKW Alpe / 35 2012

DECYZJA nr 23 / WPKOW 2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, pkt 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tłum. jednolite; Dz. U. z 2010 r. Dz.U. Nr 243 poz. 1629 z późn. zmian.), art. 11 i 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. zmian.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samorządnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2008r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tłum. jednolite; Dz.U. z 2000r. Nr 58, poz. 1071 z późn. zmian.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Bartłomiej Kiereś

ur. 26 stycznia 1979r. w Łodzi

posiada odpowiednie wykształcenie budowlane i praktykę zawodową

Inspektor

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jest uwzględniana w celu zadośćtężenia stronie nie wymaga umiarkowania.  
Oświadczenie przysięgi przysięga obojętnie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Oświadczając, że jest osobą niepełnoletnią, która wyraża zgodę na Oświadczanie Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak  
architekt

Strona 1 z 2  
61-272 Poznań, ul. Stary Rynek 58, 61-272 Poznań, ul. Stary Rynek 58, 61-272 Poznań, ul. Stary Rynek 58  
61-272 Poznań, ul. Stary Rynek 58, 61-272 Poznań, ul. Stary Rynek 58, 61-272 Poznań, ul. Stary Rynek 58  
61-272 Poznań, ul. Stary Rynek 58, 61-272 Poznań, ul. Stary Rynek 58, 61-272 Poznań, ul. Stary Rynek 58





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Bartłomiej Kiereś**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **23/WPOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0925**.

Członek czynny od: 17-09-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-03-2019 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0925-C661-5F5D-457Y-1EE7**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Poznaniu  
Wydział Planowania Przestrzennego,  
Geodezji, Architektury i Budownictwa  
61-712 Poznań, Al. Świebodzkiego 72

Poznań, dnia 9 lutego 1987

Nr. 67/87/PW

### Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 4 lit. a rozporządzenia Mi-  
nistra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych fun-  
kcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Andrzej GICHY  
(imię i nazwisko)

technik

(tytuł zawodowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 9 maja 1947 r. w Wrześni

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
projektanta oraz kierownika budowy robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka)

Andrzej Gichy

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-L9J-BIS-WIL \*

Pan Andrzej Cichy o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0570/01

adres zamieszkania ul. Kościuszki 84, 62-300 Września

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-28 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**URZĄD WOJEWODZKI  
w Poznaniu**

Wydział Planowania Przestrzennego,  
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowl.  
61-712 Poznań Al. Stalingradzka 18

Poznań, dnia 14 maja 1987 r.

Nr 284/87/Pw

**Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie

Na podstawie § 4ust.2, §5ust.1, §6ust.1<sup>87</sup> § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Andrzej URBANIAK

(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa

(tytuł naukowy / zawodowy)

urodzony(a) dnia 24 lutego 1946 r. w Ratajach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Andrzej Urbaniak

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

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

Główny Architekt Wzrostek

mgr inż. arch. Józef Pilech  
Dyrektor Wydziału



(podpis i pieczęć)





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-VU6-DIL-A1T \*

Pan Andrzej Urbaniak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5317/01  
adres zamieszkania ul. Słupska 51, 62-300 Września  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-30 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## Opis techniczny

### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy
- Inwentaryzacja pomieszczeń objętych pracami remontowymi

### 2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont zaplecza szatniowego basenów na Akademii Wychowania Fizycznego w Poznaniu przy ul. Droga Dębińska. Remont obejmuje wymianę instalacji sanitarnej i elektrycznej w szatni i umywalni damskiej oraz męskiej. W pomieszczeniach zostaną wymienione płytki, sufity, oraz armatura w poszczególnych instalacjach. .

Opracowanie nie obejmuje głównych magistral obsługujących pomieszczenia.

### 3. Zestawienie pomieszczeń

- wysokość pomieszczeń – 2,55 m ( po remoncie ( po usunięciu sufitu g-k) i montażu sufitu ażurowego , kubatura podlegająca wentylacji się znacząco zwiększy.
- powierzchnia użytkowa – 50,67 m<sup>2</sup>

### 4. Instalacje i wyposażenie

- instalacja C.O.
- instalacja wod-kan.
- instalacja kanalizacyjna
- instalacja elektryczna
- wentylacja mechaniczna

### 5. Istniejące wykończenie

- posadzka wykonana z płytek gresowych o wym. 30x30 cm antypoślizgowe klasy B. ( jasno popielate MARAZZI GRANIGLIATI – FLUORITE, ciemno popielate MARAZZI GRANIGLIATI – ANTRACITE) ( układ graficzny wg. załącznika graficznego)
  - kształtki ceramiczne AGROB – BUCHTAL 12.5 x 12.5 cm AN „C” 47180 – 919 – niebieskie (antypoślizgowe)
  - kształtki narożne AGROB – BUCHTAL 12.5 x 12.5 cm AN „C” 47180 – 919 – niebieskie (antypoślizgowe)
  - płytki na dno brodzika AGROB – BUCHTAL 12.5 x 12.5 cm AN „C” 32020 – 926 - alabaster (antypoślizgowe)
  - w dwóch brodzikach do opłukiwania stóp z tryskaczami – kształtki ceramiczne jak w natryskach
- Posadzka w pom. natrysków AGROB – BUCHTAL 12.5 x 12.5 cm AN „C” kolor alabaster
- ściany wykończone płytkami ceramicznymi firmy MARAZZI ARCHITETTURE o wym. 20x20 cm.
  - we wszystkich brodzikach kanaliki odpływowe z kratkami odpływowymi ACO – SIGMUN ze stali nierdzewnej
  - sufit podwieszany typu ROCKFON CORAL A24 na konstrukcji systemowej w kolorze białym o podziale 60x60 cm, 60x240 cm z ukrytym profilem konstrukcyjnym

### 6. Wnioski

Remont zaplecza szatniowego basenów na Akademii Wychowania Fizycznego w Poznaniu przewidziany jest w celu przywróceniu wartości użytkowej obiektu oraz jego modernizacji.

W ramach planowanych prac należy:

- 1) Zdemontować sufit podwieszany;
- 2) Zdemontować armaturę elektryczną i sanitarną;
- 3) Zerwać płytki;
- 4) Zdemontować stolarkę drzwiową;
- 5) Przebudować miejsca wpustów ściekowych w posadzkach;
- 6) Wyrównać ściany ( po zerwaniu płytek);
- 7) Wykonać izolacje przeciwwilgociowe;
- 8) Ułożyć płytki na ścianach i posadzce;
- 9) Pomalować strefę nad sufitem podwieszanym ażurowym;
- 10) Zamontować sufit ażurowy ;
- 11) Zamontować nową armaturę elektryczną i sanitarne;
- 12) Wymienić stolarkę drzwiową.

## **7. Technologia wykonania prac remontowych**

### **a) Układanie glazury i terakoty**

- Podłoże należy oczyścić i dokładnie zmoczyć.
  - Przed przystąpieniem do wykonania izolacji , powierzchnię należy zagruntować wodnym roztworem akrylu - przygotowanego z żywicy np. MAXCRYL ( lub równoważny producent np. Atlas) rozcieńczonej wodą w stosunku 1 : 4 - zużycie ok. 5 m<sup>2</sup>/l
  - Wkleić taśmy uszczelniające – np. MAXFLEX XJS - DILASEAL ( lub równoważny producent np. Atlas) , kołnierze do krętek ściekowych oraz kołnierze uszczelniające wyjścia rur wodnych ze ściany - przy pomocy materiału np. MAXSEAL FLEX.
  - Nałożyć pierwszą warstwę izolacji – np. MAXSEAL w ilości 1,0 kg/m<sup>2</sup>. ( lub równoważny producent np. Atlas)
  - Po nałożeniu pierwszej warstwy należy odczekać 24 h i nałożyć drugą warstwę – np. MAXSEAL w ilości 1,0 kg/m<sup>2</sup>. ( lub równoważny producent np. Atlas)
  - Nałożyć warstwę kleju – np. MAXKOLA ( lub równoważny producent np. Atlas) i przykleić płytki ceramiczne.
  - Po nałożeniu płytek ceramicznych należy przystąpić do spoinowania materiałem np. MAXJOINT ( lub równoważny producent np. Atlas)
- Płytki ceramiczne ścienne – Ceramika COLOR Sp. z o.o. Kopaniny 11 b 26-200 Końskie; płytki ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej Eb> 10 %, Grupa BIII, szkliwione (GL), kolor „Concret Light Grey” oraz „Concret Grey”
- Płytki ceramiczne posadzka – Ceramika –Końskie ul. Ceramiczna 5,26-200 Końskie; płytki ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej Eb≤0,5%, Grupa BIIa, szkliwione (GL), kolor „ Leo Graphite”
- Płytki i kształtki ceramiczne – wyoblenie LASSELSBERGER Pilzno Czechy „, Rako TAURUS T –SZE 76 Nordic”
- Uszczelnić naroża pomieszczeń wypełniaczem silikonowym np. MAXFLEX 600. ( lub równoważny producent np. Atlas)
  - Naroża zabezpieczyć narożnikami aluminiowymi np. STAMATS

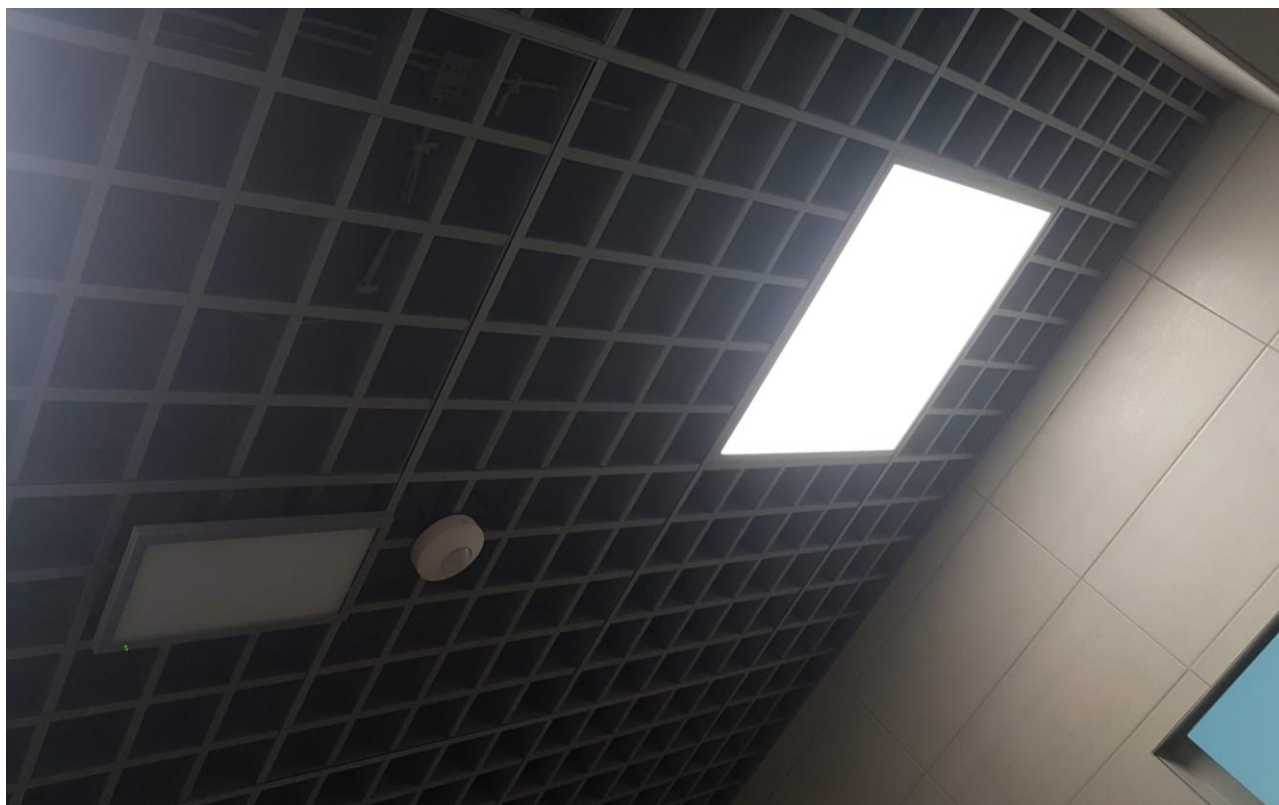




**UWAGA:** *Technologię hydro izolacji można wykonać w każdej innej technologii pod warunkiem, że jest ona dedykowana do pomieszczeń mokrych, dowolny producent preparatów.*

#### **1.1 Wykonanie sufitu podwieszanego**

- wykonanie sufitu ażurowego – sufit rastrowy Punto Pruszyński al. Jerozolimskie 268 05-816 Michałowice, płyty rastrowe BASE 15 na konstrukcji T/15 ( sugerowana wielkość „oczka” 12 cm = jedno pole 25 otworów)
- montaż na całym obwodzie pomieszczenia w odstępach co 30-40 cm kątownik przyścienny. W przypadku ścian z cegły lub betonu stosujemy kołki szybkiego montażu, natomiast wkręty w przypadku ścian gipsowo-kartonowych.
- wyznaczenie na stropie linii mocowania profili nośnych i punktów mocowania wieszaków.
- wyznaczenie pierwszej linii konstrukcji nośnej, następne linie trasujemy w odległości:
  - 600 mm dla rastra o oczkach mniejszych lub równych 75x75 mm
  - 1200 mm dla rastra o oczkach 86x86 mm i większych
- w liniach przebiegu profili nośnych należy wywiercić w stropie otwory dla wieszaków w odległości 600 – 1000 mm od siebie, z tym że odstęp pierwszego wieszaka od ściany nie powinien być większy niż 300 mm.
- zawieszenie wieszaków na osadzonych w stropie kołkach
- podłączenie do wieszaków profili nośnych o długości 2,40 m
- podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby dźwigary były względem siebie równoległe oraz zgadzały się modułami.
- na bieżąco dokonywać sprawdzenia poziomu sufitu.



#### b) Prace elektryczne

Montaż:

- opraw oświetleniowych 60x60 RSTR N 418/4LED/PT-H 31059 lub rozwiązanie równoważne z zastosowaniem zasilania napięciem bezpiecznym , oprawa rastrowa z źródłem światła 4x świetlówka LED 9W 4000K 4403015C-K o mocy w przedziale od 7-12W każda
- Opraw ewakuacyjnych z akumulatorem Awex ARN/1W/E/1/SE/X/WH
- Opraw BPM SU MAS 3024 IP65 12V, 230V ALUMINIUM

Oświetlenie będzie uruchamiane za pomocą czujnika ruchu.

Okablowanie podstawowe i zabezpieczenia bez zmian, przebudować należy okablowanie w strefie nad sufitem podwieszanym.

#### c) Prace sanitarne

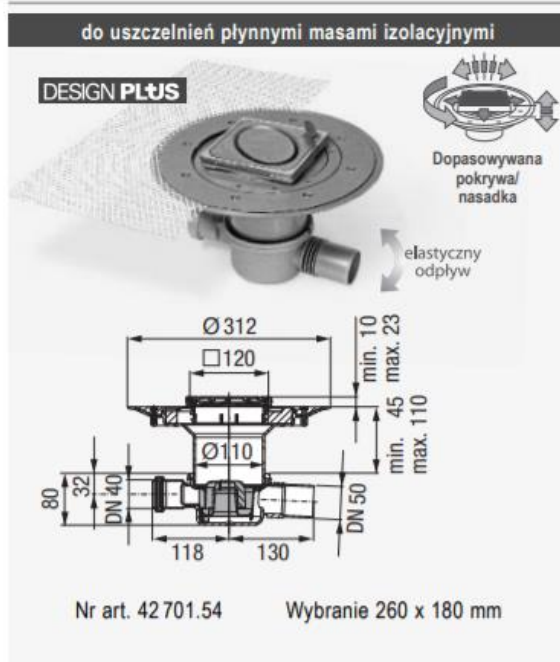
Montaż wentylacja:

- kratka nawiewna KN 18 345x345 400m<sup>3</sup>/h np. KLIMOR ( lub równoważne)
- kratka wywiewna typ KW 10 (247x247) np. KLIMOR ( lub równoważne)
- skrzynka rozprężna SRK – K10 Φ 200 np. KLIMOR ( lub równoważne)
- wentylator typ EBB 250 np. HURT ( lub równoważne o danej wydajności)
- wymiana anemostatów w piwnicy ( w siłowni) wraz z elementem wpinającym w magistrale wentylacyjną ( brak wymiany całego sufitu kasetonowego)

Montaż sanitarka:

- umywalka KOŁO 55 cm REKORD
- MAKOINSTAL bateria czasowa
- Panel natryskowy – panel na wodę centralnie zmieszaną, natynkowy PRESTO 400 SE ( panel z przyłączem kątowym ½” nr 27402) (jeżeli do paneli natryskowych nie jest doprowadzona woda należy zamontować podtynkowy
- WC - TECE stelaż podtynkowy ze spłuczką podtynkową oraz przycisk spłukujący , Miska ustępowa KOŁO- wisząca REKORD
- rewizja 203x203 mm Φ 110 typ ACOSIGNUM

- montaż tryskaczy INSTAC
- wpust podłogowy firmy np. KESSEL ze spadkiem 0,5%



### Wpust łazienkowy KESSEL „Der Superflache“

z PP, niskoszumowy, DN 50 elastyczny króciec odpływu, przepustowość 0,9 l/s.

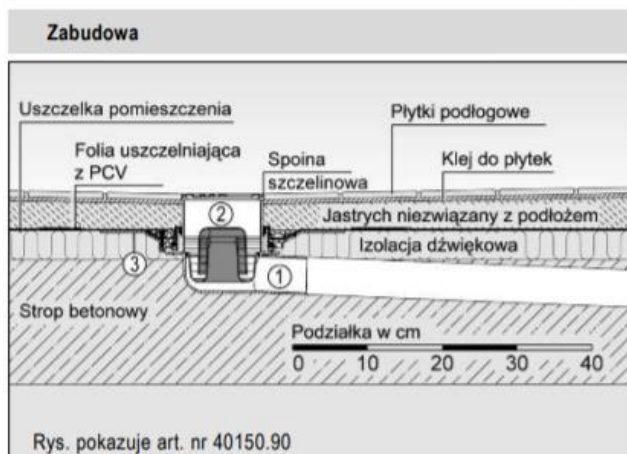
Z wyjmowanym syfonem.

Z dopływem bocznym DN 40 ze stałą uszczelką wargową.

Z nasadką do uszczelniania płynnymi masami izolacyjnymi Variofix z ABS

1. z kratką ze wzorem owalu 120 x 120 mm i ramą ze stali nierdzewnej, dla grubości płytek 8-21 mm, klasa L15, z systemem Lock & Lift KESSEL.
2. z kratką szczelinową standardową 95 x 95 mm ze stali nierdzewnej, dla grubości płytek 6-14 mm, klasa K3,

1. Z kratką ze wzorem owalu  
DN 50 42 701.54 542,00
2. Z kratką szczelinową  
DN 50 42 701.50 432,00



- ① Wpust podłogowy KESSEL ③ Kolnierz do uszczelnień klejonych  
② Nasadka z kratką

### KESSEL - Zalety



Łatwa zabudowa dzięki możliwości dopasowania nasady.

Cechy nasady: obrotowa, nachylana, regulowana wysokość



Poziome dopasowanie kratki do wzoru płytek



Minimalna wysokość zabudowy



Trwałe uszczelnienie dzięki stałej uszczelce wargowej



Elastyczny króciec odpływowy nieprzenoszący hałasu.

■ Niski poziom hałasu

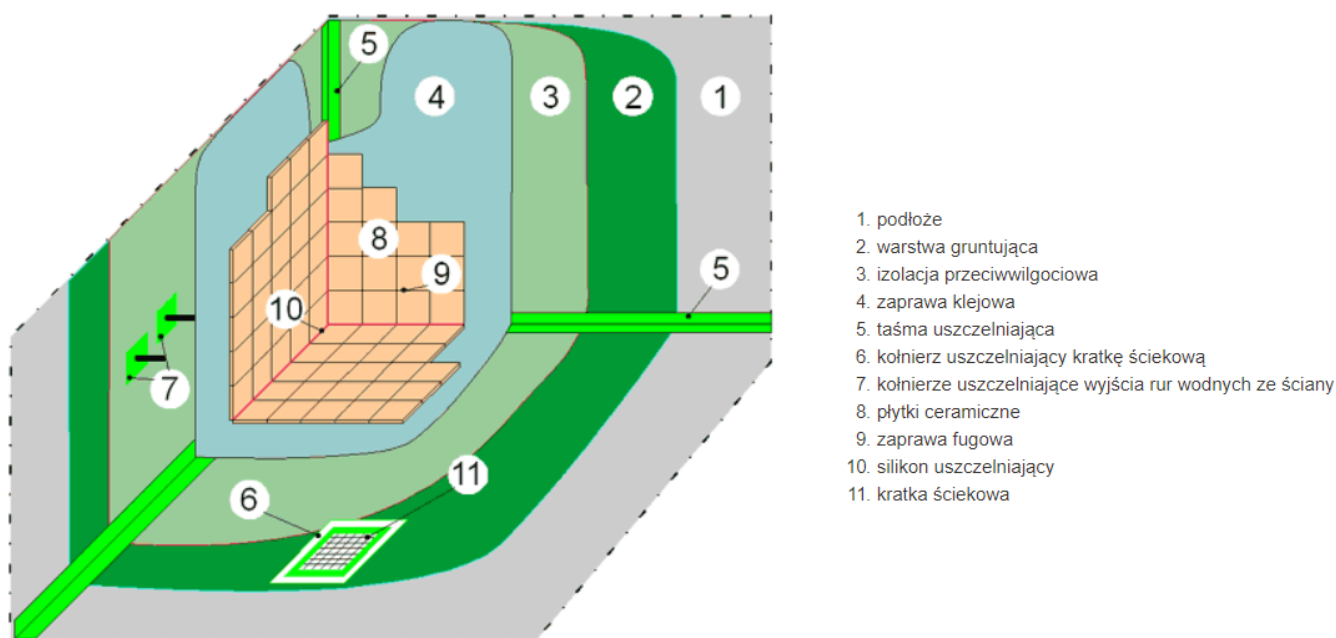
■ Szybkie i łatwe czyszczenie, wyjmowany syfon

■ Możliwe wersje: z 1 lub z 3 dopływami





*Przykład wyprofilowanie spadków przy odpływie podłogowym.*



Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

**Wszystkie użyte podczas remontu materiały powinny posiadać aktualne atesty i certyfikaty zezwalające do stosowania w budownictwie.**

**d) Prace wykończeniowe**

- do kabin ustępowych montaż ścianek z HPL ( kolor grafit) wraz z drzwiami systemowymi 80/200
- wykonać cokoły podłogowe ( cokół jak na zdjęciu poniżej)



- montaż lustra ( lustro zlitować z powierzchnią płytek);
- wymiana armatury łazienkowej (dozownik mydła, pojemnik na odpady, pojemnik na papier itp.)
- nad sufitem powierzchnie przespachlować i pomalować na grafit



*Drzwi szklane w kierunku basenu.*

**e) Wyposażenie szatni damskiej:**

- umywalka KOŁO 55 cm REKORD
- miski ustępowe – 2szt.
- pojemnik na papier – 2szt.
- pojemnik na ręczniki papierowe
- pojemnik na odpadki – 3szt.
- szczotki – 2szt.
- dozownik mydła w pianie 7 szt.
- lustro o wym. 50x100 cm
- wieszak do lustra
- oprawa oświetleniowa
- prysznice czasowe – 11 szt.
- cokoły przypodłogowe

**Wyposażenie szatni męskiej:**

- umywalka NOVA PRO bez barier
- miski ustępowe – 2 szt.
- pojemniki na papier – 2 szt.
- pojemniki na ręczniki papierowe
- pojemnik na odpady – 3 szt.

- szczotki – 2 szt.
- dozownik mydła w pianie 5 szt.
- lustro 50x100 cm
- wieszak do lustra
- oprawa oświetleniowa
- prysznice czasowe – 8 szt.
- cokoły przypodłogowe



## f) Zestawienie materiałów:

Zestawienie materiałów	Ilość
Płytk ceramiczna posadzka, kolor „Leo Graphite” - Ceramika COLORS Sp. z o.o. wym. 25x25 cm	50,67 m <sup>2</sup>
Płytk ceramiczna ścienna, kolor „Concret Light Grey” - Ceramika COLORS Sp. z o.o. wym. 25x60 cm	142,17 m <sup>2</sup>
Płytk ceramiczna ścienna, kolor „Concret Grey” - Ceramika COLORS Sp. z o.o. wym. 25x60 cm	32,05 m <sup>2</sup>
Sufit ażurowy płyty rastrowe BASE 15 na konstrukcji T/15	50,67 m <sup>2</sup>
Zabezpieczenie narożnikami aluminiowymi np. STAMATS	90,97 m.b.
Cokół podłogowy	66,71 m.b.
Umywalka KOŁO 55 cm REKORD + syfon	2 szt.
Panel natryskowy PRESTO 400 SE ( panel z przyłączem kątowym ½” nr 27402)	19 szt.
Bateria czasowa MAKOINSTAL	2 szt.
Miska ustępowa KOŁO-wisząca REKORD	4 szt.
Stelaż podtynkowy ze spluczką podtynkową TECE	4 szt.
Deska sedesowa KOŁO	4 szt.
Przycisk splukując TECE	4 szt.
Kratka nawiewna KN 18 345x345 400m <sup>3</sup> /h np. KLIMOR ( lub równoważne)	9 szt.
Kratka wywiewna typ KW 10 (247x247) np. KLIMOR ( lub równoważne)	9 szt.
Wentylator typ EBB 250 np. HURT ( lub równoważne o danej wydajności)	3 szt.
Skrzynka rozprężna SRK – K10 Φ 200 np. KLIMOR ( lub równoważne)	2 szt.
Wpust podłogowy firmy np. KESSEL	9 szt.
Rewizja 203x203 mm Φ 110 typ ACOSIGNUM	4 szt.
Oświetlenie BPM SU MAS 3024 IP65 12V, 230V ALUMINIUM	4 szt.
Oświetlenie awaryjne z akumulatorem. Awex ARN/1W/E/1/SE/X/WH	5 szt.
Oświetlenie, oprawa 60x60 Kanlux RSTR N 418/4LED/PT-H 31059	7 szt.
Pojemnik na papier MERIDA TOP MAXI	4 szt.
Pojemnik na ręczniki papierowe MERIDA TOP MINI	2 szt.
Pojemnik na odpadki MERIDA STELLA	6 szt.
Szczotki MERIDA	4 szt.
Dozownik mydła w pianie MERIDA TOP	12 szt.
Lustro 50x100 cm DUBIEL VITRUM	2 szt.
Wieszak do lustra metalowy MERIDA	2 szt.
Drzwi systemowe HPL 80/200	4 szt.
Drzwi systemowe HPL 90/200	1 szt.
Drzwi oszklone 90/200	2 szt.
Drzwi aluminium + szkło 90/200	2 szt.
Grzejnik stalowy SANICA + obudowa	1 szt.
Zawór czerpalny DN 15	4 szt.

**Wszystkie przedstawione materiały są przykładowe, dopuszcza się zastosowanie produktów zamiennych, ale o nie gorszych parametrach od przedstawionych.**

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1 a Przepisów Prawa Budowlanego

<b>FAZA</b>	OPRACOWANIE PROJEKTOWE
<b>OBIEKT</b>	REMONT SZATNI
<b>ADRES / NR DZIAŁKI</b>	POZNAŃ UL. DROGA DĘBIŃSKA
<b>INWESTOR</b>	AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO, POZNAŃ ul. DROGA DĘBIŃSKA
<b>DATA</b>	SIERPIEŃ 2019

1. Zakres robót dla całego zadania inwestycyjnego:
  - Roboty rozbiórkowe (skucie płytek, demontaż sufitu podwieszanego oraz armatury elektrycznej i sanitarnej)
  - Przebudowa miejsca wpustów ściekowych w posadzkach
  - Wyrównanie nawierzchni (po zerwaniu płytek)
  - Wykonanie izolacji hydraulicznej
  - Ułożenie płytek ściennych i podłogowych
  - Montaż sufitu ażurowego
  - Montaż białego montażu (WC, umywalki itp.)
  - Montaż armatury łazienkowej
  - Wymiana elementów wykonawczych instalacji sanitarnych (wpustów podłogowych, dozownik na mydło, itp.)
  - Wymiana stolarki drzwiowej
2. W chwili obecnej na omawianym terenie, występują elementy zagospodarowania i budowle, które nie stwarzają zagrożenia z zakresu bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.  
Należy przestrzegać przepisów bhp, obowiązujących w budownictwie, a zwłaszcza:
  - stosowania rozdzielni energetycznych, przedłużaczy, kabli elektrycznych, gniazd i wtyczek sprawdzonych przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia;
  - wykonania i eksploatacji wszelkiego rodzaju rusztowań lub pomostów roboczych;
  - wszystkie maszyny, urządzenia i narzędzia o napędzie elektrycznym, powinny posiadać aktualny protokół skuteczności zerowania;
  - do prac wykonywanych na wysokościach stosować wymagane zabezpieczenia.
4. Wszystkim pracownikom zatrudnionym podczas realizacji robót, należy udzielić instruktażu stanowiskowego, ze szczególnym uwzględnieniem prac niebezpiecznych.
5. Osoby zatrudnione na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie, zwłaszcza osoby pracujące na wysokościach.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom, wynikających z wykonywania robót budowlanych:
  - teren prac zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich – tymczasowe taśmy ostrzegawcze
  - strefy niebezpieczne w obrębie maszyn i urządzeń wydzielić taśmami ostrzegawczymi i oznakować tablicami, zwłaszcza przy pracach na wysokości lub w miejscach gdzie mogą wystąpić upadki materiałów i narzędzi z wysokości;
  - wydzielić dojazdy zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, a w przypadku zagrożenia umożliwiającą szybką ewakuację lub dojazd pojazdów uprzywilejowanych.