

# MYJNIA SAMOOBŚLUGOWA BEZDOTYKOWA 3-STANOWISKOWA TYPOWA „2+1”

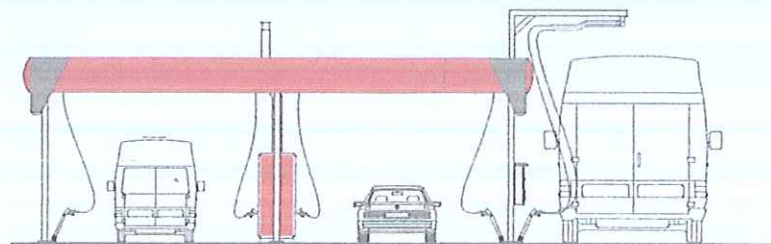
## projekt architektoniczno-budowlany

nazwa obiektu  
myjnia samochodowa  
kategoria obiektu  
kategoria XVII  
adres obiektu  
24-170 Kurów, ul. Głowackiego dz. 3369/7, 3369/4,  
Inwestor  
Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
ul. Głowackiego 43  
24-170 Kurów  
projektanci

Oświadczamy, na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn.zmianami), że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	architektura	konstrukcja	instalacje sanitarne	instalacje elektryczne
projektanci	mgr inż. arch. Maciej Wańkowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ew. 43/Sz/98	mgr inż. Magdalena Kumor uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr ew. 127/Sz/2002	mgr inż. Michał Ulrych uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej ZAP/0172/PWOS/14	inż. Halina Rzewuska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych nr ew.4/Sz/79
podpis				
<b>ADAPTACJA</b>				
projektanci	mgr inż. arch. Andrzej Antczak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr upr. 17K-194/ŁO1A/04	mgr inż. ZDZISŁAW TWOREK upr. bud. nr 690/87 ul. Sienkiewicza 2B/3 98-200 Sieradz	mgr inż. HATEL SZCZAPKA SPECJ. INSTALACYJNA UPR. NR WKP/0177/PWS/18	techn. elektr. Józef Dytrych 98-200 Sieradz, Wyspiarzkiego 1 Upr. bud. 412/83 Ident. 730046209
podpis				
sprawdzający	mgr inż. arch. Robert Deka uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 3/Ł-589/ŁO1A/08		mgr inż. Marcin Dytrych uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania pracami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. ŁOD/2058/PWOE/12, ŁOD/7E/98/13/13	
podpis				

OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM. ZMIANY LUB KOPIOWANIE WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU



wrzesień 2020 r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. Opis techniczny wielobranżowy.
2. Uprawnienia budowlane projektantów.
3. Rysunki:

### ARCHITEKTURA

nr rysunku

	skala
1/A rzut przyziemia.....	1:50
2/A rzut dachu.....	1:50
3/A przekrój A-A.....	1:50
4/A przekrój B-B.....	1:50
5/A elewacje.....	1:75

### INSTALACJE SANITARNE

nr rysunku

	skala
1/IS rzut przyziemia – instalacja c.o. i gazu.....	1:50
2/IS rzut przyziemia – instalacja wod-kan.....	1:50
3/IS studzienka instalacyjna.....	1:10
4/IS zbiornik wody cyrkulacyjnej .....	1:20

### INSTALACJE ELEKTRYCZNE

nr rysunku

skala

1/IE rzut przyziemia – instalacja elektryczna.....	1:50
--	------

### KONSTRUKCJA

nr rysunku

K.1 Rzut płyty fundamentowej .....	1:50
K.1/1 Zbrojenie płyty fundamentowej.....	1:50
K.2 Rzut przyziemia stalowej konstrukcji myjni .....	1:50
K.3 Rzut stalowej konstrukcji myjni.....	1:50
K.4 Rzut konstrukcji attyki reklamowej .....	1:50

## I. Opis techniczny.

### 1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem projektu jest 3- stanowiskowa samoobsługowa myjnia samochodowa modułowa. Opracowanie jest projektem typowym, do wielokrotnego zastosowania (powtarzalnym), zgodnie z §4.ust.3 Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012.462). Niniejszy projekt winien być dostosowany (zaadaptowany) przez projektantów do ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy, istniejących na działce warunków geotechnicznych oraz warunków technicznych przyłączenia (WTP).

### 2. Forma i funkcja obiektu.

Myjnia jest wiatą wolno stojącą, posiadającą dwa stanowiska do mycia samochodów osobowych i jedno do mycia samochodów ciężarowych. Stanowiska te mieszczą się na żelbetowej płycie pod zadaszaniem (wiatą). Stanowisko do mycia samochodów ciężarowych jest odkryte. W skład myjni wchodzi:

- płyta żelbetowa
- konstrukcja stalowa wiaty
- moduł instalacyjny - moduł techniki (min. z kotłem, zasobnikiem chemii, sterowaniem)
- moduł instalacyjny - moduł uzdatniania wody
- infrastruktura techniczna

### 3. Dane techniczne obiektu.

- powierzchnia zabudowy - 76.6 m<sup>2</sup>
- kubatura - 328 m<sup>3</sup>
- wysokość - 4.28 m
- szerokość - 6.66 m
- długość - 15.69 m

### 4. Warunki posadowienia.

Przyjęto posadowienie myjni na warstwie piasków średnich i drobnych, średniozagęszczonych o  $I_d=0.55$ . W projekcie adaptacji sprawdzić nośność płyty żelbetowej w istniejących na działce warunkach gruntowych.

### 5. Płyta fundamentowa i posadzka.

Płyta fundamentowa żelbetowa gr. 20-25 cm, z betonu B35 (C35/45) wodoszczelnego W6, zbrojona siatką górą i dołem siatką z prętów zbrojeniowych  $\varnothing 10$  mm, ze spadkami powierzchni 1.8 i 2.7% w kierunku krutek ściekowych. Wierzchnią warstwę płyty należy zatrzeć przy niepełnym stężeniu betonu stosując domieszkę środków uplastyczniających i zwiększających odporność na ścieranie posadzki. W płycie wykonać otwory na studzienki instalacyjne. Posadzkę wykonać wg układu warstw jak na rysunkach. Podłogę izolować płytami styropianowymi gr. 8 cm EPS 200 036 na zakładkę lub 2x4cm (z przesunięciem). Wykonać szczeliny dylatacyjne szer. 1.0 cm (wypełnioną paskami styropianu). Dylatacje uszczelnić masą trwale elastyczną wodoodporną, odporną na środki chemiczne. W grubości płyty wykonać instalację grzewczą z rur PEX $\varnothing 20/2$  mm. Górna warstwa zbrojenia zdystansowana tak, aby otulina betonu nad węzłownica grzewczą wynosiła min. 4 cm. Posadzkę wokół płyty żelbetowej wykonać z kostki betonowej lub z płyty żelbetowej.

### 6. Konstrukcja.

#### a) przyjęte obciążenia

- obciążenie wiatrem – wg PN-77/B-02011 ze zmianą Az1 – III strefa wiatrowa,
- obciążenie śniegiem – wg PN-80/B-02010 ze zmianą Az1 – IV strefa śniegowa,
- obciążenie stałe – wg PN-82/B-02001,
- obciążenie użytkowe – wg PN-82/B-02003

#### b) przyjęte schematy statyczne

- rygle dachowe A,B,C - belki jednoprzęsłowe
- dźwigary dachowe boczne i środkowe wraz ze słupami – ramy dwunawowe

#### c) siły wewnętrzne przyjęte do wymiarowania elementów konstrukcyjnych

- rygle dachowe o rozpiętości 5,01m- maksymalny moment zginający  $M=9,6$ kNm
- dźwigary dachowe o rozpiętości 2,98m - maksymalny moment zginający  $M=6,5$ kNm
- słupy nośne S- maksymalna siła normalna  $N=36,3$ kN

#### d) konstrukcję nośną wiaty stanowią:

- słupy stalowe, rura kwadratowa zamknięta 120x120x4 mocowane do płyty kotwami M16
- stalowe dźwigary dachowe, rura kwadratowa zamknięta 120x120x4, łączone ze słupami śrubami
- stalowe rygle dachowe, rura kwadratowa zamknięta 120x120x4, łączone z dźwigarami śrubami

Stalowe elementy konstrukcyjne oczyścić do II stopnia czystości i zabezpieczyć antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe.

#### 7. Dach.

Dach płaski o nachyleniu 1.7%, pokryty blachą cynkowaną trapezową TR50/260/0.75 mm.

#### 8. Attyka reklamowa.

Attyka z rur kwadratowych 40x40x3 mm ze słupkami z ceowników zimnogiętych 40x40x3 mm, mocowana do wsporników śrubami. Konstrukcję attyki pokryć blachą ze stali galwanizowanej malowanej proszkowo. Mocować do kratownicy wkrętami samogwintującymi. Kolor z palety RAL wg ustaleń z Inwestorem.

#### 9. Elewacja.

Do słupów zamocować osłony-banery reklamowe z winylu. Kolorystyka: standardowo tło białe, grafika czerwono-czarna (RAL 3020) lub do ustalenia z Inwestorem. Kolor obudowy modułów standardowy RAL 3020 (czerwony) lub do ustalenia z Inwestorem.

#### 10. Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie.

Rynna prostokątna 85/55, blacha ocynk., rury spustowe blacha ocynk Ø90 mm. Rynny montować na hakach montowanych do dźwigarów i rygli dachowych za pomocą wkrętów samowiercących.

#### 11. Moduły instalacyjne.

Moduły bezdotykowej myjni samoobsługowej montowane pomiędzy stanowiskami mycia.

##### a) moduł techniki

wydatek wody z jednego stanowiska mycia 660l/h, ciśnienie robocze 90 bar, ciśnienie max. 130 bar, urządzenia i instalacje w obudowie ze stali nierdzewnej min. z kotłem z palnikiem olejowym lub gazowym, zasobnikiem chemii, sterowaniem grzania posadzki, przeciwwzwarzeniowy system cyrkulacyjny z zewnętrznym zbiornikiem cyrkulacji wody, układ elektryczny z możliwością podłączenia odkurzacza, moduł dostarczany przez producenta myjni jako gotowy do zamontowania urządzenie,

##### b) moduł uzdatniania wody

urządzenia i instalacje w obudowie ze stali nierdzewnej min. ze zbiornikiem wody zdemineralizowanej poj. 800l, demineralizacja wody systemem odwróconej osmozy do 300 l/h, zmiękczaczem wody z zasobnikiem soli w tabletkach 75 kg, dostarczany przez producenta myjni jako gotowe do zamontowania urządzenie.

#### 12. Panel sterujący.

Na stanowisku nr 3 zamontować panel sterujący wiszący (po lewej stronie wjazdu na stanowisko). Panel steruje procesami zmiany poszczególnych programów myjących, identyfikacji i przyjmowania bilonu oraz przetwarzania jednostek wrzucanych w kredyty wykorzystywane do mycia. Obudowa paneli ze stali nierdzewnej. Panel jest połączony z układami sterującymi i kontrolującymi znajdującymi się w kontenerze technicznym. Mocowanie paneli na stelażu lub bezpośrednio do słupa na śruby zamkowe. Dostawcą panela jest producent myjni.

#### 13. Pojemnik na lancę i pianownice.

Na stanowisku nr 3 zamontować pojemnik ze stali nierdzewnej na lancę myjącą. Na wszystkich stanowiskach zamontować pojemniki ze stali nierdzewnej na pianownice. Mocowanie śrubami wklejanymi w posadzkę. Pojemniki dostarczane przez producenta myjni.

#### 14. Przyłącza i instalacje zewnętrzne.

Przyłącza i instalacje zewnętrzne wg indywidualnych projektów na podstawie warunków technicznych (WTP) wydanych przez dysponentów i zarządców sieci. Do studzienek instalacyjnych w modułach techniki doprowadzić przyłącza i instalacje zewnętrzne:

Lp.	Przyłącze/instalacja zewnętrzna	Parametry	Uwagi
1.	Wodociągowe	Wydajność 2.5 m <sup>3</sup> /h Ciśnienie od 4 do 6 bar. Minimalne ciśnienie dynamiczne za zaworem głównym w kontenerze myjni 3 bar.	Średnicę rury dobrać w zależności od warunków lokalnych, występujących spadków ciśnienia i odległości przyłącza.
2.	Kanalizacji sanitarnej	Zapewniające odbiór wody w ilości 2.5 m <sup>3</sup> /h. Wyposażone w separator substancji ropopochodnych z osadnikiem piasku o pojemności nie mniejszej niż 2.5 m <sup>3</sup> , zapewniające minimalny przepływ wody 3l/s	Zbiornik separatora wyposażony w pokrywę o nośności zapewniającej bezpieczny ruch samochodów.
3.	Kanalizacji deszczowej	Zgodnie z WTP	Średnica rury odpływowej zapewniająca swobodny odpływ.
4.	Energetyczne	Moc zainstalowana: 20.08 kW - urządzenia myjni 15 kW - oświetlenie 10x58W = 0.580 kW - odkurzacz 1 x 4.5 kW = 4.5 kW Zasilanie trójfazowe z przewodem neutralnym (N) i ochronnym (Pe).	Instalacja elektryczna nie jest dostosowana do podłączenia dodatkowych odbiorów typu pomieszczenia socjalne obsługi myjni, oświetlenie placu itp.

5.	Gazowe / Olejowe	kocioł gazowy 74 kW, zapotrzebowanie gazu 8 m <sup>3</sup> /h., H=20 mbar, istnieje możliwość zmiany palnika gazowego na zasilany lekkim olejem opalowym o zapotrzebowaniu min. 9 kg/h.	Parametry przyłącza, średnica rury doprowadzającej uzależnione od typu palnika i warunków lokalnych.
----	------------------	---	--

**15. Instalacja wodociągowa.**

Zapotrzebowanie wody 2.5 m<sup>3</sup> przy ciśnieniu 4-6 bar. Moduł techniki zaopatrywany w wodę przewodem min. PE Ø50 mm. (przekrój dostosować do średnicy przyłącza i ciśnienia wody w sieci), prowadzonymi pod płytą żelbetową do studzienki instalacyjnej, zakończony zaworem kulowym do poziomu ±0.00. Rozprowadzenie wody przeznaczonej do mycia za pomocą przewodów wysokociśnieniowych wg systemu producenta myjni. Końcówki przewodów zakończone pistoletem z lancami z dyszami wysokociśnieniowymi. Wodomierz instalować w szczelnej studzience zgodnie z WTP. Układ cyrkulacji wody systemu zimowego znajduje się w module dostarczonym przez producenta myjni. Układ antyzamarzania złożony ze zbiornika wody, układu sterowania wraz z pompą umieszczoną w zbiorniku cyrkulacji wody. Ze względu na niebezpieczeństwo cofnięcia się z myjni wody skażonej środkami chemicznymi do instalacji wodociągowej, przyłączy wody należy zabezpieczyć zaworem antyskażeniowym. W przypadku korzystania z indywidualnego ujęcia wody innego niż lokalna sieć wodociągowa, jakość wody zasilającej myjnię powinna odpowiadać jakości wody pitnej.

**16. Zbiornik wody cyrkulacyjnej.**

Wykonać zewnętrzny system cyrkulacyjny ze zbiornikiem. Przelew odprowadzający nadmiar wody cyrkulacyjnej do kanalizacji sanitarnej zabezpieczyć przed cofaniem ścieków (wg warunków technicznych - przy adaptacji projektu). Maksymalna odległość studzienki zbiornika od spustu z maszyny myjącej 8.0 m.

**17. Instalacja kanalizacji sanitarnej.**

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana z rur PVC Ø110 mm, zakończona w studzience instalacyjnej na poziomie ±0.00. Ścieki należy odprowadzić poprzez separator substancji ropopochodnych z osadnikiem piasku o poj. min. 2.5 m<sup>3</sup>, do kanalizacji sanitarnej zgodnie wg WTP. Nie stosować kolanek PCV 110/90°.

**18. Instalacja kanalizacji deszczowej.**

Wody deszczowe z dachu odprowadzić rurami spustowymi PVC Ø90 mm + dalej rurami PVC Ø110 mm w gruncie do kanalizacji deszczowej zgodnie wg WTP.

**19. Instalacja gaz/olej i grzewcza.**

Należy zapewnić dostawę gazu dla modułu techniki o wydajności min. 8 m<sup>3</sup>/h lub oleju opalowego lekkiego min. 9 kg/h. Przekrój przewodu w zależności od WTP lub długości rury zasilającej (olej). Przewód wprowadzić pod płytą żelbetową do studzienki instalacyjnej w module. Zakończenie instalacji gaz/olej zaworem kulowym do poziomu ±0.00. W module technicznym znajduje się kocioł dostarczany przez producenta myjni o mocy 74 kW, podgrzewający wodę do mycia samochodów oraz ogrzewania posadzki. Instalację grzewczą wykonać z rur PEX Ø20/2 mm w płycie żelbetowej w rozstawie co 20 cm (mocować pod górnym zbrojeniem płyty żelbetowej). Wewnątrz modułu technicznego znajduje się instalacja gazowa/olejowa doprowadzająca gaz/olej opalowy z przyłącza do kotła. Przewód giętki dwupłaszczowy gazowy 3/4" (przekrój wewnętrzny olejowy Ø8-10 mm w zależności od odległości od zbiornika oleju). Odprowadzenie spalin kominem ze stali nierdzewnej.

**20. Instalacja elektryczna.**

Pobór mocy przez moduł techniki: 15kW/400V 50Hz, 35A. Oświetlenie myjni oprawami typu IP65, kl.I, LLC 1x58W. Moduł techniki zasilic ze skrzynki z wyłącznikiem głównym, kablem YKY 5x16 mm<sup>2</sup>, wprowadzonym do modułu techniki pod posadzką w rurze osłonowej AROT DVK50 do studzienki instalacyjnej. Pozostawić zapas kabla min. 250 cm powyżej poziomu ±0.00. Moduł techniczny wyposażony jest w kompletną instalację elektryczną. Oprawy oświetleniowe zasilic kablem YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> z wnętrza modułu techniki. Panel sterujący na 3 stanowisku połączyć z modulem techniki następującymi kablami: zasilanie YKY 3x1.5 mm<sup>2</sup>, kabel sygnałowy zgodny ze standardem RS485, BUS PB Yv 1x2x0,64 mm<sup>2</sup>. Pompę w zbiorniku wody cyrkulacyjnej o mocy 2.0kW zasilic kablem podwodnym. W przypadku podłączenia do modułu techniki stanowiska odkurzacza następuje wzrost poboru mocy o 4.5 kW. Przewód zasilający ze stanowiska odkurzacza do studzienki instalacyjnej YKY- 5x2.5mm<sup>2</sup> z zapasem 250 cm powyżej poziomu ±0.00. Kable prowadzić w przepustkach DVK50 i 75. Oprawy oświetleniowe mocować do konstrukcji dachu. Podejścia do opraw oświetleniowych wykonać w rurkach ochronnych mocowanych do konstrukcji wsporczych. Dostawcą kabli sterujących i oświetleniowych, urządzeń i opraw oświetleniowych jest producent myjni (wg uzgodnionej specyfikacji). Przy adaptacji projektu sprawdzić dobór kabla na spadki napięć oraz skuteczność samoczynnego wyłączania. Na kablu zasilającym zabudować wyłącznik główny prądu zlokalizowany poza obiektem myjni.

**21. Instalacja ogrzewania rynien i rur spustowych.**

W związku z kątem nachylenia połączy dachowej i odległością rynny od atyki, w celu uniknięcia uszkodzeń rynien i rur spustowych przez zamarzającą wodę, nawisy śnieżne i oblodzenia, zaleca się stosowanie systemu ogrzewania rynien i rur spustowych. System powinien składać się z: kabla grzejjego umieszczonego w rynnie i rurze spustowej, czujnika

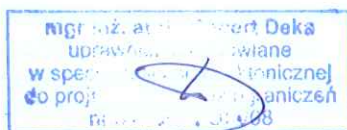
rynnowego wilgoci i temperatury umieszczonego w rynnie oraz sterownika-termostatu. Moc zainstalowana ok.30-40 W/mb  
rynny i rury spustowej. Moc kabla należy dostosować w ramach adaptacji projektu do strefy klimatycznej oraz  
zastosowanego materiału w rynnach (PVC, stal ocynk.) i rurach spustowych. System nie jest dostarczany przez producenta  
myjni.

## 22. Instalacja uziemiająca i wyrównawcza.

W płycie żelbetowej wykonać uziom fundamentowy z bednarki FeZn 30x4 mm, w 5 cm otulinie z betonu. Pozostawić 4  
wypusty bednarki dł. ok.100 cm, w celu przyłączenia 2 zacisków modułów techniki (studzienki) oraz dwóch słupów nośnych  
(skrajne po przekątnej wiaty) poprzez przykręcenie do nich śrubą M10. Cały otok powinien łączyć się ze zbrojeniem płyty.  
Do zacisku PE w module techniki przyłączyć wszystkie metalowe elementy wprowadzone do modułu. Konstrukcje dachu  
połączyć galwanicznie (metalicznie) ze stalowymi słupami konstrukcji.

opracowali:

*M. Antczak*



mgr inż. arch. **Andrzej Antczak**  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr upr. 1/R-194/ŁOIA/04

mgr inż. arch. **Maciej Wańkowski**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
nr ew. 43/Sz/93

*Magdalena Kumor*

mgr inż. **Magdalena Kumor**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń  
Nr ew. 127/Sz/2002

*Michał Ulych*

mgr inż. **Michał Ulych**  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
ZAP/0172/PWOS/14

*Halina Rzewuska*

inż. **Halina Rzewuska**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacji elektrycznych  
nr ew. 4/Sz/79

techn. elektr. **Józef Dytrych**  
98-200 Sieradz, ul. Wesoła 14  
Upr. bud. 43/Sz/83  
Ident. 730046209

mgr inż. **Marcin Dytrych**  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. LOD/2058/PWDE/12, LOD /IE/9813/13





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Maciej Wańkowski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **43/Sz/98**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0247**.

Członek czynny od: **04-02-2002 r.**

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: **10-02-2020 r. Szczecin.**

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
**Piotr Błażejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.**

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**ZP-0247-DE6F-4DAA-2514-95C7**

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

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

566 //

© P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym  
**ZAP-YJ6-3U6-L51 \***

Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym  
**ZAP-2MV-T55-I4A \***

Pan Michał Ryszard URYCH o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0029/17  
adres zamieszkania ul. Pomarańczowa 15/54, 70-781 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Pani Halina Maria RZEWUSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0773/01  
adres zamieszkania ul. Wapienna 8, 71-790 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-18 roku przez:  
Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-08 roku przez:  
Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

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

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

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

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Piławie  
24-100 Piława, ul. Krolewska 19  
POLSKA  
12 8 A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym  
**ZAP-UWU-GSI-VGJ \***

Pani Magdalena KUMOR o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0961/01  
adres zamieszkania ul. Św. Mikołaja 9/1, 71-799 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-10 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

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