

V O R T E X

BIURO PROJEKTÓW

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE, NADZORY BUDOWLANE

ul. Podmiejska Boczna 11; 66-400 Gorzów Wlkp.
tel/fax (95) 726 05 10; e-mail: biuro@vortex-gorzow.pl

NIP: 843-104-41-82

REGON: 210620480

Obiekt

**REMONT BASENU PŁYWACKIEGO PRZY UL. FABRYCZNEJ W
KOSTRZYNI NAD ODRĄ
UL. FABRYCZNA
DZ. NR 63/37 OBR. 0007 - ZATORZE FABRYCZNE**

**Nazwa
opracowania**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Stadium

PB

Branża

budowlana, sanitarna,
elektryczna

Inwestor

**URZĄD MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ
UL. GRANICZNA 2
66-470 KOSTRZYN NAD ODRĄ**

Autorzy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował CZ. KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Maciej Pestka	POM/0089/POOK/06 (w spec. konstrukcyjnej w zakresie pełnym)	17.05.2017	
Sprawdził CZ. KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Krzysztof Kwaśny	ZAP/0009/POOK/03 (w specjalności konstrukcyjno- budowlanej w zakresie pełnym)	17.05.2017	
Projektował CZ. SANITARNA	mgr inż. Wojciech Pestka	LUKG/0006/PWOS/03 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym)	17.05.2017	
Sprawdził CZ. SANITARNA	mgr inż. Agnieszka Andrzejewska	LBS/0039/POOS/07 (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym)	17.05.2017	
Projektował CZ. ELETRYCZNA	inż. Lech Misiorny	19/77/Gw (w spec. instalacje elektryczne w zakresie pełnym)	17.05.2017	
Projektował/ Sprawdził CZ. ELETRYCZNA	mgr inż. Jerzy Kaźmierczak	74/77/Gw (w spec. instalacje elektryczne w zakresie pełnym)	17.05.2017	

Gorzów Wlkp.

17 Maja 2017 r.

Teczka nr 1

EGZ. 1

Niniejsze opracowanie podlega ochronie w zakresie praw autorskich zgodnie z Ustawą z dnia 04 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24 z dnia 24 lutego 1994r. Poz. 83)

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Strona tytułowa.....	1
Zawartość opracowania.....	2
Oświadczenia projektantów i sprawdzających.....	3
I. <u>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</u>	9
1.Podstawa opracowania	10
2. Przedmiot opracowania	10
3. Lokalizacja.....	10
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu	10
5. Projektowane zagospodarowanie terenu	11
6. Zestawienie powierzchni terenu	12
7. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury	12
8. Wpływ eksploatacji górniczej	12
9.Zagrożenia dla środowiska, higiena i zdrowie użytkowników	13
10.Specyfika, charakter i stopień skomplikowania robót budowlanych	13
II. <u>OPIS INSTALACJI</u>	14
III. <u>WYTYCZNE DO PLANU BIOZ</u>	23
IV. <u>RYSUNKI</u>	26
1. Likwidacja istniejących sieci, skala 1:500	- rys. nr 0127
2. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500	- rys. nr 0228
3. Lokalizacja obiektów, skala 1:500	- rys. nr 0329
V. <u>ZAŁĄCZNIKI</u>	30
1. Uprawnienia i zaświadczenia Projektantów i Sprawdzających	31

Gorzów Wlkp., 17. maja 2017 r.

OŚWIADCZENIE

Projektanta

Ja, niżej podpisany

Maciej Pestka

(imię i nazwisko projektanta)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń**
Nr POM/0089/POOK/06

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego: **Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2006 r. Nr 156, poz. 1118) zgodnie z art. 20. tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany:

„REMONT BASENU PŁYWACKIEGO PRZY UL. FABRYCZNEJ W
KOSTRZYNI NAD ODRĄ
DZ. NR 63/37 OBR. 0007 - ZATORZE FABRYCZNE"

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 303 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

.....
(podpis projektanta)

Gorzów Wlkp., 17. maja 2017 r.

OŚWIADCZENIE

Sprawdzającego

Ja, niżej podpisany

Krzysztof Kwaśny
(imię i nazwisko sprawdzającego)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności **architektoniczno – konstrukcyjnej bez ograniczeń**
Nr ZAP/0009/POOK/03

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego: **Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2006 r. Nr 156, poz. 1118) zgodnie z art. 20. tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany:

„REMONT BASENU PŁYWACKIEGO PRZY UL. FABRYCZNEJ W
KOSTRZYNIE NAD ODRĄ
DZ. NR 63/37 OBR. 0007 - ZATORZE FABRYCZNE"

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 303 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

.....
(podpis sprawdzającego)

Gorzów Wlkp., 17. maja 2017 r.

OŚWIADCZENIE

Projektanta

Ja, niżej podpisany

Wojciech Pestka
(imię i nazwisko projektanta)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr LUKG/0006/PWOS/03

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego: **Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2006 r. Nr 156, poz. 1118) zgodnie z art. 20. tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany:

„REMONT BASENU PŁYWACKIEGO PRZY UL. FABRYCZNEJ W
KOSTRZYNIE NAD ODRĄ
DZ. NR 63/37 OBR. 0007 - ZATORZE FABRYCZNE"

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 303 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

.....
(podpis projektanta)

Gorzów Wlkp., 17. maja 2017 r.

OŚWIADCZENIE Sprawdzającego

Ja, niżej podpisany

Agnieszka Andrzejewska
(imię i nazwisko sprawdzającego)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych budownictwie w specjalności **sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych**
Nr LBS/0039/POOS/07

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego: **Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2006 r. Nr 156, poz. 1118) zgodnie z art. 20. tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany:

**„REMONT BASENU PŁYWACKIEGO PRZY UL. FABRYCZNEJ W
KOSTRZYNI NAD ODRĄ
DZ. NR 63/37 OBR. 0007 - ZATORZE FABRYCZNE"**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 303 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

.....
(podpis sprawdzającego)

Gorzów Wlkp., 17. maja 2017 r.

OŚWIADCZENIE

Projektanta

Ja, niżej podpisany

Lech Misiorny

(imię i nazwisko projektanta)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności **instalacje elektryczne**
Nr 19/77/Gw

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego: **Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2006 r. Nr 156, poz. 1118) zgodnie z art. 20. tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany:

„REMONT BASENU PŁYWACKIEGO PRZY UL. FABRYCZNEJ W
KOSTRZYNIE NAD ODRĄ
DZ. NR 63/37 OBR. 0007 - ZATORZE FABRYCZNE"

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 303 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

.....
(podpis projektanta)

Gorzów Wlkp., 17. maja 2017 r.

OŚWIADCZENIE

Sprawdzającego

Ja, niżej podpisany

Jerzy Kaźmierczak

(imię i nazwisko sprawdzającego)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności **instalacje elektryczne**
Nr 74/77/Gw

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego: **Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2006 r. Nr 156, poz. 1118) zgodnie z art. 20. tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany:

„REMONT BASENU PŁYWACKIEGO PRZY UL. FABRYCZNEJ W
KOSTRZYNI NAD ODRĄ
DZ. NR 63/37 OBR. 0007 - ZATORZE FABRYCZNE"

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 303 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

.....
(podpis sprawdzającego)

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

1. Umowa o prace projektowe w budownictwie
2. Uzgodnienia ze zleceniodawcą
3. Wizja lokalna
4. Podkład geodezyjny w skali 1:500
5. Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu odkrytego basenu pływackiego dla dzieci i młodzieży w Kostrzynie nad Odrą, przy ul. Fabrycznej.

3. Lokalizacja

Odkryty basen pływacki dla dzieci i młodzieży znajduje się w Kostrzynie nad Odrą, przy ul. Fabrycznej na działce nr 63/37 obręb 0007 Zatorze Fabryczne.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka, na której znajduje się basen jest zabudowana i uzbrojona. Basen pływacki znajduje się na wygrodzonym terenie Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Kostrzynie nad Odrą.

W skład kompleksu basenu wchodzi:

- basen pływacki,
- budynek techniczny w którym zainstalowana jest technologia oczyszczania basenu,
- zjeżdżalnia o długości ok 60,0m i wysokości ok 6,0m,
- brodzik do dezynfekcji nóg osób wchodzących
- wieżyczka ratownika.

Teren basenu jest ogrodzony siatką o wysokości 1,5m na słupkach stalowych. Oświetlenie terenu za pomocą trzech lamp parkowych.

Teren basenu jest częściowo utwardzony płytkami polbruk o grubości 6,0cm.

Parametry techniczne istniejących obiektów:

- basen pływacki:
 - powierzchnia zabudowy - 847,19m²,
 - powierzchnia użytkowa - 800,99m²,
 - pojemność wody - 716,88m³,
- budynek techniczny:
 - powierzchnia zabudowy - 40,94m²,
 - powierzchnia użytkowa - 34,77m²,

- brodzik do dezynfekcji nóg:
 - powierzchnia zabudowy - 4,59m²,
- wieżyczka ratownika:
 - powierzchnia zabudowy – 2,00m².

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się następujące przyłącza:

- wodociągowe;
- kanalizacyjne;
- elektryczne.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach prac remontowych planuje się:

- część architektoniczno-konstrukcyjna:
 - remont niecki basenu,
 - remont budynku technicznego,
 - wymianę ogrodzenia,
 - wymianę nawierzchni z polbruk, w tym wykonanie nawierzchni pod ustawienie kontenera wc i kontenera ratownika,
 - remont zjeżdżalni,
 - wymianę wieżyczki ratownika na nową,
 - wykonanie nowych brodzików: dezynfekcyjnego i prysznicowych,
 - wykonanie fundamentów pod nowe atrakcje basenowe (wylewnice) oraz fundamentu pod wyciąg basenowy,
- część sanitarna i technologiczna
 - likwidacja istniejących sieci wod-kan,
 - wymianę przyłącza wody i zamontowanie układu pomiarowego w studni,
 - wymianę technologii basenowej,
- część elektryczna
 - likwidację kolizji linii kablowych z wymienianą instalacją sanitarną,
 - wymianę oświetlenia zewnętrznego,
 - zasilenie odbiorów zewnętrznych wymienionej technologii basenu.

Teren basenu zostanie ogrodzony. Przewiduje się wykonanie ogrodzenia o wysokości 160 cm w technologii prefabrykowanej, w skład której wchodzi:

- słupki stalowe ocynkowane i malowane proszkowo o wys. 200 cm - kolor zielony RAL6005,
- panele ogrodzeniowe wykonane z prętów stalowych zgrzewanych o wys. 153 cm, ocynkowane i malowane proszkowo - kolor zielony RAL6005,
- obejmy montażowe i śruby mocujące,
- łączniki i płyty zbrojone betonowe, prefabrykowane (na terenach zielonych).

W ogrodzeniu zostaną zamontowane 2 bramy rozwierne o szerokości 350 cm i 5 furtek o szerokości 100 cm wykonane również w systemie panelowym. Lokalizacja bram i furtek zgodnie z rys. nr 2.

Teren wokół basenu zostanie wyłożony nową kostką betonową. Przewiduje się zastosowanie dwóch rodzajów nawierzchni z kostki betonowej:

- w miejscu usytuowania kontenera wc i kontenera ratownika oraz dojazd do budynku technicznego:
 - kostka betonowa gr. 8 cm,
 - podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm,
 - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm;
- na pozostałym terenie przylegającym do basenu:
 - kostka betonowa gr. 6 cm,
 - podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm,
 - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm.

Na terenie przylegającym do basenu przewidziano lokalizację dwóch kontenerów blaszanych o wymiarach 240x600 cm. W jednym z nich będą się znajdowały pomieszczenia wc, drugi będzie stanowił zaplecze ratownika. Kontenery ustawiane będą na placu wykonanym z kostki betonowej wyłącznie na okres letni, nieprzekraczający 90 dni. Po tym okresie będą one zabierane i przewożone do magazynu Miejskiego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o w Kostrzynie nad Odrą, który administruje basenem.

6. Zestawienie powierzchni terenu

a) Powierzchnia działki nr 63/37 w granicach ogrodzenia	-	2096 m ²
b) Powierzchnia zabudowy obiektami basenu	-	864 m ²
b) Powierzchnia utwardzona	-	930 m ²
c) Tereny zielone	-	302 m ²

7. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury

Na terenie działki 63/37 nie występują obiekty i obszary objęte ochroną z zakresu dziedzictwa kulturowego .

8. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

9. Zagrożenia dla środowiska, higiena i zdrowie użytkowników

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na zagrożenia środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

Obszar oddziaływania projektowanego remontu nie wykracza poza granice działki, na której zlokalizowany jest basen: dz. 63/37obr. 0007 Zatorze Fabryczne. Projektowany remont nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich.

10. Specyfika, charakter i stopień skomplikowania robót budowlanych

Projektowana inwestycja jest obiektem typowym i stopień skomplikowania robót nie występuje.

Opracował:

mgr inż. Wojciech Pestka

II. OPIS INSTALACJI

1. Instalacje sanitarne i technologiczne

1.1 Rozwiązania projektowe zewnętrzne instalacje sanitarne

Zewnętrzna instalacja wodociągowa wraz z układem pomiarowym

Zewnętrzna instalacja wodociągowa zasilać będzie istniejący budynek techniczny a w nim dwie pompy ciepła powietrze-woda, zbiornik wyrównawczy, kontener wc oraz kontener dla ratowników.

Zewnętrzną instalację wodociągową należy włączyć w istniejący przewód w istniejącej komorze zasuw znajdującej się na terenie Inwestora. Za komorą należy zamontować zasuwę dn80. Zasuwę wyposażyć w obudowę teleskopową i żeliwną skrzynkę uliczną typu „WODA”.

Zewnętrzną instalację wodociągową należy wykonać z rur ciśnieniowych PE-HD klasy SDR 17 PN 10 o średnicy $\phi 32$, $\phi 90$ mm. Rury łączyć poprzez kształtki elektrooporowe, a z innymi materiałami przy pomocy specjalnych łączników. W miejscach przejścia rurociągu przez przegrody konstrukcyjne budynku należy zamontować ochronne przejścia szczelne.

Po ułożeniu przyłącza wykonać próbę ciśnienia na 1,0 MPa. Przewód wodociągowy należy znakować taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego z wtopioną wkładką metalową. Można zastosować np. taśmę polietylenową barwną z wkładką ze stali kwasoodpornej typu 1H18N9T układaną 0,3 m nad przewodem wodociągowym.

Układ pomiarowy należy zamontować w szczelnej studziencie wodomierzowej SW $\phi 1500$ mm.

Studnia wodomierzowa składa się m.in. z:

- wodomierz sprzężony dn50 typ WS 25 - PoWoGaz;
- zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA dn65 PN10 - Jafar;
- wstawka kołnierzowa, montażowa kompensacyjna dn65 PN10 do montażu i demontażu armatury kołnierzowej – HAWLE;
- zasuw kołnierzowa do wody typu E dn65; PN16-2szt – HAWLE;
- tuleja kołnierzowa PE $\phi 75$ z luźnym kołnierzem stalowym dn65 - 2szt;
- kształtka redukcyjna dn65/50 l=200mm - 2 szt.;
- przejście szczelne dla rur PE;
- żeliwne stopnie złączowe wg PN-64/H-74086 montowane wg PN-92/B-10729;
- włącz żeliwny z zamknięciem dn600 klasy B-125;
- komora betonowa $\phi 1500$ mm;

Włącz do studni wodomierzowej wynieść min. 10cm ponad poziom istniejącego terenu a teren wokół włączu utwardzić kostką granitową lub polbrukiem na podbudowie z chudego betonu.

Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne i technologiczne z istniejącego budynku technicznego, ze zbiornik wyrównawczego oraz kontenera dla ratowników należy odprowadzić do istniejącej kanalizacji sanitarnej poprzez nabudowanie na kanale studni betonowej.

Ścieki sanitarne i technologiczne z brodzika do dezynfekcji, z natrysków, z basenu oraz kontenera wc należy odprowadzić do istniejącej komory.

Na przewodzie odpływowym z brodzika do dezynfekcji oraz ze spustu dennego basenu należy zamontować zasuwy dn100 z wyciągniętym wrzecionem i skrzynką uliczną. Spuszczanie wody i czyszczenie brodzika należy wykonywać codziennie po zajęciach na basenie.

Kanalizację sanitarną projektuje się z rur PVC-U o średnicy $\phi 110$, 160, 200mm łączonych na kielich z gumową uszczelką. Na kanalizacji sanitarnej projektuje się studnie tworzywowe $\phi 600$ mm oraz studnie betonowe $\phi 1000$ mm. Studnie kanalizacyjne należy wyposażać we włazy żeliwne $\phi 600$ mm typu ciężkiego lub lekkiego w zależności od usytuowania i stopnie włazowe wg PN-64/H-74086, mocowane wg PN-92/B-10729.

System projektowanych rur kanalizacyjnych posiada pełny asortyment kształtek przejść szczelnych oraz łączników z innymi materiałami.

Po zakończeniu montażu przewodów sieci kanalizacji sanitarnej należy cały układ poddać próbie szczelności.

1.2 Rozwiązania projektowe - zewnętrzne instalacje technologiczne basenu

Obieg wody technologicznej basenu

Woda w instalacji basenu krąży w obiegu zamkniętym w ilości 408 m³/h. Napełnianie i uzupełnianie strat wody w basenie realizowane będzie wodą wodociągową. Przewód wody wodociągowej PE $\phi 90$ doprowadzony jest do zbiornika wyrównawczego.

W zbiorniku wyrównawczym należy zamontować sondy poziomów wody, dla zabezpieczenia pracy pomp obiegowych i do sterowania zaworem elektromagnetycznym regulującym dopływ wody

Straty wody w basenie spowodowane są płukaniem filtrów, wynoszeniem z kąpielnicami się oraz parowaniem

Z powierzchni basenu woda odbierana będzie poprzez rynny przelewowe zamontowane w ścianach bocznych basenu. Następnie przewodami PVC klejonymi PN10 o średnicy $\phi 160$ -315 doprowadzana do zbiornika wyrównawczego. Ze zbiornika wyrównawczego woda basenowa przechodzi przez układ uzdatniania znajdujący się w budynku technicznym. Woda po uzdatnieniu wraca do niecki basenowej przy pomocy zamontowanych w basenie dysz wlotowych.

Opróżnianie basenu będzie realizowano poprzez odpływ denny, do istniejącej komory oznaczonej na mapie symbolem S1stn. Na przewodzie odpływowym należy zamontować zasuwę dn100 z wyciągniętym wrzecionem i skrzynką uliczną.

Zewnętrzna instalacja wody do uzdatnienia

Z powierzchni basenu woda odbierana będzie poprzez rynny przelewowe w ścianach bocznych. W celu równomiernego odbioru wody zaprojektowano 14 odpływów z rynien przelewowych $\phi 160$ (OR). Przejście odpływów przez ścianę

powinno być szczelne. Wodę z odpływów rynien zbierają dwa grawitacyjne rurociągi zbiorcze wykonane z PVC-U klejone PN10 o średnicy $\phi 160$ - $\phi 315$ każdy poprowadzony ze spadkiem 1% do zbiornika wyrównawczego. Kolektor należy odpowietrzyć wyprowadzając w pobliżu lampy kominek napowietrzający który należy ogrodzić.

Zbiornik wyrównawczy

Zbiornik wyrównawczy o pojemności 51m^3 należy wykonać z żelbetu. Rolą zbiornika jest gromadzenie wody z rynien przelewowych, wyrównanie wody wypartej przez kąpiących, gromadzenie wody do płukania filtra, gromadzenie wody świeżej (wodociągowej dla wyrównania strat wody w obiegu) oraz zabezpieczenie pracy pomp obiegowych.

W zbiorniku należy zamontować sondy poziomów wody dla zabezpieczenia pracy pomp obiegowych i do sterowania zaworem elektromagnetycznym regulującym dopływ wody wodociągowej. Zawory elektromagnetyczne znajdują się budynku technicznym.

Ze zbiornika woda trafia do budynku technicznego gdzie przechodzi przez układ uzdatniania.

W celu całkowitego opróżnienia zbiornika wyrównawczego należy wodę odprowadzić, przy pomocy przenośnej pompy, do kanalizacji sanitarnej. W zbiorniku zaprojektowano przelew awaryjny przewodem PVC $\phi 200$ odprowadzający nadmiar wody do kanalizacji sanitarnej.

Zewnętrzna instalacja wody uzdatnionej

Woda uzdatniona trafia przy pomocy dysz wylotowych z powrotem do basenu. Instalację wody uzdatnionej projektuje z rur PVC-U klejonych PN10 o średnicy $\phi 40$ - $\phi 250$.

Projektuje się przewód wody uzdatnionej PVC-U klejonych o średnicy $\phi 32$ do brodzika dezynfekcyjnego.

Zewnętrzna instalacja wody do atrakcji basenowych

W remontowanym zaprojektowano atrakcję typu:

- zjeżdżalnia wodna;
- dwa grzybki wodne $\phi 18000\text{mm}$;
- dwie wylewnice typu „standart” o szerokości 800mm;

Atrakcję wodne będą zasilane przez pompy, które będą zasysać wodę z niecki basenowej rurociągami ssawnymi zakończonymi kratami ssawnymi umieszczonymi w ścianie basenu nad dnem.

Pompy będą umieszczone w dwóch projektowanych studzienkach oraz w istniejącej komorze wg konfiguracji:

- pompa w istniejącej komorze A4 będzie obsługiwała zjeżdżalnię wodną,
- pompa w studni C5 będzie obsługiwała dwa grzybki,
- pompa w studni C6 będzie obsługiwała dwie wylewnice.

Za pompami projektuje się zawory zwrotne oraz odcinające. Wyjście z przepompowni rurociągu należy wykonać poprzez szczelne przejście. Przepompownię na teren budowy należy dostarczyć w komplecie z układem sterowania i automatyki.

Wszystkie atrakcje i urządzenia z nimi związane powinny być montowane zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową i wytycznymi dostarczonymi przez producentów.

Zewnętrzna instalacja ciepłej wody

Projektuje się zewnętrzną instalację ciepłej wody do dwóch natrysków. Natryski należy wyposażyć w armaturę czasową natryskową. Woda do natrysków przygotowywana będzie w dwóch pompach ciepła powietrze-woda w budynku technicznym.

Instalację ciepłej wody użytkowej projektuje się z rur preizolowanych PE-HD np. Uponor.

Technologia wykonania robót ziemnych

Wykopy wykonywać mechanicznie, a w pobliżu istniejących instalacji podziemnych - ręcznie. Wykopy wykonywane na poziomie występowania wody gruntowej wykonywać jako umocnione i odwadniać. Podczas układania przewodów zachować normatywne odległości od innych rurociągów.

Wykopy rozpoczynać po wytyczeniu osi kanału przez geodetę.

W miejscach przewidywanego skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać przekopy kontrolne dla sprawdzenia rzeczywistej rzędnej posadowienia rurociągu.

Wykop głębić do rzędnej dna kanału mechanicznie a pozostałą część wykopu na grubość podsypki ręcznie.

Wykopy wykonać zgodnie z lokalizacją przewodów na planie sytuacyjnym.

Miejsce składowania urobku na odkład, lub w/g wskazań Inwestora.

Przy wykonywaniu wykopów uwzględnić ich zabezpieczenie przed napływem wód opadowych spływających po terenie.

Jeśli warunki gruntowe tego wymagają (np. rurociąg układany w pospółce) należy wykonać podsypkę z piasku o miąższości 10 cm, a także obsypkę rurociągu.

1.3 Rozwiązania projektowe - instalacje sanitarne i technologiczne w budynku technicznym

W istniejącym budynku technicznym zamontowana zostanie część urządzeń technologicznych technologii basenowej oraz układ przygotowania ciepłej wody dla potrzeb natrysków przy niecce basenowej.

Instalacja wodociągowa

Instalacja wodociągowa w budynku zasilana jest z zewnętrznej instalacji. Instalacja wodociągowa wody zimnej zasila dwie pompy ciepła powietrze-woda oraz zbiornik wyrównawczy (zlokalizowany poza budynkiem).

Na instalacji zasilającej zbiornik wyrównawczy zaprojektowano zespół zasilania wody świeżej z zaworem elektromagnetycznym (połączony z PCS) oraz by-passsem dn80. Dodatkowo ze zespołem zasilania wody świeżej projektuje się zawór zwrotny antyskażeniowy dn80 typ EA – Socla.

Instalację wody zimnej projektuje się z rur PVC-U klejonych.

Ciepła woda użytkowa do natrysków przygotowywana będzie w dwóch pompach ciepła powietrze-woda typ DHW300+ firmy Dimplex. Pompa wyposażona jest w króćce poboru i wyrzutu powietrza. Do pompy projektuje się przewody wentylacyjne Spiro o średnicy dn200. Przewody wyposażać w czerpnię i wyrzutnię ścienną dn200.

Na instalacji ciepłej wody użytkowej projektuje się zawór termostatyczny mieszający ustawiony na temperaturę wyjściową 35 °C.

Instalację ciepłej wody użytkowej projektuje się z rur z polietylenu sieciowanego PE-Xc/Al/PE. Przewody należy prowadzić tak aby zapewnić im samokompensację. Rury łączone są na złącza zaciskowe z pierścieniem pełnym zaciskany praską i gwint.

Przewody instalacji wodociągowej należy prowadzić w izolacji z otuliny, np. THERMAECO FRZ o grubości:

Grubości izolacji: woda zimna – 13 mm, cwu – 20 mm.

Wskazane jest stosować gąbczastą izolację przy zmianach kierunku oraz przy wyjściu instalacji z tynku. Izolacja pozwala na przesunięcia wynikłe z rozszerzania się rur.

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać próby ciśnieniowe oraz płukanie instalacji.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Dla odprowadzenia skroplin z pomp ciepła oraz zrzutu popłuczyn z filtrów w budynku zaprojektowano kratki ściekowe.

Instalację kanalizacji projektuje się z rur PVC łączonych na kielich z uszczelką gumową. Instalację kanalizacji podposadzkowej projektuje się z rur PVC-U $\phi 110$.

Po zakończeniu montażu przewodów instalacji sanitarnej należy cały układ poddać próbie szczelności.

Instalacja ogrzewania i wentylacji

W budynku projektuje się ogrzewanie dyżurne grzejnikiem elektrycznym o mocy 2000 W.

Wentylacja budynku realizowana będzie układem kraty ściennej nawiewnej o wymiarach 500x800 mm wyposażonej w przepustnicę wielopłaszczyznową oraz wywiewnika dachowego dn200. Dodatkowo projektuje się ścienny wentylator osiowy dn200 (funkcja przewietrzania).

Instalacje technologiczne

W budynku znajdować się będą urządzenia technologii basenowej:

- dwa filtry ciśnieniowe diatomowe 160c (V2),

- mikropocesorowe urządzenie kontrolno-dozujące PCS z sondami dla pH, chloru, redox, pomiar temperatury, kontrola pracy zbiornika wyrównawczego pracy pomp obiegowych, z podłączeniem do Internetu i pracą zdalną - 1 kpl.
 - układ pompy obiegowa z prefiltrem SPECK BADU BLOCK 125/200, 11kW/400V Q=204m³//h H=14m H₂O - 2 kpl.
 - pompa podawania okrzemki ze zbiornika zarobowego SPRCK BETTAR 20 1kW/230V - 1 szt.
 - zbiornik zarobowy chemoodporny z PE na ziemię okrzemkową V=750dm³ z mieszadłem - 1 kpl.
 - układ pomp dozujących DLX 15l/h, połączona z PCS - dozowanie korektora pH minus, dozowanie podchlorynu sodu - 1 kpl.
- Instalację projektuje się z rur PVC-U klejonych PN10.

Środki chemiczne wykorzystywane w procesie uzdatniania wody basenowej magazynowane będą w bazie MZK S. z o.o.

2.Instalacja eklektyczna

2.1 Podstawa opracowania.

Niniejszą dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenie Inwestora
- PB branży sanitarnej
- PB branży architektoniczno-konstrukcyjnej
- Wizja lokalna

2.2 Parametry techniczne

- | | |
|----------------------|--------------------|
| - napięcie zasilania | - 400/230V , 50 Hz |
| - moc zainstalowana | - 62,0 kW |
| - moc przyłączeniowa | - 42,6 kW |

2.3 Przedmiot i zakres opracowania projektowego.

Przedmiotem niniejszego opracowania projektowego jest projekt budowlany instalacji elektrycznych i monitoringu wizyjnego remontu odkrytego basenu pływackiego dla dzieci i młodzieży w Kostrzynie nad Odrą, przy ul. Fabrycznej.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- przebudowę przyłącza kablowego
- tablicę rozdzielczą
- wymianę instalacji oświetleniowej
- instalację siłową i gniazd wtyczkowych
- instalację zasilania odbiorników wentylacji
- instalację ochrony od porażeń i przepięć
- instalację oświetlenia terenu
- instalację monitoringu wizyjnego

2.4. Zakres robót

2.4.1. Przebudowa przyłącza kablowego.

Remontowany obiekt zasilany jest z sieci zalicznikowej, z szafki SKR włącztem wykonanym kablem ziemnym wprowadzonym do rozdzielnic RG zlokalizowanej zgodnie z rys. E03. Na odcinku – oznaczonym na rys. E+02 - kabel koliduje z projektowaną komorą pompy zjeżdżalni. Kolidujący odcinek kabla należy odkopać i przełożyć

2.4.2. Tablica rozdzielcza.

Dla rozdziału energii elektrycznej zaprojektowano rozdzielnicę RB wykonaną jako naścienną w obudowie IP44. Szafę wyposażać w osprzęt podany w projekcie i instalować w miejscu podanym na planie instalacji.

2.4.3. Instalacja siłowa i gniazd wtyczkowych.

Instalacje zasilania odbiorów instalacji sanitarnych i gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodami miedzianymi ułożonymi w korytach kablowych i n/tynku.

2.4.4. Instalacja oświetleniowa pomieszczeni.

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami miedzianymi ułożonymi w korytkach kablowych, na tynku oraz na konstrukcji urządzeń technologicznych. Oświetlenie pomieszczenia pompowni wykonać oprawami ledowymi IP 65.

2.4.5. Zasilanie odbiorników grzejnych i wentylacji.

Zasilanie projektowanego grzejnika elektrycznego wykonać przewodem YDY 3*2,5 mm² układanym w korytkach kablowych i na tynku.

2.4.6. Oświetlenie terenu

Dla oświetlenia przebudowywanej ulicy zaprojektowano naświetlacze ze źródłem LED o mocy 200W. Projektowane naświetlacze montować bezpośrednio na słupach aluminiowych na wys. h=9m. W słupach należy zamontować tabliczki bezpiecznikowe w obudowie izolacyjnej (II klasa ochronności) z wkładką bezpiecznikową I_b= 6A.

2.4.7. Instalacja monitoringu wizyjnego

System monitoringu wizyjnego (CCTV) zaprojektowano na podstawie wymagań Inwestora, aktualnych norm z zakresu CCTV i przepisów.

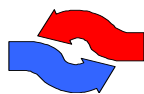
Przy projektowaniu systemu monitoringu wizyjnego przyjęto następujące założenia:

- instalację urządzenia rejestrującego (rejestratora) w projektowanej szafie RTV, znajdującej się w pomieszczeniu budynku.
- instalację kamery na zewnątrz budynku
- wykonanie okablowania za pomocą przewodu UTP kat. 5.

Rejestrator instalować w szafie rackowej GETFORT 19 cali 6U 600X450 montowanej na ścianie pomieszczenia. Kamery instalować na uchwycie słupowym do typu DS-1275ZJ montowanym na słupie aluminiowym SAL-4. Kamery przyłączyć do rejestratora przewodem UTP kat. 5 układanym w korytku kablowym i na tynku – wewnątrz budynku – oraz w rurze ochronnej – na zewnątrz

- Całość instalacji elektrycznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz warunkami technicznego wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.
- Po zakończeniu robót instalacyjno-montażowych, a przed włączeniem zasilania przeprowadzić należy badania aparatury i instalacji.
- Wszystkie prace przy urządzeniach elektrycznych w ruchu mogą się odbywać po uprzednim uzyskaniu zezwolenia na piśmie przez nadzór inwestorski i kierownictwo robót. Prace montażowe mogą się odbywać na urządzeniach wyłączonych spod napięcia i odpowiednio zabezpieczonych.
- Pracownicy zatrudnieni przy wykonawstwie robót montażowych przy urządzeniach elektrycznych muszą być wyposażeni w sprzęt ochronny i przeszkoleni w zakresie bhp. (grupy kwalifikacyjne) i p.poż.

BIURO PROJEKTÓW



„VORTEX”

mgr inż. Wojciech Pestka
ul. Podmiejska Boczna 11
66-400 Gorzów Wlkp.
tel./fax 95 726 05 10

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**„REMONT BASENU PŁYWACKIEGO PRZY UL. FABRYCZNEJ W
KOSTRZYNI NAD ODRĄ
DZ. NR 63/37 OBR. 0007 - ZATORZE FABRYCZNE”**

Nazwa i adres inwestora:

**URZĄD MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ
UL. GRANICZNA 2
66-470 KOSTRZYN NAD ODRĄ**

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

**mgr inż. Wojciech Pestka
ul. Podmiejska-Boczna 11
66-400 Gorzów Wlkp.**

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia tzw. BIOZ, gdy w trakcie realizacji obiektu będą wykonywane roboty budowlane, o których mowa art.21a ust.2 Prawa Budowlanego. Szczegółowy zakres robót podany został w Dz.U. 2003 Nr 120 poz.1126 §2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres i kolejność wykonywania robót:

1.1. Roboty wstępne – przygotowawcze:

- wytyczenie oraz wyznaczenie lokalizacji projektowanych obiektów,
- wyniesienie pkt. granicznych terenu inwestycji,

1.2. Roboty budowlane:

- rozbiórka wieżyczki ratownika;
- rozbiórka brodzika dezynfekcyjnego;
- rozbiórka placów z polbruków wokół niecki basenu;
- roboty ziemne: zebranie humusu, makroniwelacja;
- wykonanie wykopów;
- likwidację istniejących instalacji;
- wykonanie rurociągów grawitacyjnych;
- wykonanie rurociągów ciśnieniowych wraz z armaturą;
- montaż urządzeń do uzdatniania wody basenowej;
- montaż studni kanalizacyjnych;
- próby szczelności rurociągów;
- wykonanie fundamentów pod atrakcje basenowe (wylewnice) i wyciąg basenowy;
- zasypanie wykopów;
- ułożenie nawierzchni z kostki betonowej;
- wykonanie nowego ogrodzenia terenu;
- remont niecki basenu;
- remont budynku technicznego;
- remont zjeżdżalni.

1.3. Roboty budowlane – końcowe:

- wykonanie robót porządkowych terenu
- przeprowadzenie prac odbiorowych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie inwestycji znajdują się:

- basen pływacki ze zjeżdżalnią;
- budynek techniczny;
- instalacja wodociągowa;
- instalacja kanalizacyjna
- instalacja technologiczna basenu;

- instalacja elektryczna i oświetlenie elektryczne.

3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie działki nie występują elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

W trakcie wykonywania niżej wymienionych robót wystąpią największe zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia:

- prace na wysokości;
- prace przy wykopach przy użyciu sprzętu mechanicznego;

Przed przystąpieniem do wykonywania wyżej wymienionych prac Kierownik Robót jest zobowiązany przeszkolić pracowników (szkolenie stanowiskowe) oraz dopilnować oznakowania i zabezpieczenia wymienionych wyżej stref robót.

5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników

Przy wykonywaniu robót muszą być przestrzegane przepisy ujęte w:

1. Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. PRAWO BUDOWLANE z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.03.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2001 nr 118, poz. 1263).
3. W trakcie wykonywania prac na połączeniu z obiektami czynnymi lub w obrębie czynnych instalacji i obiektów obowiązuje Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.08.2003 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003 nr 169, poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót pracownicy muszą zostać przeszkoleni w zakresie BHP – szkolenie stanowiskowe ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki placu budowy (lokalizacja rozdzielnic budowlanych, sprzętu p.poż., punktów poboru wody, dróg ewakuacyjnych). Szkolenia przeprowadzają kierownicy robót. Wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia, aktualne badania lekarskie oraz przeszkolenia z zakresu BHP.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Podczas wykonywania robót budowlanych związanych z inwestycją nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia.

Opracował:
mgr inż. Wojciech Pestka

III. RYSUNKI

IV. ZAŁĄCZNIKI

Gdańsk, dnia 17 lipca 2006 r.

syg. akt 33/POM/OKK/03

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, w związku z § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan MACIEJ PESTKA
magister inżynier
urodzony dnia 24.03.1970 r w Człuchowie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0089/POOK/06

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

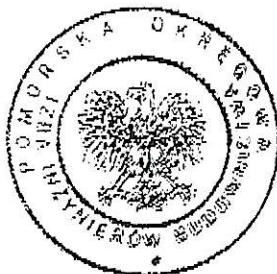
Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiewicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Maciej Pestka
77-300 Człuchów, ul. Kołtāja 12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Maciej Pestka upoważniony jest do:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 1 pkt 1, w związku z art. 14 ust 1. pkt 2 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-6GU-G6P-FWN *

Pan Maciej Pestka o numerze ewidencyjnym POM/BO/3748/01

adres zamieszkania ul.Kołłątaja 12, 77-300 Człuchów

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

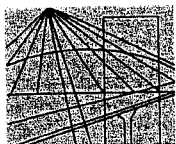
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-24 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 07 sierpnia 2003r.

Sygn. akt ZAP.OKK-7131k/51/03

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan Krzysztof Maciej KWAŚNY
magister inżynier o kierunku budownictwo
urodzony dnia 24 grudnia 1973r. w Witnicy
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny **ZAP/0009/POOK/03**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 3/OKK/03 z dnia 07 sierpnia 2003r. stwierdziła, że Pan **Krzysztof Maciej Kwaśny** posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Kwaśny
72-005 Przecław 84/8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

inż. Stanisław KAMIŃSKI

ZA 26000512 Z 07.08.2003



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-YMV-3UR-IUQ *

Pan Krzysztof Maciej KWAŚNY o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0096/04

adres zamieszkania ul. Andersa 8e/4, 66-400 GORZÓW WLKP.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-28 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Gorzów Wlkp. dnia 10.07.2003 r.

sygn. akt. LUKG-LOKK/ UPR / D-6 / 2003

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38 z późn. zm.*) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy, że :

Pan Wojciech Pestka

magister inżynier
urodzony dnia 01.03.1973 r. w Człuchowie
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny LUKG / 0006 / PWOS / 03

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. na podstawie protokołu z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu uchwałą nr 4 z dnia 08.07.2003 r., stwierdziła, że Pan Wojciech Pestka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Przewodniczący Lubuskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp.

mgr inż. Józef Krzyżanowski



PRZEWODNICZĄCY
LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI
KWALIFIKACYJNEJ w Gorzowie Wlkp.

mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

- 1) Pan Wojciech Pestka, ul. Obrońców Pokoju 66/11 ; 66-400 Gorzów Wlkp.
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42 ; 00-926 Warszawa
- 3) a/a

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0019/07

Gorzów Wlkp. 30-11-2007

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust.1 pkt.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Pani Agnieszce, Elizie ANDRZEJEWSKIEJ
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska
urodzonej 02 sierpnia 1978r. w Drezdenku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0039/P00S/07

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

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego

1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

1. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i 5 , art.13 ust. 4 ustawy – *Prawo budowlane*, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

2. Na mocy § 15 oraz § 23 ust. 1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie* , uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do: projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

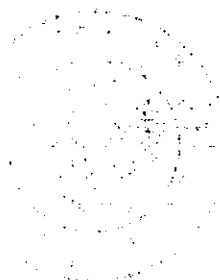
- a) sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym;
- b) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

- 1. Pani **Agnieszka, Eliza Andrzejewska**
zam. 66-400 Gorzów Wlkp.; ul. Wyczółkowskiego 11/11
- 2. Okręgowa Rada Izby w/m
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
- 4. aa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-TKC-AY7-AWD *

Pani Agnieszka Eliza Andrzejewska o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0020/08
adres zamieszkania ul. Wyczółkowskiego 11/11, 66-400 Gorzów Wlkp.
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-17 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

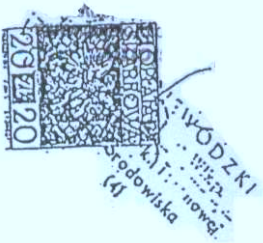
Obywatel (ka) Lech Nieczyształ M I S I C I N Y jest upoważniony (a) do:

(inny i nazwisko)

sporządzania projektów instalacji elektrycznych
na podstawie § 6 ust. 1 Rozporządzenia - także w budownictwie
osób fizycznych.

do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania, kontrolowania, wywierania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu techn-
icznego w zakresie instalacji elektrycznych - także w
budownictwie osób fizycznych.

23/7/53.



Z up. woj. pow. ODI
dyr. (M. J. Umor)
Dyrektor Wydziału

Reportaż A numer: 1158 / 193 t. rok
Poświadczenia zgodności dowodzącego odbioru
z okazanym oryginałem dowodzenia.
Podano opłatę należną: § 13. rozp. o opł. not.
100 zł. (słownie) sto zł.
Kłm. 3
Gorzów Wlkp. dnia 13 lutego. Wydział Oświaty
odpowiedzialnego: 1 roku (13. 01. 193 t. r.

Elżbieta Helgorzela Bochońska
NOTARIUSZ
ul. Dzielni Wierzyńskich 1, tel. 223-967
60-400 GORZÓW WIELKOP.

GORZÓW WIELKOPOLSKI
Wydział Oświaty
i Kultury
(pieczęć)

Gorzów Wlkp. dnia 23 lutego 1953 r.

Nr 19/77/GW

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

Na podstawie § 4 i 5. ust. 1 i 2. i § 7. i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. c.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1953
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się:

Obywatel (ka) Lech Nieczyształ M I S I C I N Y
(inny i nazwisko)

Inżynier elektryk

(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 6 listopada 1948 r. w Gorzowie Wlkp.

posiada, przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(nazwa funkcji)

w specjalności Instalacje elektryczne
(nazwa, specjalność techniczno-zawodowa)

w zakresie projektowania

NAJWIĘKSZE (specjalizacja zawodowa)

CWD MA-UNA-11 zam. 1000 (W-W-75 WDA zam. 11-11-11 1000 plm. 112



Elżbieta Helgorzela Bochońska
NOTARIUSZ
ul. Dzielni Wierzyńskich 1, tel. 223-967
60-400 GORZÓW WIELKOP.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-9SM-Y21-NRK *

Pan Lech Misiorny o numerze ewidencyjnym LBS/IE/2293/01

adres zamieszkania Zdroisko 17A, 66-415 Kłodawa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-21 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

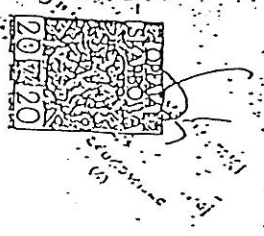
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Obywatel (ka) Jerzy Karol K A Z M I E R C Z A K - - - - - Inst. upoważniony (a) (a):

sporządzania projektów instalacji elektrycznych, w budownictwie osób fizycznych do - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

ES/DS.



Z. W. G. R. O. D. Y
(Klasyfikacja)
Dzielnia Wzrostu

URZĄD WOJEWÓDZKI
60-400 w Gorzowie Wlkp.
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Gorzów Wlkp. dnia 7.12.2013 r.

Nr. 74/77/GK

DECYZJA O STWIENIENIENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 4 ust. 2 oraz § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 III. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 6, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Jerzy Karol K A Z M I E R C Z A K

magister inżynier elektryk

urodzony (a) dnia 4 listopada 1946 r. w Rakoniewicach

posiada, przywołane zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektowania

w specjalności instalacje elektryczne

w zakresie pełnym

STANOWI
CWN NA-DWA-18 zsm, jsm-18-W-1 WDA zsm, III-18-1 zsm, III-18-1 zsm, III-18-1 zsm



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-X6D-B3Z-6Y4 *

Pan Jerzy Kaźmierczak o numerze ewidencyjnym LBS/IE/2182/01
adres zamieszkania ul. Adolfa Warskiego 67, 66-400 Gorzów Wlkp.
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-09 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.