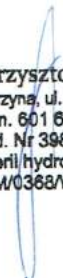


**PROJEKT**

**WRAZ Z DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ WYKONANIA „INIEKCJI KOMÓR  
HYDROZESPOŁÓW ELEKTROWNI WODNYCH LIKOWO, KAMIENNA,  
REJOWICE, BLEDZEW, TRZEBIATÓW”.**

Zlecający:  
Przedsiębiorstwo Enea Nowa Energia  
ul. Kaszubska 2  
PL - 26-603 Radom  
Odbiorca materiałów:  
ZDORORM  
Wydział Przygotowania i Koordynacji Inwestycji  
Krzysztof Zięba  
ul. Górecka 1  
PL - 60-201 Poznań

**AUTORZY OPRACOWANIA:**

  
mgr inż. Krzysztof Skibiński  
83-400 Kościerzyna, ul. B. Chrobrego 2  
tel. kom. 601 61 74 57  
Upr. bud. Nr 3982/Gd/89  
Upr. inżynierii/hydropodstawowej  
Nr POW/0368/WBH/19

  
**NIX-SERVICE**  
mgr inż. Łukasz Gieniec

Kościerzyna, 11.10.2021 r.

Siedziba firmy:  
83-400 Kościerzyna  
ul. Bolesława Chrobrego 2  
tel. +48 663 090 009  
tel. +48 601 617 457  
e-mail: [biuro@nixservice.com.pl](mailto:biuro@nixservice.com.pl)  
[www.nixservice.com.pl](http://www.nixservice.com.pl)

Regon: 190564873

NIP: 586-104-23-27

**SPIS TREŚCI**

1	Cel wykonania projektu.....	3
2	Podstawa wykonania projektu.....	3
3	Dokumentacja projektowa.....	3
3.1	Dobór materiałów iniekcyjnych.....	3
3.2	Wykaz materiałów wraz z cennikiem i średnimi kosztami zużycia na 1m <sup>2</sup> uszczelnienia iniekcyjnego powierzchni ściany.....	4
3.3	Technologia wykonania iniekcji.....	6
3.4	Przedmiar robót wraz z kosztami szacunkowymi ryczałtowych nakładów i dokumentacją zdjęciową .....	7
3.4.1	Elektrownia Wodna Likowo.....	7
3.4.2	Elektrownia Wodna Rejowice .....	13
3.4.3	Elektrownia Wodna Bledzew .....	19
3.4.4	Elektrownia Wodna Kamienna.....	24
3.4.5	Elektrownia Wodna Trzebiatów.....	35
3.4.6	Podsumowanie kosztów .....	39
	<b>Uprawnienia.....</b>	<b>40</b>

## **1 CEL WYKONANIA PROJEKTU**

Celem wykonania dokumentacji projektowej jest zamiar naprawy przesiaków wodnych do komór turbinowych Elektrowni Wodnych Likowo, Bledzew, Kamienna, Trzebiatów, Rejowice.

Naprawy iniekcyjne mają poprawić stan techniczny ścian betonowych i bezpieczeństwo pracy generatorów.

## **2 PODSTAWA WYKONANIA PROJEKTU**

Podstawą wykonania projektu iniekcji jest zamówienie nr 5000897016 wydane przez zamawiającego - Przedsiębiorstwo Enea Nowa Energia ul. Kaszubska 2 PL - 26-603 Radom z dnia 29.09.2021r.

## **3 DOKUMENTACJA PROJEKTOWA**

### **3.1 DOBÓR MATERIAŁÓW INIEKCYJNYCH**

Na podstawie długoletnich doświadczeń wykonawczych podobnych robót, w tym iniekcji podwodnych oraz wizji lokalnej dnia 04.10.2021 na wyżej wymienionych elektrowniach, dokonałem doboru żywic iniekcyjnych, uwzględniając ich parametry uszczelniające do rodzajów przesiaków wodnych, rodzaju betonów ścian komór oraz ich wieku.

Jako najlepsze i sprawdzone w praktyce dobrałem żywice dwuskładnikowe firmy MC - Bauchemie, tj. żywica MC Injekt GL-95 oraz MC Injekt 2700.

Materiały te charakteryzuje wysoka wytrzymałość na przenoszone siły w wypełnieniach rys i pęknięć.

### 3.2 WYKAZ MATERIAŁÓW WRAZ Z CENNIKIEM I ŚREDNIMI KOSZTAMI ZUŻYCIA NA 1M<sup>2</sup> USZCZELNIENIA INIEKCYJNEGO POWIERZCHNI ŚCIANY.

- Żywica iniekcyjna

- M-C Injekt GL – 95:

Koszt mieszanki komponentów A + B ~ 9 €/1l

- M-C Injekt 2700:

Koszt mieszanki komponentów A + B ~ 14 €/1l

Przyjęto średnie zużycie po 10l/ 1m<sup>2</sup>

- Pakery - kołki iniekcyjne

Przyjęto 9 szt./1m<sup>2</sup> - kołki ø 13mm

Koszt kołków 9 x 8 zł = 72 zł/1m<sup>2</sup>

- Zaprawy wykańczające powierzchnię ściany po iniekcji

- warstwa szczepna (ZENTRIFIX KMH):

koszt ~ 2,0 €/kg

zużycie ~ 1 kg/1m<sup>2</sup>

- zaprawa uszczelniająca (NAFUFILL KM 250):

koszt ~ 1,0 €/kg

zużycie ~ 2,5 kg/1m<sup>2</sup> dla warstwy grubości 1mm

- szpachla wygładzająca (Ombran Elastickschlame):

koszt komponentów A + B ~ 4,0 €/kg

zużycie ~ 4 kg/1m<sup>2</sup>

**Koszt materiałów dla iniekcji 1m<sup>2</sup> ściany dla wariantu żywica MC Injekt GL-95:**

- Żywica MC Injekt GL-95

$$9,0 \text{ €/l} \times 10 \text{ l} = 90 \text{ €/ 1m}^2$$

— kołki iniekcyjne = 72,00 zł/ 1m<sup>2</sup>

— warstwa szczepna = 2 €/ 1m<sup>2</sup>

— warstwa uszczelniająca

$$2,5 \text{ kg} \times 1,07 \text{ €} = 2,67 \text{ €/ 1m}^2$$

— szpachla wygładzająca

$$4 \text{ kg} \times 4,0 \text{ €} = 16,0 \text{ €/ 1m}^2$$

**Razem: 110,67 € + 72,00 zł**

**Koszt materiałów dla iniekcji 1m<sup>2</sup> ściany dla wariantu żywica MC Injekt 2700:**

- Żywica MC Injekt 2700

$$14 \text{ €/l} \times 10 \text{ l} = 140 \text{ €/1m}^2$$

— kołki iniekcyjne, warstwa szczepna oraz uszczelniająca i szpachla wygładzająca,  
przyjęto cennik jak dla żywicy M-C Injekt GL - 95

$$140 \text{ €} + 20,67 \text{ €} = 160,67 \text{ €} + 72,00 \text{ zł}$$

**Razem: 160,67 € + 72,00 zł**

### 3.3 TECHNOLOGIA WYKONANIA INIEKCJI

Przyjęta technologia:

- na wyznaczonych powierzchniach ścian odkuć nacieki wapniowe,
- przeszlifować ściany celem lokalizacji rys i pęknięć,
- nawiercić otwory pod iniekcję z 9 szt.  $\varnothing$  14mm na 1m<sup>2</sup> na przyjętą głębokość 1/3 grubości betonu,
- rozpocząć iniekcję pompą 2K od najniżej położonych pakarów i ciśnienia przyjętego 1/3 klasy betonu, np. C25/30 ~ 80Pa i zwiększać według potrzeb, zachowując warunki bezpieczeństwa. Czas iniekcji t ~ 120 - 150 s,
- po wykonaniu iniekcji, zdemontować pakery i zaspachlować otwory po pakarach, a następnie zrewitalizować powierzchnię ściany, używając materiałów wymienionych w projekcie,
- teren miejsca iniekcji należy przywrócić do właściwego stanu czystości, a zużyte resztki żywic i materiałów rewitalizujących, zutylizować,
- roboty wyżej wymienione należy wykonywać w maskach ochronnych przeciwpyłowych.

#### **Uwaga:**

- Nie należy mieszać materiałów iniekcyjnych i wykończeniowych różnych producentów.
- Należy roboty iniekcyjne zlecić firmie, mającej duże doświadczenie i właściwy sprzęt oraz przeszkolonych pracowników.
- Należy wszystkie roboty wykonywać przy zachowaniu ścisłych reżimów bezpieczeństwa. Roboty iniekcyjne będą prowadzone przy ciągłej pracy turbin.
- Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić czy w strefie wierceń nie przebiegają przewody elektryczne i wodnokanalizacyjne.
- Kierujący robotami muszą posiadać uprawnienia energetyczne grupy 1 i 2.

Elektrownia Bledzew - dojście do ściany iniekcyjnej turbiny od strony rury ślimakowej - betonowej kierownicy przepływu wody. **Należy, przed odwiertami 1/3 grubości ścianki, określić jej grubość!!!**

Elektrownia Rejowice - przed iniekcją ściany czołowej, odsunąć od ściany szafę kompensatora, jak również agregat hydrauliczny.

### **3.4 PRZEDMIAR ROBÓT WRAZ Z KOSZTAMI SZACUNKOWYMI RYCZAŁTOWYCH NAKŁADÓW I DOKUMENTACJĄ ZDJĘCIOWĄ**

#### **3.4.1 ELEKTROWNIA WODNA LIKOWO**

Powierzchnia przeznaczona do iniekcji:

Komora hydrozespołu nr 1

- część górna

$$3,78 \text{ m}^2 + 1,20 \text{ m}^2 + 0,25 \text{ m}^2 = 5,23$$

$$1,45 + 3,77 = 5,22$$

$$5,23 + 5,22 = 10,45 \text{ m}^2$$

- część dolna

$$16,72 \text{ m}^2 + 1,35 \text{ m}^2 + 0,50 \text{ m}^2 + 0,70 \text{ m}^2 = 19,27 \text{ m}^2$$

$$\text{Razem: } 10,45 + 19,27 = 29,72 \text{ m}^2$$

Komora hydrozespołu nr 2

- część górna

$$1,8 + 3,4 + 2,74 + 1,4 + 1,3 + 1,75 = 12,39 \text{ m}^2$$

- część dolna

$$\text{Przyjęto } \sim 19,0 \text{ m}^2$$

$$\text{Razem: } 12,39 + 19,00 = 31,39 \text{ m}^2$$

Komora hydrozespołu nr 3

Komora posiada największe spękania i przesączania. Wymiarami odpowiada komorom Hz-1 i Hz-2. Przyjęto wielkość powierzchni do iniekcji

$$\text{Hz-1 (całkowita)} \times 30\% = 29,72 \text{ m}^2 + 8,9 = 29,72 \times 30\% = 8,9 + 29,72 = 38,62 \text{ m}^2$$

Razem: 99,73 m<sup>2</sup>

Przyjęto 99,00 m<sup>2</sup>

Koszt wykonania robót, uwzględniając szacunkowe ryczałtowe nakłady:

- przygotowania powierzchni ścian
- ustawienie roboczych rusztowań
- eksploatację pompy iniekcyjnej, sprężarki powietrznej i elektronarzędzi
- wiercenie wiertłami widiowymi na głębokość ~ 30 cm ø 14 mm

Przyjęto cenę wykonania 1m<sup>2</sup> iniekcji ~ 500 zł

Materiały

Przyjęto żywicę MC Injekt GL - 95 wraz z materiałami wykończenia powierzchni:

$$\text{dla } 1\text{m}^2 = 110,67 \text{ €} + 72,00 \text{ zł}$$

$$\text{dla } 1 \text{ €} = 4,68 \text{ zł}$$

$$1 \text{ m}^2 = 517,93 + 72 \text{ zł}$$

$$1 \text{ m}^2 = 589,90 \text{ zł}$$

Koszt wykonania iniekcji w komorach turbin Hz-1, Hz-2 i Hz-3

$$(589,00 \text{ zł} + 500 \text{ zł}) \times 99,00 \text{ m}^2 = 107\,900 \text{ zł} + \text{VAT}$$

Kwota ogólna 107 900 zł + VAT

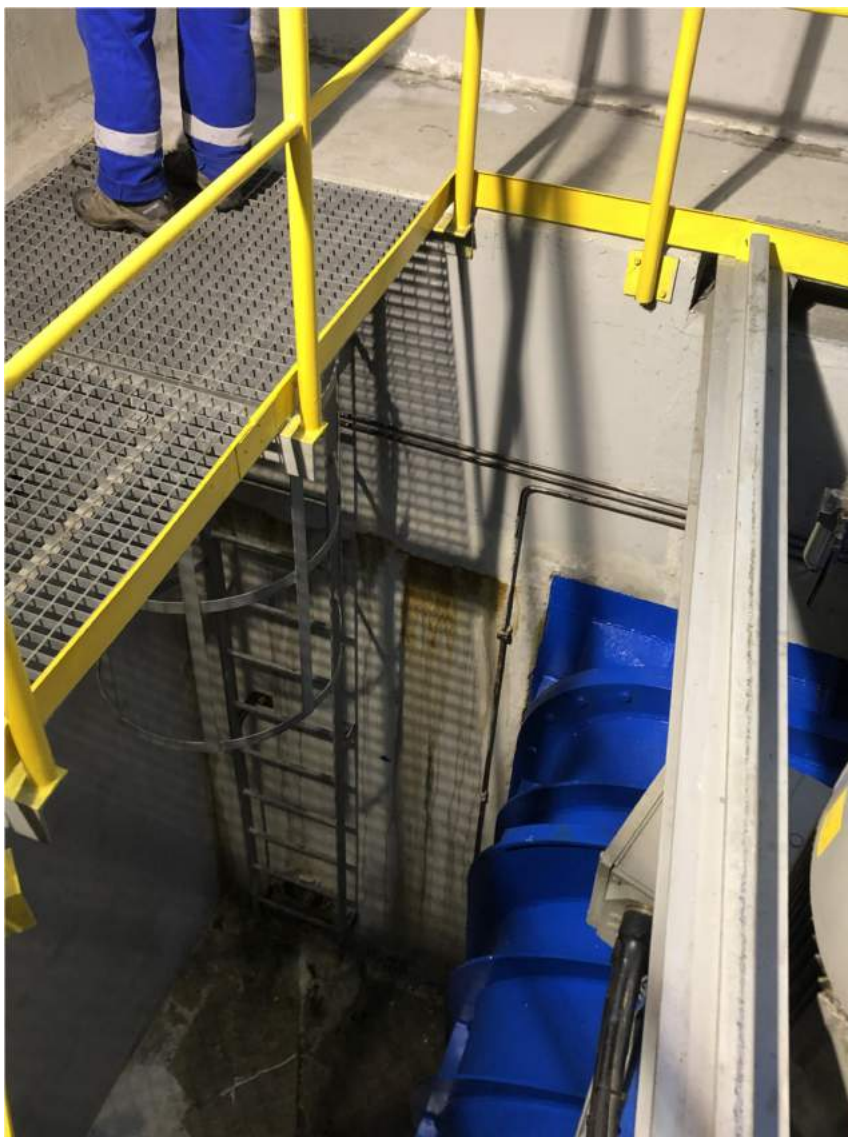


*Kwota nie uwzględnia nośników cenotwórczych takich jak: transport, koszty ogólne i zysk firmy wykonawczej.*

*Dokumentacja Zdjęciowa:*



**Zdjęcie nr 1 Elektrownia Likowo – HZ-1.**



Zdjęcie nr 2 Elektrownia Likowo – HZ – 1.



**Zdjęcie nr 3 Elektrownia Likowo – HZ 2.**



**Zdjęcie nr 4 Elektrownia Likowo – HZ 2.**



**Zdjęcie nr 5 Elektrownia Likowo – HZ 3.**

### 3.4.2 ELEKTROWNIA WODNA REJOWICE

Powierzchnia przeznaczona do iniekcji:

Hydrozespół Hz-2

- część górna ściany komory turbin

$$(1,80 \times 1,0) + (2,0 \times 2,0) + (0,5 \times 0,5) + (3,0 \times 3,0) = 15,05 \text{ m}^2$$

- dół komory turbiny (na wysokości agregatu hydraulicznego)

$$5,40 \times 0,75 = 4,05 \text{ m}^2$$

$$(3,90 \times 0,5) \times 3 + (6,40 \times 0,5) + 3,90 \times 2 = 16,85 \text{ m}^2$$

Hydrozespół Hz-1

- dół komory turbin

$$(3,80 \times 0,5) + 2,0 + 3,80 \times 3 \times 0,7 + 3 (1,5 \times 0,5) + 3,20 \times 0,5 \times 2 + 5,40 \times 0,75 \times 3,10 = 23,62 \text{ m}^2$$

$$\text{Razem: } \underline{23,62 + 16,85 + 15,05 = 55,52}$$

Przyjęto 55,00 m<sup>2</sup>

Koszt wykonania robót, uwzględniając szacunkowe ryczałtowe nakłady:

- przygotowania powierzchni ścian,
- ustawienie roboczych rusztowań,
- eksploatację pompy iniekcyjnej, sprężarki powietrznej i elektronarzędzi,
- wiercenie wiertłami widiowymi na głębokość ~ 30 cm  $\varnothing$  14 mm,

Przyjęto cenę wykonania 1m<sup>2</sup> iniekcji ~ 500 zł.

Materiały:

Przyjęto żywicę MC Injekt GL-95 wraz z materiałami wykończenia powierzchni dla  
1 € = 4,68 zł

$$1\text{m}^2 = 110,67 \text{ €} \times 4,68 + 72 \text{ zł} = 590,00 \text{ zł}$$

Koszt wykonania iniekcji na ścianach hydrozespołów

$$(590,00 + 500) \times 55,00 \text{ m}^2 = 59\,950 \text{ zł} + \text{VAT}$$

Kwota ogólna 59 950 zł + VAT

*Kwota nie uwzględnia nośników cenotwórczych takich jak: transport, koszty ogólne i zysk firmy wykonawczej.*

Dokumentacja zdjęciowa:



**Zdjęcie nr 6 Elektrownia Rejowice – konieczne jest przestawienie szafy kompensatora.**



Zdjęcie nr 7 Elektrownia Rejowice – do wykonania iniekcji konieczne jest przestawienie agregatu hydraulicznego na HZ 1 i HZ 2.

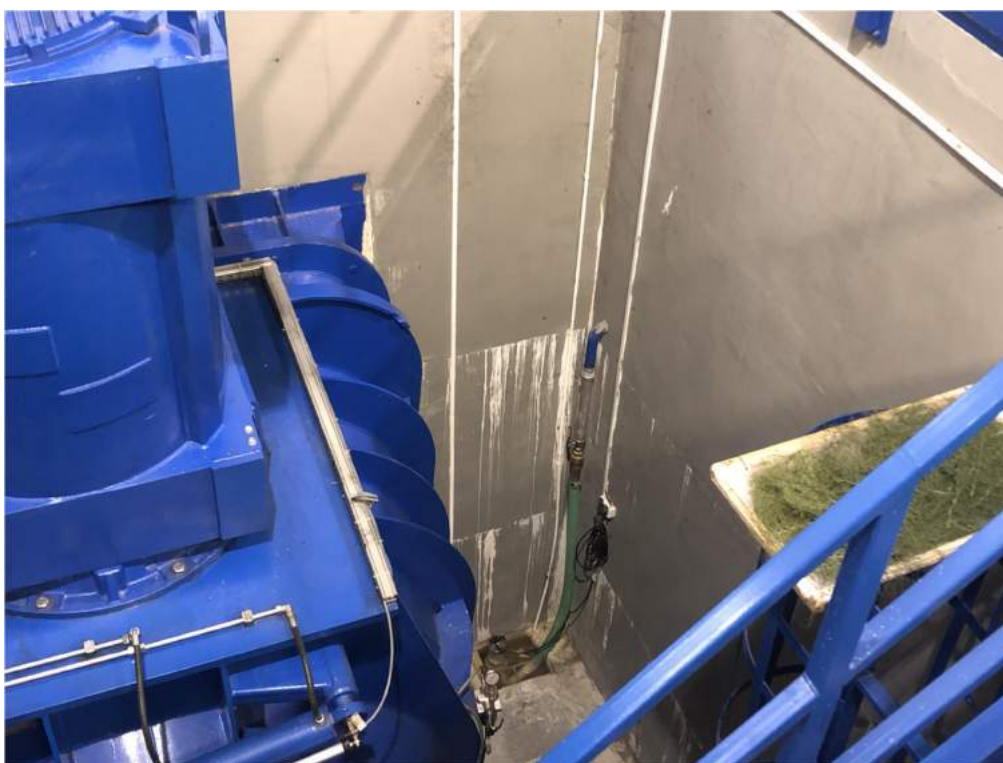


**Zdjęcie nr 8 Elektrownia Rejowice – HZ 1 – przesiąkanie wody.**





Zdjęcie nr 9 Elektrownia Rejowice – przesiąkanie wody HZ-1.



**Zdjęcie nr 10 Elektrownia Rejowice – przesiąkanie wody HZ-2.**

### 3.4.3 ELEKTROWNIA WODNA BLEDZEW

Powierzchnia przeznaczona do iniekcji:

Dla hydrozespołu Hz-2

- ściany górne

$$4,60 \times 1,20 + 1,5 \text{ m}^2 = 7,02 \text{ m}^2$$

- dla komory turbiny

$$3,5 \text{ m}^2$$

Dla hydrozespołu Hz-1

- ściany górne

$$(3,5 + 2,0) \times 0,6 \text{ m} = 3,3 \text{ m}^2$$

- ~ 5,0 m<sup>2</sup> dla komory regulatora turbiny

- ściana skośna i regulator turbiny

$$2,80 \times 0,6 + 1,5 \text{ m}^2 = 3,18 \text{ m}^2$$

Dla hydrozespołu Hz-4

- przyjęto dla miejscowych punktowych przesąceń:

$$3,5 \text{ m}^2$$

Razem powierzchni do iniekcji:

$$7,02 + 3,5 + 3,3 + 5,0 + 3,18 + 3,5 = 25,5 \text{ m}^2$$

Przyjęto: 25,00 m<sup>2</sup>

Koszt wykonania robót, uwzględniając szacunkowe ryczałtowe nakłady:

- przygotowania powierzchni ścian,

- ustawienie roboczych rusztowań,
- eksploatację pompy iniekccyjnej, sprężarki powietrznej i elektronarzędzi,
- wiercenie wiertłami widiowymi na głębokość ~ 30 cm ø 14 mm,

Przyjęto cenę wykonania 1m<sup>2</sup> iniekcji ~ 500 zł.

Materiały:

Przyjęto żywicę MC Injekt 2700 wraz z materiałami wykończenia powierzchni dla  
1 € = 4,68 zł

1m<sup>2</sup> = 160,67 € x 4,68 + 72 zł = 752 zł + 72 zł = 824 zł

Koszt wykonania iniekcji w komorach turbin:

(824,00 + 500) x 25,00 m<sup>2</sup> = 33 100 zł + VAT

Kwota ogólna 33 100 zł + VAT

*Kwota nie uwzględnia nośników cenotwórczych takich jak: transport, koszty ogólne i zysk firmy wykonawczej.*

Dokumentacja zdjęciowa:



Zdjęcie nr 11 Elektrownia Bledzew – przecieki wody z rury ślimakowej.



Zdjęcie nr 12 Elektrownia Bledzew – przecieki wody z rury ślimakowej.



**Zdjęcie nr 13 Elektrownia Bledzew – przesiąkanie wody.**



**Zdjęcie nr 14 Elektrownia Bledzew – przesiąkanie wody.**



**Zdjęcie nr 15 Elektrownia Bledzew – przesiąkanie wody.**

### 3.4.4 ELEKTROWNIA WODNA KAMIENNA

Powierzchnia przeznaczona do iniekcji:

- wejście do komory przy schodach

$$2,70 \times 0,5 \times 0,3 + 1,5 \times 0,5 + 1,0 = 2,15 \text{ m}^2$$

schody ~ 4,0 m<sup>2</sup>

- Hydrozespół Hz-2

ściana czołowa Hz-2:

$$4,8 \times 2,0 + 3,0 \times 0,5 + 1,5 = 12,6 \text{ m}^2$$

Nisza pod generatorem:

$$1,5 \times 1,5 = 2,25 \text{ m}^2$$

Nisza pod wałem:

$$3,5 \times 0,75 = 2,62 \text{ m}^2$$

$$\underline{\text{Razem: } 2,62 + 2,25 + 12,6 + 4,0 + 2,15 = 23,62 \text{ m}^2}$$

Przyjęto 23,00 m<sup>2</sup>

- Hydrozespół Hz-1

ściana lewa (rysy + pęknięcia, przecieki punktowe):

$$2,5 \times 0,75 + 3,0 \times 0,5 = 3,37 \text{ m}^2$$

ściana czołowa nad wałem:

$$4,0 \text{ m}^2$$

ściana pod osłoną turbiny:

$$1,0 \text{ m}^2$$



nisza i ściana pod generatorem:

$$2,0 + 3,5 = 5,5 \text{ m}^2$$

sztolnia pod Hz-2:

$$28,0 \times 0,5 = 14 \text{ m}^2$$

$$\text{Razem: } 14,0 + 5,5 + 1,0 + 4,0 + 3,37 + 23,00 = 50,87 \text{ m}^2$$

Koszt wykonania robót, uwzględniając szacunkowe ryczałtowe nakłady:

- przygotowania powierzchni ścian,
- ustawienie roboczych rusztowań,
- eksploatację pompy iniekcyjnej, sprężarki powietrznej i elektronarzędzi,
- wiercenie wiertłami widiowymi na głębokość ~ 30 cm  $\varnothing$  14 mm,

Przyjęto cenę wykonania 1m<sup>2</sup> iniekcji ~ 500 zł.

Materiały:

Przyjęto żywicę MC Injekt 2700 wraz z materiałami wykończenia powierzchni dla  
1 € = 4,68 zł

$$1\text{m}^2 = 160,67 \text{ €} \times 4,68 + 72 \text{ zł} = 752 \text{ zł} + 72 \text{ zł} = 824 \text{ zł}$$

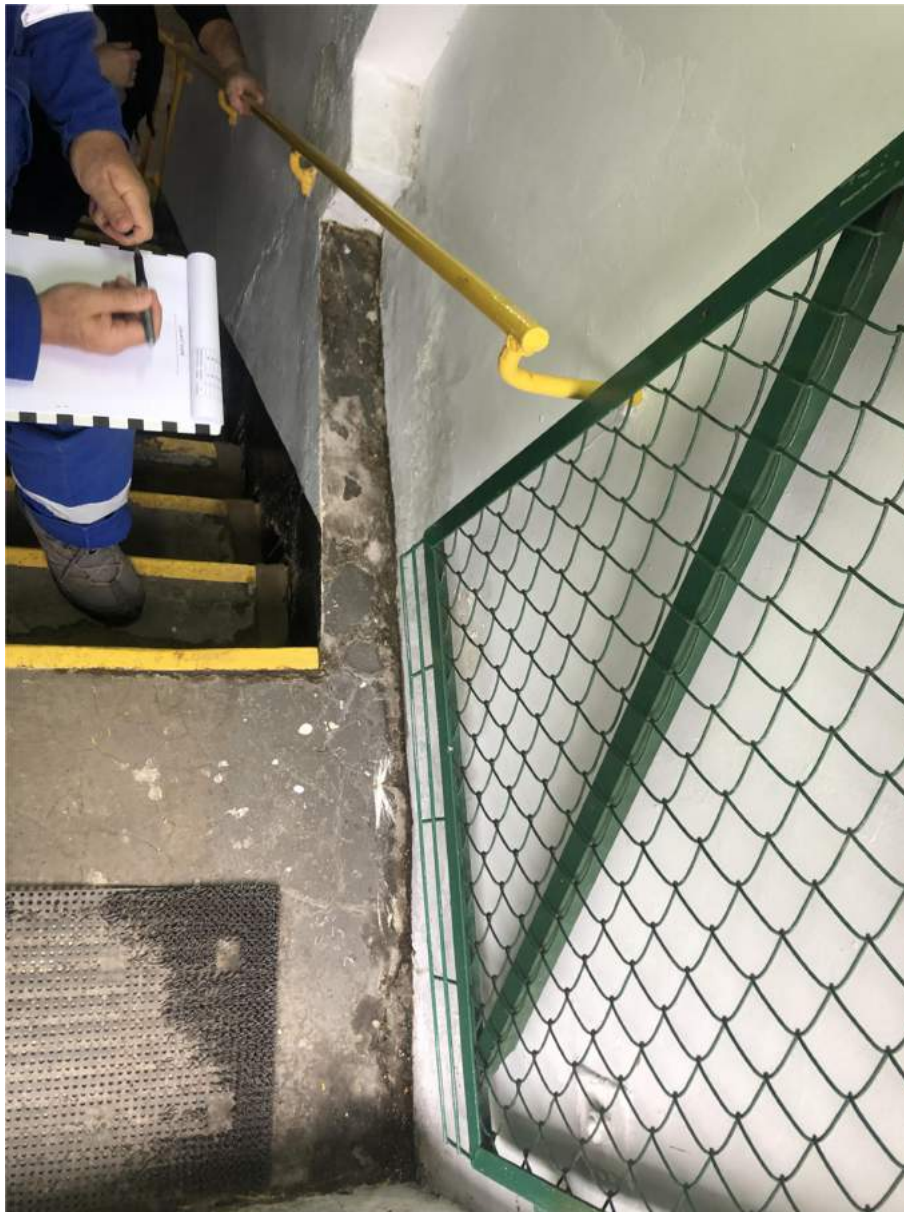
Koszt wykonania iniekcji w komorze turbin

$$(824,00 + 500) \times 50,87 \text{ m}^2 = 67\,351 \text{ zł} + \text{VAT}$$

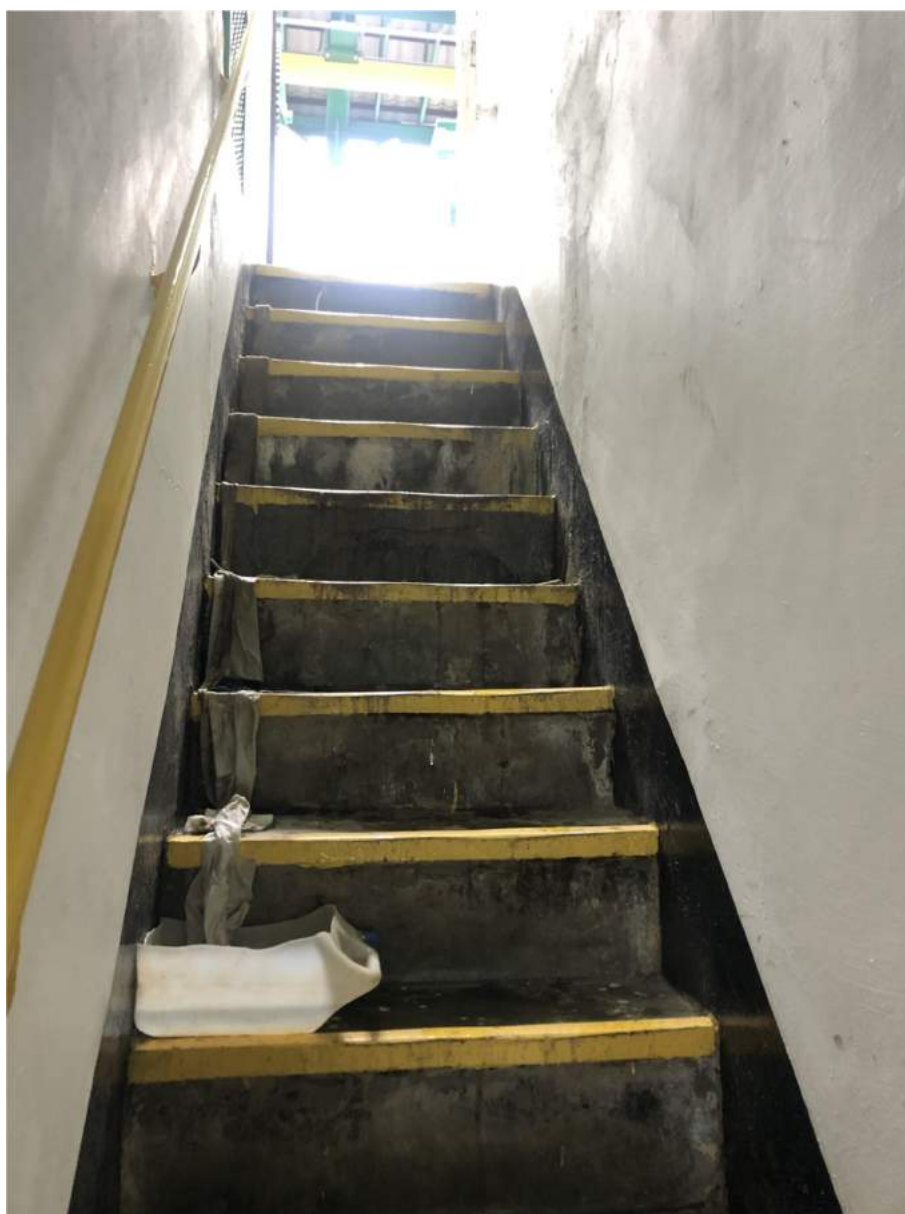
Kwota ogólna 67 351 zł + VAT

*Kwota nie uwzględnia nośników cenotwórczych takich jak: transport, koszty ogólne i zysk wykonawcy.*

Dokumentacja zdjęciowa:



Zdjęcie nr 16 Elektrownia Kamienna – przesiąkanie wody na schodach wejściowych do elektrowni.



Zdjęcie nr 17 Elektrownia Kamienna – przesiąkanie wody na schodach wejściowych do elektrowni.



**Zdjęcie nr 18 Elektrownia Kamienna – przesiąkanie wody.**



**Zdjęcie nr 19 Elektrownia Kamienna - przesiąkanie wody.**



**Zdjęcie nr 20 Elektrownia Kamienna – przesiąkanie wody w Sztolni.**



**Zdjęcie nr 21 Elektrownia Kamienna – przesiąkanie wody w Sztolni.**



Zdjęcie nr 22 Elektrownia Kamienna – przesiąkanie wody w niecce generatora.





**Zdjęcie nr 23 Elektrownia Kamienna – przesiąkanie wody.**



**Zdjęcie nr 24 Elektrownia Kamienna – przesiąkanie wody.**

### 3.4.5 ELEKTROWNIA WODNA TRZEBIATÓW

Hydrozespół Hz-1

Powierzchnia przeznaczona do iniekcji:

-  $5,72\text{m}^2 + 1,5\text{m}^2 + 2,8\text{m}^2 = 10,02\text{m}^2$  powierzchni pod turbiną

-  $1,15\text{m}^2 + 1,5\text{m}^2 + 0,6\text{m}^2 + 3,0\text{m}^2 + 3,2\text{m}^2 = 9,45\text{m}^2$  ściana

Razem:  $10,02\text{m}^2 + 9,45\text{m}^2 = 19,47\text{m}^2$

Przyjęto: 19,50m<sup>2</sup>

Koszt wykonania robót, uwzględniając szacunkowe ryczałtowe nakłady:

- przygotowania powierzchni ścian,
- ustawienie roboczych rusztowań,
- eksploatację pompy iniekcyjnej, sprężarki powietrznej i elektronarzędzi,
- wiercenie wiertłami widiowymi na głębokość ~ 30 cm  $\varnothing$  14 mm,

Przyjęto cenę wykonania 1m<sup>2</sup> iniekcji ~ 500 zł.

Materiały:

Przyjęto żywicę MC Injekt 2700 wraz z materiałami wykończenia powierzchni dla  
1 € = 4,68 zł

1m<sup>2</sup> = 160,67 € x 4,68 + 72 zł = 752 zł + 72 zł = 824 zł

Koszt wykonania iniekcji w komorze turbiny:

$(824 \text{ zł} + 500 \text{ zł}) \times 19,50 \text{ m}^2 = 25 \text{ 818 zł}$

Kwota ogólna = 25 818 zł + VAT

*Kwota nie uwzględnia nośników cenotwórczych takich jak: transport, koszty ogólne, zysk firmy wykonawczej.*

Dokumentacja zdjęciowa:



Zdjęcie nr 25 Elektrownia Trzebiatów – przesiąkanie wody.



**Zdjęcie nr 26 Elektrownia Trzebiatów – przesiąkanie wody.**



**Zdjęcie nr 27 Elektrownia Trzebiatów – przesiąkanie wody.**

### **3.4.6 PODSUMOWANIE KOSZTÓW**

Całkowita kwota wykonania iniekcji komór hydrozespołów na wymienionych elektrowniach bez nośników cenowych: transportu, kosztów ogólnych i zysku indywidualnego dla każdego wykonawcy, to:

Elektrownia Wodna Likowo – **107 900 netto**

Elektrownia Wodna Bledzew – **33 100 netto**

Elektrownia Wodna Rejowice – **59 950 netto**

Elektrownia Wodna Kamienna – **67 351 netto**

Elektrownia Wodna Trzebiatów – **25 818 netto**

**Razem: 294 119 netto + VAT**

# UPRAWNIENIA

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
82-000 Gdynia, al. Turystyckiej 49/55  
tel. 58 224-89-77, fax 58 251-44-58

Gdańsk, 30 grudnia 2019 r.

sygn. akt. 29/POM/OKK/19

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 2, art. 14 ust. 1 pkt 3e, art. 15a ust. 15 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan Krzysztof Andrzej Skibiński**  
magister inżynier budownictwa lądowego  
urodzony dnia 09.01.1957 r. we Włocławku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0368/WBH/19

**do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej**

## 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.



**Pan Krzysztof Andrzej Skibiński upoważniony jest:**

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 2-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 15 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 ze zm.), w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej, bez ograniczeń do:

- a) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- b) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- c) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- d) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- e) kierowania robotami budowlanymi w zakresie morskich budowli hydrotechnicznych oraz budowli hydrotechnicznych tymczasowych i stałych, w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, oraz przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.

**Pouczenie**

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**dr inż. Marek Wesołowski**

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**mgr inż. Maciej Malinowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski**

**Otrzymują:**

1. Pan Krzysztof Andrzej Skibiński  
83-316 Gołubie, ul. Bukowa 17
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**POM-CKT-H4Q-ICH \***

Pan Krzysztof Skibiński o numerze ewidencyjnym POM/BO/0408/12  
adres zamieszkania ul. Bolesława Chrobrego 2, 83-400 Kościerzyna  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-13 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. 1430) 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.