

# KURYŁOWICZ PROJECT SPÓŁKA Z O.O.

mgr inż. Andrzej Kuryłowicz

NIP 584-281-27-58 Regon 520973390

Tel.: 660-456-127



*Zamierzenie budowlane*

## **Remont mostu przez rzekę Narew w ciągu drogi wojewódzkiej nr 618 w km 20+099 w miejscowości Pułtusk**

*Adres/numery działek*

**Dz. nr 1, 4 z obrębu 0021 Pułtusk, dz. nr 1/2 z obrębu 0026 Pułtusk, dz. nr 52/2, 62/3 z obrębu  
0020 Pułtusk, jednostka ewidencyjna 142404\_4, gmina Pułtusk, powiat pułtuski, woj.  
mazowieckie**

*Nazwa i adres Inwestora*

### **Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie**

ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa

*Nazwa i adres jednostki projektowania*

### **Kuryłowicz Project Sp. z o.o.**

Ul. Mariana Hemara 3/7, 80-280 Gdańsk

*Stadium*

## **INFORMACJA BIOZ**

*Specjalność*

## **MOSTOWA**

*Kategoria obiektu*

## **XXVIII**

**Projektant sporządzający informację:**

<b>PROJEKTANT:</b>	<b>mgr inż. Andrzej Kuryłowicz</b> (zakres: TOM III) MAZ/0509/PWBM/16 Adres: Ul. Gen. J. Bema 5/11, 82-200 Malbork
--------------------	--

**Gdańsk, marzec 2025 r.**

# INFORMACJA BIOZ

Remont mostu przez rzekę Narew w ciągu drogi wojewódzkiej nr 618 w km 20+099 w  
miejscowości Pułtusk

## SPIS TREŚCI

1. Kolejność wykonywanych robót .....	4
2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki mogących stwarzać zagrożenie .....	4
3. Przewidywane zagrożenia w trakcie realizacji robót .....	5
4. Sposób prowadzenia instruktażu .....	7
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych .....	7
6. Przepisy i rozporządzenia .....	8

# **INFORMACJA BIOZ**

Remont mostu przez rzekę Narew w ciągu drogi wojewódzkiej nr 618 w km 20+099 w  
miejscowości Pułtusk

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

Informację BIOZ sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)., oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

**Gdańsk, marzec 2025 r.**

## **1. Kolejność wykonywanych robót**

Prace budowlane przewidziane w ramach niniejszego przedsięwzięcia budowlanego są następujące:

- 1) rozbiórka powierzchniowa betonu w strefie podporowej dźwigarów głównych, na poprzecznicach podporowych, na powierzchni „okien” podpór pośrednich, oczepów podłożyskowych oraz ciosów podłożyskowych;
- 2) wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys z żywicy epoksydowych;
- 3) ułożenie zbrojenia siatkami z włókien węglowych w strefie podporowej dźwigarów głównych, na poprzecznicach podporowych, na spodzie płyty pomostu w strefie dylatacji, na powierzchni „okien” podpór pośrednich oraz oczepów podłożyskowych;
- 4) wykonanie naprawy powierzchni betonowej zaprawą PCC (polimerowo-cementowa) w strefie podporowej dźwigarów głównych, na poprzecznicach podporowych, na spodzie płyty pomostu w strefie dylatacji, na powierzchni „okien” podpór pośrednich, oczepów podłożyskowych oraz ciosów podłożyskowych;
- 5) wykonanie powłoki torkretowej na powierzchni „okien” podpór pośrednich;
- 6) wykonanie stalowej konstrukcji wzmocnienia podpór pośrednich;
- 7) wykonanie konserwacji łożysk stalowych;
- 8) wykonanie zabezpieczenia zbrojenia w otulinie betonowej mieszanką inhibitorów korozji na powierzchniach betonowych;
- 9) wykonanie zabezpieczenia konstrukcji betonowych powłokami malarskimi elastycznymi;
- 10) prace związane z oczyszczeniem szczelin dylatacyjnych i wkładek z zanieczyszczeń;
- 11) prace porządkowe;
- 12) odbiory końcowe.

## **2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki mogących stwarzać zagrożenie**

Ze względu, że prace będą prowadzone na wysokości przekraczającej 1,5m należy zwrócić szczególną uwagę na elementy zabezpieczające pracujących na wysokości robotników, a także na środki bezpieczeństwa podczas prac prowadzonych podczas robót ziemnych oraz prac montażowych wykonywanych elementów konstrukcyjnych.

Z powodu tego, że pracę będą prowadzone w pobliżu rzeki należy zachować szczególną ostrożność w pobliżu cieku, aby nie doszło do utonięcia żadnego z pracowników.

### **3. Przewidywane zagrożenia w trakcie realizacji robót**

Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić w trakcie wykonywania robót ziemnych i mostowych stwarza prowadzenie ich bez właściwych zabezpieczeń oraz nieprzestrzeganie przepisów BHP.

#### Zagrożenia wynikające z nieprawidłowego zagospodarowania placu budowy:

- teren budowy nie jest ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi, co może doprowadzić do wypadku z udziałem osób nieupoważnionych do przebywania w obrębie prowadzenia robót,
- instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy nie są zaprojektowane, wykonane oraz utrzymywane w sposób taki, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego i nie chronią pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym,
- roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych są wykonywane przez osoby nie posiadające odpowiednich uprawnień,
- przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne nie są zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- teren budowy nie posiada wyznaczonego, oznakowanego, utwardzonego i odwodnionego miejsca do składowania materiałów i wyrobów,
- składowisko materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych nie jest wykonane w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych materiałów i urządzeń,
- teren budowy w obszarze pracy na wysokościach, nad rzeką nie jest odpowiednio zabezpieczony, co może doprowadzić do upadku pracownika.

#### Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- upadek pracownika z wysokości,
- przebywanie osób w pobliżu strefy pracy dźwigów (podnoszenie i przenoszenie elementów bezpośrednio nad terenem, gdzie przebywają pracownicy),
- przebywanie osób w bezpośrednim sąsiedztwie nurtu rzeki,
- zwalnianie elementów prefabrykowanych z zawiesi linowych bez uprzedniego ich zamocowania w miejscu wbudowania,

- brak asekuracji przy pracach, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby,
- uszkodzenie napowietrznych linii niskiego napięcia.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- stanowiska pracy nie stwarzają swobody ruchów niezbędnej do wykonywania określonej pracy,
- nieużywanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów betonowych.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi),
- maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane nie są montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz nie spełniają wymagań określonych w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Wykonywanie wszelkich robót budowlanych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, a w szczególności z:

*Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 91, poz. 811) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).*

#### **4. Sposób prowadzenia instruktażu**

Kierownik budowy przed rozpoczęciem robót winien przeprowadzić instruktaż ustny dla pracowników odnośnie technologii robót, występujących zagrożeniach oraz określeniu zasad postępowania w przypadku ich wystąpienia. Zwrócić uwagę na konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony osobistej, odzieży ochronnej oraz sprzętu ochronnego. Każdorazowo kierownik budowy winien zapoznać robotników budowlanych o zakresie prowadzonych robót budowlanych przed ich rozpoczęciem. Powinien wskazać sposób prowadzenia robót, rodzaj stosowanych narzędzi oraz sprzętu i odzieży roboczej dla danego rodzaju robót. Należy wskazać ewentualne powstanie zagrożenia na danym odcinku robót budowlanych. Objasnić konieczność przestrzegania zasad BHP przy obsłudze maszyn i urządzeń oraz zabezpieczenia urządzeń elektrycznych przed możliwością porażenia. Należy prowadzić nadzór bezpośredni nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez osoby do tego celu wyznaczone i odpowiedzialne za zakres swoich obowiązków. Zabrania się spożywania alkoholu na budowie oraz wykonywania robót w stanie nietrzeźwym. Pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie BHP przez specjalistyczne służby, prowadzące tego typu szkolenia. Każde szkolenie pracownika należy odnotować w jego książeczce szkoleń. Pracownicy przed przystąpieniem do robót powinni być ubezpieczeni od nieszczęśliwych wypadków oraz posiadać aktualne badania lekarskie, dopuszczające do pracy na wysokościach.

#### **5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych**

Przy robotach budowlanych należy stosować narzędzia i sprzęt budowlany posiadające atesty i świadectwa dopuszczenia do użytkowania w budownictwie. Wszyscy pracownicy winni być ubezpieczeni od następstw nieszczęśliwych wypadków przy pracy. Roboty ręczne należy wykonywać bezwzględnie systemem ręcznym. Dla pracowników zabezpieczyć zaplecze sanitarno-socjalne. Robót budowlanych nie należy wykonywać przy złej pogodzie (opady deszczu, śniegu, mrozie czy mgie), przy podmuchach wiatru o znacznej sile. Robotnicy powinni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej oraz ubranie robocze stosownie do pory roku oraz panującej pogody. Roboty budowlane należy wykonać w sposób całkowicie zapewniający bezpieczeństwo pracy urządzeń elektrycznych takich jak: piła tarczowa oraz ręczny sprzęt elektroniczny. Na budowie winna znajdować się apteczka pierwszej pomocy

z niezbędnym wyposażeniem, środki gaśnicze oraz tablica informacyjna budowy wraz z wykazem telefonów alarmowych. Inwestor lub kierownik budowy powinien posiadać sprawny telefon komórkowy oraz sprawny samochód, do wykorzystania w chwili wystąpienia wypadku itp. Na terenie budowy należy przestrzegać porządku, przejścia i dojazdy winne zapewniać bezpieczną i sprawną komunikację oraz ewentualną ewakuację. Teren budowy należy zabezpieczyć przed wejściem osób nieupoważnionych, wywiesić tablice ostrzegawcze. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych dla prawidłowej eksploatacji maszyn winno być w sposób trwały zabezpieczone przed ich zniszczeniem, utraceniem i kradzieżą.

## **6. Przepisy i rozporządzenia**

Przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy, kierownik winien zapoznać się i przestrzegać n/w przepisów:

1. Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
2. Dz. U. 2002 nr 91 poz. 811 – Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
3. Dz. U. 2001 nr 118 poz. 1263 – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
4. Dz. U. 1977 nr 7 poz. 30 – Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.