Zarządca obiektu:



**Zarząd Dróg Powiatowych w Inowrocławiu**

**ul. Poznańska 384c**

**88-100 Inowrocław**

**2023 ROK**

**PROTOKÓŁ**

**KONTROLI OKRESOWEJ OBIEKTU INŻYNIERSKIEGO**

(Kontrola okresowa, co najmniej raz w roku)

Miejsce na zdjęcie identyfikujące obiekt

o wymiarze 6,0 x 9,0 cm

**DANE IDENTYFIKACYJNE OBIEKTU:**

|  |  |
| --- | --- |
| Jednolity Numer Inwentarzowy: |  |
| Rodzaj obiektu: |  |
| Numer drogi: |  |
| Kilometraż: |  |
| Kategoria drogi: |  |
| Najbliższa miejscowość: |  |
| Rodzaj i nazwa przeszkody: |  |

|  |
| --- |
| **OSOBY PRZEPROWADZAJĄCE KONTROLĘ:** |
| Imię i nazwisko | Nr uprawnień budowlanych | Specjalność uprawnień budowlanych |
|  |  |  |
| **Data przeprowadzenia kontroli:** ………………………………….. | Podpis: ……………………………………………………………… |
| Imię i nazwisko | Nr uprawnień budowlanych | Specjalność uprawnień budowlanych |
|  |  |  |
| **Data przeprowadzenia kontroli:** ………………………………….. | Podpis: ……………………………………………………………… |

**Zawartość protokołu**

1. Wprowadzenie
2. Karta okresowej kontroli Nr: …
3. Zalecenia pokontrolne
4. Metody i środki użytkowania elementów obiektu narażone na szkodliwe działanie wpływów atmosferycznych i niszczące działanie innych czynników
5. Katalog uszkodzeń
6. Skala i kryteria oceny elementów
7. Skala i kryteria oceny izolacji
8. Skala i kryteria oceny przydatności do użytkowania
9. Zastosowane „Tryby wykonania”
10. Wykaz potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów
11. Kopia zaświadczenia, wystawionego przez właściwą izbę samorządu zawodowego, o wpisie na listę członków z określonym terminem ważności
12. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności (stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie)

**1. Wprowadzenie**

Okresową kontrolę, **co najmniej raz w roku** (roczną–przegląd podstawowy), polegającą na sprawdzeniu stanu technicznego obiektu i instalacji narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działania czynników występujących podczas użytkowania obiektu, zgodnie z art.62.1. 1) a) ustawy Prawo budowlane; wykonano:

1. W odniesieniu do rodzaju, zakresu i terminu kontroli oraz osób upoważnionych
do ich wykonania – zgodnie z:
* Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych

[tekst jednolity: Dz.U. 2023r. poz. 645];

* Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. *−* Prawo budowlane

[tekst jednolity: Dz.U. 2023r. poz. 682].

1. W odniesieniu do oceny stanu technicznego elementów obiektu inżynierskiego
oraz ich kryteriów, a także rodzajów przeglądów obiektów inżynierskich, zgodnie z:
* Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 lutego 2005 r. w sprawie sposobu numeracji i ewidencji dróg publicznych, obiektów mostowych, tuneli, przepustów i promów oraz rejestru numerów nadanych drogom, obiektom mostowym i tunelom [Dz.U. z 2005 r. nr 67, poz. 582].
1. W odniesieniu do skali i kryteriów oraz parametrów oceny przydatności
do użytkowania drogowych obiektów inżynierskich, kodowych oznaczeń uszkodzeń, trybów wykonania, zasad stosowania skali ocen punktowych, a także wzoru Protokołu okresowej kontroli rocznej - przeglądu podstawowego obiektu mostowego, zgodnie z:
* Zarządzeniem nr 35 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad
z dnia 28 września 2020 roku wprowadzającym do stosowania "Instrukcje przeprowadzania przeglądów drogowych obiektów inżynierskich"
* Zarządzeniem nr 1 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad
z dnia 30 stycznia 2019 roku w sprawie zasad stosowania skali ocen punktowych stanu technicznego i przydatności do użytkowania drogowych obiektów inżynierskich.

**2. Karta okresowej kontroli rocznej nr** ……………..…/………

**− przeglądu podstawowego obiektu mostowego**

|  |
| --- |
| **Dane identyfikacyjne obiektu** |
| 1 | Numer ewidencyjny (JNI):  | 5 | JAD: |
| 2 | Nr drogi: | 6 | Najbliższa miejscowość: |
| 3 | Kilometraż: | 7 | Rodzaj i nazwa przeszkody: |
| 4 | Materiał konstrukcji dźwigarów: | 8 | Długość obiektu: |
|  **STAN TECHNICZNY OBIEKTU** | **EKSPERTYZA** |
| **Lp.** | **Element** | **Kod rodzaju uszkodzenia** | **Ocena stanu** | **Potrzeba****wykonania\*\*** | **Tryb wykonania** |
| 1 | Nasypy i skarpy |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Dojazdy w obrębie skrzydeł |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Nawierzchnia jezdni |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Nawierzchnia chodników i krawężniki |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Balustrady, bariery ochronne, osłony |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Belki podporęczowe, gzymsy |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Urządzenia odwadniające |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Izolacja pomostu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Konstrukcja pomostu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Konstrukcja dźwigarów głównych |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Łożyska |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Urządzenia dylatacyjne |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Przyczółki |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Filary |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Koryto rzeki, przestrzeń podmostowa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Przeguby |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Konstrukcje oporowe, skrzydełka |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Urządzenia ochrony środowiska |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Zakotwienia cięgien |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Cięgna |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Urządzenia obce, w tym windy  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Schody, pochylnie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Pomosty, wózki i drabiny rewizyjne |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Instalacje elektryczne i odgromowe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Inne elementy wyposażenia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Stan pogody: | Ocena średnia obiektu: |  |  |
| Temperatura: | **OCENA CAŁEGO OBIEKTU:** |  |  |
| **Uszkodzenia zagrażające bezpieczeństwu ruchu publicznego** (opis uszkodzeń)**:** |
| **Uszkodzenia zagrażające katastrofą budowlaną** (opis uszkodzeń)**:** |
| **PRZYDATNOŚĆ OBIEKTU DO UŻYTKOWANIA\*\*\*** |
| **Parametr** | **Ograniczenie\*\*** | **Ocena** |
| 1. Bezpieczeństwo ruchu publicznego |  |  |
| 2. Aktualna nośność obiektu  |  |  |
| 3. Dopuszczalna prędkość ruchu pojazdów |  |  |
| 4. Szerokość skrajni na obiekcie |  |  |
| 5. Wysokość skrajni na obiekcie |  |  |
| 6. Skrajnia / światło pod obiektem |  |  |
| **ESTETYKA OBIEKTU I JEGO OTOCZENIA** (opis)\*\*\***:** |
| **NIEWYKONANE ZALECENIA Z POPRZEDNIEGO PRZEGLĄDU:** |

|  |
| --- |
| **WNIOSKOWANE ZALECENIA ADMINISTRACYJNE** |
| **Rodzaj zalecenia** | **Potrzeba wykonania\*\*** | **Tryb wykonania** |
| 1. Zamknięcie obiektu dla ruchu
 |  |  |
| 1. Ograniczenie nośności do . . . . . . . . [Mg]
 |  |  |
| 1. Ograniczenie prędkości ruchu do . . . . . . . . [km/h]
 |  |  |
| 1. Ograniczenie skrajni poziomej na obiekcie do . . . . . . . [cm]
 |  |  |
| 1. Ograniczenie skrajni pionowej na obiekcie do . . . . . . . [cm]
 |  |  |
| 1. Ograniczenie skrajni poziomej pod obiektem do . . . . . . . [cm]
 |  |  |
| 1. Ograniczenie skrajni pionowej pod obiektem do . . . . . . . [cm]
 |  |  |
| 1. Oznakowanie obiektu
 |  |  |
| 1. Przeprowadzenie *przeglądu rozszerzonego* poza planem przeglądów
 |  |  |
| 1. Przeprowadzenie *przeglądu szczegółowego* poza planem przeglądów
 |  |  |
| 1. Wykonanie prac porządkowych (czystość i konserwacja)
 |  |  |
| **12. Użytkowanie na dotychczasowych warunkach \*\*:** |
| **WYKONAWCA PRZEGLĄDU** |
| **Tytuł, imię i nazwisko** | **Nr uprawnień**  | **Podpis** | **Data przeprowadzenia przeglądu:** |
| 1. |  |  |
| 2.  |  |  |

**Z protokołem okresowej kontroli zapoznał się:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stanowisko** | **Imię i nazwisko** | **Data** | **Podpis**  | **Uwagi** |
| Dyrektor | Maciej Wojtysiak |  |  |  |

|  |
| --- |
| **ZAŁĄCZNIKI DO PROTOKOŁU:** |
| 1. | Dokumentacja fotograficzna obiektu \* |
| 2. | Dokumentacja fotograficzna uszkodzeń obiektu \* |

*\* − niepotrzebne skreślić, \*\* − wpisać „tak” lub „nie”, \*\*\* − wypełniać w czasie wykonywania przeglądu rozszerzonego*

**3. Zalecenia pokontrolne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj zalecenia** | **Tryb / Data wykonania** |
|  | dla pozostałych stwierdzonych nieprawidłowości nie ma potrzeby wykonywania prac naprawczych do czasu wykonania kolejnej kontroli |  |

**4. Metody i środki użytkowania elementów obiektu narażonych na szkodliwe działanie wpływów atmosferycznych i niszczące działanie innych czynników**

|  |
| --- |
| **Użytkowanie wszystkich elementów obiektu zgodnie z przeznaczeniem** |
| **TAK**  | **NIE\*** |
| Lp. | Wyszczególnienie elementów dla których metody i środki użytkowania są inne niż zakładane |
| Element | Zalecane metody i środki użytkowania |
|  |  |  |

\*jeżeli „NIE” to należy wyszczególnić tylko te elementy obiektu, których stan nie pozwala na ich używanie zgodnie z przeznaczeniem

**5. Katalog uszkodzeń**

|  |  |
| --- | --- |
| **OZNACZENIE I RODZAJ****USZKODZENIA** | **USZKODZONY MATERIAŁ** |
| BETON | DREWNO | CEGŁA | KAMIEŃ | STAL | GUMA | ASFALT | GRUNT | TWORZYWO SZTUCZNE |
| KONSTRUKCYJNA | SPRĘŻAJĄCA | ZBROJENIOWA |
| **B** | **D** | **C** | **K** | **S** | **P** | **Z** | **G** | **A** | **T** | **M** |
| **N** | Zanieczyszczenia | NB | ND | NC | NK | NS | NP | - | NG | NA | NT | NM |
| **W** | Wegetacja roślin | WB | WD | WC | WK | WS | - | - | WG | WA | WT | WM |
| **C** | Przecieki wody | CB | CD | CC | CK | CS | CP | - | CG | CA | CT | CM |
| **O** | Osady lub wykwity | OB | OD | OC | OK | OS | OP | - | OG | - | - | OM |
| **A** | Zniszczenie zabezpieczeń antykorozyjnych | AB | AD | AC | AK | AS | AP | AZ | - | - | - | AM |
| **K** | Korozja, gnicie, starzenie | KB | KD | KC | KK | KS | KP | KZ | KG | KA | - | KM |
| **R** | Zarysowania i pęknięcia | RB | RD | RC | RK | RS | RP | RZ | RG | RA | - | RM |
| **L** | Uszkodzenia łączników | LB | LD | LC | LK | LS | LP | LZ | LG | - | - | LM |
| **D** | Deformacje | DB | DD | - | - | DS | DP | DZ | DG | DA | - | DM |
| **P** | Przemieszczenia, osiadanie | PB | PD | PC | PK | PS | PP | PZ | PG | PA | PT | PM |
| **B** | Zablokowanie, ograniczenie ruchu | BB | BD | - | - | BS | BP | - | BG | - | - | BM |
| **U** | Ubytki, braki lub erozja materiału | UB | UD | UC | UK | US | UP | UZ | UG | UA | UT | UM |
| **Z** | Zniszczenie struktury materiału | ZB | ZD | ZC | ZK | ZS | ZP | ZZ | ZG | ZA | - | ZM |

**6. Skala i kryteria oceny elementów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ocena** | **Stan** | **Opis stanu elementu** |
| **5** | odpowiedni | bez uszkodzeń i zanieczyszczeń możliwych do stwierdzenia podczas przeglądu |
| **4** | zadowalający | wykazuje zanieczyszczenia lub pierwsze objawy uszkodzeń pogarszających wygląd estetyczny |
| **3** | niepokojący | wykazuje uszkodzenia, których nienaprawienie spowoduje skrócenie okresu bezpiecznej eksploatacji |
| **2** | niedostateczny | wykazuje uszkodzenia obniżające przydatność użytkową, ale możliwe do naprawy |
| **1** | przedawaryjny | wykazuje nieodwracalne uszkodzenia dyskwalifikujące przydatność użytkową |
| **0** | awaryjny | uległ zniszczeniu lub przestał istnieć |

**7. Skala i kryteria oceny izolacji**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ocena** | **Stan** | **Opis stanu izolacji** |
| **5** | odpowiedni | brak objawów wskazujących na nieszczelność izolacji |
| **2** | niedostateczny | występują nieliczne małe zacieki; miejscowa naprawa może zatrzymać proces niszczenia elementu |
| **0** | awaryjny | wstępują rozległe przecieki powodujące zmniejszenie trwałości elementu |

**8. Skala i kryteria oceny przydatności do użytkowania**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ocena** | **Przydatność do użytkowania** | **Kryterium oceny** |
| **5** | odpowiednia | parametr spełnia lub przewyższa wymagania użytkowników |
| **2** | ograniczona | parametr nie spełnia uzasadnionych oczekiwań użytkowników lub spełnia je częściowo − nie wymaga się natychmiastowych prac remontowych lub przebudowy |
| **0** | niedostateczna | parametr nie spełnia uzasadnionych oczekiwań użytkowników− wymagane jest natychmiastowe przeprowadzenie prac interwencyjnych, pilne wykonanie remontu lub przebudowy obiektu |

**9. Zastosowane „Tryby wykonania”**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tryb****wykonania** | **Termin realizacji** |
| **A** | prace awaryjne do niezwłocznego wykonania, poza planem prac na rok bieżący |
| **1** | prace do wykonania w roku przyszłym |
| **2** | prace do wykonania w drugiej kolejności w latach następnych |
| **3** | prace do wykonania w trzeciej kolejności w latach następnych |

**10. Wykaz potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów – obiekt mostowy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Element** | **Wyszczególnienie rodzaju prac**  | **Tryb****wy-konania** | **Jednostka miary** | **Szacunko-wa liczba jednostek** | **Cena jed-nostkowa** **[zł]** | **Wartość robót****[zł]** |
| 1 | Nasypy i skarpy |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Dojazdy w obrębie skrzydeł |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Nawierzchnia jezdni |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Nawierzchnia chodników, krawężniki |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Balustrady, bariery ochronne, osłony |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Belki podporęczowe, gzymsy |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Urządzenia odwadniające |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Izolacja pomostu |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Konstrukcja pomostu |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Konstrukcja dźwigarów głównych |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Łożyska |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Urządzenia dylatacyjne |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Przyczółki  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Filary  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Koryto rzeki,przestrzeń podmostowa |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Przeguby |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Konstrukcje oporowe, skrzydełka |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Urządzenia ochrony środowiska |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Zakotwienia cięgien |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Cięgna |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Urządzenia obce, w tym windy |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Schody, pochylnie |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Pomosty, wózkii drabiny rewizyjne |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Instalacje elektrycznei odgromowe |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Inne elementy wyposażenia |  |  |  |  |  |  |
| Ogółem wartość robót [zł]: |  |

**Wykonawca przeglądu:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tytuł, imię i nazwisko** | **Data** | **Podpis** | **Uwagi** |
| 1. |  |  |  |
| 2.  |  |  |  |

**Z propozycjami potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów zapoznał się:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Imię i nazwisko** | **Data** | **Podpis**  | **Uwagi** |
| Michał Figas |  |  |  |