



PROTOKÓŁ OKRESOWEJ KONTROLI ROCZNEJ - PRZEGLĄD PODSTAWOWY -

Przeгляд podstawowy spełnia wymagania okresowych kontroli, określone w art. 62 ust. 1 pkt 1 i ust. 1a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.
Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2020r. poz. 1333).



JEDNOLITY NUMER INWENTARZOWY	- 31000687
RODZAJ OBIEKTU	- MOST
NUMER DROGI (ULICY)	- G489008
LOKALIZACJA (KILOMETRAŻ)	- -
LOKALIZACJA (GPS)	- GPS: 52°04'28.6"N 18°00'58.7"E
MIEJSCOWOŚĆ	- Biała
RODZAJ PRZESZKODY	- ciek
NAZWA PRZESZKODY	- Czarna Struga
OCENA ŚREDNIA OBIEKTU	- 3,00
OCENA CAŁEGO OBIEKTU	- 3,00

LEHMANN + PARTNER
POLSKA Spółka z o.o.
ul. Marii Dąbrowskiej 8
62-500 Konin

GINGER
LEHMANN+PARTNER

6

OSOBA PRZEPROWADZAJĄCE KONTROLĘ		
Imię i Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność uprawnień budowlanych
Śławomir Wróblewski	UAN.7342-31/94 Inspektor mostowy WKP/BD/5755/01	konstrukcyjno inżynierska
Data kontroli:	8-9.08.2022	Podpis: Śławomir Wróblewski 63-604 Paradowa ul. 12 Inspektor mostowy UAN.7342-31/94 WKP/BD/5755/01 tel. 605 951 690 Dokument podpisany przez Śławomir Wróblewski Data: 2022.08.18 17:01:47 CEST

PROTOKÓŁ OKRESOWEJ KONTROLI ROCZNEJ

Zawartość protokołu:

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa opracowania

1.2. Podstawowe założenia

2. Karta okresowej kontroli

Zalecenia pokontrolne

Metody i środki użytkowania elementów obiektu narażone na szkodliwe działanie wpływów atmosferycznych i niszczące działanie innych czynników

3. Wykaz potrzeb do planu bieżącego utrzymania - obiekt mostowy

4. Dokumentacja fotograficzna obiektu

5. Skala i kryteria oceny elementów

6. Zastosowane „Tryby wykonania”

7. Skala i kryteria oceny izolacji

8. Skala i kryteria oceny przydatności do użytkowania

9. Kopia zaświadczenia, wystawionego przez właściwą izbę samorządu zawodowego, o wpisie na listę członków z określonym terminem ważności

10. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności (stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie)

PROTOKÓŁ OKRESOWEJ KONTROLI ROCZNEJ

1/31000687/2022

1. Wstęp

1.1 Podstawa opracowania

Roczny harmonogram przeglądów obiektów inżynierskich.

1.2 Podstawowe założenia

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:

- A. 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. z 2022 r. poz. 1693];
 - Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
[tekst jednolity: Dz.U. 2020r. poz. 1333].
- B. 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].
- C. 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/pięcioletniej - przeglądu podstawowego /rozszerzonego 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.

**PROTOKÓŁ OKRESOWEJ KONTROLI ROCZNEJ
PRZEGLĄDU PODSTAWOWEGO OBIEKTU MOSTOWEGO
1/31000687/2022**

Dane identyfikacyjne obiektu												
1	Numer ewidencyjny (JNI): 31000687	5	JAD: Gmina Grodziec									
2	Nr drogi: G489008	6	Najbliższa miejscowość: Biała									
3	Kilometraż: - GPS: 52°04'28.6"N 18°00'58.7"E	7	Rodzaj przeszkody: ciek		Nazwa przeszkody: Czarna Struga							
4	Materiał konstrukcji dźwigarów: beton zbrojony	8	Długość obiektu [m]: 10,60		Szerokość obiektu [m]: 7,67							
STAN TECHNICZNY OBIEKTU											EKSPERTYZA	
Lp.	Element	Kod rodzaju uszkodzenia								Ocena stanu	Potrzeba wykonania	Tryb wykonania
1	Nasypy i skarpy	UT	PT	WT	NT	-	-	-	-	3	NIE	-
2	Dojazdy w obrębie skrzydeł	PA	RA	DA	-	-	-	-	-	3	NIE	-
3	Nawierzchnia jezdni	NA	KA	RA	-	-	-	-	-	4	NIE	-
4	Nawierzchnia chodników, krawężniki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Balustrady, bariery ochronne, osłony	KS	AS	NS	KB	AB	-	-	-	3	NIE	-
6	Belki podporęczowe, gzymsy	UB	RB	KB	KZ	NB	-	-	-	3	NIE	-
7	Urządzenia odwadniające	NA	DA	-	-	-	-	-	-	3	NIE	-
8	Izolacja pomostu	CA	-	-	-	-	-	-	-	2	NIE	-
9	Konstrukcja pomostu	CB	KB	OB	-	-	-	-	-	3	NIE	-
10	Konstrukcja dźwigarów głównych	CB	UB	KB	NB	RB	KZ	-	-	3	NIE	-
11	Łożyska	NA	KS	-	-	-	-	-	-	3	NIE	-
12	Urządzenia dylatacyjne	RA	-	-	-	-	-	-	-	3	NIE	-
13	Przyczółki	UB	KZ	NB	KB	-	-	-	-	3	NIE	-
14	Filary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Koryto rzeki, przestrzeń podmostowa	PT	NT	WT	-	-	-	-	-	3	NIE	-
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: sucho		Ocena średnia obiektu:								3,00		
Temperatura [°C]: 22		OCENA CAŁEGO OBIEKTU:								3,00		
Uszkodzenia zagrażające bezpieczeństwu ruchu publicznego (opis uszkodzeń): nie występują												
Uszkodzenia zagrażające katastrofą budowlaną (opis uszkodzeń): nie występują												
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: Z zaleceń z poprzedniego przeglądu wykonywane były prace związane z zapewnieniem bezpieczeństwa ruchu i prace w celu wyeliminowania podstawowych czynników mających bezpośredni wpływ na trwałość konstrukcji.												

WNOSKOWANE ZALECENIA ADMINISTRACYJNE			
Rodzaj zalecenia		Potrzeba wykonania	Tryb wykonania
1. Zamknięcie obiektu dla ruchu		Nie	–
2. Ograniczenie nośności do	[Mg]	Nie	–
3. Ograniczenie prędkości ruchu do	[km/h]	Nie	–
4. Ograniczenie skrajni poziomej na obiekcie do	[cm]	Nie	–
5. Ograniczenie skrajni pionowej na obiekcie do	[cm]	Nie	–
6. Ograniczenie skrajni poziomej pod obiektem do	[cm]	Nie	–
7. Ograniczenie skrajni pionowej pod obiektem do	[cm]	Nie	–
8. Oznakowanie obiektu		Nie	–
9. Przeprowadzenie przeglądu rozszerzonego poza planem przeglądów		Nie	–
10. Przeprowadzenie przeglądu szczegółowego poza planem przeglądów		Nie	–
11. Wykonanie prac porządkowych		TAK	1
12. Użytkowanie obiektu na dotychczasowych warunkach: TAK			
WYKONAWCA PRZEGLĄDU			
Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis	Data przeprowadzenia przeglądu:
1. Sławomir Wróblewski	UAN.7342-31/94 Inspektor mostowy WKP/BD/5755/01		8-9.08.2022
2.			
3. ZALECENIA POKONTROLNE			
Lp.	Rodzaj zalecenia	Tryb/data wykonania	
1	Wykonać prace z zakresu bieżącego utrzymania czystości i konserwacji drogowego obiektu mostowego.	1	
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 WPLYWÓW 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 inn 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			
DECYZJA / WNIOSEK* ADMINISTRATORA OBIEKTU			
Data : (pieczęć i podpis)			
DECYZJA ZARZĄDCY OBIEKTU MOSTOWEGO (wypełniać tylko gdy jest wniosek administratora obiektu):			
Data : (pieczęć i podpis)			

Załączniki do protokołu przeglądu podstawowego

1. Dokumentacja fotograficzna obiektu

PROTOKÓŁ OKRESOWEJ KONTROLI ROCZNEJ

3. Wykaz potrzeb do planu bieżącego utrzymania - obiekt mostowy

Numer ewidencyjny (JNI) 31000687

L.p.	Element	Wyszczególnienie rodzaju prac	Tryb wykonania	Jednostka miary	Szacunkowa liczba jednostek	Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość robót netto [zł]
1	Nasypy i skarpy	Uzupełnienie ubytków zasypki, umocnienie, utrzymanie czystości nasypów i skarp.	1	wartość szacunkowa	1	6 000,00 zł	6 000,00 zł
2	Dojazdy w obrębie skrzydeł	Utrzymanie czystości dojazdu do obiektu	1	wartość szacunkowa	1	800,00 zł	800,00 zł
3	Nawierzchnia jezdni	Oczyszczenie i utrzymanie czystości nawierzchni jezdni.	1	wartość szacunkowa	1	700,00 zł	700,00 zł
4	Nawierzchnia chodników, krawężniki	----	-	-	-	-	-
5	Balustrady, bariery ochronne, osłony	Utrzymanie czystości balustrad, punktowa naprawa słupków żelbetowych. Zaplanować wykonanie odnowienia zabezpieczenia antykorozyjnego.	3	wartość szacunkowa	1	3 000,00 zł	3 000,00 zł
6	Belki podporęczowe, gzymsy	Oczyszczenie powierzchni, naprawa ognisk korozji betonu, uzupełnienie ubytków.	3	wartość szacunkowa	1	15 000,00 zł	15 000,00 zł
7	Urządzenia odwadniające	----	-	-	-	-	-
8	Izolacja pomostu	----	-	-	-	-	-
9	Konstrukcja pomostu	----	-	-	-	-	-
10	Konstrukcja dźwigarów głównych	Utrzymanie czystości powierzchni belek, punktowa naprawa i uzupełnienie ubytków betonu.	2	wartość szacunkowa	1	9 000,00 zł	9 000,00 zł
11	Łożyska	----	-	-	-	-	-
12	Urządzenia dylatacyjne	Powierzchniowe uszczelnienie bitumiczną masą zalewową, uszczelnienie na gzymsach masą trwaleplastyczną.	2	wartość szacunkowa	1	2 000,00 zł	2 000,00 zł
13	Przyczółki	Punktowa naprawa uszkodzeń powierzchni betonu, zabezpieczenie antykorozyjne.	3	wartość szacunkowa	1	8 000,00 zł	8 000,00 zł
14	Filary	----	-	-	-	-	-
15	Koryto rzeki, przestrzeń podmostowa	Regulacja koryta cieku naprawa umocnień brzegów, oczyszczenie przestrzeni podmostowej i koryta cieku w granicach pasa drogowego.	1	wartość szacunkowa	1	4 200,00 zł	4 200,00 zł
16	Przeguby	----	-	-	-	-	-
17	Konstrukcje oporowe, skrzydełka	----	-	-	-	-	-
18	Urządzenia ochrony środowiska	----	-	-	-	-	-
19	Zakotwienia cięgien	----	-	-	-	-	-
20	Cięgna	----	-	-	-	-	-
21	Urządzenia obce	----	-	-	-	-	-
Ogółem wartość robót [zł]							48 700,00 zł

Wykonawca przeglądu			
Tytuł, imię i nazwisko	Data	Podpis	Uwagi
Sławomir Wróblewski	8-9.08.2022		

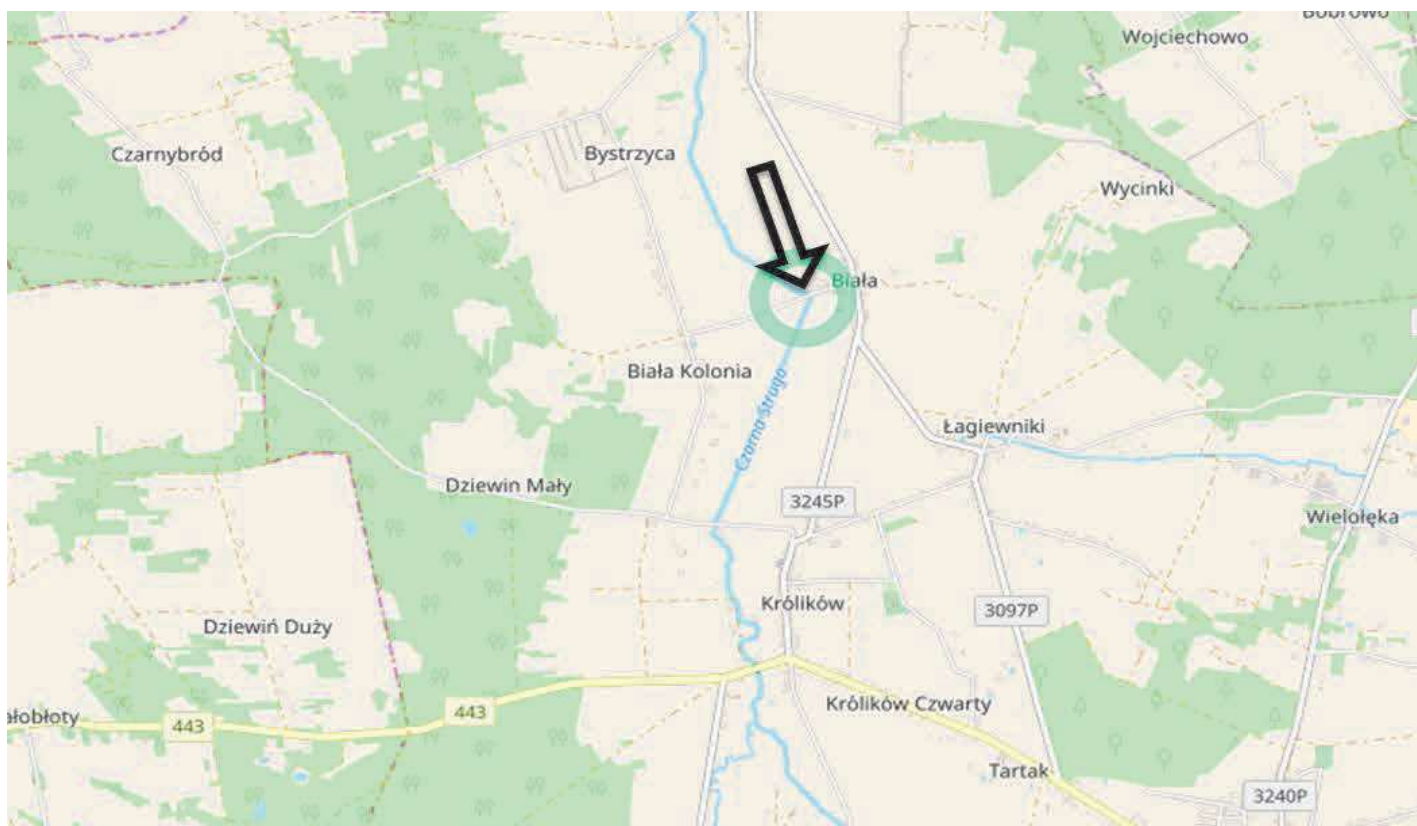
Z propozycjami potrzeb do planu bieżącego utrzymania zapoznał się:

Stanowisko	Tytuł, imię i nazwisko	Data	Podpis	Uwagi

Potrzeby do planu bieżącego utrzymania uzgodnili:

Stanowisko	Tytuł, imię i nazwisko	Data	Podpis	Uwagi

Numer ewidencyjny obiektu: 31000687	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA OBIEKTU 8-9.08.2022	Karta nr 1.1
---	---	--------------



Fot. 1

Szkic lokalizacji obiektu

GPS: 52°04'28.6"N 18°00'58.7"E



Fot. 2

Widok mostu z góry



Fot. 3
Widok mostu z boku



Fot. 4
Widok mostu z boku



Fot. 5
Widok na ciek



Fot. 6
Widok przestrzeni podmostowej



Fot. 7

Widok nasypów i skarp mostu

Uzupełnienie ubytków zasypki, umocnienie, utrzymanie czystości nasypów i skarp.



Fot. 8

Widok nawierzchni jezdni mostu

Oczyszczenie i utrzymanie czystości nawierzchni jezdni.



Fot. 9

Widok balustrad mostu

Utrzymanie czystości balustrad, punktowa naprawa słupków żelbetowych. Zaplanować wykonanie odnowienia zabezpieczenia antykorozyjnego.



Fot.10

Widok balustrad mostu

Utrzymanie czystości balustrad, punktowa naprawa słupków żelbetowych. Zaplanować wykonanie odnowienia zabezpieczenia antykorozyjnego.



Fot. 11

Widok konstrukcji dźwigarów głównych mostu

Utrzymanie czystości powierzchni belek, punktowa naprawa i uzupełnienie ubytków betonu.



Fot. 12

Widok konstrukcji dźwigarów głównych mostu

Utrzymanie czystości powierzchni belek, punktowa naprawa i uzupełnienie ubytków betonu.



Fot. 13

Widok przyczółków mostu

Punktowa naprawa uszkodzeń powierzchni betonu, zabezpieczenie antykorozyjne.



Fot. 14

Widok przyczółków mostu

Punktowa naprawa uszkodzeń powierzchni betonu, zabezpieczenie antykorozyjne.



Fot. 15

Widok przyczółków mostu

Punktowa naprawa uszkodzeń powierzchni betonu, zabezpieczenie antykorozyjne.



Fot. 16

Widok koryta ciek

Regulacja koryta ciek naprawa umocnień brzegów, oczyszczenie przestrzeni podmostowej i koryta ciek w granicach pasa drogowego.



Fot. 17

Widok nawierzchni nad szczeliną dylatacyjną

Powierzchniowe uszczelnienie bitumiczną masą zalewową, uszczelnienie na gzymsach masą trwaleplastyczną.



Fot. 18

Widok nawierzchni nad szczeliną dylatacyjną

Powierzchniowe uszczelnienie bitumiczną masą zalewową, uszczelnienie na gzymsach masą trwaleplastyczną.



Fot. 19
Widok łożysk



Fot. 20
Widok łożysk

PROTOKÓŁ OKRESOWEJ KONTROLI ROCZNEJ

1/31000687/2022

8-9.08.2022

5. Tablica 1. Katalog uszkodzeń

OZNACZENIE I RODZAJ USZKODZENIA		USZKODZONY MATERIAŁ										
		BETON	DREWNO	CEGLA	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	-	-	-	-
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

Przyjęto zgodnie z zarządzeniem nr 14 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 7 lipca 2005 r. INSTRUKCJA PRZEPROWADZANIA PRZEGLĄDÓW PODSTAWOWYCH I ROZSZERZONYCH DROGOWYCH OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH według Tablica 1-5.

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

PROTOKÓŁ OKRESOWEJ KONTROLI ROCZNEJ
1/31000687/2022

5.1 Tablica 2. Skala i kryteria oceny elementów

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

5.2 Tablica 3. Skala i kryteria oceny izolacji

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

5.3 Tablica 4. Skala i kryteria oceny przydatności do użytkowania

Ocena	Stan	Opis stanu elementu
5	odpowiedna	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

Przez "średnią ocenę obiektu" należy rozumieć średnią arytmetyczną ocenę wszystkich elementów ocenianych w czasie przeglądu.

W przypadku obiektów mostowych przez "ocenę całego obiektu" należy rozumieć ocenę stanu technicznego, która jest najmniejszą

- ze średniej arytmetycznej oceny wszystkich elementów ocenianych w czasie przeglądu,
- z oceny konstrukcji pomostu,
- z oceny konstrukcji dźwigarów głównych
- ze średniej arytmetycznej oceny przyczółków i filarów, tzn. połowa sumy najniższej oceny przyczółków i najniższej oceny filarów (w przypadku obiektu jednoprzęsłowego będzie to najniższa ocena przyczółków).