

PROTOKÓŁ OKRESOWEJ KONTROLI ROCZNEJ NR: M30/2021

PRZEGLĄD PODSTAWOWY - ROCZNY OBIEKTU MOSTOWEGO

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

JAD: ZDP w Gliwicach
ul. Zygmunta Starego 17
44-109 Gliwice

Numer ewidencyjny 01015129

Rodzaj obiektu, nazwa i rodzaj przeszkody: wiadukt

Nr drogi i kilometraż 2950 S km 1+042

Najbliższa miejscowość Toszek

Ocena średnia obiektu: 2,36
Ocena całego obiektu: 1,00

GLIWICE 23.05.2021 r.



1. Wstęp

1.1. Podstawa opracowania

Umowa nr ZDP/DI/3423/U-130/1/2021 z dnia 23.02.2021 r.

1.2. Cel opracowania

Okresowa kontrola drogowych obiektów inżynierskich została przeprowadzona w celu stwierdzenia bezpieczeństwa ich użytkowania, utrzymania w należytym stanie technicznym i estetycznym oraz niedopuszczenia do nadmiernego pogorszenia ich właściwości użytkowych

2. Przepisy prawne i zarządzenia

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane [Dz. U. z 2020 r. poz 1333]
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych [Dz. U. z 2015 r. poz. 460 z późn. zm.]
- 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 nr 67, poz. 582]
- „Instrukcją przeprowadzenia przeglądów drogowych obiektów inżynierskich” wydawnictwo GDDKiA, Warszawa 2011 r. (wydanie 2)
- Zarządzenie nr 1 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 30 stycznia 2019 r. Zasady stosowania skali ocen punktowych stanu technicznego i przydatności do użytkowania drogowych obiektów inżynierskich wydanie 2: Część I i Część II.

3. Stosowane kryteria

Katalog (kody) uszkodzeń

Oznaczenie i rodzaj uszkodzenia		Uszkodzony materiał										
		Beton	Drewno	Cegła	Kamień	Stal			Guma	Asfalt	Grunt	Tworzywa 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

Skala i kryteria oceny elementów

Ocena	Stan	Opis stanu uszkodzenia
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

Skala i kryteria oceny izolacji

Ocena	Stan	Opis stanu uszkodzenia
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

Skala pilności wykonania prac

Symbol trybu	Opis
A	Oznacza prace awaryjne, które należy wykonać niezwłocznie, poza planem prac na rok bieżący
1	Oznacza prace do wykonania w przyszłym roku
2	Oznacza prace do wykonania w drugiej kolejności w latach następnych
3	Oznacza prace do wykonania w trzeciej kolejności w latach następnych

PROTOKÓŁ OKRESOWEJ KONTROLI ROCZNEJ NR: M30/2021

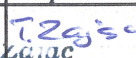
- PRZEGLĄDU PODSTAWOWEGO OBIEKTU MOSTOWEGO

Dane identyfikacyjne obiektu												
1	Numer ewidencyjny (JNI):	01015129	5	JAD: ZDP w Gliwicach								
2	Nr drogi:	2950 S	6	Najbliższa miejscowość: Toszek								
3	Kilometraż:	km 1+042	7	Rodzaj i nazwa przeszkody: tory PKP								
4	Materiał konstrukcji dźwigarów:	beton sprężony	8	Długość obiektu [m]: 29,30 m								
STAN TECHNICZNY OBIEKTU											EKSPERTYZA	
Lp.	Element	Kod rodzaju uszkodzenia								Ocena stanu	Potrzeba wykonania	Tryb wykonania
1	Nasypy i skarpy	WT	NT	PT	-	-	-	-	-	3	NIE	
2	Dojazdy w obrębie skrzydeł	NA	RA	WA	UA	-	-	-	-	3	NIE	
3	Nawierzchnia jezdni	NA	RA	WA	UA	-	-	-	-	3	NIE	
4	Nawierzchnia chodników, krawężniki	WB	KB	DB	NB	RB	UB	-	-	3	NIE	
5	Balustrady, bariery ochronne, osłony	AS	KS	NS	DS	KB	UB	KZ	US	1	NIE	
6	Belki podporęczowe, gzymsy	NB	KB	UB	WB	RB	CB	OB	KZ	2	NIE	
7	Urządzenia odwadniające	NA	DA	-	-	-	-	-	-	2	NIE	
8	Izolacja pomostu	CA	-	-	-	-	-	-	-	0	NIE	
9	Konstrukcja pomostu	KB	UB	KZ	RB	CB	OB	NB	-	3	NIE	
10	Konstrukcja dźwigarów głównych	NB	KB	RB	UB	WB	BB	-	-	2	NIE	
11	Łożyska	NS	BS	KS	-	-	-	-	-	3	NIE	
12	Urządzenia dylatacyjne	RA	US	-	-	-	-	-	-	3	NIE	
13	Przyczółki	NB	RB	KB	CB	OB	PB	-	-	1	NIE	
14	Filary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	Koryto rzeki, przestrzeń podmostowa	NT	WT	-	-	-	-	-	-	4	NIE	
16	Przeguby	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	Konstrukcje oporowe, skrzydełka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	Urządzenia ochrony środowiska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	Zakotwienia cięgien	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	Cięgna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	Urządzenia obce	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	Schody i pochylnie											
Stan pogody:		sucho		Ocena średnia obiektu:						2,36		
Temperatura [°C]:		18 °C		OCENA CAŁEGO OBIEKTU:						1,00		
Uszkodzenia zagrażające bezpieczeństwu ruchu publicznego (opis uszkodzeń): Znaczne uszkodzenia balustrady.												
Uszkodzenia zagrażające katastrofą budowlaną (opis uszkodzeń): Nie występują												
PRZYDATNOŚĆ OBIEKTU DO UŻYTKOWANIA ***												
Parametr								Ograniczenie**		Ocena		
1. Bezpieczeństwo ruchu publicznego												
2. Aktualna prędkość obiektu												
3. Dopuszczalna prędkość ruchu pojazdów												
4. Szerokość skrajni na obiekcie												
5. Wysokość skrajni na obiekcie												
6. Światło/ skrajnia pod obiektem												
ESTETYKA OBIEKTU I JEGO OTOCZENIA (opis)***												
WYKONANIE ZALECEŃ Z POPRZEDNIEGO PRZEGLĄDU:												
Wykonano podstawowe prace porządkowe. Wyremontowano osłony przeciwporażeniowe. Wykonano ekspertyzę.												

WNOSKOWANE ZALECENIA

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. mgr inż. Tomasz Zajac	MAZ/0195/OWOM/11 mgr inż. Tomasz Zajac		23.05.2021 r.
2.	MAZ/0475/OWOK/14 MAZ/0195/CWO/11		

DECYZJA / WNIOSEK * ZARZĄDCY OBIEKTU

Data :

(pieczęć i podpis)

Protokół okresowej kontroli uzgodnili:

Stanowisko	Tytuł, imię i nazwisko	Data	Podpis	Uwagi

DECYZJA OSOBY UPOWAŻNIONEJ:

Data :

(pieczęć i podpis)

Przegląd 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 (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333). Przegląd rozszerzony spełnia wymagania okresowych kontroli, określone w art. 62 ust. 1 pkt 2 i ust. 1a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333).

Symbol:

01015129

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA OBIEKTU

z dnia przeglądu

Karta nr 2.1



Foto 1. Widok podłużny obiektu.



Foto 2. Widok nawierzchni drogowej na obiekcie.

Symbol:
01015129

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA OBIEKTU
z dnia przeglądu

Karta nr 2.2



Foto 3. Widok chodnika na obiekcie.



Foto. 4. Widok przestrzeni pod obiektem.

Symbol:

01015129

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA USZKODZEŃ

z dnia przeglądu

Karta nr 3.1



Foto 1. Widok spękania nawierzchni drogowej w miejscu połączenia obiektu z nasypem drogowym.



Foto. 2. Widok skorodowanego betonu nawierzchni chodnika na obiekcie.
Skorodowane elementy balustrady na obiekcie.



Foto 3. Widok ubytków betonu i korozji odsłoniętego zbrojenia gzymsu. Wegetacja roślinności.



Foto 4. Widok spękań, ubytków betonu i korozji betonu dźwigarów głównych. Zanieczyszczona powierzchnia betonu.

Symbol:

01015129

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA USZKODZEN

z dnia przeglądu

Karta nr 3.3



Foto 5. Widok skorodowanej powierzchni betonu dźwigara głównego. Wegetacja porostów.



Foto 6. Widok skorodowanego betonu przyczółka z licznymi spękaniem, wyciekami i zanieczyszczeniem powierzchni.

Symbol:

01015129

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA USZKODZEN

z dnia przeglądu

Karta nr 3.4



Foto 7. Widok spękania na skrzydle przyczółka. Liczne przecieki i osady. Korozja biologiczna betonu.



Foto. 8. Widok spękania i osadów na płycie pomostu. Zanieczyszczeni powierzchni betonowej.

Symbol:

01015129

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA USZKODZEN
z dnia przeglądu

Karta nr 3.5



Foto 9. Widok skorodowanego i zanieczyszczonego betonu płyty pomostu.



Foto. 10 Widok ubytków betonu w gzymsie. Korozja betonu płyty pomostu z licznymi przeciekami i osadami.

Wykaz potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów - obiekt mostowy

Numer ewidencyjny (JNI): 01015129

Lp.	Element	Wyszczególnienie rodzaju prac	Tryb wykonania	Jednostka miary	Szacunkowa liczba jednostek	Cena jednostkowa [zł]	Wartość robót [zł]
1	Nasypy i skarpy	Oczyszczenie z roślinności i zanieczyszczeń.	1	m2	200	8,00	1 600,00
2	Dojazdy w obrębie skrzydeł	Napraw skępań i uzupełnienie ubytków nawierzchni jezdni.	1	m2	5	75,00	375,00
3	Nawierzchnia jezdni	Napraw skępań i uzupełnienie ubytków nawierzchni jezdni.	1	m2	4	75,00	300,00
4	Nawierzchnia chodników, krawężniki	Remont chodnika	1	m2	60	55,00	3 300,00
5	Balustrady, bariery ochronne, osłony	Remont kapitalny					0,00
6	Belki podporęczowe, gzymsy	Remont kapitalny					0,00
7	Urządzenia odwadniające						0,00
8	Izolacja pomostu						0,00
9	Konstrukcja pomostu	Oczyszczenie powierzchni, uzupełnienie ubytków, zabezpieczenie przed korozją.	1	m2	20	95,00	1 900,00
10	Konstrukcja dźwigarów głównych	Oczyszczenie powierzchni, uzupełnienie ubytków, napraw spękań, zabezpieczenie przed korozją.	1	m3	5,0	1 500,00	7 500,00
11	Łożyska						0,00
12	Urządzenia dylatacyjne	Uszczelnienie zarysowań nad szczeliną dylatacyjną.	1	m2	4	95,00	380,00
13	Przyczółki	Remont kapitalny					0,00
14	Filary						0,00
15	Koryto rzeki, przestrzeń podmostowa						0,00
16	Przeguby						0,00
17	Konstrukcje oporowe, skrzydełka						0,00
18	Urządzenia ochrony środowiska						0,00
19	Urządzenia obce						0,00
Ogółem wartość robót [zł]							15 355,00

WYKONAWCA PRZEGLĄDU

	Tytuł, imię i nazwisko	Data	Podpis	Uwagi
1.	mgr inż. Tomasz Zajac	23.05.2021 r.	T. Zajac	

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

Stanowisko	Tytuł, imię i nazwisko	Data	Podpis	Uwagi

Potrzeby do planu bieżącego utrzymania i remontów uzgodnili:

Stanowisko	Tytuł, imię i nazwisko	Data	Podpis	Uwagi

Symbol:
01015129

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA USZKODZEN
z dnia przeglądu

Karta nr 3.5



Foto 9. Widok skorodowanego i zanieczyszczonego betonu płyty pomostu.



Foto. 10 Widok ubytków betonu w gzymsie. Korozja betonu płyty pomostu z licznymi przeciekami i osadami.