

Zarządca obiektu:



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad**

Oddział w Bydgoszczy / Rejon Toruń

PROTOKÓŁ

KONTROLI OKRESOWEJ OBIEKTU INŻYNIERSKIEGO

(Kontrola okresowa, co najmniej raz w roku / na 5 lat*)



DANE IDENTYFIKACYJNE OBIEKTU:

Jednolity Numer Inwentarzowy:	2301014
Rodzaj obiektu:	przepust
Numer drogi:	DK15
Kilometraż:	258+726
Kategoria drogi:	krajowa
Najbliższa miejscowość:	Elzanowo
Rodzaj i nazwa przeszkody:	ciek wodny

OSOBY PRZEPROWADZAJĄCE KONTROLĘ:

Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność uprawnień budowlanych
Agata Jabłońska	KUP/0129/OWOM/08	inżynierska mostowa
Data przeprowadzenia kontroli: 2022-08-29		Podpis: <i>A. Jabłońska</i>
Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność uprawnień budowlanych
Data przeprowadzenia kontroli:		Podpis:

*) – niepotrzebne skreślić,

Zawartość protokołu

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa opracowania

1.2. Podstawowe założenia

2. Karta okresowej kontroli Nr:

Zał. 1. Dokumentacja fotograficzna obiektu - wg Wzoru nr 5a ^{A)}

Zał. 2. Dokumentacja fotograficzna uszkodzeń- wg Wzoru nr 5b ^{A)}

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

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

^{A)} – dotyczy tylko kontroli pięcioletniej,

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa opracowania

Roczny harmonogram przeglądów podstawowych i rozszerzonych obiektów inżynierskich zatwierdzony przez Kierownika Rejonu Dróg / Naczelnika Wydziału Mostów.

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;

Okresową kontrolę, **co najmniej raz na 5 lat** (pięcioletnią-przegląd rozszerzony), polegającą na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu, estetyki obiektu oraz jego otoczenia, zgodnie z art. 62.1. 2) 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. 2020r. poz. 470];
- 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.

2. Karta okresowej kontroli rocznej / pięcioletniej* nr 02301014 /1/R/22
przeglądu podstawowego / rozszerzonego* przepustu

Dane identyfikacyjne obiektu												
1	Numer ewidencyjny:	C00001500018					6	JAD:	Rejon Toruń			
2	JNI	2301014					7	Najbliższa miejscowość:	Elzanowo			
3	Nr drogi:	DK15					8	Długość przepustu:	14.2			
4	Kilometraż:	258+726					9	Liczba otworów	1			
5	Rodzaj konstrukcji:	żelbetowa rura					10	Światło poziome/pionowe:	1.50/1.50			
STAN TECHNICZNY OBIEKTU										EKSPERTYZA		
Lp.	Element	Kod rodzaju uszkodzenia								Ocena stanu	Potrzeba wykonania**	Tryb wykonania
1	Nasypy i skarpy	WT								4	Nie	
2	Nawierzchnia jezdni									4	Nie	
3	Nawierzchnia chodników, krawężniki									-		
4	Balustrady, bariery ochronne									-		
5	Belki podporęczkowe, gzymsy									-		
6	Urządzenia odwadniające									5	Nie	
7	Izolacja	AB	CB							0	Nie	
8	Płyta górna lub sklepienie									-		
9	Ściany przepustu									-		
10	Płyta denna i fundamenty									-		
11	Elementy rurowe	CB	DB	KB	LB	B	UB	ZB		2	Nie	
12	Elementy ramowe									-		
13	Głowica wlotowa	RB	WB							3	Nie	
14	Głowica wylotowa	RB	WB							3	Nie	
15	Koryto cieku	WT	PT	NT						3	Nie	
16	Urządzenia obce									-		
17	Urządzenia ochrony środowiska											
Stan pogody: sucho				Ocena średnia obiektu:						3.00		
Temperatura: 25		OCENA CAŁEGO OBIEKTU:								2.00		
Uszkodzenia zagrażające bezpieczeństwu ruchu publicznego (opis uszkodzeń):												
Nie stwierdzono uszkodzeń zagrażających bezpieczeństwu ruchu publicznego.												
Uszkodzenia zagrażające katastrofą budowlaną (opis uszkodzeń):												
Nie stwierdzono uszkodzeń grożących katastrofą budowlaną.												
Drożność przepustu (opis):												
Przepust jest drożny.												
PRZYDATNOŚĆ OBIEKTU DO UŻYTKOWANIA***												
Parametr								Ograniczenie**		Ocena		
1. Bezpieczeństwo ruchu publicznego								Nie		5		
2. Aktualna nośność przepustu								Nie		5		
3. Dopuszczalna prędkość ruchu pojazdów								Nie		5		
4. Szerokość skrajni na obiekcie								Nie		5		
5. Światło / usytuowanie przepustu w odniesieniu do potrzeb								Tak		0		
ESTETYKA OBIEKTU I JEGO OTOCZENIA (opis)***:												
Estetykę należy poprawić poprzez oczyszczenie wlotu i wylotu przepustu z roślinności, wykonanie dokładnego koszenia, oraz wyprofilowania gzymsu nad głowicą wlotową i wylotową.												

NIEWYKONANE ZALECENIA Z POPRZEDNIEGO PRZEGLĄDU:

WNIOSKOWANE 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. Oznakowanie przed obiektem	NIE	
6. Przeprowadzenie <i>przeгляdu rozszerzonego</i> poza planem przeglądów	NIE	
7. Przeprowadzenie <i>przeгляdu szczegółowego</i> poza planem przeglądów	NIE	
8. Wykonanie prac porządkowych	TAK	1
9. Udrożnienie przepustu	NIE	

10. Użytkowanie na dotychczasowych warunkach **:

TAK


WYKONAWCA PRZEGLĄDU

Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data przeprowadzenia przeglądu:
1. mgr inż. Agata Jabłońska	KUP/0129/OWOM/08		2022-08-29
2.			



DECYZJA / WNIOSEK* KIEROWNIKA REJONU DRÓG:

Użytkowanie obiektu na dotychczasowych warunkach. Wykonanie wyszczególnionych w wykazie potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów robót z zakresu bieżącego utrzymania w ramach planu następnego roku.

Data: 05.09.2022


.....
pieczęć i podpis

Protokół okresowej kontroli uzgodnili:

Stanowisko	Tytuł, imię i nazwisko	Data	Podpis	Uwagi
Oddziałowy Inspektor Mostowy	mgr inż. Janusz Matysek	29.8.2022		
Naczelnik Wydziału Mostów	mgr inż. Marek Rzytelewski	14/10/2022		

DECYZJA DYREKTORA ODDZIAŁU GDDKiA (wypełniać tylko, gdy jest wniosek Kierownika Rejonu Dróg):

Data:

.....
pieczęć i podpis

ZAŁĄCZNIKI DO PROTOKOŁU:

1. Dokumentacja fotograficzna obiektu *
2. Dokumentacja fotograficzna uszkodzeń obiektu *
3. Protokoły z kontroli sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych, elektrycznych, elektroenergetycznych lub innych, które stanowią elementy obiektu (nie stanowią urządzeń obcych) i których zarządcą jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad. *
4. Protokół z badania uszynienia, instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów, które stanowią elementy obiektu (nie stanowią urządzeń obcych) i których zarządcą jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, w przypadku przeglądu rozszerzonego obiektu. *

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

3. Zalecenia pokontrolne

Lp.	Rodzaj zalecenia	Tryb / Data wykonania
1	<p>Wykonanie prac porządkowych, konserwacyjnych oraz remontów, zgodnie z planem na rok bieżący oraz zgodnie z Wykazem potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów</p> <p>Przepust przeznaczony do remontu - po uzyskaniu środków finansowych w roku następnym należy zlecić wykonanie projektu remontu.</p>	<p>Zgodnie z planem robót na rok bieżący oraz wykazem potrzeb</p>
<p>dla pozostałych stwierdzonych nieprawidłowości nie ma potrzeby wykonywania prac naprawczych do czasu wykonania kolejnej kontroli</p>		

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	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	-	-	-	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


Wykaz potrzeb do planu bieżącego utrzymania - przepust

Numer ewidencyjny (JNI): 02301014

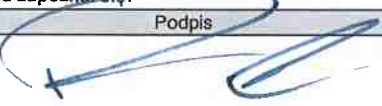
data: 2022-08-29

L.p.	Element	Wyszczególnienie rodzaju prac			Tryb wykonania	Jednostka miary	Szacunkowa liczba jednostek	Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
1	2	3			4	5	6	7	8
1	Nasypy i skarpy	U	20.02.66	UTRZYMANIE SKARP I STOŻKÓW		m2			150.00
		U	20.02.66	51 Koszenie skarp i stożków	1	m2	150.	1.00	150.00
2	Nawierzchnia jezdni					-			
3	Nawierzchnia chodników, krawężniki					-			
4	Balustrady, bariery ochronne, osłony					-			
5	Belki podporęczowe, gzymsy					-			
6	Urządzenia odwadniające					-			
7	Izolacja					-			
8	Płyta górna lub sklepienie					-			
9	Ściany przepustu					-			
10	Płyta denna i fundamenty					-			
11	Elementy rurowe					-			36 510.00
		U	20.02.03	RENOWACJA MIEJSCOWA POWŁOK OCHRONNYCH KONSTRUKCJI BETONOWYCH		m2			1 350.00
		U	20.02.03	11 Wykonanie renowacji miejscowej powłok ochronnych betonu w miejscach, które są usytuowane do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub pomostem	1	m2	50.	27.00	1 350.00
		U	20.02.04	Lokalne naprawy powierzchniowe konstrukcji betonowych					35 160.00
				Wykonanie lokalnej naprawy powierzchni betonowych zaprawami niskoskurczowymi nakładanymi ręcznie w miejscach, które są usytuowane do 3.0 m nad terenem lub pomostem	1	m3	6.	5 860.00	35 160.00
12	Elementy ramowe					-			
13	Głowica wlotowa					-			
14	Głowica wylotowa					-			
15	Koryto cieku					-			
16	Urządzenia obce					-			



Razem 36 660.00

Wykonawca przeglądu			
Tytuł, imię i nazwisko	Data	Podpis	Uwagi
1. mgr inż. Agata Jabłońska	2022-08-29		
2.			

Z propozycjami potrzeb do planu bieżącego utrzymania zapoznał się:

Stanowisko, tytuł, imię i nazwisko	Data	Podpis	Uwagi
Kierownik Rejonu Dróg	05.08.2022		
inż. Rafał Grzejda			

Potrzeby do planu bieżącego utrzymania uzgodnili:


Stanowisko, tytuł, imię i nazwisko	Data	Podpis	Uwagi
Oddziałowy Inspektor Mostowy	29.8.2022		
mgr inż. Janusz Matysek			
Naczelnik Wydziału Mostów	14.10.2022		
mgr inż. Marek Rzytelewski			

Wykaz potrzeb do planu remontów - przepust

Numer ewidencyjny (JNI): 02301014

data: 2022-08-29



L.p.	Element	Wyszczególnienie rodzaju prac	Tryb wykonania	Jednostka miary	Szacunkowa liczba jednostek	Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Nasypty i skarpy			-			
2	Nawierzchnia jezdni			-			
3	Nawierzchnia chodników, krawężniki			-			
4	Balustrady, bariery ochronne, osłony			-			
5	Belki podporęczowe, gzymsy			-			
6	Urządzenia odwadniające			-			
7	Izolacja			-			
8	Płyta górna lub sklepienie			-			
9	Ściany przepustu			-			
10	Płyta denna i fundamenty			-			
11	Elementy rurowe			-			
12	Elementy ramowe			-			
13	Głowica wlotowa			-			
14	Głowica wylotowa			-			
15	Koryto cieku			-			
16	Urządzenia obce			-			

Wykonawca przeglądu			
Tytuł, imię i nazwisko	Data	Podpis	Uwagi
1. mgr inż. Agata Jabłońska	2022-08-29		
2.			



Z propozycjami potrzeb do planu remontów zapoznał się:

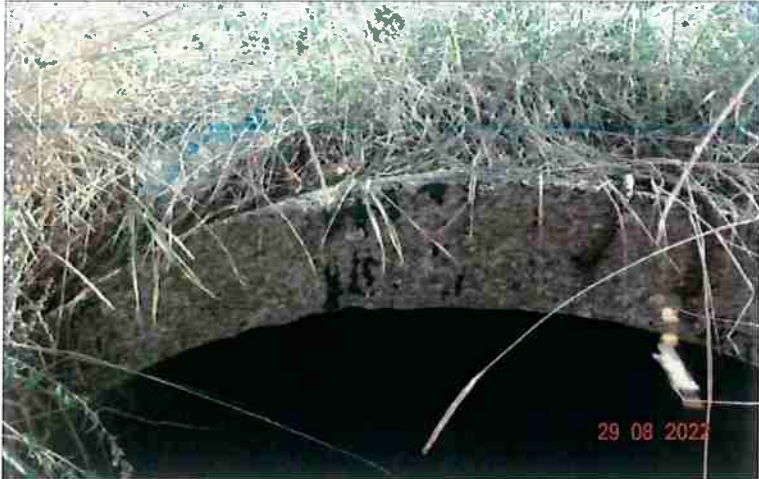

Stanowisko, tytuł, imię i nazwisko	Data	Podpis	Uwagi
Kierownik Rejonu Dróg inż. Rafał Grzejda	05.09.2022		

Potrzeby do planu remontów utrzymania uzgodnili:

Stanowisko, tytuł, imię i nazwisko	Data	Podpis	Uwagi
Oddziałowy Inspektor Mostowy mgr inż. Janusz Matysek	29.08.2022r.		
Naczelnik Wydziału Mostów mgr inż. Marek Rzytelewski	14.09.2022		

Załącznik 1 do protokołu okresowej kontroli pięcioletniej nr 02301014/1/R/22

Numer ewidencyjny obiektu: C00001500018	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA OBIEKTU z dnia: 2022-08-29	Karta nr 1.1
<div data-bbox="339 512 1102 990"></div> <div data-bbox="670 1115 968 1149">Fot. 1 Widok na jezdnię</div>		
<div data-bbox="335 1211 1098 1693"></div> <div data-bbox="678 1816 952 1879">Fot. 2 Wlot przepustu Wegetacja roślin,</div>		

Numer ewidencyjny obiektu: C00001500018	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA USZKODZEŃ z dnia: 2022-08-29	Karta nr 2.1
		
<p>Fot. 3 Głowica wlotu Ubytki betonu na głowicy, korozja stali zbrojeniowej</p>		
		
<p>Fot. 4 Element rurowy Ubytki betonu, zamulenie przepustu</p>		

Numer ewidencyjny obiektu:
C00001500018

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA USZKODZEŃ
z dnia: 2022-08-29

Karta nr 2.2



Fot. 5 Element rurowy
korozja zbrojeni, ubytki betonu, obsypanie gruntu z przemieszczonych kręgów
przepustu



Fot. 6 Element rurowy

15.

Numer ewidencyjny obiektu:
C00001500018

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA USZKODZEŃ
z dnia: 2022-08-29

Karta nr 2.3



Fot. 7



Fot. 8

Numer ewidencyjny obiektu:
C00001500018

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA USZKODZEŃ
z dnia: 2022-08-29

Karta nr 2.4



Fot. 9