

Zarządca obiektu:

URZĄD GMINY ŁĘKNICA
ul. Żurawska 1,
68-208 Łęknica

PROTOKÓŁ

KONTROLI OKRESOWEJ OBIEKTU INŻYNIERSKIEGO

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



DANE IDENTYFIKACYJNE OBIEKTU:

Jednolity Numer Inwentarzowy:	-
Rodzaj obiektu:	<i>MOST DROGOWY</i>
Numer drogi:	<i>G101923F</i>
Kilometraż:	<i>0+000</i>
Kategoria drogi:	<i>GMINNA</i>
Najbliższa miejscowość:	<i>ŁĘKNICA</i>
Rodzaj i nazwa przeszkody:	<i>NYSA ŁUŻYCKA</i>

OSOBY PRZEPROWADZAJĄCE KONTROLĘ:

Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność uprawnień budowlanych
<i>mgr inż. Paweł Rokicki</i>	<i>DOŚ/0420/PWBM/21</i>	<i>Mostowa – projektowo-wykonawcze</i>
Data przeprowadzenia kontroli: <i>20 listopada 2023</i>		Podpis:
Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność uprawnień budowlanych
<i>mgr inż. Ada Rokicka</i>	<i>306/DOŚ/14</i>	<i>Mostowa - projektowe</i>
Data przeprowadzenia kontroli: <i>20 listopada 2023</i>		Podpis:

*) – niepotrzebne skreślić,

Zawartość protokołu

1. Wprowadzenie
 - 1.1. Podstawa opracowania
 - 1.2. Podstawowe założenia
2. Karta okresowej kontroli Nr:
 - Załącz. 1. Dokumentacja fotograficzna obiektu - wg *Wzoru nr 5a* ^{A)}
 - Załącz. 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

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane – rozdział 6 – utrzymanie obiektów budowlanych.

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) 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 1/2023

– przeglądu podstawowego-/ rozszerzonego* obiektu mostowego

Dane identyfikacyjne obiektu													
1	Numer ewidencyjny (JNI): -							5	JAD: <i>Gmina Łęknica</i>				
2	Nr drogi: <i>G101923F</i>							6	Najbliższa miejscowość: <i>Łęknica</i>				
3	Kilometraż: <i>0+000</i>							7	Rodzaj i nazwa przeszkody: <i>rzeka Nysa Łużycka</i>				
4	Materiał konstrukcji dźwigarów: <i>beton zbrojony</i>							8	Długość obiektu: <i>124,40m</i>				
STAN TECHNICZNY OBIEKTU										EKSPERTYZA			
Lp.	Element	Kod rodzaju uszkodzenia								Ocena stanu	Potrzeba wykonania**	Tryb wykonania	
1	Nasypy i skarpy	NT	WT	WK						4	NIE		
2	Dojazdy w obrębie skrzydeł	NA	DA							4	NIE		
3	Nawierzchnia jezdni	NA	DA	RA	DA					3	NIE		
4	Nawierzchnia chodników i krawężniki	NB	NA	RA	UA					3	NIE		
5	Balustrady, bariery ochronne, osłony	NS	AS	KS						4	NIE		
6	Belki podporęczowe, gzymsy	NB	OB							4	NIE		
7	Urządzenia odwadniające	NS	AS	WS	LS	WM	OM	NM		1	NIE		
8	Izolacja pomostu	CA								2	NIE		
9	Konstrukcja pomostu	NB	CB	OB	RB	UB	KZ			4	NIE		
10	Konstrukcja dźwigarów głównych	NB	CB	OB	RB	UB	KZ			4	NIE		
11	Łożyska									-	-		
12	Urządzenia dylatacyjne	DA	UA	RA	CA	DS	LS	US		1	NIE		
13	Przyczółki	NB	OB	RB	CB	UB	KZ			3	NIE		
14	Filary	NB	OB	RB	CB	UB	KZ	KB	NT	3	NIE		
15	Koryto rzeki, przestrzeń podmostowa	WT	NT	PK						3	NIE		
16	Przeguby	NB	RB	CB	OB	KB				3	NIE		
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	NS	NM	AS	KS	UB	KZ			3	NIE		
25	Inne elementy wyposażenia									-	-		
Stan pogody: <i>SUCHO</i>							Ocena średnia obiektu:			3,06			
Temperatura: <i>5°C</i>							OCENA CAŁEGO OBIEKTU:			3,00			
Uszkodzenia zagrażające bezpieczeństwu ruchu publicznego (opis uszkodzeń):													
<i>Uszkodzenia nawierzchni chodników na dojeźdźcach do obiektu.</i>													
Uszkodzenia zagrażające katastrofą budowlaną (opis uszkodzeń):													
<i>Brak.</i>													
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:													
<i>Nie wykonano zaleceń.</i>													

ZAŁĄCZNIKI DO PROTOKOŁU:

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

3. Zalecenia pokontrolne

Lp.	Rodzaj zalecenia	Tryb / Data wykonania
1.	Wymiana 16szt. dylatacji bitumicznych na obiekcie.	A
2.	Oczyszczenie z osadów mineralno-organicznych elementów odwodnienia.	A
3.	Uzupełnienie ubytków betonu otuliny elementów żelbetowych masami PCC. Zabezpieczenie zarysowań konstrukcji żelbetowych	1
4.	Usunięcie roślinności na skarpach, uzupełnienie ubytków gruntu, profilacja, oczyszczenie i naprawa sztywnych umocnień.	1
5.	Reprofilacja nawierzchni w zakresie kolein	A
6.	Naprawa izolacji w obrębie sączków i dylatacji	1
7.	Naprawa studzienek instalacji oświetlenia	2
8.	Usunięcie zanieczyszczeń z filara nurtowego	1
9.	Oczyszczenie latarni oraz naprawa zabezpieczenia antykorozyjnego balustrad i słupów oświetlenia	2
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	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 wykwyty	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 nieuszczelność 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

Numer ewidencyjny obiektu:

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA OBIEKTU

Karta nr 1.1

z dnia 20.11.2023

Fot. 1. *Widok mostu od strony wody górnej*Fot. 2. *Widok mostu od strony wody dolnej*



Fot. 3. *Widok dojazdu do obiektu od strony prawego brzegu*



Fot. 4. *Widok dojazdu do obiektu od strony lewego brzegu*

Numer ewidencyjny obiektu:

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA USZKODZEŃ

Karta nr 2.1

z dnia 20.11.2023



Fot. 5. *Zanieczyszczenia betonu i wegetacja roślin na kapie, pęknięcia i ubytki nawierzchni chodnika*
- błędy wykonawcze, brak prac utrzymaniowych



Fot. 6. *Bardzo duże deformacje i ubytki dylatacji w obrębie jezdni i chodnika,*
- błędy wykonawcze, niedostateczne prace utrzymaniowe, wyeksploatowanie elementu



Fot. 7. *Spękania siatkowe nawierzchni w obrębie dylatacji, nieszczelność przekrycia bitumicznego, deformacje asfaltu i zastoiska wody na obiekcie*

– niedostateczne prace utrzymaniowe i naprawcze, błędy wykonawcze



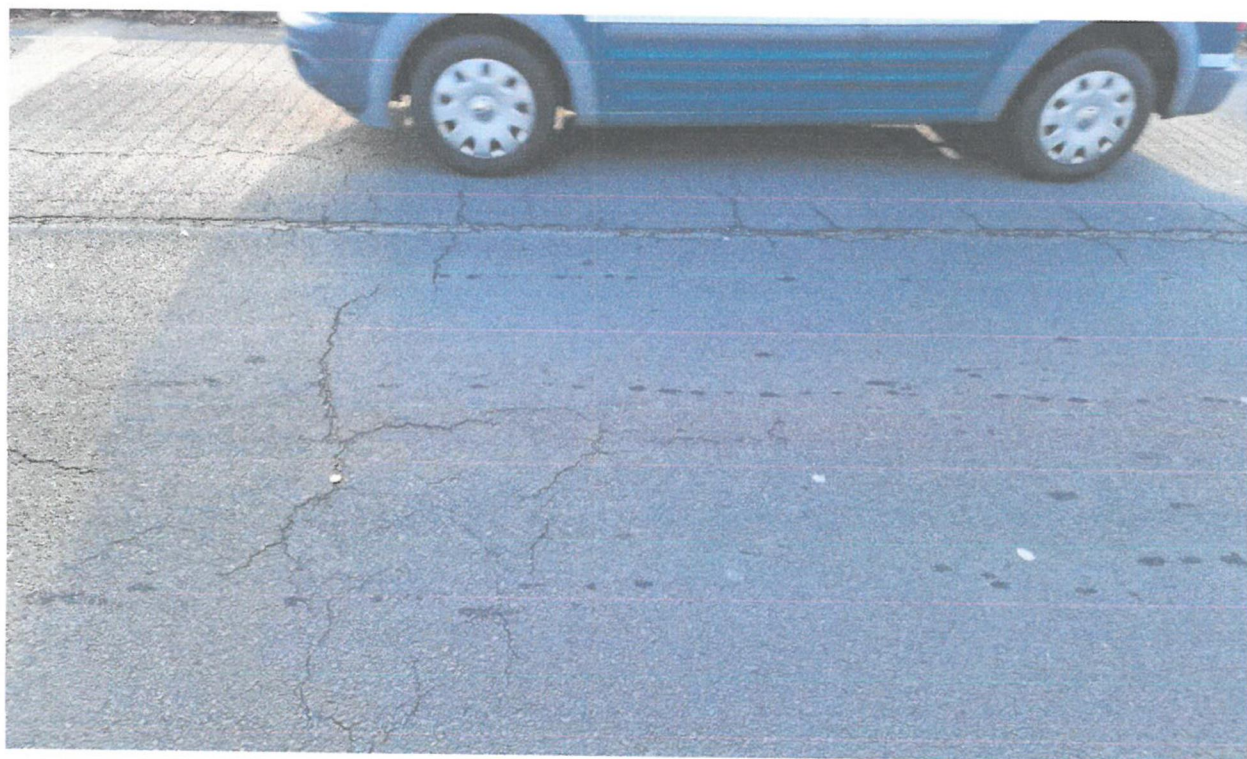
Fot. 8. *Spękania siatkowe nawierzchni na obiekcie, nieszczelność przekrycia bitumicznego, deformacje i zanieczyszczenia asfaltu na obiekcie*

– niedostateczne prace utrzymaniowe i naprawcze, błędy wykonawcze

z dnia 20.11.2023



Fot. 9. *Bardzo duże deformacje i ubytki dylatacji w obrębie jezdni i chodnika, całkowita niedrożność wpustu odwodnienia i wegetująca w nim roślinność,*
– błędy wykonawcze, niedostateczne prace utrzymaniowe, wyeksploatowanie elementu



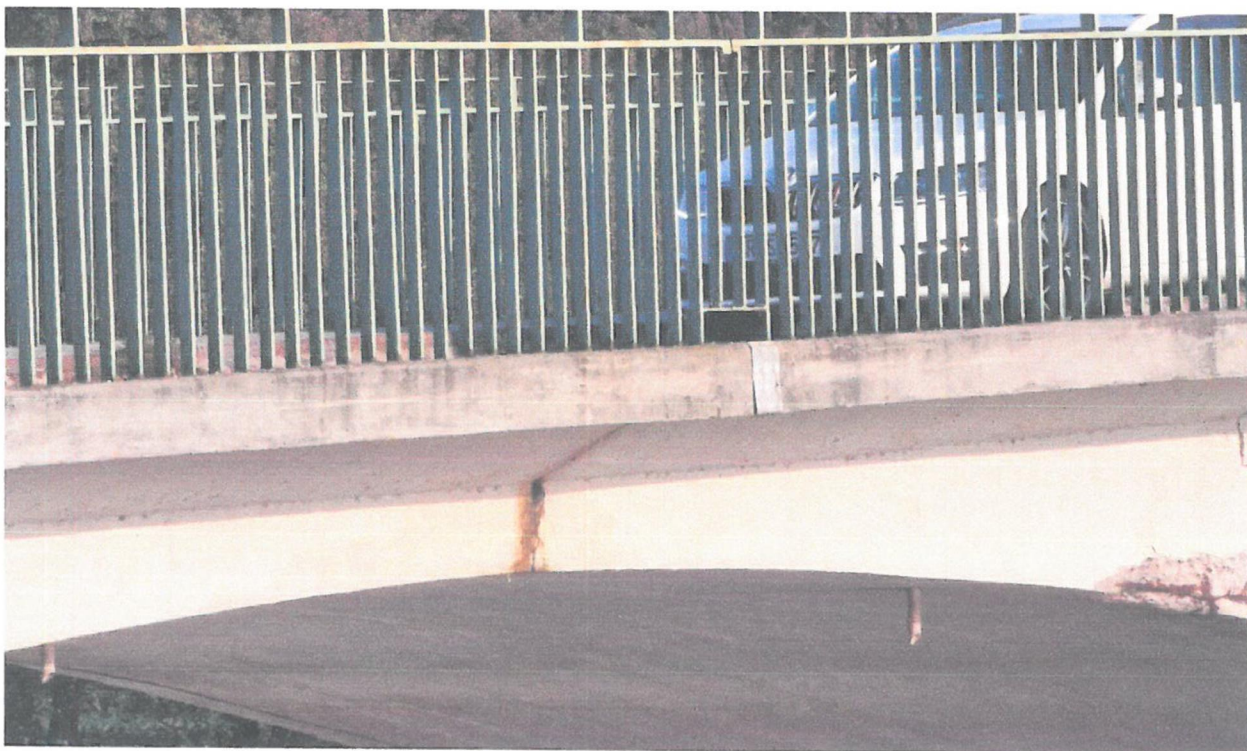
Fot. 10. *Spękania siatkowe nawierzchni na obiekcie, deformacje asfaltu na obiekcie*
– niedostateczne prace utrzymaniowe i naprawcze, błędy wykonawcze

z dnia 20.11.2023



Fot. 11. *Zanieczyszczenia gzymsów i elementów konstrukcji oraz zanieczyszczenia i roślinność w obrębie filara nurtowego*

– brak prac naprawczych i utrzymaniowych,



Fot. 12. *Nieszczelność dylatacji i zacieki w strefie oparc przęseł zawieszonych,*

– brak prac naprawczych, degradacja materiału, błędy wykonawcze,

z dnia 20.11.2023



Fot. 13. *Ubytki otuliny i korozja zbrojenia łuku, całkowicie niedrożne odwodnienie obiektu
– brak prac naprawczych i utrzymaniowych, erozja materiału*



Fot. 14. *Nieszczelność dylatacji i zacieki w strefie oparc przęseł zawieszonych, widoczna korozja
betonu i jego ubytki
– brak prac naprawczych, degradacja materiału, błędy wykonawcze,*



Fot. 15. *Nieszczelność dylatacji i zacieki w strefie oparcie przęseł na przyczółkach, widoczna korozja betonu i jego ubytki*

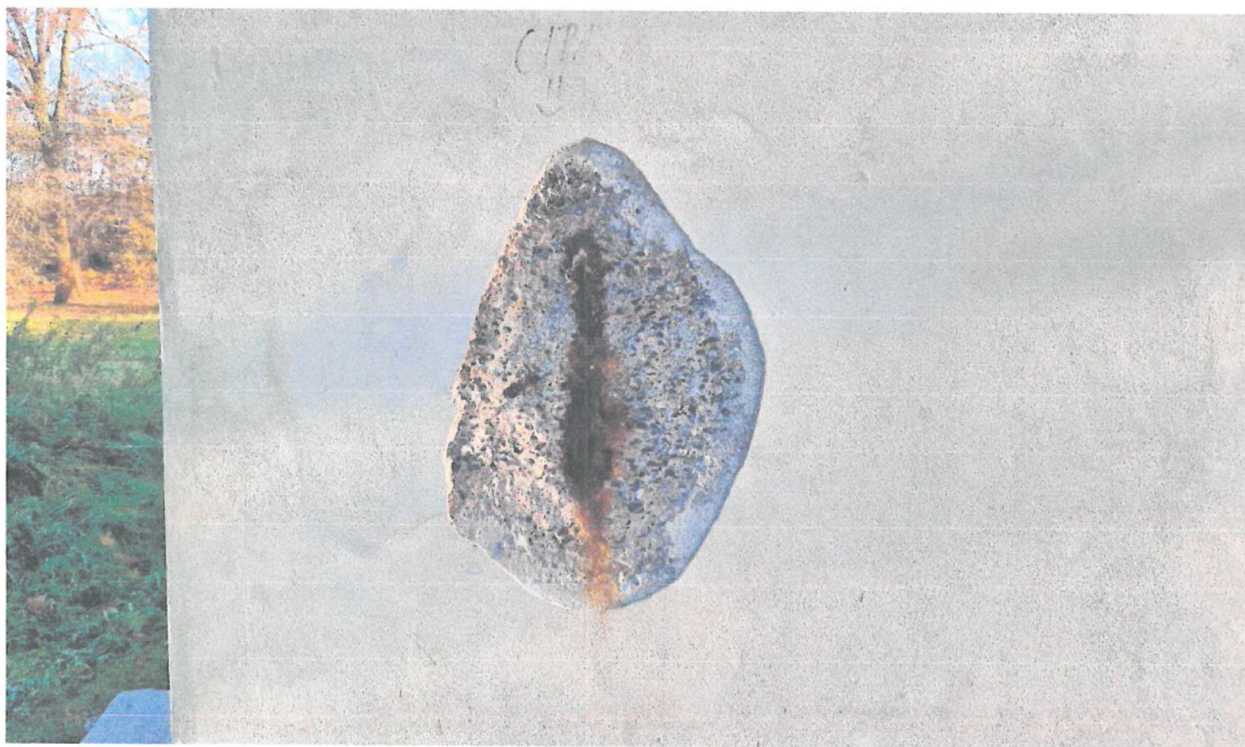
– brak prac naprawczych, degradacja materiału, błędy wykonawcze,



Fot. 16. *Widoczna korozja betonu i jego ubytki w wezglowiu łuku oraz w korpusie podpory*

– brak prac naprawczych, degradacja materiału, błędy wykonawcze,

z dnia 20.11.2023



Fot. 17. Odpadające otynkowanie obiektu oraz ubytki otuliny betonu z korozją zbrojenia
– brak prac naprawczych i utrzymaniowych, brak prac naprawczych, degradacja materiału,



Fot. 18. Nieszczelność dylatacji i zacieki w strefie oparc przęseł zawieszonych, widoczne zacieki na konstrukcji słupków wsporczych

– brak prac naprawczych, degradacja materiału, błędy wykonawcze

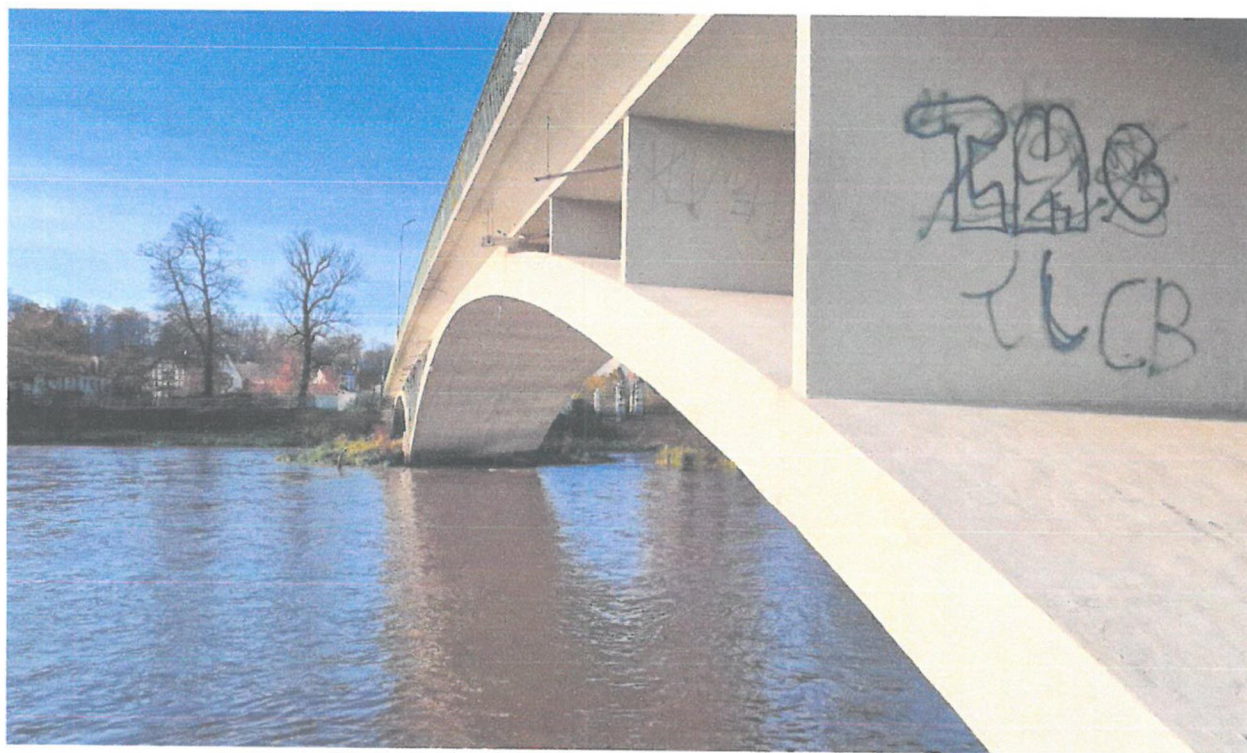


Fot. 19. *Odpadające otynkowanie łuku oraz ubytki otuliny betonu z korozją zbrojenia – brak prac naprawczych i utrzymaniowych, brak prac naprawczych, degradacja materiału,*



Fot. 20. *Niedrożne odwodnienie obiektu, groźne zamarzanie wody w elementach odwodnienia – brak prac naprawczych i utrzymaniowych, erozja materiału,*

z dnia 20.11.2023



Fot. 21. *Zanieczyszczenia elementów konstrukcji oraz zanieczyszczenia i roślinność w obrębie filara nurtowego*

– brak prac naprawczych i utrzymaniowych, wandalizm



Fot. 22. *Znaczne zanieczyszczenia latarni oświetlenia, korozja słupów latarni*

– brak prac utrzymaniowych,