



PRACOWNIA PROJEKTOWA ARKADIUSZ SZCZĘSNY

ul. M. Skłodowskiej-Curie 39/12
41-103 Siemianowice Śląskie
TEL. 793-176-713, FAX (32)739-07-31

ZAMAWIAJĄCY	 <p>POWIAT TRZEBNICKI - ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W TRZEBNICY ul. Wrocławska 9 55-100 Trzebnica</p>
ZADANIE	Wykonanie okresowych kontroli szczegółowych oraz podstawowych wraz z założeniem ewidencji i wyznaczeniem klasy obciążeń MLC dla 62 obiektów mostowych zlokalizowanych na terenie Powiatu Trzebnickiego
RODZAJ OPRACOWANIA	RAPORT Z PRZEGLĄDU ROZSZERZONEGO
OBIEKT	<p>MOST W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1400 D W KM 7+949 W MIEJSCOWOŚCI UJEŹDZIEC WIELKI</p> 
UMOWA	Nr DTiZP/201/5/2016 z dnia 15.02.2016r.

ZESPÓŁ DOKONUJĄCY PRZEGLĄDU		
<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
mgr inż. Arkadiusz Szczęśny	SLK/4146/POOM/12	
mgr inż. Beata Kobylec-Szczęśny	SLK/2905/POOM/09	

Siemianowice Śląskie-Trzebnica, lipiec 2016r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Z1. Protokół z przeglądu rozszerzonego
- Z2. Wykaz potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów
- Z3. Skale i kryteria oceny poszczególnych elementów
- Z4. Katalog uszkodzeń
- Z5. Dokumentacja fotograficzna obiektu
- Z6. Dokumentacja fotograficzna uszkodzeń
- Z7. Kopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do OIIB osób wykonujących przegląd
- Z8. Inwentaryzacja geometryczna obiektu

PROTOKÓŁ OKRESOWEJ KONTROLI PIĘCIOLETNIEJ NR 21/2016
- PRZEGLĄDU ROZSZERZONEGO OBIEKTU MOSTOWEGO

Dane identyfikacyjne obiektu											
1	Numer ewidencyjny (JNI):	01014630	5	JAD:	Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy						
2	Nr drogi:	1400 D	6	Najbliższa miejscowość:	Ujeździec Wielki						
3	Kilometraż:	7+949	7	Rodzaj i nazwa przeszkody:	rzeka Jesionka						
4	Materiał konstrukcji dźwigarów:	beton zbrojony	8	Długość obiektu:	9,42 m						
STAN TECHNICZNY OBIEKTU									EKSPERTYZA		
Lp.	Element	Kod rodzaju uszkodzenia						Ocena stanu	Potrzeba wykonania**	Tryb wykonania	
1	Nasypy i skarpy	WT						4	NIE		
2	Dojazdy w obrębie skrzydeł							5	NIE		
3	Nawierzchnia jezdni							5	NIE		
4	Nawierzchnia chodników, krawężniki	NB	WB					4	NIE		
5	Balustrady, bariery ochronne, osłony	AS	KS	DS				3	NIE		
6	Belki podporęczowe, gzymsy	RB	UB	WB	KZ			3	NIE		
7	Urządzenia odwadniające							-			
8	Izolacja pomostu	OB	CB					2	NIE		
9	Konstrukcja pomostu							-			
10	Konstrukcja dźwigarów głównych	OB	CB	UB	WB			3	NIE		
11	Łożyska							-			
12	Urządzenia dylatacyjne							-			
13	Przyczółki	UK	LK	PK	OK	RK		1	TAK	A	
14	Filary							-			
15	Koryto rzeki, przestrzeń podmostowa	WT						4	NIE		
16	Przeguby							-			
17	Konstrukcje oporowe, skrzydełka	UK	LK	PK	RK			2	NIE		
18	Urządzenia ochrony środowiska							-			
19	Zakotwienia cięgien							-			
20	Cięgna							-			
21	Urządzenia obce										
Stan pogody:		sucho	Ocena średnia obiektu:					3,27			
Temperatura:		23°	OCENA CAŁEGO OBIEKTU:					1,00			
Uszkodzenia zagrażające bezpieczeństwu ruchu publicznego (opis uszkodzeń):											
Brak barier ochronnych na zewnętrznych krawędziach obiektu i dojazdach do niego, zabezpieczających pojazdy przed wypadnięciem.											
Uszkodzenia zagrażające katastrofą budowlaną (opis uszkodzeń):											
Uszkodzenia konstrukcji przyczółków - rozluźnienie i przemieszczenia elementów kamiennych, znaczne ubytki kamieni.											
PRZYDATNOŚĆ OBIEKTU DO UŻYTKOWANIA***											
Parametr						Ograniczenie**		Ocena			
1. Bezpieczeństwo ruchu publicznego						TAK		2			
2. Aktualna nośność obiektu						NIE		5			
3. Dopuszczalna prędkość ruchu pojazdów						NIE		5			
4. Szerokość skrajni na obiekcie						NIE		5			
5. Wysokość skrajni na obiekcie						NIE		5			
6. Skrajnia/światło pod obiektem						NIE		5			
ESTETYKA OBIEKTU I JEGO OTOCZENIA (opis)***:											
Niedostateczna, z uwagi na liczne uszkodzenia obiektu, szczególnie uszkodzenia podpór.											
WYKONANIE ZALECEŃ Z POPRZEDNIEGO PRZEGLĄDU:											
Nie dotyczy.											

WNIOSKOWANE ZALECENIA

Rodzaj zalecenia	Potrzeba wykonania**	Tryb wykonania
1. Zamknięcie obiektu dla ruchu	Nie	
2. Ograniczenie nośności do 15 [Mg]	Tak	A
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 <i>przeгляdu rozszerzonego</i> poza planem przeglądów	Nie	
10. Przeprowadzenie <i>przeгляdu szczegółowego</i> poza planem przeglądów	Nie	
11. Wykonanie prac porządkowych	Tak	I
12. Użytkowanie obiektu na dotychczasowych warunkach**:	NIE	

WYKONAWCA PRZEGLĄDU

Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis	Data przeprowadzenia przeгляdu:
1. mgr inż. Arkadiusz Szczęsny	SLK/4146/POOM/12		23.05.2016r.
2. mgr inż. Beata Kobylec-Szczęsny	SLK/2905/POOM/09		

DECYZJA / WNIOSEK* DYREKTORA ZARZĄDU DRÓG POWIATOWYCH:

Data:

.....
pieczęć i podpis

Protokół okresowej kontroli uzgodnili:

Stanowisko	Tytuł, imię i nazwisko	Data	Podpis	Uwagi

DECYZJA

Data:

.....
pieczęć i podpis

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 (Dz.U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 oraz z 2004 r. nr 6, poz. 41, nr 92, poz. 881, nr 93, poz. 888 i nr 96, poz. 959). Przeгляд 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 2003 r. nr 207, poz. 2016 oraz z 2004 r. nr 6, poz. 41, nr 92, poz. 881, nr 93, poz. 888 i nr 96, poz. 959).

Wykaz potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów – most w km 7+949 DP 1400 D

Numer ewidencyjny (JNI): 01014630

Lp.	Element	Wyszczególnienie rodzaju prac	Tryb wykonania	Jednostka miary	Szacunkowa liczba jednostek	Cena jednostkowa [zł]	Wartość robót [zł]
1	Nasypy i skarpy	-					
2	Dojazdy w obrębie skrzydeł	-					
3	Nawierzchnia jezdni	-					
4	Nawierzchnia chodników, krawężniki	-					
5	Balustrady, bariery ochronne, ostony	Balustrady - oczyszczenie i odnowa powłok malarskich	2	mb	18,8	50,0	940,0
6	Belki podporęczowe, gzymsy	Oczyszczenie i naprawa ubytków betonu	2	m ²	3,0	200,0	600,0
7	Urządzenia odwadniające	-					
8	Izolacja pomostu	Wymiana izolacji	2	m ²	58,0	70,0	4060,0
9	Konstrukcja pomostu	-					
10	Konstrukcja dźwigarów głównych	-					
11	Łożyska	-					
12	Urządzenia dylatacyjne	-					
13	Przyczółki	Wykonanie ekspertyzy z określeniem nośności podpór i wskazaniem dalszych działań (naprawa uszkodzeń/budowa nowych)	1	ryczałt	1	20000,0	20000,0
14	Filary	-					
15	Koryto rzeki, przestrzeń podmostowa	-					
16	Przeguby	-					
17	Konstrukcje oporowe, skrzydełka	-					
18	Urządzenia ochrony środowiska	-					
19	Zakotwienia ciągów	-					
20	Ciągna	-					
21	Urządzenia obce	-					
Ogółem wartość robót [zł]:							25 600,0
Wykonawca przeglądu							
Tytuł, imię i nazwisko		Data	Podpis	Uwagi			
1. mgr inż. Arkadiusz Szczęsny		23.05.2016r.					
2. mgr inż. Beata Kobylec-Szczęsny		23.05.2016r.					

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

A. SKALA I KRYTERIA OCENY ELEMENTÓW

Tabela 1

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 nieowracalne uszkodzenia dyskwalifikujące przydatność użytkową
0	Awaryjny	Uległ zniszczeniu lub przestał istnieć

B. SKALA I KRYTERIA OCENY IZOLACJI

Tabela 2

Ocena	Stan	Opis stanu elementu
5	Odpowiedni	Brak objawów wskazujących na nieszczelność izolacji
2	Niedostateczny	Występują nieliczne małe zacieki; miejscowa naprawa może zatrzymać proces niszczenia elementu
0	Awaryjny	Występują rozległe przecieki powodujące zmniejszenie trwałości elementu

C. SKALA I OCENY PRZYDATNOŚCI DO UŻYTKOWANIA

Tabela 3

Ocena	Stan	Opis stanu elementu
5	Odpowiedni	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

D. SKALA PILNOŚCI WYKONANIA PRAC

Tabela 4

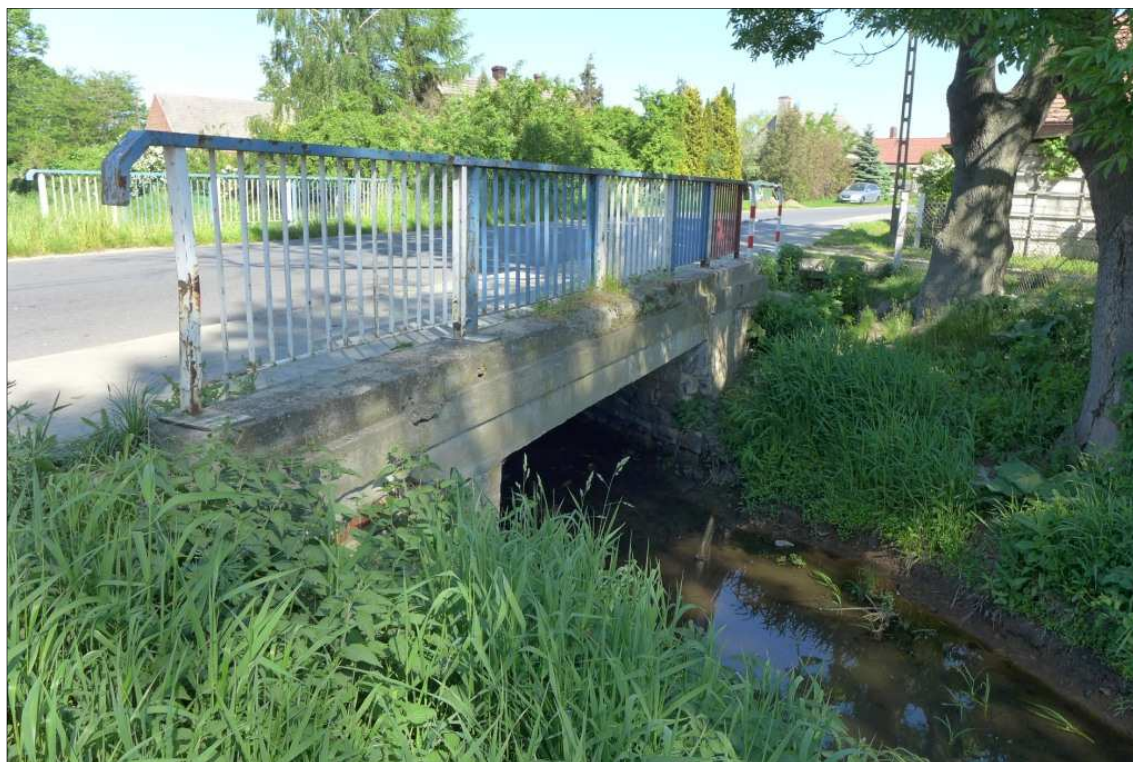
Symbol	Opis
A	Oznaczący prace awaryjne, które należy wykonać niezwłocznie, poza planem prac na rok bieżący
1	Oznaczący prace do wykonania w przyszłym roku
2, 3	Oznaczący prace do wykonania w drugiej i trzeciej kolejności

D. 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	-	-	-	-
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



Fot. 1 – Część przejazdowa



Fot. 2 – Widok od górnej wody

z dnia: 23.05.2016



Fot. 3 – Widok od dolnej wody

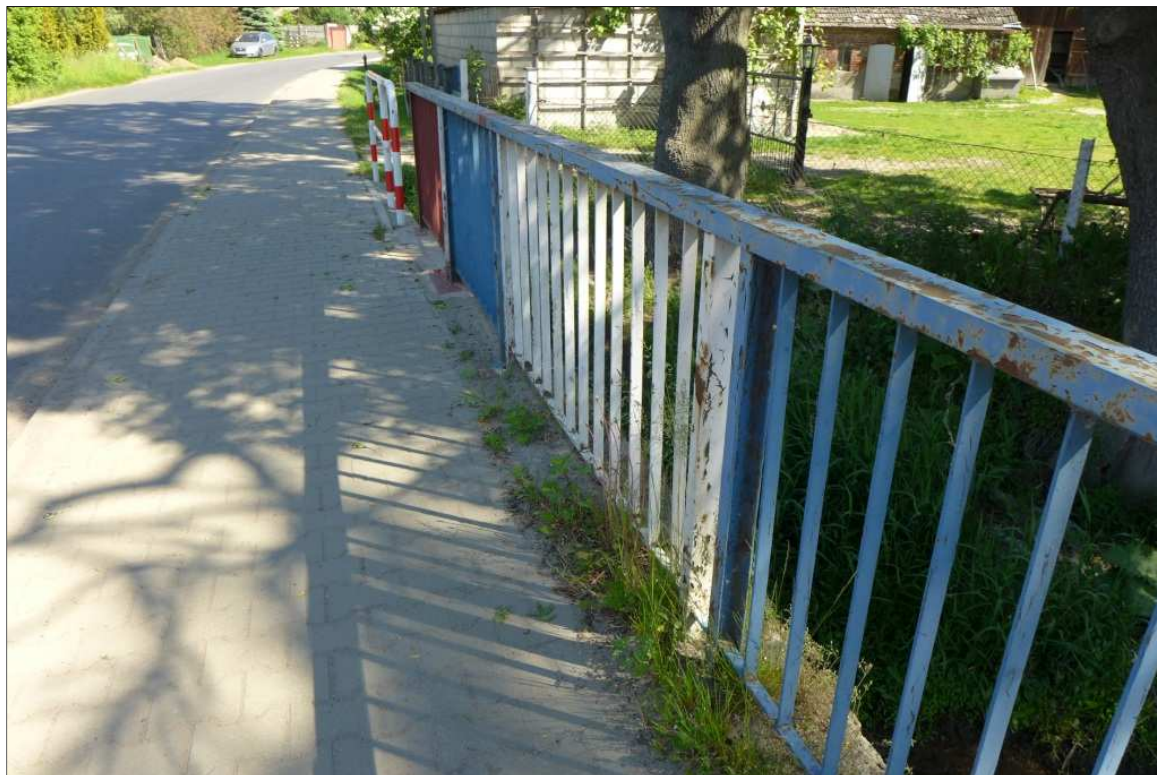


Fot. 4 – Przestrzeń podmostowa

z dnia: 23.05.2016



Fot. 5 – Nawierzchnia jezdni - zanieczyszczenia w strefie przykrawężnikowej.



Fot. 6 – Chodnik od strony górnej wody - widoczne zanieczyszczenia, wegetacja roślin, złuszczenie powłok malarskich i korozja powierzchniowa elementów balustrady.

z dnia: 23.05.2016



Fot. 7 – Pobocze od strony dolnej wody - widoczna bujna wegetacja roślin w strefie przykrawężnikowej.



Fot. 8 – Pobocze od strony dolnej wody - widoczne zanieczyszczenia, wegetacja roślin, złuszczenie powłok malarskich elementów balustrady.



Fot. 9 – Gzysm od strony górnej wody - widoczne spękania, wykruszenia betonu, wegetacja roślin.



Fot. 10 – Gzysm od strony dolnej wody - widoczne spękania, ubytki betonu.

z dnia: 23.05.2016



Fot. 11 – Konstrukcja nośna - widoczne osady i wykwity.



Fot. 12 – Konstrukcja nośna - widoczne spękania, wykruszenia betonu.

z dnia: 23.05.2016



Fot. 13 – Przyczółek prawobrzeżny - widoczne rozluźnienie i przemieszczenie elementów kamiennych, ubytki spoin i elementów kamiennych.



Fot. 14 – Przyczółek prawobrzeżny - widoczna znaczna wyrwa w konstrukcji kamiennej przyczółka, ponadto przemieszczenie pozostałych elementów kamiennych, ubytki spoin.

z dnia: 23.05.2016



Fot. 15 – Przyczółek prawobrzeżny - skrzydło od strony górnej wody - widoczne znaczne ubytki elementów kamiennych, wegetacja roślin.



Fot. 16 – Przyczółek lewobrzeżny - widoczne ubytki spoin, rozluźnienie i przemieszczenie elementów kamiennych.



Fot. 17 – Przyczółek lewobrzeżny - widoczne ubytki spoin, rozluźnienie i ubytki elementów kamiennych.



Fot. 18 – Przyczółek lewobrzeżny - widoczne ubytki spoin, rozluźnienie i ubytki elementów kamiennych.