

RAPORT Z PRZEGLĄDU ROZSZERZONEGO OBIEKTU MOSTOWEGO

Zarządca obiektu	Powiat Wołomiński ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin
JNI	35000518
Rodzaj obiektu	most
Nr drogi; kilometraż	4351W 4,250
Miejscowość	Nowy Cygów
Rodzaj i nazwa przeszkody	rzeka Rządza





Widok ogólny obiektu mostowego

SIERPIEŃ 2020

PROTOKÓŁ OKRESOWEJ KONTROLI PIĘCIOLETNIEJ NR 15/2020
PRZEGLĄDU ROZSZERZONEGO OBIEKTU MOSTOWEGO

Dane identyfikacyjne obiektu													
1	Numer ewidencyjny (JNI):	35000518	5	JAD: Powiat Wołomiński									
2	Nr drogi:	4351W	6	Najbliższa miejscowość: Nowy Cygów									
3	Kilometraż:	4,250	7	Rodzaj i nazwa przeszkody: rzeka Rządza									
4	Materiał konstrukcji dźwigarów:	beton zbrojony	8	Długość obiektu [m]: 19,40									
STAN TECHNICZNY OBIEKTU										EKSPERTYZA			
Lp.	Element	Kod rodzaju uszkodzenia								Ocena stanu	Potrzeba wykonania	Tryb wykonania	
1	Nasypy i skarpy	WT	PT	UT						2	NIE		
2	Dojazdy w obrębie skrzydeł	WA	NA							4	NIE		
3	Nawierzchnia jezdni	WA	NA							4	NIE		
4	Nawierzchnia chodników, krawężniki									-	-		
5	Balustrady, bariery ochronne, osłony	KS	AS	ZS	NS	KB	UB	RB	PB	2	NIE		
6	Belki podporęczowe, gzymsy	WB	NB	UB	RB	NB	OB	KZ		2	NIE		
7	Urządzenia odwadniające	WA	NA							4	NIE		
8	Izolacja pomostu	CA								2	NIE		
9	Konstrukcja pomostu									-	-		
10	Konstrukcja dźwigarów głównych	KZ	UB	OB	RB	CB	NB			2	NIE		
11	Łożyska	DA	KA							3	NIE		
12	Urządzenia dylatacyjne									5	NIE		
13	Przyczółki	OB	NB	UB	RB	WB				3	NIE		
14	Filary	WB	NB	UB	KZ	OB	CB			3	NIE		
15	Koryto rzeki, przestrzeń podmostowa	PT	UT	WT						2	NIE		
16	Przeguby									-	-		
17	Konstrukcje oporowe, skrzydełka									-	-		
18	Urządzenia ochrony środowiska									-	-		
19	Zakotwienia cięgien									-	-		
20	Cięgna									-	-		
21	Urządzenia obce									-	-		
22	Schody, pochylnie, windy									-	-		
23	Pomosty, wózki i drabiny rewizyjne									-	-		
24	Instalacje elektryczne i odgromowe									-	-		
25	Inne elementy wyposażenia									-	-		
										Ocena konstrukcji pomostu:			-
Stan pogody: sucho										Ocena konstrukcji dźwigarów głównych:			2,00
										Średnia arytmetyczna oceny podpór:			3,00
Temperatura [°C]: 24										Średnia arytmetyczna ocen wszystkich elementów obiektu:			2,92
										OCENA CAŁEGO OBIEKTU:			2,00
Uszkodzenia zagrażające bezpieczeństwu ruchu publicznego (opis uszkodzeń):													
Uszkodzone balustrady oraz brak barier ochronnych zagrażają bezpieczeństwu ruchu publicznego.													
Uszkodzenia zagrażające katastrofą budowlaną (opis uszkodzeń):													
Nie występują													
PRZYDATNOŚĆ OBIEKTU DO UŻYTKOWANIA ***													
Parametr				Ograniczenie **					Ocena				
1. Bezpieczeństwo ruchu publicznego				NIE					0				
2. Aktualna nośność obiektu				NIE					5				
3. Dopuszczalna prędkość ruchu pojazdów				NIE					5				
4. Szerokość skrajni na obiekcie				NIE					0				
5. Wysokość skrajni na obiekcie				NIE					5				
6. Skrajnia/światło pod obiektem				NIE					5				
ESTETYKA OBIEKTU I JEGO OTOCZENIA (opis)***													
Estetykę obiektu obniżają: wegetacja roślinności na skarpach, korozja, rysy i ubytki betonu balustrad i gzymsów, korozja stalowych elementów balustrad, korozja, osady i rysy betonu dźwigara (płyty), korozja zbrojenia płyty pomostu i gzymsów oraz ubytki terenu i wegetacja roślinności w przestrzeni podmostowej.													
WYKONANIE ZALECEŃ Z POPRZEDNIEGO PRZEGLĄDU:													
Wykonywano prace porządkowe.													

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. Krzysztof Pijanowski	MAZ/0445/POOM/13	 PROKAPS S.C. Krzysztof Pijanowski Wspólnik Spółki Cywilnej Nr upr. MAZ/0445/POOM/13 Nr upr. MAZ/0338/WBD/15	05.08.2020
2. mgr inż. Artur Szałek	SWK/0169/OWOM/12	 PROKAPS S.C. Artur Szałek Wspólnik Spółki Cywilnej Nr upr. SWK/0169/OWOM/12 Nr upr. SWK/0097/WBD/15	

DECYZJA / WNIOSK* KIEROWNIKA REFERATU DRÓG UM:

Data :

(pieczęć i podpis)

Protokół okresowej kontroli uzgodnili:

Stanowisko	Tytuł, imię i nazwisko	Data	Podpis	Uwagi
Oddziałowy Inspektor Mostowy				
Naczelnik Wydziału Mostów				

DECYZJA NACZELNIKA WYDZIAŁU UM (wypełnić tylko gdy jest wniosek Kierownika Referatu Dróg):

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 2019 r., poz. 1186, z późn. zm.).

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 2019 r., poz. 1186, z późn. zm.).

* niepotrzebne skreślić, ** wpisać "tak" lub "nie", *** wypełnić w czasie wykonywania przeglądu rozszerzonego

Załączniki do protokołu przeglądu:

1. Wykaz potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów
2. Dokumentacja fotograficzna obiektu
3. Dokumentacja fotograficzna uszkodzeń obiektu

Wykaz potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów

Numer ewidencyjny (JNI): 35000518

L.p.	Element	Wyszczególnienie rodzaju prac	Tryb wykonania	Jednostka miary	Szacunkowa liczba jednostek	Cena jedn. [zł]	Wartość robót [zł]
1	Nasypy i skarpy	Oczyścić z wegetującej roślinności	1	kpł.	1	100	100
		Uzupełnić ubytki terenu	1	m3	3	40	120
2	Dojazdy w obrębie skrzydeł	Oczyścić z zanieczyszczeń i wegetującej roślinności	1	kpł.	1	100	100
3	Nawierzchnia jezdni	Oczyścić z zanieczyszczeń i wegetującej roślinności	1	kpł.	1	100	100
4	Nawierzchnia chodników, krawężniki						
5	Balustrady, bariery ochronne, osłony	Zamontować barieroporęcz	1	mb	40	500	20000
6	Belki podporęczowe, gzymsy	Oczyścić z zanieczyszczeń i wegetujących porostów	1	kpł.	1	100	100
		Usunąć ogniska korozji stali zbrojeniowej	1	kpł.	1	400	400
		Uzupełnić ubytki betonu zaprawami PCC	1	m3	0,02	15000	300
		Naprawić rysy betonu	1	mb	2	35	70
7	Urządzenia odwadniające						
8	Izolacja pomostu						
9	Konstrukcja pomostu						
10	Konstrukcja dźwigarów głównych	Oczyścić z osadów i zanieczyszczeń	1	kpł.	1	200	200
		Naprawić rysy betonu	1	mb	3	35	105
		Usunąć ogniska korozji stali zbrojeniowej	1	kpł.	1	300	300
		Uzupełnić ubytki betonu zaprawami PCC	1	m3	0,1	15000	1500
11	Łożyska						
12	Urządzenia dylatacyjne						
13	Przyczółki	Oczyścić z zanieczyszczeń i weg. roślinności	1	kpł.	1	100	100
		Naprawić rysy betonu	1	mb	2	35	70
		Uzupełnić ubytki betonu zaprawami PCC	1	m3	0,02	15000	300
14	Filary	Oczyścić z osadów, zanieczyszczeń i weg. roślinności	1	kpł.	1	100	100
		Uzupełnić ubytki betonu zaprawami PCC	1	m3	0,03	15000	450
		Naprawić rysy betonu	1	mb	2	35	70
15	Koryto rzeki, przestrzeń podmostowa	Oczyścić z wegetującej roślinności	1	kpł.	1	100	100
		Uzupełnić ubytki terenu	1	m3	3	40	120
16	Przeguby						
17	Konstrukcje oporowe, skrzydełka						
18	Urządzenia ochrony środowiska						
19	Zakotwienia ciągów						
20	Cięgna						
21	Urządzenia obce						
22	Schody, pochylnie, windy						
Ogółem wartość robót [zł]							24705

WYKONAWCA PRZEGLĄDU			
Tytuł, imię i nazwisko	Data	Podpis	Uwagi
1. mgr inż. Krzysztof Pijanowski	05.08.2020	 PROKAPS S.C. Krzysztof Pijanowski Wspólnik Spółki Cywilnej Nr upr. MAZ/0445/POOM/13 Nr upr. MAZ/0338/WBD/15	Zaplanować generalny remont obiektu.
2. mgr inż. Artur Szalek	05.08.2020	 PROKAPS S.C. Artur Szalek Wspólnik Spółki Cywilnej Nr upr. SWK/0169/OWOM/12 Nr upr. SWK/0097/WBD/15	

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

Stanowisko	Tytuł, imię i nazwisko	Data	Podpis	Uwagi
Kierownik Referatu Dróg				

Potrzeby do planu bieżącego utrzymania i remontów uzgodnili:

Stanowisko	Tytuł, imię i nazwisko	Data	Podpis	Uwagi
Odziałowy Inspektor Mostowy				
Naczelnik Wydziału Mostów				

JNI
35000518

2.5. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA OBIEKTU
z dnia 05.08.2020

Karta nr
2.5.1



Fot. 1. Widok z góry.



Fot. 2. Widok z boku od strony wschodniej.

JNI
35000518

2.5. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA OBIEKTU
z dnia 05.08.2020

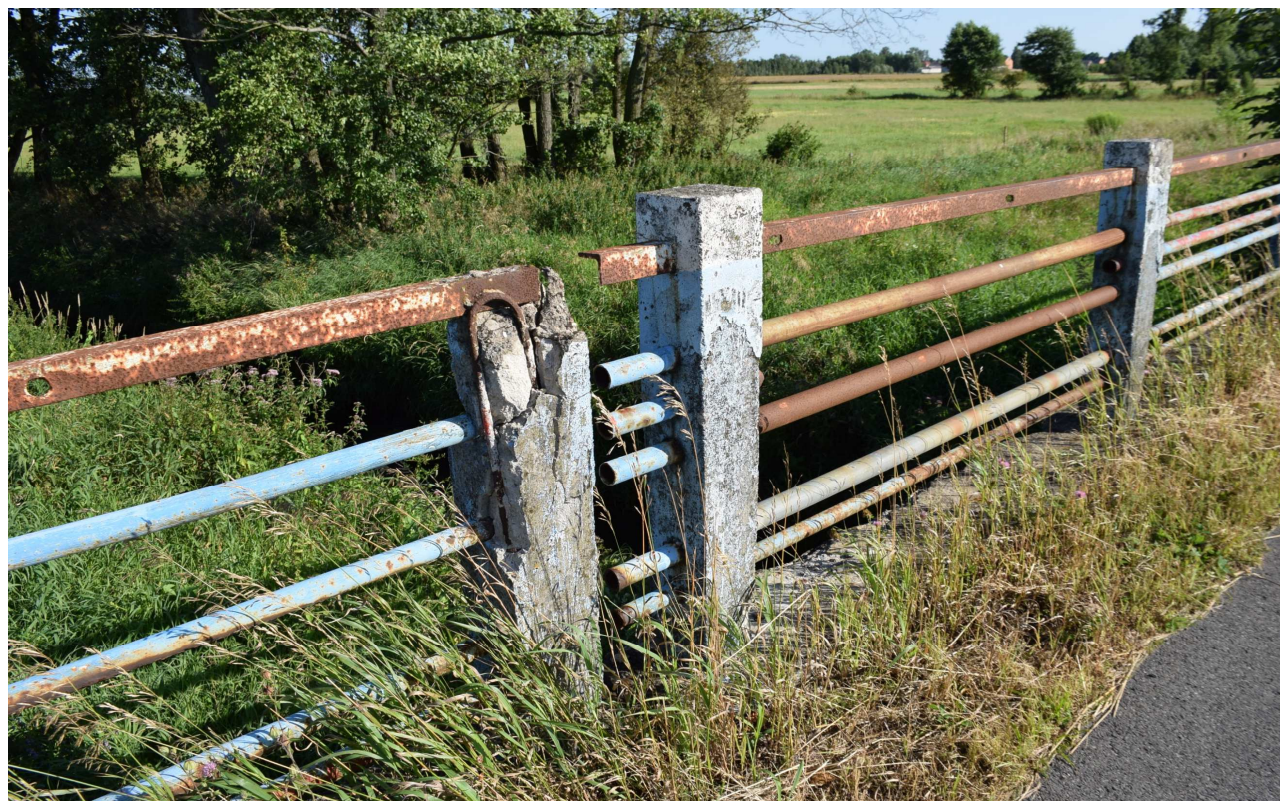
Karta nr
2.5.2



Fot. 3. Widok z boku od strony zachodniej.



Fot. 4. Widok od spodu.



Fot. 5. Wegetacja roślinności wzdłuż krawędzi jezdni oraz korozja i ubytki betonu elementów balustrady.



Fot. 6. Korozja, rysy, ubytki i korozja stali zbrojeniowej gzymsu i płyty pomostu.

JNI 35000518	2.6. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA USZKODZEŃ z dnia 05.08.2020	Karta nr 2.6.2
-----------------	--	-------------------



Fot. 7. Ubytki betonu oraz korozja zbrojenia gzymsu.



Fot. 8. Ubytki betonu, korozja, rysy i korozja zbrojenia dźwigara (płyty pomostu).



Fot. 9. Korozja i ubytki betonu oraz korozja zbrojenia gzymsu.



Fot. 10. Korozja, rysy i ubytki betonu dźwigara (płyty pomostu).

JNI 35000518	2.6. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA USZKODZEŃ z dnia 05.08.2020	Karta nr 2.6.4
-----------------	--	-------------------



Fot. 11. Wegetacja roślinności, rysy i ubytki betonu filara.



Fot. 12. Ubytki i przemieszczenia terenu oraz wegetacja roślinności w przestrzeni podmostowej.

PROKAPS S.C.
AL. KEN 99/15; 02-777 Warszawa
NIP: 951-245-39-04
REGON: 369245490
E-MAIL: prokaps.sc@gmail.com



Dane Wykonawcy przeglądu

RAPORT
z określenia nośności użytkowej drogowego
obiektu mostowego metodą uproszczoną
RYM-IBDiM

1. LOKALIZACJA OBIEKTU

1.1. Numer JNI : 35000518
1.2. Numer pierwszego przęsła : 1
1.3. Numer drogi : 4351W
1.4. Kilometraż : 4,250
1.5. Najbliższa miejscowość : Nowy Cygów
1.6. Nazwa przeszkody : rzeka Rządza

2. DANE WYJŚCIOWE

2.1. Normatyw projektowania : PN-66/B-02015
2.2. Klasa obciążenia normowego : I
2.3. Schemat statyczny konstrukcji obiektu : Belka swobodnie podparta
2.4. Model przekroju poprzecznego przęsła : Płytowe - jezdnia bez krawężników
2.5. Rozpiętość teoretyczna przęseł [m] : 15,00

3. PARAMETRY GEOMETRYCZNE PRZEKROJU POPRZECZNEGO PRZĘSŁA ([m])

a - szer. opaski zewnętrznej lub pobocza (L/P) : 0,50 / 0,50
b - szer. użytkowa jezdni : 6,00
P - szer. płyty pomostu : 7,00

4. SPOSÓB USTALENIA NOŚNOŚCI UŻYTKOWEJ

Metoda uproszczona RYM-IBDiM z wykorzystaniem programu
NosUz firmy ProMat
Inny sposób :

5. NOŚNOŚĆ UŻYTKOWA OBIEKTU

Obliczona nośność użytkowa obiektu mostowego [T] : **42,00**

6. UWAGI

.....
.....
.....
.....

7. WYKONAWCA OBLICZEŃ

Imię i nazwisko wykonawcy obliczeń : ARTUR SZĄLEK, KRZYSZTOF PIJANOWSKI

8. Z WYNIKAMI OBLICZEŃ ZAPOZNALI SIĘ

Oddziałowy Inspektor Mostowy :

Naczelnik Wydziału Mostów :

Dyrektor Oddziału :

ZAŁĄCZNIK DO RAPORTU**Wydruk śladu obliczeń**

>>Płytkowe - jezdnia bez
krawężników<<
SCHEMAT : Belka swobodnie podparta

ELEMENT 1: Przęsło
RODZAJ : belka swobodnie podparta
[Długość] = 15,0000000
Rozpiętość zastępcza
[Rozpiętość L] = 15,0000000
[Długość W] = 0,0000000
[L dla momentu] = 15,0000000
[L dla siły] = 15,0000000

STRONA 1
Obliczenia dla momentu
[N] = 7,0000000
[B] = 6,0000000
[M1N] = 18,2640000
[TN] = NIE DOTYCZY
Obliczenia dla siły
[N] = 7,0000000
[B] = 6,0000000
[M1N] = 18,2640000
[TN] = NIE DOTYCZY
[N] = 7,0000000

Współczynniki przeciążenia
[L] = 15,0000000
[N] = 7,0000000
[N] = 7,0000000
[B] = 6,0000000
[X1] = 1,5000000
[X2] = 4,5000000
Obliczenie rzędnych
[N] = 7,0000000
[B] = 6,0000000
[Alfa] = 0,4000000
[Eta 1] = 0,2061300
[Eta n] = 0,1044900
[Gamma 1] = 0,1616625
[Gamma 2] = 0,2725050

[GAMMA] = 0,2725050
[MP] = 67,0226221
[TP] = NIE DOTYCZY

STRONA 2
Obliczenia dla momentu
[N] = 7,0000000
[B] = 6,0000000
[M1N] = 18,2640000
[TN] = NIE DOTYCZY
Obliczenia dla siły
[N] = 7,0000000
[B] = 6,0000000
[M1N] = 18,2640000
[TN] = NIE DOTYCZY
[N] = 7,0000000

Współczynniki przeciążenia

[L] = 15,0000000
[N] = 7,0000000
[N] = 7,0000000
[B] = 6,0000000
[X1] = 1,5000000
[X2] = 4,5000000

Obliczenie rzędnych

[N] = 7,0000000
[B] = 6,0000000
[Alfa] = 0,4000000
[Eta 1] = 0,2061300
[Eta n] = 0,1044900
[Gamma 1] = 0,1616625
[Gamma 2] = 0,2725050
[GAMMA] = 0,2725050
[MP] = 67,0226221
[TP] = NIE DOTYCZY

Przeliczenie pojazdów umownych

[Dług. M] = 15,0000000
[Dług. T] = 15,0000000

KATEGORIA 1

[M] = 65,8416667
[T] = 322,0333333

KATEGORIA 2

[M] = 56,2000000
[T] = 268,4000000

KATEGORIA 3

[M] = 52,5666667
[T] = 232,6666667

KATEGORIA 4

[M] = 36,6250000
[T] = 164,5000000

KATEGORIA 5

[M] = 23,4166667
[T] = 104,3333333

POJAZD GRANICZNY

[M] = 0,0000000
[T] = 0,0000000

Aproksymacja pojazdu

[Dla momentu] = 42,0000000
[Dla siły] = 42,0000000
[MASA POJAZDU] = 42,0000000

Wyznaczenie najbardziej
niekorzystnego wariantu

[1: M1N] = 18,2640000
[1: TN] = NIE DOTYCZY
[1: MP] = 67,0226221
[1: TP] = NIE DOTYCZY
[1: NOS] = 42,0000000

[Najgorszy element] = 1
[NOŚNOŚĆ] = 42,0000000

MAC [1670fdb364f97c303b321280bdfa495]

[KONIEC ŚLADU OBLICZEŃ]

RAPORT Z PROGRAMU "NOŚNOŚĆ UŻYTKOWA"
Przeliczenie danego obiektu dla różnych norm i klas użytkowych

OBIEKT : 35000518
 Nr przęsła : 1
 Nr drogi : 4351W
 Kilometraż : 4,250
 Najbliższa miejsc.: Nowy Cygów
 Przeszkoda : rzeka Rządza
 RODZAJ PRZESŁA : Płytowe - jezdnia bez krawężników
 SCHEMAT STATYCZNY : Belka swobodnie podparta
 Parametry :
 1. Szerokość lewej opaski : 0,5000
 2. Szerokość prawej opaski : 0,5000
 3. Szerokość nawierzchni : 6,0000
 4. Szerokość płyty : 7,0000
 5. Liczba pasm płyty : 7

LICZBA PRZESEŁ : 1
 DŁUGOŚĆ PRZESŁA : 15.0000

	M1N	TN	MP	TP	Kat.
NORMA: PN-85/S-10030					
A	29,7281		109,0921		42,00 t
B	22,2961		81,8191		42,00 t
C	17,0455		62,5513		38,59 t
D	11,8913		43,6368		19,52 t
E	8,9184		32,7276		14,23 t
NORMA: PN-66/B-02015					
I	18,2640		67,0226		42,00 t
II	10,5000		38,5314		16,96 t
III	6,3000		23,1188		9,87 t
NORMA: Normatyw-1956r.					
I	18,2640		67,0226		42,00 t
II	12,6000		46,2377		20,82 t
III	8,4000		30,8251		13,37 t