

RAPORT Z PRZEGLĄDU ROZSZERZONEGO OBIEKTU MOSTOWEGO

Zarządca obiektu	Powiat Wołomiński ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin
JNI	35000512
Rodzaj obiektu	most
Nr drogi; kilometraż	4314W 8,060
Miejscowość	Majdan
Rodzaj i nazwa przeszkody	rzeka Czarna





Widok ogólny obiektu mostowego

SIERPIEŃ 2020

PROTOKÓŁ OKRESOWEJ KONTROLI PIĘCIOLETNIEJ NR 7/2020
PRZEGLĄDU ROZSZERZONEGO OBIEKTU MOSTOWEGO

Dane identyfikacyjne obiektu												
1	Numer ewidencyjny (JNI):	35000512	5	JAD: Powiat Wołomiński								
2	Nr drogi:	4314W	6	Najbliższa miejscowość: Majdan								
3	Kilometraż:	8,060	7	Rodzaj i nazwa przeszkody: rzeka Czarna								
4	Materiał konstrukcji dźwigarów:	stal	8	Długość obiektu [m]: 20,05								
STAN TECHNICZNY OBIEKTU										EKSPERTYZA		
Lp.	Element	Kod rodzaju uszkodzenia								Ocena stanu	Potrzeba wykonania	Tryb wykonania
1	Nasypy i skarpy	WK	NK							3	NIE	
2	Dojazdy w obrębie skrzydeł	RA	WA	NA						4	NIE	
3	Nawierzchnia jezdni	RA	WA	NA						4	NIE	
4	Nawierzchnia chodników, krawężniki									-	-	
5	Balustrady, bariery ochronne, osłony									5	NIE	
6	Belki podporęczowe, gzymsy	UB	NB	KB	KZ					3	NIE	
7	Urządzenia odwadniające	RA	WA	NA						4	NIE	
8	Izolacja pomostu	CA								5	NIE	
9	Konstrukcja pomostu	RB	OB	CB	NB	UB	KZ			3	NIE	
10	Konstrukcja dźwigarów głównych	KS	AS	ZS	NS	LS	US			3	NIE	
11	Łożyska	KS	AS	NS	ZS					2	NIE	
12	Urządzenia dylatacyjne	RA	CA							3	NIE	
13	Przyczółki	RB	WB	NB	UB	KZ	CB			3	NIE	
14	Filary									-	-	
15	Koryto rzeki, przestrzeń podmostowa	WT	PT							4	NIE	
16	Przeguby									-	-	
17	Konstrukcje oporowe, skrzydełka									-	-	
18	Urządzenia ochrony środowiska									-	-	
19	Zakotwienia cięgien									-	-	
20	Cięgna									-	-	
21	Urządzenia obce	KS	AS	NS						3	NIE	
22	Schody, pochylnie, windy									-	-	
23	Pomosty, wózki i drabiny rewizyjne									-	-	
24	Instalacje elektryczne i odgromowe									-	-	
25	Inne elementy wyposażenia									-	-	
Stan pogody:		sucho		Ocena konstrukcji pomostu:						3,00		
				Ocena konstrukcji dźwigarów głównych:						3,00		
				Średnia arytmetyczna oceny podpór:						3,00		
				Średnia arytmetyczna ocen wszystkich elementów obiektu:						3,50		
Temperatura [°C]:		24		OCENA CAŁEGO OBIEKTU:						3,00		
Uszkodzenia zagrażające bezpieczeństwu ruchu publicznego (opis uszkodzeń) : Nie występują												
Uszkodzenia zagrażające katastrofą budowlaną (opis uszkodzeń) : Nie występują												
PRZYDATNOŚĆ OBIEKTU DO UŻYTKOWANIA ***												
Parametr				Ograniczenie **				Ocena				
1. Bezpieczeństwo ruchu publicznego				NIE				5				
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)*** Estetykę obiektu obniżają: wegetacje roślinności na skarpach, rysy nawierzchni bitumicznej oraz niedoszczelniony szew technologiczny, korozja dźwigarów stalowych, korozja zbrojenia płyty pomostu, korozja i ubytki betonu gzymsów oraz korozja łożysk, ubytki, rysy i zanieczyszczenia betonu przyczółków.												
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): 35000512

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 zanieczyszczeń i wegetującej roślinności	1	kpl.	1	100	100
		Poprawić ustawienie znaku U-9	1	szt.	1	100	100
2	Dojazdy w obrębie skrzydeł	Naprawić / uszczelnić rysy asfaltu	1	mb	3	35	105
		Oczyścić z zanieczyszczeń i wegetującej roślinności	1	kpl.	1	100	100
3	Nawierzchnia jezdni	Naprawić / uszczelnić rysy asfaltu	1	mb	20	35	700
		Oczyścić z zanieczyszczeń i wegetującej roślinności	1	kpl.	1	100	100
4	Nawierzchnia chodników, krawężniki						
5	Balustrady, bariery ochronne, osłony						
6	Belki podporęczowe, gzymsy	Oczyścić z zanieczyszczeń	1	kpl.	1	100	100
		Uzupełnić ubytki betonu zaprawami PCC	1	m3	0,04	15000	600
		Usunąć ogniska korozji stali zbrojeniowej	1	kpl.	1	100	100
7	Urządzenia odwadniające						
8	Izolacja pomostu						
9	Konstrukcja pomostu	Usunąć ogniska korozji stali zbrojeniowej	1	kpl.	1	300	300
		Uzupełnić ubytki betonu zaprawami PCC	1	m3	0,03	15000	450
		Oczyścić z osadów i zanieczyszczeń	1	kpl.	1	100	100
		Naprawić rysy betonu	1	mb	1	35	35
10	Konstrukcja dźwigarów głównych	Oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie	1	kpl.	1	15000	15000
		Uzupełnić ubytki poprzecznic i łączników	1	kpl.	1	2000	2000
		Naprawić dolne półki dźwigarów skrajnych w rejonie łożysk	A	kpl.	1	1000	1000
11	Łożyska	Oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie	1	kpl.	1	500	500
12	Urządzenia dylatacyjne	Naprawić / uszczelnić rysy asfaltu	1	mb	12	35	420
13	Przyczółki	Oczyścić z zanieczyszczeń i weg. roślinności	1	kpl.	1	100	100
		Naprawić rysy betonu	1	mb	5	35	175
		Uzupełnić ubytki betonu zaprawami PCC	1	m3	0,02	15000	300
		Usunąć ogniska korozji stali zbrojeniowej	1	kpl.	1	200	200
14	Filary						
15	Koryto rzeki, przestrzeń podmostowa	Oczyścić z wegetującej roślinności	1	kpl.	1	100	100
16	Przeguby						
17	Konstrukcje oporowe, skrzydełka						
18	Urządzenia ochrony środowiska						
19	Zakotwienia ciągów						
20	Ciągna						
21	Urządzenia obce	Oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie	1	kpl.	1	300	300
22	Schody, pochylnie, windy						
Ogółem wartość robót [zł]							22985

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. K927/0445/POOM/13 Nr upr. MAZ/0338/WBD/15	
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 35000512	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 zachodniej.

JNI
35000512

2.5. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA OBIEKTU
z dnia 05.08.2020

Karta nr
2.5.2



Fot. 3. Widok z boku od strony wschodniej.



Fot. 4. Widok od spodu.



Fot. 5. Rysy i ubytki betonu oraz korozja stali zbrojeniowej konstrukcji pomostu.



Fot. 6. Zanieczyszczenia (graffiti) oraz intensywna korozja dźwigarów stalowych.

JNI 35000512	2.6. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA USZKODZEŃ z dnia 05.08.2020	Karta nr 2.6.2
-----------------	--	-------------------



Fot. 7. Zniszczenie struktury materiału półki dolnej skrajnego dźwigara.



Fot. 8. Wegetacja porostów oraz rysy betonu przyczółka.

JNI
35000512

2.6. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA USZKODZEŃ
z dnia 05.08.2020

Karta nr
2.6.3



Fot. 9. Rysy nawierzchni bitumicznej w strefie dylatacji.



Fot. 10. Zanieczyszczenia, korozja, rysy i ubytki betonu gzymsu.

JNI 35000512	2.6. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA USZKODZEŃ z dnia 05.08.2020	Karta nr 2.6.4
-----------------	--	-------------------



Fot. 11. Zanieczyszczenia oraz korozja rury osłonowej urządzenia obcego.



Fot. 12. Wegetacja roślinności oraz przewrócony znak U-9 na skarpie.

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 : 35000512
 1.2. Numer pierwszego przęsła : 1
 1.3. Numer drogi : 4314W
 1.4. Kilometraż : 8,060
 1.5. Najbliższa miejscowość : Majdan
 1.6. Nazwa przeszkody : rzeka Czarna

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 : Wielodźwigarowe - jezdnia bez krawężników
 2.5. Rozpiętość teoretyczna przęseł [m] : 15,80

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

a - szer. opaski zewnętrznej lub pobocza (L/P) : 0,35 / 0,35
 b - szer. użytkowa jezdni : 6,80
 B - rozstaw osiowy skrajnych dźwigarów głównych : 5,60
 e - wysięg wspornika płyty (L/P) : 0,95 / 0,95
 n - liczba dźwigarów głównych lub pasm płytowych : 5

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 SZALEK, KRZYSZTOF PIJANOWSKI

8. Z WYNIKAMI OBLICZEŃ ZAPOZNALI SIĘ

Oddziałowy Inspektor Mostowy :

Naczelnik Wydziału Mostów :

Dyrektor Oddziału :

ZAŁĄCZNIK DO RAPORTU**Wydruk śladu obliczeń**

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

ELEMENT 1: Przęsło
RODZAJ : belka swobodnie podparta
[Długość] = 15,8000000

Rozpiętość zastępcza
[Rozpiętość L] = 15,8000000
[Długość W] = 0,0000000
[L dla momentu] = 15,8000000
[L dla siły] = 15,8000000

STRONA 1
Obliczenia dla momentu
[m] = 3,0000000
[r] = 1,0000000
[gamma r] = 0,4071429
[L] = 15,8000000
[M1N] = 37,9248933
[TN] = 157,6366438

Obliczenia dla siły
[m] = 3,0000000
[r] = 1,0000000
[gamma r] = 0,4071429
[L] = 15,8000000
[M1N] = 37,9248933
[TN] = 157,6366438
[N] = 5,0000000

Współczynniki przeciążenia
[L] = 15,8000000
[N] = 5,0000000
[Gamma 1] = 0,4714286
[Gamma 2] = 0,4285714

[GAMMA] = 0,4714286
[MP] = 80,4467434
[TP] = 334,3807595

STRONA 2
Obliczenia dla momentu
[m] = 3,0000000
[r] = 1,0000000
[gamma r] = 0,4071429
[L] = 15,8000000
[M1N] = 37,9248933
[TN] = 157,6366438
Obliczenia dla siły
[m] = 3,0000000
[r] = 1,0000000
[gamma r] = 0,4071429
[L] = 15,8000000
[M1N] = 37,9248933
[TN] = 157,6366438
[N] = 5,0000000

Współczynniki przeciążenia

[L] = 15,8000000
[N] = 5,0000000
[Gamma 1] = 0,4714286
[Gamma 2] = 0,4285714

[GAMMA] = 0,4714286
[MP] = 80,4467434
[TP] = 334,3807595

Przeliczenie pojazdów umownych
[Dług. M] = 15,8000000
[Dług. T] = 15,8000000

KATEGORIA 1
[M] = 67,7863924
[T] = 330,8924051

KATEGORIA 2
[M] = 57,5518987
[T] = 274,1316456

KATEGORIA 3
[M] = 53,7227848
[T] = 236,1569620

KATEGORIA 4
[M] = 37,3806962
[T] = 166,6113924

KATEGORIA 5
[M] = 23,8867089
[T] = 105,6734177

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] = 37,9248933
[1: TN] = 157,6366438
[1: MP] = 80,4467434
[1: TP] = 334,3807595
[1: NOS] = 42,0000000

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

MAC [119617b93a506a98316a0bfb36fc1634]

[KONIEC ŚLADU OBLICZEŃ]

RAPORT Z PROGRAMU "NOŚNOŚĆ UŻYTKOWA"

Przeliczenie danego obiektu dla różnych norm i klas użytkowych

OBIEKT : 35000512
Nr przęsła : 1
Nr drogi : 4314W
Kilometraż : 8,060
Najbliższa miejsc.: Majdan
Przeszkoda : rzeka Czarna
RODZAJ PRZESŁA : Wielodźwigarowe - jezdnia bez krawężników
SCHEMAT STATYCZNY : Belka swobodnie podparta
Parametry :
1. Szerokość lewej opaski : 0,3500
2. Szerokość prawej opaski : 0,3500
3. Szerokość nawierzchni : 6,8000
4. Wysięg lewego wspornika : 0,9500
5. Wysięg prawego wspornika : 0,9500
6. Rozstaw skrajnych dźwigarów : 5,6000
7. Liczba dźwigarów głównych : 5

LICZBA PRZESEŁ : 1
DŁUGOŚĆ PRZESŁA : 15.8000

M1N	TN	MP	TP	Kat.
-----	----	----	----	------

NORMA: PN-85/S-10030

A	73,8131	306,7534	156,5733	650,6890	42,00 t
B	55,3598	230,0650	117,4300	488,0167	42,00 t
C	36,9066	153,3767	78,2866	325,3445	41,02 t
D	29,5252	122,7014	62,6293	260,2756	29,08 t
E	22,1439	92,0260	46,9720	195,2067	19,29 t

NORMA: PN-66/B-02015

I	37,9249	157,6366	80,4467	334,3808	42,00 t
II	22,2471	88,9886	47,1909	188,7636	18,55 t
III	13,8086	55,2343	29,2909	117,1636	11,13 t

NORMA: Normatyw-1956r.

I	34,1324	141,8730	72,4021	300,9427	36,72 t
II	23,6127	94,4506	50,0875	200,3498	19,88 t
III	16,2941	65,1765	34,5633	138,2531	13,21 t