

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. WSTĘP I WYMAGANIA DLA ZADANIA

1.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem niniejszego zamówienia są wymagania dotyczące wykonania i odbioru dla zadania:

„Wykonanie ekspertyzy budowlanej stanu technicznego mostu w ciągu ulicy Staszica w Ostrowcu Świętokrzyskim w 2024 roku” .

Zadanie obejmuje wykonanie ekspertyzy budowlanej stanu technicznego mostu w ciągu ul. Staszica w Ostrowcu Świętokrzyskim w 2024 roku wraz z założeniem książki obiektu.

1.2. Przedmiotem zamówienia są następujące elementy:

- 1) Wykonanie ekspertyzy budowlanej stanu technicznego wraz z założeniem książki obiektu w oparciu o obowiązujące przepisy, a w szczególności:
 - a) ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 poz. 682 z późn. zm.),
ustawę z dnia 21 marca 1985r.o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 645 z późn. zm.),
 - b) rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. z 2000 r. Nr 63 poz. 735 z późn. zm.).
- 2) Opracowanie ekspertyzy budowlanej wraz ze skosztorysowaniem prac związanych z poprawą stanu technicznego w/w obiekcie Wraz z wykonaniem następujących czynności (badań):
 - określenie wytrzymałości betonu,
 - precyzyjna inwentaryzacja geodezyjna,
 - obliczenia statyczne przęsła,
 - określenie aktualnej nośności mostu na podstawie badań i obliczeń.
- 3) Założenie książki obiektu
- 4) Wykonanie dokumentacji fotograficznej.
- 5) Przekazanie treści przeglądu w formie elektronicznej na płycie CD – 1 szt.
- 6) Założenie książki obiektu 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).

1.3. Ogólna charakterystyka zadania

Zadanie obejmuje wykonanie szczegółowej ekspertyzy budowlanej łącznie z wykonaniem niezbędnych badań t.j.: określenie wytrzymałości betonu, precyzyjna inwentaryzacja geodezyjna, obliczenia statyczne przęsła i określenie aktualnej nośności mostu. Ma to na celu określenie uszkodzeń i odzwierciedlenie stan istniejący obiektu mostowego. Po wykonaniu w/w ekspertyzy należy sporządzić zakres prac wraz z ich wyceną, która określi orientacyjny koszt przywrócenia obiektu do odpowiedniego stanu technicznego. Ponadto należy założyć książkę obiektu mostowego.

1.4. Wymagania dotyczące realizacji zamówienia:

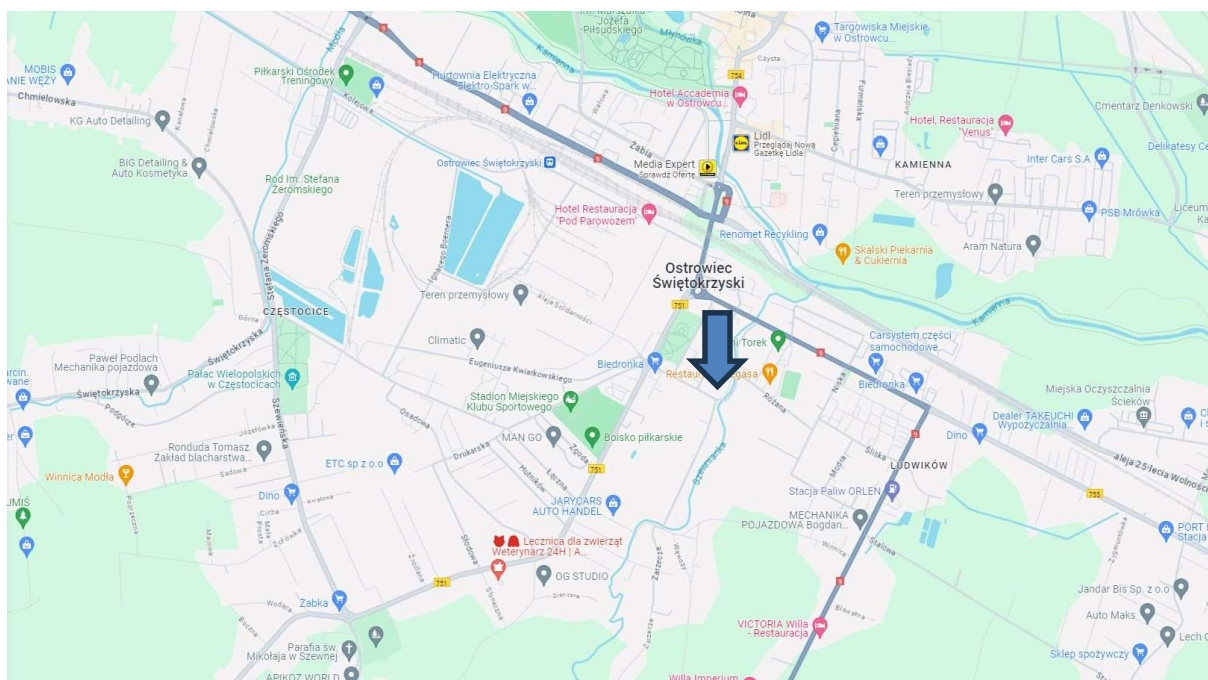
Ekspertyza budowlana wraz z założeniem książki obiektu powinna być przeprowadzona przez osobę/osoby posiadającą/ce uprawnienia budowlane do kontrolowania stanu technicznego obiektów

inżynierskich, należąca w okresie wykonywania ekspertyzy do odpowiedniej izby inżynierów budownictwa i legitymująca się odpowiednim zaświadczeniem wydanym przez tę izbę. Ekspertyzę budowlaną należy wykonać i opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną. Zapewnienie dostępu do elementów konstrukcji mostu należy do oferenta.

1.5. Wykaz obiektu mostowego objętego ekspertyzą:

Lp.	Funkcja użytkowa	Nr drogi / nazwa ulicy	Rodzaj i nazwa przeszkody	Długość obiektu (m)	Materiał Konstrukcji dźwigarów
7	Most drogowy	ul. Staszica 302043T	rz. Szewnianka	22,60	zespólny stal – beton

1.6. Lokalizacja obiektu wraz z protokołem z okresowej kontroli rocznej.



1.7. Protokół okresowej kontroli rocznej wraz z przekrojami konstrukcyjnymi

z przeglądu podstawowego obiektu mostowego

Tarnów, dnia: 17.11.2023

Dane identyfikacyjne obiektu

1	Nr ewidencyjny (JNI):	[-]	5	JAD: Gmina Ostrowiec Świętokrzyski
2	Numer drogi:	302043T / ul. Staszica	6	Najbliższa miejscowość: Ostrowiec Świętokrzyski
3	Kilometraż:	[-]	7	Rodzaj i nazwa przeszkody: rzeka Szewnianka
4	Materiał konstrukcji dźwigarów:	zespólny stal – beton	8	Całkowita długość obiektu: 22,6 [m]

STAN TECHNICZNY OBIEKTU MOSTOWEGO

Lp	Element obiektu	Kod rodzaju uszkodzenia	OCENA stanu	EKSPERTYZA	
				Potrzeba wykonania **	Tryb wykonania
01	Nasypy i skarpy	WT, NT	4,0	NIE	
02	Dojazdy w obrębie skrzydeł	NA, WA, RA, UA	3,0	NIE	
03	Nawierzchnia jezdni	NA, WA, RA, UA	3,0	NIE	
04	Nawierzchnia chodników	NA, WA, RA, UA, NB, UB	1,0	NIE	
05	Balustrady, bariery, osłony		5,0	NIE	
06	Belki podporęczowe, gzymsy	NB, UB, KB, KZ	3,0	NIE	
07	Urządzenia odwadniające	NA, DA	4,0	NIE	
08	Izolacja pomostu	CA	0,0	NIE	
09	Konstrukcja pomostu	NB, OB, CB, RB, UB, KB, KZ	2,0	NIE	
10	Konstrukcja dźwigarów	NS, AS, OS, KS	2,0	NIE	
11	Łożyska i podpory	NS, AS, OS, KS	2,0	NIE	
12	Urządzenia dylatacyjne	RA, DA, UA, CA	2,0	NIE	
13	Przyczółki	NB, OB, CB, RB, UB, KB	3,0	NIE	
14	Filary	NB, OB, CB, RB, UB, KB, KZ	1,0	TAK	A
15	Koryto rzeki	WT, NT, UT	3,0	NIE	
16	Przeguby				
17	Konstrukcje oporowe				
18	Urząd. ochrony środowiska				
19	Zakotwieniaciągów				
20	Cięgna				
21	Urządzenia obce	NM, UM, NS, AS, OS, KS	1,0	NIE	
Stan pogody:	Niewielkie opady	Średnia ocena obiektu mostowego:	2,44		
Temperatura:	5+10 °C	OCENA CAŁEGO OBIEKTU:	2,00	Konieczna ekspertyza	

Stwierdzone uszkodzenia zagrażające bezpieczeństwu ruchu publicznego:

TAK

Stwierdzone uszkodzenia zagrażające katastrofą budowlaną:

TAK

Parametr

- 01. Bezpieczeństwo ruchu publicznego.
- 02. Aktualna nośność obiektu mostowego.
- 03. Dopuszczalna prędkość ruchu pojazdów.
- 04. Szerokość skrajni na obiekcie.
- 05. Wysokość skrajni na obiekcie.
- 06. Skrajnia / światło pod obiektem

Ograniczenie**OCENA**

Przegląd roczny (podstawowy) nie obejmuje oceny przydatności obiektu inżynierskiego do użytkowania.

ESTETYKA obiektu i jego otoczenia ***

Przegląd roczny (podstawowy) nie obejmuje oceny estetyki obiektu.

WYKONANIE ZALECEŃ Z POPRZEDNIEGO PRZEGLĄDU:

Nie zrealizowano zaleceń z poprzedniego przeglądu.

Scanlaser

Biuro Badań i Technik Pomiarowych Sp. z o.o.
 ul. Lwowska 199A/113, 33-100 Tarnów
 tel. 14 634-63-12 fax 14 634-63-54
 P 679-308-96-75 KRS 0000451463 REGON 122783051
 www.scanlaser.com.pl
 e-mail: biuro@scanlaser.com.pl

Scanlaser

Pracownia Badań i Technik Pomiarowych Sp. z o.o.
ul. Lwońska 33-100 Tarnów
tel. 14 634-63-12 fax 14 634-63-54
NIP 679-308-96-75 KRS 0000451463 REGON 122783051
www.scanlaser.com.pl
e-mail: biuro@scanlaser.com.pl

WNIOSKOWANE ZALECENIA

Nr protokołu: M07 / 2023

z przeglądu podstawowego obiektu mostowego

Tarnów; dnia: 17.11.2023

Rodzaj zalecenia

			Potrzeba wykonania **	Tryb
01. Zamknięcie obiektu dla ruchu			NIE	-
02. Konieczne zmniejszenie nośności mostu do:	3,5	tony	TAK	A
03. Konieczne ograniczenie prędkości ruchu do:	-	km/h	NIE	-
04. Ograniczenia skrajni poziomej na obiekcie do:	-	metrów	NIE	-
05. Ograniczenia skrajni pionowej na obiekcie do:	-	metrów	NIE	-
06. Ograniczenia skrajni poziomej pod obiektem do:	-	metrów	NIE	-
07. Ograniczenia skrajni pionowej pod obiektem do:	-	metrów	NIE	-
08. Konieczność oznakowania obiektu (B-18)			TAK	A
09. 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 **:

WYKONAWCA PRZEGLĄDU:

Tytuł, imię i nazwisko	Numer uprawnień budowlanych	Data wykonania przeglądu	Data
01. Przemysław Nowak	SLK/6981/WBM/16	17.11.2023	17.11.2023
02. Andrzej Osysko			17.11.2023

WNIOSKI WYKONAWCY PRZEGLĄDU:

Konieczne wykonanie prac wyszczególnionych w wykazie potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów robót, z zakresu bieżącego utrzymania i w ramach planu następnego roku. Uszkodzenia ujawnione podczas przeglądu zagrażają katastrofą budowlaną. Stan techniczny nawierzchni chodników zagrażają bezpieczeństwu ruchu publicznego. Izolacja nie spełnia systemu ochrony antykorozyjnej konstrukcji obiektu mostowego. Bariery nie spełniają obowiązujących przepisów. Zalecenia: ze względu na pęknięcie filara konieczne jest wykonanie ekspertyzy w trybie awaryjnym w celu ustalenia przydatności obiektu do użytkowania. Do czasu uzyskania wniosków z ekspertyzy należy ograniczyć tonaż, oznakować obiekt znakiem B-18 (3,5 tony) oraz usunąć stare oznakowanie B-18 (30 ton). Należy usunąć stwierdzone uszkodzenia w zakresie nawierzchni chodników. Należy powiadomić Zarządcę urzędu obcego o konieczności naprawy.

Data: 17.11.2023

Podpis:

DECYZJA ZARZĄDCY OBIEKTU MOSTOWEGO:

Data:

Podpis:

Podstawa prawna: Przegląd podstawowy spełnia wymagania okresowych kontroli, określone w art. 62 ust.1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2023r. Poz. 682 z późniejszymi zmianami) oraz art. 20 pkt 10 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2023r. Poz. 645 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z Instrukcją Przeprowadzania Przeglądów Drogowych Obiektów Inżynierskich, stanowiącą załącznik do zarządzenia nr 14 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 7 lipca 2005r. w sprawie wprowadzenia instrukcji przeprowadzania przeglądów drogowych obiektów inżynierskich.

Załączniki do protokołu przeglądu podstawowego:

1. Wykaz potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów – załącznik nr 1.
2. Dokumentacja fotograficzna obiektu – załącznik nr 2 (a+).
3. Dokumentacja fotograficzna uszkodzeń – załącznik nr 3 (a+).
4. Protokół kontroli instalacji odgromowej.
5. Protokół kontroli instalacji wentylacyjnej.
6. Protokoły kontroli urządzeń oboych: oświetlen. / gazowych / telekomunikacyjnych / energetycznych / wodociągowych / ciepłowniczych / innych.

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

Wykaz potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów – obiekt mostowy

Zal. do protokołu nr: M07 / 2023

Lp	Element	Kod rodzaju uszkodzenia	Tryb	Jedn.	Ilość	Cena jednostk.	Wartość
01	Nasypy i skarpy	Wycinka nadmiernej ilości roślinności	1	m ²			
02	Dojazdy w obrębie skrzydeł	Remont cząstkowy nawierzchni	1	m ²			
03	Nawierzchnia jezdni	Remont cząstkowy nawierzchni	1	m ²			
04	Nawierzchnia chodników	Rozbiórka i ułożenie nowej nawierzchni	A	m ²			
05	Balustrady, bariery, osłony			m			
06	Belki podporęczowe, gzymsy	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni gzymsów	1	szt.			
07	Urządzenia odwadniające	Udrożnienie i oczyszczenie elementów odwodnienia	1	kpl.			
08	Izolacja pomostu			kpl.			
09	Konstrukcja pomostu	Iniekcja rys, uzupełnienie ubytków, naprawa i zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni elementu	1	m ²			
10	Konstrukcja dźwigarów			m ²			
11	Łożyska i podpory			kpl.			
12	Urządzenia dylatacyjne	Remont lub wymiana urządzeń dylatacyjnych	1	kpl.			
13	Przyczółki	Bieżące prace utrzymaniowe	1	m ²			
14	Filary	KONIECZNE WYKONANIE EKSPERTYZY					
15	Koryto rzeki	Pielęgnacja nadmiernej ilości roślinności	1	m ²			
16	Przeguby			kpl.			
17	Konstrukcje oporowe			m ²			
18	Inne pozostałe	Remont zasadniczy uszkodzeń elementu obcego	A	kpl.			

OGÓLEM PROGNOZOWANA WARTOŚĆ ROBÓT [zł]: NIE DOTYCZY

WYKONAWCA PRZEGLĄDU:		Data wykonania przeglądu: 15.11.2023	
Tytuł, Imię i nazwisko	Numer uprawnień budowlanych	PODPIS Przemysław Nowak	Data
01. Przemysław Nowak	SLK/6981/WBM/16	Nr ewid. WIENIA BUDOWLANE do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności mostowej	17.11.2023
Z propozycjami potrzeb planu bieżącego utrzymania i remontów zapoznał się:			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Data	PODPIS Uwagi
01.			
Potrzeby do planu bieżącego utrzymania i remontów uzgodnili:			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Data	PODPIS Uwagi
01.			
02.			

– Załącznik nr 1 do protokołu z przeglądu mostu –

Scanlaser

Pracownia Badań i Technik Pomiarowych Sp. z o.o.
ul. Lwowska 199A/113, 33-100 Tarnów
tel. 14 634-63-12 fax 14 634-63-54
NIP 679-308-96-75 KRS 0000451463 REGON 122783051
www.scanlaser.com.pl
e-mail: biuro@scanlaser.com.pl

Załącznik nr 2 do protokołu z okresowej kontroli nr M07/2023

Nr JNI: [-] DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA OBIEKTU z dnia 15.11.2023r.

Karta
nr 1.1



Fot. 1. Widok ogólny na most oraz na nawierzchnię jezdni



Fot. 2. Widok na barierę dla pieszych oraz na nawierzchnię chodnika

Scanlaser

Pracownia Badań i Technik Pomiarowych Sp. z o.o.
ul. Lwowska 199A/113, 33-100 Tarnów
tel. 14 634-63-12 fax 14 634-63-54
NIP 679-308-96-75 KRS 0000451463 REGON 12278305
www.scanlaser.com.pl
e-mail: biuro@scanlaser.com.pl

Karta nr
1.2



Fot. 3. Widok boczny na obiekt



Fot. 4. Widok na most z perspektywy dolnej

Scanlaser

Pracownia Badań i Technik Pomiarowych Sp. z o.o.
ul. Lwowska 199A/113, 33-100 Tarnów
tel. 14 634-63-12 fax 14 634-63-54
NIP 679-300-96-75 KRS 0000451463 REGON 122783051
www.scanlaser.com.pl
e-mail: nrjuni@scanlaser.com.pl

Karta nr
2.2



Fot. 3. Zaawansowana korozja elementu łożyska



Fot. 4. Korozja jednego z dźwigarów głównych

Scanlaser

Pracownia Badań i Technik Pomiarowych Sp. z o.o.
ul. Lwowska 199A/113, 33-100 Tarnów
tel. 14 634-63-12 fax 14 634-63-54
NIP 679-308-96-76 KRS 0000451463 REGON 17279305
www.scanlaser.com.pl
e-mail: biuro@scanlaser.com.pl

Załącznik nr 3 do protokołu z okresowej kontroli nr M07/ 2023

Nr JNI: [-] DOKUMENTACJA USZKODZEŃ OBIEKTU z dnia 15.11.2023r.

Karta nr
2.1



Fot. 1. Rozległe ubytki w nawierzchni chodnika

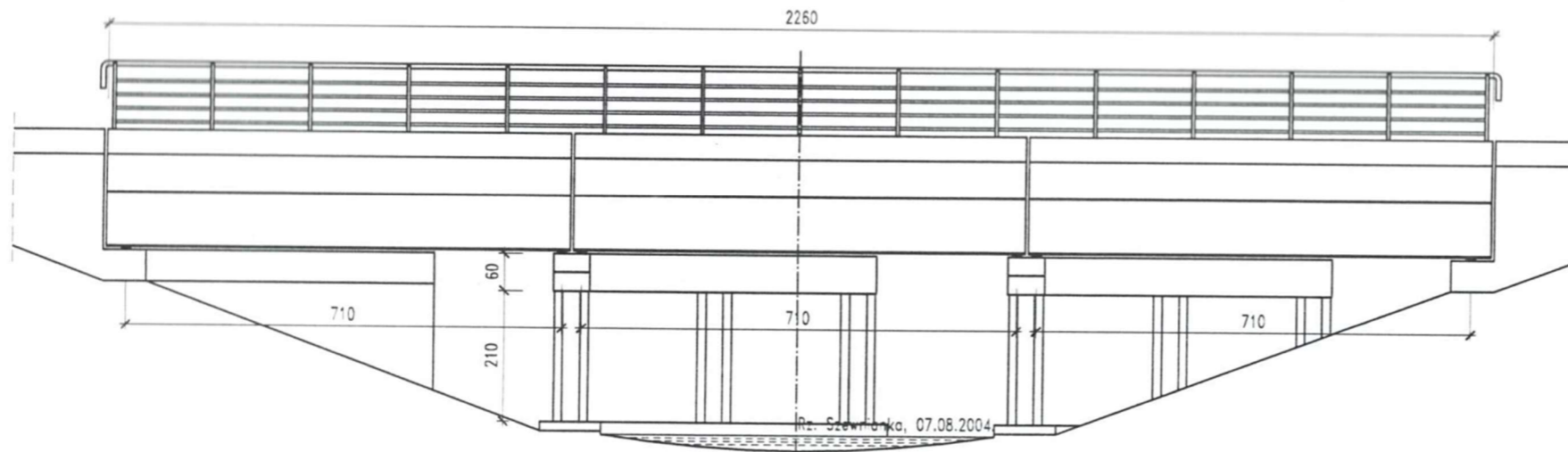
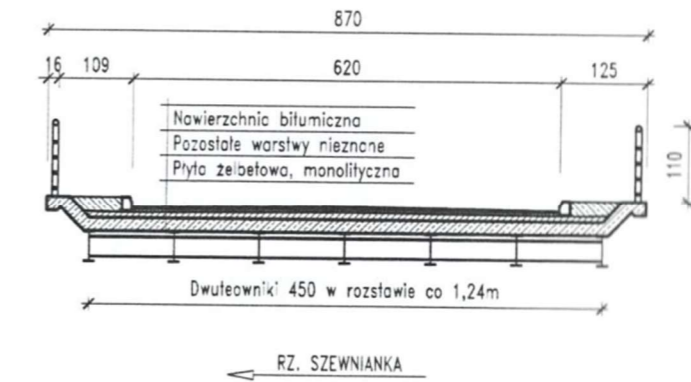


Fot. 2. Pęknięcie betonu w filarze

JN1

Urząd Miasta w Ostrowcu Świętokrzyskim
Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony ŚrodowiskaWojewództwo
ŚwiętokrzyskiePowiat
Ostrowiec Św.Gmina
Ostrowiec Św.Miejscowość
Ostrowiec Św.Nazwa drogi i kilometr
ul. StaszicaPrzeszkoda i jej kilometr
rzeka SzewniankaDługość mostu
22,60 m

KARTA OBIEKTU MOSTOWEGO

WIDOK Z BOKU
Skala: 1:100PRZEKRÓJ POPRZECZNY
Skala: 1:100

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1.	Rodzaj konstrukcji ustroju niosącego	Belki stalowe z płytą żelbetową, monolityczną
2.	Rodzaj konstrukcji przyczółków i filarów	Przyczółki żelbetowe, masywne Filarzy żelbetowe, słupowe
3.	Sposób posadowienia podpór	Nieznane
4.	Rodzaj nawierzchni na moście	Bitumiczna
5.	Rodzaj nawierzchni na dojazdach	Bitumiczna
6.	Klasa obciążenia	I
7.	Podstawa określenia klasy obciążenia (numer normy)	PN-66/B-02015
8.	Nośność użytkowa	30 T
9.	Numer klasyfikacyjny obciążenia wojskowego wg standardów NATO	
10.	Miejsce przechowywania dokumentacji	Brak danych
11.	Rok budowy / rok modernizacji	1973
12.	Asortyment zlokalizowanych rezerw	-

CHARAKTERYSTYKA PRZESZKODY

Stan rzeki przy średniej wodzie	Szerokość lustra	6,50 m
	Głębokość największa	0,25 m
	Prędkość wody	0,10 m/s
Rodzaj i wysokość brzegów	Lewy	Nieumocniony 4,50 m
	Prawy	Nieumocniony 4,50 m
Rodzaj gruntu na dnie rzeki		
Możliwość urządzenia brodu (przejazdu w poziomie szyn) i odległość od mostu (wiaduktu), długość objazdu	Brak możliwości urządzenia brodu Objazd ulicami Klimkiewiczowska i Sandomierską.	
Charakterystyka terenu w rejonie obiektu	Zabudowa uliczna	

PLAN SYTUACYJNY

