

Szczegółowy opis przedmiotu umowy

„Wykonanie przeglądów obiektów inżynierskich w ciągu dróg powiatowych na terenie Powiatu Gliwickiego”.

W ramach zadania do wykonania jest przegląd podstawowy (roczny) obiektów mostowych i przepustów na sieci dróg powiatowych powiatu gliwickiego zgodnie z zapisami art. 62 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm).

Podstawowe pojęcia:

- a) **Obiekt mostowy** - budowla przeznaczona do przeprowadzenia drogi, samodzielnego ciągu pieszego lub pieszo – rowerowego, szlaku wędrówek zwierząt dziko żyjących lub innego rodzaju komunikacji nad przeszkodą terenową, w szczególności: most wiadukt, estakadę.
- b) **Przepust** – budowla o przekroju poprzecznym zamkniętym, przeznaczona do przeprowadzenia cieków, szlaków wędrówek zwierząt dziko żyjących lub urządzeń technicznych przez nasyp drogi.

Wykonanie przeglądów podstawowych (rocznych) obiektów mostowych (38 szt.) oraz przepustów (37 szt.).

Przegląd należy przeprowadzić na obiektach zgodnie z załącznikami Nr 5 i 6.

- 1) Celem przeglądów podstawowych obiektów mostowych i przepustów występujących na sieci dróg powiatowych powiatu gliwickiego jest sprawdzenie stanu technicznego elementów obiektów mostowych i przepustów, ich otoczenia, instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska, przydatności obiektów do użytkowania, estetyki obiektów i ich otoczenia oraz wychwycenie zmian powstałych w czasie ich użytkowania w odniesieniu do przeglądów wykonanych w latach ubiegłych.
- 2) Wykonawca w wyniku przeglądu podstawowego stwierdza:
 - wszelkie uszkodzenia obiektów, które mogą spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, bezpieczeństwa mienia bądź środowiska;
 - uszkodzenia obiektów, które mogą spowodować katastrofę budowlaną;
 - warunki bezpiecznego użytkowania obiektów;

- uszkodzenia obiektów, które powinny zostać usunięte w ramach planu bieżącego utrzymania lub w trybie awaryjnym;
- uszkodzenia instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska;
- uszkodzenia wyposażenia;
- uszkodzenia zamocowań lub osłon urządzeń obcych, zagrażających bezpieczeństwu użytkowników drogi lub obiektów inżynierskich objętych zadaniem, celem wezwania właścicieli tych urządzeń do przeprowadzenia kontroli i usunięcia uszkodzeń;
- wykonanie zaleceń z poprzedniego przeglądu;
- potrzebę wykonania przeglądu rozszerzonego lub szczegółowego poza harmonogramem przeglądów;
- potrzebę wykonania ekspertyzy stanu technicznego obiektu (obiektów) albo jego (ich) części.

3) Zakres usługi

Wykonawca zadania przed przystąpieniem do przeglądów winien zapoznać się z dokumentacją techniczną i dokumentacjami ewidencyjnymi dla każdego obiektu, a także z wynikami poprzednich przeprowadzonych przeglądów rozszerzonych.

Przegląd podstawowy obejmuje oględziny obiektu i jego otoczenia oraz podstawowe badania i pomiary. Oględziny oraz podstawowe badania i pomiary wykonuje się z poziomu jezdni, z poziomu terenu pod obiektem oraz z odległości ok. 1 m od kontrolowanego elementu, pozwalającej na wizualne stwierdzenie uszkodzeń. Jeżeli zachodzi potrzeba, należy w czasie przeglądu stosować urządzenia umożliwiające bezpośredni dostęp do każdego elementu konstrukcji objętego kontrolą. Podstawowe badania i pomiary wykonywane podczas przeglądu podstawowego to:

- ostukiwanie młotkiem o masie 0,5 kg;
- odkuwanie fragmentów skorodowanych warstw;
- nawiercanie wybranych fragmentów konstrukcji drewnianej wiertłem 0,5 mm;
- pomiar rozwarłości rys;
- obmiar uszkodzeń sprzętem pomiarowym.

Rezultaty przeglądów należy zapisać w odpowiednich protokołach (wzór nr 6C i 7E). W przypadku stwierdzenia uszkodzeń, które mogą spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, bezpieczeństwa mienia lub środowiska albo katastrofę budowlaną należy bezzwłocznie poinformować Zamawiającego i przekazać mu kopię protokołu kontroli celem podjęcia odpowiednich działań. **Dokumentem stwierdzającym przeprowadzenie przeglądu jest protokół kontroli obiektu**, sporządzony dla obiektów mostowych i przepustów. Dodatkowo należy sporządzić „Wykaz potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów”, sporządzony dla obiektów mostowych i przepustów.

4) Opracowanie należy wykonać:

- wersja papierowa w 2 egzemplarzach dla każdego obiektu mostowego oraz przepustu wraz z oryginalnym podpisem i pieczętą z uprawnieniami umieszczone w segregatorze wraz ze spisem protokołów;
- wersja papierowa zestawienia w 2 egzemplarzach dla obiektów mostowych i przepustów (zestawienie zbiorcze dla obiektów mostowych i przepustów objętych opracowaniem powinno zawierać aktualną ocenę oraz z poprzedniego przeglądu wraz z wyjaśnieniem jeśli ocena się różni, dodatkowo należy wymienić wszystkie zalecenia z aktualnego przeglądu);
- wersja elektroniczna (na pendrive) – 1 szt. wraz z podpisem i pieczętą z uprawnieniami.

**Przeglądy podstawowe (roczne) na obiektach mostowych w ciągu dróg powiatowych.
Wykaz według długości obiektu.**

L.p.	Nr drogi	JNI/ numer porządkowy wykazu	Obiekt	Miejscowość	Długość obiektu mostowego [m]
Długość obiektu do 10 mb					
1.	2909 S	01 01 51 16 / 4	Most żelbetowy	Paniówki	6,00
2.	2910 S	01 01 51 14 / 5	Most żelbetowy	Przyszowice	9,00
3.	2913 S	01 01 51 00 / 7	Most kamienny	Paczyna	4,00
4.	2916 S	01 01 51 04 / 10	Most żelbetowy	Żernica	5,90
5.	2918 S	01 01 51 07 / 11	Most żelbetowy	Kotulin	5,50
6.	2918 S	01 01 51 08 / 12	Most kamienny	Czechło	5,80
7.	2918 S	01 01 51 11 / 15	Most żelbetowy	Rudziniec	6,90
8.	2918 S	01 01 51 12 / 16	Most żelbetowy	Rudno	8,00
9.	2918 S	01 01 51 13 / 17	Most żelbetowy	Bojszów	4,80
10.	2928 S	01 01 51 18 / 19	Most kamienny	Kuźnia Nieborowska	4,80
11.	2930 S	01 01 51 19 / 20	Most żelbetowy	Szczygłowice	6,00
12.	2931 S	01 01 51 20 / 21	Most żelbetowy	Szczygłowice	6,00
13.	2938 S	01 01 51 22 / 23	Most żelbetowy	Słupsko	6,00
14.	2940 S	01 01 51 23 / 24	Most żelbetowy	Rudziniec	8,50
15.	2949 S	01 01 51 27 / 28	Most żelbetowy	Pawłowice	7,90
16.	2949 S	01 01 51 28 / 29	Most stalowy	Ligota Toszecka	5,00
17.	2950 S	01 01 51 30 / 31	Most betonowy	Wilkowiczki	6,20
18.	2950 S	01 01 51 31 / 32	Most betonowy	Zacharzowice	3,50
19.	2968 S	01 01 51 32 / 33	Most stalowy	Czechło	6,00
20.	2972 S	01 01 51 33 / 34	Most stalowy	Pniów	7,00
Długość obiektu od 10 mb do 20 mb					
1.	2908 S	01 01 51 05 / 1	Wiadukt żelbetowy	Gierałtowice	15,00
2.	2908 S	01 01 51 06 / 2	Wiadukt żelbetowy	Gierałtowice	12,60
3.	2909 S	01 01 51 15 / 3	Most żelbetowy	Paniówki	18,00
4.	2913 S	01 01 50 99 / 6	Most kamienny	Pniów	13,00
5.	2913 S	01 01 51 01 / 8	Wiadukt kamienny	Taciszów	13,10
6.	2941 S	01 01 51 24 / 25	Most żelbetowy	Pławniowice	20,00
7.	2985 S	01 01 51 37 / 37	Most żelbetowy	Pyskowice	17,45
8.	2985 S	35 00 52 22 / 38	Most ceglany	Pyskowice	12,05
Długość obiektu powyżej 20 mb					
1.	2913 S	01 01 51 02 / 9	Most żelbetowy	Taciszów	69,80
2.	2918 S	01 01 51 09 / 13	Most żelbetowy	Rudziniec	29,70
3.	2918 S	01 01 51 10 / 14	Most stalowy	Rudziniec	42,20
4.	2925 S	01 01 51 17 / 18	Most żelbetowy	Leboszowice	24,00
5.	2935 S	01 01 51 21 / 22	Most żelbetowy	Tworóg Mały	25,50
6.	2941 S	01 01 51 25 / 26	Most żelbetowy	Pławniowice	22,00
7.	2941 S	01 01 51 26 / 27	Most stalowy	Pławniowice	42,70
8.	2950 S	01 01 51 29 / 30	Wiadukt żelbetowy	Toszek	29,20
9.	2982 S	01 01 51 35 / 35	Most żelbetowy	Knurów	32,75
10.	2980 S	01 01 51 36 / 36	Most stalowy	Knurów	35,65

**Przeglądy podstawowe (roczne) przepustów zlokalizowanych w ciągu dróg powiatowych
(o świetle otworu równym lub większym niż 1,5 m)**

L.p.	Rodzaj obiektu	JNI	Droga	KM	Najbliższa miejscowość	Średnica, Szer. Wys. [m]
1.	Przepust	01015145	2991 S	4+636	Sośnicowice	2 x 1,50
2.	Przepust	01015147	2912 S	0+510	Dąbrówka (Hubertus – staw)	szer.1,40 wys. 1,60
3.	Przepust	35008409	2912 S	0+754	Dąbrówka - Barut	szer. 6,00
4.	Przepust	01015159	2913 S	3+350	Paczyna (szklarnia)	1,50
5.	Przepust	01015161	2913 S	4+828	Paczyna (centrum)	2 x 1,50
6.	Przepust	01015162	2913 S	5+685	Paczyna (szkoła) -sklepiony	3,50
7.	Przepust	01015180	2916 S	5+589	Żernica	1,50
8.	Przepust	01015185	2908 S	7+800	Gierałtowiec	1,80 x 2,00
9.	Przepust	01015188	2908 S	9+880	Ornontowice	1,50
10.	Przepust	01015200	2918 S	7+770	Czechło (centrum)	szer.1,90 wys. 1,90
11.	Przepust	01015202	2918 S	9+500	Czechło-DK 40	2 x 1,50
12.	Przepust	01015204	2918 S	21+270	Rudziniec	5,00
13.	Przepust	01015205	2918 S	23+900	Rudziniec	1,60
14.	Przepust	01015206	2918 S	25+100	Rudno	2,00
15.	Przepust	01015212	2918 S	28+750	Rudno	2,70
16.	Przepust	01015214	2918 S	30+115	Bojszów	1,70
17.	Przepust	01015219	2918 S	34+830	Rachowice	2 x 1,50
18.	Przepust	01015231	2909 S	0+160	Paniówki	2 x 1,50
19.	Przepust	01015234	2909 S	3+483	Chudów	1,90 x 1,50
20.	Przepust	01015235	2909 S	4+513	Chudów	1,60
21.	Przepust	01015238	2909 S	5+853	Chudów	2,00
22.	Przepust	01015311	2943 S	1+890	Taciszów	2,00
23.	Przepust	01015317	2944 S	2+763	Rzeczyce	szer.1,50 wys.2,50
24.	Przepust	01015322	2948 S	0+211	Kotulin	szer.1,70
25.	Przepust	01015364	2969 S	0+455	Czechło	1 x 1,50 1 x 1,00
26.	Przepust	01015366	2970 S	1+225	Pisarzowice	szer.1,60, wys.0,70
27.	Przepust	01015367	2971 S	1+300	Ciochowice	szer. 2,00, wys.1,70
28.	Przepust	01015369	2973 S	1+662	Ciochowice	3,50
29.	Przepust	01015248	2926 S	1+700	Żernica	2 x 1,50
30.	Przepust	01015273	2933 S	1+230	Gliwice (Brzezinka)	4,50
31.	Przepust	01015279	2935 S	0+977	Tworóg Mały	3 x 1,50
32.	Przepust	01015287	2938 S	1+770	Poniszowice	szer.2,20, wys.1,10
33.	Przepust	brak	2939 S	0+620	Czechło	szer.4,00 wys. 3,00
34.	Przepust	01015288	2939 S	1+372	Czechło (Widów)	szer. 2,10, wys.1,30
35.	Przepust	01015292	2940 S	3+234	Rudziniec	2,40
36.	Przepust	01015300	2940 S	10+394	Pławniowice	2 x 1,80
37.	Przepust	01015308	2942 S	8+976	Łącza	4,00