**INSTRUKCJA PRZEPROWADZANIA PRZEGLĄDÓW PODSTAWOWYCH**

**OBIEKTÓW MOSTOWYCH**

1. PRZEDMIOT INSTRUKCJI

Instrukcja określa zasady przeprowadzania przeglądów podstawowych obiektów mostowych będących w zarządzie Zarządu Dróg Powiatowych w Lwówku Śląskim (ZDP).

Przeglądy podstawowe spełniają wymagania okresowych kontroli, określone w art. 62 ust. 1 pkt. 1 i ust. 1a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.).

1. ZAKRES STOSOWANIA INSTRUKCJI

Instrukcję stosuje się do przeprowadzania przeglądów podstawowych obiektów mostowych będących w zarządzie ZDP. Do obiektów mostowych zalicza się: mosty, wiadukty, estakady, kładki.

Instrukcja nie dotyczy wszelkich urządzeń elektrycznych, elektronicznych i mechanicznych zainstalowanych w obiektach mostowych.

Instrukcja nie dotyczy również kontroli stanu technicznego i przydatności do użytkowania urządzeń obcych znajdujących się na obiekcie lub na wspólnych podporach.

1. CZĘSTOTLIWOŚĆ PRZEGLĄDÓW

Przeglądy podstawowe obiektów mostowych należy przeprowadzać co najmniej raz w roku, w II lub III kwartale oraz w ciągu całego roku - w trybie awaryjnym, tj. w razie stwierdzenia, na podstawie analizy wyników przeglądu bieżącego, zagrożenia bezpieczeństwa lub trwałości obiektu.

1. CEL PRZEGLĄDU

Celem przeglądu podstawowego jest sprawdzenie stanu technicznego elementów obiektu mostowego, otoczenia obiektu, instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska oraz rejestracja zmian powstałych w czasie użytkowania. W wyniku przeglądu podstawowego następuje stwierdzenie:

* uszkodzeń obiektu, które mogą spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, bezpieczeństwa mienia bądź środowiska,
* uszkodzeń obiektu, które mogą spowodować katastrofę budowlaną,
* warunków bezpiecznego użytkowania obiektu,
* uszkodzeń obiektu, które powinny zostać usunięte w ramach planu bieżącego utrzymania lub w trybie awaryjnym,
* uszkodzeń instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska,
* uszkodzeń wyposażenia,
* uszkodzeń zamocowań lub osłon urządzeń obcych, zagrażających bezpie­czeństwu użytkowników drogi lub obiektowi inżynierskiemu, celem wezwania właścicieli tych urządzeń do przeprowadzenia kontroli i usunięcia uszkodzeń,
* wykonania zaleceń z poprzedniego przeglądu,
* potrzeby wykonania przeglądu rozszerzonego lub szczegółowego poza harmonogramem przeglądów,
* potrzeby wykonania ekspertyzy stanu technicznego obiektu albo jego części.
1. SPOSÓB PRZEPROWADZANIA PRZEGLĄDU

Przed przystąpieniem do przeglądu należy się zapoznać z dokumentami ewi­dencyjnymi i dokumentacją techniczną obiektu.

Przegląd podstawowy obejmuje oględziny obiektu i jego otoczenia oraz podstawowe badania i pomiary.

Oględziny oraz podstawowe badania i pomiary wykonuje się:

* w czasie przeglądu podstawowego z poziomu jezdni oraz z poziomu terenu pod obiektem, z zastosowaniem lornetki i ewentualnie drabiny lub rusztowania,

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 rozwartości rys,
* obmiar uszkodzeń sprzętem pomiarowym.

Rezultaty przeglądów należy zapisać w protokole którego wzór stanowi załącznik do niniejszej instrukcji.

***W przypadku stwierdzenia uszkodzeń, które mogą spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, bezpieczeństwa mienia lub środowiska albo katastrofę budowlaną, należy bezzwłocznie poinformować kierownika ZDP i przekazać mu kopię protokołu kontroli, celem podjęcia odpowiednich działań.***

1. DOKUMENTACJA PRZEGLĄDU
	1. Informacje ogólne

Dokumentem stwierdzającym przeprowadzenie przeglądu jest protokół okresowej kontroli, sporządzony wg wzoru nr 1.

W protokole odnotowuje się przede wszystkim następujące rodzaje uszkodzeń i nieprawidłowości:

* **w części przejazdowej obiektu (jezdnia, chodniki, torowiska):**
* nieprawidłowe oznakowanie obiektu,
* nierówności wjazdu na obiekt,
* deformacje, zarysowania i pęknięcia nawierzchni,
* ubytki, braki lub erozję materiału,
* zanieczyszczenia,
* wegetację roślin;
* **w otoczeniu obiektu:**
* ubytki, braki lub erozję materiału,
* osunięcie mas ziemnych,
* zanieczyszczenia,
* bujną wegetację roślin;
* **w elementach konstrukcji:**

drewnianych

* ubytki materiału,
* pęknięcia,
* deformacje,
* przemieszczenia,
* rozluźnienie łączników lub ich brak,
* korozję biologiczną materiału, starzenie,
* zanieczyszczenia,
* wegetację roślin;

stalowych

* ubytki materiału,
* zarysowania i pęknięcia,
* deformacje,
* przemieszczenia,
* uszkodzenia łączników,
* przecieki,
* zniszczenie zabezpieczeń antykorozyjnych,
* korozję materiału,
* zanieczyszczenia,
* wegetację roślin;

kamiennych, ceglanych, betonowych

* ubytki materiału,
* zarysowania i pęknięcia,
* deformacje,
* przemieszczenia,
* rozluźnienie bloków,
* ubytki spoin,
* przecieki,
* korozję materiału,
* zanieczyszczenia,
* wegetację roślin;

żelbetowych

* ubytki materiału,
* zarysowania i pęknięcia,
* deformacje,
* przemieszczenia,
* przecieki,
* korozję betonu (np. osady, wykwity),
* korozję stali,
* zanieczyszczenia,
* wegetację roślin;

z betonu sprężonego

* uszkodzenia jak w konstrukcjach żelbetowych,
* zarysowania i pęknięcia elementów sprężonych,
* utratę naciągu (uszkodzenia zakotwień i / lub cięgien),
* uszkodzenia dewiatorów;

z tworzyw sztucznych

* ubytki materiału,
* zarysowania i pęknięcia,
* deformacje,
* przemieszczenia,
* uszkodzenia łączników,
* przecieki,
* starzenie materiału,
* zanieczyszczenia,
* wegetację roślin;
* **w łożyskach i podporach:**
* ubytki materiału,
* zarysowania i pęknięcia,
* deformacje,
* przemieszczenia,
* zablokowanie lub ograniczenie ruchu,
* osłabienie spoin podpór murowanych,
* rozluźnienie łączników w podporach drewnianych,
* przecieki,
* zniszczenie zabezpieczeń antykorozyjnych,
* korozję, starzenie materiału,
* zanieczyszczenia,
* wegetację roślin;
* **w wyposażeniu:**
* ubytki materiału,
* zarysowania lub pęknięcia,
* deformacje,
* przemieszczenia,
* zablokowanie lub ograniczenie ruchu,
* niesprawność wentylacji,
* niesprawność oświetlenia lub sygnalizacji,
* przecieki,
* uszkodzenie zabezpieczeń antykorozyjnych,
* korozję, starzenie materiału,
* zanieczyszczenia;
* w **urządzeniach obcych:**
* uszkodzenia zamocowań,
* ubytki materiału,
* deformacje,
* przemieszczenia,
* przecieki,
* uszkodzenie zabezpieczeń antykorozyjnych,
* korozję materiału.
	1. Katalog uszkodzeń

Do opisu uszkodzeń należy stosować oznaczenia kodowe przedstawione w katalogu uszkodzeń - tablica 1.

**Tablica 1. 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** |

* 1. Ocena stanu technicznego

W „Protokole okresowej kontroli” należy zanotować ocenę stanu technicznego elementów, stosując skalę i kryteria podane w tablicy 2.

**Tablica 2. Skala i kryteria oceny elementów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 nieodwracalne uszkodzenia dyskwalifikujące przydatność użytkową |
| 0 | awaryjny | uległ zniszczeniu lub przestał istnieć |

Ocenę izolacji zaleca się przeprowadzać wg skali i kryteriów przedstawionych w tablicy 3.

**Tablica 3. Skala i kryteria oceny izolacji**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ocena** | **Stan** | **Opis stanu izolacji** |
| 5 | odpowiedni | brak objawów wskazujących na nieszczelność izolacji |
| 2 | niedostateczny | występują nieliczne małe zacieki; miejscowa naprawa może zatrzymać proces niszczenia elementu |
| 0 | awaryjny | wstępują rozległe przecieki powodujące zmniejszenie trwałości elementu |

Przez „ocenę średnią obiektu” należy rozumieć średnią arytmetyczną ocenę wszystkich elementów ocenianych w czasie przeglądu.

W przypadku obiektów mostowych przez „ocenę całego obiektu” należy rozumieć ocenę stanu technicznego, która jest najmniejszą:

* Ze średniej arytmetycznej oceny wszystkich elementów ocenianych w czasie przeglądu,
* z oceny konstrukcji pomostu,
* z oceny konstrukcji dźwigarów głównych,
* ze średniej arytmetycznej oceny przyczółków i filarów, tzn. połowa sumy najniższej oceny przyczółków i najniższej oceny filarów (w przypadku obiektu jednoprzęsłowego będzie to najniższa ocena przyczółków).

Ocenę średnią obiektu i ocenę całego obiektu należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

* 1. Ocena przydatności do użytkowania

Ocenę przydatności obiektu do użytkowania należy przeprowadzić, analizując i oceniając następujące parametry:

* bezpieczeństwo ruchu publicznego,
* aktualną nośność,
* dopuszczalną prędkość ruchu pojazdów,
* szerokość skrajni na obiekcie,
* wysokość skrajni na obiekcie,
* skrajnię / światło pod obiektem;

Wyszczególnione parametry należy oceniać, stosując skalę i kryteria oceny podane w tablicy 4.

**Tablica 4. Skala i kryteria oceny przydatności do użytkowania**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ocena | Przydatność do użytkowania | Kryterium oceny |
| 5 | odpowiednia | 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 |

* 1. Inne uwagi dotyczące dokumentacji

W protokole okresowej kontroli należy:

* podać jego numer, stosując format: nr / rok,
* w kolumnie „Ocena stanu” wpisać ocenę poszczególnych elementów w skali sześciostopniowej (od 0 do 5); w przypadku izolacji w skali trzystopniowej (0, 2 lub 5); jeżeli element nie występuje, należy wstawić znak „-”,
* w wierszu „Urządzenia obce” wpisać uszkodzenia zamocowań i osłon urządzeń obcych, celem wezwania właścicieli tych urządzeń do usunięcia uszkodzeń,
* w kolumnie „Tryb wykonania” stosować czterostopniową skalę pilności, określając, zależnie od potrzeb, tryb:

A - oznaczający prace awaryjne, które należy wykonać niezwłocznie, poza planem prac na rok bieżący,

1 - oznaczający prace do wykonania w przyszłym roku,

2, 3 - oznaczający prace do wykonania w drugiej i trzeciej kolejności w latach następnych,

* w wierszu „Stan pogody” wpisać jedno z następujących określeń: sucho, mgła, mżawka, deszcz, śnieg.

Jeśli zachodzi potrzeba, uzupełnić protokół okresowej kontroli o dodatkowe elementy, które powinny podlegać ocenie, np.:

* dewiatory cięgien,
* wózki rewizyjne,
* mechanizmy ruchu przęseł,
* schody (schody dla obsługi usytuowane na skarpach nasypu należy oceniać w pozycji „nasypy i skarpy”),
* pochylnie,
* ekrany przeciwhałasowe,
* windy, szyby wentylacyjne.

1. SPRZĘT STOSOWANY W CZASIE PRZEGLĄDU

Przegląd podstawowy przeprowadza Wykonawca stosując odpowiedni sprzęt – wg uznania.

1. 8. **ANALIZA WYNIKÓW PRZEGLĄDU I PODEJMOWANIE DECYZJI**

Analizę wyników przeglądu przeprowadza kierownik ZDP i w razie konieczności podejmuje decyzje w zakresie:

* zamknięcia obiektu dla ruchu,
* wprowadzenia ograniczeń ruchu (masy pojazdów, prędkości, szerokości lub wysokości skrajni itp.),
* przeprowadzenia przeglądu szczegółowego obiektu w trybie awaryjnym,
* przeprowadzenia przeglądu szczegółowego obiektu w ramach przeglądów planowanych w następnym roku,
* opracowania ekspertyzy wyszczególnionych elementów konstrukcji albo wyposażenia obiektu z podaniem zalecanego terminu lub podejmuje decyzje w sprawie:
* wprowadzenia doraźnych ograniczeń ruchu - w trybie awaryjnym,
* odpowiedniego oznakowania utrudnień ruchu i niebezpieczeństw,
* wykonania wyszczególnionych w wykazie potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów prac porządkowych,
* wykonania w trybie awaryjnym wyszczególnionych w wykazie potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów robót bieżącego utrzymania i / lub robót remontowych,
* wykonania wyszczególnionych w wykazie potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów robót z zakresu bieżącego utrzymania w ramach planu następnego roku,
* przeprowadzenia przeglądu rozszerzonego poza harmonogramem przeglądów,
* przeprowadzenia kontroli instalacji elektrycznych, odgromowych i / lub urządzeń wentylacyjnych umożliwiających użytkowanie obiektów,
* wystąpienia z pismem do właścicieli urządzeń obcych, wzywającym ich do przeprowadzenia kontroli tych urządzeń oraz usunięcia uszkodzeń,
* użytkowania obiektu na dotychczasowych warunkach.
1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY

Za bezpieczeństwo i higienę pracy w czasie wykonywania przeglądów obiektów inżynierskich ZDP - odpowiada Wykonawca. Osoby przeprowadzające przeglądy podstawowe powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie przeglądów obiektów inżynierskich. Przeprowadzając przegląd, powinni używać sprzętu ochrony osobistej, a w szczególności kamizelek ochronnych koloru pomarańczowego oraz kasków i obuwia ochronnego.

Osoby przeprowadzające przeglądy wymagające pracy na dużej wysokości powinni mieć aktualne badania lekarskie zezwalające na taki jej rodzaj. W przypadku braku stałych urządzeń zabezpieczających osoba przeprowadzająca przegląd na dużej wysokości powinien stosować pasy i liny asekuracyjne lub podobne środki bezpieczeństwa.

W czasie kontrolowania obiektów mostowych nad siecią trakcyjną należy zachować szczególną ostrożność oraz zastosować się do obowiązujących przepisów.

1. UWAGI KOŃCOWE

W ramach przeglądu podstawowego należy opracować wykaz potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów dla obiektów mostowych wg wzoru nr 2 oraz zbiorcze zestawienie przeglądu okresowego wg wzoru nr 3.

W wykazie potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów należy wyszczególnić rodzaje prac, określić tryb pilności ich wykonania oraz szacunkowy obmiar.

ZAŁĄCZNIKI:

Wzór nr 1: Protokół okresowej kontroli rocznej przeglądu podstawowego obiektu mostowego.

Wzór nr 2: Wykaz potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów - obiekt mostowy.

Wzór nr 3: Zbiorcze zestawienie przeglądu okresowego rocznego.

**Wzór nr1**

PROTOKÓŁ OKRESOWEJ KONTROLI ROCZNEJ Nr ………/……………

PRZEGLĄDU PODSTAWOWEGO OBIEKTU MOSTOWEGO

|  |
| --- |
| Dane identyfikacyjne obiektu |
| 1 | Numer ewidencyjny (JNI): | 5 | JAD: |
| 2 | Nr drogi: | 6 | Najbliższa miejscowość: |
| 3 | Kilometraż: | 7 | Rodzaj i nazwa przeszkody: |
| 4 | Materiał konstrukcyjny dźwigarów: | 8 | Długość obiektu: |
| STAN TECHNICZNY OBIEKTU | EKSPERTYZA |
| Lp | Element  | Kod rodzaju uszkodzenia | Ocena stanu | Potrzeba wykonania \* | Tryb wykonania |
| 1 | Nasypy i skarpy |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Dojazdy w obrębie skrzydeł |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Nawierzchnia jezdni |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Nawierzchnia chodników, krawężniki |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Balustrady, bariery ochronne, osłony |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Belki podporęczowe, gzymsy |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Urządzenia odwadniające |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Izolacja pomostu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Konstrukcja pomostu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Konstrukcja dźwigarów głównych |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Łożyska |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Urządzenia dylatacyjne |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Przyczółki |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Filary |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Koryto rzeki, przestrzeń podmostowa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Przeguby |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Konstrukcje oporowe, skrzydełka |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Urządzenia ochrony środowiska |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Zakotwienie cięgien |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Cięgna |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Urządzenia obce |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Stan pogody: |  | Ocena średnia obiektu: |  |  |
| Temperatura: |  | OCENA CAŁEGO OBIEKTU: |  |
| Uszkodzenia zagrażające bezpieczeństwu ruchu publicznego (opis uszkodzeń): |
| Uszkodzenia zagrażające katastrofą budowlaną (opis uszkodzeń): |
| WYKONANIE ZAKLECEŃ Z POPRZEDNIEGO PRZEGLĄDU: |
| WNIOSKOWANE ZALECENIA |
| Lp. | Rodzaj zalecenia | Potrzeba wykonania \* | Tryb wykonania |
| 1 | Zamknięcie obiektu dla ruchu |  |  |
| 2 | Ograniczenie nośności do …… [Mg] |  |  |
| 3 | Ograniczenie prędkości ruchu do ….. [km/h] |  |  |
| 4 | Ograniczenie skrajni poziomej na obiekcie do ….. [cm] |  |  |
| 5 | Ograniczenie skrajni pionowej na obiekcie do ….. [cm] |  |  |
| 6 | Ograniczenie skrajni poziomej pod obiektem do ….. [cm] |  |  |
| 7 | Ograniczenie skrajni pionowej pod obiektem do ….. [cm] |  |  |
| 8 | Oznakowanie obiektu |  |  |
| 9 | Przeprowadzenie przeglądu rozszerzonego poza planem przeglądów |  |  |
| 10 | Przeprowadzenie przeglądu szczegółowego poza planem przeglądów |  |  |
| 11 | Wykonanie prac porządkowych |  |  |
| 12 | Użytkowanie obiektu na dotychczasowych warunkach \* : |  |  |
| WYKONAWCA PRZEGLĄDU |
| Tytuł, imię i nazwisko | Nr uprawnień budowlanych | Podpis | Data przeprowadzenia przeglądu:……./……./………. r |
|  |  |  |
| DECYZJA KIEROWNIKA ZARZĄDU DRÓG POWIATOWYCH:DATA: …………. …………………………………………  pieczęć i podpis |

*Przegląd podstawowy spełnia wymagania okresowych kontroli, określone w art.62 ust.1 pkt.1 i sut.1 a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 1202 ze zm.).*

\* wpisać „TAK” lub „NIE”

**Wzór nr 2**

WYKAZ POTRZEB DO PLANU BIEŻĄCEGO UTRZYMANIA I REMONTÓW

Numer ewidencyjny (JNI): …………………… Numer książki obiektu mostowego: …….

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Element | Wyszczególnienie rodzaju prac | Tryb wykonania | Jednostka miary | Szacunkowa liczba jednostek | Cena jednostkowa brutto [zł] | Wartość robót brutto [zł] |
| 1 | Nasypy i skarpy |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Dojazdy w obrębie skrzydeł |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Nawierzchnia jezdni |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Nawierzchnia chodników, krawężniki |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Balustrady, bariery ochronne, osłony |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Belki podporęczowe, gzymsy |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Urządzenia odwadniające |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Izolacja pomostu |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Konstrukcja pomostu |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Konstrukcja dźwigarów głównych |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Łożyska |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Urządzenia dylatacyjne |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Przyczółki |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Filary |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Koryto rzeki, przestrzeń podmostowa |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Przeguby |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Konstrukcje oporowe, skrzydełka |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Urządzenia ochrony środowiska |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Zakotwienie cięgien |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Cięgna |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Urządzenia obce |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Inne |  |  |  |  |  |  |
| **Ogółem wartość robót [zł] :** |  |

|  |
| --- |
| Wykonawca przeglądu |
| Tytuł, imię i nazwisko | Data | Podpis | Uwagi |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 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 |
|  |  |  |  |  |

**Wzór nr 3**

ZBIORCZE ZESTAWIENIE PRZEGLĄDU OKRESOWEGO ROCZNEGO (PODSTAWOWEGO) STANU TECHNICZNEGO 129 OBIEKTÓW MOSTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH W CIĄGACH DRÓG POWIATOWYCH NA TERENIE POWIATU LWÓWECKIEGO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | droga | JNI | Miejscowość  | usytuowanie | Długość obiektu | Szerokość całkowita obiektu | Jezdnia  | Układ statyczny obiektu | Liczba przęseł/rozpiętość przęsła teoretyczna | Aktualna nośność użytkowa [t] | Materiał konstrukcyjny dźwigarów | Oceny cząstkowe | Ocena całego obiektu | Szacunkowa wartość prac z wykazu potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów zł [brutto] | Prace interwencyjne do wykonania na obiekcie wg pierwszej kolejności(dokładny zakres prac w wykazie potrzeb do planu bieżącego utrzymania i remontów] |
| nr | km | Nad ciekiem | Nad koleją | szerokość | Skrajnia dla ruchu | pomost | dźwigary | podpory | Średnia obiektu |
| Szer. | Wys. |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. | 16. | 17. | 18. | 19. | 20. | 21. | 22. | 23. |
| 1 | 2491D | 0+425 | 01024513 | Pławna-Łupki | potok Kózka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 2491D | 4+170 | 01015843 | Łupki | potok Jamna | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 2491D | 7+941 | 01015844 | Wleń | rzeka Bóbr | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 2491D | 8+450 | 01015845 | Wleń | potok Modrzewka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 2491D | 10+602 | 01015846 | Nielestno | potok Ochotnica | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 2491D | 10+900 | 01015847 | Nielestno | rów melioracyjny | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 2491D | 14+890 | 01015848 | Strzyżowiec | potok Srzyżówka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 2491D | 15+100 | 01015849 | Strzyżowiec | potok Strzyżówka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 2491D | 15+650 | 01015850 | Strzyżowiec | potok Strzyżówka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 2513D | 0+170 | 01015851 | Mirsk | rzeka Kwisa | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 2513D | 0+247 | 01015852 | Mirsk | kanał zasypany Młynówka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 2513D | 0+450 | 01015853 | Mirsk | potok Pękawka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 2513D | 1+526 | 01015854 | Mirsk-Rębiszów | potok Dzieża | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 2513D | 1+622 | 01015855 | Mirsk-Rębiszów | rów melioracyjny | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 2513D | 3+942 | 01015856 | Rębiszów | rzekaMrożynka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | 2513D | 4+394 | 01015857 | Rębiszów | potokSkitnica | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 2494D | 0+118 | 01015858 | Krobica | rzekaKwisa | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | 2494D | 3+494 | 01015859 | Gierczyn | potokCzarnotka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 2494D | 6+363 | 01015860 | Przecznica | potokPrzecznicki | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | 2494D | 6+938 | 01015861 | Mlądz | rzekaMrożynka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | 2423D | 1+869 | 01015862 | Karłowiec | rówmelioracyjny | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | 2423D | 3+374 | 01015863 | Mirsk | rzekaCzarny Potok | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | 2497D | 0+038 | 01015864 | Giebułtów | rówmalioracyjny | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | 2497D | 0+930 | 01015865 | Giebułtówek | potokCzerniawa | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | 2498D | 1+288 | 01015866 | Mirsk | rzekaCzarny Potok | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | 2498D | 1+670 | 01015867 | Mirsk | rzekaŁużycka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | 2498D | 1+940 | 01015868 | Giebułtów | rówmelioracyjny | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | 2498D | 2+472 | 01015869 | Giebułtów | rówmelioracyjny | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | 2498D | 3+565 | 01015870 | Giebułtów | rówmelioracyjny | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | 2498D | 4+052 | 01015871 | Giebułtów | rówmelioracyjny | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | 2502D | 0+017 | 01015872 | Mirsk | rzekaKwisa | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | 2503D | 1+395 | 01015873 | Kwieciszowice | potokKamieniczka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | 2505D | 0+189 | 01015874 | Mlądz | rzekaMrożynka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | 2508D | 0+005 | 01015875 | Strzyżowiec | potokStrzyżówka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | 2613D | 8+100 | 01015876 | Dłużec | potokSobótka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | 2509D | 6+271 | 01015877 | Sobota | potokSobótka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | 2507D | 6+469 | 01015878 | Wleń | potokWierzbnik | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | 2510D | 0+020 | 01015879 | Pilchowice | potokStrzyżówka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | 2511D | 0+080 | 01015880 | Pławna | potokSrebrna | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | 2511D | 1+145 | 01015881 | Pławna | potokSrebrna | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 | 2511D | 1+852 | 01015882 | Pławna | potokSrebrna | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 | 2511D | 2+096 | 01015883 | Pławna | potokSrebrna | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 | 2511D | 2+974 | 01015884 | Pławna | potokSrebrna | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 | 2511D | 3+233 | 01015885 | Pławna | potokSrebrna | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 | 2511D | 3+464 | 01015886 | Pławna | potokSrebrna | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 | 2511D | 6+685 | 01015887 | Milęcice | rzekaOldza | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 47 | 2511D | 7+585 | 01015888 | Lubomierz | potokOlszanka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 48 | 2298D | 7+308 | 01015889 | Rząsiny | potokWilka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49 | 2298D | 9+582 | 01015890 | Ubocze | potokOlszówka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 | 2298D | 9+833 | 01015891 | Ubocze | potokOlszówka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51 | 2298D | 10+283 | 01015892 | Ubocze | potokOlszówka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 52 | 2298D | 10+630 | 01015893 | Ubocze | potokOlszówka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 53 | 2496D | 3+090 | 01015894 | Radłówka | potokRakówka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 54 | 2496D | 3+700 | 01015895 | RadłówkaNiwnice | rówmelioracyjny | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | 2496D | 6+700 | 01015896 | Niwnice | potokIwnica | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 56 | 2499D | 2+057 | 01015897 | Rakowice Wielkie | potok Rakówka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 57 | 2499D | 2+464 | 01015898 | Rakowice Wielkie | rówmelioracyjny | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 58 | 2499D | 5+227 | 01015899 | Rakowice Małe | potokStoczek | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 59 | 2501D | 2+300 | 01015900 | Chmielno | potokOsownia | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 | 2512D | 0+022 | 01015901 | Krzewie Wielkie | - | tak |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 61 | 2512D | 0+396 | 01015902 | Krzewie Wielkie | potokMłyńska | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62 | 2512D | 2+060 | 01015903 | Krzewie Wielkie | potokMłyńska | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63 | 2514D | 1+055 | 01015904 | KrzewieMłyńsko | potokMłyńska | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 64 | 2514D | 2+236 | 01015905 | Młyńsko | rówmelioracyjny | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 65 | 2514D | 3+512 | 01015906 | MłyńskoGajówka | rzekaDługi Potok | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 66 | 2514D | 5+473 | 01015907 | Gajówka | potokRączyna | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 67 | 2513D | 6+747 | 01015908 | Rębiszów | potokSkitnica | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 68 | 2513D | 9+993 | 01015909 | Proszowa | potokŁada | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 69 | 2513D | 11+300 | 01015910 | Kwieciszowice | potokKamieniczka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 70 | 2515D | 2+685 | 01015911 | Niwnice | rówmelioracyjny | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 71 | 2515D | 3+366 | 01015912 | Niwnice | potokIwnica | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 72 | 2515D | 3+550 | 01015913 | Niwnice | potokIwnica | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 73 | 2515D | 10+876 | 01015914 | Kotliska | potokStoczek | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 74 | 2515D | 13+214 | 01015915 | Rakowice Małe | potokStoczek | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 75 | 2515D | 14+543 | 01015916 | Włodzice Wielkie | rzekaBóbr | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 76 | 2515D | 14+720 | 01015917 | WłodziceWielkie | kanał rzekiBóbr | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 77 | 2515D | 14+828 | 01015918 | WłodziceWielkie | starorzecze | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 78 | 2516D | 1+640 | 01015919 | Rząsiny | potokWilka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 79 | 2519D | 0+005 | 01015920 | PłóczkiDolne | potokPłóczka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80 | 2519D | 3+660 | 01015921 | PłóczkiGórne | potokSłatwina | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 81 | 2519D | 4+075 | 01015922 | PłóczkiGórne | potokSłatwina | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 82 | 2519D | 5+050 | 01015923 | PłóczkiGórne | potokSłatwina | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 | 2519D | 6+270 | 01015924 | PłóczkiGórne | potokSłatwina | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 84 | 2519D | 7+306 | 01015925 | Nagórze | potokSłatwina | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 85 | 2519D | 7+419 | 01015926 | Nagórze | potokSłatwina | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 86 | 2518D | 0+006 | 01015927 | Chmielno | potokOsownia | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 87 | 2518D | 2+582 | 01015928 | Zbylutów | potokOsownia | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 88 | 2518D | 2+987 | 01015929 | Zbylutów | potokOsownia | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 89 | 2518D | 3+380 | 01015930 | Zbylutów | potokOsownia | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 90 | 2518D | 4+193 | 01015931 | Zbylutów | potokOsownia | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 91 | 2522D | 7+420 | 01015932 | Pilchowice | potokKościelnica | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 92 | 2522D | 7+628 | 01015933 | Pilchowice | rzekaBóbr | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 93 | 2523D | 0+525 | 01015934 | Pokrzywnik | rówmelioracyjny | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 94 | 2524D | 1+685 | 01015935 | Wojciechów | rzekaOldza | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 95 | 2525D | 1+712 | 01015936 | OlesznaPodgórska | rówmelioracyjny | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 96 | 2525D | 2+474 | 01015937 | OlesznaPodgórska | rzeka Oldza | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 97 | 2525D | 4+416 | 01015938 | OlesznaPodgórska | potokRybnik | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 98 | 2525D | 7+367 | 01015939 | Ubocze | potokOlszówka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99 | 2525D | 7+919 | 01015940 | Ubocze | potokOlszówka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 100 | 2526D | 0+120 | 01015941 | GryfówŚląski | rzeka Oldza | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 101 | 2528D | 0+980 | 01015942 | SobotaDębowy Gaj | rzekaBóbr | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 102 | 2528D | 1+900 | 01015943 | Dębowy Gaj | kanał rzekiBóbr | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 103 | 2528D | 4+326 | 01015944 | Dębowy GajMojesz | potokKózka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 104 | 2528D | 4+805 | 01015945 | Mojesz | potokSrebrna | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 105 | 2531D | 0+750 | 01015946 | Pilchowice | potokKościelnica | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 106 | 2531D | 1+086 | 01015947 | Pilchowice | potokKościelnica | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 107 | 2531D | 5+696 | 01015948 | RadomiceŁupki | potokJamna | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 108 | 2531D | 5+924 | 01015949 | RadomiceŁupki | potokJamna | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 109 | 2531D | 6+368 | 01015950 | RadomiceŁupki | potokJamna | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 2531D | 6+976 | 01015951 | Łupki | potokJamna | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 111 | 2533D | 5+660 | 01015952 | Marczów | potokOśna | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 112 | 2533D | 5+924 | 01015953 | Marczów | rzekaBóbr | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 113 | 2533D | 6+934 | 01015954 | Przeździedza | potokSklęczka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 114 | 2533D | 7+780 | 01015955 | Przeździedza | potokSklęczka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 115 | 2535D | 0+225 | 01015956 | Lubomierz | potokOlszynka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 116 | 2538D | 0+007 | 01015957 | Chmieleń | rzekaDługi Potok | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 117 | 2538D | 0+513 | 01015958 | Chmieleń | rzekaDługi Potok | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 118 | 2538D | 3+883 | 01015959 | Młyńsko | potokMłyńska Struga | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 119 | 2539D | 2+801 | 01015960 | Gradówek | potokIwnica | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 120 | 2540D | 1+550 | 01015961 | Przeździedza | potokSklęczka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 121 | 2295D | 3+950 | 01015962 | WłodziceMałe | rówmelioracyjny | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 122 | 2295D | 4+028 | 01015963 | WłodziceMałe | kanał rzekiBóbr | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 123 | 2295D | 4+100 | 01015964 | WłodziceMałe | rzekaBóbr | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 124 | 2295D | 4+732 | 01015965 | WłodziceWielkie | kanał rzekiBóbr | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 125 | 2543D | 0+348 | 01015966 | GryfówŚląski | rzekaOldza | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 126 | 2498D | 1+530 |  | Mirsk | rówmelioracyjny | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 127 | 2494D | 12+625 |  | Grudza | rówmelioracyjny | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 128 | 2494D | 0+282 | 01024514 | Krobica | rów melioracyjny | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 129 | 2517D | 1+294 | 01024938 | Lubomierz | Potok Olszanka | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Razem** |  |  |

Wykonał: …………………………….