

**Bridge Inspection Report /
Formular de Inspectare a Podului /
Формуляр для Исследования Моста**

Identification Data / Date de Identificare / Общие Данные

| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Bridge No.: <u>36</u> | Bridge Name / Location: <u>Vulcănești</u> | |
| Podul Nr. | Denumirea Podului / Locul de Amplasare | |
| Мост №. | Наименование Моста / Место расположения | |
| Kilometre Point: <u>175+812</u> | Route: <u>M-3</u> | Direction: <u>Chișinău-Giurgiulești</u> |
| Kilometru | Ruta | Direcția |
| Километр | Маршрут | Направление |
| Inspected by: <u>Serdiuc Victor</u> | Date: <u>29.09.2008</u> | |
| Inspectat de către | Data | |
| Исследован | Дата | |

A. General Description / Descrierea Generală / Общее Описание

| | I T E M S / POZIȚIILE / ПОЗИЦИИ | DESCRIPTION / COMMENTS DESCRIEREA DENUMIRILOR / COMENTARIII ОПИСАНИЕ / КОМЕНТАРИИ | |
|---|---|---|---|
| General and Dimensional Data / Date Generale și Dimensiuni / Общие Данные и Размеры | Year of Construction / Anul Construcției / Год Сооружения | 1989 | |
| | Design Load Class / Categoria după Sarcina Proiectată / Категория по Проектной Нагрузки | A-11, HK -80 | |
| | Total Bridge Length (m) / Lungimea totală a podului (m) / Общая Длина Моста (м) | 37,00 | |
| | Roadway Width (m) / Lățimea Părții carosabile (m) / Ширина Проезжей Части (м) | 9,40 | |
| | Number of Lanes On and Under the Bridge / Numărul de benzi pe pod și sub pod / Количество полос движения на мосту и под ним | Lanes on:/ Benzi pe:/ Полосы на: 2 | Lanes under: / Benzi pe sub:/ Полосы под: - |
| | Curb or Sidewalk Width (m) / Bordura sau lățimea trotuarului (m) / Бордюр или ширина тротуара (м) | Left: / Stânga:/ Лево: / 1,53 | Right: / Dreapta:/ Право: 1,53 |
| | Approach Roadway Width (m) / Lățimea Părții carosabile la Rampe (m) / Ширина проезжей Части на подходах (м) | 9,27 | |
| | Vertical Clearance (m) / Gabaritul de sub pod (m) / Подмостовой габарит (м) | 3,84 | |
| | Type of Wearing Surface (m) / Tipul Suprafeței de Uzură (m) / Тип износного слоя (м) | Concrete asphalt/ Beton asfaltic / Асфальтобетон | |
| | Thickness of Surface Layer (mm) / Grosimea Stratului Suprafeței (mm) / Толщина Слоя Покрытия (мм) | 7 | |
| Structure Type / Tipul de Construcție / Тип Сооружения | Bridge / Pod / Мост | | |

| | | |
|--|--|---|
| | No of Spans in Main Unit / Nr. de deschideri a Unității Principale / Кол-во Пролетов Главной Части | 1 |
| | No. of Approach Spans / Nr. de deschideri la Rampe / № Пролетов на Подходах | 2 |

| | | | |
|---|---|---|--|
| Structural System / Sistema Structurală / Структура | Slab / Dala / Плита | Slab Type / Tipul / Тип | With holes / Cu goluri / С отверстиями |
| | | Slab Thickness (mm) / Grosimea (mm) / Толщина (мм) | 600 |
| | Longitudinal Beams / Grinda Longitudinală / Продольная Балка | Beam Type / Tipul / Тип | ----- |
| | | No. of Beams / Nr. / Кол-во | ----- |
| | | Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм) | ----- |
| | Cross Beam / Grinda Transversală (Rigla) / Поперечная Балка (Ригель) | Beam Type / Tipul / Тип | ----- |
| | | Beam Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм) | ----- |
| | Piles / Columns Piloți / Coloane Сваи / Колонны | Pile Type / Tipul / Тип | Square cut / Secțiunea pătratică / Квадратное сечение |
| | | No of Piles / Nr. / Кол-во | 36 |
| | | Pile Dimensions (mm) / Dimensiunile (mm) / Размеры (мм) | 350x350 |
| | Abutment / Culee / Устой | Abutment Dimensions(mm)/ Dimensiunile (mm) / Размеры (мм) | ----- |
| | | Wingwall Type / Tipul aripilor de zid / Тип открылков | By back-wall altitude/ La mărimea zidului de sprijin/ На высоту шкафной стенки |
| | | Wingwall Length & Thickness (m) / Lungimea aripilor zidului și grosimea (m) / Длина и толщина | --- / 0,3 |
| | Bearings / Aparatele de Reazem/ Опорные Части | Location / Localizarea / Место расположения | On the cross beams/ Pe rigle/ На ригелях |
| | | Type / Tipul / Тип | Pitched pasteboard / Carton îmbibat cu bitum / Осмоленный картон |
| | Joints / Rosturi / Швы | Location / Localizarea / Место расположения | By abutment / La culee / У устоях |
| Type / Tipul / Тип | | Expansion joint/ Rost de dilatare/ Деформационный шов | |

Bridge No.: 36
 Podul Nr.
 Мост №

Bridge Name:
 Denumirea Podului
 Наименование Моста

Vulcănești

B. Detailed Assessment of Damages / Analiza amănunțită a distrugerilor / Детальный Анализ Разрушений

Superstructure / Suprastructura / Верхнее Строение

| Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия | Rating / Ratio / Оценка | Quantity in Condition State / Cantitatea din Clasament pentru starea condiției / Количество в состоянии структуры | Total Quantity / Cantitatea totală / Общее Количество | Comments / Comentarii / Комментарии |
|---|-------------------------------|--|--|--|
| Wearing Surface / Suprafața de Uzură / Износный Слой | 4 | Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние | 1 | There are longitudinal and cross cracking on wearing surface / Pe suprafața de uzură sunt prezente fisuri transversale cât și cele longitudinale / На износном слое присутствуют продольные и поперечные трещины |
| Expansion Joints / Rosturi de Dilatare / Деформационные Швы | 3 | Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние | 2 | Expansion joints are covered by concrete asphalt layer/ Rosturi de dilatare sunt acoperite cu startul din beton asfaltic/ Деформационные швы покрыты слоем из асфальта бетона |
| Joints, Other / Rosturi, alte diverse / Швы, прочие | 4 | Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние | 26 | Joints between sidewalks are filled with dust and impurities/ Rosturi dintre trotuare sunt umplute cu murdării și impurități/ Швы между тротуарами заполнены грязью и примесями |
| Railing / Parapeți / Поручни | 4 | Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние | 2 | Damage of the paint on banisters. Rust is observed/ Se observă deteriorarea vopselei la balustarde. Este prezentă rugina / Повреждена краска на перилах. Видна ржавчина |
| Sidewalks or Curbs / Trotuare sau Borduri / Тротуары или Бордюры | 5 | Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние | 24 | Curbs are damaged and filled with plant / Borduri sunt defectate și umplute cu arbuști / Бордюры изломаны и заросшие растениями. |
| Deck / Tablierul / Настил | 4 | Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние | 2 | Under deck stalactites are observed / Pe partea inferioară a tablierului sunt vizibile stalactite / Под настилом части видны сталактиты. |
| Drainage / Drenajul / Водоотвод | 4 | Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние | 1 | Leakage under the bridge floor is observed / Pe sub tablier se observă infiltrația apei / Видны следы просачивания воды под настилом. |
| Stringer / Lonjeronul / Мостовой продольный брус | 6 | Fair condition/ Condiție satisfăcătoare/ Удовлетворительное состояние | 2 | Small damages are observed / Mici deteriorări se observă / Видны некоторые повреждения |
| Paint (only steel superstructures) / Vopseaua / Краска | --- | ----- | ---- | ----- |
| Bearings / Aparatele de reazem / Опорные Части | 3 | Serious condition/ Condiție serioasă/ Серьезное состояние | 52 | Bearings need to be replaced / Aparatele de reazem necesită a fi schimbate / Опорные части надо заменить |

Bridge No.: 36
Podul Nr.
Мост №

Bridge Name:
Denumirea Podului
Наименование Моста

Vulcănești

Substructure / Infrastructura / Основание

| Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия | Rating / Ratio / Оценка | Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры | Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество | Comments / Comentarii / Комментарии |
|--|-------------------------------|---|--|--|
| Abutments / Culee / Устой | 8 | Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние | 2 | Abutments are in good condition / Culeele se află în condiții bune / Устои находятся в хорошем состоянии |
| Piers / Pile / Опора | N | ----- | 32 | Piers are covered with cones of dispersion / Pile sunt acoperite cu sferturi de con / Опоры покрыты конусами |
| Slope Protection / Consolidarea Taluzurilor / Укрепление Откосов | 8 | Good condition/ Condiție bună/ Хорошее состояние | 4 | Slope are protected with monolith slabs / Taluzurile sunt consolidate cu plite monolite / Откосы укреплены монолитными плитами |

Approaches / Rampele de acces / Подводы

| Item Description / Descrierea Denumirilor / Описание Названия | Rating / Ratio / Оценка | Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры | Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество | Comments / Comentarii / Комментарии |
|--|-------------------------------|---|--|--|
| Approach Slabs / Dalele de Racordare / Переходные плиты | 2 | --- | 2 | Approach slabs probable are cracked / Dalele de racordare probabil au fisuri / Переходные плиты возможно треснуты |
| Approach Pavement / Îmbrăcămintea Rutieră de la rampe / Дорожное Покрытие на переходах | 4 | Poor condition/ Condiție rea/ Плохое состояние | 1 | Approach pavement is damaged and cracked / Îmbrăcămintea rutieră de la rampe este deterioară și fisurată / Дорожное покрытие на переходах повреждено и потрескавшаяся |
| Approach Shoulder and Sidewalks / Acostamente și Trotuare de la rampe / Обочины и Тротуары на переходах | 5 | Fair condition / Condiție satisfăcătoare / Удовлетворительное состояние | 4 | Approach sidewalks are damaged and filled with plants, shoulders are protected / Trotuare de la rampe sunt deteriorate și umplute cu arbuști, acostamente sunt consolidate / Тротуары на переходах повреждены и заполнены зеленью, обочины укреплены |

Channel / Canale / Водоток

| Item Description / Descrierea Denumirii / Описание Названия | Rating / Ratio / Оценка | Quantity in Condition State / Cantitatea din clasament pentru starea condiției/ Количество в состоянии структуры | Total Quantity / Cantitatea Totală / Общее Количество | Comments / Comentarii / Комментарии |
|---|-------------------------------|---|--|--|
| Waterway Adequacy / Evacuarea adecvată a apelor / Адекватный пропуск расчетных вод (ватервейс) | 1 | --- | 1 | Water adequacy is assured/ Evacuarea adecvată a apelor este asigurată/ Адекватный пропуск воды обеспечен |
| Protection / Consolidarea / Укрепление | 5 | Fair condition / Condiție satisfăcătoare / Удовлетворительное состояние | 2 | Left side cone dispersion is damaged / Sferturi de con din partea stângă sunt deteriorate / Левый конус изломан |