SECTIUNE A-A / A-A SECTION

SECTIUNE B-B / B-B SECTION

SECTIUNE C-C / C-C SECTION

SECTIUNE D-D / D-D SECTION

SECTIUNE E-E / E-E SECTION

SECTIUNE F-F / F-F SECTION

SECTIUNE G-G / G-G SECTION

SECTIUNE H-H / H-H SECTION

SECTIUNE I-I / I-I SECTION

VEDERE IN PLAN

VEDERE IN PLAN

VEDERE IN PLAN

VEDERE IN PLAN

VEDERE IN PLAN

VEDERE IN PLAN

LUCRARI PREGATITOARE

Circulatia rutiera pe linia cu 2 circulatii

Se vor executa lucrările de refacere a căii pe o lungime de 50 de m pe fiecare o extremitate, de asemenea vor fi executate lucrările de asigurare, racordare la calea existentă a noilor lucrări de artă, conform proiectului.

Pentru executarea lucrărilor de mai sus este necesar:

- asigurarea circulației în condiții de siguranță, prin semnalizare corespunzătoare;
- asigurarea circulației pe linia cu 2 circulații, pe durata lucrărilor de artă;
- asigurarea circulației pe linia cu 2 circulații, pe durata lucrărilor de racordare la calea existentă;
- asigurarea circulației pe linia cu 2 circulații, pe durata lucrărilor de refacere a căii;
- semnalizarea corespunzătoare.

PREGATIRI PENTRU MONTAJ

Circulatia rutiera pe calea ferata in timpul executiei

- aprovizionarea cu materiale se va face pe drumul de exploatare;
- se va asigura circulația pe linia cu 2 circulații, pe durata lucrărilor de artă;
- se va asigura circulația pe linia cu 2 circulații, pe durata lucrărilor de racordare la calea existentă;
- se va asigura circulația pe linia cu 2 circulații, pe durata lucrărilor de refacere a căii;
- se va asigura semnalizarea corespunzătoare.

FAZA 1

Se lucrează pe circulația pe linia cu 2 circulații, cu restricție de viteză de 40 km/h, pe linia 1

- se montează cele două tronsoane de rezervă ale podului nr. 1;
- se montează cele două tronsoane de rezervă ale podului nr. 2;
- se execută lucrările de asigurare, racordare la calea existentă a noilor lucrări de artă, conform proiectului, pe ambele părți ale podului nr. 1;
- se execută lucrările de asigurare, racordare la calea existentă a noilor lucrări de artă, conform proiectului, pe ambele părți ale podului nr. 2;
- se execută lucrările de refacere a căii pe ambele părți ale podului nr. 1;
- se execută lucrările de refacere a căii pe ambele părți ale podului nr. 2;
- se execută semnalizarea corespunzătoare.

STAGE 1

Traffic traffic circulates on the 2 tracks with speed restriction of 40km/h on track 1

- the two spare spans of the old bridge no. 1 are assembled;
- the two spare spans of the old bridge no. 2 are assembled;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 1;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 2;
- the track is executed on the new bridge no. 1;
- the track is executed on the new bridge no. 2;
- the necessary signalling is executed.

FAZA 2

Se lucrează pe circulația pe linia cu 2 circulații, cu restricție de viteză de 40 km/h, pe linia 2

- se demontează podul nr. 1;
- se montează podul nr. 1 pe noua poziție;
- se execută lucrările de asigurare, racordare la calea existentă a noilor lucrări de artă, conform proiectului, pe ambele părți ale podului nr. 1;
- se execută lucrările de refacere a căii pe ambele părți ale podului nr. 1;
- se demontează podul nr. 2;
- se montează podul nr. 2 pe noua poziție;
- se execută lucrările de asigurare, racordare la calea existentă a noilor lucrări de artă, conform proiectului, pe ambele părți ale podului nr. 2;
- se execută lucrările de refacere a căii pe ambele părți ale podului nr. 2;
- se execută semnalizarea corespunzătoare.

STAGE 2

Under complete traffic closure, linia 1 **out of service**

- the 1 track line of km 0+000 to km 4+000 is closed;
- the old bridge no. 1 is demolished;
- the new bridge no. 1 is assembled on the new position;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 1;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 1;
- the track is executed on the new bridge no. 1;
- the track is executed on the new bridge no. 1;
- the necessary signalling is executed.

FAZA 3

Se lucrează pe circulația pe linia cu 2 circulații, cu restricție de viteză de 40 km/h, pe linia 1

- se demontează integral calea existentă;
- se execută lucrările de asigurare, racordare la calea existentă a noilor lucrări de artă, conform proiectului, pe ambele părți ale podului nr. 2;
- se execută lucrările de refacere a căii pe ambele părți ale podului nr. 2;
- se execută semnalizarea corespunzătoare.

STAGE 3

Traffic traffic circulates on the existing 2 track line with speed restriction of 40km/h on line 1

- the existing track line is demolished;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 2;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 2;
- the track is executed on the new bridge no. 2;
- the track is executed on the new bridge no. 2;
- the necessary signalling is executed.

Tehnologia de lucru pentru montarea podului nou de tip metalic cu 1 cale cu balast peste calea ferată existentă pe linia 2 cu circulația rutieră pe linia 1

- se montează integral podul nou de tip metalic cu 1 cale cu balast pe o poziție provizorie, paralel cu podul existent;
- se execută lucrările de asigurare, racordare la calea existentă a noilor lucrări de artă, conform proiectului, pe ambele părți ale podului nr. 1;
- se execută lucrările de refacere a căii pe ambele părți ale podului nr. 1;
- se execută semnalizarea corespunzătoare.

STAGE 4

Under complete traffic closure, linia 1 **out of service**

- the 1 track line of km 0+000 to km 4+000 is closed;
- the new bridge no. 1 is assembled on the provisional position, parallel to the existing bridge;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 1;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 1;
- the track is executed on the new bridge no. 1;
- the track is executed on the new bridge no. 1;
- the necessary signalling is executed.

Tehnologia de montare a podului nou de tip metalic cu 1 cale cu balast peste calea ferată existentă pe linia 2 cu circulația rutieră pe linia 1

- se demontează podul nr. 1 pe noua poziție definitivă;
- se execută lucrările de asigurare, racordare la calea existentă a noilor lucrări de artă, conform proiectului, pe ambele părți ale podului nr. 1;
- se execută lucrările de refacere a căii pe ambele părți ale podului nr. 1;
- se execută semnalizarea corespunzătoare.

FAZA IV

Circulatia rutiera pe linia/ circulatia si circulatia cu restrictie de viteza de 40 km/h pe linia 2 si cu

- se asaza cel de-al doilea tronson de rezerva aferent podului nr. 1;
- se asaza cel de-al doilea tronson de rezerva aferent podului nr. 2;
- se demonteaza podul provizoriu de pe linia 2;
- se demonteaza podul provizoriu de pe linia 2;
- se executa lucrarile de asigurare, racordare la calea existenta a noilor lucrari de arta, conform proiectului, pe ambele parti ale podului nr. 1;
- se executa lucrarile de asigurare, racordare la calea existenta a noilor lucrari de arta, conform proiectului, pe ambele parti ale podului nr. 2;
- se executa lucrarile de refacere a caii pe ambele parti ale podului nr. 1;
- se executa lucrarile de refacere a caii pe ambele parti ale podului nr. 2;
- se asaza linia 2 pe podul nr. 1;
- se asaza linia 2 pe podul nr. 2;
- se executa semnalizarea corespunzatoare.

STAGE IV

Under traffic circulation on the track/ circulation and with speed restriction of 40km/h on the track 2 and on

- the second spare span of the old bridge no. 1 is assembled;
- the second spare span of the old bridge no. 2 is assembled;
- the provisional bridge on track 2 is demolished;
- the provisional bridge on track 2 is demolished;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 1;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 2;
- the track is executed on the new bridge no. 1;
- the track is executed on the new bridge no. 2;
- the necessary signalling is executed.

Se lucrează pe circulația pe linia cu 2 circulații, cu restricție de viteză de 40 km/h, pe linia 1 și cu restricție de viteză de 40 km/h pe linia 2

- se demontează podul provizoriu de pe linia 1;
- se demontează podul provizoriu de pe linia 1;
- se execută lucrările de asigurare, racordare la calea existentă a noilor lucrări de artă, conform proiectului, pe ambele părți ale podului nr. 1;
- se execută lucrările de asigurare, racordare la calea existentă a noilor lucrări de artă, conform proiectului, pe ambele părți ale podului nr. 2;
- se execută lucrările de refacere a căii pe ambele părți ale podului nr. 1;
- se execută lucrările de refacere a căii pe ambele părți ale podului nr. 2;
- se asaza linia 1 pe podul nr. 1;
- se asaza linia 1 pe podul nr. 2;
- se executa semnalizarea corespunzatoare.

STAGE V

Under traffic circulation on the track/ circulation and with speed restriction of 40km/h on the track 1 and on the track 2 and on

- the provisional bridge on track 1 is demolished;
- the provisional bridge on track 1 is demolished;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 1;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 1;
- the track is executed on the new bridge no. 1;
- the track is executed on the new bridge no. 2;
- the necessary signalling is executed.

FAZA V

Circulatia rutiera pe linia/ circulatia si circulatia cu restrictie de viteza de 40 km/h pe linia 1 si cu restrictie de viteza de 40 km/h pe linia 2 si cu

- se asaza cel de-al doilea tronson de rezerva aferent podului nr. 2;
- se demonteaza podul provizoriu de pe linia 1;
- se demonteaza podul provizoriu de pe linia 1;
- se executa lucrarile de asigurare, racordare la calea existenta a noilor lucrari de arta, conform proiectului, pe ambele parti ale podului nr. 1;
- se executa lucrarile de asigurare, racordare la calea existenta a noilor lucrari de arta, conform proiectului, pe ambele parti ale podului nr. 2;
- se executa lucrarile de refacere a caii pe ambele parti ale podului nr. 1;
- se executa lucrarile de refacere a caii pe ambele parti ale podului nr. 2;
- se asaza linia 1 pe podul nr. 1;
- se asaza linia 1 pe podul nr. 2;
- se executa semnalizarea corespunzatoare.

STAGE VI

Under traffic circulation on the existing track/ and traffic with speed restriction of 40km/h on the track 1 and on the track 2 and on

- the second span of the existing bridge no. 2 is assembled;
- the provisional bridge on track 1 is demolished;
- the provisional bridge on track 1 is demolished;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 1;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 2;
- the track is executed on the new bridge no. 1;
- the track is executed on the new bridge no. 2;
- the necessary signalling is executed.

Se lucrează pe circulația pe linia cu 2 circulații, cu restricție de viteză de 40 km/h, pe linia 1 și cu restricție de viteză de 40 km/h pe linia 2

- se demontează podul provizoriu de pe linia 1;
- se demontează podul provizoriu de pe linia 1;
- se execută lucrările de asigurare, racordare la calea existentă a noilor lucrări de artă, conform proiectului, pe ambele părți ale podului nr. 1;
- se execută lucrările de asigurare, racordare la calea existentă a noilor lucrări de artă, conform proiectului, pe ambele părți ale podului nr. 2;
- se execută lucrările de refacere a căii pe ambele părți ale podului nr. 1;
- se execută lucrările de refacere a căii pe ambele părți ale podului nr. 2;
- se asaza linia 2 pe podul nr. 1;
- se asaza linia 2 pe podul nr. 2;
- se executa semnalizarea corespunzatoare.

STAGE VI

Under traffic circulation on the existing track/ and traffic with speed restriction of 40km/h on the track 1 and on the track 2 and on

- the second span of the existing bridge no. 1 is assembled;
- the second span of the existing bridge no. 2 is assembled;
- the provisional bridge on track 2 is demolished;
- the provisional bridge on track 2 is demolished;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 1;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 2;
- the track is executed on the new bridge no. 1;
- the track is executed on the new bridge no. 2;
- the necessary signalling is executed.

Se lucrează pe circulația pe linia cu 2 circulații, cu restricție de viteză de 40 km/h, pe linia 1 și cu restricție de viteză de 40 km/h pe linia 2

- se demontează podul provizoriu de pe linia 2;
- se demontează podul provizoriu de pe linia 2;
- se execută lucrările de asigurare, racordare la calea existentă a noilor lucrări de artă, conform proiectului, pe ambele părți ale podului nr. 1;
- se execută lucrările de asigurare, racordare la calea existentă a noilor lucrări de artă, conform proiectului, pe ambele părți ale podului nr. 2;
- se execută lucrările de refacere a căii pe ambele părți ale podului nr. 1;
- se execută lucrările de refacere a căii pe ambele părți ale podului nr. 2;
- se asaza linia 1 pe podul nr. 1;
- se asaza linia 1 pe podul nr. 2;
- se executa semnalizarea corespunzatoare.

STAGE VII

Under traffic circulation on the existing track/ and traffic with speed restriction of 40km/h on the track 1 and on the track 2 and on

- the second span of the existing bridge no. 1 is assembled;
- the second span of the existing bridge no. 2 is assembled;
- the provisional bridge on track 2 is demolished;
- the provisional bridge on track 2 is demolished;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 1;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 2;
- the track is executed on the new bridge no. 1;
- the track is executed on the new bridge no. 2;
- the necessary signalling is executed.

Se lucrează pe circulația pe linia cu 2 circulații, cu restricție de viteză de 40 km/h, pe linia 1 și cu restricție de viteză de 40 km/h pe linia 2

- se demontează podul provizoriu de pe linia 1;
- se demontează podul provizoriu de pe linia 1;
- se execută lucrările de asigurare, racordare la calea existentă a noilor lucrări de artă, conform proiectului, pe ambele părți ale podului nr. 1;
- se execută lucrările de asigurare, racordare la calea existentă a noilor lucrări de artă, conform proiectului, pe ambele părți ale podului nr. 2;
- se execută lucrările de refacere a căii pe ambele părți ale podului nr. 1;
- se execută lucrările de refacere a căii pe ambele părți ale podului nr. 2;
- se asaza linia 2 pe podul nr. 1;
- se asaza linia 2 pe podul nr. 2;
- se executa semnalizarea corespunzatoare.

FAZA VII

Circulatia rutiera pe linia/ circulatia si circulatia cu restrictie de viteza de 40 km/h pe linia 1 si cu

- se asaza cel de-al doilea tronson de rezerva aferent podului nr. 1;
- se demonteaza podul provizoriu de pe linia 1;
- se demonteaza podul provizoriu de pe linia 1;
- se executa lucrarile de asigurare, racordare la calea existenta a noilor lucrari de arta, conform proiectului, pe ambele parti ale podului nr. 1;
- se executa lucrarile de asigurare, racordare la calea existenta a noilor lucrari de arta, conform proiectului, pe ambele parti ale podului nr. 2;
- se executa lucrarile de refacere a caii pe ambele parti ale podului nr. 1;
- se executa lucrarile de refacere a caii pe ambele parti ale podului nr. 2;
- se asaza linia 2 pe podul nr. 1;
- se asaza linia 2 pe podul nr. 2;
- se executa semnalizarea corespunzatoare.

STAGE VII

Under traffic circulation on the existing track/ and traffic with speed restriction of 40km/h on the track 1 and on the track 2 and on

- the second span of the existing bridge no. 1 is assembled;
- the second span of the existing bridge no. 2 is assembled;
- the provisional bridge on track 1 is demolished;
- the provisional bridge on track 1 is demolished;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 1;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 2;
- the track is executed on the new bridge no. 1;
- the track is executed on the new bridge no. 2;
- the necessary signalling is executed.

Se lucrează pe circulația pe linia cu 2 circulații, cu restricție de viteză de 40 km/h, pe linia 1 și cu restricție de viteză de 40 km/h pe linia 2

- se demontează podul provizoriu de pe linia 2;
- se demontează podul provizoriu de pe linia 2;
- se execută lucrările de asigurare, racordare la calea existentă a noilor lucrări de artă, conform proiectului, pe ambele părți ale podului nr. 1;
- se execută lucrările de asigurare, racordare la calea existentă a noilor lucrări de artă, conform proiectului, pe ambele părți ale podului nr. 2;
- se execută lucrările de refacere a căii pe ambele părți ale podului nr. 1;
- se execută lucrările de refacere a căii pe ambele părți ale podului nr. 2;
- se asaza linia 1 pe podul nr. 1;
- se asaza linia 1 pe podul nr. 2;
- se executa semnalizarea corespunzatoare.

STAGE VII

Under traffic circulation on the existing track/ and traffic with speed restriction of 40km/h on the track 1 and on the track 2 and on

- the second span of the existing bridge no. 1 is assembled;
- the second span of the existing bridge no. 2 is assembled;
- the provisional bridge on track 2 is demolished;
- the provisional bridge on track 2 is demolished;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 1;
- the works for ensuring, anchoring and connecting to the existing railway are executed, on both sides of the new bridge no. 2;
- the track is executed on the new bridge no. 1;
- the track is executed on the new bridge no. 2;
- the necessary signalling is executed.

Se lucrează pe circulația pe linia cu 2 circulații, cu restricție de viteză de 40 km/h, pe linia 1 și cu restricție de viteză de 40 km/h pe linia 2

- se demontează podul provizoriu de pe linia 1;
- se demontează podul provizoriu de pe linia 1;
- se execută lucrările de asigurare, racordare la calea existentă a noilor lucrări de artă, conform proiectului, pe ambele părți ale podului nr. 1;
- se execută lucrările de asigurare, racordare la calea existentă a noilor lucrări de artă, conform proiectului, pe ambele părți ale podului nr. 2;
- se execută lucrările de refacere a căii pe ambele părți ale podului nr. 1;
- se execută lucrările de refacere a căii pe ambele părți ale podului nr. 2;
- se asaza linia 2 pe podul nr. 1;
- se asaza linia 2 pe podul nr. 2;
- se executa semnalizarea corespunzatoare.

STAGE VII

Under traffic circulation on the existing track/ and traffic with speed restriction of 40km/h on the track 1 and on the track 2 and on

- the second span of the existing bridge no. 1 is assembled;
- the second span of the existing bridge no. 2 is assembled;
- the provisional bridge on track 2 is demolished;
- the provisional bridge on track 2