

Untuk memudahkan transportasi sungai, sebuah jembatan dapat diangkat seluruh bentangnya secara vertikal. Jembatan jenis ini dikenal sebagai *Vertical Lift Bridge*. Pada perancangan jembatan ini, ditentukan bentang jembatan dengan lebar 6 meter, panjang 25 meter.

Sistem pengangkatan bentang jembatan dengan memakai tali baja yang digulung drum penggulung. Untuk meneruskan daya dari motor ke drum, digunakan transmisi roda gigi cacing dan roda gigi lurus. Direncanakan terdapat dua motor penggerak, masing-masing satu di setiap menara pengangkat.

Mekanisme pengereman dan penahan memakai pengaturan elektrik pada motor penggerak dan roda racet. Untuk memandu bentang jembatan agar tidak bergoyang saat diangkat dipasang roda dan rel penuntun di tiap sisi bentang, dan supaya tugas motor penggerak dapat ringan dipakai bobot penyeimbang di kedua menara pengangkat.