

## NEW RAINWATER COLLECTION AND EVACUATION SYSTEMS FOR ROAD REHABILITATION WORKS

Mihai-Flavius GRIGORE<sup>1</sup>, Marcel IACOB<sup>2</sup>

Coordinator: Anca BĂRLĂDEANU<sup>3</sup>

**Rezumat.** Rigolele pentru drenaj sunt elemente importante pentru construcția infrastructurii, ele deși sunt expuse celor mai mari încărcări își îndeplinesc rolul fără a le fi observată prezența. Drenarea este necesară peste tot acolo unde apele reziduale trebuie controlate și deversate în siguranță. Sistemele standard cât și cele care implică dezvoltarea de soluții special create în funcție de cerințele particulare, conduc la rezultate optime pentru situațiile cele mai diferite, în ce privește drenarea. Rigolele reprezintă soluția pentru drenajul apelor pluviale în lucrările de drumuri, acestea fiind prezente ca o consecință a dezvoltării centrelor urbane și a zonelor rezidențiale, precum și a infrastructurii acestora. În ultimii ani, problemele și dificultățile legate de managementul apelor pluviale au crescut îngrijorător.

**Abstract.** Drainage gutters are important elements for the construction of infrastructure, although they are exposed to the highest loads, they fulfill their role without their presence being noticed. Drainage is required wherever wastewater must be controlled and discharged safely. Standard systems as well as the development of special solutions created according to particular requirements, lead to optimal results for the most different situations in terms of drainage. Gutters are a solution for stormwater drainage in road works as well as a consequence of the development of urban centers and residential areas, including their infrastructure. In recent years, the problems and difficulties related to stormwater management have increased alarmingly.

**Keywords:** Roads, drainage gutters, road rehabilitation

### 1. Introduction.

*Invisible but indispensable*

Drainage gutters are important elements for the construction of infrastructure, although they are exposed to the highest loads, they fulfill their role without their

---

<sup>1</sup>Eng., CDI Department, Transport Research Institute SC INCERTRANS SA, Calea Griviței 391-393, Bucharest, Romania, ([flavius.grigore@incertrans.ro](mailto:flavius.grigore@incertrans.ro)).

<sup>2</sup>Eng., Director Advisor, Transport Research Institute SC INCERTRANS SA, Calea Griviței 391-393, Bucharest, Romania, ([stdoserv@yahoo.com](mailto:stdoserv@yahoo.com)).

<sup>3</sup>Eng., CDI Technical Director, Transport Research Institute SC INCERTRANS SA, Calea Griviței 391-393, Bucharest, Romania, ([anca.barladeanu@incertrans.ro](mailto:anca.barladeanu@incertrans.ro)).

---