

Vzdolžno odvodnjavanje prometnih površin *ACO KerbDrain, en proizvod - dve funkciji*



Rekonstrukcija in modernizacija obstoječe Ljubljanske ceste v Kamniku je bila nujna zaradi vedno gostejšega prometa, dotrajanosti in pozidave neposredne okolice, predvsem pa zahtev po večji varnosti vseh udeležencev v prometu.

Celotna rekonstrukcija je bila izvedena v več fazah in je zajemala naslednje izvedbe:

- Ureditev obojestranskega pločnika
- Ureditev kolesarske steze
- Ureditev javne razsvetljave
- Izgradnja treh prometnih pasu
- Izgradnja ločilnih otokov t.i. naprav za umirjanje prometa
- Ureditev meteorne kanalizacije

Za odvodnjavanje meteornih vod na Ljubljanski cesti je bila na območjih z obstoječim vzdolžnim padcem v področju robnikov predvideva vgradnja klasičnih točkovnih cestnih požiralnikov.



Zaradi nujnosti prilagoditve že obstoječim višinam, pa na določenih odsekih ni bilo možno zagotoviti zadostnega vzdolžnega padca vozišča in je bil za odvodnjavanje vozišča načrtovan samo prečni padec k robniku. Lužam ob deževju in neravnem vozišču ob požiralnikih pri robnikih, se je projektant v teh primerih izognili in predvidel vgradnjo elementov ACO KerbDrain 305 in sicer v skupni dolžini več sto metrov. Ta sistem za odvodnjavanje in ob enem tudi razmejevanje združuje robnik in rigolo v enem monolitnem elementu.

Padavinske vode se zaradi prečnega naklona vozišča stekajo h KerbDrain robniku, ki preko vtočnih odprtin sprejme vodo in jo znotraj elementa odvede v meteorno kanalizacijo. Iztok v kanalizacijsko omrežje se vrši preko približno vsakih 20 metrov vgrajenega elementa z revizijsko odprtino.



KerbDrain revizijski element se s strani ne razlikuje od robnika, na vrhu ima le litoželezen pokrov, ki omogoča dostop za vzdrževalna dela.

ACO KerbDrain se čisti preko revizijske odprtine, skozi katero se napelje cev z visokotlačno čistilno glavo, ki jo ima vsako komunalno vozilo namenjeno vzdrževanju kanalizacijskih sistemov. Sistem izperemo do naslednjega revizijskega elementa ter izsesamo usedline.

Vsi elementi sistema KerbDrain so preizkušeni v akreditirani neodvisni ustanovi, so skladni s SIST EN 1433, namenjen za področja z obremenitvijo do D400 kN in imajo oznako CE.

Material polimerni beton zagotavlja visoko stabilnost, dolgo življensko dobo, odporen je na zmrzal, talilno sol ter olja in bencine. Prednost izvajalca je vgradnja robnika in sistema za odvodnjavanje v eni fazi, kar zmanjšuje stroške.

Sistem ACO KerbDrain je namenjen tako arhitektom kot projektantom in jim daje možnost, za sodobno, učinkovito in alternativno načrtovanje vzdolžnega odvodnjavanja cest, ulic, parkirnih prostorov in urbanih središč.

Objekt: Preureditev Ljubljanske ceste
Lokacija: Kamnik
Leto izgradnje: 2006-2009

Vgrajeni proizvodi:
Monolitni linijski požiralniki za odvodnjavanje meteornih vod ACO KerbDrain

ACO d.o.o.
Obrtniška ul. 9
SI-3240 Šmarje pri Jelšah
Slovenija

T: 03/817 18 80
F: 03/817 18 82
E: aco.doo@siol.net
www.aco.si