

NÁVĚSTIDLO SVĚTELNÉHO SIGNALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ

Jedná se o část světelného signalizačního zařízení, kterým se opticky vytváří světelné signály, pomocí nichž se řídí a usměrňuje provoz na pozemních komunikacích.

Návěstidlo sestává z jedné nebo více optických jednotek umístěných ve skříni, z upevňovacího zařízení, slunečních clon, případně kontrastního rámu. Jeho úlohou je předávat vizuální informace účastníkům silničního provozu.

Použití výrobku ve stavbě:

Návěstidla se používají pro řízení provozu zejména na křižovatkách a přechodech pro chodce. Umísťují se po stranách jízdního pásu nebo na dopravních ostrůvcích, přičemž nesmí žádnou svou částí zasahovat do průjezdného profilu pozemní komunikace.

Rozdělení návěstidel:

- podle velikosti světelných polí návěstidel: 300 mm, 200 mm, 100 mm, 60 mm,
- podle počtu světelných polí: 1, 2, 3 světelná pole,
- podle účastníků dopravy: pro vozidla, pro chodce pro cyklisty, pro tramvaje,
- signálu, který znázorňují: s plnými signály, se směrovými signály, signál doplňkové zelené šipky, signál pro opuštění křižovatky, pro řízení provozu v jízdních pružích.

Prováděcí předpisy:

Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, v platném znění.

Vyhláška MDS ČR č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, v platném znění.

ČSN EN 12368 Řízení dopravy na pozemních komunikacích – Návěstidla.

ČSN 365601 Systémy silniční dopravní signalizace.

ČSN EN 12675 Řízení dopravy na pozemních komunikacích – Řadiče světelných signalizačních zařízení – Funkčně bezpečnostní požadavky.

ČSN 73 6021 Světelná signalizační zařízení. Umístění a použití návěstidel.

TP 81 Navrhování SSZ pro řízení silničního provozu.

Požadavek / charakteristika dle ČSN EN 12368	Ustanovení	Požadavky	Poznámka
Všeobecné požadavky			
průměr světelných polí	čl. 6.2	200 nebo 300 mm	
Optické požadavky			
svítivost	čl. 6.3 NA.6.3	výkonový stupeň 2/1	
rozložení svítivosti	čl. 6.4 NA.6.4	typ M nad vozovkou typ W vedle vozovky	
rovnoměrnost jasu	čl. 6.5	vyhovuje	Prohlášení výrobce
maximální fantomický signál	čl. 6.6 NA.6.6	min. třída 3	
barva světelných polí	čl. 6.7	vyhovuje	Prohlášení výrobce
symboly	čl. 6.8	třída S1, S2 jen pro chodce	Prohlášení výrobce
kontrastní rám	čl. 6.9	třída C2, C3	
Fyzikální požadavky			
požadavky na prostředí	čl. 5.1	třída A nebo B	
odolnost proti nárazu	čl. 4, tabulka 9	třída IR1, IR2, IR3	
odolnost proti horizontálnímu zatížení	čl. 4.4	vyhovuje	Prohlášení výrobce
odolnost proti vibracím	tabulka 10	vyhovuje	Prohlášení výrobce
Elektrické požadavky			
krytí	čl. 4.2	IP54	
elektrická bezpečnost	čl. 5.2	vyhovuje	Prohlášení výrobce