

Hodnocení vozovky Letiste_6 podle kritérií TP170 (dodatek 2010)

Program LAYMED_TP170_ÈSN_EN, Ing. Bohuslav Novotný SOFTLAY

datum výpoètu: 3. 5. 2016

*** Konstrukce vozovky:

vrstva è.	materiál vrstvy	tlouška v cm
1	ACO 11 +	5.00
2	ACP 16 +	7.00
3	MZK	15.00
4	SDB	20.00
podloží	PIII	

* Údaje o podloží a vlivu prostøedí

Vodní režim podloží : kapilární

Namrzavost zeminy podloží : mírnì namrzavá a namrzavá

Charakt. hodnota indexu mrazu : 370.0

Dílèí souè. umístìní vozovky : 1.00

Návrhová hodnota indexu mrazu : 370.00

Návrhová hodnota modulu : 50.00 MPa

Poissonovo èíslo : 0.400

* Kvalita spolupùsobení vrstev vozovky:

dokonalý kontakt na všech stycích vrstev

*** Údaje o zatížení vozovky:

Nestandardní zatížení

Zatíž. è.	ZX	ZY	ZRO	QN	QT	ZFI
-----------	----	----	-----	----	----	-----

1	0.0000	-242.5000	11.6000	-0.6100	0.0000	0.000
2	0.0000	242.5000	11.6000	-0.6100	0.0000	0.000

ZX,ZY - souøadnice x, y støedu zatížovacího kruhu v cm

ZRO - polomìr zatížovacího kruhu v cm

QN - intenzita svislého zatížení v MPa

QT - intenzita tangenciálního zatížení v MPa

ZFI - uhel smìru tang. zatíž. s osou x v stupních

poèet tížkých nákladních vozidel TNV za den: 70.0

délka návrhového období : 25.0

návrhová hodnota celkového poètu TNV

za návrhové období TNV_cd : 958125.
třída dopravního zatížení : IV

* uvažované hodnoty koeficientů:

podílu max. zatíženého jízdního pruhu C1 = 1.00
fluktuační stop C2 = 1.00
spektra hmotnosti náprav C3 = 1.00
vlivu rychlosti pohybu C4 = 2.00

růstu dopravy - první rok n.o. DELTA_z = 1.00
růstu dopravy - poslední rok n.o. DELTA_k = 2.00

*** Výsledky hodnocení vozovky podle TP170 (dodatek 2010)

Návrhová úroveň porušení: D0

* Sí výpočetových bodů (údaje v cm):

Bod è. směr x směr y směr z (è. vrstvy)

1	0.00	-242.50	0.00	(1)
2	0.00	121.25	5.00	(1)
3	0.00	0.00	12.00	(2)
4			27.00	(3)
5			47.00	(4)
6			47.00	(5)

Relativní porušení vrstev a podloží vozovky:

vrstva è.	materiál vrstvy	relativní porušení	kritický bod / směr		
			z	x	y
1	ACO 11 +	0.0056	0.00	0.00-242.50	z
2	ACP 16 +	0.5510	12.00	0.00-242.50	y
3	MZK	neposuzováno			
4	SDB	neposuzováno			
podloží	PIII	0.1777	47.00	0.00-242.50	z

Celkové hodnocení vozovky Letiste_6 podle podmínek TP170 (dodatek 2010)

Posuzovaná veličina	hodnota mezní	hodnota zjištěná	hodnocení
------------------------	------------------	---------------------	-----------

relativní poškození vozovky	0.850	0.551	vyhovuje
-----------------------------	-------	-------	----------

relativní poško- zení podloží	0.850	0.178	vyhovuje
----------------------------------	-------	-------	----------

tlouška vrstev z nenamrzavých materiálů (cm)	37.000	47.000	vyhovuje
--	--------	--------	----------
