

NIVO USLUGE SAOBAĆAJNE DEONICE PUTA

Nivo usluge je kvalitativna mera kojom se izražava efekat složenog delovanja velikog broja faktora na uslove odvijanja saobraćaja na određenoj deonici puta. Definisane nivoa usluge vrši se na osnovu sledećih 6 parametara:

1. BRZINA
2. VREME PUTOVANJA
3. PREKIDI U SAOBRAĆAJU
4. OGRANIČENJE BRZINE
5. SLOBODA MANEVARA U TOKU
6. BEZBEDNOST SAOBRAĆAJA
7. KONFOR VOŽNJE
8. EKONOMIČNOST EKSPLOATACIJE
9. ODNOS PROTOK / KAPACITET (q/C)

Tabela 49.

Skala vrednosti relevantnih pokazatelja N.U. za razne vrste puteva

Nivo usluge (NU)	Auto-put			Put sa 4 i više saobrać. traka (km/h)	Put sa 2 i 3 saob. trake za dvosm. saobraćaj (km/h)	Gradske arterije (km/h)		Gradske ulice (km/h)			
	V (km/h)	q/C				V (km/h)	q/C		V (km/h)	q/C	
		2×2	2×3	2×4							
A	≥96	≤0,35	≤0,40	≤0,43	≥96	≤0,30	≥96	≤0,20	≥48	≤0,6	≥40
B	≥88	≤0,50	≤0,58	≤0,63	≥88	≤0,50	≥80	≤0,45	≥40	≤0,7	≥32
C	≥80	≤0,75	≤0,80	≤0,83	≥72	≤0,75	≥64	≤0,70	≥32	≤0,8	≥24
D	≥64	≤0,90	≤0,90	≤0,90	≥56	≤0,90	≥56	≤0,85	≥24	≤0,9	≥16
E	48-56	≤1,00	≤1,00	≤1,00	≈48	≤1,00	≈48	≤1,00	≥24	≤1,0	≈16
F	<48	-	-	-	<48	-	<48	-	<24	-	stani-vozi

GRANIČNE VREDNOSTI OSNOVNIH POKAZATELJA NIVOA USLUGE ZA DEONICE DVOTRAČNIH PUTEVA ZA DVOSMERNI SAOBRAĆAJ

Tabela 57.

Nivo usluge	POKAZATELJI NIVOA USLUGE	USLOVI TERENA			Deonice na uzdužnim usponima
		Ravničarski	Brežuljkast	Plainski	
A	BRZINA TOKA: (V) (km/h)	≥ 95	≥ 90	≥ 90	≥ 85
	RELACIJA: tok/kapac. (q/C)	≤ 0,15	≤ 0,15	≤ 0,14	≤ 0,14
	VREMEN.ZASTOJI: (VZ) (%)		≤ 30		
B	BRZINA TOKA: (V) (km/h)	≥ 90	≥ 85	≥ 85	≥ 80
	RELACIJA: tok/kapac. (q/C)	≤ 0,27	≤ 0,26	≤ 0,25	≤ 0,25
	VREMEN.ZASTOJI: (VZ) (%)		31 - 45		
C	BRZINA TOKA: (V) (km/h)	≥ 85	≥ 80	≥ 75	≥ 70
	RELACIJA: tok/kapac. (q/C)	≤ 0,43	≤ 0,42	≤ 0,39	-
	VREMEN.ZASTOJI: (VZ) (%)		46 - 60		
D	BRZINA TOKA: (V) (km/h)	≥ 80	≥ 75	≥ 70	≥ 65
	RELACIJA: tok/kapac. (q/C)	≤ 0,64	≤ 0,62	≤ 0,58	≤ 0,58
	VREMEN.ZASTOJI: (VZ) (%)		61 - 75		
E	BRZINA TOKA: (V) (km/h)	≥ 65	≥ 60	≥ 55	≥ 35-50
	RELACIJA: tok/kapac. (q/C)	≤ 1,00	≤ 0,97	≤ 0,91	≤ 0,91
	VREMEN.ZASTOJI: (VZ) (%)		> 75		
F	BRZINA TOKA: (V) (km/h)	< 65	< 60	< 55	< 35-50
	RELACIJA: tok/kapac. (q/C)	-	-	-	-
	VREMEN.ZASTOJI: (VZ) (%)		100		

Tablične vrednosti odgovaraju odseku 2-tračnog puta za dvosmerni saobraćaj sa približno idealnim karakteristikama puta i saobraćajnog toka:

- širina saobraćajne trake min 3,5 (m),
- udaljenost bočnih smetnji min 1,75 (m),
- dužina preglednosti za bezbedno preticanje ≥ 450 (m) na celoj dužini odseka,
- bez oštih horizontalnih krivina
- bez velikih uzdužnih nagiba,
- ravan kolovoz,
- saobraćajni tok sastavljen od PA 100%,
- raspodela tokova po smerovima 50%:50%,
- bez učešća vozača koji povremeno voze, bez tzv. "vikend vozača",
- zadovoljavajući uslovi ambijenta.

GRANIČNE VREDNOSTI OSNOVNIH POKAZATELJA NIVOVA USLUGE ZA DEONICE
AUTOPUTEVA PRIBLIŽNO IDEALNIH KARAKTERISTIKA PUTA I SAOBRAĆAJNOG
TOKA

Tabela 59.

Nivo usluge	POKAZATELJI NIVOVA USLUGE	RAČUNSKA BRZINA		
		110 km/h	95 km/h	80 km/h
A	BRZINA TOKA: (V) (km/h)	≥ 95	-	-
	RELACIJA: tok/kapacitet	≤ 0,35	-	-
	GUSTINA: (g PA/km/l traci)		≤ 8	
B	BRZINA TOKA: (V) (km/h)	≥ 90	≥ 80	-
	RELACIJA: tok/kapacitet	≤ 0,54	≤ 0,49	-
	GUSTINA: (g PA/km/l traci)		≤ 13	
C	BRZINA TOKA: (V) (km/h)	≥ 85	≥ 75	≥ 70
	RELACIJA: tok/kapacitet	≤ 0,77	≤ 0,69	≤ 0,67
	GUSTINA: (g PA/km/l traci)		≤ 19	
D	BRZINA TOKA: (V) (km/h)	≥ 75	≥ 65	≥ 65
	RELACIJA: tok/kapacitet	≤ 0,93	≤ 0,84	≤ 0,83
	GUSTINA: (g PA/km/l traci)		≤ 26	
E	BRZINA TOKA: (V) (km/h)	≥ 60	≥ 60	≥ 55
	RELACIJA: tok/kapacitet	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 1,00
	GUSTINA: (g PA/km/l traci)		≤ 37	
F	BRZINA TOKA: (V) (km/h)	< 60	< 60	< 55
	RELACIJA: tok/kapacitet	-	-	-
	GUSTINA: (g PA/km/l traci)		> 37	

Tablične vrednosti odgovaraju jednom smeru autoputa (min 2 trake po smeru) sa približno idealnim karakteristikama puta i saobraćajnog toka:

- širina saobraćajne trake min 3,5 (m),
- najmanje 2 saobraćajne trake u jednom smeru,
- udaljenost bočnih smetnji min 1,75 (m),
- saobraćajni tok sastavljen od PA 100%,
- bez učešća vozača koji povremeno voze, bez tzv. "vikend vozača",
- bez oštih horizontalnih krivina $V_R \geq 110; 95; 80$ (km/h),
- bez velikih uzdužnih nagiba,
- ravan kolovoz,
- zadovoljavajući uslovi ambijenta.