

Výpočet spotreby pohonných hmôt motorových vozidiel Mestskej polície mesta Piešťany

Vymedzenie pojmov:

ZPN - základná prevádzková norma

(vzorec pre výpočet) $ZPN = S \times k$

S – je údaj o potrebe pohonných hmôt, ktorý je určený v technickom preukaze

k – technický súčiniteľ vozidla vyjadrujúci jeho konštrukčné vyhotovenia a prípadne jeho skutočný technický stav

M – prirážka zohľadňujúca prevádzkové vplyvy + 1,2

ZO - zimné obdobie (október – marec) + 1,15, + 1,45

LO - letné obdobie (apríl – september) + 1,05, + 1,35

mm – použitie majáku + sirény v meste + 1,1

mmm - použitie majáku + sirény mimo mesto + 1,25

TP – technický preukaz

SP – spotreba paliva

PSM – priemerná spotreba mesto

PSMM - priemerná spotreba mimo mesto

PKS - priemerná kombinovaná spotreba mesto

Určenie priemernej spotreby u jednotlivých motorových vozidiel:

PN 906 CM - Škoda YETI (1197 cm³)						
Druh spotreby	SP-TP	M	ZO	LO	mm	mmm
Priemerná spotreba podľa TP – mesto	7,3	1,2	1,25	1,15	1,1	1,25
Priemerná spotreba podľa TP – mimo mesto	5,4	1,2	1,25	1,15	1,1	1,25
Priemerná kombinovaná spotreba podľa TP	6,1	1,2	1,25	1,15	1,1	1,25

Priemerná spotreba PHM - mesto v letnom období:

$$ZPN - 7,3 \times 1,15$$

$$ZNP = 8,4$$

$$+ mm - 8,4 \times 1,1 = 9,24$$

Priemerná spotreba PHM - mesto v zimnom období:

$$ZPN - 7,3 \times 1,25$$

$$ZNP = 9,13$$

$$+ mm - 9,13 \times 1,1 = 10,04$$

Priemerná spotreba PHM – mimo mesto v letnom období:

$$ZPN - 5,4 \times 1,15$$

$$ZNP = 6,21$$

$$+ mmm - 6,21 \times 1,25 = 7,77$$

Priemerná spotreba PHM – mimo mesto v zimnom období:

$$ZPN - 5,4 \times 1,25$$

$$ZNP = 6,75$$

$$+ mmm - 6,75 \times 1,25 = 8,44$$

Priemerná kombinovaná spotreba PHM v letnom období:

$$ZPN - 6,1 \times 1,15$$

$$ZNP = 7,02$$

$$+ mmm - 7,02 \times 1,25 = 8,78$$

Priemerná kombinovaná spotreba PHM v zimnom období:

$$ZPN - 6,1 \times 1,25$$

$$ZNP = 7,63$$

$$+ mmm - 7,63 \times 1,25 = 9,54$$

PN 113 DC - Škoda Fabia (1197 cm ³)						
Druh spotreby	SP-TP	M	ZO	LO	mm	mmm
Priemerná spotreba podľa TP – mesto	6,1	1,2	1,45	1,35	1,1	1,25
Priemerná spotreba podľa TP – mimo mesto	4,1	1,2	1,45	1,35	1,1	1,25
Priemerná kombinovaná spotreba podľa TP	4,8	1,2	1,45	1,35	1,1	1,25

Priemerná spotreba PHM - mesto v letnom období:

$$\text{ZPN} - 6,1 \times 1,35$$

$$\text{ZNP} = 8,24$$

$$+ \text{mm} - 8,24 \times 1,1 = 9,06$$

Priemerná spotreba PHM - mesto v zimnom období:

$$\text{ZPN} - 6,1 \times 1,45$$

$$\text{ZNP} = 8,85$$

$$+ \text{mm} - 8,85 \times 1,1 = 9,73$$

Priemerná spotreba PHM – mimo mesto v letnom období:

$$\text{ZPN} - 4,1 \times 1,35$$

$$\text{ZNP} = 5,54$$

$$+ \text{mmm} - 5,54 \times 1,25 = 6,93$$

Priemerná spotreba PHM – mimo mesto v zimnom období:

$$\text{ZPN} - 4,1 \times 1,45$$

$$\text{ZNP} = 5,95$$

$$+ \text{mmm} - 5,95 \times 1,25 = 7,44$$

Priemerná kombinovaná spotreba PHM v letnom období:

$$\text{ZPN} - 4,8 \times 1,35$$

$$\text{ZNP} = 6,48$$

$$+ \text{mmm} - 6,48 \times 1,25 = 8,1$$

Priemerná kombinovaná spotreba PHM v zimnom období:

$$\text{ZPN} - 4,8 \times 1,45$$

$$\text{ZNP} = 6,96$$

$$+ \text{mmm} - 6,96 \times 1,25 = 8$$

PN 420 BS – Fiat Doblo Cargo combi 1,4 8Q (1368 cm³)

Druh spotreby	SP-TP	M	ZO	LO	mm	mmm
Priemerná spotreba podľa TP – mesto	9,3	1,2	1,15	1,05	1,1	1,25
Priemerná spotreba podľa TP – mimo mesto	5,9	1,2	1,15	1,05	1,1	1,25
Priemerná kombinovaná spotreba podľa TP	7	1,2	1,15	1,05	1,1	1,25

Priemerná spotreba PHM - mesto v letnom období:

$$\text{ZPN} = 9,3 \times 1,05$$

$$\text{ZNP} = 9,76$$

$$+ \text{mm} = 9,76 \times 1,1 = 10,73$$

Priemerná spotreba PHM - mesto v zimnom období:

$$\text{ZPN} = 9,3 \times 1,15$$

$$\text{ZNP} = 10,69$$

$$+ \text{mm} = 10,69 \times 1,1 = 11,76$$

Priemerná spotreba PHM – mimo mesto v letnom období:

$$\text{ZPN} = 5,9 \times 1,05$$

$$\text{ZNP} = 6,20$$

$$+ \text{mmm} = 6,20 \times 1,25 = 7,75$$

Priemerná spotreba PHM – mimo mesto v zimnom období:

$$\text{ZPN} = 5,9 \times 1,15$$

$$\text{ZNP} = 6,78$$

$$+ \text{mmm} = 6,78 \times 1,25 = 8,47$$

Priemerná kombinovaná spotreba PHM v letnom období:

$$\text{ZPN} = 7 \times 1,05$$

$$\text{ZNP} = 7,35$$

$$+ \text{mmm} = 7,35 \times 1,25 = 9,19$$

Priemerná kombinovaná spotreba PHM v zimnom období:

$$\text{ZPN} = 7 \times 1,15$$

$$\text{ZNP} = 8,05$$

$$+ \text{mmm} = 8,05 \times 1,25 = 10,06$$

PN 333 DK – Dacia Duster (1598 cm³)						
Druh spotreby	SP-TP	M	ZO	LO	mm	mmm
Priemerná spotreba podľa TP – mesto	9,2	1,2	1,15	1,05	1,1	1,25
Priemerná spotreba podľa TP – mimo mesto	5,1	1,2	1,15	1,05	1,1	1,25
Priemerná kombinovaná spotreba podľa TP	6,5	1,2	1,15	1,05	1,1	1,25

Priemerná spotreba PHM - mesto v letnom období:

$$\text{ZPN} - 9,2 \times 1,05$$

$$\text{ZNP} = 9,66$$

$$+ \text{mm} - 9,66 \times 1,1 = 10,63$$

Priemerná spotreba PHM - mesto v zimnom období:

$$\text{ZPN} - 9,2 \times 1,15$$

$$\text{ZNP} = 10,58$$

$$+ \text{mm} - 10,58 \times 1,1 = 11,64$$

Priemerná spotreba PHM – mimo mesto v letnom období:

$$\text{ZPN} - 5,1 \times 1,05$$

$$\text{ZNP} = 5,36$$

$$+ \text{mmm} - 5,36 \times 1,25 = 6,7$$

Priemerná spotreba PHM – mimo mesto v zimnom období:

$$\text{ZPN} - 5,1 \times 1,15$$

$$\text{ZNP} = 5,87$$

$$+ \text{mmm} - 5,87 \times 1,25 = 7,34$$

Priemerná kombinovaná spotreba PHM v letnom období:

$$\text{ZPN} - 6,5 \times 1,05$$

$$\text{ZNP} = 6,83$$

$$+ \text{mmm} - 6,83 \times 1,25 = 8,54$$

Priemerná kombinovaná spotreba PHM v zimnom období:

$$\text{ZPN} - 6,5 \times 1,15$$

$$\text{ZNP} = 7,48$$

$$+ \text{mmm} - 7,48 \times 1,25 = 9,35$$