

# OBSAH

<b>Část 1: ÚVOD</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 - Definice obecných pojmů</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 - Základní pojmy</b> .....	<b>1</b>
1.2.1 - Specifické požadavky na vojenská kolová vozidla .....	1
1.2.2 - Rozdělení a druhy vozidel .....	2
<b>1.3 - Kontrolní otázky</b> .....	<b>3</b>
<b>Část 2: CELKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ (TOTAL ARRANGEMENT)</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1 - Základní znaky celkového uspořádání</b> .....	<b>4</b>
<b>2.2 – Celkové uspořádání základních vozidel AČR</b> .....	<b>4</b>
2.2.1 – Osobní terénní automobil (LR 90 a 110) .....	4
2.2.2 – Střední terénní nákladní automobil (Tatra T-810 6x6) .....	10
2.2.3 – Těžký terénní nákladní automobil (Tatra T-815) .....	14
<b>2.3 – Kontrolní otázky</b> .....	<b>22</b>
<b>Část 3: PŘEVODOVÉ ÚSTROJÍ (DEVICE OF TRANSMISSION)</b> ...	<b>23</b>
<b>3.1 – Spojky (Clutches) základních vozidel AČR</b> .....	<b>23</b>
3.1.1 – Spojka osobního terénního automobilu (LR) .....	23
3.1.2 – Spojka střed. terén. nákl. automobilu (T-810 6x6) .....	25
3.1.3 – Spojka těž. terén. nákladního automobilu (T-815) .....	29
3.1.4 – Kontrolní otázky .....	32
<b>3.2 – Převodovky (Gearboxes) a přídatné převodovky (Transfer gear boxes) základních vozidel AČR</b> .....	<b>32</b>
3.2.1 – Převodovka a příd.převodovka osob.terén.automobilu (LR) .....	32
3.2.1.1 – Převodovka osob. terénního automobilu (LR) .....	32
3.2.1.2 – Příd. převodovka osob. terénního automobilu (LR) .....	34
3.2.2 – Převodovka a příd.převodovka střed.ter.nákl. automobilu (T-810) ..	36
3.2.2.1 – Převodovka střed. terén. nákl. automobilu (T-810) .....	36
3.2.2.2 – Příd. převodovka střed. ter. nákl. automobilu (T-810) ....	38
3.2.3 – Převodovka a příd.převodovka těž.ter.nákl. automobilu (T-815) ...	40
3.2.3.1 – Převodovka těž. ter. nákl. automobilu (T-815) .....	40
3.2.3.2 – Příd. převodovka těž.ter.nákl. automobilu (T-815) .....	43
3.2.4 – Kontrolní otázky .....	45
<b>3.3 – Stálé převody hnacích náprav (Final drive of driving axles) základních vozidel AČR</b> .....	<b>45</b>
3.3.1 – Stálé převody hnacích náprav osob. ter. automobilu (LR) .....	45
3.3.2 – Stálé převody hnacích náprav střed.ter.nákl. automobilu (T-810) ..	46
3.3.3 – Stálé převody hnacích náprav těž.ter.nákl. automobilu (T-815) .....	49
3.3.4 – Kontrolní otázky .....	51
<b>3.4 – Diferenciály (Differentials) základních vozidel AČR</b> .....	<b>51</b>
3.4.1 – Diferenciály osobního terénního automobilu (LR) .....	51

3.4.2 – Diferenciály stř. terén. náklad. automobilu (T-810) .....	53
3.4.3 – Diferenciály těž. terén. náklad. automobilu (T-815) .....	55
3.4.4 – Kontrolní otázky .....	57
<b>3.5 – Hnací hřídele (Drive shafts) základních vozidel AČR .....</b>	<b>58</b>
3.5.1 – Hnací hřídele osobního terénního automobilu (LR) .....	58
3.5.2 – Hnací hřídele střed. terén. nákl. automobilu (T-810) .....	59
3.5.3 – Hnací hřídele těž. terén. nákl. automobilu (T-815) .....	61
3.5.4 – Kontrolní otázky .....	64
<b>Část 4: PODVOZEK (CHASSIS) .....</b>	<b>65</b>
<b>4.1 - Karoserie (Vehicles body) a rámy (Chassis frame) zákl. vozidel AČR ...</b>	<b>65</b>
4.1.1 – Karoserie a rám osob. terénního automobilu (LR) .....	65
4.1.2 – Karoserie a rám střed. ter. nákl. automobilu (T-810) .....	65
4.1.3 – Karoserie a rám těž. ter. nákl. automobilu (T-815) .....	67
4.1.4 – Kontrolní otázky .....	69
<b>4.2 – Podvěsy (Axles suspension) základních vozidel AČR .....</b>	<b>69</b>
4.2.1 – Podvěsy osobního terénního automobilu (LR) .....	69
4.2.2 – Podvěsy střed. terénního nákl. automobilu (T-810) .....	69
4.2.3 – Podvěsy těž. terénního nákl. automobilu (T-815) .....	70
4.2.4 – Kontrolní otázky .....	70
<b>4.3 – Nápravy (Axles) základních vozidel AČR .....</b>	<b>71</b>
4.3.1 – Nápravy osobního terénního automobilu (LR) .....	71
4.3.2 – Nápravy střed. terénního nákl. automobilu (T-810) .....	72
4.3.3 – Nápravy těž. terénního nákl. automobilu (T-815) .....	73
4.3.4 – Kontrolní otázky .....	77
<b>4.4 – Vozidlová kola (Wheels) základních vozidel AČR .....</b>	<b>77</b>
4.4.1 – Vozidlová kola osob. terénního automobilu (LR) .....	77
4.4.2 – Vozidlová kola střed. terén. nákl. automobilu (T-810) .....	77
4.4.3 – Vozidlová kola těž. terén. nákl. automobilu (T-815) .....	79
4.4.4 – Kontrolní otázky .....	80
<b>4.5 – Pérování (Suspension) základních vozidel AČR .....</b>	<b>81</b>
4.5.1 – Pérování osobního terénního automobilu (LR) .....	81
4.4.2 – Pérování střed. terénního nákl. automobilu (T-810) .....	82
4.4.3 – Pérování těž. terénního nákl. automobilu (T-815) .....	85
4.5.4 – Kontrolní otázky .....	87
<b>4.6 – Řízení (Steering) základních vozidel AČR .....</b>	<b>88</b>
4.6.1 – Řízení osobního terénního automobilu (LR) .....	88
4.6.2 – Řízení střed. terénního nákl. automobilu (T-810) .....	89
4.6.3 – Řízení těžkého terénního nákl. automobilu (T-815) .....	92
4.6.4 – Kontrolní otázky .....	98
<b>4.7 – Brzdná zařízení (Brake system) základních vozidel AČR .....</b>	<b>98</b>
4.7.1 – Brzdná zařízení osobního terénního automobilu (LR) .....	98
4.7.2 – Brzdná zařízení střed. ter. nákl. automobilu (T-810) .....	100
4.7.3 – Brzdná zařízení těž. terén. nákl. automobilu (T-815) .....	105
4.7.4 – Kontrolní otázky .....	110

## **Část 5 : SPECIÁLNÍ VÝSTROJ A ÚČELOVÁ ZAŘÍZENÍ**

(SPECIAL EQUIPMENT AND OBJECTIVE DEVICES) ..... 111

<b>5.1 – Speciál. výstroj a účel. zařízení zákl. vozidel AČR</b> .....	<b>111</b>
5.1.1 – Speciál. výstroj a účel. zařízení osob. terén. automobilu (LR) .....	111
5.1.2 – Spec. výstroj a účel. zařízení střed. ter. nákl. automobilu (T-810) ..	111
5.1.2.1 – <i>Naviják</i> .....	112
5.1.2.2 – <i>Soustava ústředního huštění pneumatik</i> .....	116
5.1.2.3 – <i>Zvedání a spouštění budky řidiče</i> .....	118
5.1.2.4 – <i>Závěsná zařízení</i> .....	118
5.1.2.5 – <i>Systém topení a klimatizace</i> .....	119
5.1.3 – Spec. výstroj a účel. zařízení těž. ter. nákl. automobilu (T-815) ...	120
5.1.3.1 – <i>Naviják</i> .....	121
5.1.3.2 – <i>Soustava ústředního huštění pneumatik</i> .....	123
5.1.3.3 – <i>Zvedání a spouštění budky řidiče</i> .....	124
5.1.3.4 – <i>Závěsná zařízení</i> .....	125
5.1.3.5 – <i>Buldozerová radlice a sněhový pluh</i> .....	127
5.1.3.6 – <i>Zařízení pro jízdu s vyvěšenou polonápravou</i> .....	128
5.1.3.7 – <i>Dezaktiváční a filtroventilační zařízení</i> .....	128
5.1.4 – <i>Kontrolní otázky</i> .....	129

## **Část 6 : KOLOVÁ OBRNĚNÁ VOZIDLA**

(WHEELED ARMoured VEHICLES) ..... 130

<b>6.1 – Konstrukční řešení současných KOV</b> .....	<b>130</b>
6.1.1 – <i>Lehká kolová obrněná vozidla</i> .....	130
6.1.2 – <i>Střední kolová obrněná vozidla</i> .....	132
<b>6.2 – Kontrolní otázky</b> .....	<b>137</b>

<b>LITERATURA</b> .....	<b>138</b>
-------------------------	------------