

**Zmluva č. 2017/834**

uzatvorená v zmysle ustanovenia § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

**Článok I.  
Zmluvné strany**

**1.1. Objednávateľ:**

**Slovenská republika  
Ministerstvo obrany Slovenskej republiky  
Kutuzovova 8  
832 47 Bratislava**

**Zastúpený:**

**Ing. Robert SEDLÁK**  
riaditeľ Úradu pre investície a akvizície MO SR  
na základe plnomocenstva ministra obrany  
č. KaMO-2-250/2016, zo dňa 03. októbra 2016

**Osoba oprávnená konať vo veciach reklamácií, technických a fakturačných úkonov:**

riaditeľ Úradu centrálnej logistiky a správy majetku štátu MO  
SR plukovník Ing. Ján Bonk ☎ +421/960/311 532, alebo  
osoba ním poverená – plukovník Ing. Ľubomír PODHOREC  
☎+421/960 483 100, fax.:483109,  
e-mail: lubomir.podhorec@mil.sk

**IČO:**

30845572

**IČ DPH:**

2020947698

**Bankové spojenie:**

Štátna pokladnica

**IBAN:**

SK50 8180 0000 0070 0017 1215

(ďalej len „objednávateľ“)

**a**

**1.2. Poskytovateľ:**

**WAY INDUSTRIES, a.s.**

Priemyselná 937/4, 963 01 Krupina, Slovensko

**Zastúpený:**

**Ing. Jozef Ďurica**, predseda predstavenstva

**Osoba oprávnená konať vo veciach školenia:**

Patrik Váňa, manažér predaja

tel.: +421 903 797 202

email: pvana@way.sk

**IČO:**

44 965 257

**IC DPH:**

SK2022888208

**Bankové spojenie:**

Poštová banka, a.s.

**IBAN:**

SK60 6500 0000 0000 2032 3296

Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel Sa, vložka č. 973/S

(ďalej len „poskytovateľ“)

## **Článok II. Predmet zmluvy**

- 2.1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok poskytovateľa vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť poskytnúť pre objednávateľa službu - školenie inštruktorov obsluhy a základnej údržby odmínovacieho zariadenia BOŽENA 4 (ďalej len „školenie“ alebo aj ako „služba“) a záväzok objednávateľa zaplatiť za riadne a včas vykonané školenie podľa tejto zmluvy cenu v súlade s článkom III. tejto zmluvy.
- 2.2. Poskytovateľ sa zaväzuje zabezpečiť a vykonať školenie pre objednávateľom určených príslušníkov Ozbrojených síl SR (ďalej len „účastníci školenia“) v rozsahu podľa prílohy č. 2, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
- 2.3. Poskytovateľ sa zaväzuje po vykonaní školenia podľa tejto zmluvy vydať účastníkom školenia, ktorí úspešne absolvovali záverečnú skúšku certifikáty, ktoré úspešných absolventov (inštruktorov) oprávňujú vykonávať školenie a výcvik príslušníkov Ozbrojených síl SR k obsluhu a základnej údržbe odmínovacieho zariadenia BOŽENA 4.

## **Článok III. Cena a platobné podmienky**

- 3.1. Cena za poskytnutie služby podľa tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách.
- 3.2. Celková cena za poskytnutie služby podľa tejto zmluvy je:  
**3 000,00 € vrátane 20% DPH**  
(slovom: Tritisíc, 00/100 EUR vrátane 20% DPH).  
Podrobná cenová špecifikácia je uvedená v prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
- 3.3. Cena za poskytnutie služby je neprekročiteľná a sú v nej zahrnuté všetky náklady poskytovateľa súvisiace s poskytnutím služby podľa tejto zmluvy vrátane ceny za prenájom priestorov, školiaceho materiálu pre každého účastníka školenia a vrátane nákladov na vykonanie záverečnej skúšky a vydanie certifikátov účastníkom školenia, ktorí školenie úspešne absolvovali.
- 3.4. Právo na zaplatenie ceny vzniká poskytovateľovi riadnym a včasným splnením jeho záväzku v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi. Záväzok poskytovateľa podľa tejto zmluvy sa bude považovať za splnený riadnym poskytnutím služby, t.j. školenia. Za splnenie záväzku poskytnúť službu, t.j. školenie sa považuje aj skutočnosť, ak poskytovateľ nevydal certifikát účastníkovi školenia, ktorý nevykonal záverečnú skúšku úspešne.
- 3.5. Po riadnom vykonaní školenia vyhotoví poskytovateľ faktúru, ktorá musí obsahovať náležitosti v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Takto vyhotovenú faktúru poskytovateľ doručí objednávateľovi v jednom vyhotovení na adresu: Ministerstvo obrany SR, Úrad centrálnej logistiky a správy majetku štátu MO SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava, najneskôr do 15. decembra 2017. V prípade doručenia faktúry po tomto termíne si poskytovateľ nemôže uplatniť úrok z omeškania za oneskorenú úhradu faktúry podľa bodu 7.2. tejto zmluvy. Splatnosť faktúry poskytovateľa za školenie je do 30 dní odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi. Pre tento účel sa za deň úhrady považuje dátum odpísania zaplatenej sumy z účtu objednávateľa.
- 3.6. Poskytovateľ je povinný k faktúre priložiť:
  - Vyhodnotenie priebehu školenia,
  - Zoznam účastníkov školenia v rozsahu: hodnosť, titul, meno a priezvisko účastníka, názov príslušného útvaru ku ktorému účastník patrí, spolu s vlastnoručnými podpismi účastníkov,
  - Meno a priezvisko školiteľa a rozpis počtu absolvovaných hodín,

- Zoznam osôb, ktorým bol vydaný certifikát o absolvovaní školenia, s podpisom účastníka školenia, že certifikát prevzal.

- 3.7.** Objednávateľ je oprávnený vrátiť bez zaplatenia faktúru, ktorá je nesprávna a to najneskôr do dátumu jej splatnosti. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť lehota splatnosti. Nová lehota splatnosti začína plynúť odo dňa doručenia opravenej faktúry.
- 3.8.** Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ má nárok na primerané zníženie ceny školenia za príslušného účastníka školenia, ak tento nedokončí školenie zo závažných dôvodov a vzhľadom na povahu týchto dôvodov nie je možné v školení pokračovať (zdravotné dôvody, smrť účastníka školenia, odvolanie zo školenia pre potreby Ozbrojených síl SR a pod.). Zníženie (úprava) ceny za účastníka školenia, ktorý nedokončil školenie podľa predchádzajúcej vety bude zohľadnená vo faktúre poskytovateľa na základe dohody zmluvných strán, resp. si účastník školenia môže po dohode s objednávateľom dokončiť školenie v inom (náhradnom) termíne.

#### **Článok IV.**

##### **Miesto, čas a spôsob plnenia**

- 4.1.** Miesto vykonania školenia podľa tejto zmluvy (ďalej len „miesto plnenia“) je:
- a) sídlo poskytovateľa uvedené v bode 1.2. tejto zmluvy, pre teoretickú časť školenia ;
  - b) VÚ 1037 Martin, Jilemnického 6, 036 01 Martin, pre praktickú časť školenia .
- 4.2.** Poskytovateľ je povinný vykonať školenie v rozsahu 10 pracovných dní v súlade s vypracovaným a schváleným učebným plánom, ktorý tvorí prílohu č.2 tejto zmluvy.
- 4.3.** Termín ukončenia školenia je najneskôr do 15.12.2017.
- 4.4.** Termín školenia bude dohodnutý medzi zmluvnými stranami písomne v závislosti od potrieb objednávatel'a a prevádzkových možností poskytovateľa s tým, že školenie podľa tejto zmluvy bude ukončené najneskôr v termíne podľa bodu 4.3. tohto článku.
- 4.5.** Poskytovateľ sa zaväzuje zabezpečiť vykonanie školenia prostredníctvom odborne spôsobilých školiteľov.
- 4.6.** Školenie bude vykonávané v pracovných dňoch v čase od 08,00 do 16,00 hod. v mieste plnenia. Podrobnosti vykonania školenia budú po organizačnej stránke dohodnuté pred zahájením medzi oprávnenými osobami zmluvných strán uvedenými v článku I. tejto zmluvy.
- 4.7.** Poskytovateľ sa zaväzuje, že zabezpečí pre vykonanie školenia vhodné priestory a materiálové zabezpečenie teoretickej časti školenia v mieste plnenia podľa bodu 4.1. písm. a) tohto článku.
- 4.8.** Objednávateľ sa zaväzuje, že zabezpečí pre vykonanie školenia vhodné priestory a 1 kus odмінovacieho zariadenia BOŽENA 4 za účelom vykonania praktickej časti školenia v mieste plnenia podľa bodu 4.1. písm. b) tohto článku.
- 4.9.** Školenie bude ukončené záverečnou skúškou - preskúšaním osôb, ktoré sa ho zúčastnili. V prípade, že účastník školenia nemôže vykonať skúšku v stanovenom termíne, môže záverečnú skúšku absolvovať v náhradných termínoch.

#### **Článok V.**

##### **Práva a povinnosti zmluvných strán**

- 5.1.** Poskytovateľ nemôže poveriť poskytnutím služby podľa tejto zmluvy inú osobu.
- 5.2.** Každá zo zmluvných strán je povinná bezodkladne informovať druhú zmluvnú stranu o skutočnostiach, ktoré by mohli podstatným spôsobom ovplyvniť plnenie jednotlivých ustanovení tejto zmluvy.
- 5.3.** Zmluvné strany sú povinné navzájom si poskytnúť všetku súčinnosť potrebnú pre riadne poskytnutie služby podľa tejto zmluvy.
- 5.4.** Poskytovateľ je na vyžiadanie povinný poskytnúť objednávatel'ovi informácie o stave príslušného školenia, príp. umožniť kontrolu vedenia školenia.

- 5.5. Poskytovateľ sa zaväzuje počas celej doby trvania školenia viesť evidenciu dochádzky, dbať na bezpečnosť a ochranu zdravia účastníkov školenia a v zodpovedajúcom rozsahu ich aj v tomto smere poučiť.
- 5.6. Poskytovateľ sa zaväzuje počas celej doby trvania školenia zabezpečiť dodržiavanie určeného týždenného služobného času profesionálnych vojakov a určeného týždenného pracovného času zamestnancov (u profesionálnych vojakov 40 hod. týždenne a u zamestnancov 37,5 hod. týždenne).
- 5.7. Objednávateľ je povinný doručiť menný zoznam účastníkov školenia poskytovateľovi najneskôr 7 dní pred zahájením školenia.
- 5.8. Poskytovateľ sa zaväzuje odovzdať objednávatel'ovi pred vykonaním školenia podľa bodu 4.1. písm. b) tejto zmluvy zoznam osôb s ich osobnými údajmi, ktorí budú školenie vykonávať, z dôvodu zabezpečenia vstupu do objektu.
- 5.9. Poskytovateľ sa zaväzuje, že bude rešpektovať pokyny a inštrukcie riadiacich pracovníkov objednávatel'a, ktoré súvisia s vnútorným poriadkom a režimom v mieste vykonávania školenia podľa bodu 4.1. písm. b) tejto zmluvy. Za ich prípadné porušenie a vzniknutú škodu zodpovedá v plnom rozsahu poskytovateľ.
- 5.10. Poskytovateľ zodpovedá za ochranu priestoru, v ktorom bude školenie vykonávané, za jeho zabezpečenie a za škody vzniknuté porušením svojich povinností podľa § 373 až 386 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“).

## **Článok VI.**

### **Zodpovednosť za škody, vady a reklamácie**

- 6.1. Poskytovateľ sa zaväzuje poskytnúť službu podľa tejto zmluvy s odbornou starostlivosťou riadne a včas v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve a prílohe č. 2 k nej, príslušným oprávnením na poskytovanie služieb v zmysle tejto zmluvy platným počas celej doby platnosti a účinnosti tejto zmluvy a v súlade s platnou legislatívou Slovenskej republiky a Európskej únie.
- 6.2. Poskytovateľ sa zaväzuje umožniť objednávatel'ovi v priebehu vykonávania školenia kontrolu jeho vedenia akceptovať posúdenie úrovne vedenia školenia, avšak bez zásahu do osnov.
- 6.3. Objednávateľ je povinný zistené vady/nedostatky v poskytovaní služby/vedení školenia písomne oznámiť poskytovateľovi bez zbytočného odkladu po ich zistení.
- 6.4. Oznámenie o zistených vadách/nedostatkoch (reklamácia) musí obsahovať:
  - číslo tejto zmluvy,
  - konkrétne zistenie – pochybenie v poskytovaní služby/vedení školenia
  - návrh na riešenie.
- 6.5. Poskytovateľ sa zaväzuje vyriešiť oprávnenú reklamáciu do 5 pracovných dní odo dňa uplatnenia reklamácie. O termíne a spôsobe vyriešenia reklamácie školiteľ bezodkladne informuje objednávatel'a.
- 6.6. Výskyt väd pre uplatnenie reklamácie objednávatel' uplatňuje prostredníctvom oprávnenej osoby uvedenej v bode 1.1. tejto zmluvy.
- 6.7. Nároky objednávatel'a z väd budú uplatňované v súlade s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.

## **Článok VII.**

### **Sankcie a odstúpenie od zmluvy**

- 7.1. V prípade, že poskytovateľ nedodrží termín plnenia dohodnutý v bode 4.3. tejto zmluvy zaplatí objednávatel'ovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny uvedenej v článku III. tejto zmluvy za každý deň omeškania.

- 7.2. V prípade, že objednávateľ bude v omeškaní s uhradením faktúry, zaplatí poskytovateľovi úrok z omeškania podľa § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka z neuhradenej sumy, za každý deň omeškania.
- 7.3. V prípade, že poskytovateľ nevybaví uplatnenú reklamáciu v dohodnutej lehote, uhradí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 15,00 € za každý deň omeškania.
- 7.4. Sankcie dohodnuté touto zmluvou hradí povinná strana nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda.
- 7.5. Dohodnuté sankcie povinná strana uhradí strane oprávnenej do 30 dní odo dňa ich uplatnenia.
- 7.6. Ak došlo k omeškaniu poskytovateľa s vykonaním školenia z dôvodu pôsobenia vyššej moci (živelná pohroma, štrajk) alebo ak omeškanie vykonávateľa s vykonaním školenia bolo spôsobené okolnosťami na strane objednávateľa, objednávateľ neuplatní zmluvnú pokutu po dobu trvania vyššej moci alebo po dobu trvania okolností vzniknutých na strane objednávateľa.
- 7.7. Odstúpiť od tejto zmluvy môžu zmluvné strany v prípadoch stanovených v Obchodnom zákonníku. Odstúpenie musí byť druhej strane oznámené písomne, inak je neplatné a musí v ňom byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od zmluvy odstupuje. Odstúpenie od zmluvy je účinné dňom, kedy bolo písomné oznámenie o odstúpení doručené druhej zmluvnej strane. Zásielka s oznámením o odstúpení od zmluvy sa považuje za doručенú aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná.
- 7.8. Odstúpenie je možné aj od časti zmluvy.
- 7.9. Za podstatné porušenie tejto zmluvy na strane poskytovateľa sa považuje nevykonanie školenia v termíne a/alebo podľa podmienok stanovených v tejto zmluve a v jej prílohe č.2.

### **Článok VIII. Doručovanie**

- 8.1. Doručením sa rozumie prijatie zásielky zmluvnou stranou, ktorej bola adresovaná. Za deň doručenia písomnosti prostredníctvom pošty zasielanej ako doporučená zásielka s doručenkou sa považuje takisto deň,
  - a) v ktorom ju táto zmluvná strana odoprela prijať
  - b) ktorým márne uplynula odberná lehota pre jej vyzdvihnutie si na pošte alebo
  - c) v ktorý bola na nej zamestnancom pošty vyznačená poznámka, „že adresát sa odsťahoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka, ktorá podľa poštového poriadku znamená nedoručiteľnosť zásielky.

### **Článok IX. Ochrana osobných údajov**

- 9.1. Objednávateľ odovzdá poskytovateľovi osobné údaje účastníkov školenia v rozsahu nevyhnutnom pre potreby zadokumentovania školenia, evidencie a vyhotovenie príslušných certifikátov. Rozsah osobných údajov účastníkov školenia:
  - a. *meno a priezvisko,*
  - b. *dátum narodenia,*
  - c. *hodnosť,*
  - d. *funkcia.*
- 9.2. Objednávateľ poskytne poskytovateľovi osobné údaje uvedené v bode 9.1. tohto článku najneskôr v deň nástupu účastníkov školenia na školenie. Poskytovateľ je oprávnený osobné údaje účastníkov školenia spracúvať len v súvislosti s vykonaním školenia.
- 9.3. Poskytovateľ je povinný zabezpečiť osobné údaje pred odcudzením, stratou, poškodením, neoprávneným prístupom tretích osôb, zmenou a rozširovaním. Na tento účel prijme primerané technické, organizačné a personálne opatrenia zodpovedajúce spôsobu spracúvania.
- 9.4. Objednávateľ a poskytovateľ sú povinní poučiť všetky fyzické a právnické osoby, ktoré majú alebo môžu mať prístup k informačnému systému, v ktorom sú spracúvané osobné údaje  
Zmluva č. 2017/834 na vykonanie školenia inštruktorov odмінovacieho zariadenia BOŽENA 4

odovzdané objednávateľom poskytovateľovi v súlade s bodom 9.3. tohto článku, o právach a povinnostiach ustanovených zákonom č. 122/2013 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zodpovednosti za ich porušenie.

- 9.5. Objednávateľ je oprávnený požadovať od poskytovateľa preukázanie vykonania všetkých predpísaných bezpečnostných opatrení na ochranu osobných údajov podľa bodu 9.3. a 9.4. tohto článku.
- 9.6. Poskytnuté osobné údaje je poskytovateľ oprávnený využiť len v súlade s bodom 9.2. tohto článku.
- 9.7. Poskytovateľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o všetkých osobných údajoch od objednávateľa, ktoré bude spracúvať vo svojom informačnom systéme. Povinnosť mlčanlivosti trvá aj po skončení spracúvania.

## **Článok X. Záverečné ustanovenia**

- 10.1. Ak nie je dohodnuté v tejto zmluve inak, riadia sa právne vzťahy z nej vyplývajúce a vznikajúce ustanoveniami Obchodného zákonníka, zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Občiansky zákonník“) a súvisiacimi právnymi predpismi SR.
- 10.2. Zmluvné strany sa zaväzujú, že práva a povinnosti z tejto zmluvy nebudú prevádzať ani postupovať bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany na akékoľvek tretie osoby.
- 10.3. Táto zmluva môže byť zmenená alebo doplnená len po vzájomnej dohode zmluvných strán, formou písomných dodatkov, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 10.4. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s § 47a Občianskeho zákonníka.
- 10.5. Táto zmluva sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 10.6. Zmluva je vyhotovená v piatich rovnopisoch. Poskytovateľ obdrží jedno vyhotovenie a objednávateľ obdrží štyri vyhotovenia.
- 10.7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy:  
Príloha č. 1 Cena služby – 1 list  
Príloha č. 2 Školenie inštruktorov odмінovacích zariadení Božena 4. – 16 listov

V Krupine, dňa

V Bratislave, dňa

Za poskytovateľa:

Za objednávateľa:

**Ing. Jozef Ďurica**  
predseda predstavenstva

**Ing. Robert SEDLÁK**  
riaditeľ

### **Cena služby**

| <b>P.č.</b> | <b>Názov</b>                           | <b>Počet osôb</b> | <b>Cena v Euro za 1 osobu</b> |              | <b>Celková cena v Euro s DPH</b> |
|-------------|--|-------------------|-------------------------------|--------------|----------------------------------|
|             |  |                   | <b>bez DPH</b>                | <b>s DPH</b> |                                  |
| <b>A</b>    | <b>B</b>                               | <b>C</b>          | <b>D</b>                      | <b>E</b>     | <b>F = CxE</b>                   |
| 1.          | Cena školenia inštruktorov<br>BOŽENA 4 | 2                 | 1250,00                       | 1500,00      | 3000,00                          |

Školenie inštruktorov odмінovacích zariadení Božena 4

# ŠKOLENIE INŠTRUKTOROV

## Božena 4

(Jazyk: Slovenčina)

|   |     |
|---|-----|
| <i>Lekcií spolu</i> .....                                     | 57  |
| <i>Dĺžka lekcie</i> .....                                     | 45' |
| <i>Prednášky</i> .....  | 17  |
| <i>Prednášky s praktickou ukážkou</i> .....                   | 4   |
| <i>Praktické cvičenie (diagnostika, opravy, údržba)</i> ..... | 35  |
| <i>Skúšky</i> .....   | 1   |

### Prehľad dokumentácie:

|   |                     |
|---|---------------------|
| Príručka operátora .....                | Príručka OP         |
| Návod na obsluhu a údržbu .....         | Návod na obsluhu B4 |
| Návod na obsluhu a údržbu SPP6 .....    | Návod SPP6          |
| Diagnostická príručka .....             | D- príručka         |
| Kniha denných protokolov.....           | Kniha PROT          |
| Oprárensá príručka <i>Rexroth</i> ..... | R-príručka          |
| Katalóg náhradných dielov .....         | Katalóg ND          |
| Servisný zošit B4 .....                 | Servisný zošit B4   |

Vypracoval: Patrik Váňa, manažér predaja

Schválil: Ing. Jozef Marinič, generálny riaditeľ



| Lekcia                       | Téma  | Metóda | Rozsah (min) | Miesto              | Výukový dokument              | Pomôcky a náradie |
|------------------------------|---|--------|--------------|---------------------|-------------------------------|-------------------|
| 1.                           | <b>Úvod</b>   |        |              | Učebňa              |                               |                   |
|                              | <b>1.1 Základný popis B4 - MMCS</b>                 | Lekcia | <b>25</b>    | Učebňa              | Návod na obsluhu B4, kap. 1   | Dátový projektor  |
|                              | 1.1.1 Diaľkovo ovládaný primárny nosič B4           |        | (10)         |                     | Príručka OP, obr. 2           |                   |
|                              | 1.1.2 Prepravný prívies SPP6                        |        | (5)          |                     | Návod na obsluhu SPP6         |                   |
|                              | 1.1.3 Cepákové jednotky                             |        | (5)          |                     | Návod na obsluhu B4, kap. 3,4 |                   |
|                              | 1.1.4 Transportná paleta pre dve cepákové jednotky  |        | (5)          |                     |                               |                   |
|                              | <b>1.2 Umiestnenie a funkcia hlavných agregátov</b> | Lekcia | <b>20</b>    | Učebňa              | Príručka OP, obr. 3           | Dátový projektor  |
|                              | 1.2.1 Primárny nosič B4                             |        | (15)         |                     |                               |                   |
| 1.2.2 Cepáková jednotka FU-2 |   | (5)    |              | Príručka OP, obr. 4 |                               |                   |
| 2.                           | <b>2. Technická dokumentácia – jej používanie</b>   | Lekcia | <b>45</b>    | Učebňa              | Aktuálna dokumentácia         | Dátový projektor  |
|                              | 2.1 Návod na obsluhu a údržbu                       |        | (5)          |                     |                               |                   |
|                              | 2.2 Diagnostická príručka                           |        | (10)         |                     |                               |                   |
|                              | 2.3 Oprávarenská príručka <i>Rexroth</i>            |        | (10)         |                     |                               |                   |
|                              | 2.4 Katalóg náhradných dielov                       |        | (5)          |                     |                               |                   |
|                              | 2.5 Návod na obsluhu a údržbu SPP6                  |        | (10)         |                     |                               |                   |
|                              | 2.6 Príručka operátora                              |        | (5)          |                     |                               |                   |

| Lekcia | Téma  | Metóda                                    | Rozsah (min)                      | Miesto                                    | Výukový dokument   | Pomôcky a náradie   |
|--------|---|---|-----------------------------------|---|--|---|
| 3.     | <p><b>3. Umiestnenie a dostupnosť hlavných agregátov – praktická ukážka na stroji</b></p> <p>3.1 Dostupnosť pre kontrolu, diagnostiku, nastavenie a opravy</p>  | Lekcia/<br>praktická ukážka               | 45                                | Dielňa                                    | Príručka OP, obr. 3  | B4  |
| 4.     | <p><b>4. Zdroj energie - Motor DEUTZ BF 4L 913 (technický popis)</b></p> <p>4.1 <b>Olejový okruh mastenia motora</b></p> <p>4.1.1 Typ a umiestnenie olejového filtra</p> <p>4.1.2 Typ a umiestnenie olejového chladiča</p> <p>4.1.3 Typ a umiestnenie prídavného olejového chladiča</p> <p>4.1.4 Typy používaných olejov</p> <p>4.2 <b>Palivový systém motora</b></p> <p>4.2.1 Typy a umiestnenie palivových filtrov</p> <p>4.2.2 Periodická údržba</p> <p>4.2.3 Používané palivo</p> | <p>Lekcia</p> <p>Lekcia</p> <p>Lekcia</p> | <p>45</p> <p>(20)</p> <p>(25)</p> | <p>Učebňa</p> <p>Učebňa</p> <p>Učebňa</p> | <p>Príručka OP, obr. 6,7</p> <p>Návod na obsluhu DEUTZ, kap. 2.3</p> <p>Návod na obsluhu B4, obr. 14a</p> <p>Návod na obsluhu B4, kap. 1.10</p> <p>Návod na obsluhu DEUTZ, kap. 2.4</p> <p>Návod na obsluhu DEUTZ, kap. 6.2.1, 6.2.2</p> <p>Návod na obsluhu B4, kap. 1.9</p> <p>Návod na obsluhu B4, kap. 1.1.1</p> | <p>Dátový projektor</p> <p>Dátový projektor</p> <p>Dátový projektor</p> |

| Lekcia       | Téma  | Metóda             | Rozsah (min) | Miesto                            | Výukový dokument                         | Pomôcky a náradie        |
|--------------|---|--------------------|--------------|-----------------------------------|--|--------------------------|
| 5.           | <b>5.1 Vzduchové systémy</b>                | Lekcia             | 25           | Učebňa                            | Návod na obsluhu B4, kap 1.1.3           | Dátový projektor         |
|              | 5.1.1 Systém spaľovacieho vzduchu           |                    |              |                                   |  |                          |
|              | 5.1.1.1 Stupne filtrácie                    |                    |              |                                   | Návod na obsluhu DEUTZ, kap 2.4.1        |                          |
|              | 5.1.1.2 Typy filtrov a ich údržba           |                    |              |                                   |  |                          |
|              | 5.2 Systém chladiaceho vzduchu              | Lekcia             | 20           | Učebňa                            | Návod na obsluhu B4, obr. 19,20          | Dátový projektor         |
|              | 5.2.1 Typy filtrov                          |                    |              |                                   |  |                          |
|              | 5.2.2 Údržba filtrov                        |                    |              |                                   |  |                          |
| 6.           | <b>6.1 Údržba motora</b>                    | Praktické cvičenie | 20           | Dielňa                            | Návod na obsluhu B4, kap. 1.9            | B4<br>Štandardné náradie |
|              | 6.1.1 Kontrola a výmena oleja               |                    |              |                                   |  |                          |
|              | 6.1.1.1 Dostupnosť úrovne kontrolných bodov |                    |              |                                   | Príručka OP, obr. 5,6                    |                          |
|              | 6.1.1.2 Dostupnosť výpustnej zátky          |                    |              |                                   |  |                          |
|              | 6.1.2 Výmena olejového filtra               |                    |              | Návod na obsluhu DEUTZ kap. 6.1.3 |  |                          |
|              | 6.1.2.1 Dostupnosť filtra                   |                    |              |                                   |  |                          |
|              | <b>6.2 Kontrola klinového remeňa</b>        | Praktické cvičenie | 25           | Dielňa                            | Návod na obsluhu DEUTZ kap. 6.5.1-6.5.3, |                          |
|              | 6.2.1 Napínanie                             |                    |              |                                   | Návod na obsluhu B4, kap.1.1.4           |                          |
| 6.2.2 Výmena |   |                    |              |                                   |  |                          |

| Lekcia | Téma  | Metóda             | Rozsah (min)              | Miesto | Výukový dokument   | Pomôcky a náradie                  |
|--------|---|--------------------|---------------------------|--------|--|------------------------------------|
| 7.     | <b>7. Údržba motora</b><br>7.1 Periodická údržba<br>7.1.1 Čistenie<br>7.1.1.1 Chladiace výduchové (cyklónové) filtre<br>7.1.2 Výmena<br><b>7.1.2.1 Filtre spaľovacieho vzduchu</b>                  | Praktické cvičenie | 45<br><br>(20)            | Dielňa | Návod na obsluhu DEUTZ, kap. 5   | B4,<br>Štandardné náradie          |
|        | <b>7.2 Postup čistenia motora</b><br><b>7.2.1 Stlačeným vzduchom</b><br><b>7.2.2 Chemickým čistiacim prostriedkom</b><br><b>7.2.3 Použitím zariadenia WAP (tlakovou vodou)</b>                      | Praktické cvičenie | (25)                      | Dielňa | Návod na obsluhu DEUTZ, kap. 6.8.1   | B4,<br>Stlačený vzduch,<br><br>WAP |
| 8.     | <b>8. Kontrola a nastavenie ventilov motora</b><br>8.1 Číslovanie valcov<br>8.2 Postup nastavenia vole ventilov<br><i>a/ poloha 1. kľukového hriadeľa</i><br><i>b/ poloha 2. kľukového hriadeľa</i> | Praktické cvičenie | 45<br><br>(5)<br><br>(40) | Dielňa | Návod na obsluhu B4, kap. 1.1.4, obr. 22<br><br>Návod na obsluhu B4, kap. 1.1.4, obr. 23, 24 | B4,<br>Špeciálne náradie           |

| Lekcia                   | Téma  | Metóda                      | Rozsah (min) | Miesto                          | Výukový dokument                       | Pomôcky a<br>nariadenie           |
|--------------------------|---|-----------------------------|--------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| 9.                       | <b>9. Diagnostikovanie porúch</b><br>9.1 Kritérium a postup na:<br><i>a/ kontrolu</i><br><i>b/ nastavenie</i><br><i>c/ výmenu</i><br><i>d/ čistenie</i><br><i>e/ zdvíhanie</i><br><i>f/ spúšťanie</i> | Lekcia                      | 45           | Učebňa                          | Návod na obsluhu B4, kap. 1.1.7        | Dátový projektor                  |
| 10.                      | <b>10.1 Systém prenosu energie od motora na prevodovky pohonu a ostatné systémy</b>   | Lekcia                      | 5            | Učebňa                          | Príručka lektora                       | Dátový projektor                  |
|                          | <b>10.2</b> Princíp riadenia šmykom a ovládanie ostatných funkcií   |                             | 5            | Učebňa                          |  |                                   |
|                          | <b>10.3 Zabudovaný ovládací panel</b>   | Lekcia                      | 20           | Učebňa                          | Návod na obsluhu B4, kap. 1.2, obr. 31 | Dátový projektor                  |
|                          | 10.3.1 Umiestnenie a zapojenie  |                             | (5)          |                                 |  |                                   |
|                          | 10.3.2 Popis  |                             | (15)         |                                 |  |                                   |
|                          | <b>10.4 Ručný panel pre núdzové ovládanie</b>   | Lekcia/<br>praktická ukážka | 15           | Učebňa                          | Príručka OP, kap. 4.10                 | Ručný panel pre núdzové ovládanie |
| 10.4.1 Popis             |   | (5)                         |              |                                 |  |                                   |
| 10.4.2 Spôsob pripojenia |   | (5)                         |              | Príručka OP, kap. 4.10, obr. 23 |  |                                   |
| 10.4.3 Ovládanie funkcií |   | (5)                         |              |                                 |  |                                   |

| Lekcia | Téma  | Metóda                      | Rozsah (min)  | Miesto | Výukový dokument  | Pomôcky a náradie  |
|--------|---|-----------------------------|---|--------|---|--|
| 11.    | <p><b>11. Systém diaľkového ovládania - vysielateľ</b></p> <p>11.1 Podrobný popis panelu vysielateľa</p> <p><i>a/ hlavný vypínač</i></p> <p><i>c/ funkcie kláves</i></p> <p><i>b/ funkcie džojstikov</i></p> <p><i>d/ záložný akumulátor, funkcia a pripojenie</i></p>  | Lekcia/<br>praktická ukážka | 45  | Učebňa | <p>Návod na obsluhu B4, kap. 8</p> <p>Návod na obsluhu B4, kap. 8,</p> <p>Príručka OP, kap. 4, obr.15,16</p> <p>Návod na obsluhu B4, kap. 8.3.1</p> | <p>RC-MFS T4</p> <p>Záložný akumulátor</p>                           |
| 12.    | <p><b>12. Systém diaľkového ovládania - vysielateľ</b></p> <p>12.1 Pracovné okno - otvorenie a popis</p> <p>12.2 Servisné okno – otvorenie a popis</p> <p>12.3 Metódy komunikácie medzi vysielateľom a prijímačom</p> <p><i>a/ činnosti pred zapnutím komunikácie</i></p> <p>12.4 Údržba akumulátora vysielateľa</p> <p><i>a/ kontrola</i></p> <p><i>b/ nabíjanie</i></p> | Lekcia/<br>praktická ukážka | <p>45</p> <p>(10)</p> <p>(10)</p> <p>(10)</p> <p>(15)</p> | Učebňa | <p>Návod na obsluhu B4, kap 8</p> <p>Príručka OP, kap. 3.2</p> <p>Návod na obsluhu B4, kap. 8</p> <p>Návod na obsluhu B4, kap. 8.3</p>              | <p>RC-MFS T4</p> <p>Dátový projektor</p> <p>Nabíjacie zariadenie</p> |

| Lekcia | Téma   | Metóda             | Rozsah (min)                                   | Miesto                                 | Výukový dokument  | Pomôcky a náradie   |
|--------|--|--------------------|--|--|---|---|
| 13.    | <b>13. Elektrická inštalácia - popis</b><br>13.1 Bloková schéma<br>13.2 Schéma zapojenia rámu<br>13.3 Umiestnenie poistiek a ich funkcia<br>13.4 Umiestnenie relé a ich funkcia                                  | Lekcia             | <b>45</b><br>(5)<br>(10)<br>(10)<br>(20)       | Učebňa                                 | Návod na obsluhu B4, kap. 1.4, obr. 44  | Dátový projektor  |
| 14.    | <b>14. Systém signalizácie</b><br>14.1 Svetelná signalizácia<br><i>a/ žlté a červené svetlá</i><br><i>b/ prídavné svetlá</i><br>14.2 Zvuková signalizácia<br>14.3 Kódy signálov                                  | Lekcia             | <b>45</b><br>(15)<br>(10)<br>(20)              | Učebňa<br>Učebňa<br>Učebňa<br>Učebňa   | Príručka OP, kap.6 obr. 26, 27<br><br>Príručka OP, kap. 6.1.1   | Dátový projektor  |
| 15.    | <b>15.1 Štartovanie motora v „Local Mode“</b><br><b>15.2 Štartovanie motora v „Remote Mode“</b><br><b>15.3 Ovládanie a riadenie</b><br><b>15.4 Ručný panel skrinka pre núdzové ovládanie (ovládanie funkcií)</b> | Praktické cvičenie | <b>5</b><br><b>5</b><br><b>20</b><br><b>15</b> | Dielňa<br>Dielňa<br>Polygón<br>Polygón | Príručka OP, kap. 3.1, obr. 12<br>Príručka OP, kap. 3.3, obr.14<br>Príručka OP, kap. 4<br>Príručka OP, kap. 4.10, obr. 23, 24 | B4-L1203 DO<br>RC-MFS T4<br><br>Ručný panel pre núdzové ovládanie |

| Lekcia | Téma | Metóda | Rozsah (min) | Miesto | Výukový dokument | Pomôcky a náradie |
|--------|------|--------|--------------|--------|------------------|-------------------|
|--------|------|--------|--------------|--------|------------------|-------------------|

|            |  |        |           |        |   |                  |
|------------|--|--------|-----------|--------|---|------------------|
| <b>16.</b> | <b>16.1 Hydraulický systém – základný popis</b>  | Lekcia | <b>25</b> | Učebňa | Návod na obsluhu B4, kap. 1.3<br>Príručka lektora | Dátový projektor |
|            | 16.1.1 Principiálna hydraulická schéma stroja    |        | (15)      |        |   |                  |
|            | 16.1.2 Rozdelenie do samostatných okruhov        |        | (10)      |        |   |                  |
|            | <b>16.2 Porovnanie hydraulických okruhov</b>     | Lekcia | <b>20</b> | Učebňa | Príručka lektora                                  | Dátový projektor |
|            | 16.2.1 Princíp otvoreného hydraulického okruhu   |        | (10)      |        |   |                  |
|            | 16.2.2 Princíp zatvoreného hydraulického okruhu  |        | (10)      |        |   |                  |
| <b>17.</b> | <b>17.1 Bloková schéma zapojenia pojazdu</b>     | Lekcia | <b>25</b> | Učebňa | D-príručka, kap 1.4,<br>obr. 9a                   | Dátový projektor |
|            | 17.1.1 Hydraulické prvky a ich funkcia           |        | (10)      |        |   |                  |
|            | 17.1.2 Spôsob zapojenia                          |        | (10)      |        |   |                  |
|            | 17.1.3 Pracovný tlak                             |        | (5)       |        |   |                  |
|            | <b>17.2 Bloková schéma pracovného zariadenia</b> | Lekcia | <b>20</b> | Učebňa | D-príručka, kap. 1.2,<br>obr. 3a                  | Dátový projektor |
|            | 17.2.1 Hydraulické prvky a ich funkcia           |        | (10)      |        |   |                  |
|            | 17.2.2 Spôsob zapojenia                          |        | (10)      |        |   |                  |
|            | 17.2.3 Pracovný tlak                             |        | (5)       |        |   |                  |

| Lekcia | Téma | Metóda | Rozsah (min) | Miesto | Výukový dokument | Pomôcky a náradie |
|--------|------|--------|--------------|--------|------------------|-------------------|
|        |      |        |              |        |                  |                   |



|            |  |        |           |        |                                      |                  |
|------------|--|--------|-----------|--------|--------------------------------------|------------------|
| <b>18.</b> | <b>18.1 Bloková schéma zapojenia cepákovvej jednotky</b> | Lekcia | <b>25</b> | Učebňa | D-Príručka kap.1.3, obr. 7           | Dátový projektor |
|            | 18.1.1 Hydraulické prvky a ich funkcia                   |        | (10)      |        |                                      |                  |
|            | 18.1.2 Spôsob zapojenia                                  |        | (10)      |        |                                      |                  |
|            | 18.1.3 Pracovný tlak                                     |        | (5)       |        |                                      |                  |
|            | <b>18.2 Bloková schéma obvodu ovládania</b>              | Lekcia | <b>20</b> | Učebňa | D-príručka,kap. 1.1, obr. 1a         | Dátový projektor |
|            | 18.2.1 Hydraulické prvky a ich funkcia                   |        | (10)      |        |                                      |                  |
|            | 18.2.2 Spôsob zapojenia                                  |        | (10)      |        |                                      |                  |
|            | 18.2.3 Pracovný tlak                                     |        | (5)       |        |                                      |                  |
| <b>19.</b> | <b>19. Cepáková jednotka (pracovný nástroj)</b>          | Lekcia | <b>45</b> | Učebňa | Návod na obsluhu B4, kap. 3, obr. 54 | Dátový projektor |
|            | 19.1.1 Technický popis                                   |        | (35)      |        |                                      |                  |
|            | 19.1.2 Preventívna údržba                                |        | (10)      |        | Návod na obsluhu B4, kap. 3.2        |                  |
| <b>20.</b> | <b>20. Bezpečnostné predpisy</b>                         | Lekcia | <b>45</b> | Učebňa | Návod na obsluhu B4, kap. 7          | Dátový projektor |
|            | 20.1.1 Pre údržbu a opravy                               |        | (15)      |        |                                      |                  |
|            | 20.1.2 Pre manipuláciu s B4-L1203 DO                     |        | (15)      |        | Návod na obsluhu B4, kap. 7.2, 7.4   |                  |
|            | 20.1.3 Požiarna ochrana                                  |        | (15)      |        | Návod na obsluhu B4, kap. 7.3        |                  |

| Lekcia | Téma | Metóda | Rozsah (min) | Miesto | Výukový dokument | Pomôcky a náradie |
|--------|------|--------|--------------|--------|------------------|-------------------|
|--------|------|--------|--------------|--------|------------------|-------------------|

|                          |  |                    |   |        |   |  |
|--------------------------|--|--------------------|---|--------|---|--|
| <b>21.</b>               | <b>21. Diagnostika hydraulického systému</b><br>21.1 Kontrola pracovného tlaku<br>21.2 Meranie pracovného tlaku  | Praktické cvičenie | <b>45</b><br>(20)<br>(25)                 | Dielňa | D-príručka  | B4-L1203RC,<br>Diagnostický kufrik,<br>Štandardné náradie                        |
| <b>22.</b>               | <b>22. Výmena poškodeného hydromotora (TMT 250) of cepákovej jednotky</b><br>22.1 Demontáž z cepákovej jednotky<br>22.2 Montáž do cepákovej jednotky                 | Praktické cvičenie | <b>45</b><br>(20)<br>(25)                 | Dielňa | Katalóg ND sk. 20.3                                     | Cepáková jednotka,<br>Štandardné náradie   |
| <b>23.</b><br><b>24.</b> | <b>23. Výmena poškodeného hriadeľa cepákovej jednotky</b><br>23.1 Demontáž z cepákovej jednotky<br>23.2 Montáž do cepákovej jednotky                                 | Praktické cvičenie | <b>90</b><br>(40)<br>(50)                 | Dielňa | Katalóg ND, skup. 20.4                                  | Cepáková jednotka,<br>Štandardné náradie   |
| <b>25.</b>               | <b>25. A10VG hydraulické čerpadlo (okruh pojazdu)</b><br>25.1 Konštrukcia a poistné ventily<br>25.2 Detailný popis funkcie<br>25.3 Možné poruchy<br>25.4 Diagnostika | Lekcia             | <b>45</b><br>(15)<br>(10)<br>(10)<br>(10) | Učebňa | R-príručka <i>Rexroth</i><br><br>D-príručka, kap. 1.4.2 | Dátový projektor<br><br>Vysokotlaký poistný ventil,<br>Nizkotlaký poistný ventil |

| Lekcia | Téma | Metóda | Rozsah | Miesto | Výukový dokument | Pomôcky a náradie |
|--------|------|--------|--------|--------|------------------|-------------------|
|--------|------|--------|--------|--------|------------------|-------------------|

|     |  |                       | (min)                      |         |  |                  |
|-----|--|-----------------------|----------------------------|---------|--|------------------|
| 26. | <b>26 Výuka odмінovania</b><br>26.1 Ovládanie v riadiacom režime "MANUAL"<br>na rovnom teréne        | Praktické<br>cvičenie | 45                         | polygón | Príručka OP, kapitola 4                            | B4-MMCS          |
| 27. | <b>27 Výuka odмінovania</b><br>27.1 Ovládanie v riadiacom režime "AMC"<br>v členitom teréne          | Praktické<br>cvičenie | 45                         | polygón | Príručka OP, kapitola 4                            | B4-MMCS          |
| 28. | <b>28 Výuka odмінovania</b><br>28.1 Ovládanie v riadiacom režime "ARC"                               | Praktické<br>cvičenie | 45                         | polygón | Návod na obsluhu B4, kapitola<br>8.1.1             | B4-MMCS          |
| 29. | <b>29. MCR 5 hydromotor</b><br>29.1 Detailný popis funkcie<br>29.2 Možné poruchy<br>29.3 Diagnostika | Lekcia                | 45<br>(20)<br>(10)<br>(15) | Učebňa  | R-príručka <i>Rex</i><br><br>R-príručka <i>Rex</i> | Dátový projektor |

| Lekcia | Téma   | Metóda                | Rozsah<br>(min) | Miesto | Výukový dokument      | Pomôcky<br>a<br>nástroje     |
|--------|--|-----------------------|-----------------|--------|-----------------------|------------------------------|
| 30.    | <b>30. MCR 5 hydromotor</b><br>30.1 Demontáž rotačnej a brzdovej časti | Praktické<br>cvičenie | 45<br>(20)      | Dielňa | R-príručka <i>Rex</i> | MCR5,<br>štandardné nástroje |

|            |  |                    |                                   |        |                                   |  |
|------------|--|--------------------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--|
|            | 30.2 Kontrola a montáž   |                    | (25)                              |        |                                   |  |
| <b>31.</b> | <b>31. A10VG čerpadlo</b><br>31.1 Demontáž a montáž bloku ventilov<br>31.2 Demontáž, kontrola a montáž poistných ventilov                        | Praktické cvičenie | <b>45</b><br>(20)<br>(25)         | Dielňa | R-príručka <i>Rex</i>             | A10VG,<br>štandardné náradie                           |
| <b>32.</b> | <b>32. Rozvádzač 4 WEH cepákovvej jednotky</b><br>32.1 Demontáž ovládania servovalca<br>32.2 Demontáž pracovnej sekcie<br>32.3 Kontrola a montáž | Praktické cvičenie | <b>45</b><br>(10)<br>(10)<br>(25) | Dielňa | D-príručka, kap. 1.3              | 4WEH rozvádzač,<br>štandardné náradie,<br>sada tesnení |
| <b>33.</b> | <b>33. Korekcie a nastavenia riadiaceho systému RC-MFS B4</b>  | Praktické cvičenie | <b>45</b>                         | Dielňa | Návod na obsluhu B4, kap. 8.1.3.2 | B4-L1203RC,<br>RC-MFS T4                               |

| Lekcia | Téma   | Metóda             | Rozsah (min)      | Miesto | Výukový dokument    | Pomôcky a náradie                 |
|--------|--|--------------------|-------------------|--------|---------------------|-----------------------------------|
|        | <b>34. Výmena a pretesnenie hydraulického valca výložníka</b><br>34.1 Demontáž zo stroja | Praktické cvičenie | <b>90</b><br>(15) | Dielňa | Katalóg ND, sk. 7.2 | B4-L1203RC,<br>Štandardné náradie |

|                  |  |                    |           |                     |                                 |  |
|------------------|--|--------------------|-----------|---------------------|---------------------------------|--|
| <b>34.</b>       | 34.2 Demontáž  |                    | (15)      |                     |                                 | Sada tesnení   |
| <b>35.</b>       | 34.3 Pretesnenie                                     |                    | (20)      |                     |                                 |  |
|                  | 35.4 Montáž  |                    | (20)      |                     |                                 |  |
|                  | 35.5 Montáž do stroja                                |                    | (20)      |                     |                                 |  |
| <b>36.</b>       | <b>36.1 Pojazdové pásy</b>                           | Praktické cvičenie | <b>25</b> | Dielňa (polygón)    | Návod na obsluhu B4, kap. 4.2.1 | B4-L1203RC, pásy, Štandardné náradie, napínací prípravok |
|                  | 36.1.1 Príprava a postup montáže                     |                    | (15)      |                     |                                 |  |
|                  | 36.1.2 Napínanie                                     |                    | (10)      |                     |                                 |  |
|                  | <b>36.2 Prídavné (pracovné) zariadenia</b>           | Praktické cvičenie | <b>20</b> | Dielňa (polygón)    | Návod na obsluhu B4, kap. 3.3   | Paletizačné vidly, roštová lopata                        |
|                  | 36.2.1 Montáž (a pripojenie hydraulických agregátov) |                    | (10)      |                     |                                 |  |
| 36.2.2 Ovládanie |  | (10)               |           | Príručka OP, kap. 4 |                                 |  |
| <b>37.</b>       | <b>37. Servisná prehliadka B4-L1203 DO</b>           | Praktické cvičenie | <b>45</b> | Dielňa              | Servisný zošit B4               | B4-L1203RC   |
|                  | 37.1 Prvá servisná kontrola primárneho nosiča        |                    | (20)      |                     |                                 | Štandardné náradie, Diagnostický kufrík                  |
|                  | 37.2 Druhá servisná kontrola primárneho nosiča       |                    | (25)      |                     |                                 |  |

| Lekcia     | Téma  | Metóda             | Rozsah (min) | Miesto | Výukový dokument  | Pomôcky a náradie                      |
|------------|---|--------------------|--------------|--------|---|--|
| <b>38.</b> | <b>38. Kabína operátora</b> (Technický popis) | Praktické cvičenie | <b>45</b>    |        | Návod na obsluhu B4, kap. 5<br>Návod na obsluhu B4, kap. 5.7, obr. 64 | Kabína operátora, Elektrický generátor |
|            | 38.1 Zapojenie elektroinštalácie              |                    | (10)         |        |   |  |
|            | 38.2 Klimatizačná jednotka                    |                    | (15)         |        |   |  |

|               |   |               |                                   |               |   |                          |
|---------------|---|---------------|-----------------------------------|---------------|---|--------------------------|
|               | 38.2.1 Popis a obsluha<br>38.3 Teplovzdušný ventilator ETA 1618<br>38.4 Elektrický generátor<br>38.4.1 Popis a obsluha<br>38.4.2 Uvedenie do činnosti a zapojenie |               | (5)<br>(15)                       |               | Návod na obsluhu B4, kap. 5.5<br>Návod na obsluhu B4, kap. 5.6<br>Návod na obsluhu B4, kap. 5.4 |                          |
| <b>39.</b>    | <b>39. Prepravný prívies SPP6 (technický popis)</b><br>39.1 Vzduchový systém<br>39.2 Elektrická inštalácia<br>39.3 Hydraulický systém                             | Lekcia        | <b>45</b><br>(15)<br>(20)<br>(10) | Učebňa        | Návod SPP6, kap. 2<br>Návod SPP6, obr. 6<br>Návod SPP6, obr. 7<br>Návod SPP6, obr. 10           | Dátový projektor         |
| <b>Lekcia</b> | <b>Téma</b>   | <b>Metóda</b> | <b>Rozsah (min)</b>               | <b>Miesto</b> | <b>Výukový dokument</b>   | <b>Pomôcky a náradie</b> |
| <b>40.</b>    | <b>40. Periodická údržba</b><br>40.1 B4-L1203RC<br>40.2 Cepáková jednotka   | Lekcia        | <b>45</b>                         | Učebňa        | Návod na obsluhu B4, kap. 1.9<br>Návod na obsluhu B4, kap. 3.2                                  | Dátový projektor         |

|                |  |                    |                     |               |                                   |  |
|----------------|--|--------------------|---------------------|---------------|-----------------------------------|--|
|                | 40.3 Prepravny prives SPP6   |                    |                     |               | Návod SPP6, kap. 4                |  |
| <b>41.-48.</b> | 41.-42.1 Nalozenie zariadenia na prepravny prives, ukotvenie a preprava na minové pole.<br>43.1 Zloženie stroja a príprava a na odmínovaciú činnosť.<br>44.1 Praktické zneškodnenie protipechotnej (protitankovej) míny.<br>45.1 Kontrola cepákovvej jednotky, stroja a systémov po výbuchu míny.<br>46.1 Odstránenie zistených poškodení a nedostatkov.<br>47.-48.1 Nalozenie zariadenia, ukotvenie a preprava na základňu. | Praktické cvičenie | <b>360</b>          | Polygón       | Návod na obsluhu B4<br>Návod SPP6 | B4-L1203RC,<br>Prepravny prives SPP6,<br>Kabína operátora,<br>Elektrický generátor,<br>Štandardné náradie,<br>Protipechotná mína-uloženie. |
| <b>49.-56.</b> | 49.-50.1 Nalozenie zariadenia na prepravny prives, ukotvenie a preprava na minové pole.<br>51.1 Zloženie stroja a príprava a na odmínovaciú činnosť.<br>52.1 Praktické zneškodnenie protipechotnej (protitankovej) míny.<br>53.1 Kontrola cepákovvej jednotky, stroja a systémov po výbuchu míny.<br>54.1 Odstránenie zistených poškodení a nedostatkov.<br>55.-56.1 Nalozenie zariadenia, ukotvenie a preprava na základňu. | Praktické cvičenie | <b>360</b>          | Polygón       | Návod na obsluhu B4<br>Návod SPP6 | B4-L1203RC,<br>Prepravny prives SPP6,<br>Kabína operátora,<br>Elektrický generátor,<br>Štandardné náradie,<br>Protipechotná mína-uloženie. |
| <b>Lekcia</b>  | <b>Téma</b>  | <b>Metóda</b>      | <b>Rozsah (min)</b> | <b>Miesto</b> | <b>Výukový dokument</b>           | <b>Pomôcky a náradie</b>   |
| <b>57.</b>     | <b>41. Záverečný test - certifikácia</b>   | Lekcia             | <b>45</b>           | Učebňa        | Testové formuláre                 | Dátový projektor<br>Tlačiareň  |