**Ing. Ľubomír Žofaj, Cesta osloboditeľov 8, 97703 Brezno**
**ZNALEC Z ODBORU DOPRAVA CESTNÁ**
**Odvetvie : Technický stav cestných vozidiel, Nehody v cestnej doprave, Odhad hodnoty cestných vozidiel.**

Zadávateľ: **LESY MESTA BREZNO, s.r.o.**
**Švermova č.1027/7**
**97 701 Brezno**

Číslo spisu (objednávky): Objednávka

# Znalecký posudok

**znalecký úkon č.: 2/2024**

vo veci výpočtu hodnoty vozidla **MERCEDES-BENZ 1844 LS, E.Č.: BR807CH**

Počet strán (z toho príloh): 11/3

Počet odovzdaných vyhotovení: 2

# 1. Úvodná časť

**1. Úloha znalca:** Vypočítať všeobecnú hodnotu vozidla ku dňu ohodnotenia.

**2. Účel znaleckého posudku:** Znalecký posudok je určený pre potreby právnych úkonov objednávateľa. Takto vypočítaná všeobecná hodnota vozidla je znalcom doporučená ako vyvolávacia cena pri predaji formou dražby.

**3. Dátum vyžiadania znaleckého posudku:** 18.3.2024

**4. Dátum, ku ktorému je vypracovaný znalecký posudok:** 28.3.2024

**5. Podklady na vypracovanie znaleckého posudku:**
1./ Program Autotax Office 6.1
2./Obhliadka vozidla a skúšobná jazda
3./ Osvedčenie o evidencii.
4./ Vyhláška č.492/2004 Z.z. MS SR, doplnená Vyhláškou č.605/2008 Z.z. MS SR .
5./ Cenníky automobilov doporučené importérmi vozidiel.
6./ Cenníky ojazdených vozidiel vo vybraných autobazároch.

# 2. Posudok

## 2.1 Identifikácia vozidla

| | |
|---|---|
| Kategória vozidla: | 4. Úžitkové vozidlá, špeciálne úžitkové vozidlá a ich modifikácie na podvozkoch uvedených vozidiel (kategória N) |
| Podkategória vozidla: | 4.4 úžitkové vozidlá s celkovou hmotnosťou nad 12000 kg používané v diaľkovej doprave a spĺňajúce medzinárodné normy a predpisy |
| Značka a typ vozidla: | MERCEDES-BENZ 1844 LS |
| Výrobca: | DAIMLER, AG, DEU |
| Rok výroby: | 2008 |
| Zdvihový objem valcov motora: | 11946 cm3 |
| Maximálny výkon motora/otáčky: | 320 kW |
| Predpísané palivo: | nafta |
| Užitočná hmotnosť: | 6670 kg |
| Celková hmotnosť: | 18000 kg |
| Dátum prvého uvedenia do prevádzky: | 18.6.2008 |
| Dátum, ku ktorému je vypočítaná hodnota: | 22.3.2024 |
| Evidenčné číslo: | BR807CH |

| | |
|---|---|
| Držiteľ: | LESY MESTA BREZNO, s.r.o. Švermova č.1027/7 97 701 Brezno |
| Počet držiteľov vozidla: | nepreukázateľný |
| Farba vozidla: | Biela |
| Technický preukaz č: | vydané len osvedčenie o evidencii |
| Osvedčenie OEV časť I: | CXZ34670 |
| Osvedčenie OEV časť II: | PE738357 |
| Platnosť TK do: | 11.10.2024 |
| Platnosť emisnej kontroly do: | 11.10.2024 |

| Výrobné čísla: | podľa dokumentácie | na vozidle sa zistilo |
|---|---|---|
| Výrobné číslo vozidla | WDB9340621L339532 | totožné |
| Výrobné číslo motora | OM 501 LA V/4 | totožné |

**Počet najazdených km:**

| | |
|---|---|
| Podľa tachometra: | 318 283 |
| Podľa záznamov držiteľa: | 318 283 |
| Podľa odhadu znalca: | 1 318 283 |
| Počet zohľadnených km: | **1 318 283** |

### 2.1.1 Údaje o opr. a poškodení vozidla, opravách hlavných skupín a ich výmene

Podľa informácie zástupcu majiteľa vozidla a údajov uvedených v OEV, okrem opráv bežnej údržby na vozidle nebola vykonaná žiadna oprava väčšieho rozsahu.

### 2.1.2 Výbava vozidla

Sériová: Nad štandardná výbava vozidla je zahrnutá vo východiskovej hodnote vozidla.

### 2.1.3 Technický stav skupín vozidla

**Obhliadka vozidla**

Obhliadka jazdnej súpravy s návesom a skúšobná jazda boli vykonané dňa 20.3.2024 v priestore parkoviska spoločnosti Lesy mesta Brezno na parkovidku spoločnosti v Brezne.

**Vozidlo ako celok**

Jazdná súprava ťahača s návesom používaná v sťažených podmienkach pri zvoze drevnej suroviny z lesa a odvoze zákazníkom. Motor, prevodovka a nápravy bez zistenej závady. Rám vozidla nadmerne opotrebený, skorodovaný. Karoséria v prednej časti a na dverách skorodovaná, lak poškodený. Nárazník a zariadenie proti podbehnutiu poškodené. Pneumatiky ojazdené. Výbava vozidla nadmerne opotrebená. Technický stav vozidla v čase obhliadky je horší veku a počtu najazdených kilometrov.

Vyhodnotenie technického stavu skupiny:

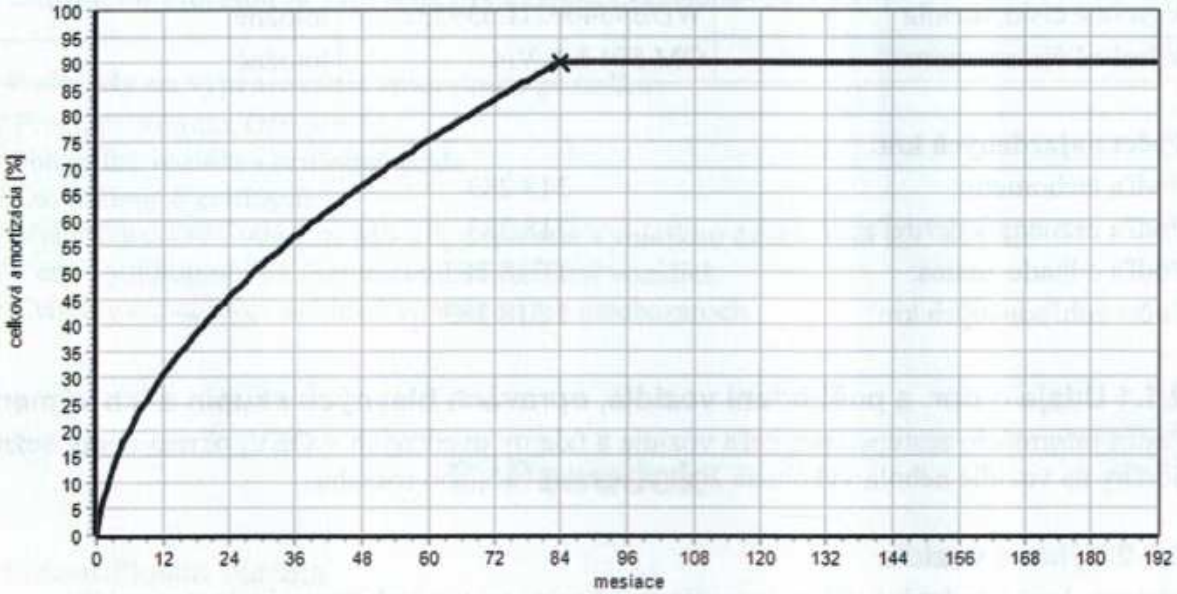
- základná amortizácia skupiny zadaná priamo: 95.00 %

## 2.2 Výpočet základnej amortizácie

Doba prevádzky (mesiace): 189.13
Predpokladaný ročný jazdný výkon: 120000
Koeficient najazdených kilometrov: 0.110

Kategória: 4.4

4. Úžitkové vozidlá, špeciálne úžitkové vozidlá a ich modifikácie na podvozkoch uvedených vozidiel (kategória N), úžitkové vozidlá s celkovou hmotnosťou nad 12000 kg používané v diaľkovej doprave a spĺňajúce medzinárodné normy a predpisy




Rozdiel v počte najazdených kilometrov

$$RKM = PSKM - PRKM \quad [km]$$

Koeficient vplyvu skutočne najazdených kilometrov

$$KAM = \frac{RKM \cdot k_{KM}}{10^3} \quad [\%]$$

Celková základná amortizácia vozidla

$$ZA = \left( VTSV - \frac{VTSV}{100} \cdot ZAV \right) \cdot \frac{k_{AM}}{100} + ZAV \quad [\%]$$

Celková základná amortizácia jednotlivých skupín

$$ZA_i = \left( VTSS_i - \frac{VTSS_i}{100} \cdot ZAV_i \right) \frac{k_{AMi}}{100} + ZAV_i \quad [\%]$$

Ak VTSV=100%, celková základná amortizácia vozidla

$$ZA = (100 - ZAV) \cdot \frac{k_{AM}}{100} + ZAV \quad [\%]$$

## 2.3 Výpočet technického stavu vozidla TSV

Tabuľky výpočtu RKM a KAM

| Skupina | PSKM [km] | PRKM [km] | RKM [km] | KAM [%] | Dátum uvedenia | ZAV [%] | ZA [%] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| vozidlo | 1318283 | 840000 | 478283 | 52.61 | 18.6.2008 | 90.00 | 90.00 |

| Skupina | PSKM [km] | PRKM [km] | RKM [km] | KAM [%] | Dátum uvedenia | ZAV [%] | ZA [%] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vozidlo ako celok | 1318283 | 1891333 | -573050 | -1000.00 | 18.6.2008 | 90.00 | 95.00 |

Tabuľka výpočtu technického stavu vozidla

| Skupina | PDS[%] | VTSS[%] | ZA[%] | ZP[%] | TSS[%] | PTSS[%] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vozidlo ako celok | 100.00 | 100 | 95.00 * | 0.00 | 5.00 | 5.00 |
| **Spolu** | **100.00** | --- | --- | --- | --- | **5.00** |

* Hodnota zadaná priamo.

Technický stav vozidla: **5.00%**

Ku dňu: 22.3.2024

Technický stav jednotlivých skupín

$$TSS_i = \frac{[VTSS_i \cdot (100 - ZA_i)] \cdot (100 + ZP_i)}{10^4} \quad [\%]$$

Pomerný technický stav jednotlivých skupín

$$PTSS_i = \frac{TSS_i \cdot PDS_i}{100} \quad [\%]$$

Technický stav vozidla

$$TSV = \sum_{i=1}^{n} PTSS_i \quad [\%]$$

## 2.4 Výpočet technickej hodnoty mimoriadnej výbavy

Spolu THMVi: = 0 €

## 2.5 Stanovenie východiskovej hodnoty vozidla VHV

Východisková hodnota vozidla bez DPH: **101 862,00 €**

Podľa Dlhodobého majetku - Súhrnná karta, Inventarizačné číslo 000088 od Lesy mesta Brezno, s.r.o., dňa 1.3.2018 bolo vozidlo zaradené v hodnote 14 834,21 € bez DPH. V roku výroby vozidla 2008 bola východisková hodnota vozidla 101 862,- € bez DPH.
Zdroj databáza AutoTax.

## 2.6 Výpočet technickej hodnoty vozidla - TH

Výpočet technickej hodnoty vozidla.

$$TH = \frac{TSV \cdot VHV}{100} + TH_{MV} \quad [€]$$

Technická hodnota vozidla bez DPH: 5 093,00 €
Ku dňu: 22.3.2024

## 2.7 Určenie koeficientu predajnosti - KP

| | |
|---|---|
| Koeficient platnosti TK | K1 = 0,9900 |
| Koeficient poškodenia vozidla haváriou | K2 = 1,0000 |
| Koeficient počtu držiteľov | K3 = 0,9500 |
| Koeficient spôsobu prevádzky vozidla | K4 = 1,0000 |
| Koeficient dopytu trhu | K5 = 1,0000 |
| **Koeficient predajnosti vozidla:** | **KP = 0,9405** |

K5 - Ťahač návesov starší ako 16 rokov je pre prevádzkovateľa už nerentabilný, nutné investície do opráv sú vyššie ako je hodnota vozidla. Ťahač je možné ďalej používať nekonkurenčnou spoločnosťou s minimálnou prevádzkou. Z uvedeného dôvodu koeficient predajnosti stanovujem na 1,0 ( nezvyšuje a ani neznižuje hodnotu vozidla). Takto stanovený koeficient predajnosti objektivizuje najpravdepodobnejšiu cenu hodnoteného vozidla ku dňu ohodnotenia, ktorú by vozidlo malo dosiahnuť na trhu v podmienkach voľnej súťaže.

Stanovenie koeficientu predajnosti

$$K_P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \quad [-]$$

## 2.8 Výpočet všeobecnej hodnoty vozidla - VŠH

| | |
|---|---|
| VHV[€] bez DPH: | 101 862,00 € |
| TH[€] bez DPH: | 5 093,00 € |
| $k_P$[-] | 0,9405 [-] |
| VŠH[€] bez DPH | 4 790,00 € |

Výpočet všeobecnej hodnoty vozidla

$$VŠH = TH \cdot K_P \quad [€]$$

Všeobecná hodnota vozidla bez DPH: 4 790,00 €

# 3. Záver

**Úloha znalca:** Vypočítať všeobecnú hodnotu vozidla ku dňu ohodnotenia.

**Odpovede na zadanú úlohu:**
Všeobecná hodnota vozidla **MERCEDES-BENZ 1844 LS**, E.Č. **BR807CH**, výrobné číslo vozidla **WDB9340621L339532** predstavuje ku dňu **22.3.2024** čiastku bez DPH **4 790,00 €**

Slovom: **štyritisícsedemstodeväťdesiat eur**

Všeobecnou hodnotou majetku podľa §2 písm.g vyhl. 492/2004 Z.z. je výsledná objektivizovaná hodnota majetku, ktorá je znaleckým odhadom najpravdepodobnejšej ceny hodnoteného majetku ku dňu ohodnotenia v danom mieste a čase, ktorú by tento mal dosiahnuť na trhu v podmienkach voľnej súťaže, pri poctivom predaji, keď kupujúci aj predávajúci budú konať s patričnou informovanosťou i opatrnosťou a s predpokladom, že cena nie je ovplyvnená neprimeranou pohnútkou.

Znalecký posudok bol vypracovaný v zmysle zákona č. 382/2004 Z.z. a v súlade s vyhláškami č. 492/2004 Z.z. o stanovení všeobecnej hodnoty majetku a č. 605/2008, ktorou sa mení vyhláška Ministerstva spravodlivosti Slovenskej republiky č. 492/2004 Z.z. o stanovení všeobecnej hodnoty majetku v znení vyhlášky č. 626/2007 Z.z. pomocou programového vybavenia AutoTax. Všetky výpočty sú vykonané s presnosťou na osem desatinných miest. Výsledky výpočtov sú zaokrúhlené s presnosťou na 1€.

Ing. Ľubomír ŽOFAJ ZNALEC

Brezno dňa 28.3.2024

Ing. Ľubomír Žofaj

# 4. Prílohy


ZÁKLADNÉ ÚDAJE O EVIDENCII

B Dátum prvej evidencie vozidla rok výrobyl 18.6.2008

I Dátum prvej evidencie v SR 18.6.2008 E VIN WDB9340621L339532

A Evidenčné číslo BR807CH H Platnosť do -

C.2.1 Vlastník vozidla LESY MESTA BREZNO, s.r.o.

Dátum narodenia / IČO 36027537

C.2.3 Trvalý pobyt / sídlo vlastníka Brezno

Brezno Švermova 1027/7

C.1.1 Držiteľ osvedčenia LESY MESTA BREZNO, s.r.o.

Dátum narodenia / IČO 36027537

C.1.3 Trvalý pobyt / sídlo držiteľa Brezno

Brezno Švermova 1027/7

Brezno

dňa 1.3.2018

podpis oprávnenej osoby
odtlačok pečiatky

Zmena údajov o vlastníkovi vozidla alebo držiteľovi osvedčenia o evidencii

C.5

C.6

Záznamy o prevode držby vozidla na inú osobu

dňa

podpis oprávnenej osoby
odtlačok pečiatky

EURÓPSKA ÚNIA
SLOVENSKÁ REPUBLIKA

SK

OSVEDČENIE O EVIDENCII - ČASŤ II
(TECHNICKÝ PREUKAZ)

PE 738357

MINISTERSTVO DOPRAVY A VÝSTAVBY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Συμμετοχικό για κυκλοφορία - τμήμα II
Permiso de circulación - Parte II
Osvědčení o registraci - Část II
Registreringsattest - Del II
Zulassungsbescheinigung - Teil II
Registreerimistunnistus - Osa II
Λάβεια κυκλοφορίας/
Πιστοποιητικό Εγγραφής - Μέρος II
Registration certificate - Part II
Certificat d'immatriculation - Partie II
Potvrde o registraciji - II. dio
Teastas Cláraithe
Carta di circolazione - Parte II
Reģistrācijas apliecība - II. daļa
Registracijos liudijimas - II. dalis
Forgalmi engedély - II. Rész
Ċertifikat ta' Reġistrazzjoni - It-II Parti
Kentekenbewijs - Deel II
Dowód Rejestracyjny - Część II
Certificado de matrícula - Parte II
Certificat de înmatriculare - Partea II
Prometno dovoljenje - Del II
Rekisterointitodistus - Osa II
Registreringsbevis - Del II

Brezno Švermova 1027/7

Brezno

dňa 1.3.2018

podpis oprávnenej osoby
odtlačok pečiatky

Zmena údajov o vlastníkovi vozidla alebo držiteľovi osvedčenia o evidencii

C.5

C.6

Záznamy o prevode držby vozidla na inú osobu

dňa

podpis oprávnenej osoby
odtlačok pečiatky

II. Nadstavba je namontovaná na vozidlo podľa osvedčenia výrobcu vozidla doplnenú
a výstavby SR o schválení typu nadstavby vozidla

č. -

č. konania - do dňa -

v -

dňa -

podpis oprávnenej osoby
odtlačok pečiatky

č. osvedčenia (č. ZTO) R-01301-01/014

č. konania 102007/2008-ŠDÚ/z 4387 do dňa 29.1.2008

Bratislave

dňa 27.5.2008

podpis oprávnenej osoby
odtlačok pečiatky

**VOZIDLO**

1 Druh: NÁKLADNÉ VOZIDLO - ŤAHAČ NÁVESU

2 J Kategória: N3 3 E VIN: WDB9340621L339532

4 D.1 Značka: MERCEDES-BENZ

5 D.3 Obchodný názov: 1844 LS

6-8 D.2 Typ / variant / verzia: 934.06/-/-

9 Výrobca vozidla (podvozku): DAIMLER AG,DEU

10 K Číslo typového schválenia ES:

11 Dátum typového schválenia ES:

**MOTOR A PREVODOVKA**

12 Výrobca motora: DAIMLER AG,DEU

13 P.5 Identifikačné číslo motora (typ): OM 501 LA V/4

14 P.1 Zdvihový objem valcov: 11946.0 cm³ 15 Katalyzátor: KAT

16-17 P.2 / P.4 Najvačší výkon motora / otáčky: 320.00 kW / 1800 min⁻¹

18 P.3 Druh paliva / zdroj energie: NM

19 Q Výkon / hmotnosť (kat. U): - kW.kg⁻¹

20 Prevodovka / počet stupňov: AT / 12

**KAROSÉRIA (NADSTAVBA)**

21 Druh (typ): BC ŤAHAČ NÁVESU

22 R Farba: BIELA

23 Výrobca: DAIMLER AG,DEU

24 Výrobné číslo: WDB9340621L339532

25.1 S.1 Počet miest na sedenie / z toho nódzových: 2 / 0

25.2 S.2 Počet miest na státie: 0 25.3 Počet lôžok: 2

26 Zaťaženie strechy: - kg

27 Objem skrine - cisterny: - m³

28 W Objem palivovej nádrže: 900.0 l

**ROZMERY A HMOTNOSTI**

29 Celkové rozmery d: 5815 mm, š: 2500 mm, v: 4000 mm

30 Rozmery ložnej plochy d: - mm, š: - mm

31 G Prevádzková hmotnosť: 6340 kg

32 F.1 Najvačšia prípustná celková hmotnosť: 18000 kg

33 N Najvačšia prípustná hmotnosť pripadajúca na nápravu 1 / 2 / 3 / 4: 7100 / 11500 kg

34 F.3 Najvačšia prípustná hmotnosť jazdnej súpravy: 40000 kg

35 Najvačšia prípustná hmotnosť prípojného vozidla

O.1 brzdeného: 34500 kg O.2 nebrzdeného: 0 kg

**BRZDY**

36 ES/EHK: 71/320*2002/78

37.1 Prevádzková: ÁNO 37.4 Núdzová: ÁNO

37.2 Parkovacia: ÁNO 37.5 ABS: ÁNO

41 Rozmer a druh pneumatík na náprave / zdvojená

1: 315/60 R 22.5 152/145 G / NIE

2: 315/60 R 22.5 152/145 G / ÁNO

3: / NIE

4: / NIE

42 Rozmer ráfikov na náprave

1: 9.00 x 22.5

2: 9.00 x 22.5

3:

4:

43 T Najvačšia konštrukčná rýchlosť vozidla: 90 S OBMEDZOVAČOM km.h⁻¹

**SPÁJACIE ZARIADENIE**

44.1 Trieda: G50-X

44.2 Značka: JOST

44.3 Typ: JSK37C

45 Schvaľovacia značka: e1 00-0116

46.1-3 Najvačšia prípustná hmotnosť v bode spojenia

horný záves: 0 kg spodný záves: - kg ložnica: 0 kg

**EMISIE ZVUKU**

47 ES/EHK: 70/157*1999/101

48.1-3 Hladina vonkajšieho zvuku vozidla

U.1 stojacehn: 89.0 dB(A) U.2 pri otáčkach: 1350 min⁻¹

U.3 za jazdy: 80.0 dB(A)

**EMISIE A SPOTREBA**

49 V.9 Emisie ES/EHK: 2005/55*2006/51G (EURO 5)

50 Dymivosť ES/EHK: 72/306*2005/21

51.1 V.1 CO: 9.2600 gkWh-1 51.2 V.2 HC: 0.0040 gkWh-1

51.3 V.3 NOx: 1.7700 gkWh-1 51.4 V.4 HC+NOx: - g.km⁻¹

51.5 V.5 Častice: 0.0090 gkWh-1 51.6 V.6 Kor. súčiniteľ absorpcie: 0.8000 m⁻¹

51.7 V.7 $CO_2$: - g.km⁻¹ 51.8 V.8 Spotreba paliva: - L100 km⁻¹

**ĎALŠIE ÚRADNÉ ZÁZNAMY**

spotreba paliva stanovi prevádzkovateľ

Alternatívne vyhotovenie vozidla:

*29.1: 5815-4300

*29.2: 2900-3890

*29.3: 2970-4090

*31.: 6340-7360

*41., 42.: 385/55 R 22.5, 9.00 x 22.5, 295/60 R 22.5, 9.00 x 22.5, 315/60 R 22.5, 9.00 x 22.5, 365/55 R 22.5, 11.75 x 22.5

Index nosnosti a kategórie rýchlosti pre pneumatiky na nápravách.

*50: 18M- G

*51.8: Prevádzkovú spotrebu paliva stanoví prevádzkovateľ vozidla.

Vozidlo je schválené podľa smernice 72/245-96/94 - EMC.

# 5. Znalecká doložka

Znalecký posudok som vypracoval ako znalec zapísaný v zozname znalcov, tlmočníkov a prekladateľov, ktorý vedie Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky pre odbor **Doprava cestná** a odvetvie Technický stav cestných vozidiel, Nehody v cestnej doprave, Odhad hodnoty cestných vozidiel, evidenčné číslo znalca **913946**.
Znalecký posudok je v denníku zapísaný pod číslom 2/2024.
Znalecký úkon a vzniknuté náklady účtujem podľa vyúčtovania na základe priloženého dokladu.
Zároveň vyhlasujem, že som si vedomý následkov vedome nepravdivého znaleckého posudku.

Podpis znalca :

Ing. Ľubomír ZOFAJ
ZNALEC
odbor: Doprava cestná
Technický stav cestných vozidiel
Nehodové rekonštrukcie, Ocenenie hodnoty cestných vozidiel

Ing. Ľubomír ZOFAJ
ZNALEC
odbor: Doprava cestná
Technický stav cestných vozidiel
Nehodové rekonštrukcie, Ocenenie hodnoty cestných vozidiel