

U
M ě s t s k ý s o u d
Spálená ul. 2
P r a h a 1

Spr 715 /90

V Praze dne 27. 4. 1990

2
osobně 1

Věc: Žádost o ustanovení soudním znalcem

Žádám o jmenování znalcem v oboru písmoznalectví - ve specializacích zkoumání ručního písma a určování autorství sporných textů vyhotovených různou technikou.

Uvedenými expertizními problematikami se zabývám profesionálně na Kriminálně-ústavním ústavu VB, kde jsem zaměstnána od roku 1974. Domnívám se proto, že mám pro vykonávání znalecké činnosti potřebné odborné předpoklady i požadovanou praxi (viz životopis).

S pozdravem

Dr. Václava Musilová
PhDr. Václava Musilová

Na Blanseku 45

143 00

Praha 4 - Modřany

KRIMINALISTICKÝ ÚSTAV VEŘEJNÉ BEZPEČNOSTI

nositel Řádu rudé zástavy

110 01 poštovní úřad P r a h a 01, schránka 118 - 119

Č. j.: ~~MP~~FB - 448-3/KÚ-90

Dne 3. srpna 1990

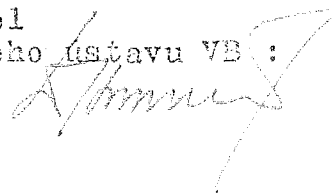
Městský soud v Praze
Spálená 2

112 16 P r a h a 2

Věc : PhDr. Václava MUSILOVÁ - vyjádření k čj. Spr 715/90

PhDr. Václava MUSILOVÁ je pracovnící oddělení grafických expertiz KÚ VB od roku 1973. V rámci své pracovní činnosti provádí znaleckou činnost na úseku "expertizy jazykového vyjadřování". V tomto oboru má bohaté zkušenosti. Morální bezúhonnost a potřebné osobní vlastnosti jsou podmínkou pro možnost zařazení na funkci expert-znalec. Jmenování znalcem v oboru písmoznalectví, specializace "určování auterství sporných textů" doporučuji.

Ředitel
Kriminalistického ústavu VB :



PhDr. Václava Musilová

Na Blanšeku 45

Praha 4 - Modřany, 143 00

V Praze dne 4. září 1990

Městský soud v Praze

Spálená 2

Praha 2

k rukám pí Šťovíkové

K Vaší žádosti o předložení vzorového schématu znaleckého posudku z oborů, v nichž žádám o jmenování znalcem, uvádím:

Základní náležitosti znaleckých posudků upravuje ustanovení § 13 odst. 1 až 6 vyhlášky ministerstva spravedlnosti č.37 Sb. k provedení zákona o znalcích a tlumočnících. Z něho také nutně vychází forma posudků z oboru expertizy ručního písma a jazykové expertizy.

V první řadě znalecký posudek obsahuje údaje o znalci, adresu žadatele a datum zpracování posudku.

V úvodu se stručně charakterizuje případ, k němuž se vyžaduje znalecké zkoumání, verbálně se popíše písemnosti předkládané ke zkoumání (případně s uvedením číselného či jiného označení) a uvedou se otázky, na něž má znalec v posudku odpovědět.

V další části se popíše použité metody, podrobně se vyhodnotí sporné materiály z hlediska zpracovatelnosti, tj. způsobilosti k požadovanému druhu zkoumání, a srovnávací materiály z hlediska adekvátnosti k sporným písemnostem (především pokud jde o jejich kvalitu, kvantitu a časovou vazbu). Nález obsahuje charakteristiku nalezených

shodných či rozdílných znaků v jednotlivých rovinách a hlediscích zkoumání, které byly zjištěny při analýze a srovnání zkoumaných materiálů. V celkovém shrnutí se zhodnotí jak individuální hodnota jednotlivých znaků, tak průkaznost celého komplexu znaků a zdůvodní se stanovení jednoznačného či pouze pravděpodobného závěru, případně se upozorní na okolnosti, za nichž by bylo možno závěr upřesnit.

Závěrečná část obsahuje odpovědi na položené otázky, znaleckou doložku a podpis znalce.

Při osobním jednání mohu předložit k nahlédnutí posudky, které jsem zpracovala v oborech expertiza ručního písma a jazyková expertiza jako pracovnice Kriminálního ústavu VB, nebo v případě potřeby vyhotovím fiktivní vzorový posudek či zpracuji zkušební případ. V příloze připojuji kopii mého osvědčení o způsobilosti k vykonávání expertizní činnosti v oboru kriminální techniky, vydaného Kriminálním ústavem VB.

S pozdravem

Dr. Václava Musilová
PhDr. Václava Musilová

KRIMINALISTICKÝ ÚSTAV VEŘEJNÉ BEZPEČNOSTI

NOSITEL RÁDU RUDÉ ZÁSTAVY

110 01 Poštovní úřad PRAHA 01, schránka 118 - 119

O S V Ě D Ě N Í

**O ZPŮSOBILOSTI K VYKONÁVÁNÍ
EXPERTIZNÍ ČINNOSTI**

**V OBORU KRIMINALISTICKÉ TECHNIKY
č. 034/2**

Osvědčuje se, že

kpt. PhDr. Václava MUSILOVÁ

č. sl. průkazu 166570

je oprávněn k vykonávání znalecké činnosti
a zpracovávání znaleckých posudků vydávaných

Kriminalistickým ústavem VB

ve smyslu § 21 odst. 1 zák. č. 36/1967 Sb.
v oboru „KRIMINALISTICKÁ TECHNIKA“

Slib znalce složen v souladu s ust. § 6 odst. 1, 2
zák. č. 36/1967 Sb. o znalcích a tlumočnících
dne 2.1.1980

Na úseku jazyk
s omezením bez omezení

Dne 1.1.1980

Razítko KÚVB

Náčelník

Na úseku expertiza
s omezením bez omezení

Dne 1.1.1980

Razítko KÚVB

Náčelník

Na úseku
s omezením

Dne Razítko KÚVB

Náčelník

Na úseku
s omezením

Dne Razítko KÚVB

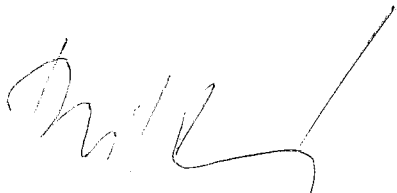
Náčelník

Záznam o pohovoru provedeném poradním sborem ministra spravedlnosti ČR pro znalecké otázky oboru písmoznalectví dne 11.10.1990 s PhDr. Václavou Musilovou .

Přítomni : JUDr. Jiří Valeška
Alexnadr Doksanský
JUDr. František Závodský
JUDr. Naděžda Bittnerová

Vzhledem k nejasnostem ohledně praxe u uchazečky ve specializaci ruční písmo, která vyplynula z rozporů v předložených dokladech a z vědomostí dr. Valešky jako pracovníka KÚ SVB, který zná náplň práce dr. Musilové, byly dotazy zaměřeny k objasnění její pracovní náplně. Dr. Musilová uvedla, že do r. 1983 dělala písmoznalecké expertízy ve stejném rozsahu jako expertízy lingvistické, od r. 1985 v případě, že zpracovává z hlediska autorství psaný text, dělá obě expertízy. Nočně jde asi o 15 expertíz ručního písma. Dělá i expertízy podpisů, např. v r. 1989 ve 3 případech. Poradní sbor doporučil ověřit praxi uchazečky novým dotazem na zaměstnavatele.

Uchazečka při pohovoru prokázala znalost problematiky práv a povinností znalců .



Z á z n a m

o pohovoru provedeném poradním sborem ministra spravedlnosti ČR pro znalecké otázky v oboru písmoznalectví dne 15.5.1991 s paní PhDr. Václavou Musilovou ,nar. ██████████, bytem Na Blanseku 45, Praha 4-Modřany.

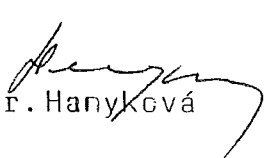
Přítomni: PhDr. Jiří Valeška, JUDr. Jarmila Hanyková, CSc.
Za MSp ČR: JUDr. František Závodský, Marta Pávková

Paní PhDr. Václava Musilová odpovídala na následující otázky:

- práva zpracovatele znaleckého posudku ústavu a znalce jednotlivce,
- teoretická východiska kriminalistické identifikace ,
- znaky měněné a znaky spontánní u hůlkového písma,
- ± dovednost psaní - rozpad dovednosti psaní (původ, věk, terminologie),
- faktory ovlivňující stupeň napodobení,
- dynamický tlak,
- změny písma v jednotlivých fázích nealkoholické toxikomanie.

Obecné otázky práva a písmoznalectví byly zodpovězeny uspokojivě, teoretické otázky z oboru kriminalistické identifikace mezerovitě a speciální otázky ručního písma nedostatečně. Poradní sbor n e d o p o r u č u j e jmenování znalkyní v oboru písmoznalectví, specializace ruční písmo.

Zapsala: dr. Hanyková



MINISTERSTVO SPRAVEDLNOSTI
ČESKÉ REPUBLIKY

Č.j. ZT 2067/90

V Praze dne 5. 2. 1991

J M E N O V A C Í D E K R E T

Paní
PhDr. Václava M u s i l o v á
Na Blanseku 45
Praha 4 - Modřany

Podle § 3 zákona č. 36/1967 Sb., o znalcích a tlumočnících,
jmenuji Vás

z n a l k y n í

v oboru kriminalistika se specializací na jazykovou expertizu -
zjišťování autorství textů.

Ministr spravedlnosti ČR:



Paula Janda v.z.

Slib složen dne 17. 4. 1991, v knize slibů
zapsán pod poř.č. 1375.

Potvrzení k objednávce znalecké pečeti předáno dne 17. 4. 1991.

**MINISTERSTVO SPRAVEDLNOSTI
ČESKÉ REPUBLIKY**

128 10 Praha 2, Vyšehradská 16

Paní
PhDr. Václava M u s i l o v á
Na Blanseku 45
Praha 4

Naše značka
233/90-org.

Praha dne
17.6.1991

Věc:

Jmenování znalkyní v oboru písmoznalectví, specializace ruční
písmo

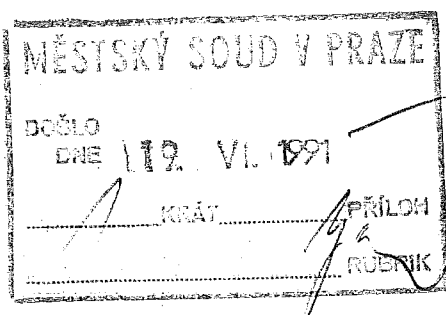
Vaší žádosti ze dne 27.4.1990 o jmenování znalkyní v oboru
písmoznalectví, specializace ruční písmo, n e v y h o v u j í,
neboť jste při pohovoru před poradním sborem pro znalecké otázky
oboru písmoznalectví neprokázala potřebné odborné znalosti a zku-
šenosti z tohoto oboru a nesplňujete tak podmínku pro jmenování
stanovenou v § 4 odst. 1 písm. a) zákona č. 36/1967 Sb., o znal-
cích a tlumočnících.

Ředitel odboru organizačního a dohledu:

JUDr. Luděk M a c h v.r.

Za správnost:

MINISTERSTVO SPRAVEDLNOSTI
ČESKÉ REPUBLIKY
128 10 Praha 2, Vyšehradská 16



Městský soud
k rukám předsedy
Spálená 2
120 00 Praha 2

Naše značka
233/90-org.

Praha dne
17.6.1991

Věc: Jmenování znalkyně PhDr. Václavy Musilové
Příloha: osobní spis

V příloze zasílám osobní spis znalkyně PhDr. Václavy Musilové, která byla jmenována znalkyní v oboru kriminalistika se specializací na jazykovou expertizu - zjišťování autorství textů - rozhodnutím ministra spravedlnosti ČR ze dne 5.2.1991 a dne 17.4.1991 složila znalecký slib. Její žádosti o jmenování rovněž pro obor písmoznalectví, specializace ruční písmo, nebylo vyhověno, neboť v pohovoru před poradním sborem ministra spravedlnosti ČR pro znalecké otázky oboru písmoznalectví neprokázala potřebné odborné znalosti a zkušenosti.

Současně žádám, abyste jmenovanou znalkyni zařadili do seznamu znalců a tlumočnicků městského soudu v Praze a uvedli ve změnách a doplňcích seznamu za 1. pololetí 1991:

Ředitel odboru organizačního
a dohledu:
JUDr. Luděk M a c h v.r.

Za správnost:
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
25.6.1991

[Handwritten signature]
21.6.91

Jmenovaná zapsána do seznamu
znalců, do doplňků na I. pol. 91 a
vyhotovena os. karta
25.6.1991

Telefon
29 45 45, 29 35 41

Z á z n a m

P.PhDr Václava Musilová, znalkyně z oboru kriminalistka požádala o jmenování znalcem pro další obor písmoznalectví. Komise na zasedání dne 28.2.1995 doporučila jmenovanou k přezkoušení pro žádaný obor. Dodatečně zjištěno, že jmenovaná byla již přezkoušena v r.1991 s tím, že neprokázala požřebné odborné znalosti a zkušenosti z tohoto oboru. Doporučeno žádost zamítnout.

Dr Hnaníčková -

[Handwritten signature]

Spr 333 95

V Praze dne 8.3.1995

Paní
PhDr Václava Musilová

Na Blanseku 45
P r a h a 4-Modřany

Vaší žádosti o jmenování znalkyní pro další obor - písmoznalectví, nevyhovujeme, neboť stav znalců v žádaném oboru je naplněn a dále při pohovoru před poradním sborem pro znalecké otázky z oboru písmoznalectví jste neprokázala potřebné odborné znalosti a zkušenosti z tohoto oboru.

Předseda Městského soudu:

[Handwritten signature]

Kanc.:
1/ opiš a doruč na adr.
2/ vrat zpět

[Handwritten initials]

Došlo

Vypraveno

[Handwritten signature]

- 8 -

MINISTERSTVO SPRÁVEDLNOSTI
ČESKÉ REPUBLIKY
128 10 Praha 2, Vyšehradská 16

Doporučeně
MLP
DOŠLO 14-02-1995
DNE:
KRÁT
PŘÍLOH
ČEK

Městský soud
k rukám předsedy
Spálená 2
112 16 Praha 2

Naše značka čj. 212/94-00D

Praha dne 8.2.1995

Věc: PhDr. Musilová - žádost o jmenování znalkyní

K čj.: Spr 1561/94

Přílohy: žádost - 3 listy
osobní spis

Znalkyně pro obor kriminalistiky pí PhDr. Musilová žádá o jmenování znalkyní pro obor písmoznalectví.

Se zřetelem ke zjištění, že od 1. ledna tr. v Kriminalistickém ústavu nepracuje, postupují její žádost k přímému vyřízení.

Ved. org. odd.

JUDr. Jiří BROŽ v.r.

Za správnost:

[Handwritten signature]
de Husarichov

15.2.95 / *[Handwritten]*

[Handwritten signature]

Ministerstvo spravedlnosti ČR
k rukám JUDr. F. Závodského
Vyšehradská 16
128 10 P r a h a 2

-1- G. 212/94-MS

Sborce-Oral

29. 9. 94

M. Závodský

V Praze dne 20. 9. 1994

21. 9. 94
Kýž - musí to být přirová.
Smáč

Věc: Žádost o rozšíření znalecké specializace

Žádám o jmenování znalce v oboru písmoznalectví - specializace zkoumání ručního písma. Uvedenou problematikou se zabývám od svého nástupu na Kriminalistický ústav Praha v r. 1974.

V r. 1991 jsem byla rozhodnutím ministra spravedlnosti ČR (č. ZT 2067/90) jmenována znalkyní pro základní obor kriminalistika se specializací jazyková expertiza - zjišťování autorství textů. Při řešení konkrétních případů je však třeba souvislý text posuzovat komplexně, v jednotě jazykové, obsahové i formální (písařské) stránky. Při své dosavadní expertizní činnosti jsem všechna tato hlediska využívala, a proto i v civilní znalecké činnosti považuji za potřebné si i tuto specializaci doplnit.

S pozdravem

PhDr. Václava Musilová
Na Blanseku 45

143 00 Praha 4 - Modřany

PhDr. Václava Musilová
51.59.15/225

5-
212/94-000

V Praze dne 22. 9. 1994

Ministerstvo spravedlnosti ČR
k rukám JUDr. F. Závodského
Vyšehradská 16
128 10 P r a h a 2

Karlo
22.9.94
15

H. Kopylová

Věc: Potvrzení praxe na Kriminologickém ústavu Praha

0-10/25

22.9.94

PhDr. Václava Musilová, nar. [redacted], nastoupila na
Kriminologický ústav Praha v r. 1974 a pracuje zde dodnes.

Od počátku vykonávala expertizní činnost v oboru kriminalis-
tická jazyková expertiza psaných jazykových projevů a kriminalis-
tická expertiza ručního písma (bez omezení) - viz přiložená kopie
Osvědčení o způsobilosti k vykonávání expertizní činnosti v oboru
kriminalistické techniky. V obou oborech má 19 letou praxi. Zku-
šenosti se zpracováváním značného množství případů a z výzkumné
činnosti se uplatnily i v její publikační činnosti.

Ředitel Kriminologického ústavu Praha

Jaroslav M A Y E R



Policie České republiky
ÚSTŘEDNÁ KRIMINALNÍ POLICIE
KRIMINALISTICKÝ ÚSTAV PRAHA
schránka 16, 182 00 Praha 82

O S V Ě D Ě N Í

O ZPŮSOBILOSTI K VYKONÁVÁNÍ EXPERTIZNÍ ČINNOSTI V OBORU KRIMINALISTICKÉ TECHNIKY

č. A034/4

Osvědčuje se, že

PhDr. Václava MUSILOVÁ
(č.sl.průk. 166570)

je oprávněna k vykonávání znalecké činnosti a zpracování
znaleckých posudků vyžadovaných

Kriminalistickým ústavem Praha

ve smyslu § 21 odst. 1 zák. č. 36/1967 Sb. v oboru kriminalistická
technika.

Slib experta složen dne 2. 1. 1980
Platnost osvědčení od 1. 1. 1993

Na úseku *kriminalistické jazykové expertizy psaného (mluv.)
projevu*
s omezením *bez omezení*
zkouška dne 1. 1. 1980



[Signature]
ředitel

Na úseku *kriminalistické expertizy ručního písma*
s omezením *bez omezení*
zkouška dne 1. 1. 1980



[Signature]
ředitel

zkouška dne

Na úseku
s omezením

zkouška dne

ředitel

Spr. 329 /96

V Praze dne 6.3.1996

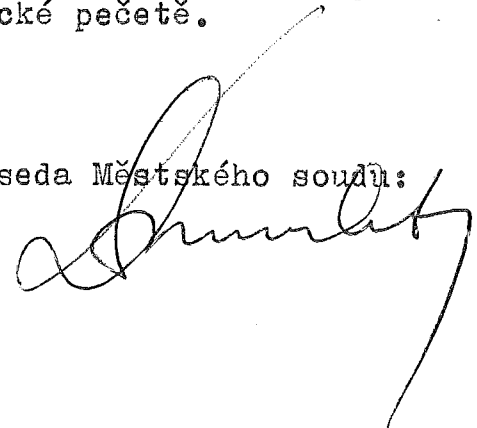
Paní
PhDr. Václava Musilová

Na Blanseku 45
Praha 4-Modřany

Podle ust. § 3 zák.č.36/1967 Sb. ze dne 6.dubna 1967 o znalcích a tlumočnících a ve smyslu pověření daného ust. § 1 odst. 2 vyhl.ministerstva spravedlnosti č.37/1967 Sb. ze dne 17.dubna 1967 k provedení zákona o znalcích a tlumočnících r o z š i ř u j i k Vaší žádosti ze dne 2.2.1996 Vaše znalecké oprávnění z oboru kriminalistika o další specializaci: expertiza ručního písma.


Zároveň Vás žádám, abyste se dostavila k městskému soudu v Praze k vyznačení do znaleckého průkazu a převzetí potvrzení k zhotovení nové znalecké pečeti.

Předseda Městského soudu:



Kanc.:
1/ opiš a doruč na adr.
2/ vrat zpět

Specializace vyznačena na kartě, v počítači

6.3.1996 

- 7. března 1996

Dešlo _____
Vypraveno _____

*Dne 18.3. 1996 vypracován a předán,
vydáno potvrzení k obnovení nové pečeti*



10
144
Priznání: 24. 9. 1996
Kum. A. J.

Městský soud Praha

k rukám předsedy JUDr. BENEŠE

Spálená 2

112 16 P r a h a 2

V Praze dne 23. 1. 1996

Věc: Žádost o rozšíření znaleckého oprávnění.

V r. 1991 jsem byla rozhodnutím ministra spravedlnosti ČR (č. ZT 2067/90) jmenována znalkyní pro základní obor kriminalistika se specializací jazyková expertiza - zjišťování autorství textů. Vzhledem k tomu, že tento obor nepokrývá plně celou mou problematiku, žádám o rozšíření znaleckého oprávnění a jmenování znalcem v oboru písmoznalectví - specializace zkoumání ručního písma.

Oběma problematikami (tj. jazykovou expertizou a expertizou ručního písma) se zabývám od svého nástupu na Kriminalistický ústav Praha v r. 1974 - viz přiložené Osvědčení o způsobilosti k vykonávání expertizní činnosti v oboru kriminalistické techniky a Potvrzení praxe na Kriminalistickém ústavu Praha.

Po mém odchodu z KÚ Praha v r. 1995 nadále pracuji jako znalkyně zejména pro státní orgány (Úřady vyšetřování Policie ČR a soudy v celé České republice), neboť na Kriminalistickém ústavu není v současné době žádný expert, který by byl oprávněn zpracovávat lingvistické a psycholingvistické analýzy.

Při řešení konkrétních případů je však třeba souvislý text posuzovat komplexně, v jednotě jazykové, obsahové i formální (písařské) stránky. Při své dosavadní expertizní činnosti jsem všechna tato hlediska využívala, a proto ani v civilní znalecké činnosti nechci možnosti dokazování ochudit o výhody, které v průběhu času vplynuly ze vzájemného propojení obou expertiz.

Jde zejména o stále frekventovanější případy výhružných dopisů, kde je nutno posuzovat otázku spolupráce více osob na vzniku textu (např. dopisy z vazby, kde autor dopisu a pisatel často bývají různé osoby), nebo o tzv. série dopisů, které jsou vyhotoveny různými druhy ručního a strojového písma a u nichž je možno k identifikaci autora a pisatele dospět pouze kombinací metod obou expertizních disciplin.

V oboru forenzní lingvistiky jsem členkou IAFL (International Association of Forensic Linguists), v oboru písmoznaectví jsem se díky publikační činnosti stala členkou americké AFDE (Association of Forensic Document Examiners).

Proto považuji za potřebné rozšířit si svou znaleckou specializaci o oprávnění v oboru písmoznaectví (ruční písmo), abych mohla dále využívat své zkušenosti v plném rozsahu.

dr. Václava Musilová

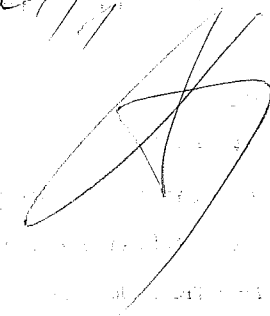
PhDr. Václava Musilová

Na Blanšeku 45

143 00 Praha 4 - Modřany

*Ko. Doporučení JSDR a JSDR a dr. Musilová
jmenovat "qually" z oboru písmoznaectví
specializace "ruční písmo"*

24/11



Městský soud Praha
k rukám paní Šťovíkové
Spálená 2
112 16 P r a h a 2

V Praze dne 2. 2. 1996

Po zvážení všech okolností beru zpět svoji žádost ze dne 23. ledna 1996 o jmenování znalcem v oboru písmoznalectví (vaše čj. Spr 144/96).

Dr. Václava Musilová

PhDr. Václava Musilová
Na Blanseku 45

143 00 Praha 4 - Modřany

ndi
72
A

Městský soud Praha
k rukám předsedy JUDr. BENEŠE
Spálená 2
112 16 P r a h a 2

V Praze dne 2. 2. 1996

Věc: Žádost o rozšíření znaleckého oprávnění

V r. 1991 jsem byla rozhodnutím ministra spravedlnosti ČR (č. ZT 2067/90) jmenována znalkyní pro základní obor kriminalistika se specializací jazyková expertiza - zjišťování autorství textů. Vzhledem k tomu, že tento obor nepokrývá plně celou mou problematiku, žádám o rozšíření znaleckého oprávnění a jmenování znalcem v oboru kriminalistika - specializace expertiza ručního písma.

Oběma problematikami (tj. jazykovou expertizou a expertizou ručního písma) se zabývám od svého nástupu na Kriminalistický ústav Praha v r. 1974 - viz přiložené Osvědčení o způsobilosti k vykonávání expertizní činnosti v oboru kriminalistické techniky a Potvrzení praxe na Kriminalistickém ústavu Praha.

Po mém odchodu z KÚ Praha v r. 1995 nadále pracuji jako znalkyně zejména pro státní orgány (Úřady vyšetřování Policie ČR a soudy v celé České republice), neboť na Kriminalistickém ústavu není v současné době žádný expert, který by byl oprávněn zpracovávat lingvistické a psycholingvistické analýzy.

Při řešení konkrétních případů je však třeba souvislý text posuzovat komplexně, v jednotě jazykové, obsahové i formální (písařské) stránky. Při své dosavadní expertizní činnosti jsem všechna tato hlediska využívala, a proto ani v civilní znalecké činnosti nechci možnosti dokazování ochudit o výhody, které v průběhu času vplynuly ze vzájemného propojení obou expertiz.

Jde zejména o stále frekventovanější případy výhružných dopisů, kde je nutno posuzovat otázku spolupráce více osob na vzniku textu (např. dopisy z vazby, kde autor dopisu a pisatel často bývají různé osoby), nebo o tzv. série dopisů, které jsou vyhotoveny různými druhy ručního a strojového písma a u nichž je možno k identifikaci autora a pisatele dospět pouze kombinací metod obou expertizních disciplin.

V oboru forenzní lingvistiky jsem členkou IAFL (International Association of Forensic Linguists), v oboru ručního písma jsem se díky publikační činnosti stala členkou americké AFDE (Association of Forensic Document Examiners).

Proto považuji za potřebné rozšířit si své znalecké oprávnění a žádám o jmenování znalcem v oboru kriminalistika, specializace expertiza ručního písma, abych mohla dále využívat své zkušenosti v plném rozsahu.

Dr. Václava Musilová

PhDr. Václava Musilová

Na Blanseku 45

143 00 Praha 4 - Modřany

Jan Hlavka
172 A