

# SMLOUVA

uzavřená podle ustanovení § 1746 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanský zákoník

## 1. Smluvní strany:

### 1. Fakultní nemocnice Plzeň

se sídlem Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň

zřizovatel: Ministerstvo zdravotnictví ČR

IČO: 00669806

DIČ: CZ00669806

bankovní spojení: ČNB

číslo účtu: 33739311/0710

zastoupena MUDr. Václavem Šimánkem, PhD, ředitelem

(dále jen „*Poskytovatel*“)

a

### 2. International Automotive Components Group

se sídlem: Hlávkova 1254, 334 01 Přeštice

zapsaná u KS v Plzni, pod sp. zn. C 6311

zastoupená p. Petrem Zoufalým, prokuristou

kontaktní osoba: Michaela Szabo

IČ: 496 81 311

DIČ: CZ49681311

bankovní spojení: Moneta Money Bank

č.ú. 117982853/0300

(dále jen „*Objednatel*“)

níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely tuto Smlouvu:

## 2. Předmět plnění

1. Poskytovatel na písemnou žádost Objednatele (formulář Žádosti o lékařské a toxikologické vyšetření, Protokol o lékařském vyšetření při ovlivnění alkoholem jsou uvedeny v Příloze č. 4 a v Příloze č. 3 této Smlouvy, dále označované jako Žádost) provede u zaměstnance určeného společností Objednatele na pracovištích Poskytovatele :
  - **Ambulance interního oddělení FN Plzeň Bory** klinické vyšetření osoby, odběr krve a odběr moče
  - v **Ústavu soudního lékařství FN Plzeň Lochotín** laboratorní vyšetření odebraných biologických vzorků za účelem zjištění přítomnosti alkoholu, případně jiných návykových látek.

- Odběr krve a stanovení hladiny alkoholu v krvi se řídí metodickým pokynem pro postup při laboratorním stanovení alkoholu v krvi, zveřejněném ve Věstníku MZ 7/2006, který tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy.
- Odběr moče a toxikologické vyšetření se řídí metodickým pokynem pro postup při vyšetřování specifikovaných návykových látek, zveřejněném ve Věstníku MZ částka 9/2012, který tvoří Přílohu č. 2 této Smlouvy
- Objednatel uhradí částku stanovenou za provedení služeb dle článku 3 této Smlouvy.

### 3. Cena a platební podmínky

- Cena plnění bez DPH je stanovena takto:

Název zdravotní služby	Cena
Klinické vyšetření osoby podezřelé z požití alkoholu	304,00 Kč
Klinické vyšetření osoby při podezření z požití či podání návykových, psychotropních a jiných látek než alkoholu	788,00 Kč
Odběr žilní krve nebo moče	61,00 Kč
Laboratorní vyšetření hladiny alkoholu v krvi - specifické stanovení plynovou chromatografií	693,00 Kč
Imunochemický záchyt - cílený záchyt jedné skupiny drog	658,16 Kč

Průkaz neznámé látky	Cena
Chromatografie na tenké vrstvě - průkaz extraktivních látek v tělních tekutinách	2 649,36 Kč
Imunochemický záchyt - stanovení léků v krvi	658,16 Kč
Hmotová spektrometrie (GCMS) - identifikace neznámé látky	6 051,12 Kč
Hmotová spektrometrie (GCMS) - stanovení látek s kalibrací	7 273,20 Kč
Hmotová spektrometrie - stanovení látek bez kalibrace	5 275,92 Kč

K výše uvedeným cenám bude dále připočteno DPH dle platné legislativy.

- Úhrada za poskytnuté služby bude prováděna na základě daňového dokladu – dále jen faktury – vystavené Poskytovatelem Objednateli, a to vždy nejdéle do 15. dne ode dne uskutečnění zdanitelného plnění, přičemž za tento den je považován poslední den daného měsíce, ve kterém byly služby poskytnuty.
- Lhůta splatnosti faktury je dohodnuta na 30 dnů ode dne vystavení. Faktura se pokládá za včas uhrazenou, pokud je fakturována částka nejpozději v den splatnosti připsaná na účet Poskytovatele. V případě prodlení s úhradou ze strany Objednatele má Poskytovatel právo účtovat úrok z prodlení ve výši 0,1 % z nezaplacené částky za každý den prodlení.

4. Objednatel souhlasí se zasíláním faktur ve formátu PDF na e-mailovou adresu:  
.....

#### **4. Práva a povinnosti smluvních stran**

1. Poskytovatel se zavazuje provádět odběry a vyšetření dle článku 2, odst. 2 této Smlouvy v souladu s platnými právními předpisy a vyúčtovat je podle článku 3 této Smlouvy.
2. Poskytovatel se zavazuje provádět odběry a vyšetření okamžitě po předložení Žádosti Objednatele. Písemnou zprávu s výsledky laboratorního vyšetření zašle Poskytovatel Objednateli dle Přílohy č. 5 Časový harmonogram pro sdělení výsledků laboratorních vyšetření poštou na adresu Objednatele na jméno kontaktní osoby dle článku 8 této Smlouvy a na adresu zaměstnance podstupujícího odběr a vyšetření, uvedeného v žádosti dle odst. 5 tohoto článku.
3. Zaměstnanec Objednatele (mistr ve výrobě, popř. technik BOZP) doprovázející určeného zaměstnance se na pracovišti Poskytovatele prokáže zaměstnaneckým průkazem Objednatele.
4. Objednatel se zavazuje v písemné Žádosti o odběr a vyšetření uvést jméno a příjmení, bydliště a rodné číslo zaměstnance, u kterého mají být odebrány vzorky a provedeno vyšetření; jméno a příjmení a telefon kontaktní osoby Objednatele dle článku 8 této Smlouvy.

#### **5. Místo plnění**

1. Místem plnění – klinické vyšetření osoby, odběr vzorků a provedení laboratorních vyšetření podle článku 2 bodu 1. této Smlouvy je příslušné pracoviště Poskytovatele
2. Odběry je možné provádět 24 hod. denně.
3. Přepravu odebraných vzorků z Ambulance interního oddělení Fakultní nemocnice Plzeň a od ostatních smluvních partnerů Objednatele do Ústavu soudního lékařství provede pověřený zaměstnanec (mistr ve výrobě, popř. technik BOZP) Objednatele.
4. Provozní doba Soud je pondělí až pátek 7-15 hod

#### **6. Doba plnění**

1. Tato Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.
2. Smluvní vztah založený touto Smlouvou lze ukončit písemnou výpovědí kterékoliv ze smluvních stran i bez uvedení důvodu. Výpovědní doba je jednoměsíční a počíná

plynout od prvního dne měsíce následujícího po doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně.

## **7. Závěrečná ustanovení**

1. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem 1. 1. 2022.
2. Jakékoliv změny nebo doplnění této Smlouvy lze učinit pouze formou písemných, vzestupně číslovaných a oboustranně podepsaných dodatků.
3. Nestanoví - li tato Smlouva jinak, řídí se vzájemné vztahy smluvních stran ustanoveními Občanského zákoníku.
4. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena po vzájemné dohodě, podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své podpisy.
5. Tato Smlouva je sepsána ve dvou stejnopisech, každý s platností originálu, z nichž obdrží každá ze smluvních stran po jednom vyhotovení.

## **8. Kontaktní osoby**

Za Objednatele:

Telefon:  
Mobil:  
e-mail:

## **9. Přílohy**

1. Věstník MZ částka 7/2006
2. Věstník MZ částka 9/2012
3. Protokol o lékařském vyšetření při ovlivnění alkoholem
4. Žádost o lékařské a toxikologické vyšetření
5. Časový harmonogram pro sdělení výsledků laboratorních vyšetření

V Plzni dne .....

V Plzni dne .....

.....

.....



## 4.

**OZNÁMENÍ MINISTERSTVA ZDRAVOTNICTVÍ  
O TERMÍNU KONÁNÍ ZKOUŠKY O ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI K VÝKONU  
ODBORNÉHO DOHLEDU NAD VYUŽÍVÁNÍM A OCHRANOU PŘÍRODNÍCH LÉČIVÝCH  
ZDROJŮ A ZDROJŮ PŘÍRODNÍCH MINERÁLNÍCH VOD**

ZN: ČIL-1.9.2006/36239-N

REF: RNDr. Jan Novák, tel. 22497 linka 2564, novakjan@mzcr.cz

Na základě § 2 odst.1 vyhlášky č. 370/2001 Sb., o zkoušce o odborné způsobilosti k výkonu odborného dohledu nad využíváním a ochranou přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, oznamuje odbor Český inspektorát lázní a zříděl a síť zdravotnických zařízení konání zkoušky v následujícím termínu

**6. prosince 2006 od 10:00 hodin**

**místo konání zkoušky:** Ministerstvo zdravotnictví, Palackého nám. 4, 128 01 Praha 2, Český inspektorát lázní a zříděl a síť zdravotnických zařízení, kancelář č. 307

**Žádost o provedení zkoušky, splňující požadavky §1 odst. 2 písm. a) a b) vyhlášky, předloží uchazeči Ministerstvu zdravotnictví nejpozději 30 kalendářních dnů před termínem zkoušky.**

## 5.

**METODICKÝ POKYN  
PRO POSTUP PŘI LABORATORNÍM STANOVENÍ ALKOHOLU (ETYLALKOHOLU)  
V KRVÍ**

Za účelem zajištění správnosti a jednotného postupu při průkazu a stanovení etylalkoholu v krvi vydává Ministerstvo zdravotnictví ČR tento metodický pokyn:

- 1) Etylalkohol v krvi se zjišťuje jednak pro potřeby zdravotnické a jednak pro účely právní.  
Pro potřeby zdravotnické se vyšetření provádí za účelem diagnostickým (ovlivnění zdravotního stavu alkoholem, příp. kontrola dodržování léčebného režimu) a epidemiologickým (např. zjišťování příčin úrazovosti obecně). O indikaci odběru a vyšetření krevního vzorku ke stanovení alkoholu pro potřeby zdravotnické rozhoduje vždy lékař.  
Pro účely právní se vyšetření provádí v případech, kdy o to požádají oprávněné orgány.  
O vyšetření etylalkoholu v krvi může požádat též občan sám.
- 2) Odběr krevního vzorku pro laboratorní stanovení obsahu alkoholu je oprávněn provést ze žíly lékař, popř. jiný, jím pověřený zdravotnický pracovník, za jeho přímého dohledu.
- 3) Bezprostředně před odběrem krve ke stanovení koncentrace etylalkoholu pro právní účely provede lékař vždy celkové vyšetření cíleně zaměřené na zjištění známek účinku alkoholu. O vyšetření se vede zdravotnická dokumentace a v závěru vyšetření lékař vyplní protokol na předepsaném formuláři (dále jen Protokol).
- 4) Vyšetření krevního vzorku za účelem průkazu a stanovení etylalkoholu provádějí pro účely zdravotnické příslušné specializované laboratoře, pro právní účely pak specializované toxikologické laboratoře. Tyto laboratoře jsou při tom povinny postupovat podle zásad uvedených v bodě 10.



- 5) Pro provedení vlastního odběru krevního vzorku a vyšetření osoby v souvislosti s odběrem platí tyto zásady:
  - a) Krev je nutno odebrat co možná nejdříve.
  - b) Odběr krve živým osobám se provádí zpravidla z loketní žíly (vena cubitalis) jednorázovými pomůckami. Kůže se před odběrem dezinfikuje použitím vhodného dezinfekčního prostředku, který nesmí obsahovat alkohol ani jiné těžké látky. Krevní vzorek se odebírá do suché a čisté zkumavky o obsahu přibližně 8 ml, a to skleněné nebo plastové, k tomuto účelu určené (bez separátoru), nebo do příslušného odběrového setu (kompletu), určeného pro krev na stanovení etylalkoholu. Plná zkumavka krve se uzavře spolehlivě neprodyšnou, dobře zajištěnou zátkou. Zkumavka musí být označena celým jménem a datem narození vyšetřované osoby a přesným časovým údajem o odběru krve.
  - c) Za zmaření laboratorního vyšetření nesprávným odběrem vzorku krve (použití dezinfekčního činidla s obsahem etanolu, odebrání nepostačujícího množství krve, nedostatečně uzavřená zkumavka apod.) je vždy odpovědný lékař, který odběr prováděl nebo na jeho provedení dohlížel. Jeho odpovědnost bude v takovém případě přezkoumána dle pracovního předpisu, případně ve spojení s profesním kodexem.
  - d) Doba vyšetření a odběru krve se přesně zaznamená do Protokolu, jehož všechny předepsané rubriky se řádně vyplní.
  - e) Pokud se provádí vyšetření pro právní účely, je vyšetření a odběru krve vždy přítomen žadatel.
- 6) Pokud se odběr provádí na žádost oprávněného orgánu, předá lékař dobře uzavřenou a označenou zkumavku s krví a řádně vyplněný a lékařem podepsaný protokol s uvedením času předání žadateli, který svým jménem napsaným čitelně hůlkovým písmem a podpisem stvrdí převzetí a zajistí dopravu krevního vzorku do příslušné laboratoře. Předání se též zaznamená do zdravotnické dokumentace vedené o vyšetřované osobě. Pokud se provádí vyšetření a odběr krve z rozhodnutí lékaře anebo na vlastní žádost občana, provádí zajištění dopravy vzorku i s průvodními protokoly do příslušné laboratoře odebírající zdravotnické zařízení, a to dle pokynů vedoucího zdravotnického zařízení.
- 7) Odběr krevního vzorku z mrtvolky nelze provádět jinak než v souvislosti s pitvou. Krev se v těchto případech odebírá zásadně ze žil stehenních nebo pažních, event. ze splavů tvrdé pleny mozkové a to přímo do čisté a suché zkumavky, za dodržení stejných zásad, jak uvedeno shora. Nesmí se odebírat krev z cév v okolí žaludku, ani krev vytékající z tělních otvorů (např. úst, nosu, zvukovodů), ani není vhodné odebírat krev ze srdce.
- 8) Krevní vzorek je nutné neprodleně dopravit do příslušné laboratoře tak, aby nedošlo k jeho znehodnocení (hniloba apod.). Pokud nelze vzorek neprodleně předat, musí být skladován v chlazeném a uzamčeném prostoru (chladnička), při teplotě 0 - 4 st. C. Za stejných podmínek se skladují krevní vzorky v laboratoři po provedeném vyšetření anebo i před ním, pokud nemůže být vyšetření provedeno do 8 hodin od odběru.
- 9) Pro vyplnění protokolu o lékařském vyšetření při ovlivnění etylalkoholem platí tyto zásady:
  - a) Nacionálně vyšetřované osoby a anamnestické údaje vyplní žadatel s výjimkou případů, kdy je vyšetření a odběr krve prováděn na vlastní žádost občana; v tomto případě tyto údaje vyplní lékař provádějící vyšetření.
  - b) Údaje o lékařské prohlídce a době odběru krevního vzorku zapisuje čitelně ve všech předtištěných rubrikách lékař provádějící vyšetření. Do Protokolu dále doplní datum a dobu odběru krve, razítko zdravotnického zařízení, jmenovku a uvedené skutečnosti potvrdí vlastnoručním podpisem. K vyšetření do příslušné laboratoře se spolu s krevním vzorkem odesílá Protokol ve 4 vyhotoveních.



- 10) Zásady postupu pro plné zajištění objektivitu a průkazné stanovení hladiny etylalkoholu v krvi a vedení dokumentace laboratoře provádějící toto vyšetření:
- Příslušná laboratoř je povinna provádět vyšetření v souladu s platnými standardními postupy definovanými a schválenými Českou lékařskou společností JEP podle zásad správné laboratorní praxe, včetně pravidelné úspěšné účasti na doporučených kontrolních testech.
  - Za účelem zajištění identity vyšetřovaného vzorku a dokumentace k tomuto vzorku se ihned po převzetí označí vzorek, průvodní Protokol doručený se vzorkem a zápis o převzetí vzorku do příjmové knihy souhlasným běžným číslem, poté vedeným i v elaborační knize.
  - Vzorek krve musí být vyšetřen dvěma na sobě nezávislými laboratorními metodami, z nichž jedna musí být přísně specifická. V tomto případě je metoda plynové chromatografie nezastupitelná. Jako druhé, ověřovací metody, může být použito jakékoliv jiné, sice nespecifické, nicméně však přesné metody (Widmarkova, enzymatická apod.). Plynovou chromatografií je nutno provést z téhož vzorku nejméně dvakrát, ověřovací zkoušku nejméně jedenkrát.
  - Dosažené výsledky se uvádějí v hodnotě g/kg. Pokud dosažené výsledky oběma metodami se od sebe liší o více než 0,2 g/kg do hodnoty 3,0 g/kg a o 0,3 g/kg při hodnotách vyšších než 3,0 g/kg a nejde o krev mrtvolnou nebo hnilobně změněnou, je nutno vyšetření opakovat, a to tak, že vyšetření plynovou chromatografií se znovu provede 2x a vyšetření ověřovací metodou rovněž 2 x z téhož vzorku.
  - Za pozitivní průkaz požití alkoholického nápoje se pokládá hladina etylalkoholu v krvi vyšší než 0,20 g/kg, stanovená metodou plynové chromatografie.
  - V případě nálezu jiné látky než etylalkoholu ve vzorku krve (aceton, toluen apod.) se tato skutečnost oznámí žadateli; žadatel potom rozhodne o dalším postupu.
  - Do průvodní zprávy pod výsledek laboratorního vyšetření uvádí odpovědný pracovník laboratoře vždy zjištěné závady v adjustaci vzorku, doručení vzorku s nekompletním Protokolem aj., s případným hodnotícím vyjádřením.
  - Příslušná laboratoř po skončeném vyšetření krevního vzorku vyplní výsledek vyšetření provedeného plynovou chromatografií, a to podle elaboračního protokolu jako průměrný výsledek ze dvou měření, do příslušného oddílu „Protokolu“ a opatří výsledek číslem vyšetření z elaborační knihy, razítkem, jmenovkou a podpisy ustanovených vysokoškolských pracovníků s toxikologickou erudicí.
  - Zdravotnické zařízení, jehož toxikologická laboratoř provedla vyšetření, předá Protokol s výsledky laboratorního vyšetření žadateli do vlastních rukou neprodleně po skončené analýze (poštou doporučeně nebo oproti podpisu kurýrovi). Jedno vyhotovení Protokolu vždy zůstává uloženo a archivováno v toxikologické laboratoři. Stejně tak na tomto pracovišti zůstává po dobu nejméně 8 týdnů uložen krevní vzorek, a to za podmínek uvedených v odstavci 8.
  - Protokoly o lékařském vyšetření a dokumenty o analýze se uchovávají minimálně 10 let.
  - Sdělení výsledku jiným osobám než žadateli je možné pouze v souladu s platnými právními předpisy.
  - Úhradu vyšetření zdravotnickému zařízení provádí žadatel.
- 11) Dosavadní pokyny pro zjišťování alkoholu v dechu a krvi dle Věst. MZ ČSR č. 23/1964 a jeho obměny v č. 4 / 1990 se ruší.



## METODICKÝ POKYN PRO POSTUP PŘI VYŠETŘOVÁNÍ SPECIFIKOVANÝCH NÁVYKOVÝCH LÁTEK V KRVI A/NEBO V MOČI

Za účelem zajištění správnosti a jednotného postupu při průkazu a stanovení specifikovaných návykových látek jiných než alkohol v krvi a/nebo v moči (dále jen NL) a zajištění správné interpretace nálezů vydává Ministerstvo zdravotnictví tento metodický pokyn:

Přítomnost NL v krvi a/nebo v moči se zjišťuje pro účely zdravotnické a/nebo pro účely právní.

### **A – Toxikologické vyšetření NL pro účely zdravotnické**

- 1) Zjišťování přítomnosti NL v krvi a v moči pro účely zdravotnické se provádí z důvodů diagnostických (např. v případech podezření na intoxikaci, bezvědomí nejasné etiologie, u zhoršení klinického stavu nejasné etiologie, kontroly dodržování léčebného režimu aj.).
- 2) Bezprostředně před odběrem krve a/nebo moče pro zjištění přítomnosti NL v krvi nebo moči provede lékař vždy vyšetření pacienta. Anamnéza je zaměřená na případné užívání léčivých přípravků a klinické vyšetření na projevy účinků NL.
- 3) Zjištěné údaje z anamnézy a závěr klinického vyšetření zaznamenává lékař do zdravotnické dokumentace vedené o pacientovi a potřebné informace předá spolu s žádankou o vyšetření poskytovateli zdravotních služeb, který provede požadované toxikologické vyšetření.
- 4) Laboratorní vyšetření NL v krvi a/nebo v moči provádějí pro potřeby zdravotnické biochemické a toxikologické laboratoře poskytovatele zdravotních služeb, které splňují alespoň minimální požadavky na věcné a technické vybavení podle vyhl. č. 92/2012 Sb., o minimálním technickém a věcném vybavení zdravotnických zařízení.
- 5) Podle současných vědeckých poznatků je pro stopovou analýzu návykových látek v biologických vzorcích vhodná kombinace metod imunochemických a metod chromatografických, využívajících k detekci hmotnostní spektrometrii. Při aplikaci těchto metod je nutné dodržovat zásady správné laboratorní praxe, které jsou pro oblast toxikologie specifikovány v doporučeních mezinárodních odborných společností, např. [www.tiaft.org](http://www.tiaft.org), [www.gtfeh.org](http://www.gtfeh.org), [www.soft.org](http://www.soft.org). Imunochemické screeningové metody jsou vhodné pro počáteční vyšetření, pro prvotní informaci o vzorku. Jsou cíleně zaměřené na záchyt vybraných skupin NL nejčastěji v moči. Tyto metody mají charakter pouze orientační, nerozlišují individuální NL ve vybrané skupině a nezaručují odlišení případných interferencí zcela jiných nepředpokládaných látek, ani nevylučují výskyt tzv. falešné positivity. V žádném případě nemají charakter kvantitativní či semikvantitativní. Numerické výsledky z automatických analyzátorů odpovídají sumární bližší nespecifikované detekci a slouží jen vnitrolaboratorním účelům. Interpretují se pouze jako orientační nález, popř. suspektní skupinový nález. Zejména v případech s vážnými dopady na jedince musí být nespecifický imunochemický záchyt NL potvrzen a upřesněn specifickou metodou, která je schopná individuální NL ve vzorku rozlišit a jejich přítomnost ve vzorku jednoznačně prokázat.

Konfirmační metody pro tyto účely jsou specifické chromatografické metody v kombinaci s hmotnostní spektrometrií (dále GC-MS, popř. LC-MS). Vyšetření moče z důvodů vyšších koncentrací často neznámých toxů obvykle předcházejí navazujícím kvantitativním postupům pro stopové analýzy v krvi, které jsou již cíleně zaměřené na konkrétní návykové látky. Cílené kvantitativní analýzy stopových koncentrací NL v krvi (popř. v krevním séru) se provádějí validovanými metodami GC-MS nebo LC-MS. Pro účely kvantifikace hladin NL v krvi či séru se doporučují metody využívající příslušné deuterované vnitřní standardy. Odběr vzorků, zacházení se vzorky a jejich skladování ve zdravotnických laboratořích, je v gesci jednotlivých oborů.

### **B – Toxikologické vyšetření NL pro účely zdravotnické i právní**

- 1) Pro provedení vlastního odběru krve a moče platí tyto zásady:
  - a) Krev je nutno odebrat co možná nejdříve po vzniku podezření na intoxikaci nebo po vyšetřované události (deliktu). Odběru krve a moče a vyšetření osoby před odběrem krve a moče je přítomen žadatel o vyšetření, pokud tak stanoví příslušný právní předpis<sup>1)</sup>



- b) Odběr krve se provádí zpravidla z loketní žíly (vena cubitalis) jednorázovými zdravotnickými prostředky. Kůže se před odběrem dezinfikuje použitím vhodného dezinfekčního nealkoholického prostředku (s ohledem na možné využití krevního vzorku také pro stanovení ethylalkoholu). Krevní vzorek pro tyto účely se odebírá do 2 suchých a čistých zkumavek o obsahu přibližně 8 ml nebo do příslušného odběrového setu určeného pro vyšetření ethylalkoholu. Nepoužívají se zkumavky se separátorem. Pro déletrvající skladování se k zabránění enzymatického rozkladu labilních substancí in vitro (např. kokainu) používá konzervační látka, např. fluorid sodný. Plné zkumavky se spolehlivě uzavřou a označí jménem osoby, datem narození a časovým údajem o odběru krve.
- c) Odběr moče se provádí v množství cca 50 ml do suchých, chemicky čistých a inertních nádob, nejlépe na jedno použití. Nádoby se označí stejně jako zkumavky s krví. Pro účely právní je vhodné moč odebírat pod dohledem zdravotnického pracovníka.
- d) Z těla zemřelého se odběr vzorků krve a moče provádí výhradně v souvislosti s pitvou<sup>2)</sup>. Vzorek krve se v těchto případech odebírá přednostně ze žil stehenních nebo pažních, popř. ze splavů tvrdé pleny mozkové, a to přímo do čisté a suché zkumavky. Odběr krve z jiných míst je důvodný pouze tehdy, není-li ji možné odebrat z výše uvedených míst (např. devastace těla). V takovém případě se do protokolu uvede důvod odběru vzorku z jiných míst, popis místa odběru a event. možná kontaminace vzorku látkami přítomnými při devastaci těla. Nejméně vhodný je odběr vzorku krve z cév v okolí žaludku, z volně přítomné krve v tělních dutinách a také z krve vytékající z tělních otvorů (např. z úst, nosu, zvukovodů).
- 2) Vzorek krve a/nebo moče je nutné neprodleně dopravit do nejbližší toxikologické laboratoře tak, aby nedošlo ke změnám jejich složení (např. rozkladem dokazovaných látek, hnilobou aj.). Pokud nelze vzorky neprodleně předat, musí být uloženy v uzamčené chladničce při teplotě cca 4 °C. Za stejných podmínek se skladují krevní vzorky v laboratoři. Po provedených analýzách je vhodné zamrazit zbytky krevního séra při teplotě -20 °C. Vzorek moče se v případě, že bude vyšetřen týž den, uloží při teplotě 4 °C, jinak se po doručení do laboratoře zamrazí při teplotě -20 °C. Zbylé vzorky krve a moče se po provedeném vyšetření uchovávají při teplotě -20 °C po dobu 8 týdnů.
- 3) Vedle vyšetření NL v krvi se ve většině případů provádí jako podpůrné vyšetření i vyšetření NL v moči. Moč je vhodný počáteční screeningový materiál pro prvotní orientaci ve vyšetřovaném případě. Pro účely právní je vhodné moč odebírat pod dohledem zdravotnického pracovníka. Odebírá se cca 50 ml moče do suchých, chemicky čistých a inertních nádob, nejlépe na jedno použití. Nádoby se označí stejně jako zkumavky s krví, za správný odběr odpovídá k tomu oprávněný a způsobilý zdravotnický pracovník. O době odběru a množství moče se učiní záznam do zdravotnické dokumentace.
- 4) Po odběru vzorků na žádost oprávněného orgánu předá žadateli poskytovatel, který provedl odběr, dobře uzavřené vzorky krve a moče a řádně vyplněný a lékařem podepsaný Protokol. Vzor Protokolu je uveden v příloze 1. Žadatel převzetí vzorků a Protokolu opatří datem a potvrdí svým jménem napsaným čitelně hůlkovým písmem a podpisem. Žadatel neprodleně zajistí dopravu vzorků a Protokolu do příslušné laboratoře. Předání se též zaznamená do zdravotnické dokumentace vedené o vyšetřované osobě. Pokud se provádí lékařské vyšetření a odběr krve a moče z rozhodnutí lékaře a nebo na vlastní žádost fyzické osoby, zajišťuje dopravu vzorků i s průvodní zdravotnickou dokumentací do příslušné toxikologické laboratoře tato osoba.
- 5) Pro vyplnění „Protokolu“ platí tyto zásady:  
Identifikační údaje vyšetřované osoby a anamnestické údaje vyplní žadatel s výjimkou případů, kdy jsou příslušná vyšetření a odběr krve a moče prováděny na vlastní žádost pacienta/fyzické osoby; v tomto případě tyto údaje vyplní lékař provádějící vyšetření. Lékař provádějící vyšetření zapisuje do „Protokolu“ čitelně ve všech předtištěných rubrikách údaje o lékařském vyšetření a době odběru vzorků. Protokol dále opatří datem, razítkem poskytovatele zdravotních služeb, svojí jmenovkou a podpisem. K toxikologickému vyšetření vzorků se do příslušné laboratoře spolu se vzorky odesílá „Protokol“ nejméně ve 2 vyhotoveních.
- 6) Zásady pro plné zajištění objektivitu a správnosti zjišťování přítomnosti NL v krvi a v moči a stanovení koncentrací jednotlivých NL v odebraných vzorcích, a to zejména pro právní účely:
- a) Příslušná laboratoř provádí požadovaná vyšetření podle zásad správné laboratorní praxe<sup>3)</sup> a v souladu se současnými vědeckými poznatky se zřetelem na doporučení mezinárodních toxikologických společností uvedených v bodě A 5 a podle doporučení schválených Českou společností soudního lékařství a soudní toxikologie ČLS JEP. Toxikologická laboratoř provádějící zjišťování přítomnosti NL pro účely právní dále splňuje podmínky pro personální a technické vybavení stanovené touto odbornou společností uvedené na [www.soudnilekarstvi.cz](http://www.soudnilekarstvi.cz) pod názvem „Nepodkročitelné meze pro odbornost 814 – toxikologická laboratoř“, včetně pravidelné úspěšné účasti ve vhodných programech externí kontroly kvality. Seznam laboratoří kvalifikovaných pro vyšetřování specifických návykových látek v krvi nebo v moči pro právní účely je uveden v příloze č. 2.
- b) Za účelem zajištění identity vyšetřovaných vzorků a dokumentace k těmto vzorkům se ihned po převzetí označí



vzorky, průvodní Protokol a zápis o převzetí vzorků souhlasným laboratorním číslem. Ve zdravotnické dokumentaci se uvedou případné závady na doručených vzorcích a odchylky od požadovaných standardů.

- c) Při stopové analýze NL v biologických vzorcích krve a moče se postupuje dle bodu A 5. Pro posouzení zdravotního stavu vyšetřované osoby má zásadní význam kvantifikace NL v krvi. Stanovené hodnoty koncentrací individuálních NL v krvi či séru, popř. jejich metabolitů, se uvádějí v jednotkách mg/l, µg/l, popř. ng/ml. Pokud je kalibrace založena na soli referenční standardní substance, koncentrace stanovené NL se vyjadřuje jako koncentrace volné báze.
- 7) Toxikologická laboratoř, která provedla požadovaná vyšetření, vydá po ukončení analýzy Protokol s doplněnými výsledky vyšetření žadateli, a to proti podpisu do jeho vlastních rukou, kurýrem nebo doporučeně poštou. Jedno vyhotovení Protokolu se vždy ponechává v souladu s platnou vyhláškou o zdravotnické dokumentaci v toxikologické laboratoři. Jde-li o vyšetření pro právní účely, zůstávají na tomto pracovišti po dobu nejméně 8 týdnů uloženy rovněž vzorky krve i moče, a to za podmínek uvedených v bodě B 2.
- 8) Sdělení výsledků vyšetření jiným osobám než žadateli je možné pouze v souladu s platnými právními předpisy.

<sup>1)</sup> Například: zákon č. 379/2005 Sb., o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 273/2008 Sb., o Policii ČR, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 361/2003 Sb., o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 119/2002 Sb., zákon o zbraních, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 361/2002Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu), ve znění pozdějších předpisů.

<sup>2)</sup> § 79 odst. 3 zákona č. 372/2012 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)

<sup>3)</sup> Laboratory Guidelines for Toxicological Analysis (Bulletin of the International Association of Forensic Toxicologist 2001, 4 (31): 23-26.



# PROTOKOL O LÉKAŘSKÉM VYŠETŘENÍ PŘI OVLIVNĚNÍ ALKOHOLEM

**A) VYPLNÍ ŽADATEL**

 Jméno a příjmení ..... Datum naroz. .... Rodné číslo ..... Státní příslušnost 1. ČR, 2. jiná 

Bydliště (PSČ) ..... Zaměstnavatel ..... Povolání .....

<b>LÉKAŘSKÉ VYŠETŘENÍ NA ŽÁDOST</b> 1. příslušníka policie 2. příslušníka AČR 3. z podnětu lékaře 4. org. státní správy 5. zaměstnavatele 6. na vlastní žádost	<input type="checkbox"/>	<b>DŮVOD K VYŠETŘENÍ</b> 1. dop. kontrola 2. dop. nehoda 3. zdravotnický 4. kontrola na pracovišti 5. protispol. jednání 6. jiný důvod	<input type="checkbox"/>	Doba deliktu den ..... h ..... min. ....	Druh alk. množství
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Začátek pití alk. den ..... h ..... min. ....	pivo .....
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Konec pití alk. den ..... h ..... min. ....	víno .....

**ŘIDIČ**  
 1. ano   
 2. ne 
**Požitií alk. náp. po deliktu**  
 1. ano   
 2. ne 
**Čas, druh a množství**

Množství, druh a doba posledního jídla před deliktem ..... podpis žadatele

**B) VYPLNÍ LÉKAŘ PROVÁDĚJÍCÍ VYŠETŘENÍ**

Lékařské vyšetření bylo započato dne ..... h ..... min. ....

<b>CHOVÁNÍ</b> 1. zdvořilé 2. hluché 3. mnoho-mluvnost 4. exaltovanost 5. lupost	<input type="checkbox"/>	<b>VÝBAVA PŘEDSTAV</b> 1. hbitá 2. pomelá 3. útlum 4. bezvědomí	<input type="checkbox"/>	<b>SPOJIVKY</b> 1. bledé 2. pfekrvené	<input type="checkbox"/>	<b>"POSTROTAČNÍ NYSTAGMUS"</b> (Otočit 5x za 10 sekund, pak pohled na lékařův prst ze vzdálenosti 25 cm) <b>POZOR NA PÁD !!!</b> Doba přetrvávání nystagmu ..... s	Tělesná hmotnost ..... kg
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

**REAKCE ZORNIC**  
 1. normální  
 2. zpomalené

teplota ..... °C

puls ..... /min.

**DALŠÍ VYŠETŘENÍ** (1. ano, 2. ne, 3. nelze vyšetřit)

Nejistý při chůzi <input type="checkbox"/>	Nejistý při chůzi po čáře <input type="checkbox"/>	Pokus prst - nos nepřesný <input type="checkbox"/>	Romberg III je pozitivní <input type="checkbox"/>	Zk. předklon - záklon je pozitivní <input type="checkbox"/>	Dech vyšetřovaného páchne po alkoholu <input type="checkbox"/>
--	--	--	---	---	--

Poranění 1. ano <input type="checkbox"/> 2. ne <input type="checkbox"/>	Druh poranění .....	Nemoc 1. ano <input type="checkbox"/> 2. ne <input type="checkbox"/>	Druh nemoci .....	Dechová zkouška pozitivní <input type="checkbox"/>
--	---------------------	---	-------------------	--

Požitií léků před vyšetřením <input type="checkbox"/>	Název léku, množství, doba požití .....	Vyšetřované léky požívá 1. pravidelně <input type="checkbox"/> 2. užití jednorázové <input type="checkbox"/>
---	---	---

1. nepožil, 2. analgetika, 3. hypnotika, 4. ataraktika, 5. antihistaminika, 6. psychostimulancia, 7. jiná skupina léků

1. Vyšetřovaný jeví poruchy psychosenzomotorických funkcí <input type="checkbox"/>	Odběr krve
2. Vyšetřovaný nejeví poruchy psychosenzomotorických funkcí <input type="checkbox"/>	proveden dne ..... h ..... min. ....

 Přes poučení o porušení zákonem stanovené ..... K desinfekci kůže .....  
 povinnosti odmítá odběr krve z důvodu ..... bylo použito .....

Vyšetření a odběru	Zdravotní
krve přítomen ..... sestra .....	razítko zdrav. zařízení kde byl proveden odběr, jmenovka a podpis lékaře

**C) VYPLNÍ LABORATOŘ POVĚŘENÁ VYŠETŘOVÁNÍM HLADINY ALKOHOLU**

Číslo vzorku ..... Vzorek vyšetřen dne .....

Vzorek doručen dne .....	Zásilka neporušena 1. ano <input type="checkbox"/> 2. ne <input type="checkbox"/>
--------------------------	--

Výsledek vyšetření ..... g/kg	METODA 1. plynová chromatografie <input type="checkbox"/> 2. ověřovací metoda <input type="checkbox"/>
-------------------------------	---

razítko oddělení provádějícího vyšetření a podpis odpovědného pracovníka



**FAKULTNÍ NEMOCNICE PLZEŇ**Edvarda Beneše 13, 305 99 Plzeň - Bory  
alej Svobody 80, 304 60 Plzeň - Lochotín  
IČO 00669806 tel.: 377 401 111, 377 103 111**ŽÁDOST O LÉKAŘSKÉ A TOXIKOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ  
osoby při podezření z ovlivnění návykovou látkou (NL)**

Žadatel, adresa:	Telefon:	Datum:	ČTS:
Příjmení, jméno a podpis zodpovědné osoby:			

**A) VYPLNÍ ŽADATEL**

Příjmení a jméno:	Rodné číslo:	St. příslušnost:
Bydliště:	Zaměstnavatel:	Povolání:
Důvod vyšetření:	Doba deliktu - den:	hod. min.
Výsledek orientačního testu na NL provedeného PČŘ:		
Druh testu - firma/biologický materiál:		
Udává použití NL vč. alkoholu před deliktem ano / ne	druh NL:	Udává použití NL vč. alkoholu po deliktu ano / ne
druh NL:		

**B) VYPLNÍ LÉKAŘ PROVÁDĚJÍCÍ VYŠETŘENÍ (zjištění zakroužkujte)**

<b>ANAMNÉZA</b>	Lékařské vyšetření započato - den:	hod.	min						
Užívá léky (jaké, od kdy, dávkování, poslední dávka):									
Substituční program (metadon, Subutex apod.):									
Od kdy užívá alkohol nebo jiné drogy (jaké, kdy naposled):									
Nemoc ne / ano - jaká:									
Těl. hmotnost:	Výška:	Těl. teplota:	TK:	Pocení:	Křeče:	Pach dechu:			
<b>VĚDOMÍ</b>	jasné	otupělé	somnolence	bezvědomí	desorientace	halucinace			
<b>CHOVÁNÍ</b>	zdvořilé	dysforické	exaltované	neklidné	agresivní				
<b>NÁLADA</b>	normální	depresivní	euforická	labilní	<b>ŘEČ</b>	normální	nesouvislá	špatná artikulace	mnohomluvnost
<b>ZORNICE</b>	střední	široké	úzké	<b>SPOJIVKY</b>	normální	edematózní	zarudlé	bledé	
<b>ZORNICE po osvětlení</b>	střední	široké	úzké	<b>NYSTAGMUS HORIZONTÁLNÍ</b>	ano / ne				
<b>CHŮZE:</b>	jistá	kolísavá	<b>CHŮZE PO ČÁŘE:</b>	<b>POKUS PRST - NOS:</b>	<b>ROMBERG III - TŘES, KOLÍSÁNÍ:</b>				
	padá	nemožní	rovně	nejistě	správně	nesprávně	víček	prstů	rukou
Nález poranění, vpichů, čerstvé, starší jizvy:									
Abstinenční příznaky: ano / ne									
<b>ODBĚR KRVE</b> (2 zkumavky) proveden dne:	hod.	min.	<b>ODBĚR MOČE</b> (50 ml) proveden dne:	hod.	min.				
K dezinfekci kůže bylo použito:					Odběru moče přítomen:				
Odběru krve přítomen:									
Jiný odběr (např. vlasy, sliny):									
<b>VYJÁDRĚNÍ LÉKAŘE</b> Osoba jeví / nejeví známky užití návykové látky.									
<b>Lékařské vyšetření ukončeno - den:</b>	hod.	min.	<b>Razítko zdravotnického zařízení</b>						
Jmenovka a podpis lékaře:					Tel. kontakt:				

**C) VYPLNÍ SOUDNĚ TOXIKOLOGICKÁ LABORATOŘ**

Datum doručení vzorků:		
Druhy převzatých vzorků, množství:		
Poznámky:		
Vzorky převzal (příjmení, jméno a podpis):		
Výsledky toxikologického vyšetření		
Datum:	Razítko pracoviště	Osoba zodpovědná za toxikologické vyšetření

**Protokol o lékařském a toxikologickém vyšetření osoby při podezření  
z ovlivnění návykovou látkou (NL)**

Jméno, příjmení

Datum narození / r.č.

--	--

**C) VYPLNÍ ŽADATEL**

(Požadovaná toxikologická vyšetření)

**C1 Alkohol a ostatní těkavé látky \***

<input type="checkbox"/> Ethylalkohol v krvi	<input type="checkbox"/> Ethylalkohol v moči	<input type="checkbox"/> Těkavé látky v krvi
--	--	--

\* Potřebný biologický materiál: krev, moč

**C2 Orientační skupinový záchyt návykových látek \*, \*\*, \*\*\***

<input type="checkbox"/> <b>Amfetaminy</b> Pervitin, Extáze aj.	<input type="checkbox"/> <b>Kanabinoidy</b> marihuana, hašiš aj.	<input type="checkbox"/> <b>Opiáty</b> heroin, morfin aj.	<input type="checkbox"/> <b>Kokain</b>	<input type="checkbox"/> <b>Benzodiazepiny</b> Diazepam, Lexaurin, Neuroal aj.
--	---	--	--	---

\* Potřebný biologický materiál: moč

\*\* Výsledky imunochemického záchytu mají význam pouze orientační a pozitivní nález by měl být potvrzen specifickou metodou!

\*\*\* Jiná vyšetření jsou prováděna **PO DOHODĚ S TOXIKOLOGICKOU LABORATOŘÍ!****C3 Poznámky a upřesňující údaje žadatele****D) VYPLNÍ VYŠETŘUJÍCÍ POSKYTOVATEL – TOXIKOLOGICKÁ LABORATOŘ**

Datum doručení vzorků:	Vzorky převzal (jméno, podpis):	Poznámky:
Převzaté vzorky, druh, množství:		

**Výsledky toxikologického vyšetření:**

Datum:                      Razítko pracoviště:                      Osoba zodpovědná za toxikologické vyšetření (jméno, podpis)



**SEZNAM PROVÁDĚNÝCH VYŠETŘENÍ TOXIKOLOGICKÉ LABORATOŘE ÚSTAVU SOUDNÍHO LÉKAŘSTVÍ**

Název vyšetření	Kód	Metoda	Materiál	Množství	Jednotky	Poznámka	Doba odezvy
Etylalkohol statim	92141 92129	GC	Krev, sérum, moč, (slezina)	9 ml	g/kg	Odběr dle pokynů – Věstník MZ ČR září 2006	4 dny 1 den
Metylalkohol průkaz statim stanovení	92177 92127 92181	GC	Krev, sérum, moč	9 ml	g/l	Odběr krve ad etanol	4 dny 1 den 4 dny
Kys. mravenčí průkaz statim stanovení	92177 92127 92181	GC	Krev, sérum	9 ml	g/l	Odběr krve ad etanol	4 dny 1 den 4 dny
Toluen průkaz statim stanovení	92177 92127 92181	GC	Krev, sérum, moč	9 ml	g/l	Odběr krve ad etanol	4 dny 1 den 4 dny
Aceton průkaz statim stanovení	92177 92127 92181	GC	Krev, sérum, moč, mozkomíšňní mok	9 ml	g/l	Odběr krve ad etanol	4 dny 1 den 4 dny
Etylenglykol statim	92155 92121	GC	Krev, sérum, moč	9 ml	g/l		1 týden 1 den
Karbonylhemoglobin	92173	FOTO	Krev	9 ml	%	U živých osob nesrážlivá krev	3 dny
Methemoglobin	92173	FOTO	Krev	9 ml	%	U živých osob nesrážlivá krev	1 týden
Kyanidy	92175	FOTO	Krev, moč	9 ml	mg/l		1 týden
Amfetaminy v moči statim	92135 92133	IA	Moč	9 ml	mg/l		2 týdny 1 den
Cannabinoidy v moči statim	92135 92133	IA	Moč	9 ml	mg/l		2 týdny 1 den
Opiáty v moči statim	92135 92133	IA	Moč	9 ml	mg/l		2 týdny 1 den
Metabolity kokainu v moči statim	92135 92133	IA	Moč	9 ml	mg/l		2 týdny 1 den

Ověřil: Ing. D. Kloudová	Správce dokumentů: L. Dobrá, kl. 2788	Zpracoval/datum: Mgr. M. Hájková/ 17. 8. 2021	Schválil/datum: MUDr. V. Šimánek, Ph.D. /31. 8. 2021
-----------------------------	--	--	---

Buprenorphin v moči	92135	IA	Moč	9 ml	>10 μg/l		1 týden
Fentanyl v moči	92135	IA	Moč	9 ml	>10 μg/l		1 týden
Cotinin v moči	92135	IA	Moč	9 ml	>200 μg/l		1 týden
Stanovení amfetaminových derivátů	92191+ 92189	GCMS	Krev, sérum, moč	9 ml	mg/l		3 týdny
Stanovení cannabinoidů	92191+ 92189	GCMS	Krev, sérum, moč	9 ml	mg/l		3 týdny
Stanovení opiátů	92191+ 92189	GCMS	Krev, sérum, moč	9 ml	mg/l		3 týdny
Stanovení kokainu a metabolitů	92191+ 92189	GCMS	Krev, sérum, moč	9 ml	mg/l		3 týdny
Stanovení buprenorphinu	92191+ 92189	GCMS	Krev, sérum, moč	9 ml	mg/l		3 týdny
Stanovení kyseliny γ-hydroxymáselné (GHB)	92191+ 92189	GCMS	Krev, sérum, moč	9 ml	mg/l		3 týdny
Cílené průkaz léků, návykových látek	92187+ 92185	GCMS	Krev, sérum, moč	9 ml	mg/l		3 týdny
Cílené stanovení léků	92191+ 92189	GCMS	Krev, sérum, moč	9 ml	mg/l		3 týdny
Identifikace neznámé látky	92137	GCMS	Krev, sérum, moč	2x 9 ml	-		4 týdny
Cílený průkaz léků statim	92147 92123	TLC	moč, žaludeční obsah, orgány	50 ml/ 50 g	-		3 týdny 1 den
Identifikace neznámé látky statim	92153 92125	TLC	moč, žaludeční obsah, orgány	50 ml/ 50 g	-		6 týdnů 1 den

Ověřil: Ing. D. Kloudová	Správce dokumentů: L. Dobrá, kl. 2788	Zpracoval/datum: Mgr. M. Hájková/ 17. 8. 2021	Schválil/datum: MUDr. V. Šimánek, Ph.D. /31. 8. 2021
-----------------------------	--	--	---