

Smlouva o poskytování služeb

níže uvedeného dne, měsíce a roku dle ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) (dále jen „smlouva“) mezi těmito smluvními stranami:

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

příspěvková organizace zřízená podle ustanovení § 86 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
sídlo: Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
IČ: 71009361, DIČ: CZ71009361
zastoupená: [REDAKCE], ředitelem
(dále jen „Zdravotní ústav“)

a

Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta

se sídlem: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno
IČO: 00216224
DIČ: CZ00216224
zastoupená: Prof. Mgr. Tomášem Kašparovským, Ph.D., děkanem
veřejná vysoká škola bez povinnosti zápisu do veřejného rejstříku

Kontaktní adresa: **Centrum RECETOX, Přírodovědecká fakulta**, Masarykova univerzita
Kamenice 753/5, pavilon A29, 625 00 Brno
(dále jen „Centrum RECETOX“)

(Zdravotní ústav a Centrum RECETOX společně též jako „**smluvní strany**“ a/nebo jednotlivě jako „**smluvní strana**“)

Preambule:

Studie HAPIEE (Health, Alcohol and Psychosocial factors in Eastern Europe) je prospektivní mezinárodní kohortová studie, která byla založena v letech 2002-2005. Cílem české části studie bylo vytvořit reprezentativní vzorek dospělé populace (ve věku 45-69 let) žijící v Česku, u které bude dlouhodobě sledován zdravotní stav do vysokého věku s cílem vyhodnotit vliv významných determinant zdraví, jako je životní styl, způsob stravování, sociální prostředí, psychologické faktory a stav životního prostředí na zdraví a stárnutí těchto osob. Respondenti jsou pravidelně kontaktováni ve 2letých intervalech

poštovním dotazníkem. Na rok 2023 je naplánovaná realizace lékařského vyšetření respondentů s odběrem žilní krve.

I. Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je v rámci Studie HAPIEE (dále též „studie“):

- 1.1 **Zpracování a uchování krevních vzorků dle Standardního operačního postupu (Příloha č. 1)**, které budou realizovány v rámci této smlouvy ve Zdravotním ústavu se sídlem v Ústí nad Labem v Centru imunologie a mikrobiologie, kde se bude jednat o maximálně 850 respondentů (dále též „**předmět smlouvy**“).
- 1.2 Získaná data budou využita jen k výzkumným účelům s cílem analyzovat zdravotní stav populace, sledovat vývojové trendy, včetně mezinárodního srovnání. Data budou anonymizována tak, aby nebylo možné identifikovat jednotlivce. Stejně tak i v případných publikacích se objeví pouze souhrnné údaje, které vylučují identifikaci jednotlivce.

II. Způsob realizace

- 2.1 Zdravotní ústav provede odběr vzorků žilní krve, částečné zpracování a uchování krevních vzorků, **kteří budou označeny ID respondentů.**
- 2.2 Centrum RECETOX se zavazuje dodávat do Centra imunologie a mikrobiologie průvodku s vyplněnými údaji o respondentovi a s jeho ID a řádně označené odběrové zkumavky.
- 2.3 Následné detailní zpracování je uvedeno ve Standardním operačním postupu (dále jen „SOP“), který je nedílnou součástí této smlouvy jako Příloha č. 1.
- 2.4 Při plnění předmětu smlouvy se Zdravotní ústav zavazuje postupovat v souladu s českými i evropskými předpisy o ochraně osobních údajů.
- 2.5 Zdravotní ústav odpovídá za odběr vzorků žilní krve a za jejich řádné a včasné zpracování včetně skladování dle platných právních předpisů a následné předání svozovému technikovi z Centra RECETOX (případně přípravu vzorků k odeslání kurýrem, kdy náklady na přepravu a zabalení vzorků bude hradit Centrum RECETOX) dle Přílohy č. 1.
- 2.6 Pověřenou pracovnící za Centrum RECETOX Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity je [REDAKCE]. (Centrum RECETOX, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Kamenice 753/5, 625 00 Brno, e-mail: [REDAKCE]).

2.7 Kontaktními pracovníky za Centrum imunologie a mikrobiologie Zdravotního ústavu jsou: [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] (email: [REDACTED] [REDACTED]) a [REDACTED] [REDACTED] DiS. (email: [REDACTED]) tel: [REDACTED]

III. Cena a úhrada za služby

3.1 Cena za předmět smlouvy 1.1 je stanovena dohodou smluvních stran ve smyslu ustanovení § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a zahrnuje náklady poskytovatele na plnění předmětu smlouvy, zpracování a uskladnění krevních vzorků, dle odst. 1.1 smlouvy. Cena je stanovena včetně DPH a činí 300 Kč u jednoho vyšetřeného respondenta za:

- **odběr venózní krve do 3 odběrových zkumavek Sarstedt (dodaných Centrem RECETOX) podle priorit definovaných v SOP,**
- **následné zpracování odebraných zkumavek zahrnující:**
 - 1) centrifugaci (frakcionaci) dvou odebraných zkumavek a separaci séra, plazmy a buffy coatu,**
 - 2) manuální vytvoření 3 alikvotů plné krve ze třetí odebrané zkumavky,**
 - 3) uskladnění zpracovaných vzorků v mrazícím boxu (-20 °C).**

Podrobný popis odběru a laboratorních metod je popsán v Příloze č. 1 – Standardním operačním postupu.

3.2 Centrum RECETOX je zodpovědné za dodání odběrového setu (3 odběrové zkumavky a odběrová jehla) a veškerého materiálu potřebného pro zpracování vzorků v laboratoři (zkumavky, pasteurky, pipetovací špičky, rukavice, krabičky pro uložení alikvotů apod.). Zdravotní ústav je zodpovědný za dodání ostatního materiálu (desinfekce, sterilní krytí apod.) potřebných pro provedení odběru žilní krve.

3.3 V rámci plnění předmětu smlouvy bude vyšetřeno maximálně 850 respondentů, tedy celková cena se bude rovnat součinu částky 300,- Kč a počtu vyšetřených respondentů, maximálně však do výše 255 000,- včetně DPH.

3.4 Centrum RECETOX se zavazuje, že řádně a včas dodaný předmět smlouvy bude hradit Zdravotnímu ústavu na základě řádně a včas vystavené faktury, do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného obdržení. Přílohou faktury bude také podrobný seznam provedených vyšetření.

IV. Ujednání o zpracování osobních údajů

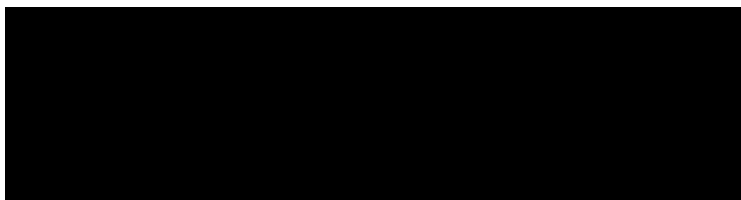
- 4.1 Níže uvedená ustanovení upravují zpracování osobních údajů pro účely této smlouvy. Tato ustanovení se nijak nedotýkají zpracování níže uvedených osobních údajů, které je Masarykova univerzita oprávněn v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), dále jen „GDPR“, a zákonem č. 110/2019Sb., o zpracování osobních údajů, v platném znění, (dále jen „ZZOÚ“) provádět pro jiné účely (např. plnění povinností stanovených zákonem č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), ve znění pozdějších předpisů).
- 4.2 Centrum RECETOX tímto prohlašuje, že ke zpracování osobních údajů dle této smlouvy získal souhlas subjektů údajů v souladu s GDPR a ZZOÚ (dále jen „Souhlas“).
- 4.3 Centrum RECETOX dále prohlašuje, že osobní údaje, které jsou dle této smlouvy zpracovávány, jsou přiměřené, relevantní a omezené na nezbytný rozsah ve vztahu k účelu, pro který jsou zpracovávány a tento účel, jakož i povaha zpracování, jsou stanoveny v souladu s GDPR a ZZOÚ.
- 4.4 Centrum RECETOX je povinno zabezpečit řádnou technickou a organizační ochranu zpracovávaných osobních údajů a výslovně prohlašuje, že zavede vhodná technická a organizační opatření tak, aby zpracování osobních údajů splňovalo požadavky GDPR a ZZOÚ.

V. Závěrečná ustanovení

- 5.1 Tato smlouva je uzavírána na dobu určitou, a to do 30.4.2024. Smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou ze smluvních stran.
- 5.2 Smlouvu může kterákoliv ze smluvních stran vypovědět. Výpovědní doba činí 1 měsíc a počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně.
- 5.3 Případné změny této smlouvy mohou být provedeny pouze písemnými dodatky v zestupně číslovanými, po vzájemné dohodě smluvních stran.
- 5.4 Smlouva je vyhotovena elektronicky.
- 5.5 Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly, jejímu obsahu rozumějí a uzavírají ji nikoliv v tísní, ani za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své podpisy.

5.6 Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1 – Standardní operační postup.

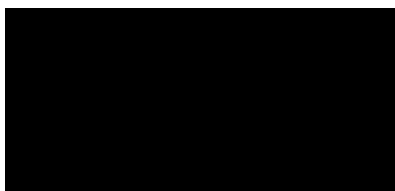
5.7 Tato smlouva nabývá účinnosti dnem, kdy dojde k jejímu zveřejnění v registru smluv.
Zveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí Centrum RECETOX.



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem



ředitel



.....
Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity

Prof. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D.

děkan

**Standardní operační postup pro odběr,
frakcionaci a částečnou alikvotaci vzorků
venózní krve účastníků studie HAPIEE ve
Zdravotním ústavu v Ústí nad Labem a pro
jejich následný transport do laboratoře
Populačních studií Centra RECETOX PŘF MU
(příloha smlouvy Centra Recetox se ZÚ v Ústí
nad Labem)**

Verze: 1.0

Datum: 25. 10. 2023

Autoři: [REDACTED]
[REDACTED]

A. Označování vzorků a dokumentace účastníka studie

V rámci studie budou vzorky a papírová dokumentace účastníka studie označovány štítky s párovacím kódem ve tvaru UL-XXX (kde XXX je vzrůstající číselná řada od 001). Štítky s párovacím kódem budou předchystané dopředu a připraveny k použití během vyšetřování a zpracování vzorků v sáčku s odběrovými zkumavkami. Pro každého účastníka bude k dispozici celkem 16 ks štítků, které budou použity následovně:

- 1x sáček na sadu odběrových zkumavek a průvodní list k odběru
- 3x sada odběrových zkumavek
- 2x sada sekundárních zkumavek pro frakcionaci vzorků
- 4x sada kryotub pro alikvot buffy coatu a alikvoty plné krve
- 1x průvodní list k odběru
- 2x informovaný souhlas (paré pro SZÚ a pro Centrum RECETOX)
- 1x osobní dotazník
- 1x záznamový list účastníka
- 1x volné pro případnou další potřebu

Odběrové zkumavky a průvodní list k odběru (Příloha 1) budou nachystány předem asistentkou studie – označeny štítky s párovacím kódem a vše uloženo do stejně označeného sáčku. Průvodní list k odběru asistentka studie předem předvyplní osobními údaji účastníka studie. Informovaný souhlas (paré pro SZÚ a pro Centrum RECETOX), osobní dotazník a záznamový list označí štítkem s párovacím kódem asistentka studie při registraci účastníka. Sekundární zkumavky a kryotuby budou označovány před zpracováním vzorku v laboratoři Centra imunologie a mikrobiologie Zdravotního ústavu v Ústí nad Labem podle toho, jak budou odebrané vzorky přicházet do laboratoře k frakcionaci a částečné alikvotaci.

B. Odběr vzorků venózní krve v odběrové místnosti Zdravotního ústavu v Ústí nad Labem

Odběr venózní krve je naplánován po ukončení lékařských vyšetření. Účastník se k odběru **nemusí dostavit nalačno**. Souhlas s provedením odběru poskytne v rámci podpisu informovaného souhlasu před započítím lékařských vyšetření.

Odběr venózní krve probíhá podle běžné klinické praxe v odběrové místnosti Zdravotního ústavu v Ústí nad Labem (přízemí budovy ZÚ). Za odběr je zodpovědná odběrová/zdravotní sestra tohoto pracoviště.

Po ukončení lékařských vyšetření asistentka studie pošle účastníka do odběrové místnosti na odběr krve a odběrové/zdravotní sestře donese sáček s označenými odběrovými zkumavkami, průvodním listem k odběru a volnými vytištěnými štítky s párovacími kódy (7 ks) a jedno paré informovaného souhlasu pro Centrum RECETOX v zalepené obálce).

Asistentka studie se vždy ujistí, že párovací kód na označeném sáčku se zkumavkami a průvodním listem odpovídá párovacímu kódu na záznamovém listu.

Po příchodu účastníka do odběrové místnosti zkontroluje odběrová/zdravotní sestra s účastníkem údaje na průvodním listu (datum narození, rodné číslo) a také, zda se párovací kód na průvodním listu shoduje s kódem nalepeným na zkumavkách připravených k odběru krve. Před samotným provedením odběru odběrová/zdravotní sestra vždy u účastníka studie ověří, zda při odběrech krve nekolabuje nebo nemá jiné potíže. V případě kladné odpovědi a vždy, když to sám účastník vyžaduje, jej před provedením odběru uloží na lůžko (prevence pádu) a během odběru slovně kontroluje, zda není třeba odběr předčasně ukončit a zda může v odběru pokračovat. Pokud by účastník začal omdlívat (bledost, celková slabost, studený pot atd.), odběrová/zdravotní sestra odběr okamžitě přeruší a účastníka nechá odpočívat na lůžku v horizontální poloze se zvednutými dolními končetinami, příp. mu přiloží studený obklad na čelo a snaží se udržovat s účastníkem slovní kontakt. Jakmile se účastník cítí lépe, může z lůžka pomalu a opatrně vstát.

Pokud lze venózní krev odebrat bez zaškrcení paže, může odběrová/zdravotní sestra provést odběr bez použití turniketu (tuto skutečnost je však nutné zaznamenat do průvodního listu). V případě použití turniketu ponechá odběrová/zdravotní sestra končetinu zaškrcenou co nejkratší dobu, nejdéle však 1 minutu. Jakmile krev začne proudit do zkumavky, lze povolit pěst a turniket odstranit.

Jednotlivé zkumavky jsou postupně dle priority odebírány tak, že se vyměňují pootočením na odběrové jehle v žíle. Jehla se mezi zkumavkami z žíly nevytahuje a nemění. Každá zkumavka je krví plněna po rysku (záleží na odběrové zkumavce, kde je ryska umístěna, nemusí se vždy jednat o naplnění zkumavky „do plna“). Pokud se z nějakých důvodů nepodaří odebrat plný objem krve (tedy „po rysku“), odběrová/zdravotní sestra tuto skutečnost uvede **do poznámky v průvodním listu** ke vzorkům vč. informace, o kterou zkumavku se jedná. Stejně tak učiní, pokud by se odběr krve nezdařil vůbec nebo ho účastník odmítl podstoupit (popíše vzniklou situaci a uvede důvod).

Odběr provádí: odběrová/zdravotní sestra

Potřebné pomůcky:

- průvodní list k odběru (průvodka), propisovací tužka
- informovaný souhlas s účastí ve studii (identifikace účastníka)
- odběrová sada zkumavek (3 zkumavky, označené štítkem s párovacím kódem v sáčku)
- jehly na odběr krve
- turniket
- dezinfekce/čtverečky buničiny
- náplast, nůžky
- pomůcky zajišťující BOZP, dezinfekce na ruce
- kontejner na použité jehly

- koš na biologický odpad

Označení vzorků:

Každá odběrová sada (3ks odběrových zkumavek Sarstedt) je předchystaná v samostatném ZIP lock sáčku a označená štítky s párovacím kódem. Před odběrem vzorků venózní krve si odběrová/zdravotní sestra zkontroluje, zda se štítky na průvodním listu k odběru a na odběrových zkumavkách shodují.

Priority odběru – řazeno sestupně (17,7 ml venózní krve):

- zkumavka SERUM-gel – 7,5 ml – „hnědý“ uzávěr
- zkumavka K3-EDTA – 7,5 ml – „růžový“ uzávěr
- zkumavka K3-EDTA – 2,7 ml – „růžový“ uzávěr

Po odběru odběrová/zdravotní sestra vzorky 8krát převrátí dnem vzhůru a zpět (netřepat!) a zapíše datum a čas odběru do průvodního listu. Vyplní také další parametry odběru. Odebrané zkumavky zdravotní/odběrová sestra uloží do stojánku a do jejich transportu do laboratoře je uchová při pokojové teplotě. Sáčky se zbylými párovacími kódy odevzdá spolu s odebranými zkumavkami k použití do laboratoře pro další zpracování krve.

C. Transport vzorků venózní krve z odběrové místnosti do laboratoře Centra imunologie a mikrobiologie Zdravotního ústavu v Ústí nad Labem

Transport vzorků venózní krve z odběrové místnosti do laboratoře Centra imunologie a mikrobiologie ZÚ v Ústí nad Labem probíhá neprodleně po ukončení odběru krve každého účastníka. Za transport je zodpovědná odběrová/zdravotní sestra z odběrové místnosti (zaměstnankyně ZÚ). Spolu s krevními vzorky je do laboratoře předán průvodní list k odběru a sáčky se zbylými párovacími kódy.

Jedno paré informovaného souhlasu od každého účastníka (pro Centrum RECETOX) odběrová/zdravotní sestra ukládá do označené obálky, kterou zalepí a donese do laboratoře spolu s odebranými vzorky.

D. Zpracování, frakcionace a částečná alikvotace vzorků venózní krve v laboratoři Centra imunologie a mikrobiologie Zdravotního ústavu v Ústí nad Labem

Vzorky venózní krve začnou být v laboratoři Centra imunologie a mikrobiologie ZÚ v Ústí nad Labem zpracovávány (frakcionovány a částečně alikvotovány) do 15 minut od převzetí (tedy od každého účastníka samostatně). Zpracované vzorky budou následně ukládány do

mrazicího boxu (-20 °C), kde zůstanou uloženy až do doby odvozu do laboratoře Populačních studií Centra RECETOX (bude probíhat v předem domluvených intervalech dle kapacity mrazicího boxu pro skladování vzorků), případně do jejich odeslání kurýrem na suchém ledu tamtéž (dle domluvy obou pracovišť).

Zpracování, frakcionace a částečná alikvotace odebraných vzorků bude probíhat podle schématu (Příloha 2, červený rámeček). Slovní popis schématu je uveden níže.

Potřebné pomůcky pro zpracování a frakcionaci venózní krve v laboratoři Centra imunologie a mikrobiologie ZÚ v Ústí nad Labem:

– centrifuga (velká)	1x
– stojánek	3x
– pipeta 100-1000 µl	1x
– špička 1000 µl	1x
– nalepovací štítky s párovacími kódy	6 ks
– štítek pro označení frakcí	1 ks (pro další rozdělení na 2 části)
– štítek pro označení buffy coatu	1 ks
– sterilní zkumavka (15 ml)	2 ks/vzorek
– plastová pasteurka	3 ks/vzorek
– kryotuba ClearLine 2,0 ml	4 ks
– mrazicí box (-20 °C)	1x

1. Zkontrolujte, zda je na každé zkumavce uveden párovací kód účastníka studie a zda se shoduje s kódem uvedeným na průvodním listu. Doplňte do průvodního listu ke vzorkům jméno zpracovávající laborantky a čas převzetí vzorků v laboratoři.
2. Všechny zkumavky převraťte 8krát dnem vzhůru a zpět.
3. Jako první zpracujte zkumavku SERUM-gel – 7,5 ml – „**hnědý**“ uzávěr.
 - Zkontrolujte, zda se již vytvořila sraženina (nejméně 30 min od odběru).
 - Pokud je sraženina přítomna, zkumavky centrifugujte 10 min/2500 g/20 °C.
 - Připravte si novou zkumavku (15 ml), nalepte na ni štítek s párovacím kódem účastníka a označovací štítek „SÉRUM“.
 - Do takto připravené zkumavky odeberte plastovou pasteurkou sérum (horní vrstvu) z odběrové zkumavky. Dejte pozor, abyste neporušili gelovou vrstvu a gel se nedostal do séra.
 - Zkumavku se sérem uložte do stojánku.
 - Odběrovou zkumavku se sraženinou vyhoďte.
4. Poté zpracujte zkumavku K3-EDTA – 7,5 ml - „**růžový**“ uzávěr.

- Centrifugujte vzorek 10 min/2500 g/20 °C.

ZPRACOVÁNÍ PLAZMY

- Připravte si jednu zkumavku (15 ml) a nalepte na ni štítek s párovacím kódem účastníka a označovací štítek „PLAZMA“.
- Do takto připravené zkumavky odeberte plastovou pasteurkou plazmu (horní vrstvu).
- Zkumavku s K3-EDTA-plazmou uložte do stojánku.

ZPRACOVÁNÍ BUFFY COATU (s částí plazmy a červených krvinek)

- Připravte si jednu kryotubu ClearLine (2,0 ml) a nalepte na ni štítek s párovacím kódem účastníka a označovací štítek „BC“.
- Do takto připravené zkumavky přeneste plastovou pasteurkou buffy coat i s částí plazmy a červených krvinek (cca 1 – 1,5 ml).
- Kryotubu s buffy coatem uložte do stojánku.
- Odběrovou zkumavku se zbytkem červených krvinek vyhodte.

5. Jako poslední zpracujte zkumavku K3-EDTA – 2,7 ml - „**růžový**“ uzávěr.

- Zkumavku necentrifugujte!
- Převraťte zkumavku 8krát dnem vzhůru a zpět.
- Připravte si tři nové kryotuby ClearLine (2,0 ml) a nalepte na ně štítek s párovacím kódem účastníka.
- Plnou krev rozdělte po 700 µl do max. tří kryotub (max. 3 x 700 µl).
- Kryotuby s alikvoty plné krve uložte do stojánku.

Po frakcionaci a částečné alikvotaci vzorků uložte zkumavky se sérem a plazmou do papírové krabičky do mrazicího boxu (-20 °C). Kryotuby s plnou krví a buffy coatem uložte do kryokrabičky také do mrazicího boxu (-20 °C). Čas uložení vzorků запиšte do průvodního listu ke vzorkům. Do poznámky na průvodní list запиšte počty kusů zkumavek s jednotlivými frakcemi a počty alikvotů plné krve a buffy coatu. V den a hodinu domluveného odvozu vzorků předejte zamrazené vzorky svozové techničce laboratoře Populačních studií Centra RECETOX PŘF MU (případně zabalte a nachystejte k odeslání kurýrem na suchém ledu dle pokynů vedoucí laboratoře Populačních studií Centra RECETOX).

E. Transport zamrazených vzorků krve z laboratoře Centra imunologie a mikrobiologie ZÚ v Ústí nad Labem do laboratoře Populačních studií Centra RECETOX PŘF MU

Svozová technička laboratoře Populačních studií bude vzorky vyzvedávat v předem domluvených časových intervalech podle kapacity mrazicího boxu pro skladování

vzorků (cca 1x za 2-4 týdny, po zpracování vzorků od cca 30 participantů). Datum a čas vyzvednutí bude volen a komunikován s laboratoří Centra imunologie a mikrobiologie ZÚ v Ústí nad Labem tak, aby bylo zaručeno, že zpracované vzorky jsou řádně promrzlé (tj. nejdříve následující den po jejich zpracování).

Svozová technička převezme vzorky v laboratoří Centra imunologie a mikrobiologie ZÚ v Ústí nad Labem od pověřené laborantky. Při převzetí si svozová technička **ověří, že počty zkumavek s krevními frakcemi a alikvotů plné krve a buffy coatu souhlasí s informacemi na průvodkách a nic nechybí.** Také zkontroluje, zda jsou všechny průvodky, zkumavky a kryotuby řádně označeny párovacími kódy a **příp. typem frakce (plazma, sérum, buffy coat)** a že jsou průvodky správně vyplněny. Do průvodek společně s laborantkou **doplní čas odeslání vzorků z laboratoře.** V případě, že v průvodkách chybí nějaké údaje ohledně účastníka nebo odběru, kontaktuje svozová technička zdravotní/odběrovou sestru a požádá o doplnění.

Převzaté zkumavky svozová technička ihned uloží do stojánku a stojánek umístí do přenosné vakuové lednice Unimed s vnitřní částí nachlazenou na $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Průvodní listy ke vzorkům umístí do složky na víku lednice.

Spolu s průvodními listy ke vzorkům bude také do Laboratoře Populačních studií Centra RECETOX předáno jedno paré informovaného souhlasu účastníka. Informované souhlasy účastníků studie z každého dne byly do laboratoře Centra imunologie a mikrobiologie ZÚ v Ústí nad Labem přeneseny v zalepené obálce spolu se vzorky odběrovou/zdravotní sestrou z odběrové místnosti ZÚ. **Laborantka ani svozová technička obálky neotvírají, pouze si ji předají.**

Po příjezdu do laboratoře Populačních studií Centra RECETOX svozová technička **předá zalepené obálky s informovanými souhlasy pověřené osobě k uložení.** Vzorky uloží do mrazicího boxu ($-20\text{ }^{\circ}\text{C}$) do doby, než budou dále zpracovány. Při uložení vzorků do mrazicího boxu vyplní v průvodce patřičné kolonky (datum a čas uložení do mrazicího boxu a své jméno a příjmení).

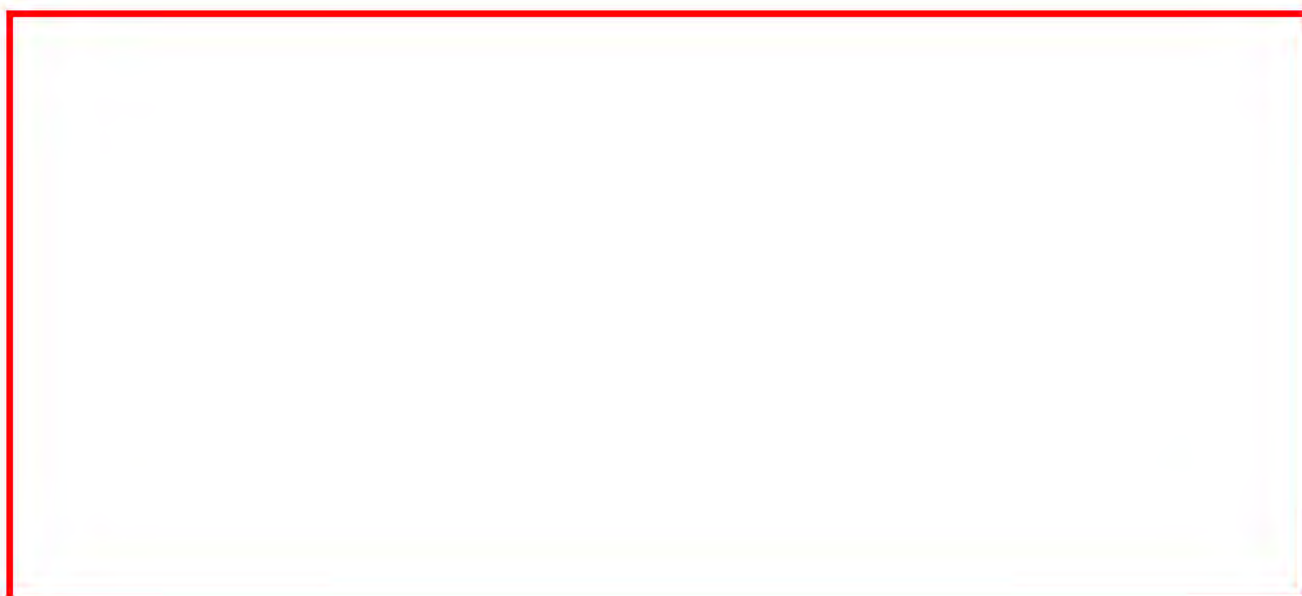
Další zpracování vzorku v laboratoří započne **během následujících několika dní podle kapacity laboratoře Populačních studií Centra RECETOX PřF MU.**

V případě, že by zpracované vzorky byly z laboratoře Centra imunologie a mikrobiologie ZÚ v Ústí nad Labem do laboratoře Populačních studií Centra RECETOX posílány kurýrem na suchém ledu, vedoucí laboratoře Populačních studií Centra RECETOX zajistí dodání krabice se suchým ledem a také objednávku vyzvednutí zabalených vzorků kurýrem. Vše bude dostatečně a včas komunikováno s pověřenou osobou laboratoře Centra imunologie a mikrobiologie ZÚ v Ústí nad Labem.

Příloha 1: Průvodní list k odběru vzorku venózní krve studie HAPIEE



Příloha 2: Schéma zpracování venózní krve studie HAPIEE



Použité odběrové zkumavky:

Zkumavka SERUM-gel 7,5 ml: odběrová zkumavka Sarstedt Monovette® 7,5 ml Z-gel, kat. č. 01.1602.001

Zkumavka K3-EDTA 7,5 ml: odběrová zkumavka Sarstedt Monovette® 7,5 ml K3E, kat. č. 01.1605.001

Zkumavka K3-EDTA 2,7 ml: odběrová zkumavka Sarstedt Monovette® 2,7 ml K3E, kat. č. 04.1917.001

Změny provedené v různých verzích tohoto dokumentu:

Verze 1 – od 25/10/2023: platnost pro ostrou verzi studie v Ústí nad Labem