[redacted]

Příloha č. 2 zadávací dokumentace

Smlouva o výpůjčce

uzavřená na základě ustanovení ust. § 2193 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Smlouva")

Půjčitel: **VIDIA spol. s r.o**
Sídlem/místem podnikání: Nad Safinou II 365, 252 50 Vestec
IČ: 16556267
DIČ: CZ16556267
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem, oddíl C, vložka: 4970
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
č. ú.: 422787309/0800

Zastoupený: Ing. Marií Fořtovou, jednatelem

Zdravotni ustav se sidlem v
16.01.2020
ZU/01012/2020
listy:1 prilohy:
zusoes7a308b66

(dále jen *„půjčitel"*)

a

Vypůjčitel: **Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**
Sídlem: Partyzánské náměstí 2633/7
Moravská Ostrava
702 00 Ostrava
IČ: 71009396
DIČ: CZ 71009396
Státní příspěvková organizace nezapsaná ve veřejném rejstříku
Bankovní spojení: ČNB
č. ú.: 3235761/0710

Zastoupený: Ing. Eduardem Ježem, ředitelem

(dále jen jako *„vypůjčitel"*)

uzavírají níže uvedeného dne tuto výpůjční smlouvu v souladu se zadávací dokumentací vypůjčitele ze dne 9. 12. 2019, a to na základě výsledku výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávky s názvem „**Diagnostika protilátek IgG, IgM, IgA a avidity IgG proti Varicella zoster viru (VZV) ze séra, plazmy a likvoru metodou ELISA: A) v soupravě pro 96 testů a B) v kazetách - monostripech pro 1 test včetně výpůjčky ELISA analyzátoru kompatibilního s dodanými diagnostickými soupravami A) a B)**", č. j.: ZU/40068/2019, zadanou mimo režim zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, a nabídkou půjčitele ze dne 18. 12. 2019.

Článek I.
Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek půjčitele přenechat vypůjčiteli do **bezplatného** užívání předmět výpůjčky:

Název	Výrobní číslo	Počet ks	Hodnota Kč
Vidimat	*191272-1237*	*1 kus*	*650.000,00 Kč bez DPH*

Podrobná specifikace předmětu výpůjčky je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy.

2. Půjčitel prohlašuje, že je výhradním vlastníkem předmětu výpůjčky a je oprávněn jej přenechat vypůjčiteli ve smyslu § 2193 a násl. občanského zákoníku. Půjčitel účetně odepisuje pořizovací hodnotu předmětu výpůjčky.

3. Půjčitel se zavazuje vypůjčit předmět výpůjčky a související dokumentaci ve stavu způsobilém k řádnému užívání vypůjčitelem.

4. Součástí výpůjčky předmětu výpůjčky jsou také následující dokumenty:
   - návod na obsluhu (uživatelská dokumentace) v českém jazyce v tištěné písemné podobě,
   - technická dokumentace (dle výrobce) v českém jazyce nebo v anglickém jazyce doplněna o prostý překlad do českého jazyka v tištěné písemné podobě,
   - platné prohlášení o shodě, vydané dle legislativy evropské či národní notifikovanou osobou a příslušná dokumentace dle zákona 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích, v platném znění, pokud je tato dokumentace pro provoz předmětu výpůjčky nezbytná,
   - protokol o zaškolení obsluhy předmětu výpůjčky dle zákona 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích, v platném znění, jeho nastavení a údržby a o podmínkách bezpečného použití a provozu, protokol o předání výpůjčky.

Článek II.
Předání a převzetí předmětu výpůjčky

1. Půjčitel dodá předmět výpůjčky do sídla vypůjčitele na adrese Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava nejpozději do 3 týdnů ode dne účinnosti této Smlouvy.

2. Předmět výpůjčky bude půjčitelem na pověřeném pracovišti vypůjčitele nainstalován a uveden do provozu nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne dodání předmětu výpůjčky do sídla vypůjčitele na adrese Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava.

3. Pověřeným pracovištěm vypůjčitele je Centrum klinických laboratoří, v sídle vypůjčitele na adrese Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava.

4. Kontaktní osoby:

   a) za půjčitele ve věcech technických:

   [redacted]

   b) za vypůjčitele (Centrum klinických laboratoří):

   [redacted]

5. Předmět výpůjčky bude na pověřené pracoviště vypůjčitele dle bodu č. 2., článku II. této smlouvy dopraven na náklady půjčitele, v pracovní den, během pracovní doby vypůjčitele, tj. od 8 do 16 hodin.

6. Nebezpečí škody na předmětu výpůjčky přechází na vypůjčitele okamžikem předání předmětu výpůjčky, respektive potvrzením Protokolu o předání předmětu výpůjčky.

7. Potvrzením protokolu o předání předmětu výpůjčky smluvní strany stvrzují, že předmět výpůjčky byl dodán, smontován, nainstalován, řádně uveden do provozu a obsluha vypůjčitele byla zaškolena v souladu s touto Smlouvou a zadávací dokumentací k veřejné zakázce malého rozsahu na dodávky s názvem „Diagnostika protilátek IgG, IgM, IgA a avidity IgG proti Varicella zoster viru (VZV) ze séra, plazmy a likvoru metodou ELISA: A) v soupravě pro 96 testů a B) v kazetách - monostripech pro 1 test včetně výpůjčky ELISA analyzátoru kompatibilního s dodanými diagnostickými soupravami A) a B)".

8. Vypůjčitel je povinen si při předání předmět výpůjčky prohlédnout a potvrdit Protokol o předání předmětu výpůjčky, případně uvést vady, které předmět výpůjčky v okamžiku předání vykazoval. Půjčitel se zavazuje případné vady v Protokolu o předání předmětu výpůjčky uvedené

odstranit v co nejkratší době, a to v závislosti na povaze uvedené vady. V opačném případě se má za to, že předmět výpůjčky nevykazoval k okamžiku předání žádné zjevné vady a byla předána ve stavu vyhovujícím účelu této Smlouvy.

9. Jestliže půjčiteli hrozí prodlení s předáním předmětu výpůjčky, je povinen neprodleně poté, co se o důvodech možného prodlení dozvěděl, uvědomit vypůjčitele o této skutečnosti a vyžádat si jeho pokynů.

10. V souvislosti s instalací předmětu výpůjčky nebude provedena jakákoli stavební a stavebně instalační činnost ze strany vypůjčitele.

11. Vypůjčitel je povinen předmět výpůjčky předat půjčiteli na konci stanovené doby výpůjčky zpět, tj. nejpozději v poslední den doby výpůjčky. Předáním předmětu výpůjčky půjčiteli zpět se rozumí ve stanoveném termínu umožnění půjčiteli, aby předmět výpůjčky umístěný na pověřeném pracovišti vypůjčitele dle bodu č. 3, článku II. této smlouvy odinstaloval a odvezl ze sídla vypůjčitele dle bodu č. 1, článku II. této smlouvy. Vypůjčitel je povinen spolu s předmětem výpůjčky půjčiteli předat zpět i dokumentaci, která byla vypůjčiteli předána. Půjčitel není povinen uvést pověřené pracoviště vypůjčitele dle bodu č. 3, článku II. této smlouvy do původního stavu.

12. Ustanovení bodu 5, 6 a 7 se použijí na vrácení předmětu výpůjčky půjčiteli přiměřeně.

Článek III.
Doba výpůjčky

1. Doba výpůjčky se sjednává na dobu určitou, a to na 24 měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.

2. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami, nejdříve však okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. v platném znění.

Článek IV.
Práva a povinnosti půjčitele

1. Předmět výpůjčky a související dokumentaci půjčitel vypůjčuje vypůjčiteli bezplatně.

2. Půjčitel má k předmětu výpůjčky vlastnické právo po celou dobu trvání výpůjčky.

3. Půjčitel se zavazuje, že bezplatně:
   - provede dopravu, montáž a instalaci předmětu výpůjčky vč. jeho řádného uvedení do provozu dle článku II. této smlouvy,
   - zajistí kompletní podporu a asistenci potřebné pro plné uvedení předmětu výpůjčky do rutinního provozu a provede úhradu veškerých nákladů nutných pro zajištění validace a verifikace celého procesu před uvedením předmětu výpůjčky do rutinního provozu,
   - zaškolí minimálně 2 zaměstnance vypůjčitele z hlediska obsluhy předmětu výpůjčky dle zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích, v platném znění, jeho nastavení a údržby a o podmínkách bezpečného použití a provozu.

3. Půjčitel se zavazuje vyzvat vypůjčitele k převzetí výpůjčky nejméně 3 pracovní dny před dodáním do sídla vypůjčitele dle bodu č. 1., článku II. této smlouvy.

4. Půjčitel se zavazuje, že spolu s předmětem výpůjčky předá vypůjčiteli:
   - návod na obsluhu (uživatelskou dokumentaci) v českém jazyce v tištěné písemné podobě,
   - technickou dokumentaci (dle výrobce) v českém jazyce nebo v anglickém jazyce doplněnou o prostý překlad do českého jazyka v tištěné písemné podobě,
   - platné prohlášení o shodě, vydané dle legislativy evropské či národní notifikovanou osobou a příslušnou dokumentaci dle zákona 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích, v platném znění, pokud je tato dokumentace pro provoz předmětu výpůjčky nezbytná,

- protokol o zaškolení zaměstnanců vypůjčitele z hlediska obsluhy předmětu výpůjčky dle zákona 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích, v platném znění, jeho nastavení a údržby a o podmínkách bezpečného použití a provozu,
- protokol o předání předmětu výpůjčky dle článku II. této smlouvy.

5. Po ukončení výpůjčky vyplní půjčitel společně s kontaktní osobou vypůjčitele Protokol o převzetí výpůjčky zpět půjčitelem ve dvou vyhotoveních, přičemž jedno vyhotovení obdrží vypůjčitel a jedno půjčitel.

6. Půjčitel garantuje provádění výrobcem autorizovaného servisu předmětu výpůjčky v České republice.

7. Půjčitel vypůjčiteli po dobu výpůjčky garantuje poskytnutí zákaznického servisu a technické podpory, včetně zajištění personálního vzdělávání a školení.

8. Půjčitel je oprávněn po předchozím oznámení během provozní doby vypůjčitele vstupovat do pověřeného pracoviště vypůjčitele dle bodu č. 2., článku II. této smlouvy, respektive místa umístění předmětu výpůjčky, za účelem jeho kontroly a kontroly plnění povinností vypůjčitele a za účelem provádění plánovaných oprav a údržby předmětu výpůjčky. Při hrozícím nebezpečí škody na předmětu výpůjčky půjčitele, je vypůjčitel povinen umožnit přístup k předmětu výpůjčky půjčiteli kdykoliv.

Článek V.
Práva a povinnosti vypůjčitele

1. Vypůjčitel se zavazuje poskytnout půjčiteli potřebnou součinnost při uvedení předmětu výpůjčky do provozu a protokolárně potvrdit jeho převzetí.

2. Vypůjčitel je povinen používat předmět výpůjčky s péčí řádného hospodáře a jen k takovým účelům, pro něž je výrobcem určen. Je povinen chránit předmět výpůjčky před poškozením z nedbalosti, ztrátou nebo zničením.

3. Vypůjčitel není povinen předmět výpůjčky pojistit.

4. V případě vzniku škody na předmětu výpůjčky z důvodu zanedbání povinností vypůjčitele je tento povinen uhradit půjčiteli vzniklou škodu. Výše náhrady celkové škody, požadovaná půjčitelem, může dosahovat maximálně časové účetní hodnoty předmětu výpůjčky.

5. Za opotřebení předmětu výpůjčky způsobené jeho řádným používáním vypůjčitel neodpovídá.

6. Vypůjčitel je povinen ihned informovat půjčitele o poškození, vadách, ztrátě či zničení předmětu výpůjčky a řídit se instrukcemi půjčitele, které mu v této souvislosti předá.

7. Vypůjčitel nesmí přenechat ani zřídit jakákoliv práva k předmětu výpůjčky třetí straně.

8. Vypůjčitel je povinen v rámci používání předmětu výpůjčky používat pouze reagencie určené a schválené výrobcem, určit pracovníky zodpovědné za provoz předmětu výpůjčky a umožnit půjčiteli na jeho vyžádání přístup za účelem výkonu servisu a ověření stavu zařízení.

Článek VI.
Provoz a údržba předmětu výpůjčky

1. Půjčitel poskytuje vypůjčiteli na předmět výpůjčky záruku po dobu 24 měsíců od protokolárního předání vypůjčiteli, během níž má vypůjčitel nárok na plné bezplatné servisní zabezpečení ze strany půjčitele.

2. Půjčitel se zavazuje k dostupnosti servisu předmětu výpůjčky od 6:00 do 18:00 hodin v pracovní dny, tj. zajištění možnosti telefonické konzultace (od 6:00 do 18:00 hodin v pracovní dny) v případě poruchy předmětu výpůjčky a k opětovnému uvedení do provozu do 5 pracovních dnů

od oznámení poruchy telefonicky a následným potvrzením e-mailem. V případě, že odstranění poruchy nebude provedeno včas a předmět výpůjčky nebude možno řádně užívat do 5 pracovních dnů ode dne oznámení poruchy telefonicky a následným potvrzením e-mailem, půjčitel vypůjčiteli bezplatně vypůjčí a zprovozní náhradní zařízení, a to až do doby úplného odstranění poruchy zařízení.

3. Půjčitel se po dobu výpůjčky zavazuje na své náklady zajistit úhrady veškerých nákladů spojených s provozem zařízení, tedy včetně oprav, profylaxe, validace, předepsané výměny dílů dle doporučení výrobce a v termínech doporučených výrobcem.

4. Půjčitel se po dobu výpůjčky zavazuje na své náklady provádět preventivní periodické bezpečnostně technické kontroly – PBTK, včetně zajištění metrologických náležitostí s nejméně roční frekvencí. Protokoly o provedení PBTK musí být předávány příslušnému organizačnímu celku vypůjčitele.

5. V případě technologického zastarání předmětu výpůjčky se půjčitel zavazuje toto již zastaralé zařízení bezplatně, bez zbytečného odkladu nahradit jiným, technologicky inovovaným zařízením, odpovídajícím této Smlouvě a zadání veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky s názvem „Diagnostika protilátek IgG, IgM, IgA a avidity IgG proti Varicella zoster viru (VZV) ze séra, plazmy a likvoru metodou ELISA: A) v soupravě pro 96 testů a B) v kazetách - monostripech pro 1 test včetně výpůjčky ELISA analyzátoru kompatibilního s dodanými diagnostickými soupravami A) a B)".

6. Půjčitel prohlašuje, že splňuje legislativní požadavky, požadavky na věcné vybavení a další podmínky pro výkon servisních činností mimo jiné, že:
   - má příslušné oprávnění a registraci k činnostem, ke kterým se touto smlouvou zavazuje,
   - má dostatečnou kapacitu materiální i odbornou, aby mohl řádně dostát svým závazkům vyplývajícím z této smlouvy.

   Pokud půjčitel nebude schopen zajistit plnění některého ze závazků vlastními silami, je povinen zajistit jeho plnění třetí stranou, oprávněnou k dané činnosti. Půjčitel na sebe přejímá odpovědnost za provedení činností jím sjednanou třetí stranou.

Čl. VII
Odpovědnost za škodu, smluvní pokuty

1. Vznikne-li vada/škoda na předmětu výpůjčky, která nebrání v jeho dalším užívání ke sjednanému účelu, je vypůjčitel povinen bez prodlení informovat půjčitele. Půjčitel zajistí dle povahy škody na předmětu výpůjčky opravu. Pokud byla vada/škoda způsobena vypůjčitelem (špatnou obsluhou, tedy v rozporu s návodem na obsluhu) či jako důsledek poškození třetí osobou, bude oprava provedena na náklady vypůjčitele. V opačném případě půjde oprava na náklady půjčitele dle čl. V. Vypůjčitel je povinen poskytnout půjčiteli řádnou součinnost, tj. zejména umožnit provedení opravy.

2. Žádná ze smluvních stran není odpovědná za porušení smluvních nebo zákonných závazků podle této smlouvy, pokud k porušení smluvních nebo zákonných závazků došlo v důsledku okolností vylučujících odpovědnost.

Čl. VIII
Závěrečná ustanovení

1. Vztahy účastníků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník.

2. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ust. § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený smlouvou.

3. Tuto smlouvu lze změnit nebo zrušit jen písemně, nevyplývá-li z jejích ustanovení něco jiného, přičemž za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.

4. Tato smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran nebo písemnou výpovědí. Výpovědní lhůta této smlouvy činí 1 měsíc a počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po dni doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně.

5. Vypůjčitel je oprávněn písemně vypovědět tuto smlouvu i bez uvedení důvodu.

6. Půjčitel je oprávněn vypovědět tuto smlouvu s uvedením důvodu, poruší-li vypůjčitel podmínky a povinnosti dle čl. V. této smlouvy.

7. Žádná ze smluvních stran není oprávněna postoupit práva či pohledávky nebo převést závazky z této smlouvy vyplývající na třetí osobu bez předcházejícího souhlasu druhé smluvní strany, výjimku tvoří postoupení v rámci koncernu.

8. Případné spory z této smlouvy se smluvní strany zavazují přednostně řešit smírnou cestou. Nebude – li takto dosaženo vzájemné dohody, je kterákoli ze smluvních stran oprávněna obrátit se na věcně a místně příslušný soud České republiky.

9. Půjčitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu na profilu vypůjčitele (zadavatele).

10. Půjčitel dále souhlasí a je srozuměn, že tato smlouva bude zveřejněna dle ustanovení zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a uveřejnění bez ustanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

11. Smluvní strany se shodují, že zveřejnění této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., zajistí vypůjčitel.

12. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jeden stejnopis

13. Strany této smlouvy podpisem této smlouvy výslovně prohlašují, že si tuto smlouvu řádně přečetly, jejímu obsahu rozumí a že tento vyjadřuje jejich pravou, svobodnou, vážnou a omylu prostou vůli. Dále výslovně prohlašují, že tuto smlouvu neuzavírají ani v tísni, ani neshledávají, že by tato smlouva obsahovala jakékoli nápadně nevýhodné podmínky.

Seznam příloh:
Příloha č. 1 – Specifikace předmětu výpůjčky

Za půjčitele:

Ve Vestci, dne: 14.01.2020.....

[redacted]

(osoba oprávněná zastupovat vypůjčitele)
Ing. Marie Fořtová
jednatel Vidia spol. s r.o.

[redacted]

Za vypůjčitele:

16. 01. 2020

V Ostravě, dne: .....

[redacted]

Ing. Eduard Ježo
ředitel Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě

[redacted]

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu výpůjčky

- bezplatně vypůjčený 1 ks kompatibilního analyzátoru ELISA zařízení včetně příslušenství či souvisejících technologií,
- přístroj je plně kompatibilní a výrobcem validovaný pro použití s v rámci plnění této veřejné zakázky nabízenými diagnostickými soupravami,
- ELISA analyzátor umožňuje současné použití 96-jamkových ELISA destiček a kazetových testů - monostripů , jedná se o otevřený systém s možností použití diagnostik od různých výrobců,
- ELISA analyzátor obsahuje zásobník pro automatické řazení vzorků s držáky na běžně dostupné zkumavky o výšce 50-90mm a průměru 12-16mm,
- ELISA analyzátor je ve stolním provedení, s maximálními rozměry 700 x 550 x 700 mm (š x v x h) - maximální prostor pro přístroj v laboratoři zadavatele,
- ELISA analyzátor nemá žádnou další potřebu spotřebního materiálu kromě reagencií obsažených v diagnostických soupravách,
- systém, jako celek je otevřený pro použití diagnostických souprav jiných výrobců či vlastních metod,
- zařízení je v souladu s Evropskou direktivou IVD 98/79 EC označen značkou shody CE.

Použití
Analyzátor VIDIMAT je určen k automatickému zpracovávání enzymových imunoanalýz (EIA). Systém smí obsluhovat pouze řádně vyškolení pracovníci. VIDIMAT je fotometrický chemický analyzátor, jehož účelem je nahrazovat ručně prováděné analytické postupy zahrnující různé kroky, jako je například automatické pipetování, zahřívání a měření absorbance.

Certifikace
Analyzátor VIDIMAT je registrován a opatřen osvědčením o splnění požadavků následujících norem a předpisů: ISO 13845:2003; EN ISO 13485:2012; Směrnice 98/79/ES; EN 61010-1:2001; EN 61010-1:2001-02; CMDR SOR/98-282; 21 CFR

Bezpečnostní informace
Během provozu analyzátoru VIDIMAT je nutné vždy dodržovat následující bezpečnostní pokyny. Doporučujeme, aby si před zahájením provozu přístroje všichni pracovníci přečetli návod k obsluze. Analyzátor VIDIMAT je zkonstruován a vyroben v souladu s bezpečnostními požadavky na elektronické a zdravotnické systémy uvedenými v části týkající se certifikací tak, aby přístroj za běžných provozních podmínek pracoval bezpečně jak z elektrického, tak z mechanického hlediska. VIDIMAT se dodává ve stavu umožňujícím bezpečnou a spolehlivou funkci.

Všeobecné bezpečnostní informace
Analyzátor VIDIMAT smí být používán pouze v souladu s uvedeným způsobem použití (1.1). Se systémem VIDIMAT doporučujeme používat pouze náhradní díly a příslušenství doporučené nebo dodané společností VIDIA spol. s r. o. Účelem činností souvisejících s provozem a údržbou, které jsou uvedeny v této příručce, je zajistit bezpečnost obsluhujícího personálu a řádnou funkci přístroje. Všechny povrchy systému VIDIMAT musejí být během provozu suché. Společnost VIDIA spol. s r. o. doporučuje, aby byli všichni pracovníci obsluhy vyškoleni z hlediska správné laboratorní praxe a aby dodržovali všeobecné bezpečnostní pokyny pro laboratoře.

Bezpečnost elektrických zařízení
Provozní napětí napájecího zdroje analyzátoru VIDIMAT musí být kompatibilní s hodnotami uvedenými na továrním štítku. VIDIMAT smí být napájen pouze prostřednictvím dodaného kabelu s tří kolíkovou uzemněnou zástrčkou, kterou se přístroj připojuje k elektrické síti. Před připojením analyzátoru VIDIMAT k elektrické síti je důležité zkontrolovat, zda je hlavní vypínač v poloze 0 (Vypnuto).

Použití vícenásobné zásuvky není dovoleno. Přístroj se doporučuje napájet z vyhrazené síťové zásuvky.

Chcete-li použít prodlužovací kabel, musí být vybaven ochranným vodičem a zemnicím kontaktem. Analyzátor VIDIMAT obsahuje dvě pojistky, jednu pro střídavý (kat. č. 5015) a jednu pro stejnosměrný proud (kat. č. 5383). Nefunkční pojistky je nutné nahradit pojistkami s odpovídajícími parametry (nominální napětí, nominální proud a typ) stanovenými pro přístroj. Pokud se kdykoli během provozu přístroj dostane do nebezpečného stavu, okamžitě jej vypněte a odpojte od elektrické sítě.

Bezpečnost mechanických zařízení
Instalaci a servis analyzátoru VIDIMAT provádí vyškolený technik, aby byli pracovníci obsluhy vystaveni pouze minimálním mechanickým rizikům. Nesprávné zacházení se systémem VIDIMAT může způsobit jeho vážné poškození nebo poranění uživatelů. Během provozu systému se nedotýkejte sondy ani jiných pohyblivých součástí. Nesnímejte ochranné kryty během provozu přístroje, aby nedošlo ke kontaktu s pohyblivými díly. Při práci na peristaltické pumpě nebo v její blízkosti, je-li demontovaný kryt, postupujte mimořádně opatrně. Ventilační otvory nejsou určeny k přístupu dovnitř do zařízení.

Je-li nutné během provozu otevřít kryt, před prací uvnitř přístroje zkontrolujte, zda ustal pohyb sondy. Přístroj v tomto stavu provozujte pouze v absolutně nutných případech a zachovávejte nejvyšší opatrnost.

Biologická bezpečnost
Se všemi součástmi systému VIDIMAT, které přijdou do styku se vzorky nebo reagencemi, je nutné zacházet jako s potenciálně infekčními. Některé běžně používané reagencie mohou způsobovat podráždění kůže a sliznic. Doporučujeme, aby pracovníci obsluhy při provozování přístroje používali vhodné osobní ochranné prostředky (OOP), jako jsou rukavice, laboratorní plášť a ochrana zraku. Je-li systém VIDIMAT provozován v kombinaci s dalšími přístroji, je uživatel povinen dodržovat pokyny a varování příslušného výrobce týkající se správného používání reagencií.

Bezpečnostní štítky
Analyzátor VIDIMAT je opatřen všeobecnými výstražnými štítky upozorňujícími na rizika, kterým může být vystaven obsluhující personál.

Popis systému
VIDIMAT je plně automatický přístroj určený ke zpracovávání mikrotitračních destiček. Umožňuje kompletní provádění kroků při zpracovávání vzorků, mezi které patří ředění, dávkování, inkubace, protřepávání a promývání. Analyzátor VIDIMAT umožňuje provádět fotometrické měření a vyhodnocování. VIDIMAT je řízen softwarem určeným pro operační systém Windows, který byl navržen speciálně pro tento přístroj.

Systém VIDIMAT sestává z robotické platformy provádějící naprogramované testy EIA a přenosného počítače, na kterém je nainstalován řídicí software STORM určený k automatickému provádění jednotlivých kroků testů, vytváření worklistů, zpracováni výsledků a správě dat.

Systém se skládá z následujících součástí:
a. Kryt systému;
b. Přenosný počítač (netbook);
c. Snímač čárových kódů;
d. Inteligentní stojan;
e. Stojan na reagencie;
f. Nosič mikrotitračních destiček;
g. Sonda (s kamerou)

Doporučujeme, aby byl analyzátor VIDIMAT provozován a uložen na vyhrazeném místě, které splňuje následující požadavky. Pro optimální funkci přístroje by měla být teplota prostředí udržována v rozmezí od 20 do 24 °C, relativní vlhkost by se měla pohybovat mezi 20 a 90 % (bez kondenzace) a prostředí by mělo být relativně bezprašné a nemělo by být vystaveno nadměrným vibracím. Přístroj během provádění testu musí být monitorován tak, že v případě nenadálé události obsluha bude moci problém neprodleně vyřešit.

Rozměry a hmotnost přístroje
a. Šířka: 64 cm;
b. Hloubka: 57 cm;
c. Výška: 45 cm;
d. Hmotnost: 28 kg;

Celkový prostor na pracovním stole doporučený k umístění analyzátoru VIDIMAT a souvisejících zařízení: šířka 84 cm x výška 182 cm x hloubka 72 cm. Laboratorní stůl musí být dostatečně odolný,

aby unesl celou hmotnost systému VIDIMAT a doplňkového vybavení. Očekávaná celková hmotnost systému VIDIMAT a příslušenství činí přibližně 50 kg.

Podrobné informace o součástech
Inteligentní stojany na vzorky využívají systém automatické správy umístění vzorků určený ke sledování identifikačních čísel vzorků bez ohledu na pozice, do kterých byly vzorky uloženy. Do tří stojanů je možné umístit až 192 pacientských vzorků. Vyjímatelné stojany jsou vzájemně zaměnitelné a lze do nich vkládat zkumavky o rozměrech od 10 do 16 x 75 mm. Rovněž je možné dodat stojany podle zvláštních požadavků zákazníka. Pozice jsou očíslovány následujícím způsobem: Pravý přední stojan je stojan č. 1, stojan vlevo vpředu je stojan č. 2 a stojan vlevo vzadu je stojan č. 3. Číslování pozic pro zkumavky začíná na každém stojanu v levém zadním rohu a postupuje po sloupcích. V každém sloupci jsou pozice číslovány shora dolů a pokračuje se od levého sloupce doprava.

Stojan na reagencie obsahuje 16 pozic, do kterých lze vkládat lahvičky. Dodat lze rovněž adaptéry na reagencie podle požadavku zákazníka. Stojany na vzorky a reagencie jsou umístěny na posuvném nosiči, který zajišťuje snadný přístup.

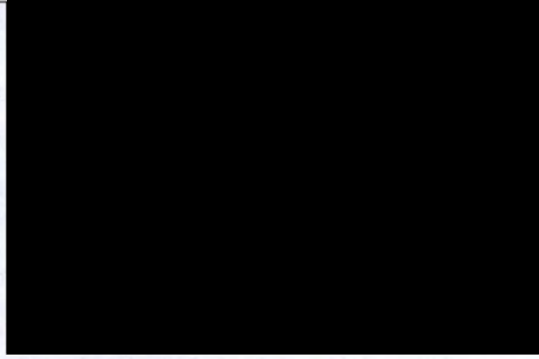
Nosič mikrotitračních destiček má dvě pozice pro reakční mikrotitrační destičky (až 192 vzorků) a jednu pozici pro destičku k před ředění.

Plně integrovaný snímač čárových kódů umožňuje snímání následujících typů čárových kódů: codabar, code39, interleaved 2 of 5, code 93, code 2 of 5, IATA code 2 of 5, matrix 2 of 5, code 11, code 128, telepen, UPC A, UPC E, EAN 13, EAN 8, MSI, Plessey, RSS-14, RSS-14 Limited, RSS-14 Expanded, China Post Code a PDF417

Orbitální třepačka, integrovaná orbitální třepačka má konstrukci zabraňující rozstřikování, která věrně napodobuje ruční protřepávání. Analyzátor VIDIMAT je schopen dávkovat a/nebo inkubovat během provozu třepačky:

a. Amplituda: 1 mm;
b. Nastavitelná hodnota otáček: až 900 ot./min;
c. Kapacita: 3 mikrotitrační destičky (2 reakční, 1 pro před ředění);
d. Napětí: 24 V

Přenosný počítač (netbook), dodaný přenosný počítač se k přístroji připojuje prostřednictvím portu USB. Počítač je rovněž vybaven portem Ethernet, RS232 a dalšími porty USB:

- Procesor: Intel Celeron 1,6GHz;
- Paměť (RAM): 4 GB (32bitový systém);
- Pevný disk: 120 GB;
- Porty: USB 2.0 (porty RS232, Ethernet jsou volitelné);
- Integrovaný monitor: Grafické zařízení DirectX 11 s ovladačem WDDM 1.2, rozlišení 1366x768;
- Operační systém: Windows 10;
- NET Framework: .NET 4.5

Implementace LIS v systému VIDIMAT je v plné shodě s požadavky specifikací NCCLS LIS2-A2 a NCCLS LIS01-A2 (dříve známy jako ASTM E1394-91 a ASTM E1381-91). Analyzátor VIDIMAT je schopen bezproblémově komunikovat se systémy LIS splňujícími požadavky uvedených specifikací. Upozorňujeme, že někteří dodavatelé systémů LIS budou muset poskytnout zvláštní ovladač pro integraci se systémem.