

**FONIKA**  
Náměstí 14. října 3, 150 00 PRAHA 5  
Tel.: 222 580 807, Fax: 312 310 360  
IČO: 28925050, DIČ: CZ28925050  
Ob. Masarykova v Praze, odd. C, v. 153497, dne 23.12.2009

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

**Fakultní nemocnice Olomouc**

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90  
se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc  
IČ: 00098892  
DIČ: CZ00098892  
zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem  
bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „Kupující“

a

**Fonika Medical s. r. o.**

se sídlem: náměstí 14. října 1275/3, 150 00 Praha 5 - Smíchov  
IČ: 28925050  
DIČ: CZ28925050  
zastoupená: Ing. Danielem Henychem, jednatelem  
zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 153497  
bankovní spojení: ČSOB, a. s., č. ú. 230536994/0300

na straně druhé jako „Prodávající“

(Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto Smlouvu podepsat a k platnosti Smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

**KUPNÍ SMLOUVU**

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

## I.

### Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „Klinický tympanometr“ interní evidenční číslo **VZ-2021-000517**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce.

## II.

### Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: *uvedte typ, název a počet zařízení* **Klinický tympanometr Interacoustics AT235, licence základní (B) + Sync s diagnostickou sondou** splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
  - i. uvedení do provozu,
  - ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
  - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
  - iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
  - v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
  - vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
  - vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
  - viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních).

## III.

### Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději do **4 týdnů** ode dne podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními orgány formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2021-000517** a dále provést zaškolení resp. instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději do **1 dnů** ode dne dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je: Fakultní nemocnice Olomouc, Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku. Kontakt: XXXXXXXXXX.
4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.

5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem převzetí předmětu plnění v místě dodání kupujícím a potvrzením dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2021-000517**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci dle článku V. této smlouvy.

6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.

7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny předmětu plnění za každý den prodlení.

#### IV. Kupní cena

1.

Předmět plnění (typ zařízení, počet ks)	Bez DPH	DPH 21 %	Včetně DPH
AT235 lic. B + Sync – 1 ks	107 429,00 Kč	22 560,09 Kč	129 989,09 Kč
-	- Kč	- Kč	- Kč
<b>Cena celkem</b>	<b>107 429,00 Kč</b>	<b>22 560,09 Kč</b>	<b>129 989,09 Kč</b>

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod).

3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

#### V. Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a Prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícímu. Prodávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.

2. Prodávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury na adresu kupujícího nebo elektronicky na email [fin@fnol.cz](mailto:fin@fnol.cz) a nezbytnou přílohou faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.

3. Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2021-000517**.

4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne prokazatelného doručení řádně vystavené faktury kupujícímu.

5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy, případně na jiný účet uvedený v příslušné faktuře. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

## VI.

### Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.

2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů a metrologických ověření.

3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.

4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese **info@fonika.cz**, faxem na faxovém čísle **+420312310300** či telefonicky na telefonním čísle **+420 222 360 807**. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.

5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:

- i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
- ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
- iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
- iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
- v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.

6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **3 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.

7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **5 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.

8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,5%** z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Proávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.

11. Proávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

## VII.

### Údržba a servis zboží

1. Proávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, metrologických ověření, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.

2. Proávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.

3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.

4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.

5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

## VIII.

### Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.



2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

## IX.

### Odstoupení od smlouvy

1. Tuto smlouvu je kupující oprávněn jednostranně ukončit písemnou výpovědí s dvouměsíční výpovědní dobou, která začne běžet 1. dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.

2. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.

3. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.

4. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.

5. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

## X.

### Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících.

2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvitance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručení druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.

4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které před smluvní dojednání učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.
5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.
8. Prodávající souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. podmínky smlouvy).

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 - Položkový seznam a technická specifikace
- Příloha č. 2 – Tabulka splnění minimálních technických podmínek

V Olomouci dne - 2 -07- 2021

V Praze dne 28.6.2021

## Příloha č. 1: Položkový seznam a technická specifikace

### Klinický tympanometr Interacoustics AT235, licence základní + Sync (AT235BS) ve složení:

#### A. Položkový seznam:

Tympanometr AT235	1 ks
Individuální prohlášení o shodě – originál	1 ks
Diagnostická sonda 1077/1059	1 ks
Držák diagnostické sondy (přichycený na přístroji)	1 ks
Kontralaterální sada DD45/P3045	1 ks
Síťový kabel + adaptér UE60	1 ks
Sada ušních koncovek ADI	1 sada
Kit nití k čištění sondy + náhradní zakončení sondy	1 + 1 ks
CD s návody k použití vč. češtiny	1 ks
Návod k použití v češtině (tištěný)	1 ks
Kopie prohlášení o shodě pro typ AT235	3 ks
USB kabel, měřící software Diagnostic Suite	1 + 1 ks
Sada dokumentů od výrobce prokazující jakost	1 ks
Hadřík k čištění displeje	1 ks
Sada kalibračních dutin (4 ks)	1 sada
Dokumenty dle čl. II odst 2	1 sada

#### B. Technická specifikace

##### B.1 Technické parametry

Označení CE zdravotnických prostředků:	Značka CE znamená, že Interacoustics A/S splňuje požadavky uvedené v Příloze II směrnice ES č. 93/42 EHS o zdravotnických prostředcích. Schválení jakosti systému udělené TÜV – identifikační číslo 0123	
Normy:	Bezpečnost:	ČSN EN 60601-1, třída I, typ B, použité části
	EMC:	ČSN EN 60601-1-2
	Impedance:	ČSN EN 60645-5/ANSI S3.39, typ 1
	Audiometr:	ČSN EN 60645-1/ANSI S3.6, typ 4



Provozní prostředí:	Teplota:	15°C – 35°C
	Relativní vlhkost:	30–90 %
	Tlak v prostředí:	98 kPa – 104 kPa
	Doba zahřívání:	1 minuta
Transport a skladování:	Teplota při skladování:	0°C – 50°C
	Přepravní teplota:	-20°C – 50°C
	Rel. vlhkost:	10–90 %
Vnitřní baterie	CR2032 3 V, 230 mAh, Li. Není vyměnitelná uživatelem.	

### System pro měření impedance

Měřicí tón sondy:	Frekvence:	226 Hz, čistý tón; ±1 %
	Intenzita:	85 dB SPL (≈ 69 dB HL) ±1,5 dB
Tlakový systém:	Ovládání:	Automatické.
	Indikátor:	Naměřená hodnota je zobrazena na grafickém displeji.
	Rozsah:	-600 až +400 daPa. ±5 %
	Omezení tlaku:	-750 daPa a +550 daPa.
Poddajnost:	Rozsah:	0,1 až 8,0 ml při tónu sondy 226 Hz (objem ucha: 0,1 až 8,0 ml) a 0,1 až 15 mmho při tónu sondy 678, 800 a 1000 Hz. Vše ±5 %
Typy testů:	Tympanometrie	automatická, při níž může být počáteční a konečný tlak naprogramován uživatelem funkcí nastavení.
	Funkce Eustachovy trubice 1 – neperforovaný bubínek	Williamsův test
	Funkce Eustachovy trubice 2 - perforovaný bubínek	Toynbee test
<b>Funkce reflexů</b>		
Zdroje signálu:	Tón – kontralaterální, reflex:	250, 500, 1 000, 2 000, 3 000, 4 000, 6 000, 8 000 Hz, bílý šum, nízký a vysoký šum
	Tón – ipsilaterální, reflex:	500, 1 000, 2 000, 3 000, 4 000 Hz, bílý šum, nízký a vysoký šum
	Úzkopásmový šum – kontralaterální, reflex	250, 500, 1 000, 2 000, 3 000, 4 000, 6 000, 8 000 Hz.

	Úzkopásmový šum – ipsilaterální, reflex	1 000, 2 000, 3 000, 4 000 Hz.
	Doba trvání stimulu:	1,0 s
	Akceptace reflexů	nastavitelná v rozmezí 2 % až 6 % nebo 0,05 - 0,15 ml změny objemu zvukovodu.
	Maximální intenzita	90, 100, 120 dB HL.
Měníče:	Kontralaterální sluchátko:	sluchátko DD45 pro měření reflexů.
	Ipsilaterální sluchátko:	sluchátko v sondě - součást systému sondy pro měření reflexů.
	Připojení sondy	připojení elektrického a tlakového systému k sondě.
Typy testů:	Manuální reflex	manuální ovládání všech funkcí.
	Automatický reflex	posloupnost pevných intenzit nebo automatické zvyšování reflexů (prahové vyšetření)
	Test únavnosti reflexů	automatický, 10 dB nad prahem a manuálně ovládaný s trváním stimulu 10 s.
	Latence reflexů	automatický, prvních 300 ms po počátku stimulu.

#### Funkce audiometru

Stimuly:	Frekvence Hz:	Intenzity dB HL:
	125	-10 až 70
	250	-10 až 90
	500	-10 až 100
	1 000	-10 až 100
	2 000	-10 až 100
	3 000	-10 až 100
	4 000	-10 až 100
	6 000	-10 až 100
	8 000	-10 až 90

Typy testů Automatické měření prahu vzdušného vedení (modif. test Hughson-Westlake) po doplnění audiometrickými sluchátky (volitelně)

Obecně

Ovládání počítačem:	USB:	Vstup/výstup pro komunikaci s počítačem. AT235 může být úplně ovládán počítačem. Měření pak mohou být sledována na obrazovce počítače. Data mohou být odeslána do počítače a uložena v databázi OtoAccess® nebo NOAH System 4.
Tepelná tiskárna (volitelně):	Typ: MPT-III	Tepelná tiskárna MPT-III s rolemi záznamového papíru. Tisk pomocí USB portu.  Používejte pouze specifikovaný napájecí adaptér typu UE60
Zdroj napájení	UE60	Vstup: 100-240 VAC 50-60 Hz, 1,5 A Výstup: 24,0 VDC
Rozměry		h x š x v: 29 x 38 x 7,5 cm
Hmotnost AT235		2,5 kg

## Příloha č. 2: Tabulka splnění minimálních technických podmínek

Splnění minimálních technických podmínek VZMR VZ-2021-000517 „Klinický tympanometr“

Název zařízení:	<b>AT235, licence základní + Sync</b>	
Výrobce:	<b>Interacoustics A/S, Dánsko</b>	
<b>Předmět veřejné zakázky</b>		
Dodávka, instalace, uvedení do provozu a zaškolení personálu k užívání, zajištění záručního a pozáručního servisu 1 ks stolního klinického tympanometru pro Klinikou otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku ve Fakultní nemocnici Olomouc.		
<b>Technická specifikace</b>		
<b>Specifikace přístroje</b>	<b>ANO / NE</b>	<b>poznámky/skutečné parametry</b>
Přístroj musí provádět rychlou tympanometrii a spolehlivé měření posloupnosti měření reflexů - tympanometrické křivky v okamžiku těsnosti ušní koncovky	ANO	možnost konfigurace velkého počtu "baterií" testů – všechny testy jsou změřeny automaticky bezprostředně po vložení sondy do ucha
Přístroj musí mít protokoly pro tympanometrickou křivku, screeningové reflexy, reflexy akustických prahů IPSI a KONTRA, reflex decay test, komplexní vyšetření Eustachovy trubice ETF-I/ETF-P	ANO	kromě "vestavěných" protokolů i teoreticky neomezený počet uživatelsky plně konfigurovatelných posloupností měření
Přístroj musí mít měřicí tón o frekvenci 226Hz	ANO	modul akustické impedance i složkové vyjádření reálné a imaginární části
Přístroj musí mít rozsah tlakového systému minimálně +200 až -400daPa/s s možností budoucího rozšíření na +400 až -600daPa/s	ANO	
Přístroj musí stimulovat širokopásmovým šumem	ANO	
Přístroj musí být vybaven kontinuální pumpou	ANO	peristaltická pumpa, délka měření je omezena pouze těsností ušní koncovky ve zvukovodu
Přístroj musí mít oboustranné tlakování pumpy	ANO	možnost kreslení tympanometrických křivek na displeji při snižujícím se a/nebo zvyšujícím se tlaku
Přístroj musí mít screeningové měření reflexů IPSI, nastavitelný krok intenzity stimulu 1, 2, 5, 10 dB, minimálně na kmitočtech 500, 1000, 2000, 4000 Hz a širokopásmový šum, měřicí rozsah minimálně 70 – 105 dB HL/1000 Hz	ANO	
Přístroj musí mít měření akustického prahu reflexů IPSI, nastavitelný krok intenzity stimulu 1, 2, 5, 10 dB, minimálně na kmitočtech 500, 1000, 2000, 4000 Hz a širokopásmový šum, měřicí rozsah minimálně 70-105 dB HL/1000Hz	ANO	
Přístroj musí mít měření akustického prahu reflexů KONTRA, nastavitelný krok intenzity stimulu 1, 2, 5, 10 dB, minimálně na kmitočtech 500, 1000, 2000, 4000 Hz a širokopásmový šum, měřicí rozsah minimálně 70 – 120 dB HL/1000 Hz a vložná sluchátka	ANO	při dodání na výběr vložné sluchátko CIR33 nebo cirkumaurální DD45 s držákem

Přístroj musí mít měření únavnosti reflexu Decay test v rozsahu 70 – 105 dB HL	ANO	
Přístroj musí mít vyšetření funkce Eustachovy trubice při neperforovaném i perforovaném bubínku	ANO	
Přístroj musí mít automatický start měření při těsnosti sondy	ANO	
Přístroj musí mít tisk naměřených dat z vestavěné tiskárny nebo prostřednictvím PC	ANO	tisk prostřednictvím spolupracujícího PC
Přístroj přenáší data (výsledky) do PC	ANO	přenos dat do PC najednou stiskem jediného tlačítka
Součástí přístroje musí být ovládací a archivační software pro ovládání, správu, archivaci a tisk dat (výsledků) v PC, který musí být kompatibilní se softwarem NOAH system 4, který se používá v procesu výběru a nastavování naslouchacích přístrojů a je standardem na všech pracovištích vydávajících naslouchací přístroje	ANO	měřicí modul Diagnostic Suite, který je NOAH System 4 kompatibilní. Update na nové verze je bezplatný.
<b>Součást dodávky</b>		
Součástí přístroje musí být diagnostická sonda (tužkový tvar)	ANO	
Součástí přístroje musí být sada tympanometrických koncovek o minimálně 10 velikostech v rozmezí od 3-19mm (minimálně 10ks od každé velikosti)	ANO	ADI sada je součástí dodávky. Koncovky lze objednávat i v jednotlivých velikostech.
Součástí dodávky musí být SW (licence) i HW (datový kabel pro přenos dat do PC) vybavení k propojení se SW NOAH system 4.	ANO	komunikační licence je dána licenčním číslem vloženým do HW přístroje
Součástí přístroje musí být sluchátka pro vyšetření IPSI a KONTRA reflexů	ANO	ipsi - součást sondy, kontra - viz výše: CIR33 nebo DD45
<b>Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž</b>		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu se zákony 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) po dobu záruky zdarma	ANO	
Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu se zákony 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje)	ANO	viz příložené pověření výrobce
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	
<b>Obecné požadavky</b>		
Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO	24 měsíců
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	podporujeme přístroje i starší než 20 let - pokud má uživatel zájem