

## Kupní smlouva č. V00145-5

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

**Kupující:** **Krajská nemocnice T. Bati, a. s.**  
Se sídlem: Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín  
IČ: 27661989  
DIČ: CZ27661989  
Zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně oddíl B., vložka 4437  
Zastoupen Ing. Pavlem Calábkem, předsedou představenstva,  
a MUDr. Marcelem Guřanem, Ph.D., členem představenstva

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s., Budějovická 1912, Praha 4, č. ú. 4464072/0800

na straně jedné (dále jen „**kupující**“)

a

**Prodávající:** **Fonika Medical s.r.o.**  
Se sídlem: náměstí 14. října 1275/3, 150 00 Praha 5  
IČ: 28925050  
DIČ: CZ28925050  
Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 153497  
Zastoupen: Ing. Danielem Henychem, jednatelem  
Bankovní spojení: ČSOB, a. s., č. ú.: 230536994/0300

na straně druhé (dále jen „**prodávající**“)

prodávající a kupující dále také jako „**smluvní strany**“  
nebo jednotlivě jako „**smluvní strana**“

tímto uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**občanský zákoník**“), jako výsledek veřejné zakázky nazvané Zvýšení úrovně komplexního dlouhodobého sledování neuromotorického vývoje dětí s perinatální zátěží v rámci Zlínského kraje, číslo žádosti NF-CZ11-OV-1-008-01-2014, číslo projektu: NF-CZ11-OV-1-010-2015 pro část 5 – **Přístroj pro vyšetření otoakustických emisí - rescreening** (dále jen „**veřejná zakázka**“), v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZVZ**“), v rámci stejnojmenného projektu financovaného z EHP a norských fondů 2009-2014.

### I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu **Přístroj pro vyšetření otoakustických emisí - rescreening Path Medical Sentiero Advanced ve složení dle přílohy 1 této smlouvy** dle specifikace, kterou tvoří kopie technické dokumentace s popisem nabízeného plnění předložené v nabídce prodávajícího podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce (dále jen „**zařízení**“, „**zboží**“ nebo „**předmět plnění**“), a umožnit kupujícímu k němu nabytí vlastnické právo.
2. Prodávající se v souvislosti s dodávkou zboží zavazuje zajistit služby spočívající v instalaci, příp. montáži zboží, je-li pro uvedení zboží do plného provozu potřeba, aby

byly tyto služby provedeny. Prodávající se rovněž zavazuje k tomu, že zajistí obstarání veškerých veřejnoprávních rozhodnutí a povolení potřebných pro uvedení zboží do plného provozu.

Služby spočívající v instalaci zboží zahrnují jeho usazení v místě plnění a napojení na zdroje, zejména připojení k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky (je-li funkce pořizovaného zboží podmíněna takovým připojením).

Služby spočívající v montáži zahrnují zejména ustavení, sestavení a propojení pořizovaného zboží.

Služby spočívající v implementaci zboží zahrnují zejména procesy uskutečňování teoretických analýz a plánovaných postupů za účelem uvedení zboží do plného provozu. V rámci implementace zboží tak bude prodávající mj. povinen provést analýzu současného stavu ICT vybavení a interně nastavených procesů kupujícího, tak, aby byla zaručena kompatibilita stávajícího vybavení kupujícího s dodávaným zbožím.

Služby spočívající v uvedení pořizovaného zboží do plného provozu zahrnují jeho odzkoušení a ověření správné funkčnosti, případně jeho seřízení, předvedení plné funkčnosti, provedení zkušebního provozu, zajištění instruktáže dle zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“), pro jeho obsluhu, obstarání veškerých veřejnoprávních rozhodnutí a povolení potřebných pro uvedení zboží do plného provozu jakož i provedení jiných úkonů a činností nutných pro to, aby zboží mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel.

3. Součástí předmětu plnění je vedle zařízení kompletní příslušenství, zejména ustavení v místě plnění, sestavení a propojení pořizovaného zařízení, instruktáž obsluhy včetně zajištění dopravy do místa určení a jeho vybalení a kontrola, uvedení do plného provozu s předvedením funkčnosti, poskytování bezplatného záručního servisu, likvidace obalů a odpadu v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
4. Součástí předmětu plnění je zpracování a předání:
  - instrukcí a návodů k obsluze a údržbě zboží (manuálů) v českém jazyce, a to 1 x v listinné podobě a 1 x v elektronické podobě na CD,
  - prohlášení o shodě dodaného zboží se schválenými standardy,
  - příslušná dokumentace dle zákona o zdravotnických prostředcích a příp. doklady dle zákona č. 18/1997 Sb., atomový zákon, v platném znění, pokud jsou tyto doklady pro provoz nezbytné,
  - předání certifikátu CE,
  - zpracování a předání protokolu se stanovením třídy zdravotnického prostředku (I, IIa, IIb, III),
  - zajištění periodických prohlídek, technických kontrol a validace zboží po dobu trvání záruční doby, vyplývá-li povinnost k jejich provádění z platných obecně závazných právních předpisů nebo z pokynů výrobce zboží.
5. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu předá protokol o instruktáži obsluhy.
6. Prodávající se zavazuje k tomu, že zajistí obstarání veškerých veřejnoprávních rozhodnutí a povolení potřebných pro uvedení zboží do plného provozu.
7. Zařízení musí být nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, nevyužité pro výstavní, prezentační či jiné reklamní účely, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem

zboží a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.

8. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění dle této smlouvy je zcela v souladu s požadavky kupujícího uvedenými v zadávací dokumentaci veřejné zakázky a že je výlučným vlastníkem zařízení, že na zařízení nevážnou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila se zařízením podle této smlouvy disponovat. Prodávající prohlašuje, že zařízení nemá žádné vady, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům.

9. Prodávající prohlašuje, že:

a) kvalitativní a technické vlastnosti zařízení odpovídají požadavkům stanoveným obecně závaznými právními předpisy, zejména zákonem o zdravotnických prostředcích, zákonem č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a příslušnými prováděcími nařízeními vlády ke zdravotnickým prostředkům, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN a požadavkům stanoveným kupujícím v zadávacích podmínkách k veřejné zakázce;

b) zařízení je z hlediska platných právních předpisů způsobilé a vhodné pro použití při poskytování zdravotní péče v ČR, zejména, že u zařízení byla stanoveným způsobem posouzena shoda jeho vlastností s technickými požadavky, které stanoví nařízení vlády, že je označeno stanoveným způsobem a že výrobce nebo jeho zplnomocněný zástupce o tom vydal písemné prohlášení o shodě. Jedná-li se o zařízení, které již bylo uvedeno na trh v některém z členských států EU a je opatřeno značkou CE prodávající povinen předložit kupujícímu kopii prohlášení o shodě vystaveného výrobcem nebo jeho zplnomocněným zástupcem a kopii CE certifikátu. V případě zařízení, které dosud nebylo uvedeno na trh v některém z členských států EU a není opatřeno značkou CE, avšak může být uváděno do provozu podle přechodných ustanovení příslušného nařízení vlády, je prodávající povinen předložit jako doklad o vhodnosti zboží pro použití při poskytování zdravotní péče kopii závěrečné zprávy o provedení klinického hodnocení zdravotnického prostředku (nebo její část obsahující alespoň základní identifikační údaje a údaje o ověření vhodnosti zdravotnického prostředku pro určený účel použití). Prodávající předloží kupujícímu rovněž i kopie případných dalších veřejnoprávních rozhodnutí, povolení, osvědčení, certifikátů a atestů, které jsou podle zvláštních právních předpisů (např. zákon č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a prováděcí právní předpisy) vydávány pro jednotlivé druhy zdravotních prostředků a vztahují se k zařízení.

10. Kupující se zavazuje zařízení převzít a zaplatit prodávajícímu níže uvedenou kupní cenu.

## II. Kupní cena

1. Kupní cena za splnění této smlouvy prodávajícímu je sjednána v souladu s cenou, kterou prodávající nabídl v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku.

2. Kupní cena činí: 210 000,00 Kč bez DPH,  
při sazbě DPH 21 % činí výše DPH 44 100,00 Kč

**tzn. kupní cena činí 254 100,00 Kč vč. DPH**

3. Kupní cena je ujednána v měně CZK.

4. Kupní cena včetně DPH je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná. Výše nabídkové ceny je nezávislá na vývoji cen, kursových změnách a změnách sazby daně z přidané hodnoty.
5. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro řádné a včasné splnění celého předmětu této smlouvy včetně provedení služeb spočívajících v jeho instalaci, příp. montáži či implementaci a uvedení do plného provozu, je-li pro uvedení zboží do plného provozu potřeba, aby byly tyto služby provedeny, a to zejména pořízení zboží včetně nákladů na jeho výrobu, clo, doprava do místa určení včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na pojištění zboží, ostrahu zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou zboží, náklady na průvodní dokumentaci uvedení do provozu, likvidace odpadu a obalů a instruktáže příslušných zaměstnanců, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu, potřebné doklady ke zboží, vstupní validace, a záruční servis a pravidelné technické prohlídky nařízené výrobcem dle zákona o zdravotnických prostředcích, pokud se jedná o zdravotnickou techniku dle zákona o zdravotnických prostředcích, nebo pravidelné revize/prohlídky/validace v požadovaném intervalu (pokud jsou pro správnou funkci zařízení výrobcem či servisní organizací nařízeny nebo doporučeny, včetně měněných náhradních dílů), vše včetně vystavení protokolu a případný update software, to vše po dobu záruky bez povinnosti kupujícího platit prodávajícímu nad rámec sjednané kupní ceny.

### III. Platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v této smlouvě na základě faktury vystavené prodávajícím po protokolárním předání a převzetí zařízení. Splatnost faktury činí **30 dnů** od jejího prokazatelného doručení kupujícímu.
2. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle platné právní úpravy a text: ***Zvýšení úrovně komplexního dlouhodobého sledování neuromotorického vývoje dětí s perinatální zátěží v rámci Zlínského kraje, R.Č. NF-CZ11-OV-1-010-2015, financováno z EHP a Norských fondů 2009-2014.***
3. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Důvody vrácení sdělí kupující prodávajícímu písemně zároveň s vráceným daňovým dokladem. V závislosti na povaze závady je prodávající povinen daňový doklad včetně jeho příloh opravit nebo vyhotovit nový. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněných či opravených daňových dokladů.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení zákonného úroku z prodlení ve výši stanovené občanským zákoníkem za každý den prodlení.
5. Za prodlení s úhradou faktury není kupující povinen kromě smluvního úroku z prodlení dle předchozího odstavce hradit jakoukoliv smluvní pokutu nebo jinou smluvní sankci.

### IV. Termín plnění

1. Prodávající se zavazuje odevzdat zařízení dle podmínek sjednaných v čl. V. této smlouvy nejpozději do **90 kalendářních dnů** od uzavření této smlouvy.

## V. Místo plnění a dodací podmínky

1. Zařízení bude odevzdáno v sídle kupujícího na adrese: Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín.
2. Prodávající bude předem informovat kupujícího o přesném termínu předání zařízení, a to písemně tak, aby zpráva o odevzdání byla doručena kupujícímu nejméně 5 kalendářních dnů před odevzdáním zařízení.
3. Kontaktní osobou a odpovědným zaměstnancem kupujícího je pro účely této smlouvy určen Ing. Jiří Novotný, tel.:+420 577552433, mobil:+420 725144270, e-mail: jiri.novotny@bnzlin.cz.
4. Kontaktní osobou prodávajícího je pro účely této smlouvy určen Ing. Daniel Henych, tel.:+420 603865233, e-mail: dh@fonika.cz.
5. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu, které vybavení je nutné pro instalaci mít připravené v místě dodání zařízení a jaký způsob součinnosti od kupujícího očekává k úspěšné instalaci zařízení a instruktáži příslušných osob.
6. Kupující se zavazuje poskytnout včas veškeré potřebné vybavení nutné pro instalaci zařízení a potřebnou součinnost při instalaci a instruktáži dle pokynů prodávajícího. Nemožnost provést instalaci z důvodů nedostatečné připravenosti pracoviště kupujícího má za následek prodloužení doby plnění uvedené v čl. IV. této smlouvy na dobu nezbytnou k vyřešení všech nedostatků.
7. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud:
  - zařízení bylo řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
  - zařízení bylo nainstalováno, uvedeno do plného provozu, provedena vstupní validace,
  - byla provedena instruktáž obsluhy, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu, dle § 22 zákona o zdravotnických prostředcích,
  - zařízení bylo řádně předáno a převzato způsobem sjednaným níže.
8. Vlastnické právo k zařízení přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem podpisu předávacího protokolu. S přechodem vlastnického práva přechází současně na kupujícího i nebezpečí škody na předmětu koupě. Kupující není povinen převzít zařízení či jeho část, která je poškozena nebo která jinak nesplňuje podmínky dle této smlouvy.
9. Po dodání zařízení vystaví prodávající předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
  - a) označení dodacího listu/předávacího protokolu a jeho číslo,
  - b) název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
  - c) číslo kupní smlouvy,
  - d) označení dodaného a nedodaného zařízení a jeho množství a výrobní číslo,
  - e) datum dodání, instalace a instruktáže personálu,
  - f) stav zařízení v okamžiku jeho předání a převzetí,
  - g) jiné náležitosti důležité pro předání a převzetí dodaného zařízení.
10. Předávací protokol podepíše a opatří otisky razítek oprávnění zástupci obou smluvních stran. Takto opatřený dodací list slouží jako doklad o řádném předání a převzetí zařízení.

## VI. Záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zařízení spočívající v tom, že zařízení, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty, bude po záruční dobu způsobilé pro použití k ujednaným, případně jinak obvyklým účelům a zachová si ujednané, případně jinak obvyklé vlastnosti.
2. Záruční doba se sjednává v délce 24 měsíců ode dne převzetí zařízení kupujícím, tj. od podpisu předávacího protokolu.
3. Záruční servis bude prodávající provádět bezplatně. Po dobu záruční doby provede prodávající nebo na vlastní náklad zajistí provedení pravidelných technických prohlídek nařízených výrobcem dle zákona o zdravotnických prostředcích, nebo pravidelné revize/prohlídky/validace (pokud jsou pro správnou funkci zařízení výrobcem či servisní organizací nařízeny nebo doporučeny, včetně měněných náhradních dílů), vše včetně vystavení protokolu a případný update softwaru, to vše po dobu záruky bez povinnosti kupujícího platit prodávajícímu nad rámec sjednané kupní ceny, a to ve výrobcem předepsaném intervalu, pokud nestanoví výrobce, tak dle zákona o zdravotnických prostředcích. Prodávající prokazatelně písemně vyvolá jednání o termínu provedení prohlídky/validace/revize minimálně 1 měsíc před uplynutím termínu platnosti stávající prohlídky/validace/revize. Termín bude stanoven na základě vzájemné dohody ve lhůtě uvedené v tomto bodu výše. Vady musí kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
4. V případě výskytu záruční vady je prodávající povinen zajistit realizaci záručního servisu následující pracovní den po nahlášení vady kupujícím, a to v místě instalace či umístění zařízení, zjistit příčinu této vady a v co nejkratším termínu ji bezplatně odstranit.
5. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z vad.
6. Za záruční vady nebudou považovány ty vady, které byly způsobeny nesprávnou obsluhou nebo údržbou zařízení nebo úmyslným poškozením zařízení kupujícím nebo nepovolanou osobou, případně jakýmkoli jinými zásahy, jednáními nebo skutečnostmi nastalými na straně kupujícího. Odstranění takto zjištěných vad bude provedeno za úplatu.
7. Je-li vadné plnění podstatným porušením této smlouvy, má kupující právo na odstranění vady dodáním nového zařízení bez vady nebo dodáním chybějícího zařízení, na odstranění vady opravou zařízení, na přiměřenou slevu nebo na odstoupení od této smlouvy.
8. Práva kupujícího z vadného plnění tím nejsou dotčena a řídí se dle ust. § 2099 občanského zákoníku.

## VII. Zvláštní ustanovení o DPH

1. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu skutečnosti, které zakládají jeho povinnost ručení za neodvedenou daň z přidané hodnoty za zdanitelná plnění uskutečněná podle této smlouvy (viz § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Informace musí poskytnout písemně nejpozději do 10 dnů od vzniku uvedených skutečností.
2. V případě, že skutečnosti definované § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, nastanou, je kupující oprávněn zajistit předmětnou daň

z přidané hodnoty podle § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Kupující je oprávněn uvedený postup uplatnit zejména v případech, že:

- a. na prodávajícího zdanitelného plnění bude vyhlášeno insolvenční řízení,
  - b. prodávající nebude schopen na požádání kupujícího předložit prohlášení o bezdlužnosti vůči správci daně,
  - c. prodávající sdělí podle odst. 1 tohoto článku smlouvy skutečnosti rozhodné pro vznik povinnosti ručení ze strany kupujícího.
3. V případě, že prodávající poruší povinnost uloženou v odst. 1 a 2 tohoto článku smlouvy je kupující oprávněn vůči němu uplatnit náhradu za veškeré škody, které mu tím vzniknou.
4. Kupující je povinen ve lhůtě 15 dnů sdělit prodávajícímu, že v souladu s předchozími odstavci uplatnil zajištění daně. Tímto oznámením se má za to, že kupující splnil vůči prodávajícímu svůj závazek ve výši uplatněné daně z přidané hodnoty, plynoucí z jednotlivých daňových dokladů.

### VIII. Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv smluvní strana může od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
2. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého smluvní 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; zejména:
  - prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části delším 60 kalendářních dnů;
  - prodlení prodávajícího s dodáním předmětu plnění dle této smlouvy delším než 60 kalendářních dnů;
  - zařízení nebude možné kupujícím během záruční doby užívat po dobu delší 60 kalendářních dnů;
  - jestliže prodávající ujistil kupujícího, že zařízení má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím výslovně vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým;
  - nemožnost odstranění vady dodaného zařízení; nebo
  - v případě, že se kterékoliv prohlášení prodávajícího uvedené v této smlouvě ukáže jako nepravdivé.
3. Odstoupení od této kupní smlouvy musí mít písemnou formu, musí v něm být přesně popsán důvod odstoupení, podpis odstoupující smluvní strany, jinak je odstoupení od této kupní smlouvy neplatné. Tato smlouva zaniká ke dni doručení oznámení odstoupující smluvní strany o odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.

### **IX. Odpovědnost za škodu**

1. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu v plné výši újmu, která kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků prodávajícího dle této smlouvy.
2. Prodávající uhradí kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
3. Nebezpečí škody na předmětu plnění přechází na kupujícího předáním a převzetím předmětu plnění kupujícímu, tj. podpisem předávacího protokolu.

### **X. Sankce**

1. Pro případ prodlení prodávajícího s termínem plnění uvedeným v článku IV. této smlouvy, se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny včetně DPH uvedené v čl. II této smlouvy, a to za každý i započatý kalendářní den prodlení.
2. Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu újmy v plné výši. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst oproti pohledávce prodávajícího.
3. Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem je rozhodná celková kupní cena včetně DPH.
4. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet kupujícího.

### **XI. Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího podpisu poslední smluvní stranou.
2. Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
3. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy, její dodatky, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku závazku vyplývajícího ze smlouvy, minimálně však do roku 2021. Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
4. Prodávající je povinen v souladu s ustanovením § 147a odst. 4 a 5 ZVZ, předložit kupujícímu seznam, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 5 % z celkové kupní ceny. V případě, že prodávajícímu nevzniknou v rámci plnění této smlouvy subdodávky za více než 5 %, je povinen v termínu dle § 147a odst. 5 písm. a) ZVZ předložit kupujícímu prohlášení, že neměl takové subdodavatele, kterým by za plnění subdodávky uhradil více než 5 % z celkové kupní ceny. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, je přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž



souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dní před dnem předložení seznamu subdodavatelů.

5. Práva a pohledávky smluvní stran vzniklé z této smlouvy nesmí být postoupeny bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.
6. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího, kterou v postavení uchazeče podal do zadávacího řízení na zakázku. Podkladem pro uzavření této smlouvy je rovněž zadávací dokumentace k zakázce včetně všech jejích příloh.
7. Jestliže ze zadávací dokumentace k zakázce nebo nabídky prodávajícího vyplývají prodávajícímu povinnosti vztahující se k realizaci předmětu této smlouvy, avšak tyto povinnosti nejsou výslovně v této smlouvě uvedeny, smluvní strany se pro tento případ dohodly, že i tyto povinnosti prodávajícího jsou součástí obsahu závazkového vztahu založeného touto smlouvou a prodávající je povinen je dodržet.
8. Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí občanským zákoníkem.
9. 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 ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
10. Nevymahatelnost nebo neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní vymahatelnost nebo platnost této smlouvy jako celku, vyjma těch případů, kdy takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení nelze vyčlenit z této smlouvy, aniž by tím pozbyla platnosti. Smluvní strany se pro takový případ zavazují vynaložit v dobré víře veškeré úsilí na nahrazení takového neplatného nebo nevymahatelného ustanovení vymahatelným a platným ustanovením, jehož účel v nejvyšší možné míře odpovídá účelu původního ustanovení a cílům této smlouvy.
11. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
12. Kupující je oprávněn zveřejnit plné znění zadávací dokumentace veřejné zakázky a zveřejnit podmínky a obsah uzavřených smluvních vztahů. Prodávající plně souhlasí se zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu a případně též smluvních vztahů s touto smlouvou souvisejících.
13. Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami.
14. Smlouva bude vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou exemplářích.

15. Strany smlouvy potvrzují, že si smlouvu přečetly, že tato byla sepsána dle jejich vážné a svobodné vůle, jejímu obsahu rozumí a souhlasí s ním.
16. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění + prospekt (brožura - 6 stran je přiložena bez číslování na konci kupní smlouvy)
  - Příloha č. 2 – Cenová nabídka položkově
  - Příloha č. 3 – Předávací protokol
  - Příloha č. 4 – Prohlášení o shodě
  - Příloha č. 5 – Oprávnění poskytovat servis v souladu se zákonem 268/2014 Sb. (písemný závazek servisní organizace o poskytování servisu)

Ve Zlíně dne: 20.7.2016

V Praze dne: 13. 7. 2016

**KUPUJÍCÍ:**

**PRODÁVAJÍCÍ:**



Ing. Pavel Calábek  
předseda představenstva

Ing. Daniel Henych  
jednatel

**FONIKA**  **Fonika Medical s.r.o.**  
Náměstí 14, Října 3, 150 00 Praha 5  
Tel.: 222 360 807, fax: 312 310 300  
IČO: 28925050, DIČ: CZ28925050  
OR: Městský soud v Praze, odd. C, vl. 153497, dne 23.7.2009

MUDr. Marcel Guřan, Ph.D.  
člen představenstva

 **KRAJSKÁ NEMOCNICE** (42)  
**T. BATI, a. s.**  
Havlíčkovo nábřeží 600 Tel.: +420 577 551 111  
762 75 Zlín Fax: +420 577 552 107  
IČ: 27661989 bnzlin@bnzlin.cz  
DIČ: CZ 27661989 www.kntb.cz

## Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění + prospekt

### Přístroj pro vyšetření otoakustických emisí - rescreening:

- Path Medical Sentiero Advanced hardware (se standardním příslušenstvím)
  - s moduly (licencí)
    - DPOAE Diagnostic
    - ABR Diagnostic
    - MIRA (PC komunikace a přímý tisk)
- sondou EP-DP
- sadou příslušenství P
- pracovní stanice HP ProDesk s Windows 7 Pro nebo ekvivalentní
- LCD monitor Philips 203V5LSB26 19,5" nebo ekvivalentní
- barevná laserová tiskárna HP Color Laserjet Pro CP1025 nebo ekvivalentní

### Technická specifikace (příslušná část zadávací dokumentace):

Požadovaný parametr	Splnění
ruční přenosný přístroj	ANO
protokoly: DPOAE, DP-GRAM, ABR	ANO
základní vyhodnocení výsledků pro rescreening PASS/REFER	ANO
možnost volby kmitočtů pro vyšetření DPOAE 1000 – 6 000 Hz	ANO
možnost nastavení intenzity akustického stimulu při ABR 35 – 45 dB HL	ANO
typ stimulu ABR: klik	ANO
sonda: dětská, miniaturní, snadno rozebíratelná, jednoduché odstranění ušního mazu, hmotnost do 5 g (včetně ušní koncovky)	ANO
svod pro vyšetření ABR, možnost kontroly přístrojem	ANO
automatická kontrola průchodnosti sondy a kalibrace dat	ANO
jednoduchá obsluha přístroje dotykovým displejem	ANO
napájení nabíjecím akumulátorem	ANO
součástí dodávky nabíjecí jednotka	ANO
hmotnost přístroje do 500 g vč. akumulátorů	ANO
archivace dat v přístroji, minimálně 300 vyšetření	ANO
možnost archivace dat v PC	ANO
možnost exportu dat	ANO
ovládací SW součástí dodávky	ANO
napájení ze sítě	ANO
sada ušních koncovek všech velikostí	ANO
pracovní stanice s dostačujícím výkonem, umožňující bezproblémový chod dodávaného SW, LCD monitor min. 19", barevná laserová tiskárna	ANO

**Další parametry:**

- všechny protokoly též v diagnostickém provedení, navíc: DP-IO (diagnostický přístroj za cenu screeningového)
- DPOAE až do 8000 Hz
- rozsah intenzit 0 – 90 dB HL
- kromě ABR stimulu klik i širokopásmový „chirp“ pro lepší měření v okolí sluchového prahu
- kontrola impedance elektrod při ABR nejen před spuštěním měření, ale její kontinuální monitorování i během měření – při problémech s elektrodami se přístroj zastaví a po přelepení elektrod lze ve vyšetření pokračovat beze ztráty již změřených dat
- paměť nejméně na 1000 měření

**Originální prospekt** - brožura - 6 stran je přiložena bez číslování na konci kupní smlouvy

**Příloha č. 2 – Cenová nabídka položkově (příslušná příloha zadávací dokumentace)**

**Přístroj pro vyšetření otoakustických emisí - rescreening:**

Pol.	Název	Cena bez DPH Kč	DPH 21%	Cena s DPH Kč
1	<b>Path Medical Sentiero Advanced hardware</b> (se standardním příslušenstvím)	69 000,00	14 490,00	83 490,00
2	<b>DPOAE Diagnostic</b> (měřicí modul – elektronická licence)	27 000,00	5 670,00	32 670,00
3	<b>ABR Diagnostic</b> (měřicí modul – elektronická licence)	70 000,00	14 700,00	84 700,00
4	<b>MIRA PC</b> (měřicí modul – elektronická licence + PC program pro správu dat, vyhodnocení a tisk)	8 920,00	1 873,20	10 793,20
5	<b>EP-DP (OAE sonda)</b>	17 140,00	3 599,40	20 739,40
6	<b>Sada příslušenství P (ušní koncovky všech velikostí, měřicí objemy apod.)</b>	3 400,00	714,00	4 114,00
7	<b>HP ProDesk 280 G1 MicroTower</b> (Pentium, 4GB, Windows 7 Pro nebo vyšší) (nebo ekvivalentní PC sestava)	9 330,00	1 959,30	11 289,30
8	<b>Philips 203V5LSB26 19,5“</b> (nebo ekvivalentní LCD monitor)	2 220,00	466,20	2 686,20
9	<b>HP Color Laserjet Pro CP1025</b> (nebo ekvivalentní barevná laser. tiskárna)	2 990,00	627,90	3 617,90
<b>Cena celkem v Kč bez DPH</b>		<b>210 000,00</b>		
DPH z celkové ceny		44 100,00		
<b>Cena celkem včetně DPH</b>		<b>254 100,00</b>		

### **Příloha č. 3 – Předávací protokol**

**Předávací protokol** s individuálními výrobními čísly sledovaných položek (je-li aplikovatelné) a čísla sw. licencí (licenčními certifikáty) bude přiložen po dodání přístroje.

## Příloha č. 4 – Prohlášení o shodě

PATH medical GmbH  
Landsberger Str 65  
D-82110 Germering  
Germany  
Tel. +49 / 89 / 80076502  
Email: info@pathme.de  
Internet: www.pathme.de



### Konformitätserklärung Declaration of Conformity

#### **DEUTSCH**

##### Produktbezeichnung

Audiometer, OAE/AEP-Diagnosegerät,  
Tympanometer

##### Gerätetyp / Modellnr.

Senti  
Modell: SIH100097  
Senti (Type Desktop)  
Modell: SID100419 (Vero), SID100433 (Vero Flex)  
Sentiero  
Modell: SOH100098, SOH100360 (Advanced)  
Sentiero (Type Desktop)  
Modell: SOD100497

##### Systemkomponenten

Ohrsonde (Typ EP-TE, EP-DP, EP-VIP, EP-TY)  
Elektrodenkabel  
Kopfhörer, Einsteckhörer (Typ HP, IP)  
Knochenleitungshörer (Typ BC)  
Ohrkopplerstimulator (Typ ECC)

##### Geräteklassifizierung 93/42/EWG, Anh. IX

II a, Regel 10

##### Benannte Stelle

DEKRA Certification GmbH,  
Handwerkstr. 15, 70565 Stuttgart

#### **ENGLISH**

##### Product name

Audiometer, OAE/AEP diagnostic device,  
tympanometer

##### Device type / model nr.

Senti  
Model: SIH100097  
Senti (Type Desktop)  
Model: SID100419 (Vero), SID100433 (Vero Flex)  
Sentiero  
Model: SOH100098, SOH100360 (Advanced)  
Sentiero (Type Desktop)  
Model: SOD100497

##### Systems components

Ear probe (type EP-TE, EP-DP, EP-VIP, EP-TY)  
Electrode cable  
Headphone, insert earphone (type HP, IP)  
Bone conductor (type BC)  
Ear coupler cable (type ECC)

##### Device classification 93/42/EEC, annex IX

II a, rule 10

##### Notified body

DEKRA Certification GmbH,  
Handwerkstr. 15, 70565 Stuttgart

Verfahren nach 93/42/EWG:

II.3

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die oben beschriebenen Produkte in der gelieferten Ausführung den Anforderungen der Richtlinie 93/42/EWG und dem deutschen Medizinproduktegesetz (MPG, 2010) entsprechen. Die Produkte werden mit dem CE-Kennzeichen versehen.

Die Konformitätserklärung ist gültig bis:

17.12.2017

Route according to 93/42/EEC:

II.3

We declare under sole responsibility that the products described above as delivered are in compliance with directive 93/42/EEC and the German medical device law (MPG, 2010). The products are CE marked.

The declaration of conformity is valid until:

17.12.2017



0124

Germering, 18.12.2014

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'J. Oswald'.

Dr.-Ing. J. Oswald

Director PATH medical GmbH



**Příloha č. 5 – Oprávnění poskytovat servis v souladu se zákonem 268/2014 Sb. (písemný závazek servisní organizace o poskytování servisu)**

Firma Fonika Medical s. r. o. se tímto zavazuje k poskytování záručního a pozáručního servisu zařízení specifikovaného v článku I odstavci 1 a v přílohách této smlouvy. K této činnosti jsme byli autorizováni výrobcem, k servisu a údržbě je v souladu s požadavky zákona č. 268/2014 Sb. určena výrobcem zaškolená osoba.

Příloha:

Příloha 5a – certifikát s autorizací k servisu a školení pro Ing. Daniela Henycha z firmy Fonika Medical s. r. o. od výrobce Path Medical


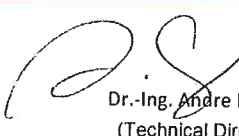

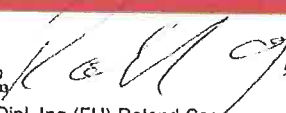
V Praze dne 13. 7. 2016

**Ing. Daniel Henych**

.....  
Razítko a podpis osoby oprávněné  
jednat za uchazeče

**FONIKA**  **Fonika Medical s.r.o.**  
Náměstí 14. října 3, 150 00 Praha 5  
Tel.: 222 360 807, fax: 312 310 300  
IČO: 28925050, DIČ: CZ28925050  
OR: Městský soud v Praze, odd. C, v. 153497, dne 23.7.2009

**Příloha 5a – certifikát s autorizací k servisu a školení pro Ing. Daniela Henycha z firmy Fonika Medical s. r. o. od výrobce Path Medical**

		<h2 style="text-align: center;">Training Certificate Service Level 2</h2>	
<b>Participant</b>			
Name:		<b>Mr. Daniel Henych</b>	
Company:		Fonika Medical s.r.o. Namesti 14. Rijna 1275/3 150 00 Praha 5 Czech Republic	
<b>Supervisor / Trainer</b>			
Name with Dept. / Function:		Roland Sager (Production- / Service Manager)	
Date of Training:		March 10, 2015	
Place of Training:		PATH medical GmbH	
<b>Type of training</b>			
Type / Reason for training:		<input checked="" type="checkbox"/> Initial Training <input checked="" type="checkbox"/> Service Level 2 technical training for distributors <input checked="" type="checkbox"/> News and update	
<b>Devices / Instruments</b>			
Instruments / Processes trained		Senti, Sentiero and Accessories	
Description:		Service Training, Training on Calibration Process	
<b>Summary</b>			
Description:		<p>This is to certify, that the mentioned participants (above) have received a profound training on the devices and methods described (above).            The participant is now qualified and authorized to provide the following trainings on behalf of PATH medical GmbH, Germany to engineers and customers:</p> <p style="text-align: center;">• Service Level 2 Training</p>	
<b>Date and signature</b>			
 Dr.-Ing. Andre Lodwig (Technical Director)		 PATH medical GmbH Landstörger Straße 45 • D • 82110 Germering Tel: +49 89 800 76502 • Fax: +49 89 800 76503  Dipl. Ing.(FH) Roland Sager (Service Manager)	

# Sentiero... Advanced



S TEOAE, DPOAE a AEP!

## Výhody přístroje

### Jednokanálové "klik"/"chirp" a úzkopásmové ABR

- Uživatel volí typ a intenzitu stimulu od 5 do 90 dB HL
- Jedinečný výkon s váhovaným zprůměrovaným algoritmem pro různá prostředí
- Robustní pracovní režim, automat. digitální filtr 50/60 Hz

### Snadná navigace, ovládání pomocí menu

- Navrhnete až 5 svých vyšetřovacích protokolů
- Náповěda na displeji v různých jazycích

### Flexibilní zobrazení a možnosti analýzy

- Až 5 intenzit/křivek v posloupnosti testu
- Automatické uložení výsledků - lze uložit různé měniče i druhy stimulů u jednoho pacienta
- Vyberte Jewetts a analyzujte latence ve srovnání s normativními daty vámi vybrané věkové skupiny

### Programovatelné časování

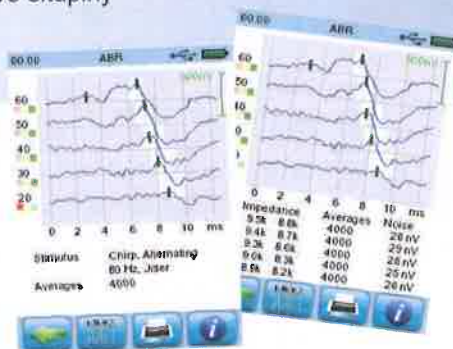
- Konfigurovatelná opakovací frekvence stimulu a okno odpovědi
- Extrémně rychlé měření s opakovací frekvencí až 90 Hz

### Snadná analýza křivek

- Značky vrcholů se snadno umísťují a čtou pomocí dotykového displeje
- Značky vrcholů můžete měnit, ukládat spolu s testem a přenášet do PC
- Další analýza křivek po přenosu do PC v programu MIRA

### Konfigurovatelná zpráva

- USB připojení a program MIRA umožňují uživatelsky konfigurovat zprávu



## Technická data ABR

Stimul: "Klik", úzkopásmový stimul, "chirp"  
Polarita: Zhušťující, zředující, střídavá  
Intenzita: 5 dB HL až 90 dB HL v 5 dB krocích  
Opakovací frekvence: 10 Hz až 90 Hz, volitelný rozptyl  
Okno odpovědi: 0 až 30 ms  
Pásmo odpovědi: 80 Hz až 2 kHz  
Vzorkovací frekvence: 16 kHz, 16 bitů  
CMRR: >90 dB na 50 Hz

### Zpracování:

- Digitální 50, 60 Hz a adaptivní hřebenový filtr
- Monitoring impedance během testu
- Váhované zprůměrování
- Automatická indikace významnosti
- Automatický postup na další intenzitu

## PC program MIRA

- Importuje pacienty a výsledky testů a exportuje pacienty a nastavení do přístroje přes USB
- Mnoho možností zpráv a tisku výsledků
- Správa uživatelů včetně zabezpečení heslem
- Správa pacientů, funkce vyhledávání
- Konfigurace přístroje
- Povýšení firmware přístroje
- Zobrazení, porovnání a tisk výsledků testu
- Export výsledků testu do různých formátů
- Archivace a obnovení dat ze zálohy

NOVÉ: Diagnostický ABR modul s "klikem" a "chirpem"

Spojte se s námi:

Fonika Medical s.r.o.

nám. 14. října 3, 150 00 Praha 5, tel.: 222 360 807, fax: 312 310 300, dh@fonika.cz, www.fonika.cz

Výrobce: PATH medical GmbH, Landsberger Straße 63, 82 110 Germering, Německo

Sentiero\_Advanced\_CZ\_rev.12122012



# Sentiero... Advanced

**Jediný přístroj pro OAE, ABR a audiometrii!**



**S TEOAE, DPOAE a AEP!**

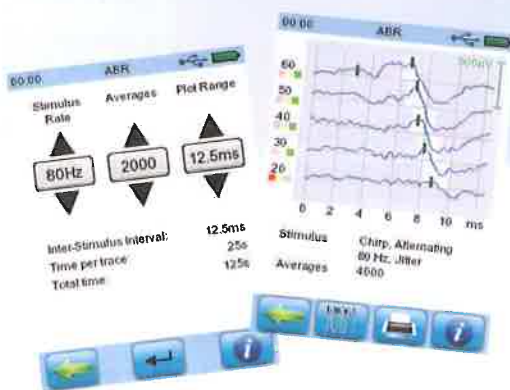


## Sentiero Advanced

Vůbec poprvé kapesní přístroj kombinuje **tónovou a slovní audiometrii, TEOAE, DPOAE a AEP/ABR** v lehkém ručním provedení.

Důraz klademe na flexibilitu testů, snadné ovládání, spolehlivou diagnostiku a minimální čas vyšetření.

Nový modul **diagnostických ABR** využijete typicky pro potvrzující diagnostiku po orientačním vyšetření sluchu novorozenců, neurologickou diagnostiku a pro objektivní vyšetření prahu.



## Sentiero... Advanced

Úplné řešení pro vaši audiologickou kliniku!

**Kompaktní a přenosný** ruční bateriový přístroj  
**Snadno ovladatelný** dotykový displej, ovládání pomocí menu

**Flexibilita** konfigurovatelná baterie testů: PTA, MAGIC, SPEECH, TEOAE, DPOAE a AEP/ABR

**Snadná interpretace** kdykoliv přenastavitelné značky vrcholů v přístroji i PC

**Parametry kvality** indukující statistickou významnost výsledků pomocí "semaforu"

**Podrobné výsledky testů a jejich historie** lze uložit až 1000 testů

**Program pro správu patientských dat a dat vyšetření MIRA** (PC/Windows)

**Jednoduché rozhraní**  
USB port pro datovou komunikaci

**Automatická detekce připojeného příslušenství** při každém měření se použije správný protokol a kalibrační data



# Sentiero - kombinace fyziologického a psychoakustického vyšetření

- **Sentiero** - přenosný ruční přístroj, který nabízí fyziologické testy založené na OAE a psychoakustické testy, např. MAGIC a slovní audiometrii.
- **Sentiero** - rychlé a spolehlivé metody pro posouzení sluchové ztráty založené na audiometrických testech a extrapolovaných výsledcích vyšetření DPOAE I/O.

## Sentiero - vlastnosti

- Psychoakustické testy:
  - Grafická interaktivní kontrola sluchu s vícenásobnou volbou (Multiple-Choice Auditory Graphical Interactive Check, MAGIC) a rychlý test MAGIC.
  - Speciálně navrženy pro děti
  - Tónový audiometr (EN60545-1)
  - Frekvenční rozsah: 250 Hz až 8 kHz
  - Intenzity: -10 až 100 dB HL v 5 dB krocích
  - Standardní sluchátka nebo volitelná sluchátka, volitelně: kostní vibrator a audiometrie ve volném poli
  - Slovní audiometrie a test "Reč v šumu" (volitelně)

- Fyziologické metody:
  - Odhad sluchového prahu (kochleárního) od -10 dB do 50 dB HL pomocí extrapolovaných výsledků vyšetření DPOAE I/O (patentováno)
  - Optimalizovaný tvar stimulu a statistické vyhodnocení
  - Intenzity 0 až 70 dB HL, 1 až 8 kHz
  - Rychlý test DPOAE pro rychlé zjištění nepoužitelnosti vnějších vláskových buněk
  - TEOAE pro rychlý a důkladný test kochleární funkce
  - Budoucí rozšíření: o AEP (volitelně)

- Přístroj:
  - Ruční bateriový s dotykovým displejem
  - Databáze na nejméně 1000 testů
  - Snadno ovladatelný
  - Podpora mnoha jazyků
  - Více vyšetřovacích metod
  - Konfigurovatelná nastavení a možnosti vyhledávání
  - Přenos dat do PC USB portem nebo bezdrátově
  - Tisk na šitkové tiskárny nebo přes PC
  - Lehký malý rozměr

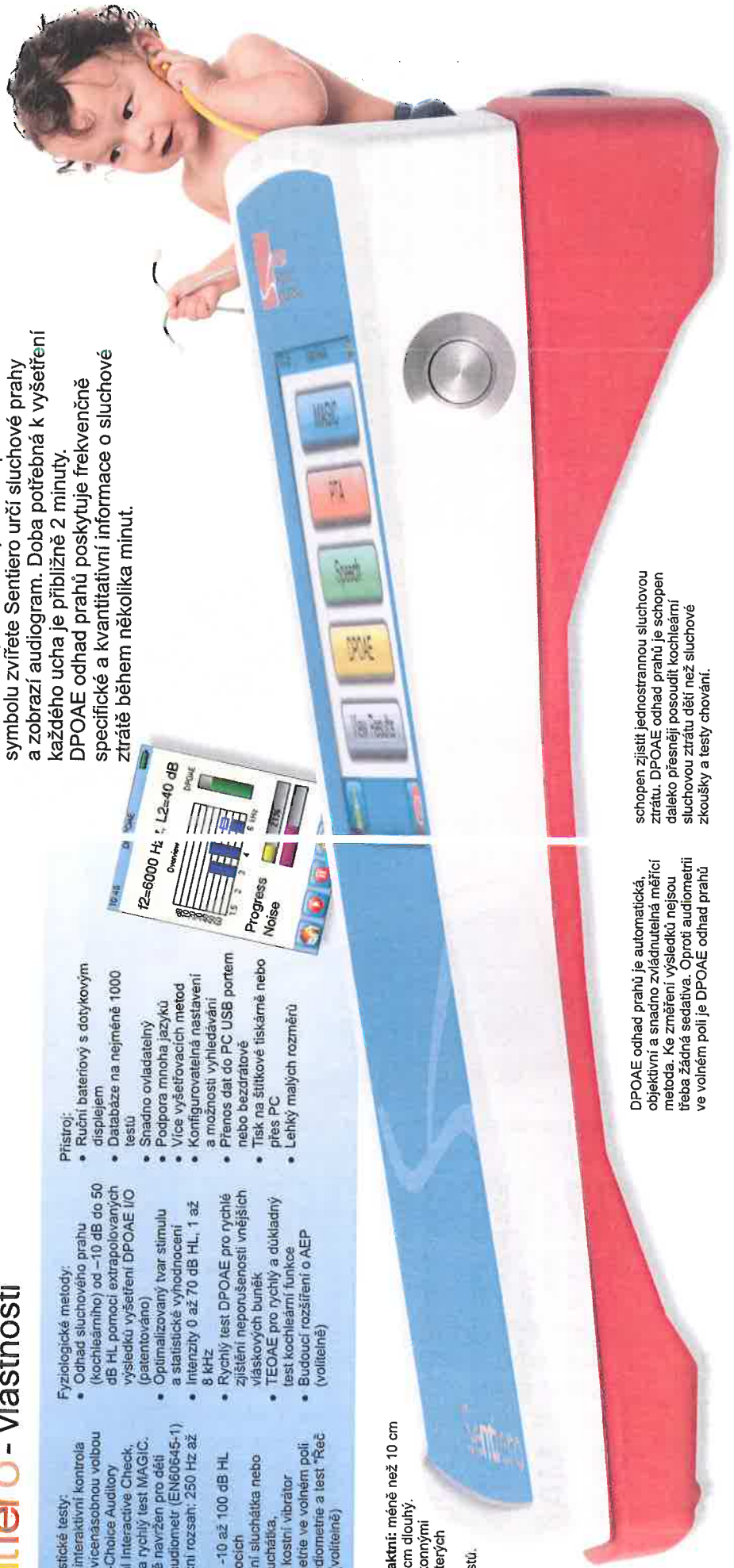


# Sentiero - vědecky ověřeno. Nedávna studie (dětí 3 až 15 let) potvrdila blízký vztah mezi sluchovými prahy získanými metodami Sentiero (MAGIC a DPOAE odhad prahů) a sluchovými prahy změřenými tónovou audiometrií klinickým audiometrem.

- **Sentiero** - děti si MAGIC užívají. Různé symboly zvířat odpovídají různým frekvencím stimulu. Nejdříve dítě vybere na displeji obrázek zvířete, kterým bude poslešit akustický stimul. Pokud dítě stimulu slyší, stiskne obrázek směřujícího se zvířete.

- **Sentiero** - krátká doba vyšetření.

- **MAGIC**: Bezprostředně po stisku posledního symbolu zvířete Sentiero určí sluchové prahy a zobrazí audiogram. Doba potřebná k vyšetření každého ucha je přibližně 2 minuty. DPOAE odhad prahů poskytuje frekvenčně specifické a kvantitativní informace o sluchové ztrátě během několika minut.



**Ultrakompaktní:** méně než 10 cm široký a 21 cm dlouhý. Lehký s výkonnými funkcemi, kterých dosáhnete dotykem prstů.

DPOAE odhad prahů je automatická, objektivní a snadno zvládnutelná měřicí metoda. Ke změření výsledků nejsou třeba žádná data. Oproti audiometrii ve volném poli je DPOAE odhad prahů

schopen zjišťit jednostrannou sluchovou ztrátu. DPOAE odhad prahů je schopen daleko přesněji posoudit kochleární sluchovou ztrátu dětí než sluchové zkoušky a testy chování.

*Handwritten signature*

## Sentiero je modulární:

- DPOAE odhad prahu (patentováno)
- Rychlý test DPOAE
- TEOAE
- Grafický interaktivní kontrola sluchu (MAGIC)
- Tónová audiometrie
- Slovní test



**DPOAE odhad prahu:** Odhad sluchového prahu extrapolací výsledků DPOAE I/O podává frekvenčně specifické a kvantitativní informace o sluchové ztrátě způsobené nefunkčními vnějšími vláskovými buňkami. Je to objektivní metoda. Není třeba spolupráce vyšetřovaného pacienta.

**Rychlý test DPOAE** podává frekvenčně specifický a rychlý přehled. Parametry testu mohou být naprogramovány tak, aby vyhověly vašim požadavkům.

**TEOAE** pro rychlé a důkladné prověření kochleární funkce včetně zobrazení křivek odpovědí a jejich spektra.

**MAGIC** (grafický interaktivní kontrola sluchu) je spolehlivou audiometrickou metodou speciálně navrženu pro malé děti.



**Tónová audiometrie** je stále zlatý standardem pro určení sluchové ztráty. V Sentieru je implementována podle požadavků normy EN60645-1.

**Rozumění řeči v šumu (SUN)** je jednou z klíčových předškolních a školních dovedností. Proto Sentiero obsahuje jednoduchý řečový test ve stylu hry, který se ovládá tak snadno, jako MAGIC. SUN je těž screeningovým testem schopnosti slyšet u dospělých. Schopnost slyšet u komunikovat je klíčová pro kvalitu života. SUN se skládá z krátkých řečových stimulů v šumu a výsledkem je skóre správně identifikovaných stimulů. Doba vyšetření každého ucha je kratší než 1 minuta. Výsledky testu výborně korelují se standardními audiometrickými metodami.



## Příslušenství Sentiero:

Komfortní design sondy dovoluje její použití pro děti i dospělé. Snadno se vkládá, čisí i vyměňuje.

Dodáváme široké spektrum ušních koncovek. U použitých měničů (sluchátka apod.) je vestavěná paměť s uloženými kalibračními daty.

## Sentiero Spolehlivý přístup k dětské audiometrii

Měří TEOAE a DPOAE!



**Nová idea:**  
 Kombinace fyziologického (OAE) a psychoakustického (MAGIC, řeč v šumu) vyšetření v jediném přístroji.

Nedávné epidemiologické studie uvádějí výrazný vzrůst počtu dětských sluchových ztrát. V závislosti na použitém kritériu se počet indikovaných případů liší, avšak ukazuje se, že je významně vyšší než počet indikovaný v programu screeningu novorozenců (NHS).

Zpoždění při osvojování si řeči a jazyka je jednou z nejčastějších vývojových poruch v raném dětství. Včasná detekce sluchového postižení je rozhodující pro ranou léčbu.

Oproti NHS předškolní screeningový sluchový test musí poskytnout lepší frekvenčně specifické a kvantitativní informace o sluchové ztrátě.

**TEOAE**  
**DPOAE**  
**PTA**  
**MAGIC**  
**SUN**

**Sentiero**

To není screener! Je to něco víc!