



Veřejná zakázka na dodávky

zadávaná podle § 63

zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů,
(dále jen zákon) pod názvem:

**„VN BRNO – ZDRAVOTNICKÁ TECHNIKA PRO ODBORNÁ
ODDĚLENÍ – Přístroj pro vyšetření elektrických potenciálů
BERA“**

Obchodní podmínky Ib – kupní smlouva

Jednací řízení bez uveřejnění

Obchodní podmínky jsou součástí zadávací dokumentace a obsahují text smlouvy obligatorního charakteru, který je pro dodavatele závazný. Dodavatel je povinen text obchodních podmínek ve svém návrhu smlouvy předkládaném v rámci nabídky akceptovat. Pro zajištění textu obchodních podmínek proti opravám a přepisům je text obchodních podmínek zveřejněn na profilu zadavatele ve formátu pdf. Obsah obchodních podmínek může dodavatel při zpracování návrhu smlouvy doplnit pouze v těch částech, kde to vyplývá z textu obchodních podmínek.

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2085 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“), ve znění pozdějších předpisů
mezi níže uvedenými smluvními stranami

I. Smluvní strany

Vojenská nemocnice Brno	www.vnbrno.cz
Sídlo: Brno, Zábrdovická 3 Korespondenční adresa: Brno, Zábrdovická 3, PSČ 615 00 IČO: 60555530 DIČ: CZ60555530 E-mailová adresa: [REDACTED] Bankovní spojení: ČNB pobočka Brno, číslo účtu: [REDACTED] Jednající: plk. gšt. MUDr. Petr KRÁL, MBA , ředitel nemocnice	PSČ 615 00

dále jen „Kupující“ na jedné straně

a

Firma: WS Audiology CZ s.r.o.	www: orl.widex.cz
Sídlo: Boudníkova 2538/11, 180 00 Praha 8 Zapsaná v OR u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 17126 IČO: 45786381 DIČ: CZ45786381 E-mailová adresa: [REDACTED] Bankovní spojení: ČSOB a.s. Jednající: [REDACTED]	PSČ: 180 00

dále jen „Prodávající“ na straně druhé,

vzhledem k tomu, že smluvní strany dospěly ke vzájemné shodě o všech níže uvedených skutečnostech, uzavírají níže uvedeného data v souladu s ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen jako „občanský zákoník“) smlouvu na základě zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) na veřejnou zakázku pod názvem: „**VN Brno – zdravotnická technika pro odborná oddělení - Přístroj pro vyšetření elektrických potenciálů BERA**“ (dále jen „zadávací řízení“), v němž Poskytovatel předložil vítěznou nabídku (dále jen „NABÍDKA“) zpracovanou podle zadávací dokumentace objednatele (dále jen „ZADÁVACÍ DOKUMENTACE“). Obě smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v následujících ustanoveních této smlouvy, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž NABÍDKA a ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

V souvislosti s předmětem plnění byla mezi smluvními stranami uzavřena kromě této Kupní smlouvy také Servisní smlouva (dále označena jako „SERVISNÍ SMLOUVA“), upravující provádění servisních služeb zdravotnických prostředků dodaných v rámci plnění této kupní smlouvy.

II. Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu předmět koupě a převést na něj vlastnické právo k němu. Kupující se naproti tomu touto smlouvou zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit Prodávajícímu za předmět koupě dohodnutou kupní cenu. Kupující se zavazuje přijmout předmět koupě do svého vlastnictví tak, jak tento stojí a leží.
2. Předmětem koupě podle této smlouvy je dodávka zdravotnické techniky
Typového označení: Eclipse
Výrobce: Interacoustics

dále pro účely této smlouvy jen „přístroj“ včetně příslušenství, jehož technická specifikace je uvedena v **příloze č. 1** této smlouvy (technický list je uveden v **příloze č. 2** této smlouvy). Dodaný přístroj bude nový, dosud nepoužívaný a prvotřídní jakosti, odpovídající svou konstrukcí a dalšími vlastnostmi současnému technickému vývoji.

Prodávající prohlašuje, že dodávaný přístroj je způsobilý k řádnému užívání ke sjednanému účelu a jeho technický stav odpovídá technickým normám. Přístroj splňuje veškeré požadavky dle platné legislativy pro jeho provoz ve zdravotnictví, především, že ve vztahu k přístroji byly splněny veškeré ohlašovací povinnosti, zejména ke Státnímu ústavu pro kontrolu léčiv, a byly vydány veškeré potřebné souhlasy, povolení nebo byly splněny registrační povinnosti potřebné pro provoz přístroje ke sjednanému účelu.

3. **Součástí dodávky je:**
 - doprava předmětu smlouvy do místa plnění vč. vybalení, likvidace odpadů a vč. pojištění přepravy;
 - kompletní instalace přístrojů a jejich zprovoznění vč. veškerého materiálu potřebného ke kompletní instalaci a zahájení provozu přístroje dle technické specifikace;
 - návod v ČJ vč. instruktáže personálu Kupujícího, prohlášení o shodě, certifikace servisního střediska;
 - záruční doba v délce trvání podle čl. VI. odst. 2 této smlouvy (tzv. plná záruka) zahrnující veškeré náhradní díly a servisní práce po dobu záruční doby;
 - provádění veškerého servisu a oprav v záruční době.
 - záruční doba na výpočetní techniku, pouze pokud je součástí dodávky podle přílohy č. 1 této smlouvy a současně je specifikována v tabulce „IT požadavky“, v tomto případě se podmínky a délka záruční doby řídí příslušným ustanovením podle typu výpočetní techniky uvedené v tabulce „IT požadavky“, která je v tomto případě součástí přílohy č. 1 Technické specifikace
4. U předmětu smlouvy Prodávající garantuje servisní podporu výrobce vč. náhradních dílů po dobu deklarované životnosti přístroje, min. však po dobu 8 let od jeho předání Kupujícímu.
5. Prodávající dodá přístroje dohodnutým způsobem, v dohodnutém termínu a jakosti za podmínek vyplývajících z této smlouvy a příslušných právních předpisů a norem. Obě smluvní strany se rovněž zavazují plnit podmínky dle NABÍDKY a ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.
6. **Vyhrazené změny závazku ve vztahu k předmětu koupě:**

Kupující jako zadavatel si v ZADÁVACÍ DOKUMENTACI vyhradil následující změnu závazku ze smlouvy, kterou mohou smluvní strany provést, aniž by vznikla nutnost provedení nového zadávacího řízení nebo povinnost postupu podle ustanovení § 222 zákona.

6.1. Dodání technicky vyššího typu přístroje:

Vyhrazená změna se týká dodávky přístroje a spočívá v dodání „technicky vyššího“ typu přístroje oproti přístroji, který byl nabídnut v rámci NABÍDKY, za splnění následujících podmínek:

- a) přístroj nabízený prodávajícím v NABÍDCE se již nevyrábí nebo je technicky zastaralý, případně je možné dodat přístroj, který má lepší technické parametry;
- b) Prodávající nemohl technicky vyšší přístroj zahrnout do NABÍDKY, neboť k účelu, k němuž má daný přístroj sloužit plně vyhovoval přístroj nabízený v NABÍDCE nebo technicky vyšší přístroj nebyl v době podání NABÍDKY na trhu dostupný;
- c) změna přístroje nemění celkovou povahu původní veřejné zakázky;
- d) cena technicky vyššího přístroje bude
 - buď shodná s cenou přístroje, který prodávající nabídl v NABÍDCE,

- nebo se zvýší max. o 2 %, oproti ceně NABÍDKY, pokud na trhu není možné technicky vyšší přístroj pořídit za cenu uvedenou v NABÍDCE;
- e) technicky vyšší přístroj musí mít minimálně shodné nebo prokazatelně lepší technické parametry než přístroj nabízený v nabídce;
- f) změna přístroje musí být vždy projednána s Kupujícím a Kupujícím musí být schválena; Prodávající nemůže vymáhat na Kupujícím účelově změnu přístroje, pokud s jeho záměnou Kupující nevysloví souhlas.

6.2. Dodatečné plnění:

Vyhrazená změna se týká rozšíření rozsahu dodávek spočívající v dodání:

- vyššího počtu kusů dodaných přístrojů nebo jejich částí nebo jejich příslušenství dle přílohy č. 1 této smlouvy.
- dalšího příslušenství kompatibilního k dodaným přístrojům

za splnění následujících podmínek:

- a) Kupující nemohl vyšší počet ks přístrojů, nebo jejich částí, nebo jejich příslušenství, nebo dalšího příslušenství kompatibilního k nim, zahrnout do původní veřejné z důvodů nedostatku finančních prostředků, které měl v době zadávacího řízení k dispozici; pokud se mu však podaří další finanční prostředky získat, může zrealizovat větší rozsah dodávek;
- b) přístroj (nebo jeho část, nebo jeho příslušenství) musí být Kupujícím dodán minimálně ve shodné kvalitě a ceně jako přístroj (nebo jeho část, nebo jeho příslušenství) sjednaný v této smlouvě, další příslušenství k dodanému přístroji musí být s dodaným přístrojem kompatibilní;
- c) cena za rozšíření dodávky musí odpovídat shodnému plnění dodávanému podle této smlouvy nebo v případě dalšího příslušenství ceně podle katalogu Prodávajícího platného v době uplatnění této vyhrazené změny;
- d) změna závazku musí být sjednána mezi smluvními stranami dodatkem ke smlouvě;
- e) změna závazku nesmí měnit celkovou povahu původní veřejné zakázky;

6.3. Omezení předmětu koupě:

Kupující žádá na realizaci předmětu koupě prostředky ze státního rozpočtu MO ČR (dotaci). Vlastní zdroje kupujícího (nad rámec poskytnuté dotace) jsou velmi omezené.

- 1) V případě, že prodávající v NABÍDCE předložil kupní cenu, která překračuje předpokládanou hodnotu pořizovacích nákladů stanovenou v ZADÁVACÍ DOKUMENTACI a kupující nebude mít dostatek finančních prostředků na její úhradu (z dotace nebo i z omezených vlastních zdrojů), může kupující omezit předmět koupě dodatkem k této smlouvě, který bude uzavřen současně s touto smlouvou.
- 2) Vyhrazenou změnu podle bodu 1) může kupující využít i v případě, že kupní cenu podle této smlouvy bude kupující hradit výhradně z vlastních zdrojů, budou-li nedostatečné na její úhradu.

III.

Cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena za předmět dle čl. č II. této smlouvy činí (na dvě desetinná místa bez zaokrouhlení):

Cena bez DPH	597.544,- Kč
Sazba DPH	21%
DPH	125.484,24 Kč
Cena včetně DPH	723.028,24 Kč
2. Kupní cena uvedená v čl. III. odst. 1 této smlouvy je stanovena dohodou podle zák. č. 526/1990 Sb., o cenách ve znění pozdějších předpisů a jedná se o cenu kompletní dodávky, v níž je zahrnuta doprava, instalace, uvedení do provozu, vstupní revize, předvedení, provádění záručního servisu, clo, kursové rozdíly, obaly a jejich likvidace, doklady k přístroji a veškeré další náklady Prodávajícího nutné ke splnění povinností dodat předmět koupě dle této smlouvy. Celková kupní cena v Kč bez DPH je nejvýše přípustná. DPH bude účtována v sazbě a výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Úhrada sjednané ceny dle čl. III. odst. 1 této smlouvy bude provedena bezhotovostním převodem na účet Prodávajícího na základě vystavené faktury se splatností min. 60 dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu.

4. Konečná faktura bude vystavena Prodávajícím po podpisu předávacího protokolu za dodávku předmětu plnění. Součástí faktury musí být dodací list potvrzený oprávněnou osobou Kupujícího podle čl. VII. odst. 1 této smlouvy, jinak faktura nebude proplacena. Prodávající se zavazuje po podpisu předávacího protokolu vystavit a doručit Kupujícímu konečnou fakturu nejpozději do dne nejzazšího smluvního termínu dodání dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.
5. Dodací list je požadován v elektronické podobě ve zpracovatelném formátu pdf. U položek, u kterých bude mít Dodavatel k dispozici UDI kódy, budou tyto kódy vždy součástí dodacího listu.

IV. Dodání předmětu kupní smlouvy

1. Prodávající se zavazuje, že předmět koupě bude dodán nejpozději do **30. 11. 2025**.
2. Místem plnění je sídlo Kupujícího.
3. Pro případ, že Prodávající bude v prodlení s dodáním předmětu koupě v termínu podle čl. IV. odst. 1 této smlouvy nebo bude v prodlení s vystavením řádné konečné faktury v termínu podle čl. III. odst. 4 této smlouvy uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení. Prodávající bere na vědomí, že v případě prodlení s dodáním předmětu koupě nebo s vystavením konečné faktury může dojít ze strany zřizovatele Kupujícího ke krácení dotace, na základě, které je předmět koupě financován, čímž může vzniknout Kupujícímu škoda. Úhradou smluvní pokuty tak není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody, která mu vznikla v příčinné souvislosti s důvodem, na jehož základě je smluvní pokuta účtována a vymáhána.
4. O dodání předmětu koupě, včetně instalace, uvedení do provozu, prověření jeho bezchybné funkčnosti a jeho předvedení v provozu Kupujícího, předání manuálů pro provoz a veškeré další dokumentace vztahující se k přístrojům kupujícímu, sepíší smluvní strany předávací protokol, který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Za Kupujícího podepisuje předávací protokol pověřený zaměstnanec uvedený v čl. VII. odst. 1 této smlouvy. Pokud bude přístroj nebo jeho příslušenství dodáváno po částech, sepíší smluvní strany předávací protokol na každou dodanou část. V takovém případě se řádným a úplným splněním dodávky rozumí podpis protokolu na poslední část dodávky.
5. V souvislosti s instalací a uvedením přístroje do provozu je Prodávající povinen provést zaškolení obsluhy přístroje a učinit o něm oficiální písemný zápis, který musí být potvrzen příslušným pracovníkem Kupujícího. Písemný zápis musí obsahovat potvrzení o oprávněnosti vyškolených zaměstnanců Kupujícího školit, co do obsluhy přístrojů další zaměstnance Kupujícího, popřípadě se Prodávající zavazuje po dobu záruční doby na výzvu Kupujícího proškolit zdarma zaměstnance Kupujícího.
6. Prodávající je povinen uvědomit o datu dodávky přístroje pověřeného zaměstnance Kupujícího uvedeného v čl. VII. odst. 1 této smlouvy vždy alespoň 3 pracovní dny před jejím uskutečněním.
7. Kupující je oprávněn nepřevzít přístroj, pokud Prodávající přístroj nedodá řádně a včas, zejména pokud Prodávající nedodá přístroj v dohodnuté konfiguraci a kvalitě, přístroj bude poškozený nebo rozbitý, Prodávající nedodá potřebnou dokumentaci k přístroji nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení přístroje do provozu a nezajistí jeho řádnou funkčnost.

V. Práva z vadného plnění

1. Prodávající odpovídá za vady, které přístroj má v době jeho předání a za vady zjištěné po celou dobu záruční doby.
2. Reklamací zjevných vad přístroje Kupující uplatní u Prodávajícího při předání a převzetí, nejpozději do tří pracovních dnů od podpisu protokolu o předání a převzetí.
3. Reklamací ostatních vad je Kupující povinen uplatnit u Prodávajícího bez zbytečného odkladu.

VI. Záruka za jakost a záruční servis

1. Prodávající zaručuje, že po dobu záruční lhůty bude mít přístroj vlastností stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy či normami, příp. vlastností obvyklé.
2. Záruční doba činí 24 měsíců a počíná běžet okamžikem oboustranného podpisu předávacího protokolu. Pokud je součástí dodávky podle přílohy č. 1 této smlouvy dodání příslušenství v podobě výpočetní techniky a současně je tato výpočetní technika specifikována v tabulce „IT požadavky“ řídí se délka záruční doby příslušným ustanovením podle typu výpočetní techniky uvedené v tabulce „IT požadavky“, která je v tomto případě součástí přílohy č. 1.
3. Během trvání záruční doby se Prodávající zavazuje poskytovat Kupujícímu plnou záruku na dodaný předmět koupě, tj. bezplatné opravy, pravidelné kontroly dle legislativy a bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (např. bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky, instruktáž apod. a to včetně veškerého spotřebního materiálu doporučeného výrobcem k pravidelné obměně v rámci BTK, či jiné pravidelné kontroly (doporučené výrobcem) v místě plnění a to za podmínek dle SERVISNÍ SMLOUVY. Pokud je součástí dodávky podle přílohy č. 1 této smlouvy dodání příslušenství v podobě výpočetní techniky a současně je tato výpočetní technika specifikována v tabulce „IT požadavky“ řídí se podmínky uplatnění a poskytnutí záruky za jakost příslušným ustanovením podle typu výpočetní techniky uvedené v tabulce „IT požadavky“, která je v tomto případě součástí přílohy č. 1 Technická specifikace.

VII. Ostatní ujednání

1. Kupující pověřil jednáním ve věcech smluvních:
[redacted]
a ve věcech technických podle této smlouvy vč. převzetí předmětu koupě pracovníky Oddělení farmacie a zdravotnické techniky (OFZT) Kupujícího.
2. Prodávající pověřil jednáním a úkony v technických záležitostech této smlouvy:
a. vedoucí zakázky [redacted]
b. zástupce vedoucího zakázky [redacted]
3. Ke změně pověřených pracovníků postačí písemné oznámení druhé smluvní straně datovou schránkou, a to nejpozději do tří dnů ode dne, kdy k takové změně dojde.
4. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí z této smlouvy třetí osobě bez písemného souhlasu kupujícího.
5. Prodávající souhlasí se zveřejněním obsahu smlouvy nebo jejích částí podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, zejména s povinností kupujícího poskytnout informaci o ceně zboží a název a sídlo prodávajícího. Prodávající si je vědom skutečnosti, že kupující, jako veřejný zadavatel je povinen zveřejnit tuto smlouvu v registru smluv vč. všech dodatků a příloh. Prodávající je seznámen se skutečností, že poskytnutí těchto informací se dle citovaných zákonů nepovažuje za porušení obchodního tajemství a s jejich zveřejněním tímto vyslovuje svůj souhlas.
6. Předmět plnění veřejné zakázky musí splňovat veškeré technické požadavky stanovené pro jeho uvedení na trh a do provozu dle právních předpisů, zejména stanovené zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, a dále nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 o zdravotnických prostředcích (dále jen „MDR“), případně nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/746 o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro (dále i jen „nařízení“), a zákonem č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro (dále jen „ZZP“), a to v závislosti na povaze nabízeného plnění. Zejména používání UID kódů a požadavky na registraci v rámci systému EUDAMED.
7. Prodávající bere na vědomí, že Kupující spadá do vyššího režimu opatření pro zabezpečení kybernetické bezpečnosti a musí splňovat nejvyšší nároky na kybernetickou bezpečnost. Kupující z tohoto důvodu povinen:

- Zohlednit a provádět pravidelnou analýzu rizik, identifikaci a řízení bezpečnostních rizik v souladu s metodikou hodnocení rizik podle vyhlášky o kybernetické bezpečnosti.
- Zajistit implementaci bezpečnostních opatření, která odpovídají nejvyšším bezpečnostním požadavkům, včetně technických a programových prostředků (např. procesor, paměť, firmware), které mohou ovlivnit bezpečnost systému.
- Dodržovat klasifikaci informací podle stupňů důvěrnosti, přičemž nejvyšší stupeň ("přísně diskrétní") vyžaduje nejvyšší úroveň ochrany, přístup jen pro přesně určené osoby s písemnou evidencí přístupu.

Tedy naplnění kybernetické bezpečnosti v nejvyšší kategorii znamená komplexní přístup zahrnující právní povinnosti, systematickou analýzu a řízení rizik, implementaci přísných bezpečnostních opatření, klasifikaci a ochranu informací s nejvyšším stupněm důvěrnosti a pravidelný dohled a kontrolu plnění těchto požadavků v souladu s platnou legislativou a metodikami NÚKIB. Předmět plnění musí po celou dobu své životnosti splňovat veškeré požadavky vyplývající z platné legislativy v oblasti kybernetické bezpečnosti, včetně požadavků stanovených zákonem č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, prováděcími předpisy, metodikami Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB), a rovněž vnitřními směrnici a bezpečnostními standardy Zadavatele.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti zveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
2. Pokud jakékoli ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních ustanovení této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovéto neplatné nebo nevymahatelné ustanovení novým, jež bude nejlépe odpovídat záměru zamýšlenému touto smlouvou.
3. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní nebo za jinak nevýhodných podmínek, po vzájemném projednání. Její text si oba účastníci smlouvy přečetli a s jeho obsahem souhlasí, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
4. Práva a povinnosti zde neupravené se řídí příslušným ustanovením zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace dodávaných přístrojů

Příloha č. 2 – Technický list předmětu plnění

V Brně dne

Za Kupujícího:

.....
plk. gšt. MUDr. Petr KRÁL, MBA
ředitel Vojenská nemocnice Brno

V Praze dne

Za Prodávajícího:

.....
jedenatel a ředitel společnosti

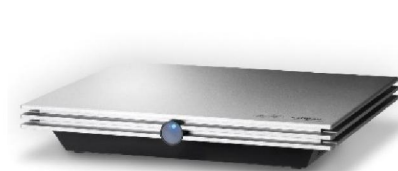
Příloha č. 1 Kupní smlouvy
Specifikace dodávaného přístroje

BERA systém

Položka	Popis	Cena/ks	Počet	Cena bez DPH	Cena s DPH
Eclipse	HW platforma pro instalaci volitelných SW modulů pro jednotlivá vyšetření (např. AEP, ASSR, OAE a VEMP)		1		
EP25 modul	Klinický modul EP25 pro komplexní klinická AEP vyšetření (včetně CE-Chirp a ECochG)		1		
VEMP option for EP module	Modul pro vyšetření vestibulárně evokovaných myogenních potenciálů oVEMP a cVEMP (doplněk k modulům EP)		1		
DD45 headset	DD45 stíněná sluchátka		1		
Notebook HP	HP ProBook 460 G11, Windows 11 Pro, Intel Core Ultra 5, displej 16", RAM 16GB, Intel Graphics, SSD 512GB		2		
OtoAccess™	Databázový software Interacoustics OtoAccess™ pro archivaci výsledků vyšetření pacientů (licence pro 1 PC)		2		
Sleva na HW a SW 12,1%					
Celkem				597 544 Kč	723 028 Kč

Příloha č. 2 Kupní smlouvy Technický list dodávaného přístroje

Interacoustics Eclipse



Vyspělá víceúčelová modulární platforma pro komplexní diagnostická a klinická vyšetření sluchově evokovaných potenciálů, ASSR, otoakustických emisí a vestibulárně evokovaných potenciálů VEMP.

Nový technologický standard pro ABR vyšetření – výpočet zbytkového šumu přesně určí, kdy je možné ukončit záznam a výrazně tak zkrátí čas vyšetření. Všechny vyšetřovací moduly vycházejí z osvědčených technologií a jsou navrhovány s ohledem na potřeby uživatelů a doporučení audiologů.

Funkce systému jsou vyvíjeny v souladu s měnícími se požadavky klinických pracovišť a využívají nejnovější technologie.

Hlavní výhody řešení

- Společná platforma pro klinická a diagnostická vyšetření AEP, ASSR, OAE a VEMP
- Vyšetření objektivní audiometrie stisknutím jediného tlačítka – po připojení elektrod a rychlé kontrole impedance stačí pouze kliknout na START
- Diagnostický modul EP15 pro standardní ABR a neurologická vyšetření, stimulace klikem, tone burst nebo CE Chirp (doplňek)
- Klinický modul EP25 pro komplexní klinická AEP vyšetření – ABR, ECochG, MLR, ALR, P300, eABR. Stimulace klik, tone burst nebo CE Chirp, záznamové okénko až do 980 ms
- Modul ASSR pro zjištění odhadovaného prahu sluchu umožňuje díky unikátnímu softwarovému řešení současně testování 8 frekvencí (4 frekvence na každé ucho). Společně s využitím NB CE Chirp stimulu tak umožňuje zkrátit čas vyšetření až o polovinu
- Modul ABRIS pro rychlá automatická ABR vyšetření novorozenců a dětí
- Moduly TEOAE25 a DPOAE20 pro screeningová a/nebo klinická vyšetření otoakustických emisí metodami TEOAE/DPOAE
- Modul VEMP pro klinická vyšetření vestibulárně evokovaných potenciálů oVEMP a cVEMP
- Předzesilovač s vnitřním šumem pouhé 4 nV

Volitelné moduly

EP15 – Diagnostický modul pro ABR a neurologická vyšetření

- Záznamové okénko 15 a 30 ms, rozsah stimulace 0–100 dB nHL
- Stimulační signál: Klik, Tone burst 250 Hz - 4 kHz, NB CE-Chirp 500 Hz - 4 kHz (doplňek), Širokopásmový CE-Chirp (doplňek)
- ECochG (doplňek), eABR

EP25 – Klinický modul pro komplexní vyšetření AEP

- Záznamové okénko až do 980 ms, rozsah stimulace 0–100 dB nHL
- Stimulační signál: Klik, Tone burst 250 Hz - 4 kHz, NB CE-Chirp 500 Hz - 4 kHz, Širokopásmový CE-Chirp
- Vyšetření EP se střední a dlouhou latencí MLR, ALR a pozdní latencí P300/MMN
- ECochG, eABR

ASSR – Modul pro vyšetření odhadovaného audiogramu ASSR

- Dvoukanálové vyšetření ASSR (steady state) pro vzdušné nebo kostní vedení pomocí NB CE-Chirp (500, 1 000, 2 000 a 4 000 Hz), rozsah stimulace 0–100 dB nHL
- Stimulační signál: NB CE-Chirp 500 Hz - 4 kHz, délka vyšetření do 15 minut

- Vyšetření pomocí sluchátek, insert sluchátek nebo kostním vibrátorem
- Kompatibilita se systémem NOAH4 pro nastavování sluchadel

VEMP – Modul pro vyšetření vestibulárně evokovaných myogenních potenciálů

- Dva typy testů cVEMP a oVEMP, stimulační signál: Klik, Tone burst 250 Hz - 4 kHz
- Záznam řízený úrovní EMG – systém zaznamenává data pouze při správné svalovém tonu
- Vizualní nebo zvukový VEMP monitor pro kontrolu svalové kontrakce v reálném čase
- Provedení stranové kompenzace před nebo po VEMP vyšetření umožňující upravit měřítko křivky s ohledem na hodnoty EMG signálu zaznamenané během vyšetření
- Přednastavené cVEMP a oVEMP protokoly pro vyšetření, možnost jejich úpravy a vytváření nových protokolů

TEOAE – Modul pro vyšetření transientních otoakustických emisí

- Modul pro screening novorozenců nebo diagnostická vyšetření transientních otoakustických emisí a vyšetření tympanometrické křivky
- Rychlá, přesná vyšetření, uživatelsky přívětivé ovládání přístroje
- Frekvenční rozsah 500 až 5 500 Hz, rozsah stimulační intenzity 30–90 dB SPL

DPOAE – Modul pro vyšetření otoakustických emisí metodou DP

- Modul pro screening novorozenců nebo diagnostická vyšetření otoakustických emisí distorsními produkty a vyšetření tympanometrické křivky
- Rychlá, přesná vyšetření, uživatelsky přívětivé ovládání přístroje
- Frekvenční rozsah 500 až 10 000 Hz, rozsah stimulační intenzity 30–70 dB SPL

ABRIS – Modul pro automatická screeningová ABR vyšetření

- Typ stimulu: Klik, metoda vyšetření: monaural
- Opakovací frekvence stimulů 93 Hz, intenzita stimulu: 30, 35, 40dB nHL
- Doba vyšetření: 120 sec