



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## KUPNÍ SMLOUVA č. 230/OVZ/PJ/2021

### SMLUVNÍ STRANY

#### KUPUJÍCÍ:

#### UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:



IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:



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

**a**

#### PRODÁVAJÍCÍ:

#### DEYMED Diagnostic s.r.o.

se sídlem:

Kudrnáčova 533, 549 31 Hronov

zápis v obchodním rejstříku:

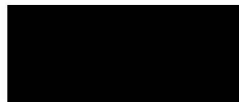
vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 12882

statutární orgán:

Ing. Kamil Holub

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:



osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

25284584

DIČ:

CZ25284584

bankovní spojení:



č.ú.:

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

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu: „Nový doktorský obor Religionistika na UP -



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



výzkumné a technické zajištění, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_017/0002421, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**FF/UPOL – Eye Trackingové zařízení s monitorovacím přístrojem EEG (2.část)**“ jako nabídka nejvhodnější.

## I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je „**Stacionární Eyetracker se stacionárním EEG**“ (dále jen “zboží”) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Proávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Proávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů.
5. Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

## II. Čas a místo dodání

1. Proávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy nejpozději do 90 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

**2. Místo dodání:** Filozofická fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Katedra sociologie, andragogiky a kulturní antropologie, tř. Svobody 26, 779 00 Olomouc.

Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: XXXXXXXXXX nebo jím pověřená osoba.

3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



### III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **1,090.000,00 Kč** bez DPH, DPH ve výši 228.900,00, celková cena 1,318.900,00 Kč včetně DPH.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

### IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku Zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Faktura bude vystavena Prodávajícím nejdříve po dodání Zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této Smlouvy, což bude potvrzeno písemným protokolem o dodání a instalaci Zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě Prodávajícím je písemný datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.
2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Každou fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na každé vystavené faktuře bude vyznačeno číslo této Smlouvy, název a číslo projektu.
3. Nebude-li jakákoliv faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícím.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícího od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

## V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

2. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného Zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí Zboží v rozsahu: Úvodní školení obsluhy dodávaného zařízení v rozsahu min. 16 hodin pro min. 5 osob ze strany Kupujícího.

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zařízení, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisního technika a aplikačního specialisty) hradí Prodávající.

## VI. Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa dodání zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika nebo vzdálenou diagnostikou. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

## VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této Smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 300,- Kč za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícího, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícího, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši,



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

### VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky Prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této Smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistit pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícím od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
3. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené Smlouvy.
4. Tato Smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.
5. Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této Smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do Smlouvy doplněno.
6. Změnit nebo doplnit tuto Smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této Smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



7. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů,
- v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z příslušného projektu,
- v případě, že výdaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

8. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

9. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných Prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

10. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této Smlouvy Kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

12. Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

13. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu Smlouvy, ve všech dodatcích ke Smlouvě a dalších dokumentech vztahujících se k dané veřejné zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout Kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



14. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje Kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této Smlouvy, nepožaduje-li Kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků Kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

15. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této Smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

16. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:  
Příloha č. 1 – Nabídka Prodávajícího ze dne 25.6.2021

V Olomouci 18.10.2021

V Hronově 15.10.2021

.....  
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.  
rektor UP v Olomouci

.....  
Ing. Kamil Holub  
jednatel



**Technická specifikace a garantované technické parametry pro nabízený předmět veřejné zakázky, včetně přesného (konkrétního) označení nabízeného zboží**

**2. část veřejné zakázky „Stacionární Eyetracker se stacionárním EEG“ – minimální technické požadavky:**

**a) Stacionární Eyetracker**

**Tobii Pro**

**HARDWARE:**

- Kompaktní tělo eye-trackingu s vestavěnou IR-lampou
- Možnost nahrávat oční pohyby testované osoby bez fixace hlavy
- Součástí dodávky musí být i monitor velikosti min. 24" podporující Full HD (1920\* 1080 pixelů) nebo vyšší rozlišení
- Zařízení musí být kompatibilní se stacionárním EEG dále popsáním
- Frekvence záznamu očních pohybů od 120 do 200 Hz
- Funkční rozsah nahrávací vzdálenosti probanda od monitoru 50 cm–70 cm
- Přesnost nahrávání minimálně 0,5°
- Možnost nastavitelného režimu kalibrace

**SOFTWARE:**

**Tobii Pro Lab Full version**

- software kompatibilní s Eye trackingovými stacionárním zařízením pro analýzu AOIs a export dat
- možnost exportování výsledků do tabulkového procesoru, seznamů hodnot, grafů a statistiky včetně exportu pořízeného videozáznamu.
- kompatibilní s Win10
- dodaný software musí umět vyhodnotit a exportovat minimálně následující požadavky:
  - oblasti zájmu (ROI) - slouží k vyhodnocení a vizualizaci četnosti a délky pohledu zkoumané osoby na místa zájmu v jeho výhledu
  - kruhy vnímání - vizualizace pomocí kruhů, ohraničujících místo, na které se zkoumaná osoba dívá, zároveň musí být zobrazená čára (stopa), která musí reprezentovat vizuální paměť max délky 1,1 sekunda (krátkodobá paměť).
  - oblast priority - zobrazení koncentrace a rozdělení vnímání zkoumané scény ze všech fixací oka zkoumané osoby na určitá místa viditelné scény tak, aby bylo možné určit, co je pro oko zkoumané osoby v dané scéně nejpřitažlivější, tzv. intenzity zájmu, heatmapa (plochy zájmu).
  - trasa pohledu - nepřetržitě (po předem určenou dobu) zobrazování trasy trajektorie pohledu očí na zkoumané scéně a vykreslování této trajektorie do nahrávaného videa
  - shrnutí poznatků - výsledné shrnutí analýzy vnímání testované osoby v podobě tabulek, seznamů, grafů a výsledného statistického hodnocení
  - časově neomezená licence na software, včetně aktualizace SW po celou dobu záruky

Technické parametry:

**Specifikace sledování očí**

Technika sledování očí Sledování očí zorným polem na bázi zornice a rohovky sledováním trny a režimy jasného osvětlení zornice.\*

Dvě kamery zachycují stereofonní snímky obou očí, aby byly robustní přesné měření pohledu a polohy očí ve 3D prostoru, stejně jako průměr zornice.

Vzorkovací frekvence	60, 120 a 250 Hz
Preciznost	0,04 ° RMS za optimálních podmínek *** 0,2 ° RMS v optimálních podmínkách (surový signál)
Přesnost	0,3 ° za optimálních podmínek
Binokulární sledování očí	Ano
Celková latence systému	3 snímky (<12 ms při 250 Hz)
Doba obnovení mrknutí	1 snímek (okamžitý)
Doba obnovy pohledu	250 ms
Výstup vzorku	Časové razítko Původ pohledem Bod pohledu Průměr zornice
Datový tok obrazových dat očí	Frekvence datových proudů obrazového obrazu oka je přibližně 4 Hz (jedna obraz na oko). Při sledování jsou k dispozici zvětšené snímky očí režimu. Při obnově pohledu jsou k dispozici snímky z plné kamery režimu.
Tracker a sync. času klienta	Integrováno mezi časovou doménou sledování očí a klientem počítačová časová doména

### Nastavení

Pohyb hlavy tolerance*	Vynikající. Systém dvou kamer s více snímky než jedním kamerovým systémem, který poskytuje přesnější výpočet dat a nejlepší úroveň přesnosti a robustnosti pohybu hlavy.
Svoboda pohybu hlavy (ve vzdálenosti 65 cm)*	Šířka × výška: 40 cm × 25 cm (15,7 palců × 9,84 palců) (Sledováno alespoň jedno oko)
Svoboda pohybu hlavy* (ve vzdálenosti 80 cm)	Šířka x výška: 45 cm x 30 cm (17,7 " x 11,8 ") (Sledováno alespoň jedno oko)
Provozní vzdálenost (namontováno na obrazovce)	50–80 cm (19,69 " - 31,49") od sledovače očí
Možnosti nastavení Tracker	Tracker namontovaný na stativu umožňuje ještě větší obrazovky a fyzické objekty, které mají být sledovány.
Optimální velikost obrazovky	24 "(poměr stran 16: 9)

\* Popisuje oblast v prostoru, kde může účastník hýbat hlavou a přitom mít alespoň jedno oko v zorném poli sledovače očí (trackbox) v konkrétní vzdálenosti.

### Kompatibilita softwaru

Kompatibilita softwaru a framework	Tobii Pro Lab Tobii Pro Eye Tracker Manager Tobii Pro SDK Jakákoli aplikace postavená na Tobii Pro SDK
Operační systém	Microsoft Windows, Apple Mac

### Specifikace sledovače očí

Rozměry	374 mm D × 18 mm V × 13,7 mm Š (14,72 " × 0,70" × 0,53 ")
Hmotnost	168 g (5,9 oz.)
Konektory	USB typu C. (K dispozici je adaptér USB typu A na typ C) AC napájení
Zpracování dat	3 Tobii EyeChip™ ASIC s plně integrovaným zpracováním dat Kamery pro sledování očí 2 x moduly Tobii EyeSensor™
Osvětlování	Osvětlovací moduly na tmavé zorničky Osvětlovací moduly na světlé zorničky

Spotřeba energie	Typická spotřeba energie: 4,3 W
Možnosti napájení	Max. jmenovitý příkon: 9 W Přímo přes konektor USB typu C, popř při použití počítače s USB 2.0 pomocí dodaného napájecího adaptéru Por. Typu A

**b) Stacionární EEG:**  
**TruScan EEG CL 32**  
**HARDWARE:**

- Zesilovač se 32 analogovými kanály.
- Vzorovací frekvence záznamu 1000 Hz.
- Měření elektroencefalografického signálu (EEG) na individuálně aplikovaných elektrodách; možnost registrovat signál z EEG čepice
- výkonné PC se sníženými hlukovými emisemi a pasivním chlazením procesoru, monitor LCD 24 DVI, 8 GB RAM, SSD 500 GB, MS Windows 10 Pro
- Měření elektrodermální aktivity (EDA, minimálně kožní vodivost), elektrokardiografie (EKG), dechová aktivita/frekvence dýchání (respiratory effort), elektromyografie (EMG), elektrookulografie (EOG).
- Kontrola impedance připojených elektrod součástí EEG hlavice
- Odpovídající sety vodičů připojitelných na knoflíky povrchových elektrod.
- 4 TTL Digitální vstupy pro signály ze stimulačního počítače
- Laserová tiskárna ČB
- Napájecí zdroj 500W včetně bezpečnostního oddělovacího transformátoru (dle EN 60601-01)

**Software:**

- Vizualizace analogových a digitálních dat v podobě časové řady ve více kanálech.
- Možnost transformace/pre-processingu dat, frekvenční filtrace signálu.
- Funkce pro analýzu signálu: variability srdeční frekvence (HRV), převod tonické elektrodermální aktivity (EDA) na fázickou EDA, konstrukce integrovaného EMG, Fourierova transformace, průměrování signálu, identifikace vrcholů, brainmapping
- Export dat do CSV.
- Tlačítkové user-friendly uživatelské rozhraní, žádné požadavky na znalost programování.
- Přímá kompatibilita s hardware.
- Kompatibilita s Windows 10.
- časově neomezená licence na software pro natáčení, popis a zálohování, včetně aktualizace SW po celou dobu záruky

**Technické parametry:**

Počet kanálů elektrokardiografie (EKG), dechová elektromyografie	24 + 8 EXG konfigurovatelných ((EDA, minimálně kožní vodivost), aktivita/frekvence dýchání (respiratory effort), (EMG), elektrookulografie (EOG))
Rychlost ukládání dat	200 až 2000 Hz
Šířka pásma (+0 3dB)	DC - 800 Hz na kanál
Ekvivalentní vstupní šum	<1µVp-p
Max. vzorkovací frekvence	až 16 kHz na kanál

**Neurocare Products**  
for **Healthier Lives**

IMR

140 dB

Diferenciální vstupní impedance

>1 GΩ

Zdroj napájení

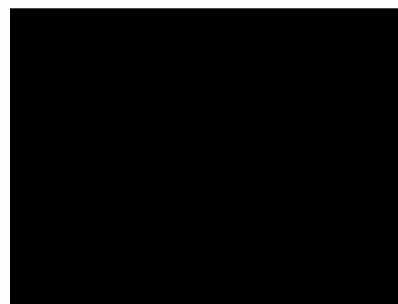
Vysokokapacitní baterie / Direct Power mód

Nepřetržitý provoz

60 - 75 hodin na baterie

Direct Power mód - nepřetržitě

**Prohlašujeme, že veškeré hodnoty a vlastnosti požadované zadavatelem v technické specifikaci jsou splněny.**



**Podrobná kalkulace nabídkové ceny****2. část veřejné zakázky „Stacionární Eyetracker se stacionárním EEG“ – minimální technické požadavky:**

**a) Stacionární Eyetracker..... 650 000,- Kč bez DPH**  
**Tobii Pro Eye Tracker**

**HARDWARE:**

- Kompaktní tělo eye-trackingu s vestavěnou IR-lampou
- Možnost nahrávat oční pohyby testované osoby bez fixace hlavy
- Součástí dodávky musí být i monitor velikosti min. 24" podporující Full HD (1920\* 1080 pixelů) nebo vyšší rozlišení
- Zařízení musí být kompatibilní se stacionárním EEG dále popsáním
- Frekvence záznamu očních pohybů od 120 do 200 Hz
- Funkční rozsah nahrávací vzdálenosti probanda od monitoru 50 cm–70 cm
- Přesnost nahrávání minimálně 0,5°
- Možnost nastavitelného režimu kalibrace

**SOFTWARE:**

- software kompatibilní s Eye trackingovými stacionárním zařízením pro analýzu AOIs a export dat
- možnost exportování výsledků do tabulkového procesoru, seznamů hodnot, grafů a statistiky včetně exportu pořízeného videozáznamu.
- kompatibilní s Win10
- dodaný software musí umět vyhodnotit a exportovat minimálně následující požadavky:
  - oblasti zájmu (ROI) - slouží k vyhodnocení a vizualizaci četnosti a délky pohledu zkoumané osoby na místa zájmu v jeho výhledu
  - kruhy vnímání - vizualizace pomocí kruhů, ohraničujících místa, na které se zkoumaná osoba dívá, zároveň musí být zobrazená čára (stopa), která musí reprezentovat vizuální paměť max délky 1,1 sekunda (krátkodobá paměť).
  - oblast priority - zobrazení koncentrace a rozdělení vnímání zkoumané scény ze všech fixací oka zkoumané osoby na určitá místa viditelné scény tak, aby bylo možné určit, co je pro oko zkoumané osoby v dané scéně nejpřitažlivější, tzv. intenzity zájmu, heatmapa (plochy zájmu).
  - trasa pohledu - nepřetržitě (po předem určenou dobu) zobrazování trasy trajektorie pohledu očí na zkoumané scéně a vykreslování této trajektorie do nahrávaného videa
  - shrnutí poznatků - výsledné shrnutí analýzy vnímání testované osoby v podobě tabulek, seznamů, grafů a výsledného statistického hodnocení
  - časově neomezená licence na software, včetně aktualizace SW po celou dobu záruky

**b) Stacionární EEG: ..... 440 000,- Kč bez DPH**

**TruScan EEG CL 32****HARDWARE:**

- Zesilovač se 32 analogovými kanály.
- Vzorkovací frekvence záznamu 1000 Hz.

- Měření elektroencefalografického signálu (EEG) na individuálně aplikovaných elektrodách; možnost registrovat signál z EEG čepice
- výkonné PC se sníženými hlukovými emisemi a pasivním chlazením procesoru, monitor LCD 24 DVI, 8 GB RAM, SSD 500 GB, MS Windows 10 Pro
- Měření elektrodermální aktivity (EDA, minimálně kožní vodivost), elektrokardiografie (EKG), dechová aktivita/frekvence dýchání (respiratory effort), elektromyografie (EMG), elektrookulografie (EOG).
- Kontrola impedance připojených elektrod součástí EEG hlavice
- Odpovídající sety vodičů připojitelných na knoflíky povrchových elektrod.
- 4 TTL Digitální vstupy pro signály ze stimulačního počítače
- Laserová tiskárna ČB
- Napájecí zdroj 500W včetně bezpečnostního oddělovacího transformátoru (dle EN 60601-01)

**Software:**

- Vizualizace analogových a digitálních dat v podobě časové řady ve více kanálech.
- Možnost transformace/pre-processingu dat, frekvenční filtrace signálu.
- Funkce pro analýzu signálu: variability srdeční frekvence (HRV), převod tonické elektrodermální aktivity (EDA) na fázickou EDA, konstrukce integrovaného EMG, Fourierova transformace, průměrování signálu, identifikace vrcholů, brainmapping
- Export dat do CSV.
- Tlačítkové user-friendly uživatelské rozhraní, žádné požadavky na znalost programování.
- Přímá kompatibilita s hardware.
- Kompatibilita s Windows 10.
- časově neomezená licence na software pro natáčení, popis a zálohování, včetně aktualizace SW po celou dobu záruky

Nabídková cena celkem bez DPH.....1 090 000,- Kč

DPH 21 % ..... 228 900,- Kč

Nabídková cena s DPH 21%.....1 318 900,- Kč

Prohlašujeme, že veškeré hodnoty a vlastnosti požadované zadavatelem v technické specifikaci jsou splněny.