



## Kupní smlouva č. 252/OVZ/PS/2020

**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  
Rektor: prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.  
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: [REDACTED]  
IČO: 619 89 592  
DIČ: CZ 619 89 592  
Sídlo: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc  
Bankovní spojení: [REDACTED]  
Číslo účtu: [REDACTED]

na straně jedné (dále jen „kupující“)

a

**Prodávající:** Animalab s. r. o.  
Jednatel: Mgr. Marek Baxa  
IČO: 03325008  
DIČ: CZ03325008  
Sídlo: NA Bateriích 57, Praha 6, 162 00  
Bankovní spojení: [REDACTED]  
Číslo účtu: [REDACTED]  
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:  
Zapsán u: Městského soudu v Praze, oddíl C., vložka 230401

na straně druhé (dále jen „prodávající“)

### I. Úvodní ujednání

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“), a to v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v rámci veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky ve výběrovém řízení s názvem „**LF/UPOL – Langendorffův perfuzní přístroj**“ jako nabídka ekonomicky nejvýhodnější.

### II. Předmět závazku

1. Předmětem plnění dle této smlouvy je dodávka **Langendorffova perfuzního systému** (dále jen “zboží”) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří ne-



dílnou součástí této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající 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. Prodávající 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, dále provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem a 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 (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Prodávající 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.

### III.

#### Místo, doba a termíny plnění

1. Prodávající 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 souladu s čl. IV této smlouvy, nejpozději do 60 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Ústav lék. chemie a biochemie, Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED], nebo jí pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodloužení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

### IV.

#### Předání a převzetí zboží, instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. Zboží podle čl. II. odst. 1 této smlouvy bude v místě plnění předáno kupujícímu datovaným předávacím protokolem, který je za kupujícího oprávněna podepsat příslušná osoba oprávněná jednat ve věcech technických podle záhlaví této smlouvy a za prodávajícího osoba oprávněná jednat ve věcech technických podle záhlaví této smlouvy. V předávacím protokolu bude smluvními stranami potvrzeno splnění veškerých smluvních povinností prodávajícího.

2. Bude-li mít zboží v době předání ze strany prodávajícího kupujícímu nebo v době podpisu předávacího protokolu jakékoliv zjevné vady, převezme zboží kupující s výhradami, které do protokolu o předání a převzetí zboží specifikuje a zaznamená. Kupující je v takovém případě rovněž podle své volby oprávněn odmítnout převzetí zboží.
3. K převzetí zboží kupujícím dojde až podepsáním předávacího protokolu oběma stranami v souladu s tímto článkem smlouvy. Teprve podepsáním předávacího protokolu oběma stranami dojde k přechodu nebezpečí škody na kupujícího. Ustanovení § 2121 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
4. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím Zboží nepoužije.
5. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, v českém jazyce, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu min. 4 hodin pro min. 2 osoby ze strany kupujícího.  
Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:
  - zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
  - nastavení zařízení
  - běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení
  - provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

## V.

### Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena zboží byla sjednána dohodou obou účastníků této smlouvy podle § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů ve výši 750.000,00 Kč bez DPH, tj. 907.500,00 Kč vč. DPH, z toho DPH 157.500,00 Kč.
2. DPH bude účtována v zákonné výši určené podle právních předpisů platných a účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Kupní cena dle odst. 1 tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího spojené s dodávkou zboží v rozsahu dle čl. II. odst. 1 této smlouvy.
4. Sjednaná kupní cena je splatná na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“) řádně vystaveného prodávajícím, ve lhůtě splatnosti 30 kalendářních dnů ode dne jeho prokazatelného doručení kupujícímu na adresu kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy. Právo na zaplacení kupní ceny vzniká řádným a úplným splněním závazku v souladu s touto smlouvou po podpisu datovaného předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 smlouvy.
5. Kupující nebude poskytovat zálohu na kupní cenu.
6. Faktura musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani

z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku. V případě, že daňový doklad výše uvedené náležitosti nebude splňovat, nebo bude obsahovat nesprávné údaje, vrátí kupující daňový doklad do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. Lhůta splatnosti se v takovém případě dnem zpětného odeslání staví a poté počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury na adresu kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy. Nedílnou součástí faktury je datovaný předávací protokol dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

7. Faktura bude označena číslem této Smlouvy uvedeným v záhlaví této smlouvy.
8. Platby dle tohoto článku smlouvy budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
9. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

## VI.

### Záruka za jakost

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.
2. Prodávající bude dále garantovat rychlost servisního zásahu v místě plnění v době záruky (nástup na odstranění vad) nejpozději do 3 pracovních dnů od okamžiku ohlášení závady (e-mailem, faxem, písemně). Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné jednat ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak.
3. Práva z vadného plnění si smluvní strany ujednaly odchylně od § 2106 a násl. občanského zákoníku. Jestliže dodatečně vyjde najevo vada nebo vady může kupující zvolit jedno z následujících práv z vadného plnění: právo na bezplatnou opravu zboží, právo na dodání nového či chybějícího zboží, vše nejpozději do 10 dnů ode dne oznámení vady (písemně, elektronicky, faxem), právo na přiměřenou slevu z dohodnuté ceny zboží, odpovídající povaze a rozsahu vady, právo na odstoupení od této smlouvy. Zboží k opravě přebírá prodávající na adrese místa plnění, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Prodávající nepožaduje předání do opravy v originálním obalu. 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.

### Utvrzení 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. V případě, že prodávající:
  - a) bude v prodlení s odevzdáním zboží oproti termínu dle čl. III. odst. 1 této smlouvy, je povinen kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení;
  - b) bude v prodlení se splněním lhůty k nastoupení k opravě vad zboží nebo lhůty k opravě vad zboží dle čl. VI. odst. 2 této smlouvy v době záruky v souladu s touto smlouvou, je povinen kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý jednotlivý případ a za každý i započatý kalendářní den prodlení.
3. Sjednáním smluvních pokut podle tohoto článku smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na náhradu škody vzniklé z porušení povinností utvrzovaných smluvní pokutou, a to i ve výši přesahující sjednanou smluvní pokutu. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
4. Splatnost faktur se smluvními pokutami je dohodou smluvních stran stanovena na 30 kalendářních dnů od jejich doručení druhé smluvní straně s tím, že pro náležitosti faktur se přiměřeně použijí ujednání z článku V. této smlouvy.

## VIII. Závěrečná ujednání

1. Závazkový právní vztah založený touto smlouvou se řídí občanským zákoníkem.
2. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými, číslovanými a datovanými dodatky potvrzenými podpisy osob oprávněných za smluvní strany jednat.
3. Tato smlouva se uzavírá elektronicky.
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv kupujícím dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v účinném znění.
5. Proávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.
6. Ujednání této kupní smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoliv část závazku podle této kupní smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této kupní smlouvy a smluvní



strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou a nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by kupní smlouva obsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo kupní smlouvou doplněno.

7. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.
8. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit kupní smlouvu, s čímž prodávající souhlasí.
9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:
  - Příloha č. 1 – technická specifikace předmětu plnění (nabídka Dodavatele ze dne 2.11.2020 číslo OO-20-4889).

V Olomouci dne: 20.11.2020

V Praze dne: 13. 11. 2020

.....  
Univerzita Palackého v Olomouci  
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

.....  
Animalab s. r. o.  
Mgr. Marek Baxa



**KLIENT**

**Lékařská fakulta UPOL**

Hněvotínská 976/3

779 00 Olomouc

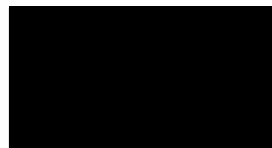
Czech Republic

IČ: 61989592

**DODÁNÍ**

Ústav Lékařské chemie a biochemie,  
Lékařská fakulta Univerzity Palackého v  
Olomouci  
Hněvotínská 3  
Olomouc  
Republika Česka

**KONTAKT**



MDE Langendorff

NABÍDKA Č: **00-20-4889**  
NABÍDKA VYSTAVENA: **2020-11-02**

#	Jméno produktu	Mn.	Cena/Jedn.	Sleva % Cena/Jedn.	Cena	Daň	Cena s daní	
1	Langendorff 2 column "Compact" measurement system (constant flow/pressure) Kód: LS-07C	1	543 308,20 Kč	0 %	0,00 Kč	543 308,20	21%	657 402,92 Kč
2	Software langendorf Kód: WS-DA-HA	1	59 999,80 Kč	0 %	0,00 Kč	59 999,80	21%	72 599,76 Kč
3	1pc Extracellular MAP amplifier. 1pc MAP sensor for Rat Heart. Non invasive Electrophysiology measurement Kód: EXP-MFE SEN-13	1	86 716,00 Kč	0 %	0,00 Kč	86 716,00	21%	104 926,36 Kč
4	Delivery and instalation MDE Kód: INST-01	1	59 976,00 Kč	0 %	0,00 Kč	59 976,00	21%	72 570,96 Kč

Kupující podáním objednávky nebo přijetím nabídky od společnosti Animalab s.r.o. prohlašuje, že se seznámil Všeobecnými obchodními podmínkami a reklamačním řádem Animalabu s.r.o. dostupnými na [www.animalab.cz](http://www.animalab.cz), souhlasí s nimi a zavazuje se jimi řídit.

**CELKOVÁ SLEVA** 0,00 Kč  
**CENA BEZ DANĚ** 750 000,00 Kč  
**CENA S DANÍ** 907 500,00 Kč

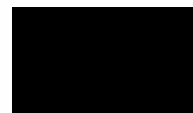
**DODACÍ PODMÍNKY: CPT**

**DATUM DODÁNÍ: 6-8 týdnů po objednání**

**PLATEBNÍ PODMÍNKY: bankovním převodem 30 dní od dodání**

**PLATNOST NABÍDKY DO: 30 dní po vystavení**

**KONTAKT:**



**POZNÁMKY:**



## DETAILY PRODUKTŮ

- 
- 1**                      **Langendorff 2 column "Compact" measurement system (constant flow/pressure)**  
Kód: LS-07C    Záruka: 24 měsíců
- Langendorffův systém  
o Maximální rozměry 550 mm (šířka), 350 mm (hloubka), 500 mm (výška)  
o Váha maximálně: 13,5 kg  
o napájecí napětí: 220-240V  
čerpadlo pro cirkulaci a homogenizaci vody  
regulační kohout CO2  
obsahuje:  
jednotku pro zavěšení srdce  
odnímatelná aplikační miska  
zařízení pro kontrolu teploty pláště přesnost měření 0,1°C  
2 tlakové senzory
- 
- 2**                      **Software langendorf**  
Kód: WS-DA-HA    Záruka: -
- Software pro měření 716 kanálů  
frekvence 100-2000 Hz  
měření amplitudy: max./min.  
export dat do CVS
- PC:  
19" monitor  
procesor Core i-5  
4 GB RAM  
Win 10
- 
- 3**                      **1pc Extracellular MAP amplifier. 1pc MAP sensor for Rat Heart. Non invasive Electrophysiology measurement**  
Kód: EXP-MFE SEN-13    Záruka: -
- MAP sonda  
měření extra/intracelulární elektrofiziologie  
neinvazivní měření signálů pomocí 9 kusů Pt+Ir elektrod, které jsou připojeny na zesilovač
- 
- 4**                      **Delivery and instalation MDE**  
Kód: INST-01    Záruka: -



## Langendorffův perfuzní systém

### Předmět plnění veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je kompletní perfuzní systém pro studie na izolovaných srdcích malých laboratorních zvířat (potkan a myš). Systém musí prostřednictvím perfuzní kapaliny zajistit fyziologické procesy na srdci po dobu alespoň 1 hodiny. Během experimentu musí systém umožňovat nahrávat údaje o teplotě, tlaku a elektrofyziologických parametrech. Na jednotlivé součásti systému je kladen požadavek vzájemné kompatibility a to včetně zařízení ke stimulaci srdce v průběhu experimentu.

Technické podmínky:

- Kompaktní Langendorffův systém
  - Maximální rozměry 550 mm (šířka), 350 mm (hloubka), 500 mm (výška)
  - Váha maximálně: 13,5 kg
  - napájecí napětí: 220-240V
  - Zásobníky Krebsova roztoku a jednotka pro zavěšení srdce je třeba uložit ve velkém objemu vodního pláště (alespoň 5 litrů) pro zajištění správné regulace teploty.
  - Systém obsahuje čerpadlo umístěné uvnitř kompaktního systému pro cirkulaci a homogenizaci destilované vody ve vodním plášti. Teplota je řízena regulátorem teploty.
  - Systém obsahuje dva samostatné okruhy roztoků. Oba okruhy mají dva kusy 500ml nádrží. Každý zásobník je uzavřen víčkem a nezávisle provzdušňován regulačním kohoutem CO<sub>2</sub> v každém vyrovnávacím okruhu.
  - Systém má speciální kohoutky pro snadné doplnění obou okruhů roztokem.
  - Systém má vyměnitelné jednotky pro zavěšení srdce různých druhů zvířat s kanylami z nerezové oceli, dávkovacím portem léku a dalšími přípojovacími porty pro snímače tlaku a teploty.
  - Zařízení umožňuje měření tlaku v levé komoře s balónkem (LVP) – jde o vestavěný systém pro „working hearth typu Janiczky“ a to včetně kanyly z nerezové oceli zabudované v kuličkovém manipulátoru, se kterou lze pohybovat svisle i pod úhlem 60°.
  - Jednotka pro zavěšení srdce, kuličkový manipulátor a kovový balónkový katetr LVP jsou upevněny k víku. Víko lze vyzvednout pro snadnou instalaci a přípravu srdce. Hřídele zvednutého víka jsou připevněny bezpečnostním zámkovým systémem.
  - Systém obsahuje odnímatelnou aplikační misku pro krytí nádrže během přípravy srdce při zvednutém víku.
  - Systém obsahuje zařízení pro teplotní kontroloru vodního pláště. Stejnoseměrný proud umožňuje zařízení používat, i když jsou v provozu měřicí systémy s vysokou vstupní impedancí (záznamy EKG). Řízení zdvojnásobeného okruhu optimalizuje dobu zahřívání a zabraňuje přehřátí. Přesnost měření je alespoň 0,1° C.
  - Řídicí jednotka čerpadla bude udržovat tlak trvale na předem nastavené úrovni pomocí peristaltického čerpadla v systému, aby se udržovaly podmínky konstantního tlaku. Regulátor perfuzního čerpadla je umístěn ve stejné jednotce jako regulátor teploty. Připojení je zajištěno pomocí kabelů s konektorem Jack a konektory D-sub.
  - Systém je vybaven zásobníkem s bublinkovým okysličovacím zařízením a systémem pro odstranění bublin z perfuzního systému.

- Systém je vybaven minimálně 2 tlakovými senzory a dvoukanálovým zesilovačem (alespoň s nastavením  $\pm 300\text{Hgmm} / 3 \text{Hgmm}$ , vstupní impedancí  $10\text{M}\Omega$  a výstupní  $100\Omega$ ).
- Měření extra/intracelulární elektrofyziologie (MPA – MFE Extra/intracellular electrophysiology measurement)
  - systém bude vybaven senzorem a zesilovačem pro měření elektrofyziologických signálů produkovaných izolovaným srdcem. Měření je neinvazivní. Srdce je umístěno do speciální skleněné nádržky vybavené devíti kusy platinových iridiových elektrod, které jsou naplněny puftrem. Poháry MPA jsou připojeny k zesilovači MFA. Zesilovač je vybaven vestavěnými bateriemi pro provoz nezávislý na elektrické síti.
- Elektronická stimulace
  - Systém by měl být vybaven elektronickým stimulatorem s řídicí jednotkou a stimulační elektrodou. Systém využívá zabudovaný  $360^\circ$  nastavitelný manipulátor namontovaný na kouli. Elektroda je vyrobena z platiny-iridia.
  - Vyhrazená programovací jednotka MCU, počítač není vyžadován.
  - Stimulátor uloží poslední upravené nastavení (jednotka MCU).
  - Možnost nastavení jednorázové či kontinuální stimulace.
  - Amplituda podnětů je nastavitelná analogickým způsobem.
  - Stimulátor je použitelný i pro napěťové a proudové stimuly.
  - Polarita pólu je analogicky zaměnitelná.
- Akviziční systém a software
  - Potřebné technické a programové vybavení pro záznam a analýzu naměřených EKG signálů (amplitudové a časové charakteristiky jednotlivých vln a kmitů) alespoň 16 kanály.
  - Nastavitelné rozmezí vzorkovací frekvence 100-2000 Hz.
  - Automatické vyhodnocení označeného signálu: Frekvence, Amplituda max./min., průměrné hodnoty.
  - Označené signální automatické nebo cyklické měření. Průměr, maximum, minimum.
  - Označený signál manuální nebo automatická integrace Pozitivní, Negativní, Absolutní, Normalizovaný.
  - Možnost exportu surových dat do formátu CSV.
- Řídicí jednotka
  - Obrazovka: minimálně 19" monitor
  - 3D podporovaná integrovaná grafická karta.
  - Minimálně 500 GB (HDD).
  - Minimální procesor Intel Core i-5 10400F 2,9 GHz, 6 core
  - Minimálně 4 GB vestavěné paměti.
  - Operační systém: Windows 10
  - Možnost připojení k WiFi