

**Příloha č. 1 – specifikace zakázky**

**Blok č. 1 - zboží** **max. hodnota Kč vč. DPH** **375 000,-**

**a) stolní počítač** **7 ks**

- operační systém licenčně kompatibilní s licencemi využívanými školou. Škola využívá Windows PRO – licence musí být nepoužitá, elektronická licence bez nutnosti aktivace, předinstalovaná, včetně recovery (továrního nastavení) na HDD,
- dodavatel PC musí předložit originální doklad pravosti licence operačního systému, nesmí jít o licenci prodávanou jako „použitou“, „nevyužitou“, určenou pro „repasované počítače“,
- dodavatel musí na výzvu zadavatele doložit doklad o tom, jakým způsobem licenci pořídil (např. oficiálním kanálem přes výrobce dodaného PC),
- procesor s minimálním výkonem v testu [www.passmark.com](http://www.passmark.com) ve výši min. 8.000 bodů,
- RAM min. 8GB DDR4,
- pevný disk SSD min. 240GB,
- výstupy: DVI-D, HDMI, VGA,
- DVD RW mechanika,
- napájecí zdroj s tichým chlazením a účinností 85+,
- integrovaná zvuková a gigabitová síťová karta,
- klávesnice a myš,
- požadujeme splnění norem ISO 9001, ISO 14001,
- splnění podmínek směrnice EU ErP Lot6 2013 o spotřebě energie,
- cena včetně dopravy,
- zboží musí být nové. Záruka min. 36 měsíců - na místě instalace s odstraněním vady, popřípadě zapůjčení náhradního zařízení, nejpozději do druhého pracovního dne od písemného nebo telefonického obdržení reklamace kupujícího. Záruční i pozáruční servis musí provádět dodavatel, nikoliv externí firma nebo pojišťovna.

**b) monitor – 21,5“ LCD** **7 ks**

- uhlopříčka min. 21,5“
- formát obrazu: 16:9,
- Panel: TN LED s matnou povrchovou úpravou,
- rozlišení monitoru: FULL HD 1920x1080,
- úhel sledování (horizontální/vertikální): min 110°/85°,
- barvy displeje: 16,7 miliónů,
- digitální vstupy: DVI, HDMI,

- analogové vstupy: VGA,
- úhel náklonu: -5° na 15°,
- VESA standard,
- redukce modrého světla,
- cena včetně dopravy,
- zboží musí být nové. Záruka min. 36 měsíců - na místě instalace s odstraněním vady, popřípadě zapůjčení náhradního zařízení, nejpozději do druhého pracovního dne od písemného nebo telefonického obdržení reklamace kupujícího. Záruční i pozáruční servis musí provádět dodavatel, nikoliv externí firma nebo pojišťovna.

**c) projektor – 3LCD**

**7 ks**

- projektor s technologií 3LCD a svítivostí min. 3400 ANSI dle norem IDMS15.4 a ISO 21118:2012,
- rozlišení min. Full HD, 16:10
- záruka na lampu min 12 měsíců nebo 1.000 hod – co nastane dříve,
- záruka na projektor min 24 měsíců,
- rozhraní: min. USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, VGA vstup, HDMI vstup (2x), kompozitní vstup, audiovstup,
- cinch, bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), MHL,
- držák na projektor k uchycení na strop a vedením kabelů uvnitř držáku,
- cena včetně dopravy,
- zboží musí být nové. Záruka min. 24 měsíců - na místě instalace s odstraněním vady, popřípadě zapůjčení náhradního zařízení, nejpozději do druhého pracovního dne od písemného nebo telefonického obdržení reklamace kupujícího. Záruční i pozáruční servis musí provádět dodavatel, nikoliv externí firma nebo pojišťovna.

**d) instalační materiál k projektorům**

**7 ks**

- min. 15m HDMI kabel
  - 5x stíněný kroucený pár AWG 24 + 4x žíly AWG 28, celkové stínění, ø9,5mm
  - podpora všech technologií definovaných standardem HDMI 2.0 a nižším, například Deep Color, 3D, xvYCC (x.v.Color), auto lip-sync, ARC, CEC, HDCP, Dolby TrueHD, HEC.
- HDMI prodlužovací kabel
  - podpora všech technologií definovaných standardem HDMI 2.0 a nižším, například Deep Color, 3D, xvYCC (x.v.Color), auto lip-sync, ARC, CEC, HDCP, Dolby TrueHD, HEC.
- min. 15m elektrický kabel pro napájení projektoru
- elektroinstalační materiál (krabičky, zásuvky, spojky...)
- min. 5m prodlužovací kabel 230V,
- lišty, podlahové lišty,
- v případě závady kabeláže -výměna i s montáží, příp. demontáží. Uvedení do původního stavu, včetně stavebních prací.

**e) projekční plátno**

**7 ks**

- projekční plátno se šířkou min. 240cm,
- uhlopříčka 120",
- poměr stran 4:3,
- světelná odrazivost: 1.0,
- barva plátna bílá, matná,
- vhodné pro montáž na stěnu ke stropu,
- ručně stahovatelné,
- cena včetně dopravy,
- zboží musí být nové. Záruka min. 24 měsíců - na místě instalace s odstraněním vady, popřípadě zapůjčení náhradního zařízení, nejpozději do druhého pracovního dne od písemného nebo telefonického obdržení reklamace kupujícího. Záruční i pozáruční servis musí provádět dodavatel, nikoliv externí firma nebo pojišťovna.

**f) reproduktory**

**12 ks**

- aktivní dvoupásmové reproduktory (minimálně 5" středový a minimálně 1" výškový),
- bílé provedení,
- minimálně 2x analogový audio vstup,
- možnost výběru zvukového vstupu,
- možnost ovládání a nastavení tónů – minimálně dvoupásmové,
- přepínač stereo/mono,
- automatický pohotovostní režim,
- integrovaný držák na stěnu a bezpečnostní ocelové lanko,
- výkon minimálně 2 x 25 W RMS,
- impedance 8  $\Omega$ ,
- frekvenční rozsah minimálně 85 Hz – 20 kHz,
- maximální SPL 91 dB,
- vstupní citlivost nom/impedance 525 mV / 22 k $\Omega$ ,
- spotřeba energie maximálně 23 W při 1/3 výkonu a 8  $\Omega$ ,
- spotřeba energie v pohotovostním režimu maximálně 3 W,
- cena včetně dopravy,
- zboží musí být nové. Záruka min. 24 měsíců - na místě instalace s odstraněním vady, popřípadě zapůjčení náhradního zařízení, nejpozději do druhého pracovního dne od písemného nebo telefonického obdržení reklamace kupujícího. Záruční i pozáruční servis musí provádět dodavatel, nikoliv externí firma nebo pojišťovna,
- v případě závady reproduktorů - výměna i s montáží, příp. demontáží. Uvedení do původního stavu, včetně stavebních prací.

**g) Instalační materiál k reproduktorům:**

**7 ks**

- min. 15m audio kabel
  - kabel s impedancí 50Ω, bezkyslíkatá měď 99,99% , dvojité stínění.
  - vnější izolace: vysoce elastické PVC ø6mm
  - stínění: 2x stíněný - hliníková fólie s opletením 96x ø0,12mm
  - středový vodič - lanko 2x 25x ø0,12mm OFC (AWG 23)
- min. 5m elektrický kabel pro napájení repro
- elektroinstalační materiál (krabičky, zásuvky, spojky...)
- v případě závady kabeláže - výměna i s montáží, příp. demontáží. Uvedení do původního stavu, včetně stavebních prací.

**h) tiskárna**

**2 ks**

- barevné multifunkční zařízení – možnost kopírování, skenování, tisku,
- tiskové rozlišení: 4.800 x 1.200 dpi,
- skenovací rozlišení: 1.200 dpi x 2.400 dpi,
- maximální rozměr A4,
- automatický duplexní tisk i skenování,
- ADF na skeneru,
- možnost přímého tisku,
- možnost přímého skenování do tiskárny bez použití počítače,
- WiFi, WiFi Direct, LAN, možnost tisku ze systémů Windows, Android, iOS
- USB – možnosti i přímého tisku z USB,
- PCL5c, PCL6, PostScript 3,
- možnost důvěrného tisku,
- Rychlost tisku ISO/IEC 24734: min. 24 str./min barevně, 24 str./min černobíle,
- Max. spotřeba energie: 12 W (připraveno), 0,2 W (vypnutí), 1,5W (úsporný režim) ENERGY STAR qualified,
- cena včetně dopravy,
- zboží musí být nové. Záruka min. 36 měsíců - na místě instalace s odstraněním vady, popřípadě zapůjčení náhradního zařízení, nejpozději do druhého pracovního dne od písemného nebo telefonického obdržení reklamace kupujícího.

**Blok č. 2 - instalační práce**

**max. hodnota Kč vč. DPH 110 000,-**

**Instalace PC**

Doprava a instalace ve škole obsahuje zapojení počítačů na místě k tomu určeném včetně dodávaných periférií, vyvázání kabeláže ve stolech do vyvazovacích spirál, prvotní spuštění, ověření funkčnosti. Vytvoření jedné vzorové instalace ve spolupráci s ICT koordinátorem. Po schválení a odladění, instalace dalších míst ve stejné podobě. Předinstalace operačního systému dle pokynů ICT koordinátora školy, instalace kancelářského balíku z multilicenčního programu pro školy, instalace dalších programů dle pokynů ICT koordinátora školy. Dále pak přidání PC do domény školního serveru, vytvoření zálohy image školní instalace PC, kontrolu procesu, kontrolu mapování síťových disků a aplikaci skupinových politik.



**Střední škola rybářská a vodohospodářská  
Jakuba Krčína**  
Táboritská 941  
379 01 TŘEBOŇ

---

#### **Instalace projektorů, pláten a reproduktorů**

Kompletní instalace projektorů s držákem se stropní montáží. Protahání kabelů v podhledu a v lištách. Zaměření obrazu, zapojení a ověření funkčnosti. Montáž a instalace projekčního plátna. Instalace a zapojení reproduktorů včetně montáže držáků na zeď, ověření funkčnosti. Revize, doostření optiky a kontrola na místě instalace minimálně 1x ročně v průběhu záruky.

#### **Instalace tiskárny**

Instalace tiskáren a zapojení do sítě, konfigurace adres v síti, aktualizace firmwaru tiskáren, instalace tiskáren a aktuálních ovladačů na počítače dle pokynů ICT koordinátora školy.

#### **Ostatní instalační práce**

Vylištování veškeré kabeláže se zakončením v katedře (lišty na zeď i pochodové lišty na podlahu). Zakončení předpřipravených elektrických rozvodů 230V v elektrických zásuvkách v katedře. Nastavení klonování obrazu (monitor a projektor). Vyvážení hlasitosti reproduktorů. Dotažení a zakončení počítačové sítě v katedře. Ukotvení kateder do podlahy. Vytvoření jedné vzorové instalace ve spolupráci s ICT koordinátorem. Po schválení a odladění, instalace dalších míst ve stejné podobě.