

VZ „Gymnázium Hlinsko – dodávka vybavení IT, AV a prezentační techniky“

Specifikace vybavení

číslo místnosti : **2.02**
název místnosti : **Laboratoř fyziky**

označení : P01-2.02

název: **Tabule interaktivní včetně software**

záruční doba:	2 roky
úhlopříčka aktivní plochy:	87 palců, musí vyplňovat celou plochu uvnitř rámu
poměr stran:	16:10
vstup uživatele:	dotykem prstu, popisovače nebo jiného předmětu
snímací technologie:	umožňuje rozpoznání min. dvou současných dotyků a ovládání gesty
ovládání:	zcela nezávislé na dodávaných popisovačích; umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání
povrch:	magnetický, možnost psaní popisovačem na vodní bázi bez poškození povrchu, matný, eliminuje odlesky
popisovače:	bezdrátové, bezbateriové, mechanicky odolné
aktivní lišta:	pro min. 2 popisovače, min. s tlačítky pro výběr barvy a pro mázání
technologie digitalizace:	infračervená
napájení:	pomocí USB kabelu připojeného k počítači a adaptéru
software:	prezentační autorský nástroj učitele pro přípravu (Vzhledem k proškolení pracovníků školy a zajištění kompatibility se stávajícím SW zadavatel požaduje SW SMART Notebook v nejnovější verzi. Zdůvodnění: zadavatel již používá požadovaný SW, pro zadavatele by bylo obtížné a nákladné znovu zaměstnance proškolenovat, případná nekompatibilita SW vybavení by činila potíže při přípravě.)
instalace:	na stěnu
dodávka:	tabule kabelové rozvody v nástěnných a nášlapných lištách včetně příslušenství rozvody budou vyvedeny do místa určeného odběratelem a to včetně připojení k PC revizní zpráva k rozšíření elektrických obvodů

ozvučení interaktivní tabule

záruční doba:	2 roky
popis:	samostatný zvukový zdroj pro interaktivní tabuli
instalace:	na rám tabule, nebo na stěnu
celkový výkon:	2 x 20 W
propojení s PC:	audio cinch kabel, automatický standby režim

označení : P03-2.02

název: **Projektor s ultrakrátkou vzdáleností včetně držáku**

záruční doba:	2. roky
projekční systém:	3LCD
svítivost:	min. 3.300 lumeny
rozlišení	min. WXGA, 1280 x 800
poměr stran obrazu:	16 :10
kontrastní poměr	min. 6.000 : 1
korekce lichoběžníku:	ANO
2D vertikální obnovovací frekvence:	50 Hz - min.85 Hz
projekční poměr:	min. 0,36 : 1
zoom:	digitalní, min. 1 - 1,35x
ostření	manuální
rozhraní:	ethernetové rozhraní vstup pro mikrofon vstup VGA audiovýstup stereofonní konektor mini-jack USB bezdrátová síť LAN VGA výstup HDMI vstup
reproduktory:	zabudované
nástěnný držák:	od stejného výrobce jako projektor
napájení:	230 V
reproduktory:	ANO
dodávka zahrnuje:	hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, sadu pro montáž na stěnu (nástěnný držák), uživatelský manuál

označení: P02-2.02

název: **Tabule pylonová dvojitá pro popis fixou**

záruční doba:	na povrch 5 let na pylony 5 let
popis:	dvě jednodílné bílé magnetické tabule s dvouvrstevným keramickým povrchem e3 nejvyšší kvality, určená pro popis fixem a zvedací systém - dvojitý
rozměr tabule:	2500 x 1200 mm
barva povrchu tabule:	bílá
popis:	fixy
rám tabule:	hliník, rohy plast
pylon:	dvojitý, výška 3400 mm distanční nosníky pro odstup od stěny 100-150 mm
odkládací polička:	ANO

označení: P04-2.02

název: **Stolní počítač**

provedení:	small form faktor
záruční doba:	2 roky
paměť:	kapacita min. 8 GB
pevný disk:	kapacita min. 256 GB, typ SSD
procesor:	výkon minimálně 8080 bodů dle PassMark CPU Mark
grafická karta:	integrována, G3D Mark min. 1130 bodů
zvuková karta:	ANO

optická mechanika:	DVD/RW nebo BD
interní reproduktor:	ANO
porty (konektory):	min. 8 x USB, z toho min. 4 x USB 3.0/3.1 vstup/výstup audio min 1x HDMI nebo DISPLAY PORT min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000
klávesnice součástí dodávky:	ANO, připojení USB české znaky
myš součástí dodávky:	ANO, drátová, min. optická, připojení USB, min. 1000 DPI, pro pravou i levou ruku
operační systém:	instalovaný operační systém (64bitový) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, sítovou a serverovou infrastrukturou / platformou provozovanou na škole – MS Windows 10 Pro CZ

označení: P05-2.02

název: **Monitor**

záruční doba:	2 roky
úhlopříčka:	22 palců
rozlišení:	min. 1680 x 1050 px
poměr stran:	16 : 10
stojan:	výškově nastavitelný
LED podsvícení:	ANO
povrch obrazovky:	antireflexní, s 3H tvrdostí, funkce potlačení blikání, LED podsvícení
konektivita:	DP, HDMI, VGA, 2x USB 2.0/2.1, 3x USB 3.0/3.1
rozhraní pro montáž na zeď:	VESA 100 mm
dodávka zahrnuje:	monitor se stojanem, napájecí kabel 1x kabel DP, 1x kabel VGA, 1x kabel USB 3.0/3.1 pro připojení k počítači (zapíná port USB na monitoru), médium s ovladači a dokumentací

označení: P06-2.02

název: **Notebook 15"**

minimální záruční doba:	2 roky
paměť:	kapacita min. 4 GB
procesor:	výkon minimálně 4650 bodů dle PassMark CPU Mark
pevný disk:	kapacita min. 256 GB provedení SSD
grafická karta:	G3D Mark min. 925 bodů
display:	úhlopříčka 15.6" provedení matný, WLED, AntiGlare min. nativní rozlišení 1920 x 1080 (Full HD)
optická mechanika:	DVD/RW
čtečka pam. karet:	ANO
reproduktory:	ANO
mikrofon:	ANO
web kamera:	ANO
klávesnice:	s numerickou částí, české znaky
polohovací zařízení:	TouchPad
porty (konektory):	USB min. 3x, z toho USB 3.0/3.1 min. 1x

	možnost připojení mikrofону výstup audio min. 1x HDMI min. 1x VGA min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000
bezdrátová rozhraní:	WI-FI Bluetooth
baterie:	lithium-iontová baterie min. 31Wh
napájení:	napájecí adaptér 230V
operační systém:	instalovaný operační systém (64 bit) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, síťovou a serverovou infrastrukturou / platformou provozovanou na škole – MS Windows 10 Pro (lze i verze Home)

označení: P07-2.02

název: **Tiskárna inkoustová multifunkční barevná – tankový systém**

záruční doba:	2 roky
funkce:	tisk kopírování skenování
technologie tisku:	Inkjet
barvy:	oddělené, min. černá, azurová, žlutá, purpurová (tankový systém, min. 70 ml)
formát tisku:	A4
duplexní tisk:	automatický
rychlost tisku:	ISO černobíle min. 10 str./min, barevně min. 5 str./min černobíle min. 33 str./min, barevně min. 15 str./min obyčejný papír A4
kvalita tisku:	min. 4800 x 1200 dpi
rozhraní:	Ethernet USB Wi-Fi
zásobník papíru:	min. 100 listů normal
skener:	plochý
rozdělení skenování:	min. 1 200 x 2 400 dpi (horizontálně x vertikálně)
displej:	ano
napájení:	230V

označení: P08-2.02

název: **Vizualizér**

záruční doba:	2 roky
obraz:	dosažitelné výstupní rozlišení 1080p (1920x1080)
připojení:	rozhraní USB VGA vstup VGA výstup HDMI výstup vestavěný mikrofón paměťová karta SD
požadované funkce:	zobrazení snímků bez použití počítače ukládání snímků na SD/SDHC automatické zaostřování pozastavení rozdělení projekční plochy přiblížení

osvětlení:	LED
rozlišení kamery:	Full HD
snímač obrazu:	min. 1/ 2,7 "
zoom optický:	min. 12x
zoom digitální:	min. 10x
ostření:	automatické
formát záběru:	min. A3
kamera:	polohovatelná
dodávka:	síťový adaptér, přepravní pouzdro, počítačový kabel, hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, software, USB kabel

označení: P15-2.02

název: **Usb dokovací stanice**

záruční doba:	2 roky
porty:	min. 1x DVI-I port min. 1x HDMI port min. 6x USB vstup / z toho min. 2x USB 3.0/3.1 min. 1x USB 3.0/3.1 výstup min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000 min. 1x 3,5 mm audio výstup sluchátka / reproduktory min. 1x 3,5 mm vstup mikrofon
rozsah dodávky:	dokovací stanice stojánek napájecí adaptér USB kabel, min. 100 cm CD s ovladači

číslo místnosti: **2.05**
název místnosti: **Posluchárna fyziky**

označení: P01-2.05

název: **Tabule interaktivní včetně software**

záruční doba:	2 roky
úhlopříčka aktivní plochy:	87 palců, musí vyplňovat celou plochu uvnitř rámu
poměr stran:	16:10
vstup uživatele:	dotykem prstu, popisovače nebo jiného předmětu
snímací technologie:	umožňuje rozpoznání min. dvou současných dotyků a ovládání gesty
ovládání:	zcela nezávislé na dodávaných popisovačích; umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání
povrch:	magnetický, možnost psaní popisovačem na vodní bázi bez poškození povrchu, matný, eliminuje odlesky
popisovače:	bezdrátové, bezbateriové, mechanicky odolné
aktivní lišta:	pro min. 2 popisovače, min. s tlačítky pro výběr barvy a pro mázání
technologie digitalizace:	infračervená
napájení:	pomocí USB kabelu připojeného k počítači a adaptéru
software:	prezentační autorský nástroj učitele pro přípravu (Vzhledem k proškolení pracovníků školy a zajištění kompatibility se stávajícím SW zadavatel požaduje SW SMART Notebook v nejnovější verzi. Zdůvodnění: zadavatel již používá požadovaný SW, pro zadavatele by bylo obtížné a nákladné znovu zaměstnance proškoloval, případná nekompatibilita SW vybavení by činila potíže při přípravě.)
instalace:	na stěnu
dodávka:	tabule kabelové rozvody v nástěnných a nášlapných lištách včetně příslušenství rozvody budou vyvedeny do místa určeného odběratelem a to včetně připojení k PC revizní zpráva k rozšíření elektrických obvodů

ozvučení interaktivní tabule

záruční doba:	min. 2 roky
popis:	samostatný zvukový zdroj pro interaktivní tabuli
instalace:	na rám tabule, nebo na stěnu
celkový výkon:	2 x 20 W
propojení s PC:	audio cinch kabel, automatický standby režim

označení: P03-2.05

název: **Projektor s ultrakrátkou vzdáleností včetně držáku**

záruční doba:	2 roky
projekční systém:	3LCD
svítivost:	min. 3.300 lumeny
rozlišení	min. WXGA, 1280 x 800

poměr stran obrazu:	16 :10
kontrastní poměr	min. 6.000 : 1
korekce lichoběžníku:	ANO
2D vertikální obnovovací frekvence:	50 Hz - min.85 Hz
projekční poměr:	min. 0,36 : 1
zoom:	digitalní, min. 1 - 1,35x
ostření	manuální
rozhraní:	ethernetové rozhraní vstup pro mikrofon vstup VGA audiovýstup stereofonní konektor mini-jack USB bezdrátová síť LAN VGA výstup HDMI vstup
reproduktory:	zabudované
nástěnný držák:	od stejného výrobce jako projektor
napájení:	230 V
reproduktory:	ANO
dodávka zahrnuje:	hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, sadu pro montáž na stěnu (nástěnný držák), uživatelský manuál

označení: P02-2.05

název: **Tabule pylonová dvojitá pro popis fixou**

záruční doba:	na povrch 5 let na pylony 5 let
popis:	dvě jednoduché bílé magnetické tabule s dvouvrstvým keramickým povrchem e3 nejvyšší kvality, určená pro popis fixem a zvedací systém - dvojitý
rozměr tabule:	2500 x 1200 mm
barva povrchu tabule:	bílá
popis:	fixy
rám tabule:	hliník, rohy plast
pylon:	dvojitý, výška 3400 mm distanční nosníky pro odstup od stěny 100-150 mm
odkládací polička:	ANO

označení: P04-2.05

název: **Stolní počítač**

provedení:	small form faktor
záruční doba:	2 roky
paměť:	kapacita min. 8 GB
pevný disk:	kapacita min. 256 GB, typ SSD
procesor:	výkon minimálně 8080 bodů dle PassMark CPU Mark
grafická karta:	integrovaná, G3D Mark min. 1130 bodů
zvuková karta:	ANO
optická mechanika:	DVD/RW nebo BD
interní reproduktor:	ANO

porty (konektory):	min. 8 x USB, z toho min. 4 x USB 3.0/3.1 vstup/výstup audio min 1x HDMI nebo DISPLAY PORT min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000
klávesnice součástí dodávky:	ANO, připojení USB české znaky
myš součástí dodávky:	ANO, drátová, min. optická, připojení USB, min. 1000 DPI, pro pravou i levou ruku
operační systém:	instalovaný operační systém (64bitový) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, síťovou a serverovou infrastrukturou / platformou provozovanou na škole – MS Windows 10 Pro CZ

označení: P05-2.05

název: **Monitor**

záruční doba:	2 roky
úhlopříčka:	22 palců
rozlišení:	min. 1680 x 1050 px
poměr stran:	16 : 10
stojan:	výškově nastavitelný
LED podsvícení:	ANO
povrch obrazovky:	antireflexní, s 3H tvrdostí, funkce potlačení blikání, LED podsvícení
konektivita:	DP, HDMI, VGA, 2x USB 2.0/2.1, 3x USB 3.0/3.1
rozhraní pro montáž na zeď:	VESA 100 mm
dodávka zahrnuje:	monitor se stojanem, napájecí kabel 1x kabel DP, 1x kabel VGA, 1x kabel USB 3.0/3.1 pro připojení k počítači (zapíná port USB na monitoru), médium s ovladači a dokumentací

označení : P06-2.05

název: **Vizualizér**

záruční doba:	2 roky
obraz:	dosažitelné výstupní rozlišení 1080p (1920x1080)
připojení:	rozhraní USB VGA vstup VGA výstup HDMI výstup vestavěný mikrofon paměťová karta SD
požadované funkce:	zobrazení snímků bez použití počítače ukládání snímků na SD/SDHC automatické zaostřování pozastavení rozdělení projekční plochy přiblížení
osvětlení:	LED
rozlišení kamery:	Full HD
snímač obrazu:	min. 1/ 2,7 "
zoom optický:	min. 12x
zoom digitální:	min. 10x
ostření:	automatické
formát záběru:	min. A3
kamera:	polohovatelná

dodávka:	síťový adaptér, přepravní pouzdro, počítačový kabel, hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, software, USB kabel
----------	---

označení : P07-2.05

název: **Usb dokovací stanice**

záruční doba:	2 roky
porty:	min. 1x DVI-I port min. 1x HDMI port min. 6x USB vstup / z toho min. 2x USB 3.0/3.1 min. 1x USB 3.0/3.1 výstup min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000 min. 1x 3,5 mm audio výstup sluchátka / reproduktory min. 1x 3,5 mm vstup mikrofon
rozsah dodávky:	dokovací stanice stojánek napájecí adaptér USB kabel, min. 100 cm CD s ovladači

označení: P08-2.05

název: **Notebook 15"**

minimální záruční doba:	2 roky
paměť:	kapacita min. 4 GB
procesor:	výkon minimálně 4650 bodů dle PassMark CPU Mark
pevný disk:	kapacita min. 256 GB provedení SSD
grafická karta:	G3D Mark min. 925 bodů
display:	úhlopříčka 15.6" provedení matný, WLED, AntiGlare min. nativní rozlišení 1920 x 1 080 (Full HD)
optická mechanika:	DVD/RW
čtečka pam. karet:	ANO
reproduktory:	ANO
mikrofon:	ANO
web kamera:	ANO
klávesnice:	s numerickou částí, české znaky
polohovací zařízení:	TouchPad
porty (konektory):	USB min. 3x, z toho USB 3.0/3.1 min. 1x možnost připojení mikrofону výstup audio min. 1x HDMI min. 1x VGA min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000
bezdrátová rozhraní:	WI-FI Bluetooth
baterie:	lithium-iontová baterie min. 31Wh
napájení:	napájecí adaptér 230V
operační systém:	instalovaný operační systém (64 bit) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, síťovou a serverovou infrastrukturou / platformou provozovanou na škole – MS Windows 10 Pro (Ize i verze Home)

číslo místnosti: **3.02**
název místnosti: **Laboratoř chemie**

označení: P01-3.02

název: **Tabule interaktivní včetně software**

záruční doba:	min. 2 roky
úhlopříčka aktivní plochy:	87 palců, musí vyplňovat celou plochu uvnitř rámu
poměr stran:	16:10
vstup uživatele:	dotykem prstu, popisovače nebo jiného předmětu
snímací technologie:	umožňuje rozpoznání min. dvou současných dotyků a ovládání gesty
ovládání:	zcela nezávislé na dodávaných popisovačích; umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání
povrch:	magnetický, možnost psaní popisovačem na vodní bázi bez poškození povrchu, matný, eliminuje odlesky
popisovače:	bezdrátové, bezbateriové, mechanicky odolné
aktivní lišta:	pro min. 2 popisovače, min. s tlačítky pro výběr barvy a pro mázání
technologie digitalizace:	infračervená
napájení:	pomocí USB kabelu připojeného k počítači a adaptéru
software:	prezentační autorský nástroj učitele pro přípravu (Vzhledem k proškolení pracovníků školy a zajištění kompatibility se stávajícím SW zadavatel požaduje SW SMART Notebook v nejnovější verzi. Zdůvodnění: zadavatel již používá požadovaný SW, pro zadavatele by bylo obtížné a nákladné znovu zaměstnance proškoloval, případná nekompatibilita SW vybavení by činila potíže při přípravě.)
instalace:	na stěnu
dodávka:	tabule kabelové rozvody v nástěnných a nášlapných lištách včetně příslušenství rozvody budou vyvedeny do místa určeného odběratelem a to včetně připojení k PC revizní zpráva k rozšíření elektrických obvodů

ozvučení interaktivní tabule

záruční doba:	min. 2 roky
popis:	samostatný zvukový zdroj pro interaktivní tabuli
instalace:	na rám tabule, nebo na stěnu
celkový výkon:	2 x 20 W
propojení s PC:	audio cinch kabel, automatický standby režim

označení: P02-3.02

název: **Projektor s ultrakrátkou vzdáleností včetně držáku**

záruční doba:	min. 2 roky
projekční systém:	3LCD
svítivost:	min. 3.300 lumeny
rozlišení	min. WXGA, 1280 x 800

poměr stran obrazu:	16 :10
kontrastní poměr	min. 6.000 : 1
korekce lichoběžníku:	ANO
2D vertikální obnovovací frekvence:	50 Hz - min.85 Hz
projekční poměr:	min. 0,36 : 1
zoom:	digitalní, min. 1 - 1,35x
ostření	manuální
rozhraní:	ethernetové rozhraní vstup pro mikrofon vstup VGA audiovýstup stereofonní konektor mini-jack USB bezdrátová síť LAN VGA výstup HDMI vstup
reproduktory:	zabudované
nástěnný držák:	od stejného výrobce jako projektor
napájení:	230 V
reproduktory:	ANO
dodávka zahrnuje:	hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, sadu pro montáž na stěnu (nástěnný držák), uživatelský manuál

označení: P03-3.02

název: **Usb dokovací stanice**

záruční doba:	2 roky
porty:	min. 1x DVI-I port min. 1x HDMI port min. 6x USB vstup / z toho min. 2x USB 3.0/3.1 min. 1x USB 3.0/3.1 výstup min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000 min. 1x 3,5 mm audio výstup sluchátka / reproduktory min. 1x 3,5 mm vstup mikrofon
rozsah dodávky:	dokovací stanice stojánek napájecí adaptér USB kabel, min. 100 cm CD s ovladači

označení : P04-3.02

název: **Stolní počítač**

provedení:	small form faktor
záruční doba:	2 roky
paměť:	kapacita min. 8 GB
pevný disk:	kapacita min. 256 GB, typ SSD
procesor:	výkon minimálně 8080 bodů dle PassMark CPU Mark
grafická karta:	integrovaná, G3D Mark min. 1130 bodů
zvuková karta:	ANO
optická mechanika:	DVD/RW nebo BD
interní reproduktor:	ANO

porty (konektory):	min. 8 x USB, z toho min. 4 x USB 3.0/3.1 vstup/výstup audio min 1x HDMI nebo DISPLAY PORT min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000
klávesnice součástí dodávky:	ANO, připojení USB české znaky
myš součástí dodávky:	ANO, drátová, min. optická, připojení USB, min. 1000 DPI, pro pravou i levou ruku
operační systém:	instalovaný operační systém (64bitový) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, sítovou a serverovou infrastrukturou / platformou provozovanou na škole – MS Windows 10 Pro CZ

označení: P05-3.02

název: **Monitor**

záruční doba:	2 roky
úhlopříčka:	22 palců
rozlišení:	min. 1680 x 1050 px
poměr stran:	16 : 10
stojan:	výškově nastavitelný
LED podsvícení:	ANO
povrch obrazovky:	antireflexní, s 3H tvrdostí, funkce potlačení blikání, LED podsvícení
konektivita:	DP, HDMI, VGA, 2x USB 2.0/2.1, 3x USB 3.0/3.1
rozhraní pro montáž na zeď:	VESA 100 mm
dodávka zahrnuje:	monitor se stojanem, napájecí kabel 1x kabel DP, 1x kabel VGA, 1x kabel USB 3.0/3.1 pro připojení k počítači (zapíná port USB na monitoru), médium s ovladači a dokumentací

označení: P06-3.02

název: **Tiskárna inkoustová multifunkční barevná – tankový systém**

záruční doba:	2 roky
funkce:	tisk kopírování skenování
technologie tisku:	Inkjet
barvy:	oddělené, min. černá, azurová, žlutá, purpurová (tankový systém, min. 70 ml)
formát tisku:	A4
duplexní tisk:	automatický
rychlost tisku:	ISO černobíle min. 10 str./min, barevně min. 5 str./min černobíle min. 33 str./min, barevně min. 15 str./min obyčejný papír A4
kvalita tisku:	min. 4800 x 1200 dpi
rozhraní:	Ethernet USB Wi-Fi
zásobník papíru:	min. 100 listů normal
skener:	plochý
rozlišení skenování:	min. 1 200 x 2 400 dpi (horizontálně x vertikálně)
displej:	ano
napájení:	230V

označení : P06-3.05

název: **Vizualizér**

záruční doba:	2 roky
obraz:	dosažitelné výstupní rozlišení 1080p (1920x1080)
připojení:	rozhraní USB VGA vstup VGA výstup HDMI výstup vestavěný mikrofon paměťová karta SD
požadované funkce:	zobrazení snímků bez použití počítače ukládání snímků na SD/SDHC automatické zaostřování pozastavení rozdělení projekční plochy přiblížení
osvětlení:	LED
rozlišení kamery:	Full HD
snímač obrazu:	min. 1/ 2,7 "
zoom optický:	min. 12x
zoom digitální:	min. 10x
ostření:	automatické
formát záběru:	min. A3
kamera:	polohovatelná
dodávka:	síťový adaptér, přepravní pouzdro, počítačový kabel, hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, software, USB kabel

označení: P07-3.02

název: **Notebook 15"**

minimální záruční doba:	2 roky
paměť:	kapacita min. 4 GB
procesor:	výkon minimálně 4650 bodů dle PassMark CPU Mark
pevný disk:	kapacita min. 256 GB provedení SSD
grafická karta:	G3D Mark min. 925 bodů
display:	úhlopříčka 15.6" provedení matný, WLED, AntiGlare min. nativní rozlišení 1920 x 1 080 (Full HD)
optická mechanika:	DVD/RW
čtečka pam. karet:	ANO
reproduktory:	ANO
mikrofon:	ANO
web kamera:	ANO
klávesnice:	s numerickou částí, české znaky
polohovací zařízení:	TouchPad
porty (konektory):	USB min. 3x, z toho USB 3.0/3.1 min. 1x možnost připojení mikrofonu výstup audio min. 1x HDMI min. 1x VGA min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000
bezdrátová rozhraní:	WI-FI Bluetooth
baterie:	lithium-iontová baterie min. 31Wh
napájení:	napájecí adaptér 230V

operační systém:	instalovaný operační systém (64 bit) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, sítovou a serverovou infrastrukturou / platformou provozovanou na škole – MS Windows 10 Pro (Ize i verze Home)
------------------	---

číslo místnosti: **3.05**
název místnosti: **Posluchárna chemie**

označení: P01-3.05

název: **Tabule interaktivní včetně software**

záruční doba:	2 roky
úhlopříčka aktivní plochy:	87 palců, musí vyplňovat celou plochu uvnitř rámu
poměr stran:	16:10
vstup uživatele:	dotykem prstu, popisovače nebo jiného předmětu
snímací technologie:	umožňuje rozpoznání min. dvou současných dotyků a ovládání gesty
ovládání:	zcela nezávislé na dodávaných popisovačích; umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání
povrch:	magnetický, možnost psaní popisovačem na vodní bázi bez poškození povrchu, matný, eliminuje odlesky
popisovače:	bezdrátové, bezbateriové, mechanicky odolné
aktivní lišta:	pro min. 2 popisovače, min. s tlačítky pro výběr barvy a pro mazání
technologie digitalizace:	infračervená
napájení:	pomocí USB kabelu připojeného k počítači a adaptéru
software:	prezentační autorský nástroj učitele pro přípravu (Vzhledem k proškolení pracovníků školy a zajištění kompatibility se stávajícím SW zadavatel požaduje SW SMART Notebook v nejnovější verzi. Zdůvodnění: zadavatel již používá požadovaný SW, pro zadavatele by bylo obtížné a nákladné znovu zaměstnance proškolovat, případná nekompatibilita SW vybavení by činila potíže při přípravě.)
instalace:	na stěnu
dodávka:	tabule kabelové rozvody v nástěnných a nášlapných lištách včetně příslušenství rozvody budou vyvedeny do místa určeného odběratelem a to včetně připojení k PC revizní zpráva k rozšíření elektrických obvodů

ozvučení interaktivní tabule

záruční doba:	min. 2 roky
popis:	samostatný zvukový zdroj pro interaktivní tabuli
instalace:	na rám tabule, nebo na stěnu
celkový výkon:	2 x 20 W
propojení s PC:	audio cinch kabel, automatický standby režim

označení: P03-3.05

název: **Projektor s ultrakrátkou vzdáleností včetně držáku**

záruční doba:	2 roky
projekční systém:	3LCD
svítivost:	min. 3.300 lumeny
rozlišení	min. WXGA, 1280 x 800

poměr stran obrazu:	16 :10
kontrastní poměr	min. 6.000 : 1
korekce lichoběžníku:	ANO
2D vertikální obnovovací frekvence:	50 Hz - min.85 Hz
projekční poměr:	min. 0,36 : 1
zoom:	digitalní, min. 1 - 1,35x
ostření	manuální
rozhraní:	ethernetové rozhraní vstup pro mikrofon vstup VGA audiovýstup stereofonní konektor mini-jack USB bezdrátová síť LAN VGA výstup HDMI vstup
reproduktory:	zabudované
nástěnný držák:	od stejného výrobce jako projektor
napájení:	230 V
reproduktory:	ANO
dodávka zahrnuje:	hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, sadu pro montáž na stěnu (nástěnný držák), uživatelský manuál

označení: P02-3.05

název: **Tabule pylonová dvojitá pro popis fixou**

záruční doba:	na povrch 5 let na pylony 5 let
popis:	dvě jednodílné bílé magnetické tabule s dvouvrstvým keramickým povrchem e3 nejvyšší kvality, určená pro popis fixem a zvedací systém - dvojitý
rozměr tabule:	2500 x 1200 mm
barva povrchu tabule:	bílá
popis:	fixy
rám tabule:	hliník, rohy plast
pylon:	dvojitý, výška 3400 mm distanční nosníky pro odstup od stěny 100-150 mm
odkládací polička:	ANO

označení: P04-3.05

název: **Stolní počítač**

provedení:	small form faktor
záruční doba:	2 roky
paměť:	kapacita min. 8 GB
pevný disk:	kapacita min. 256 GB, typ SSD
procesor:	výkon minimálně 8080 bodů dle PassMark CPU Mark
grafická karta:	integrovaná, G3D Mark min. 1130 bodů
zvuková karta:	ANO
optická mechanika:	DVD/RW nebo BD
interní reproduktor:	ANO

porty (konektory):	min. 8 x USB, z toho min. 4 x USB 3.0/3.1 vstup/výstup audio min 1x HDMI nebo DISPLAY PORT min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000
klávesnice součástí dodávky:	ANO, připojení USB české znaky
myš součástí dodávky:	ANO, drátová, min. optická, připojení USB, min. 1000 DPI, pro pravou i levou ruku
operační systém:	instalovaný operační systém (64bitový) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, síťovou a serverovou infrastrukturou / platformou provozovanou na škole – MS Windows 10 Pro CZ

označení: P05-3.05

název: **Monitor**

záruční doba:	2 roky
úhlopříčka:	22 palců
rozlišení:	min. 1680 x 1050 px
poměr stran:	16 : 10
stojan:	výškově nastavitelný
LED podsvícení:	ANO
povrch obrazovky:	antireflexní, s 3H tvrdostí, funkce potlačení blikání, LED podsvícení
konektivita:	DP, HDMI, VGA, 2x USB 2.0/2.1, 3x USB 3.0/3.1
rozhraní pro montáž na zeď:	VESA 100 mm
dodávka zahrnuje:	monitor se stojanem, napájecí kabel 1x kabel DP, 1x kabel VGA, 1x kabel USB 3.0/3.1 pro připojení k počítači (zapíná port USB na monitoru), médium s ovladači a dokumentací

označení: P06-3.05

název: **Vizualizér**

záruční doba:	2 roky
obraz:	dosažitelné výstupní rozlišení 1080p (1920x1080)
připojení:	rozhraní USB VGA vstup VGA výstup HDMI výstup vestavěný mikrofon paměťová karta SD
požadované funkce:	zobrazení snímků bez použití počítače ukládání snímků na SD/SDHC automatické zaostřování pozastavení rozdělení projekční plochy přiblížení
osvětlení:	LED
rozlišení kamery:	Full HD
snímač obrazu:	min. 1/ 2,7 "
zoom optický:	min. 12x
zoom digitální:	min. 10x
ostření:	automatické

formát záběru:	min. A3
kamera:	polohovatelná
dodávka:	síťový adaptér, přepravní pouzdro, počítačový kabel, hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, software, USB kabel

označení: P07-3.05

název: **Usb dokovací stanice**

záruční doba:	2 roky
porty:	min. 1x DVI-I port min. 1x HDMI port min. 6x USB vstup / z toho min. 2x USB 3.0/3.1 min. 1x USB 3.0/3.1 výstup min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000 min. 1x 3,5 mm audio výstup sluchátka / reproduktory min. 1x 3,5 mm vstup mikrofon
rozsah dodávky:	dokovací stanice stojánek napájecí adaptér USB kabel, min. 100 cm CD s ovladači

označení: P08-3.05

název: **Notebook 15"**

minimální záruční doba:	2 roky
paměť:	kapacita min. 4 GB
procesor:	výkon minimálně 4650 bodů dle PassMark CPU Mark
pevný disk:	kapacita min. 256 GB provedení SSD
grafická karta:	G3D Mark min. 925 bodů
display:	úhlopříčka 15.6" provedení matný, WLED, AntiGlare min. nativní rozlišení 1920 x 1080 (Full HD)
optická mechanika:	DVD/RW
čtečka pam. karet:	ANO
reproduktory:	ANO
mikrofon:	ANO
web kamera:	ANO
klávesnice:	s numerickou částí, české znaky
polohovací zařízení:	TouchPad
porty (konektory):	USB min. 3x, z toho USB 3.0/3.1 min. 1x možnost připojení mikrofonu výstup audio min. 1x HDMI min. 1x VGA min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000
bezdrátová rozhraní:	WI-FI Bluetooth
baterie:	lithium-iontová baterie min. 31Wh
napájení:	napájecí adaptér 230V
operační systém:	instalovaný operační systém (64 bit) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, síťovou a serverovou infrastrukturou / platformou provozovanou na škole – MS Windows 10 Pro (lze i verze Home)

číslo místnosti:
název místnosti: **Posluchárna biologie**

označení: P01-BIO

název: **Tabule interaktivní včetně software**

záruční doba:	2 roky
úhlopříčka aktivní plochy:	87 palců, musí vyplňovat celou plochu uvnitř rámu
poměr stran:	16:10
vstup uživatele:	dotykem prstu, popisovače nebo jiného předmětu
snímací technologie:	umožňuje rozpoznání min. dvou současných dotyků a ovládání gesty
ovládání:	zcela nezávislé na dodávaných popisovačích; umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání
povrch:	magnetický, možnost psaní popisovačem na vodní bázi bez poškození povrchu, matný, eliminuje odlesky
popisovače:	bezdrátové, bezbateriové, mechanicky odolné
aktivní lišta:	pro min. 2 popisovače, min. s tlačítky pro výběr barvy a pro mazání
technologie digitalizace:	infračervená
napájení:	pomocí USB kabelu připojeného k počítači a adaptéru
software:	prezentační autorský nástroj učitele pro přípravu (Vzhledem k proškolení pracovníků školy a zajištění kompatibility se stávajícím SW zadavatel požaduje SW SMART Notebook v nejnovější verzi. Zdůvodnění: zadavatel již používá požadovaný SW, pro zadavatele by bylo obtížné a nákladné znovu zaměstnance proškolovat, případná nekompatibilita SW vybavení by činila potíže při přípravě.)
instalace:	na stěnu
dodávka:	tabule kabelové rozvody v nástěnných a nášlapných lištách včetně příslušenství rozvody budou vyvedeny do místa určeného odběratelem a to včetně připojení k PC revizní zpráva k rozšíření elektrických obvodů

ozvučení interaktivní tabule

záruční doba:	min. 2 roky
popis:	samostatný zvukový zdroj pro interaktivní tabuli
instalace:	na rám tabule, nebo na stěnu
celkový výkon:	2 x 20 W
propojení s PC:	audio cinch kabel, automatický standby režim

označení: P02-BIO

název: **Projektor s ultrakrátkou vzdáleností včetně držáku**

záruční doba:	2 roky
projekční systém:	3LCD
svítivost:	min. 3.300 lumeny
rozlišení	min. WXGA, 1280 x 800

poměr stran obrazu:	16 :10
kontrastní poměr	min. 6.000 : 1
korekce lichoběžníku:	ANO
2D vertikální obnovovací frekvence:	50 Hz - min.85 Hz
projekční poměr:	min. 0,36 : 1
zoom:	digitální, min. 1 - 1,35x
ostření	manuální
rozhraní:	ethernetové rozhraní vstup pro mikrofon vstup VGA audiovýstup stereofonní konektor mini-jack USB bezdrátová síť LAN VGA výstup HDMI vstup
reproduktory:	zabudované
nástěnný držák:	od stejného výrobce jako projektor
napájení:	230 V
reproduktory:	ANO
dodávka zahrnuje:	hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, sadu pro montáž na stěnu (nástěnný držák), uživatelský manuál

označení: P03-BIO

název: **Tabule pylonová dvojitá pro popis fixou**

záruční doba:	na povrch 5 let na pylony 5 let
popis:	dvě jednodílné bílé magnetické tabule s dvouvrstvým keramickým povrchem e3 nejvyšší kvality, určená pro popis fixem a zvedací systém - dvojitý
rozměr tabule:	2500 x 1200 mm
barva povrchu tabule:	bílá
popis:	fixy
rám tabule:	hliník, rohy plast
pylon:	dvojitý, výška 3400 mm distanční nosníky pro odstup od stěny 100-150 mm
odkládací polička:	ANO

označení: P04-BIO

název: **Stolní počítač**

provedení:	small form faktor
záruční doba:	2 roky
paměť:	kapacita min. 8 GB
pevný disk:	kapacita min. 256 GB, typ SSD
procesor:	výkon minimálně 8080 bodů dle PassMark CPU Mark
grafická karta:	integrována, G3D Mark min. 1130 bodů
zvuková karta:	ANO
optická mechanika:	DVD/RW nebo BD
interní reproduktor:	ANO

porty (konektory):	min. 8 x USB, z toho min. 4 x USB 3.0/3.1 vstup/výstup audio min 1x HDMI nebo DISPLAY PORT min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000
klávesnice součástí dodávky:	ANO, připojení USB české znaky
myš součástí dodávky:	ANO, drátová, min. optická, připojení USB, min. 1000 DPI, pro pravou i levou ruku
operační systém:	instalovaný operační systém (64bitový) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, síťovou a serverovou infrastrukturou / platformou provozovanou na škole – MS Windows 10 Pro CZ

označení: P05-BIO

název: **Monitor**

záruční doba:	2 roky
úhlopříčka:	22 palců
rozlišení:	min. 1680 x 1050 px
poměr stran:	16 : 10
stojan:	výškově nastavitelný
LED podsvícení:	ANO
povrch obrazovky:	antireflexní, s 3H tvrdostí, funkce potlačení blikání, LED podsvícení
konektivita:	DP, HDMI, VGA, 2x USB 2.0/2.1, 3x USB 3.0/3.1
rozhraní pro montáž na zeď:	VESA 100 mm
dodávka zahrnuje:	monitor se stojanem, napájecí kabel 1x kabel DP, 1x kabel VGA, 1x kabel USB 3.0/3.1 pro připojení k počítači (zapíná port USB na monitoru), médium s ovladači a dokumentací

označení: P06-BIO

název: **Vizualizér**

záruční doba:	2 roky
obraz:	dosažitelné výstupní rozlišení 1080p (1920x1080)
připojení:	rozhraní USB VGA vstup VGA výstup HDMI výstup vestavěný mikrofon paměťová karta SD
požadované funkce:	zobrazení snímků bez použití počítače ukládání snímků na SD/SDHC automatické zaostřování pozastavení rozdělení projekční plochy přiblížení
osvětlení:	LED
rozlišení kamery:	Full HD
snímač obrazu:	min. 1/ 2,7 "
zoom optický:	min. 12x
zoom digitální:	min. 10x
ostření:	automatické
formát záběru:	min. A3

kamera:	polohovatelná
dodávka:	síťový adaptér, přepravní pouzdro, počítačový kabel, hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, software, USB kabel

označení: P07-BIO

název: **Usb dokovací stanice**

záruční doba:	2 roky
porty:	min. 1x DVI-I port min. 1x HDMI port min. 6x USB vstup / z toho min. 2x USB 3.0/3.1 min. 1x USB 3.0/3.1 výstup min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000 min. 1x 3,5 mm audio výstup sluchátka / reproduktory min. 1x 3,5 mm vstup mikrofon
rozsah dodávky:	dokovací stanice stojánek napájecí adaptér USB kabel, min. 100 cm CD s ovladači

označení : P08-BIO

název: **Tiskárna inkoustová multifunkční barevná – tankový systém**

záruční doba:	2 roky
funkce:	tisk kopírování skenování
technologie tisku:	Inkjet
barvy:	oddělené, min. černá, azurová, žlutá, purpurová (tankový systém, min. 70 ml)
formát tisku:	A4
duplexní tisk:	automatický
rychlost tisku:	ISO černobíle min. 10 str./min, barevně min. 5 str./min černobíle min. 33 str./min, barevně min. 15 str./min obyčejný papír A4
kvalita tisku:	min. 4800 x 1200 dpi
rozhraní:	Ethernet USB Wi-Fi
zásobník papíru:	min. 100 listů normal
skener:	plochý
rozlišení skenování:	min. 1 200 x 2 400 dpi (horizontálně x vertikálně)
displej:	ano
napájení:	230V

označení: P09-BIO

název: **Notebook 15"**

minimální záruční doba:	2 roky
paměť:	kapacita min. 4 GB
procesor:	výkon minimálně 4650 bodů dle PassMark CPU Mark
pevný disk:	kapacita min. 256 GB provedení SSD

grafická karta:	G3D Mark min. 925 bodů
display:	úhlopříčka 15.6"
	provedení matný, WLED, AntiGlare
	min. nativní rozlišení 1920 x 1 080 (Full HD)
optická mechanika:	DVD/RW
čtečka pam. karet:	ANO
reproduktory:	ANO
mikrofon:	ANO
web kamera:	ANO
klávesnice:	s numerickou částí, české znaky
polohovací zařízení:	TouchPad
porty (konektory):	USB min. 3x, z toho USB 3.0/3.1 min. 1x možnost připojení mikrofonu výstup audio min. 1x HDMI min. 1x VGA min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000
bezdrátová rozhraní:	WI-FI Bluetooth
baterie:	lithium-iontová baterie min. 31Wh
napájení:	napájecí adaptér 230V
operační systém:	instalovaný operační systém (64 bit) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, síťovou a serverovou infrastrukturou / platformou provozovanou na škole – MS Windows 10 Pro (lze i verze Home)

číslo místnosti:
název místnosti:

Matematika - učebna č.1

označení: P01-MAT1

název: **Tabule interaktivní včetně software**

záruční doba:	2 roky
úhlopříčka aktivní plochy:	87 palců, musí vyplňovat celou plochu uvnitř rámu
poměr stran:	16:10
vstup uživatele:	dotykem prstu, popisovače nebo jiného předmětu
snímací technologie:	umožňuje rozpoznání min. dvou současných dotyků a ovládání gesty
ovládání:	zcela nezávislé na dodávaných popisovačích; umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání
povrch:	magnetický, možnost psaní popisovačem na vodní bázi bez poškození povrchu, matný, eliminuje odlesky
popisovače:	bezdrátové, bezbateriové, mechanicky odolné
aktivní lišta:	pro min. 2 popisovače, min. s tlačítky pro výběr barvy a pro mazání
technologie digitalizace:	infračervená
napájení:	pomocí USB kabelu připojeného k počítači a adaptéru
software:	prezentační autorský nástroj učitele pro přípravu (Vzhledem k proškolení pracovníků školy a zajištění kompatibility se stávajícím SW zadavatel požaduje SW SMART Notebook v nejnovější verzi. Zdůvodnění: zadavatel již používá požadovaný SW, pro zadavatele by bylo obtížné a nákladné znovu zaměstnance proškoloval, případná nekompatibilita SW vybavení by činila potíže při přípravě.)
instalace:	na stěnu
dodávka:	tabule kabelové rozvody v nástěnných a nášlapných lištách včetně příslušenství rozvody budou vyvedeny do místa určeného odběratelem a to včetně připojení k PC revizní zpráva k rozšíření elektrických obvodů

ozvučení interaktivní tabule

záruční doba:	2 roky
popis:	samostatný zvukový zdroj pro interaktivní tabuli
instalace:	na rám tabule, nebo na stěnu
celkový výkon:	2 x 20 W
propojení s PC:	audio cinch kabel, automatický standby režim

označení: P02-MAT1

název: **Projektor s ultrakrátkou vzdáleností včetně držáku**

záruční doba:	2 roky
projekční systém:	3LCD
svítivost:	min. 3.300 lumeny
rozlišení	min. WXGA, 1280 x 800

poměr stran obrazu:	16 :10
kontrastní poměr	min. 6.000 : 1
korekce lichoběžníku:	ANO
2D vertikální obnovovací frekvence:	50 Hz - min.85 Hz
projekční poměr:	min. 0,36 : 1
zoom:	digitalní, min. 1 - 1,35x
ostření	manuální
rozhraní:	ethernetové rozhraní vstup pro mikrofon vstup VGA audiovýstup stereofonní konektor mini-jack USB bezdrátová síť LAN VGA výstup HDMI vstup
reproduktory:	zabudované
nástěnný držák:	od stejného výrobce jako projektor
napájení:	230 V
reproduktory:	ANO
dodávka zahrnuje:	hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, sadu pro montáž na stěnu (nástěnný držák), uživatelský manuál

označení: P03-MAT1

název: **Tabule pylonová dvojitá pro popis fixou**

záruční doba:	na povrch 5 let na pylony 5 let
popis:	dvě jednodílné bílé magnetické tabule s dvouvrstevným keramickým povrchem e3 nejvyšší kvality, určená pro popis fixem a zvedací systém - dvojitý
rozměr tabule:	2500 x 1200 mm
barva povrchu tabule:	bílá
popis:	fixy
rám tabule:	hliník, rohy plast
pylon:	dvojitý, výška 3400 mm distanční nosníky pro odstup od stěny 100-150 mm
odkládací polička:	ANO

označení: P04-MAT1

název: **Stolní počítač**

provedení:	small form faktor
záruční doba:	2 roky
paměť:	kapacita min. 8 GB
pevný disk:	kapacita min. 256 GB, typ SSD
procesor:	výkon minimálně 8080 bodů dle PassMark CPU Mark
grafická karta:	integrovaná, G3D Mark min. 1130 bodů
zvuková karta:	ANO
optická mechanika:	DVD/RW nebo BD
interní reproduktor:	ANO

porty (konektory):	min. 8 x USB, z toho min. 4 x USB 3.0/3.1 vstup/výstup audio min 1x HDMI nebo DISPLAY PORT min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000
klávesnice součástí dodávky:	ANO, připojení USB české znaky
myš součástí dodávky:	ANO, drátová, min. optická, připojení USB, min. 1000 DPI, pro pravou i levou ruku
operační systém:	instalovaný operační systém (64bitový) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, sítovou a serverovou infrastrukturou / platformou provozovanou na škole – MS Windows 10 Pro CZ

označení: P05-MAT1

název: **Monitor**

záruční doba:	2 roky
úhlopříčka:	22 palců
rozlišení:	min. 1680 x 1050 px
poměr stran:	16 : 10
stojan:	výškově nastavitelný
LED podsvícení:	ANO
povrch obrazovky:	antireflexní, s 3H tvrdostí, funkce potlačení blikání, LED podsvícení
konektivita:	DP, HDMI, VGA, 2x USB 2.0/2.1, 3x USB 3.0/3.1
rozhraní pro montáž na zeď:	VESA 100 mm
dodávka zahrnuje:	monitor se stojanem, napájecí kabel 1x kabel DP, 1x kabel VGA, 1x kabel USB 3.0/3.1 pro připojení k počítači (zapíná port USB na monitoru), médium s ovladači a dokumentací

označení: P06-MAT1

název: **Vizualizér**

záruční doba:	2 roky
obraz:	dosažitelné výstupní rozlišení 1080p (1920x1080)
připojení:	rozhraní USB VGA vstup VGA výstup HDMI výstup vestavěný mikrofon paměťová karta SD
požadované funkce:	zobrazení snímků bez použití počítače ukládání snímků na SD/SDHC automatické zaostřování pozastavení rozdělení projekční plochy přiblížení
osvětlení:	LED
rozlišení kamery:	Full HD
snímač obrazu:	min. 1/ 2,7 "
zoom optický:	min. 12x
zoom digitální:	min. 10x
ostření:	automatické

formát záběru:	min. A3
kamera:	polohovatelná
dodávka:	síťový adaptér, přepravní pouzdro, počítačový kabel, hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, software, USB kabel

označení: P07-MAT1

název: **Usb dokovací stanice**

záruční doba:	2 roky
porty:	min. 1x DVI-I port min. 1x HDMI port min. 6x USB vstup / z toho min. 2x USB 3.0/3.1 min. 1x USB 3.0/3.1 výstup min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000 min. 1x 3,5 mm audio výstup sluchátka / reproduktory min. 1x 3,5 mm vstup mikrofon
rozsah dodávky:	dokovací stanice stojánek napájecí adaptér USB kabel, min. 100 cm CD s ovladači

označení: P08-MAT1

název: **Tiskárna inkoustová multifunkční barevná – tankový systém**

záruční doba:	2 roky
funkce:	tisk kopírování skenování
technologie tisku:	Inkjet
barvy:	oddělené, min. černá, azurová, žlutá, purpurová (tankový systém, min. 70 ml)
formát tisku:	A4
duplexní tisk:	automatický
rychlost tisku:	ISO černobíle min. 10 str./min, barevně min. 5 str./min černobíle min. 33 str./min, barevně min. 15 str./min obyčejný papír A4
kvalita tisku:	min. 4800 x 1200 dpi
rozhraní:	Ethernet USB Wi-Fi
zásobník papíru:	min. 100 listů normal
skener:	plochý
rozišení skenování:	min. 1 200 x 2 400 dpi (horizontálně x vertikálně)
displej:	ano
napájení:	230V

označení: P09-MAT1

název: **Software pro výuku dynamické geometrie**

funkce	program pro výuku dynamické geometrie v rovině; umožňuje rychlejší a přesnější rýsování, vytváření a manipulaci s geometrickými objekty, možnost automaticky ukládat aktuální stavy rozpracovaného obrázku, pojmenovat všechny typy geometrických objektů, skrývání pomocných objektů, využití i možnosti "zkrátit" přímkou v obrázku obsažené česká lokalizace včetně webové podpory, program zařazen do Seznamu výukového a vzdělávacího softwaru schváleného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy
využití	PC, interaktivní tabule
operační systém	min. Windows 7/8/10 32 i 64 bit
licence	neomezená školní multilicence

označení: P10-MAT1

název: **Notebook 15"**

minimální záruční doba:	2 roky
paměť:	kapacita min. 4 GB
procesor:	výkon minimálně 4650 bodů dle PassMark CPU Mark
pevný disk:	kapacita min. 256 GB provedení SSD
grafická karta:	G3D Mark min. 925 bodů
display:	úhlopříčka 15.6" provedení matný, WLED, AntiGlare min. nativní rozlišení 1920 x 1080 (Full HD)
optická mechanika:	DVD/RW
čtečka pam. karet:	ANO
reproduktory:	ANO
mikrofon:	ANO
web kamera:	ANO
klávesnice:	s numerickou částí, české znaky
polohovací zařízení:	TouchPad
porty (konektory):	USB min. 3x, z toho USB 3.0/3.1 min. 1x možnost připojení mikrofonu výstup audio min. 1x HDMI min. 1x VGA min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000
bezdrátová rozhraní:	WI-FI Bluetooth
baterie:	lithium-iontová baterie min. 31Wh
napájení:	napájecí adaptér 230V
operační systém:	instalovaný operační systém (64 bit) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, síťovou a serverovou infrastrukturou / platformou provozovanou na škole – MS Windows 10 Pro (lze i verze Home)

číslo místnosti:
název místnosti:

Matematika - učebna č.2

označení: P01-MAT2

název: **Tabule interaktivní včetně software**

záruční doba:	2 roky
úhlopříčka aktivní plochy:	87 palců, musí vyplňovat celou plochu uvnitř rámu
poměr stran:	16:10
vstup uživatele:	dotykem prstu, popisovače nebo jiného předmětu
snímací technologie:	umožňuje rozpoznání min. dvou současných dotyků a ovládání gesty
ovládání:	zcela nezávislé na dodávaných popisovačích; umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání
povrch:	magnetický, možnost psaní popisovačem na vodní bázi bez poškození povrchu, matný, eliminuje odlesky
popisovače:	bezdrátové, bezbateriové, mechanicky odolné
aktivní lišta:	pro min. 2 popisovače, min. s tlačítky pro výběr barvy a pro mazání
technologie digitalizace:	infračervená
napájení:	pomocí USB kabelu připojeného k počítači a adaptéru
software:	prezentační autorský nástroj učitele pro přípravu (Vzhledem k proškolení pracovníků školy a zajištění kompatibility se stávajícím SW zadavatel požaduje SW SMART Notebook v nejnovější verzi. Zdůvodnění: zadavatel již používá požadovaný SW, pro zadavatele by bylo obtížné a nákladné znovu zaměstnance proškolovat, případná nekompatibilita SW vybavení by činila potíže při přípravě.)
instalace:	na stěnu
dodávka:	tabule kabelové rozvody v nástěnných a nášlapných lištách včetně příslušenství rozvody budou vyvedeny do místa určeného odběratelem a to včetně připojení k PC revizní zpráva k rozšíření elektrických obvodů

ozvučení interaktivní tabule

záruční doba:	2 roky
popis:	samostatný zvukový zdroj pro interaktivní tabuli
instalace:	na rám tabule, nebo na stěnu
celkový výkon:	2 x 20 W
propojení s PC:	audio cinch kabel, automatický standby režim

označení: P02-MAT2

název: **Projektor s ultrakrátkou vzdáleností včetně držáku**

záruční doba:	2 roky
projekční systém:	3LCD
svítivost:	min. 3.300 lumeny
rozlišení	min. WXGA, 1280 x 800

poměr stran obrazu:	16 :10
kontrastní poměr	min. 6.000 : 1
korekce lichoběžníku:	ANO
2D vertikální obnovovací frekvence:	50 Hz - min.85 Hz
projekční poměr:	min. 0,36 : 1
zoom:	digitalní, min. 1 - 1,35x
ostření	manuální
rozhraní:	ethernetové rozhraní vstup pro mikrofon vstup VGA audiovýstup stereofonní konektor mini-jack USB bezdrátová síť LAN VGA výstup HDMI vstup
reproduktory:	zabudované
nástěnný držák:	od stejného výrobce jako projektor
napájení:	230 V
reproduktory:	ANO
dodávka zahrnuje:	hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, sadu pro montáž na stěnu (nástěnný držák), uživatelský manuál

označení: P03-MAT2

název: **Tabule pylonová dvojitá pro popis fixou**

záruční doba:	na povrch 5 let na pylony 5 let
popis:	dvě jednodílné bílé magnetické tabule s dvouvrstevným keramickým povrchem e3 nejvyšší kvality, určená pro popis fixem a zvedací systém - dvojitý
rozměr tabule:	2500 x 1200 mm
barva povrchu tabule:	bílá
popis:	fixy
rám tabule:	hliník, rohy plast
pylon:	dvojitý, výška 3400 mm distanční nosníky pro odstup od stěny 100-150 mm
odkládací polička:	ANO

označení: P04-MAT2

název: **Stolní počítač**

provedení:	small form faktor
záruční doba:	2 roky
paměť:	kapacita min. 8 GB
pevný disk:	kapacita min. 256 GB, typ SSD
procesor:	výkon minimálně 8080 bodů dle PassMark CPU Mark
grafická karta:	integrovaná, G3D Mark min. 1130 bodů
zvuková karta:	ANO
optická mechanika:	DVD/RW nebo BD
interní reproduktor:	ANO

porty (konektory):	min. 8 x USB, z toho min. 4 x USB 3.0/3.1 vstup/výstup audio min 1x HDMI nebo DISPLAY PORT min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000
klávesnice součástí dodávky:	ANO, připojení USB české znaky
myš součástí dodávky:	ANO, drátová, min. optická, připojení USB, min. 1000 DPI, pro pravou i levou ruku
operační systém:	instalovaný operační systém (64bitový) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, sítovou a serverovou infrastrukturou / platformou provozovanou na škole – MS Windows 10 Pro CZ

označení: P05-MAT2

název: **Monitor**

záruční doba:	2 roky
úhlopříčka:	22 palců
rozlišení:	min. 1680 x 1050 px
poměr stran:	16 : 10
stojan:	výškově nastavitelný
LED podsvícení:	ANO
povrch obrazovky:	antireflexní, s 3H tvrdostí, funkce potlačení blikání, LED podsvícení
konektivita:	DP, HDMI, VGA, 2x USB 2.0/2.1, 3x USB 3.0/3.1
rozhraní pro montáž na zeď:	VESA 100 mm
dodávka zahrnuje:	monitor se stojanem, napájecí kabel 1x kabel DP, 1x kabel VGA, 1x kabel USB 3.0/3.1 pro připojení k počítači (zapíná port USB na monitoru), médium s ovladači a dokumentací

označení: P06-MAT2

název: **Vizualizér**

záruční doba:	2 roky
obraz:	dosažitelné výstupní rozlišení 1080p (1920x1080)
připojení:	rozhraní USB VGA vstup VGA výstup HDMI výstup vestavěný mikrofon paměťová karta SD
požadované funkce:	zobrazení snímků bez použití počítače ukládání snímků na SD/SDHC automatické zaostřování pozastavení rozdělení projekční plochy přiblížení
osvětlení:	LED
rozlišení kamery:	Full HD
snímač obrazu:	min. 1/ 2,7 "
zoom optický:	min. 12x
zoom digitální:	min. 10x
ostření:	automatické
formát záběru:	min. A3

kamera:	polohovatelná
dodávka:	síťový adaptér, přepravní pouzdro, počítačový kabel, hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, software, USB kabel

označení: P07-MAT2

název: **Usb dokovací stanice**

záruční doba:	2 roky
porty:	min. 1x DVI-I port min. 1x HDMI port min. 6x USB vstup / z toho min. 2x USB 3.0/3.1 min. 1x USB 3.0/3.1 výstup min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000 min. 1x 3,5 mm audio výstup sluchátka / reproduktory min. 1x 3,5 mm vstup mikrofon
rozsah dodávky:	dokovací stanice stojánek napájecí adaptér USB kabel, min. 100 cm CD s ovladači

označení: P10-MAT2

název: **Notebook 15"**

minimální záruční doba:	2 roky
paměť:	kapacita min. 4 GB
procesor:	výkon minimálně 4650 bodů dle PassMark CPU Mark
pevný disk:	kapacita min. 256 GB provedení SSD
grafická karta:	G3D Mark min. 925 bodů
display:	úhlopříčka 15.6" provedení matný, WLED, AntiGlare min. nativní rozlišení 1920 x 1 080 (Full HD)
optická mechanika:	DVD/RW
čtečka pam. karet:	ANO
reproduktory:	ANO
mikrofon:	ANO
web kamera:	ANO
klávesnice:	s numerickou částí, české znaky
polohovací zařízení:	TouchPad
porty (konektory):	USB min. 3x, z toho USB 3.0/3.1 min. 1x možnost připojení mikrofonu výstup audio min. 1x HDMI min. 1x VGA min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000
bezdrátová rozhraní:	WI-FI Bluetooth
baterie:	lithium-iontová baterie min. 31Wh
napájení:	napájecí adaptér 230V
operační systém:	instalovaný operační systém (64 bit) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, síťovou a serverovou infrastrukturou / platformou provozovanou na škole – MS Windows 10 Pro (lze i verze Home)

číslo místnosti:
název místnosti:

Výpočetní technika - učebna č.1

označení: P01-LVT1

název: **Projektor s ultrakrátkou vzdáleností včetně držáku**

záruční doba:	2 roky
projekční systém:	3LCD
svítivost:	min. 3.300 lumeny
rozlišení	min. WXGA, 1280 x 800
poměr stran obrazu:	16 :10
kontrastní poměr	min. 6.000 : 1
korekce lichoběžníku:	ANO
2D vertikální obnovovací frekvence:	50 Hz - min.85 Hz
projekční poměr:	min. 0,36 : 1
zoom:	digitalní, min. 1 - 1,35x
ostření	manuální
rozhraní:	ethernetové rozhraní vstup pro mikrofon vstup VGA audiovýstup stereofonní konektor mini-jack USB bezdrátová síť LAN VGA výstup HDMI vstup
reproduktory:	zabudované
nástěnný držák:	od stejného výrobce jako projektor
napájení:	230 V
reproduktory:	ANO
dodávka zahrnuje:	hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, sadu pro montáž na stěnu (nástěnný držák), uživatelský manuál

označení: P02-LVT1

název: **Počítač žákovský stolní**

provedení:	small form faktor
záruční doba:	2 roky
paměť:	kapacita min. 8 GB
pevný disk:	kapacita min. 256 GB, typ SSD
procesor:	výkon minimálně 8080 bodů dle PassMark CPU Mark
grafická karta:	integrovaná, G3D Mark min. 1130 bodů
optická mechanika:	DVD/RW nebo BD
interní reproduktor:	ANO
porty (konektory):	min. 8x USB, s toho min. 4x USB 3.0/3.1 vstup/výstup audio: min 1x HDMI nebo Display port min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000

klávesnice součástí dodávky:	ANO, připojení USB, české znaky
myš součástí dodávky:	ANO, drátová, min. optická, připojení USB, min. 1000 DPI, pro pravou i levou ruku
operační systém:	instalovaný operační systém (64 bit) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, síťovou a serverovou infrastrukturou / platformou provozovanou na škole - MS Windows 10 Pro CZ.

označení: P03-LVT1

název: **Monitor**

záruční doba:	2 roky
úhlopříčka:	22 palců
rozlišení:	min. 1680 x 1050 px
poměr stran:	16 : 10
stojan:	výškově nastavitelný
LED podsvícení:	ANO
povrch obrazovky:	antireflexní, s 3H tvrdostí, funkce potlačení blikání, LED podsvícení
konektivita:	DP, HDMI, VGA, 2x USB 2.0/2.1, 3x USB 3.0/3.1
rozhraní pro montáž na zeď:	VESA 100 mm
dodávka zahrnuje:	monitor se stojanem, napájecí kabel 1x kabel DP, 1x kabel VGA, 1x kabel USB 3.0/3.1 pro připojení k počítači (zapíná port USB na monitoru), médium s ovladači a dokumentací

označení: P04-LVT1

název: **Tiskárna inkoustová multifunkční barevná – tankový systém**

záruční doba:	2 roky
funkce:	tisk kopírování skenování
technologie tisku:	Inkjet
barvy:	oddělené, min. černá, azurová, žlutá, purpurová (tankový systém, min. 70 ml)
formát tisku:	A4
duplexní tisk:	automatický
rychlost tisku:	ISO černobíle min. 10 str./min, barevně min. 5 str./min černobíle min. 33 str./min, barevně min. 15 str./min obyčejný papír A4
kvalita tisku:	min. 4800 x 1200 dpi
rozhraní:	Ethernet USB Wi-Fi
zásobník papíru:	min. 100 listů normal
skener:	plochý
rozlišení skenování:	min. 1 200 x 2 400 dpi (horizontálně x vertikálně)
displej:	ano
napájení:	230V

označení: P05-LVT1

název: **Vizualizér**

záruční doba:	2 roky
---------------	--------

obraz:	dosažitelné výstupní rozlišení 1080p (1920x1080)
připojení:	rozhraní USB VGA vstup VGA výstup HDMI výstup vestavěný mikrofon paměťová karta SD
požadované funkce:	zobrazení snímků bez použití počítače ukládání snímků na SD/SDHC automatické zaostřování pozastavení rozdělení projekční plochy přiblížení
osvětlení:	LED
rozlišení kamery:	Full HD
snímač obrazu:	min. 1/ 2,7 "
zoom optický:	min. 12x
zoom digitální:	min. 10x
ostření:	automatické
formát záběru:	min. A3
kamera:	polohovatelná
dodávka:	síťový adaptér, přepravní pouzdro, počítačový kabel, hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, software, USB kabel

označení: P06-LVT1

název: **Usb dokovací stanice**

záruční doba:	2 roky
porty:	min. 1x DVI-I port min. 1x HDMI port min. 6x USB vstup / z toho min. 2x USB 3.0/3.1 min. 1x USB 3.0/3.1 výstup min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000 min. 1x 3,5 mm audio výstup sluchátka / reproduktory min. 1x 3,5 mm vstup mikrofon
rozsah dodávky:	dokovací stanice stojánek napájecí adaptér USB kabel, min. 100 cm CD s ovladači

označení: P07-LVT1

název: **Notebook 15"**

minimální záruční doba:	2 roky
paměť:	kapacita min. 4 GB
procesor:	výkon minimálně 4650 bodů dle PassMark CPU Mark
pevný disk:	kapacita min. 256 GB provedení SSD
grafická karta:	G3D Mark min. 925 bodů
display:	úhlopříčka 15.6" provedení matný, WLED, AntiGlare min. nativní rozlišení 1920 x 1 080 (Full HD)
optická mechanika:	DVD/RW
čtečka pam. karet:	ANO
reproduktory:	ANO

mikrofon:	ANO
web kamera:	ANO
klávesnice:	s numerickou částí, české znaky
polohovací zařízení:	TouchPad
porty (konektory):	USB min. 3x, z toho USB 3.0/3.1 min. 1x možnost připojení mikrofonu výstup audio min. 1x HDMI min. 1x VGA min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000
bezdrátová rozhraní:	WI-FI Bluetooth
baterie:	lithium-iontová baterie min. 31Wh
napájení:	napájecí adaptér 230V
operační systém:	instalovaný operační systém (64 bit) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, síťovou a serverovou infrastrukturou / platformou provozovanou na škole – MS Windows 10 Pro (lze i verze Home)

číslo místnosti:
název místnosti:

Výpočetní technika - učebna č.2

označení: P01-LVT2

název: **Projektor s ultrakrátkou vzdáleností včetně držáku**

záruční doba:	2 roky
projekční systém:	3LCD
svítivost:	min. 3.300 lumeny
rozlišení	min. WXGA, 1280 x 800
poměr stran obrazu:	16 :10
kontrastní poměr	min. 6.000 : 1
korekce lichoběžníku:	ANO
2D vertikální obnovovací frekvence:	50 Hz - min.85 Hz
projekční poměr:	min. 0,36 : 1
zoom:	digitální, min. 1 - 1,35x
ostření	manuální
rozhraní:	ethernetové rozhraní vstup pro mikrofon vstup VGA audiovýstup stereofonní konektor mini-jack USB bezdrátová síť LAN VGA výstup HDMI vstup
reproduktory:	zabudované
nástěnný držák:	od stejného výrobce jako projektor
napájení:	230 V
reproduktory:	ANO
dodávka zahrnuje:	hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, sadu pro montáž na stěnu (nástěnný držák), uživatelský manuál

označení: P02-LVT2

název: **Stolní počítač**

provedení:	small form faktor
záruční doba:	2 roky
paměť:	kapacita min. 8 GB
pevný disk:	kapacita min. 256 GB, typ SSD
procesor:	výkon minimálně 8080 bodů dle PassMark CPU Mark
grafická karta:	integrovaná, G3D Mark min. 1130 bodů
zvuková karta:	ANO
optická mechanika:	DVD/RW nebo BD
interní reproduktor:	ANO

porty (konektory):	min. 8 x USB, z toho min. 4 x USB 3.0/3.1 vstup/výstup audio min 1x HDMI nebo DISPLAY PORT min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000
klávesnice součástí dodávky:	ANO, připojení USB české znaky
myš součástí dodávky:	ANO, drátová, min. optická, připojení USB, min. 1000 DPI, pro pravou i levou ruku
operační systém:	instalovaný operační systém (64bitový) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, sítovou a serverovou infrastrukturou / platformou provozovanou na škole – MS Windows 10 Pro CZ

označení: P03-LVT2

název: **Monitor**

záruční doba:	2 roky
úhlopříčka:	22 palců
rozlišení:	min. 1680 x 1050 px
poměr stran:	16 : 10
stojan:	výškově nastavitelný
LED podsvícení:	ANO
povrch obrazovky:	antireflexní, s 3H tvrdostí, funkce potlačení blikání, LED podsvícení
konektivita:	DP, HDMI, VGA, 2x USB 2.0/2.1, 3x USB 3.0/3.1
rozhraní pro montáž na zeď:	VESA 100 mm
dodávka zahrnuje:	monitor se stojanem, napájecí kabel 1x kabel DP, 1x kabel VGA, 1x kabel USB 3.0/3.1 pro připojení k počítači (zapíná port USB na monitoru), médium s ovladači a dokumentací

označení: P04-LVT2

název: **Tiskárna inkoustová multifunkční barevná – tankový systém**

záruční doba:	2 roky
funkce:	tisk kopírování skenování
technologie tisku:	Inkjet
barvy:	oddělené, min. černá, azurová, žlutá, purpurová (tankový systém, min. 70 ml)
formát tisku:	A4
duplexní tisk:	automatický
rychlost tisku:	ISO černobíle min. 10 str./min, barevně min. 5 str./min černobíle min. 33 str./min, barevně min. 15 str./min obyčejný papír A4
kvalita tisku:	min. 4800 x 1200 dpi
rozhraní:	Ethernet USB Wi-Fi
zásobník papíru:	min. 100 listů normal
skener:	plochý
rozlišení skenování:	min. 1 200 x 2 400 dpi (horizontálně x vertikálně)

displej:	ano
napájení:	230V

označení: P05-LVT2

název: **Vizualizér**

záruční doba:	2 roky
obraz:	dosažitelné výstupní rozlišení 1080p (1920x1080)
připojení:	rozhraní USB VGA vstup VGA výstup HDMI výstup vestavěný mikrofon paměťová karta SD
požadované funkce:	zobrazení snímků bez použití počítače ukládání snímků na SD/SDHC automatické zaostřování pozastavení rozdělení projekční plochy přiblížení
osvětlení:	LED
rozlišení kamery:	Full HD
snímač obrazu:	min. 1/ 2,7 "
zoom optický:	min. 12x
zoom digitální:	min. 10x
ostření:	automatické
formát záběru:	min. A3
kamera:	polohovatelná
dodávka:	síťový adaptér, přepravní pouzdro, počítačový kabel, hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, software, USB kabel

označení: P06-LVT2

název: **Usb dokovací stanice**

záruční doba:	2 roky
porty:	min. 1x DVI-I port min. 1x HDMI port min. 6x USB vstup / z toho min. 2x USB 3.0/3.1 min. 1x USB 3.0/3.1 výstup min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000 min. 1x 3,5 mm audio výstup sluchátka / reproduktory min. 1x 3,5 mm vstup mikrofon
rozsah dodávky:	dokovací stanice stojánek napájecí adaptér USB kabel, min. 100 cm CD s ovladači

označení: P07-LVT2

název: **Notebook 15"**

minimální záruční doba:	2 roky
paměť:	kapacita min. 4 GB
procesor:	výkon minimálně 4650 bodů dle PassMark CPU Mark
pevný disk:	kapacita min. 256 GB

	provedení SSD
grafická karta:	G3D Mark min. 925 bodů
display:	úhlopříčka 15.6"
	provedení matný, WLED, AntiGlare
	min. nativní rozlišení 1920 x 1 080 (Full HD)
optická mechanika:	DVD/RW
čtečka pam. karet:	ANO
reproduktory:	ANO
mikrofon:	ANO
web kamera:	ANO
klávesnice:	s numerickou částí, české znaky
polohovací zařízení:	TouchPad
porty (konektory):	USB min. 3x, z toho USB 3.0/3.1 min. 1x možnost připojení mikrofону výstup audio min. 1x HDMI min. 1x VGA min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000
bezdrátová rozhraní:	WI-FI Bluetooth
baterie:	lithium-iontová baterie min. 31Wh
napájení:	napájecí adaptér 230V
operační systém:	instalovaný operační systém (64 bit) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, síťovou a serverovou infrastrukturou / platformou provozovanou na škole – MS Windows 10 Pro (lze i verze Home)