



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Název projektu: Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří

reg. číslo: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769

Zadavatel: Pardubický kraj

Počítač žákovský stolní, provedení "All-in-One"

Zadání

provedení	All-in-One
paměť	min. 8 GB DDR4
pevný disk	min. 500 GB otáčky min. 7200 rpm
procesor	minimálně 8000 bodů dle CPU PassMark
grafická karta	G3D Mark min. 1100 bodů
monitor	úhlopříčka 23"
	dotykový širokoúhlý displej
	rozlišení 1920x1080 (Full HD)
optická mechanika	DVD/RW
čtečka pam. karet	ano
porty (konektory)	7x USB, z toho min. 1x USB-C
	možnost připojení mikrofону
	min 1x výstup audio
	min. 1x HDMI, 1x Display port
	ethernet RJ45 - Lan 10/100/1000
možnosti rozšíření	min 2x M.2 slot pro SSD
klávesnice	součástí dodávky
myš	součástí dodávky
bezdrátová rozhraní	WiFi, Bluetooth
operační systém	Instalovaný operační systém, který je plně kompatibilní s operačním systémem na škole (Windows)

záruka	60 měsíců v místě do druhého pracovního dne
--------	---

34 kusů



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Název projektu: Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří

reg. číslo: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769

Zadavatel: Pardubický kraj

Ultrakrátký projektor

Zadání

projekční systém	3LCD
svítivost	min. 3400 ANSI lumen
rozlišení	min WXGA 1280 x 800
poměr stran	16:10
úhlopříčka obrazu	60 - 100 palců
kontrast	13000:1
životnost lampy	5000 hodin
korekce lichoběžníku	ano
projekční vzálenost	0,4m - 0,6m
ostření	manuální
rozhraní	VGA min 2x USB bezdrátová síť HDMI min. 3x RJ-45
napájení	230 V
reproduktory	ano
dodávka zahrnuje	hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, nástěnný držák
záruka	36 měsíců/12 měsíců lamp kit

6 kusů



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Název projektu: Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří

reg. číslo: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769

Zadavatel: Pardubický kraj

Vizualizér

obraz	dosažitelné výstupní rozlišení 1080p (1920x1080)
připojení	rozhraní USB VGA vstup VGA výstup HDMI výstup vestavěný mikrofon paměťová karta SD
požadované funkce	zobrazování snímků bez použití počítače z interní nebo externí paměti 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
---------	---

5 kusů



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Název projektu: Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří

reg. číslo: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769

Zadavatel: Pardubický kraj

Tiskárna laserová multifunkční - síťová

Zadání

funkce	tisk, kopírování, skenování
typ	černobílá A4
upřesnění funkcí	automatický oboustranný tisk, kopírování, skenování
technologie tisku	laser
rozlišení tisku	min. 600 x 600 dpi
Rychlost tisku	min. 37 stran za minutu
Paměť	min. 256MB
Připojení:	USB, LAN
skener	plochý + automatický podavač dokumentů
maximální rozlišení skenování	min. 1200 dpi
záruka	36 měsíců

2 kusy



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Název projektu: Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří

reg. číslo: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769

Zadavatel: Pardubický kraj

Multimedia

Zadání

Přehrávač 3D disků

typ přehrávače	stolní
podporované formáty	DVD, AVCHD, SACD, CD, MP3, WMA, JPEG, WMV, DivX Plus HD, HDMI
funkce	DLNA přehrávání ze zařízení USB
dálkový ovladač	ano

přijímač AV

počet kanálů	5.1 kanálů
výstupní výkon	min 100W
USB port	ano
HDMI	min 4x vstup, 1x výstup
FM tuner	ano

2 kusy



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Název projektu: Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří

reg. číslo: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769

Zadavatel: Pardubický kraj

Stolní PC - pracovní stanice "věž" s monitorem

Zadání

provedení	Tower Workstation
paměť	min. 8GB
pevný disk 1	min. 256GB SSD
pevný disk 2	min. 500GB HDD/7.2k rpm
procesor	minimálně 8000 bodů dle CPU PassMark
grafická karta	G3D Mark min 1.100 bodů
display	úhlopříčka min. 24" rozlišení 1920x1200 (Full HD), Jas minimálně 300 cd/m2, Doba odezvy 5ms poměr stran 16:10 min 1x VGA nebo DVI, min. 2x USB 3.0 min 1x Displayport nebo HDMI vstup shodný s výstupem PC, spotřeba max.41W
grafický adaptér	dedikovaný adaptér 2GB DDR5, výkon dle G3D Mark min. 1.750 bodů
optická mechanika	DVD-RW
čtečka pam. karet	min. SD card reader

porty	USB min 10x, min. 1x USB-C výstup pro sluchátka vstup pro mikrofon vstup audio výstup audio HDMI nebo Display Port min 2x ethernet RJ45, Lan 10/100/1000
napájení	zdroj min. 240W, platinum
klávesnice	součástí dodávky, připojení USB
myš	součástí dodávky, připojení USB
operační systém	Instalovaný operační systém, který je plně kompatibilní s operačním systémem na škole (Windows 10 Pro CZ)
záruka	60 měsíců na PC i monitor

3 kusy



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Název projektu: Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří

reg. číslo: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769

Zadavatel: Pardubický kraj

Sluchátka s mikrofonom

	Zadání
Provedení	Supraaurální
frekvenční rozsah (náhlavní souprava)	20 Hz až 20 kHz
frekvenční rozsah (mikrofon)	100 Hz až 6500 Hz
Citlivost	min. 120dB
konektor	jediný konektor 3,5mm
délka kabelu	min. 1,8m

32 kusů



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Název projektu: Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří

reg. číslo: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769

Zadavatel: Pardubický kraj

Programové vybavení - antivirový software

licence	školní
počet licencí na laboratoř	34
kompatibilita	plně kompatibilní se současnou aplikační, síťovou a serverovou infrastrukturou provozovanou na škole - ESET Endpoint Security



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Název projektu: Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří

reg. číslo: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769

Zadavatel: Pardubický kraj

Programové vybavení - grafický software

licence	školní
počet licencí na laboratoř	40
popis	sada grafických programů obsahuje minimálně programy pro: práci s vektorovou grafikou práci s rastrovou grafikou převod rastru na vektorovou grafiku tvorbu snímků obrazovky správu písem návrh webových stránek
kompatibilita	celá sada musí být plně kompatibilní s aplikacemi, které jsou již na škole provozované - CorelDRAW Graphics Suite
verze software	aktuální



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Název projektu: Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří

reg. číslo: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769

Zadavatel: Pardubický kraj

Programové vybavení - 3D modelování

licence	školní
počet	38
funkce	CAD pro tvorbu 3D modelů, sestav i 2D výkresů, návrh částí i sestav, simulace s možností napojení na výpočtový software ANSYS
	Načítá formáty (přímé otvírání): IGES (igs, iges), STEP (stp, step), AutoCAD (dxf, dwg), obrázky (bmp, jpg, png, tif), Rhino (3dm), ACIS, video (WMV, AVI), ECAD (emn, emp, idf3.0, idf 4.0)
	Ukládá do: ACIS, Wavefront (obj), AutoCAD (dxf, dwg), XAML (xaml), STL (stl), VRML (wrl), obrázek (bmp, gif, jpg, png, tif), PowerPoint (ppt), XPS (xps) Rhino (3dm), IGES (igs, iges), STEP (stp, step)
	Obsahuje modul pro pohybové simulace (ozubené kola, převody, motor atd.), online přístup ke knihovně normálí, základní renderovací nástroj, reverzní inženýrství (podpora 3D skenování)
	Načítání navíc (import): Pro/ENGINEER, Solidworks, Inventor, Parasolid, Catia V4, NX a VDA FS
	Výhody pro 3D tiskový výstup: Oprava a úprava dat – STL, 3D mesh modely,



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Název projektu: Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří

reg. číslo: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769

Zadavatel: Pardubický kraj

Notebook 15"

paměť	min. 8GB
procesor	minimálně 7500 bodů dle CPU PassMark
pevný disk	kapacita min 256 GB, provedení SSD M.2
pevný disk 2	volný slot na 2,5" HDD
grafická karta	G3D Mark min 980 bodů
display	úhlopříčka 15,6" matný, LED, technologie IPS rozlišení 1920x1080 (Full HD)
optická mechanika	ne
čtečka pam. karet	ano
reproduktory	ano
mikrofon	ano
web kamera	ano
klávesnice	podsvícená, s numerickou částí, odolná proti polití
polohovací zařízení	TouchPad
čtečka otisku prstu	ano
porty	USB min. 4x, z toho minimálně 2x USB 3.0/3.1 možnost připojení mikrofону výstup audio: min. 1x min. VGA, HDMI ethernet RJ45, Lan 10/100/1000

bezdrátové rozhraní	Wi-Fi (802.11n) Bluetooth
baterie	Lithium-iontová min 47wh / 3 článková
napájení	napájecí adaptér 230V, min. 45W
pouzdro pro přenášení	brašna nebo taška vhodné velikosti pro nabízený notebook, jejích součástí je popruh přes rameno, samostatná přední a zadní kapsa a minimálně polstrování vnitřní spodní strany brašny
operační systém	Instalovaný operační systém, který je plně kompatibilní s operačním systémem na škole (Windows)
záruka	3 roky

17 kusů



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Název projektu: Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří

reg. číslo: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769

Zadavatel: Pardubický kraj

Skříň pro nabíjení notebooků - mobilní

požadavky	uzamykatelné úložiště s možností nabíjení a synchronizace min 16 tabletů nebo PC notebooků
mobilita	kolečka
chlazení	4x ventilátor
indikace	LED
materiál	plast / hliník / ocel
dvířka	zásuvná do bočnice

Synchronizace – možnost instalace aktualizací a záplat (softwarová synchronizace).

umožňuje nabíjení min. 16 jednotek a obsahuje ethernetové kabely pro pohodlnou dávkovou instalaci softwarových aktualizací nebo antivirové ochrany



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Název projektu: Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří

reg. číslo: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769

Zadavatel: Pardubický kraj

Notebooky 17"

Zadání

paměť	min. 8GB DDR4
procesor	minimálně 7500 bodů dle CPU PassMark
pevný disk 1	SSD s min. kapacitou 128 GB
pevný disk 2	HDD s min. kapacitou 1 TB
grafická karta	G3D Mark min 980 bodů
display	úhlopříčka min. 17" matný, LED s technologií IPS rozlišení 1920x1080 (Full HD)
optická mechanika	DVD/RW, možno externí
čtečka pam. karet	ano
reproduktory	ano
mikrofon	ano
web kamera	ano
klávesnice	podsvícená, s numerickou částí, odolná proti polití
polohovací zařízení	TouchPad
čtečka otisku prstu	ano

porty	USB min. 4x, z toho minimálně 1x USB-C možnost připojení mikrofону výstup audio: min. 1x HDMI min. 1x VGA min. 1x ethernet RJ45, Lan 10/100/1000
bezdrátové rozhraní	Wi-Fi (802.11n) Bluetooth
baterie	Lithium-iontová min 47wh / 3 článková
napájení	napájecí adaptér 230V, min. 65W
pouzdro pro přenášení	brašna nebo taška vhodné velikosti pro nabízený notebook, jejích součástí je popruh přes rameno, samostatná přední a zadní kapsa a minimálně polstrování vnitřní spodní strany brašny
operační systém	Instalovaný operační systém, který je plně kompatibilní s operačním systémem na škole (Windows)
záruka	3 roky

2 kusů

3CA00ES - HP ProBook 470 G5



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Název projektu: Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří

reg. číslo: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769

Zadavatel: Pardubický kraj

Notebook konvertibilní, dotykový

Zadání

paměť	min. 8 GB DDR4
procesor	minimálně 4500 bodů dle CPU PassMark
pevný disk 1	SSD s kapacitou min. 128GB
pevný disk 2	HDD s kapacitou min. 500GB
display	úhlopříčka 15,6" dotykový, LED, IPS rozlišení 1920 x 1080 (Full HD)
grafická karta	G3D mark min. 900 bodů
čtečka pam. Karet	ano
reproduktory	ano
mikrofon	ano
web kamera	ano
klávesnice	klávesnice s numerickou částí
porty	USB min 3x; minimálně 1x USB-C možnost připojení mikrofону výstup audio min. 1x ethernet RJ 45; LAN 10/100/1000
bezdrátové rozhraní	Wi-Fi Bluetooth
baterie	Lithiumiontová baterie min. 48 Wh
napájení	napájecí adaptér 230V, 65 W

operační systém	Instalovaný operační systém, který je plně kompatibilní s operačním systémem na škole (Windows)
-----------------	---

8 kusů



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Název projektu: Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří

reg. číslo: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769

Zadavatel: Pardubický kraj

Notebook laboratoř chemie 14"

Zadání

paměť	min. 4 GB
procesor	minimálně 7500 bodů dle CPU PassMark
pevný disk	SSD s kapacitou min. 128GB
grafická karta	G3D mark min. 960 bodů
display	úhlopříčka 14" dotykový, IPS rozlišení 1920 x 1080 (Full HD)
čtečka pam. Karet	ano
reproduktory	ano
mikrofon	ano
web kamera	ano
klávesnice	ano
porty	USB min 3x; minimálně 1x USB-C možnost připojení mikrofону HDMI min. 1x
bezdrátové rozhraní	Wi-Fi Bluetooth
baterie	3-článek min. 40 Wh
napájení	napájecí adaptér 230V, 65 W

operační systém	Instalovaný operační systém, který je plně kompatibilní s operačním systémem na škole (Windows)
záruka	36 měsíců

4 kusy



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Název projektu: Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří

reg. číslo: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769

Zadavatel: Pardubický kraj

PC tablet

Zadání

paměť	min. 4 GB
procesor	minimálně 1200 bodů dle CPU PassMark
pevný disk	kapacita min 64 GB SSD
grafická karta	G3D mark min. 414 bodů
display	úhlopříčka 10,1" dotykový rozlišení 1280 x 800 (HD)
čtečka pam. Karet	ano
reproduktory	ano
web kamera	ano
klávesnice	ano
porty	USB min 3x; minimálně 1x USB-C kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu HDMI min. 1x
bezdrátové rozhraní	Wi-Fi Bluetooth
baterie	2-čládková min. 32 Wh
napájení	USB-C adaptér 45W
operační systém	Instalovaný operační systém, který je plně kompatibilní s operačním systémem na škole (Windows)
záruka	36 měsíců

7 kusů



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

Název projektu: Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří

reg. číslo: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769

Zadavatel: Pardubický kraj

Skříňka pro nabíjení tabletů

požadavky	minimálně pro 8 tabletů
	kompatibilní s poptávanými 10,1 palcovými PC tablety



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Název projektu: Gymnázium Polička - zřízení a rekonstrukce odborných učeben a laboratoří

reg. číslo: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002769

Zadavatel: Pardubický kraj

Záložní zdroj 700VA / 450 W

Výkon	min 405 W / 700 VA
Jmenovité napětí	230 V
Připojení na výstupu	4 chráněné a zálohovatelné zásuvky 4 chráněné zásuvky proti přepětí
Akumulátor	ANO
Dodatečné rozhraní a ochrana	ochrana datové sítě RJ-45
kominikační rozhraní	USB