

1. Výukového programu pro všeobecné, přírodovědní a technické předměty - počet licencí 400 ks

Parametry	Požadavek zadavatele	Nabídka: ano/ne/parametr
Typ zařízení (návrhy typů)	Corinth	Corinth
Přístup pro žáky on-line ze školy	zadavatel požaduje	ANO
Přístup pro žáky z domova	zadavatel požaduje	ANO
Možnost tvorby úloh pro žáky	zadavatel požaduje	ANO
Správa žákovských účtů	zadavatel požaduje	ANO
Odborně ověřený obsah	zadavatel požaduje	ANO
Podpora	Sdílení učitel – žák Rozšířené reality Virtuální reality	Sdílení učitel – žák Rozšířené reality Virtuální reality
Zobrazení AR na tabletu a mobilu	zadavatel požaduje	ANO
Zobrazení VR na samostatných virtuálních brýlích	zadavatel požaduje	ANO
3D modely s možností otáčení, úprav, natáčení	zadavatel požaduje	ANO
Připravené modely pro 3D tisk	zadavatel požaduje	ANO
Knihovny předmětů - minimálně	Biologie člověka, Biologie rostlin, Chemie, Fyzika, Kultura, Astronomie, Geometrie	Biologie člověka, Biologie rostlin, Chemie, Fyzika, Kultura, Astronomie, Geometrie
Pro operační systém	Windows, iOS, Android	Windows, iOS, Android
Podpora pro učitele	Učební materiály Metodiky Přípravy na hodinu Webináře	Učební materiály Metodiky Přípravy na hodinu

		Webináře
Podporované jazyky	Čeština, angličtina	Čeština, angličtina

2. Výukový program pro zdravotnické předměty, anatomický model člověka - počet licencí 70 ks

Parametry	Požadavek zadavatele	Nabídka: ano/ne/parametr
Typ zařízení (návrhy typů)	Anatomyka	
Přístup pro žáky on-line ze školy	zadavatel požaduje	ANO
Přístup pro žáky z domova	zadavatel požaduje	ANO
Možnost tvorby úloh pro žáky	zadavatel požaduje	ANO
Správa žákovských účtů	zadavatel požaduje	ANO
Odborně ověřený obsah	zadavatel požaduje	ANO
Úroveň modelů	Odborná lékařská	Odborná lékařská
3D modely s možností otáčení, úprav, natáčení	zadavatel požaduje	ANO
Knihovna předmětů	Orgány a oblasti jsou rozděleny do anatomických systémů a také uspořádány do jasné hierarchie	Orgány a oblasti jsou rozděleny do anatomických systémů a také uspořádány do jasné hierarchie
Pro operační systém	Windows, iOS, Android, MacOS	Windows, iOS, Android, MacOS
Podporované jazyky	Čeština, angličtina	Čeština, angličtina

3. 3D brýle - počet 12 ks

Požadujeme nové zařízení, repasované zařízení nepřipouštíme.

Parametry	Požadavek zadavatele	Nabídka: ano/ne/parametr
Typ zařízení (návrhy typů)	Oculus (Meta) Quest 2 128 GB	Oculus (Meta) Quest 2 128 GB
Procesor (výkon PASSMARK)	5910 bodů PASSMARK	5910 bodů PASSMARK
Podpora rozšířené a virtuální reality	zadavatel požaduje	zadavatel požaduje
Propojení s výukovým programem	zadavatel požaduje	zadavatel požaduje
Počet souběžných kamer	7	7
Rozlišení zobrazení	4K, 3664 × 1920 px, 360°	4K, 3664 × 1920 px, 360°
Rozlišení na jedno oko	QHD 1920 × 1832px	QHD 1920 × 1832px
Obnovovací frekvence	90 Hz	90 Hz
Wifi, Bluetooth, USB C	zadavatel požaduje	zadavatel požaduje
Paměť RAM	6 GB	6 GB
Velikost úložiště	128 GB	128 GB
Kompatibilní s PC	zadavatel požaduje	zadavatel požaduje
Samostatně fungující	zadavatel požaduje	zadavatel požaduje
Zvuk	3D, 3,5 mm audio port	3D, 3,5 mm audio port
Hmotnost	cca 500 g	cca 500 g
Možnosti nastavení	Možnost upravit čočky, vymezovací vložka pro brýle	Možnost upravit čočky, vymezovací vložka pro brýle
Obsah balení	Headset pro VR Vymezovací vložka pro brýle 2x ovladače Touch Napájecí kabel Baterie 2x AA	Headset pro VR Vymezovací vložka pro brýle 2x ovladače Touch Napájecí kabel

	Napájecí adaptér	Baterie 2x AA Napájecí adaptér
Výdrž baterie	2 – 2,5 hod	2 – 2,5 hod
Ochranný obal, doplnění	Silikonový s texturou pro odvádění potu a cirkulaci vzduchu	Silikonový s texturou pro odvádění potu a cirkulaci vzduchu
Nabíječka, doplnění	USB-C s podporou rychlého nabíjení 4+, proud 3A	USB-C s podporou rychlého nabíjení 4+, proud 3A
Záruka	24 měsíců	24 měsíců

4. Tablet pro rozšířenou realitu - počet 6 ks

Požadujeme nové zařízení, repasované zařízení nepripouštíme.

Parametry	Požadavek zadavatele	Nabídka: ano/ne/parametr
Typ zařízení (návrhy typů)	Dotykový tablet Samsung Galaxy Tab A8	Dotykový tablet Samsung Galaxy Tab A8
Procesor (výkon PASSMARK)	2514 bodů PASSMARK	2514 bodů PASSMARK
Počet jader	8	8
AV core (jádro pro rozšířenou realitu)	zadavatel požaduje	zadavatel požaduje
Uhlopříčka, min	10,5"	10,5"
Nabíjení	USB – C	USB – C
Rozlišení displeje	1920x1200 bodů	1920x1200 bodů
Druh displeje	TFT, 16 mil barev	TFT, 16 mil barev
Fotoaparát	Zadní 8 Mpx, přední 5 Mpx	Zadní 8 Mpx, přední 5 Mpx
Wifi	Wi-Fi standardy: a/b/g/n/ac	Wi-Fi standardy: a/b/g/n/ac
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Paměť RAM	3 GB	3 GB
Velikost a typ úložiště	32 GB	32 GB
Systém určování polohy	GPS, Glonass, Galileo, QZSS	GPS, Glonass, Galileo, QZSS
Podpora externího úložiště	MicroSD (až do 1TB)	MicroSD (až do 1TB)
Vstup pro sluchátka	3,5mm Stereo	3,5mm Stereo
Operační systém	Android 11 a vyšší	Android 11 a vyšší
Váha tabletu	508 g	508 g
Senzory	Akcelerometr, Gyro senzor, Geomagnetický senzor, Hallův senzor, Světelný senzor	Akcelerometr, Gyro senzor, Geomagnetický senzor, Hallův senzor, Světelný senzor
Kapacita interní baterie	7040 mAh	7040 mAh
Audio formáty	MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA	MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA
Video formáty	MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM	MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM
Záruka	24 měsíců	24 měsíců

5. Digitální dvojče (Výukový program pro strojírenské předměty)
- počet licencí 16 ks

Parametry	Požadavek zadavatele	Nabídka: ano/ne/parametr
Typ zařízení (návrhy typů)	Digitální dvojče Siemens	Digitální dvojče Siemens

Přístup pro žáky ze školy	zadavatel požaduje	ANO
Možnost tvorby úloh pro žáky	zadavatel požaduje	ANO
Typ licence	concurent	concurent
Odborně ověřený obsah	zadavatel požaduje	ANO
Podpora průmyslu 4.0	zadavatel požaduje	ANO
Úroveň virtuálního modelu	Garantováno výrobní firmou	Garantováno výrobní firmou
Druh modelu	5osý CNC	5osý CNC
Digitální dvojče umožňuje	Měnit program během řezacích operací, kontrolu syntaktických chyb, ověřovat program před přenesením do stroje	Měnit program během řezacích operací, kontrolu syntaktických chyb, ověřovat program před přenesením do stroje
Pro operační systém	Windows	Windows
Podporované jazyky	angličtina	angličtina

6. Senzory a čidla (digitalizace výuky fyziky a elektrotechniky) - školní licence, počet pracovišť 6 (12 žáků)

Parametry	Požadavek zadavatele	Nabídka: ano/ne/parametr
Typ zařízení (návrhy typů)	Pasco rozšířená sada, rozšíření vodiče, rozšíření aktivní prvky, propojení s počítačem	Pasco rozšířená sada, rozšíření vodiče, rozšíření aktivní prvky, propojení s počítačem
Přístup pro žáky ze školy	zadavatel požaduje	ANO
Možnost tvorby úloh pro žáky	zadavatel požaduje	ANO
Typ licence	školní	školní
Odborně ověřený obsah	zadavatel požaduje	ANO
Obsah jedné sady základní, počet sad 6	Bezdrátový modul ampérmetr EM-3534 Bezdrátový senzor napětí PS-3211 5x modul přímý „I“ vodič 2x modul „T“ vodič 4x modul rohový „L“ vodič 45x propojky 3x modul žárovky (s žárovkou) 2x držák baterií 2x baterie AA 1x modul SPST (spínač) 1x spínací modul SPDT (přepínač) 1 x potenciometr 1x modul cívka, 1000 závitů 1x modul motorku 1x 0,33 F kondenzátorový modul 1x 10 Ω rezistorový modul 1x 33 Ω rezistorový modul 1x 100 Ω rezistorový modul	Bezdrátový modul ampérmetr EM-3534 Bezdrátový senzor napětí PS-3211 5x modul přímý „I“ vodič 2x modul „T“ vodič 4x modul rohový „L“ vodič 45x propojky 3x modul žárovky (s žárovkou) 2x držák baterií 2x baterie AA 1x modul SPST (spínač) 1x spínací modul SPDT (přepínač) 1 x potenciometr

	1x LED modul 1x pružinový klip, do kterého lze umístit následující součástky (tyto jsou součástí sady) 2x rezistor 1000 Ω 2x rezistor 330 Ω 1x rezistor 220 Ω 1x rezistor 22 Ω 1x kondenzátor 100 μF 1x kondenzátor 330 μF 1x dioda 8x magnet 1x magnetická střelka 1x úložný box Gratnells®	1x modul cívka, 1000 závitů 1x modul motorku 1x 0,33 F kondenzátorový modul 1x 10 Ω rezistorový modul 1x 33 Ω rezistorový modul 1x 100 Ω rezistorový modul 1x LED modul 1x pružinový klip, do kterého lze umístit následující součástky (tyto jsou součástí sady) 2x rezistor 1000 Ω 2x rezistor 330 Ω 1x rezistor 220 Ω 1x rezistor 22 Ω 1x kondenzátor 100 μF 1x kondenzátor 330 μF 1x dioda 8x magnet 1x magnetická střelka 1x úložný box Gratnells®
--	---	---

Obsah jedné sady aktivní prvky, počet sad 3	1x Reprodukční modul 1x DC bzučák 1x Diodový modul 1x Modul solárních článků 1x Modul MOSFET 1x Modul bipolárního tranzistoru 1x Modul se dvěma terminály 15x Propojky Jumper Clips 2x N-kanálový tranzistor MOSFET 2x P-kanálový tranzistor MOSFET 2x Bipolární tranzistor NPN 2x Bipolární tranzistor PNP 1x Pouzdro GrateNells s pěnou, podnosem a víkem	1x Reprodukční modul 1x DC bzučák 1x Diodový modul 1x Modul solárních článků 1x Modul MOSFET 1x Modul bipolárního tranzistoru 1x Modul se dvěma terminály 15x Propojky Jumper Clips 2x N-kanálový tranzistor MOSFET 2x P-kanálový tranzistor MOSFET 2x Bipolární tranzistor NPN 2x Bipolární tranzistor PNP 1x Pouzdro GrateNells s pěnou, podnosem a víkem
Obsah jedné sady rozšíření vodiče, počet sad 3	1x pružinový klip, do kterého lze umístit samostatné elektronické součástky 2x modul přímý „I“ vodič 2x modul „T“ vodič 2x modul rohový „L“ vodič 1x modul žárovky (s žárovkou) 1x držák baterie (baterie není součástí)	1x pružinový klip, do kterého lze umístit samostatné elektronické součástky 2x modul přímý „I“ vodič 2x modul „T“ vodič

	15x propojky 1x banánkový modul pro připojení externího zdroje 1x úložný box Gratnells®	2x modul rohový „L“ vodič 1x modul žárovky (s žárovkou) 1x držák baterie (baterie není součástí) 15x propojky 1x banánkový modul pro připojení externího zdroje 1x úložný box Gratnells®
SW základní	Sbírání a vyhodnocování dat z čidel, umožňuje interaktivní prezentace	Sbírání a vyhodnocování dat z čidel, umožňuje interaktivní prezentace
SW rozšíření	Sběr, analýza dat, video analýza, kalkulace v reálném čase, synchronizace videa a reálného experimentu	Sběr, analýza dat, video analýza, kalkulace v reálném čase, synchronizace videa a reálného experimentu
Podpora pro učitele	metodiky	metodiky
Pro operační systém	Windows, Android, iOS	Windows, Android, iOS
Podporované jazyky	Čeština, angličtina	Čeština, angličtina

7. IoT (výukový program pro strojírenské předměty) - počet pracovišť 12

Parametry	Požadavek zadavatele	Nabídka: ano/ne/parametr
Typ zařízení (návrhy typů)	WeMos D1 R2 UNO ESP8266	WeMos D1 R2 UNO ESP8266
Napájecí napětí	9-24 V	9-24 V
Pracovní napětí pinů	3,3 V	3,3 V
Řadič	ESP8266	ESP8266
Paměť	Flash 4MB	Flash 4MB
Počet I/O portů	11	11
PWM výstupy	10	10
Analogové vstupy	1 (A/C převodník)	1 (A/C převodník)
konektor	microUSB	microUSB
Řadič USB	UART: CH340G	UART: CH340G
Kompatibilní	Arduino UNO a NodeMCU	Arduino UNO a NodeMCU
Napájecí konektor	DC 5.5×2.1mm	DC 5.5×2.1mm
Podpora digitalizace	IoT	IoT
Modul WiFi	zadavatel požaduje	zadavatel požaduje
Podporované jazyky	Wiring, like C	Wiring, like C

