

Příloha č. 4 – Technická specifikace

Je-li definován konkrétní parametr, výrobek nebo technologie, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen parametrem, výrobkem nebo technologií srovnatelnou či lepší.

Všechny udávané parametry jsou minimální a lze je nahradit výkonnějším zařízením.

Konkrétní typy operačního systému jsou uvedeny z důvodu zajištění potřeby kompatibility v síti a bezpečnosti.

Monitor

Kategorie parametrů	Specifikace požadovaných parametrů
úhlopříčka displeje	minimálně 32" (81,28 cm)
rozlišení obrazovky	min. 3840x2160 px
typ rozlišení	4K
vstupy a výstupy:	min. 1x HDMI 2.0
	min. 1x DisplayPort 1.2
	min. 2x USB
technologie panelu	LCD
typ panelu	VA
nativní kontrast	min 3000:1
maximální jas	350 cd/m ₂
obnovovací frekvence	min. 60 Hz
doba odezvy	min. 4 ms
povrch displeje	antireflexní
konstrukce	rovná
výška	nastavitelná
lokalizace	CZ
barva	vždy v barvě dodávaného notebooku (tedy dle počtů notebooků v jednotlivých kategoriích - notebook kancelářský pro práci odborného týmu I., notebook pro práci odborného týmu II., notebook pro práci odborného týmu III.)
další funkce	pivot
Součástí dodávky bude kabel pro připojení do konektorů DisplayPort či HDMI	

Multifunkční tiskárna

Kategorie parametrů	Specifikace požadovaných parametrů
technologie tisku	inkoustová
funkce a vlastnosti	automatický oboustranný tisk - černobílý i barevný, oboustranné skenování, oboustranné kopírování, fax
určení	do kanceláře
čas do vytištění první stránky	minimálně 5,5 s
rychlost tisku	minimálně 35 str./min černobíle (obyčejný papír),

	minimálně 35 str./min barevně (obyčejný papír)
rychlost oboustranného tisku ISO/IEC 24734	minimálně 15 A4 str./min černobíle minimálně 15 A4 str./min barevně
rychlost skenování	minimálně 50 stránek/min (černobíle jednostranný, 200 dpi, automatický podavač dokumentů (ADF)); minimálně 50 stránek/min (barevně, jednostranný, 200 dpi, automatický podavač dokumentů (ADF)); minimálně 100 stránek/min (černobíle, oboustranný, 200 dpi, automatický podavač dokumentů (ADF)); minimálně 100 stránek/min (barevně, oboustranný, 200 dpi, automatický podavač dokumentů (ADF));
rychlost kopírování	min 20 ipm černobíle min 20 ipm barevně
tiskové rozlišení	minimálně 4800x1200 dpi
maximální velikost kopie	min. A3
skenování	oboustranné
skenovací rozlišení	minimálně 600 dpi x 600 dpi (horizontálně x vertikálně)
optické rozlišení (ADF)	minimálně 600 dpi x 600 dpi (horizontálně x vertikálně)
pokročilá integrace dokumentů	e-mail, FTP, složky v síti, USB, počítač, služba Microsoft SharePoint, paměťové zařízení USB
výstupní formáty	JPEG, TIFF, PDF
zmenšení/zvětšení	min. v rozmezí 25% - 400%
rozlišení kopírování	minimálně 600 x 1200 dpi
formáty papíru (zpracování papíru)	min. A3 +, A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, C4 (obálka), C5 (obálka), C6 (obálka), DL (obálka), No. 10 (obálka), letter, 10x15 cm, 13x18 cm, 20x25 cm, HLT, legal, tabloid, EXE
kompatibilní gramáž papíru	64 g/m2 - 300 g/m2
displej	LCD, barevný dotykový
Další funkce a vlastnosti	přímé skenování do tiskárny bez použití počítače, přímý tisk z USB, z mobilních zařízení, do cloudu
doporučený pracovní cyklus	cca 2.000 - 10.000 stran za měsíc
max. objem tisku	minimálně 70.000 stran za měsíc
automatický podavač dokumentů	minimálně 150 stran
kapacita zásobníku papíru	minimálně 250 listů standardní A4
kapacita výstupního zásobníku	minimálně 250 listů
počet zásobníků papíru	minimálně 3
maximální vstup papíru	minimálně 1.800
rozhraní	USB 2.0 typu A, vysokorychlostní rozhraní USB - kompatibilní s USB 2.0, USB 3.0 Type B, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX/10 Base-T), bezdrátová síť LAN IEEE 802.11a/b/g/n, Wi-Fi Direct, Hostitel USB
podporovaný operační systém	minimálně Windows 11 Pro, Windows 10, Mac OS
zpracování médií	automatický oboustranný tisk (A4/A3, obyčejný papír), tisk na výšku a na šířku, zadní podavač pro speciální média, podpora silných médií
Součástí dodávky tiskárny bude i sada náhradních tonerů.	

Notebook kancelářský pro práci odborného týmu I.

Kategorie parametrů	Specifikace požadovaných parametrů
displej	minimálně 15,6"
rozlišení displeje	Full HD min 1920x1080
typ displeje	IPS s antireflexní úpravou
svítivost	minimálně 250 nits
operační systém	Windows 11 Pro
operační paměť RAM	min 16 GB, DDR4 nebo LPDDR5
frekvence paměti	min 4 800 MHz (4,8 GHz)
úložiště	SSD disk, min 512 Gb
grafická karta	integrováná min. požadovaný výkon bechmark 1000 bodů
porty	1x HDMI, min 2x USB 3.0, 1x USB-C, 1 x kombinovaný audio jack
počet jader procesoru	minimálně 8x
procesor	procesor min. 8 jádrový, hodnocený minimálně 13 800 body v bechmark testu
webkamera	minimálně 720p HD
bezdrátové připojení	WIFI, BT
baterie	kapacita minimálně 50 kW, možnost nabíjet přes USB-C
audio	integrováná zvuková karta postačující pro běžné ozvučení počítače, integrovaný mikrofon, integrovaný reproduktor
polohovací zařízení	zařízení TouchPad s podporou gest, vypínačem, dvousměrným posunem a dvěma tlačítky pro výběr
hmotnost	max 2,5 kg
barva	černá, šedá nebo stříbrná
klávesnice	plnohodnotná klávesnice s numerickou částí

Notebook pro práci odborného týmu II.

Kategorie parametrů	Specifikace požadovaných parametrů
displej	13-14"
rozlišení displeje	min 2560 x 1600
typ displeje	matný/antireflexní
operační systém	Windows 11 Pro
operační paměť	min 32 GB
úložiště	SSD disk, min 1 TB
grafická karta	dedikovaná grafická karta min 8 GB
porty	min 1x HDMI, min 2x USB 3.0, min 1x USB-C, 1 x kombinovaný audio jack
procesor	procesor min. 8 jádrový, hodnocený minimálně 13 800 body v bechmark testu
webkamera	minimálně 720p HD
bezdrátové připojení	BT, WIFI
baterie	kapacita min 63 Wh, s možností nabíjet přes USB-C

audio	integrovaná zvuková karta postačující pro běžné ozvučení počítače, integrovaný mikrofon, integrovaný reproduktor
polohovací zařízení	zařízení TouchPad s podporou gest, vypínačem, dvousměrným posunem a dvěma tlačítky pro výběr
barva	černá, šedá nebo stříbrná
konstrukce/šasí	odolné do terénu
hmotnost	max 2,5 kg

Notebook pro práci odborného týmu III.

Kategorie parametrů	Specifikace požadovaných parametrů
displej	min. 15.6"
rozlišení displeje	min 2560 x 1600
typ displeje	matný/antireflexní
operační systém	Windows 11 Pro
operační paměť	min 32 GB
úložiště	SSD disk, min 1 TB
grafická karta	dedikovaná grafická karta min 8 GB
porty	min 1x HDMI, min 2x USB 3.0, min 1x USB-C, 1 x kombinovaný audio jack
procesor	procesor min. 8 jádrový, hodnocený minimálně 13 800 body v benchmark testu
webkamera	minimálně 720p HD
bezdrátové připojení	BT, WIFI
baterie	kapacita min 63 Wh, možnost nabíjet přes USB-C
audio	integrovaná zvuková karta postačující pro běžné ozvučení počítače, integrovaný mikrofon, integrovaný reproduktor
polohovací zařízení	zařízení TouchPad s podporou gest, vypínačem, dvousměrným posunem a dvěma tlačítky pro výběr
klávesnice	plnohodnotná klávesnice s numerickou částí
barva	černá, šedá, stříbrná
hmotnost	max 2,5 kg

Klávesnice

Kategorie parametrů	Specifikace požadovaných parametrů
připojení	bezdrátová
rozhraní	bezdrátový USB přijímač (součástí dodávky)
typ	kancelářská, membránová
lokalizace	Česká, slovenská
Formát klávesnice	100%
Typ kláves	nízkoprofilové, tiché
enter	dvouřádkový
backspace	úzký
Levý shift	úzký

typ baterie	AA nebo AAA
barva	černá, tmavě šedá

Myš

Kategorie parametru	Specifikace požadovaných parametrů
připojení	bezdrátová
rozhraní	bezdrátový USB přijímač (součástí dodávky)
typ	kancelářská
určení	symetrická
citlivost	min 1200 DPI
technologie	optická
počet tlačítek	minimálně 3
Specifikace tlačítek	tlačítka tichá
kolečko	klasické
hloubka	minimálně 10,5 cm
typ baterie	AA nebo AAA
barva	černá, tmavě šedá

Taška na notebook

Kategorie parametru	Specifikace požadovaných parametrů
barva	černá
určení	unisex
maximální úhlopříčka notebooku	kompatibilní s notebookem kancelářským pro práci odborného týmu I.
uzavírání	zip
kapsy	vnitřní, vnější organizér
vlastnosti	rukojeť, popruh přes rameno, polstrování, voděodolný materiál, zadní pás na kufr
hmotnost	maximálně 0,6 kg

Batoh na notebook

Kategorie parametru	Specifikace požadovaných parametrů
barva	černá
určení	unisex
maximální úhlopříčka notebooku	kompatibilní s notebookem kancelářským pro práci odborného týmu I.
uzavírání	zip nebo přezka
objem	min 19 litrů, maximálně 22 litrů
kapsy	vnitřní, vnější organizér
vlastnosti	nastavitelné popruhy, polstrovaná záda, voděodolný materiál, integrovaný USB port
hmotnost	maximálně 0,6 kg

Skartovačka

Kategorie parametru	Specifikace požadovaných parametrů
typ	automatický
stupeň utajení české normy NBÚ	NN1 (vyhrazené)
certifikace	certifikace NBÚ
stupeň utajení DIN	P-4
typ řezání	křížový řez
max. velikost řezu papíru	částice do 160 mm ²
max kapacita skartace	minimálně 10 listů
gramáž papíru pro max. skartaci	80 g/m ²
skartovaný materiál	papír, svorky a sponky, plastové karty
objem koše	minimálně 60 litrů
výbava	zpětný chod, vypnutí při přehřátí/přehlcení, vyjímatelný koš, start/stop automatický, podavač (automatický)
rychlost skartace	min 2m/min
lokalizace	česká
hlučnost	tichý chod max 55 dB

Dataprojektor

Kategorie parametru	Specifikace požadovaných parametrů
typ projektoru	lampový
maximální rozlišení	Full HD, min. 1920 x 1080 px
poměr stran	16:9
kontrast	16 000:1
projekční vzdálenost	min. 1,7 m – max. 3 m
úhlopříčka obrazu (min.)	76,2 cm (30")
technologie	LCD
obnovovací frekvence	min. 192 Hz
svítivost	min. 4000 ANSI lm
životnost	min. 5500 h
konektivita	min. 2x HDMI 1.4, USB 2.0, WiFi, kompozitní (RCA), USB Mini-B, USB-B
grafické vstupy	HDMI, VGA (D-SUB), Kompozitní
ostatní vstupy/výstupy	USB, WiFi
hlučnost	max. 37 dB
max. váha	3,5 kg
výbava	dálkové ovládání, Miracast, reproduktory
vlastnosti	umístění na stůl, na strop
Součástí dodávky bude kabel pro připojení do konektorů DisplayPort či HDMI	

Konferenční kamera s vestavěným mikrofonom

Kategorie parametrů	Specifikace požadovaných parametrů
maximální rozlišení videa	4K (4096 × 2160 px)
zorný úhel	120 °/180 °
podporovaný operační systém	alespoň Windows 11, Windows 10, Mac OS
vlastnosti	vestavěný mikrofón, stereo (i více jak 1 mikrofón), optický zoom, redukce okolních ruchů, automatické ostření (autofocus), sledování obličeje ovládání na dálku, volně stojící
bezdrátové připojení	wifi, BT,
typ připojení	USB-C
vstup	3,5 mm jack
výstup	HDMI
barva	černá, šedá nebo stříbrná
Součástí dodávky bude kabel pro připojení do konektorů DisplayPort či HDMI	

LCD Televizor

Kategorie parametrů	Specifikace požadovaných parametrů
uhlopříčka	min. 65" (165,1 cm)
maximální rozlišení	4K Ultra HD
obnovovací frekvence panelu	QLED
technologie	HDR, Local Diming, TÜV Low Blue Light
povrch obrazovky	matný
podporované HDR standardy	HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
zvuk	Dolby Atmos, DTS HD, prostorový zvuk, DTS:X, DTS Virtual: X
bezdrátové připojení	WiFi, Bluetooth, Párování s mobilním zařízením, Apple AirPlay 2, DLNA, Miracast, Chromecast, WiFi 5
vstupy a výstupy	USB - 1x, LAN, HDMI 2.1 - 3x, Digitální optický/Digitální audio výstup, CI / CI+
SMART funkce	HbbTV, chytrý ovladač, ovládání hlasem, webový prohlížeč
ostatní příslušenství	Držák k umístění na stěnu, kabel k propojení s ntb
Součástí dodávky bude kabel pro připojení do konektorů DisplayPort či HDMI	