

PŘÍLOHA Č. 3 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE SPECIFIKACE PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Článek 1. Identifikace veřejné zakázky a účastníka

Název veřejné zakázky:	Vstupenkový a rezervační systém - II
Druh zadávacího řízení:	veřejná zakázka malého rozsahu
Druh veřejné zakázky:	dodávky

Název účastníka:	Perfect System, s.r.o.
Sídlo účastníka:	Radlická 3301/68, 150 00 Praha 5
Kontaktní místo:	Radlická 3301/68, 150 00 Praha 5
IČO:	26480981

Tento dokument podepisuje výhradně osoba oprávněná zastupovat účastníka v zadávacím řízení.

Článek 2. Specifikace předmětu veřejné zakázky

Tento dokument stanovuje minimální požadované technické parametry předmětu veřejné zakázky – **Vstupenkový a rezervační systém** (dále jako „**předmět veřejné zakázky**“ nebo „**zařízení**“). V případě nejasností ohledně splnění určitého parametru může zadavatel po účastníkovi v rámci objasnění nabídky ve smyslu § 46 odst. 1 ZZVZ požadovat předložení dalších dokumentů a popisu nabízeného systému nebo vzorků či modelů zařízení.

Zadavatelem vymezené kapacitní, kvalitativní a technické parametry a požadavky na předmět veřejné zakázky stejně jako hodnoty uvedené u těchto parametrů jsou stanoveny jako **minimální přípustné**. Účastníci proto mohou nabídnout zařízení, která budou disponovat lepšími parametry a vlastnostmi u funkcionalit zadavatelem požadovaných.

Článek 3. Účastníkem nabízené zařízení

Účastník u každé uvedené položky (řádku) tabulky uvede konkrétní nabízené technické parametry zařízení nebo u nevýčísitelných požadavků uvede ANO/NE, tzn., zda zařízení splňuje nebo nesplňuje tento požadavek. Dále účastník uvede výrobce a typové označení nabízeného zařízení a cenovou kalkulaci, kterou se stanoví nabídková cena účastníka.

Pro to, aby nabídka mohla být posuzována a dále hodnocena, musí účastník splnit **všechny** zadavatelem požadované technické parametry zařízení.

1. POPIS SYSTÉMU (Neplátce DPH)

Instalace typu server – klient

- klient je funkční i bez přístupu na server

Server – aplikace nainstalovaná na serveru organizace s přístupem (administrace práv)

Klient – aplikace určená k prodeji zboží, výrobků a vstupenek

- pokladní místo: Minoritský klášter (intranet)
- pokladní místo: Dům umění (intranet)
- pokladní místo: Znojemský hrad (prodej i pro objekt Rotunda sv. Kateřiny) – sezónní provoz (intranet)
- pokladní místo: zřícenina hradu Cornštejn – sezónní provoz (mobilní internet)

Objednávkový a rezervační systém (přístupný na webu muzea www.muzeumznojmo.cz):

- propojené s aplikacemi server + klient tj. jedinečnost objednávek a rezervací – Rotunda sv. Kateřiny (vstup dle příznivých klimatických podmínek), znojemský hrad – akce např. v Sále předků pořádání svatebních obřadů)
- Rezervační systém bez platby (pouze počet osob na prohlídku)

Serverová aplikace podporuje OS Windows server 2012 R2 a novější:

- evidence skladů (příjem, výdej, ceny s DPH, skupiny zboží a výrobků), distribuce na pokladní místa
- editace prodejů (datum, čas)
- editace tiskových sestav (příjem výdej zboží, výrobků a hotovosti, pokladní kniha, sestavy prodejů (za období, hotovost a terminál, dle prodavačů, statistiky
- zpracování uzávěrek
- nastavení číselníků na jednotlivých pokladních místech (př. časy prohlídek na objektech s možností zobrazení na panelu pro návštěvníka
- vstup do rezervačního systému (prohlídky objektů, svatby, akce)
- administrace uživatelů a práv přihlášení
- zpracování inventury
- tisk cenovek, EAN kódů
- možnost platit cizí měnou
- export sestav (prodeje, tiskové sestavy, sklady) do XLS

Klient aplikace podporuje OS Win 10 PRO (Win 11)

- instalace klientské aplikace provádí správce IT JMM na určených zařízeních typu NB, PC
- aplikace podporuje FullHD rozlišení
- přizpůsobený systém pro dotykovou obrazovku
- prodej zboží, výrobků a vstupenek
- Pokladní systém umožňuje prodej vstupenek a zboží bez nutnosti přepínání mezi prodejem vstupenek a skladu.
- vstup do rezervačního systému (prohlídky objektů, svatby, akce)

- tisk dokladů prodeje zboží a vstupenek
- prodej zboží a výrobků pomocí čárových kódů, kódu zboží a z číselníku
- tisk cenovek, EAN kódů
- přímé propojení s platebním terminálem
- při účtování rodinného vstupného (2+3) evidovat skutečný počet osob (2+2, 2+3)
- automatické zálohování
- propojení s info obrazovkou, správa zobrazovaných informací (editace ON/OFF prohlídek-vyblokování např. z klimatických důvodů), možnost grafického sestavení na obrazovce s výběrem zobrazovaných informací (čas, obsazenost, okruhy, následující prohlídka atd.)

Aktualizace software – pravidelná aktualizace vstupenkového a rezervačního systému (zpřístupnění instalačních souborů aktualizací s manuálem).

Technická podpora (telefonní, vzdálená) v rámci záruční doby denně v čase od 8 do 18 hodin (1 rok).

Pozáruční servis.

2. POŽADOVANÉ MINIMÁLNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Zadavatelem požadované min. technické parametry:		Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:
Záložní zdroj (3 ks)	min. 650VA, 400 W, RS-232, min 3x chráněné a zálohované zásuvky	Záložní zdroj - klasická UPS, záložní doba při 100% zátěži 1 min, záložní doba při 50% zátěži 9 min, skutečný a zdánlivý výkon 550 W / 1000 VA, line interactive, 4xFR, ochrana datové sítě RJ-45, ochrana telefonní sítě RJ-11, USB a RS-232, rozměry 227 x 100 x 260 mm (VxŠxH), hmotnost 6,23 kg

Výrobce zařízení	CyberPower
Typové označení zařízení	CyberPower VP1000ELCD-FR

Zadavatelem požadované min. technické parametry:		Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:
Počítač stolní (3 ks)	CPU: min. 12000 b Passmark SW, RAM: min. 8 GB DDR4, HDD: min 480GB SSD, VGA: min. 1000b Passmark SW, výstupy HDMI, DP, VGA, mechanika DVDRW, WiFi, RJ45, USB 2.0 min 4x, USB 3.1 min 4x, čtečka paměť. karet, bezdrátová klávesnice + myš, zdroj min. 400 W, splňuje	Model: ASUS ExpertCenter D700MA Operační systém: Windows 10 Pro Procesor: Intel Core i5-10400 Processor 2.9 GHz (12M Cache, up to 4.3 GHz, 6 cores) Čipová sada: Intel B460 Pevný disk: 512GB M.2 NVMe PCIe 3.0 SSD Optická mechanika: DVD writer 8X Grafická karta: Intel UHD Graphics 630 Paměť: 16GB DDR4 U-DIMM Počet slotů (celkem/volné): 4/3 Max. velikost: 128 GB

Zadavatelem požadované min. technické parametry:		Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:
	parametry pro inst. Windows 11, Windows 10 PRO CZ 64 bit	<p>Síť: Intel WGI219V 10/100/1000 GbE, non-vPro</p> <p>Bezdrátové připojení: Wi-Fi 5(802.11ac) + Bluetooth 4.2 (Dual band) 1*1</p> <p>Zadní konektory:</p> <p>1x RJ-45 1x HDMI 1.4 1x VGA 1x Display port 1.2 2x PS2 3x Audio jacks 4x USB 2.0 Typ A</p> <p>Přední konektory:</p> <p>1x Headphone 1x 3.5mm combo audio jack 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C 6x USB 3.2 Gen 1 Type-A 1x 2 in 1 card reader SD / MMC 1x Smart card reader</p>

Výrobce zařízení	ASUS
Typové označení zařízení	ExpertCenter/D7 D700MA/Mini TWR

Zadavatelem požadované min. technické parametry:		Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:
Notebook (1 ks)	15,6" FHD 1920x1080 , min. 8 GB RAM, min. 256 GB SSD, int. VGA, min. 2x USB 3.1 Gen 1; 2x USB 3.1 Type-C s DP a PD, 1x RJ-45; 1x HDMI; 1x kombinovaný konektor pro sluchátka/mikrofon; 1x vstup , napájení, výdrž baterie min 7 hod., Wi-Fi, numerická klávesnice, slot na SD karty, mikrofon, kamera, CPU passmark	<p>Operační systém: Windows 10 Pro 64</p> <p>Procesor: Intel Core i5-1135G7 (4C / 8T, 2.4 / 4.2GHz, 8MB)</p> <p>Paměť: 8GB DDR4-3200 integrováno na desce</p> <p>Počet slotů (celkem / Volné): 1/1</p> <p>Maximální velikost: 40 GB</p>

Zadavatelem požadované min. technické parametry:		Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:
	<p>min. 10000, VGA passmark min. 1000, podsvícená klávesnice, bezdrátový set klávesnice+myš, Windows 10 PRO CZ 64 bit, splňuje parametry pro inst. Windows 11 + brašna</p>	<p>Pevný disk: 256GB SSD M.2 2242 PCIe 3.0x4 NVMe + prázdný M.2 2280 PCIe 3.0x2 SSD Slot</p> <p>Optická mechanika: Ne</p> <p>Displej:15.6" FHD (1920x1080) IPS 250nits, matný</p> <p>Grafická karta: Intel Iris Xe Graphics</p> <p>Polohovací zařízení: TouchPad</p> <p>Podsvícená klávesnice: Ano</p> <p>Numerická klávesnice: Ano</p> <p>Web kamera: Ano 720p (ThinkShutter)</p> <p>Čtečka otisku prstu: Ano</p> <p>Síť: 100/1000M</p> <p>Bezdrátová komunikace: Intel AX201 11ax, 2x2 + BT5.1</p> <p>USB:</p> <p>-1x USB 3.2 Gen 2 typ C (podpora funkce napájení, DP a Thunderbolt 4)</p> <p>-1x USB 3.2 Gen 2 typ C (podpora funkce napájení a DP)</p> <p>-2x USB 3.2 Gen 1 typ A (jeden stále pod napětím)</p> <p>Další konektory:</p>

Zadavatelem požadované min. technické parametry:		Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:
		-1x HDMI 1.4b -1x RJ-45 -1x 3,5mm combo jack -1x konektor pro bezpečnostní zámek Čtečka paměťových karet: Ano (MMC, SD, SDHC, SDXC) Výdrž baterie: až 6 hodin Baterie: Li-Polymer 45Wh Napájení: 65W pomocí USB-C Šasi: Hliník a plast Barva: Mineral Grey Rozměry: 357 x 235 x 18,9 mm Hmotnost: 1,7 kg

Výrobce zařízení	Lenovo
Typové označení zařízení	Lenovo ThinkBook/15 G2

Zadavatelem požadované min. technické parametry:		Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:
Monitor (3 ks)	LCD, min. 23.8" širokoúhlý, IPS, LED podsvícení, Full HD 1920x1080, matný, 1000:1/ 100mil.:1, 250cd, 5ms, D-Sub, HDMI, DVI, DP, repro	Typ obrazovky: IPS Podsvícení: WLED Úhlopříčka [palce]: 23,8 Rozlišení: 1920 x 1080 Rozteč bodu [mm]: 0,2745 Obnovovací frekvence: 75 Hz Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: 3H Jas [cd/m ²]: 250 Kontrast: 1000:1

Zadavatelem požadované min. technické parametry:		Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:
		<p>Odezva [ms]: 4 ms</p> <p>Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178/178</p> <p>Počet barev: 16.7 M</p> <p>Konektory:</p> <p>Signal Input: HDMI 1.4 x 1, VGA</p> <p>Audio output: Headphone out (3,5mm)</p> <p>Napájení: externí, 100 - 240V 50/60Hz</p> <p>Spotřeba [W]: 19 W</p> <p>Stand By režim [W]: 0,3 W</p> <p>Montáž na zeď: VESA 100 x 100</p> <p>Naklápění monitoru: -3.5/21.5 °</p> <p>Barva: černá</p> <p>Rozměry (se stojanem, ŠxVxH mm): 539,47 x 418,35 x 170,94 mm</p> <p>Rozměry (bez stojanu, ŠxVxH mm): 539,47 x 320,94 x 37,6 mm</p> <p>Hmotnost [kg]: 2,7 Kg</p>

Výrobce zařízení	AOC
Typové označení zařízení	24B2XH

Zadavatelem požadované min. technické parametry:		Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:
Info obrazovka (2 ks)	<p>min. 42,5" 16:9, min 300cd/m2, kontrast min 4000:1, rozlišení min. FullHD, VGA, HDMI, DVI, DP, repro, VESA</p>	<p>Velikost displeje: 49,5"</p> <p>Typ displeje: VA</p> <p>Rozlišení displeje: 3840 x 2160 (4K UHD)</p> <p>Odezva displeje: 8 ms</p> <p>Povrch displeje: Matný</p> <p>Maximální obnovovací frekvence displeje: 60 Hz</p> <p>Jas displeje: 500 cd/m2</p> <p>Poměr stran:</p>

Zadavatelem požadované min. technické parametry:		Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:
		16:9 Dotykový displej: Ne Barevná hloubka: 10 bit Statický kontrast (:1): 4000:1 Barevná škála: 1,07B 10bit (8bit + Hi-FRC) (sRGB: 100%, NTSC 72%) Podporované barvy (mil.): 1070

Výrobce zařízení	iiyama
Typové označení zařízení	ProLite LH5042UHS-B3

Zadavatelem požadované min. technické parametry:		Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:
Pokladní zásuvka (4 ks)	S kabelem, 9 - 24 V. Konektor RJ50, s kabelem RJ12 24V, kovové držáky bankovek. Obsahuje vyjímatelný mincovník a pořadač bankovek. Možnost otevírání z pokladního systému.	Nastavitelné přihrádky: 5× pro bankovky - vyjímatelný pořadač, 8× pro mince - vyjímatelný mincovník Elektronika ovládání: Solenoid 9-24V/max. 1A Rozměry zásuvky: 425 (Š) × 100* (V) × 455 (H) mm (*měřeno bez gumových nožiček vysokých 10 mm) Hmotnost: 8,6 kg (bez obalu), 9,4 kg (s obalem) Konektor: RJ-50 10P10C pro připojení externího kabelu Rozhraní: Způsob připojení k systému je dán výběrem externího kabelu. Součástí dodávky je kabel RJ12 24V pro připojení k pokladní tiskárně (EKA0518).

Výrobce zařízení	Virtuos
Typové označení zařízení	C425C

Zadavatelem požadované min. technické parametry:		Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:
Pokladní displej (4 ks)	LCD, min. 2x20 znaků 10 mm, rozhraní a napájení z USB, nastavitelná výška, náklon, možnost mechanického připevnění, VESA, Podsvícení displeje min. 180 cd/m2, české znaky, programování, kompatibilita s Windows 10, 11	Zobrazovač tekuté krystaly (STN LCD) Podsvícení displeje: 186 cd/m2, tmavěmodré pozadí, bílý text Formát displeje: 40 znaků (20 sloupců x 2 řádky) Velikost znaku: matice 16 x 16 bodů; 7,5 (Š) x 10 (V) mm Velikost bodů: 0,47 (Š) x 0,63 (V) mm Rozhraní: USB 2.0 kompatibilní Napájecí napětí: 5V přímo z USB portu Spotřeba: max. 2,5W

Výrobce zařízení	Virtuos
Typové označení zařízení	FL-2025MB 2x20

Zadavatelem požadované min. technické parametry:		Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:
Čtečka čárových kódů – ruční (4 ks)	laserová dioda, aut. Aktivace laseru + tlačítko, USB, čárové kódy, QR kódy, programovatelnost pomocí programovacích kódů, stojánek	Rozměry (L x Š x V) : 99 mm x 64 mm x 165 mm (3,9 palce x 2,5 palce x 6,5 palce) Hmotnost skeneru : 160 g (5,6 oz) Vstupní napětí : 4,4V DC - 5,5V DC Provozní napájení (nabíjení) Základy : 2,5 W (500 mA @ 5V DC) Rozhraní hostitelského systému : USB, klávesnice, RS-232, podpora RS485 pro TGCS (IBM) 46XX Uživatelské indikátory : Dobré dekodovací LED diody, zadní Zobrazit LED diody, Beeper (nastavitelný tón a objem), Vibrace (volitelné) Schopnosti dekodování : čte standardní 1D, PDF, 2D, poštovní Digimarc, DOT kód, a Symboly OCR

Výrobce zařízení	Honeywell
Typové označení zařízení	Xenon 1950 SR - USB kit, black

Zadavatelem požadované min. technické parametry:		Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:
<p>Vstupenková, účtenková tiskárna (pro každé prodejní místo, tzn. 4+4)</p>	<p>Možnost tisku prodeje vstupného na všech pokladních místech na termokarton 180g/m2 a možnost tisku prodeje zboží na termotiskárnu. Termokarton bude graficky předtištěná perforovaná šablona (nabídka na potisk vč. materiálu), na který se bude dotiskovat min. náležitosti dokladu (organizace, IČ, adresa, pokladní místo) a prodej vstupného. Na termotiskárnu se bude tisknout prodej zboží a min. náležitosti dokladu (organizace, IČ, adresa, pokladní místo) s možností grafického prvku. Spotřební materiál – 1.000 ks vstupenek, 1.000 ks účtenek</p>	<p>Paměť: 128 MB Flash, 128 MB RAM (DDR2) Šířka tisku: 118 mm Rychlost tisku: Do 203 mm/s Rozlišení: 203 DPI Emulace: EPL2 , Intermecc otisků prstů , Intermecc ESIM , DSIM (Datamax Interpreter) , ZSim , Extensible Mark - up Language (XML) , DPL Čárové kódy UCC/EAN-128 , Code 49 , QR kód , MaxiCode , Aztec code , EAN/JAN-8 , EAN/JAN-13 , MicroPDF417 , Code 16K , Postnet , PDF417 , MSI - Plessey , Data Matrix , PLANET , Plessey , Grid Matrix Code Připojení: USB 2.0, RS232, LAN (volitelně paralelní přes redukci) Etikety: šířka 19 - 118 mm Rychlost tisku 200 mm/s vám ušetří čas, zatímco konkurenceschopná cena a provozní náklady vám ušetří peníze – ideální ve chvílích, kdy potřebujete rychle zkrátit dobu čekání ve frontě. Druh tisku Metoda tisku Termální řádkový tisk Technologie Termotisk Písma a styly Rychlost tisku 200 mm/s Rychlost tisku účtenka 200 mm/s Sada tiskových znaků ANK Kapacita sloupce účtenka Šířka papíru 80 mm, 48 / 64 Znaková sada 95 alfanum., 18 mezinár., 128 x 43 grafika Znaků na palec 22,6 cpi / 16,9 cpi Hustota bodů 203 dpi x 203 dpi</p>

Zadavatelem požadované min. technické parametry:		Účastníkem nabídnuté technické parametry nebo ANO/NE – dle níže uvedeného:
		Barevný tisk Černá Tiskové znaky Text (vč. Euro symbolu), Grafika, Čárový kód Papír Typy papíru Účtenka Formát papíru papírová role 79,50 ± 0,50 (Š) mm x prům. 83,00 mm, 57,50 ± 0,50 (Š) mm x prům. 83,00 mm Rozhraní USB 2.0 typu Mini-B, RS-232 (volitelně)

Výrobce zařízení	Honeywell
Typové označení zařízení	PC43d

Výrobce zařízení	Epson
Typové označení zařízení	TM-T20III

3. CENOVÁ KALKULACE

Nabídková cena:

Poř. č.	ks	Kč bez DPH		Kč s DPH	
		Kč / ks	celkem	celkem	
1.	Záložní zdroj	3	3 200	9 600	11 616
2	PC	3	16 800	50 400	60 984
3	NB	1	14 700	14 700	17 787
4	Monitor	3	2 500	7 500	25 410
5	Info obrazovka	2	19 600	39 200	47 432
6	Pokladní zásuvka	4	2 100	8 400	10 164
7	Pokladní displej	4	2 100	8 400	10 164
8	Čtečka čárových kódů – ruční	4	3 500	14 000	18 876
9	Vstupenková tiskárna	4	5 200	20 800	25 168
10	Účtenková tiskárna	4	3 300	13 200	15 972
11	Vstupenkový a rezervační systém		118 000	118 000	142 780
12	Implementace softwaru		83 400	83 400	100 914
			Celkem	387 600	468 996

	Kč bez DPH	Kč. vč. DPH
--	------------	-------------

Pozáruční servis za 1 rok (dodavatel garantuje tuto cenu 24 měsíců od ukončení záruční doby)	58 800	71 148
Aktualizace (1x ročně) (dodavatel garantuje tuto cenu 24 měsíců od ukončení záruční doby)	21 900	26 499
Zpracování grafického návrhu na vstupenku a účtenku (cenu doplňte pouze pokud jste schopni tuto službu poskytnout)	2 500	3 025
Dodání spotřebního materiálu (cenu doplňte pouze pokud jste schopni spotřební materiál dodávat – dodavatel garantuje tuto cenu 12 měsíců od dodání zařízení) – podle zkušeností předpokládá zadavatele spotřebu cca 24 000 ks vstupenek a účtenek za rok		
Vstupenka (1 000 ks)	500	605
Účtenka (1 000 ks) – podle typu účtenkové tiskárny	150	181,50

Zadavatel upozorňuje, že součástí nabídkové ceny není:

- cena pozáručního servisu,
- cena aktualizací po ukončení záruky,
- cena spotřebního materiálu nad množství uvedené u parametrů tiskáren (toto základní množství je v ceně tiskáren) a
- cena grafického návrhu vstupenky a účtenky.

V Praze dne 14. 12. 2022

Ing. Petr Novotný, jednatel