



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Název veřejné zakázky:

Dodávka ICT pro Gymnázium Boskovice

Název projektu, kterého se veřejná zakázka týká:

Projekt č.: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008211, CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008358

Identifikační údaje zadavatele

Název zadavatele: Gymnázium Boskovice, příspěvková organizace
Sídlo zadavatele: Palackého náměstí 222/1, 680 11 Boskovice
IČ zadavatele: 62073109
DIČ: CZ62073109 – neplátce DPH
Osoba oprávněná jednat: Mgr. Alena Svanovská, ředitelka

Osoba pověřená zadavatelskými činnostmi:

WebSport & Consulting service s.r.o.
se sídlem: Dr. Svěráka 13, 680 01 Boskovice
adresa pro doručování: Dr. Svěráka 13, 68001 Boskovice
zastoupená: Mgr. Martinem Budišem, jednatelem
tel: 515 538 820
e-mail: info@wscs.cz

Druh zakázky: dodávka



Preambule

Tato zadávací dokumentace je vypracována jako podklad pro podání nabídek účastníků zadávacího řízení k výše uvedené veřejné zakázce malého rozsahu zadané v souladu s ust. § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“), na kterou se nevztahuje povinnost provést zadávací řízení dle zákona.

S ohledem na shora uvedené zadavatel rovněž upozorňuje, že nepostupuje dle zákona, přestože se v této zadávací dokumentaci odkazuje na ustanovení zákona.

Tato veřejná zakázka bude spolufinancována z finančních zdrojů operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, řízený Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „projekt č. 1- CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008211“), z finančních zdrojů operačního Výzkum, vývoj a vzdělávání, řízený Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „projekt č. 2- CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008358“) a ze zdrojů zadavatele. Práva, povinnosti či podmínky v této dokumentaci neuvedené se řídí pravidly projektů.

Účastník zadávacího řízení je povinen předložit veškeré dokumenty požadované v této textové části zadávací dokumentace, příp. požadované v písemné výzvě k podání nabídky. Účastník zadávacího řízení je dále povinen plně respektovat zadávací podmínky a není oprávněn v nich provádět žádné změny. Nabídky, které nebudou splňovat požadavky stanovené v zadávací dokumentaci, budou ze zadávacího řízení vyloučeny.

Je-li v technických specifikacích, projektové dokumentaci uveden odkaz na konkrétní výrobek, materiál, technologii příp. na obchodní firmu, má se za to, že se jedná o vymezení minimálních požadovaných standardů výrobku, technologie či materiálu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

Zadávací podmínky, vyjma technických podmínek, zpracovala společnost WebSport & Consulting service s.r.o., se sídlem Dr. Svěráka 13, 680 01 Boskovice, IČ: 29277825.



1 Specifikace předmětu zakázky

Předmětem veřejné zakázky je výběr dodavatele, který pro vyzyvatele zajistí dodávky níže uvedeného zařízení a příslušných licencí v rámci rozpočtu školy. Součástí dodávky bude uvedení zařízení do chodu, technická podpora a poradenství, zaškolení pracovníků.

Níže uvedené parametry a požadavky jsou minimální, všechna kritéria musí být splněna.

Dodávané zboží musí být nové a nerepasované.

a) Dataprojektor I. – 1 ks

Barevný/bílý světelný výstup: 5000 lumenů, v ekonomickém režimu 3800

Rozlišení alespoň: 1920 x 1200, 16:10

Poměr stran obrazu: 16:10

Kontrastní poměr: alespoň 10000:1

Lampa: minimální životnost 5.000 h životnost v úsporném režimu 10 000 hodin

Korekce lichoběžníku: auto vertikální: $\pm 30^\circ$, auto horizontální $\pm 30^\circ$

Projekční poměr: 1,38 - 2,28:1

Úhlopříčka promítaného obrazu: 30 palců - 300 palců

Projekční vzdálenost: 1,5 m - 9 m

Rozhraní: Ethernetové rozhraní, audio vstup, stereofonní konektor mini-jack (2x), audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, kompozitní vstup, HDMI vstup, VGA výstup, VGA vstup, USB,

Reproduktory 16 W

Hmotnost: do 5 kg

HDMI kabel - 10 m, VGA kabel - 10 m

b) Outdoorová kamera - 1 ks

Funkce: Odolné provedení, Voděodolný, Optická stabilizace obrazu, Dotykové ovládání, Akumulátorové napájení, GPS

Typ: Outdoor

Typ snímače CMOS

Rozlišení snímače 12 Mpx

Úhlopříčka displeje 2"

Maximální rozlišení videa až 4K (4096x2160) px

Ozvučení videa: Stereo

Typ paměťové karty: micro SDHC, micro SDXC

Výstupy: Audio/Video HDMI, microHDMI

Datová rozhraní: Bezdrátové rozhraní Wi-Fi, Bezdrátové rozhraní Bluetooth

Baterie: kapacita baterie alespoň 1 200 mAh, výdrž alespoň 2 hodiny

Typ napájení: Akumulátor

Podporované formáty fotografií RAW, JPEG

Hmotnost: 100 g, včetně

Stativ jako skládací rameno, aby se mohlo využít jako držák s rukojetí, rozšiřující rameno nebo jako stativ,

Paměťová karta, alespoň třídy 10, velikost 128 GB

c) Kamera - 1 ks

Videokamera FullHD, 2,51 Mpx, objektiv, 50x optický zoom,

Světelnost: 1.8 - 4.2,

ohnisková vzdálenost: 2,06 - 103 mm,



expoziční čas: videa 1/25 – 1/8000, snímku 1/2 – 1/2000,
3" (7,5 cm) výklopný dotykový LCD displej s rozlišením 460 800 bodů,
záznam na SD, SDHC a SDXC karty,
konektory: AV, microHDMI, USB, Wi-Fi,
formáty JPG a MP4, AVCHD,
hybridní stabilizátor obrazu,
paměťová karta alespoň 64 GB, class 10

d) Stativ

Výška až 180 cm
Nosnost: až 4 kg
Hmotnost: do 2 kg
4 stupně vytažení
3D hlava s vodováhou
Tripod a monopod v jednom
Plynulé ovládání hlavy
Brašna (obal) na stativ

e) Fotoaparát – 1 ks

Typ fotoaparátu:	Digitální zrcadlovka
Formát snímáče:	APS-C
Rozlišení:	24 Mpx
Typ snímáče:	CMOS
Rozlišení fotografií:	6000x4000
Poměr stran snímku:	16:9, 1:1, 3:2, 4:3
Poměr stran snímáče:	3:2
Velikost snímáče (mm):	22.3 x 14.9
Počet AF bodů:	9
Pomocné světlo AF:	Ano
ISO - minimální citlivost:	100
ISO - maximální citlivost:	25600
Typ hledáčku:	Optický
Pokrytí hledáčku:	95 %
Zvětšení hledáčku:	0,54 x
Vestavěný blesk, synchronizační čas blesku (X-sync):	1/200

Možnost připojení externího blesku.
Bezdrátová dálková spoušť, USB, dotykový displej, živý náhled, podpora časosběrného snímání

f) Objektiv – 1 ks

Optický zoom: 3 x
Ohnisková vzdálenost (eqv. 35mm): 29-88
Minimální ohnisková vzdálenost: 18 mm
Maximální ohnisková vzdálenost: 55 mm
Světelnost objektivu zoom: 3,5-5,6
Světelnost objektivu - nejkratší ohnisko (F): 3,5
Světelnost objektivu - nejdelší ohnisko (F): 5,6
Vhodný pro formát snímáče: APS-C



g) Počítač na střih videa – 1 ks

Počítač musí zvládat nejnáročnější operace pro úpravu videa a zvuku.

Processor: alespoň 10 790 bodů, dle www.cpubenchmark.net ze dne 22. 1. 2018

Disky: SSD 120 GB pro systém, HDD 1000 GB na data

Operační paměť: 16 GB

mechanika DVD±RW, Gigabit Ethernet, USB 2.0 a 3.0/3.1

Grafická karta: alespoň 5800 bodů, dle videocardbenchmark.net, ze dne 22. 1. 2018

alespoň 4 GB GDDR5 paměti s frekvencí 7 008 MHz, 128-bit sběrnice, alespoň 1x HDMI, alespoň 1x DisplayPort, maximální digitální rozlišení 7680 x 4320, podpora OpenGL 4.5 a DirectX 12,

Operační systém: Windows 10 Pro. Systém musí být kompatibilní se stávající infrastrukturou
Klávesnice, myš

h) Monitor – 1 ks:

Úhlopříčka monitoru: alespoň 30 palců

Technologie: IPS

Formát obrazu 16:9

Nativní rozlišení WQHD 2560 x 1440

Jas 300 cd/m²

Kontrast 1200:1

Čas reakce 4ms

Úhel sledování horizontální/vertikální: 178°/ 178°; pravá/levá: 89°/ 89°;

Maximální pracovní plocha 392.7 x 698.1 mm; 15.5" x 27.5"

Horizontální frekvence 30 - 90kHz

Vertikální frekvence 50 - 75Hz

Digitální vstup signálu DVI, HDMI, DisplayPort

Stojan s regulací výšky a možnosti natočení.

i) Vizualizér – 1 ks

Technická specifikace

Snímač: 1 / 3.2 "CMOS barevný snímač

Pixely: 13 megapixelů

Zoom: 544x celkový zoom (17x optický zoom / 8x digitální zoom, 4X mechanický zoom)

Frame Rate: Až 30 (za sekundu)

Shooting Area A3 landscape (297 x 420 mm) (11,7 x 16,5 ins)

Zaostření: Auto / manuální

Výstupní rozlišení: XGA / UXGA / 720p / 1080 / 4K (3840 x 2160)

Nastavení jasu: Ano

Záznam obrázků: Vestavěná paměť 128Mb; Pro trvalé uložení uložte pomocí SD karty nebo USB kabelu do PC

Nahrávání videa: Ano (přes USB nebo SD kartu)

Zrcadlo obrazu: Ano

Zmrazení obrazu: Ano

USB2: Slave -1 (USB kamera)

Dálkové ovládání: Ano (ovládatelná 360 °)

Zdroj světla: LED lampa (3 nastavení jasu)

Rozměry: provozní: 400 x 170 x 530 mm; složené: 360 x 170 x 80 mm



Napájení: DC 5V, 100-240V, 50-60Hz

Hmotnost: do 2,5 kg

Napájecí kabel

Napájecí adaptér

VGA kabel

Kabel HDMI

USB kabel (2.0)

Mikroskopické adaptéry (okuláry O28mm, O31mm, O33mm a O34mm)

Dálkové ovládání

Uživatelský manuál

Připojení HDMI (výstup) / HDMI (In), VGA (výstup) / VGA (In) plus USB

j) Diktafon – 1 ks

Vnitřní paměť: alespoň 16 GB

Podporované formáty: mp3 a LPCM

Stereo mikrofon

Potlačení šumu

Připojení přes USB, nebo microUSB

Rozsah nahrávání: 95 – 16 kHz

Hmotnost: do 40 g

k) Zelené plátno pro klíčování – 1 ks

Fotografické pozadí z vysoce kvalitní bavlny.

Barva: Zelená

Rozměry pozadí: 3.00x6.00 m

S průvlakem pro zavěšení na tyč

2x stativ, 1x teleskopická tyč, 2x Mini Spring Clamp a 1x transportní brašna

Teleskopická tyč: 112cm - 298cm

Výška stativu: 101.0 cm - 237.0 cm

Nosnost: 10 kg

Hmotnost maximálně: 4,5 kg

l) Osvětlení

Technická specifikace blesku:

Výkon: 200 Ws

Plynulá regulace výkonu: 6 úrovní, každá úroveň nastavitelná po 1/10

Doba nabíjení při 110 V: 0.4–1.6 sec

Doba nabíjení při 230 V: 0.4–2.0 sec

Doba trvání záblesku: t 0.5: 1/980 sec

Modelové světlo: 0–75 W

Barevná teplota: 5500–6000 K

Synchronizace: test tlačítko, synchro konektor 3,5 mm, fotobuňka

LED indikace a LED displej

Ochrana proti přehřátí

Napájecí napětí s auto detekt funkcí: 90-130 V 60 Hz / 190-250 V 50 Hz

Rozměry: 12.5 cm x 22.5 cm

Hmotnost: do 1100 g

zábleskové světlo, standartní reflektor



napájecí kabel, synchro kabel
2ks - zábleskové světlo
2ks - síťový napájecí kabel
2ks - 3.5 mm synchro kabel
2ks - protective cap
2ks - světelný stativ, 200 cm
1ks - soft box SB 50-70
1ks - standard reflector
1ks - studiový deštník čeno-bílý, Ø 84 cm
1ks - brašna pro blesky a příslušenství

Software: všechny licence jsou brány jako trvalé.

m) Software na převod řeči na text – 1 ks

Popis vlastností:

Jednoduché a intuitivní ovládání

Přenositelnost licence prostřednictvím USB klíče

Hlasem ovládané funkce programu

Přepis bez překlepů

Editovatelný slovník

Vlastní textové šablony vložené hlasovým povelům

Přepis čísel, dat, částek, symbolů, titulů a zkratk

export textu i zvuku v různých formátech

Automatická aktualizace slovníku a uživatelského rozhraní

Program bude obsahovat slovník obecné češtiny svíce než 500.000 nejčastěji používaných slov a slovních spojení obecné češtiny. Dále bude obsahovat slovník pro obecnou spontánní promluvu - offline přepis.

Přepis textu ze záznamu bude funkční nejenom v programu, ale i v dalších aplikacích, např. Microsoft Office.

n) Software pro DTP – 1 ks

Software bude umět sazku vizitek, letáků, novin, časopisů, bulletinů, pohlednic, kalendářů atd. Bude podporovat šablony pro jednotlivé typy sazby a nabídne katalog výchozích šablon. Umožní vytvořený materiál rozeslat pomocí hromadné korespondence.

Program bude umět importovat jako text txt a doc a docx soubory. Obrázky půjdou vkládat z lokálního úložiště, cloudu, nebo z internetu.

Podporované formáty pro export: pdf, ps, xps, rft, html, gif, jpg, tif, png, bmp, wmf, emf

o) Software pro úpravu videa – 1 ks

Funkce software, nebo jeho částí: podpora až 4K videa, 3D úpravy, kombinování a přepínání z více snímků, podpora více stop, možnost přidávání dalších stop, oddělení zvuku od obrazu.

Software musí podporovat masky, průhlednost, návrhář titulků, návrhář nabídek, přechody, korekci objektivu, vyvážení barev a bílé.

Dále musí obsahovat stop-motion, stabilizaci videa. Software bude obsahovat v součtu alespoň 500 efektů pro snadné oživení videa (šablony, PiP atd.).

Vytváření DVD/CD menu, import na síť (YouTube apod.)

Software musí umět zpracovat video 360° včetně stabilizace.



Import formátů: H.265 / HEVC, MOD, MVC (MTS), MOV, H.264 / alfa PNG NEW, MPEG-1, MPEG-2, Dual-Stream AVI, MPEG-4 AVC (H.264), FLV (H.264), MP4, MKV (více zvukových toků), TOD, 3GPP2, VOB, AVCHD (M2T, MTS), VRO, AVI, WMV, DAT, WMV-HD, DivX, WTV v H.264 / MPEG2 (více video a audio toků), DV-AVI, DVR-MS, WAV, MP3, WMA, M4A, OGG, FLAC, AAC, JPS, RAW, GIF, BMP, JPG, TIF, PNG, animovaný GIF, 360 Foto: Rovný přímý formát JPG / TIF v poměru stran 2: 1, 3DL, MGA, M3D, CUBE, CSP, CMS, RV3DLUT, VF

Export souborů: 3D video: MVC, Side-by-Side, Anaglyph, MPEG-4 AVC (.MP4) s audio AAC / Dolby Digital, High-Definition: AVCHD, AVCHD 2.0 (3D), MPEG-2 HD, WMV-HD, Windows Media Video (WMV) s zvukem WMA, rozlišení 2K / 4K: H.264 AVC, WMV, H.265 HEVC, DV-AVI (.AVI) se zvukem PCM, MKV se zvukem Dolby Digital, AVCHD2.0, MPEG-2 (.MPG) se zvukem Dolby Digital, TPD pro HDD videokameru, MPEG-2 TS (.M2TS) s zvukem Dolby Digital / LPCM

360 Video: Rovný přímý formát MP4 (H.264), AAC, WMA, WAV

p) Software pro úpravu zvuku – 1 ks

Zvuk se musí dát upravovat vizuálně. Software musí umět odstraňovat rušivé zvuky v řeči, vymazat nežádoucí šum a pozadí, odstranit zkreslení způsobené ořezáváním, syčivé zvuky, nízkofrekvenční artefakty. Software bude umět rozdělovat stereo zvuk na jednotlivé kanály. Software bude umět vytvořit až 7 kanálový zvuk, bitové rychlosti až 192 kHz a 32 bitové hloubky. Software bude obsahovat sadu efektů.

Upravený zvuk musí jít snadno importovat do software pro úpravu videa.

Formáty pro import zvuku: AAC, AIF, AIFF, APE, CAF, DSD-Audio, FLAC, M4A, MP3, OGG, WMA, WAV

Formáty pro export zvuku: APE, FLAC, M4A, MP3, WAV, WMA.

Software bude umět importovat a exportovat zvuk pro video: M2TS (H.264), MKV (H.265), MP4 (H.264, H.265), MPG (MPEG-2), WMV

q) Robotická stavebnice – 16 ks (45544 EV3 Základní souprava)

Robotická stavebnice optimalizovaná k práci ve vzdělávacím prostředí s plastovými konstrukčními díly, umožňující opakované skládání a rozebrání statických i pohyblivých modelů (bez použití nářadí).

Stavebnice obsahuje min. 500 dílů, uložených v plastovém kontejneru, včetně:

Řídící jednotka, tj. autonomní počítač s vlastním zdrojem energie, ARM 9 procesorem, 64 MB RAM, operačním systémem na platformě Linux, čtečkou SDHC do 32GB, černobílým displejem 178x128px, High-quality reproduktorem a 6 barevně podsvícenými ovládacími tlačítky.

Jednotka je napájena z 2050mAh Lion nabíjecí DC baterie (součást dodávky), alternativně z 6ks AA baterií.

Jednotku je možné programovat k inteligentnímu chování modelů, záznamu a práci s daty jak pomocí tlačítek, tak přes programovací prostředí počítače (PC i Mac) či aplikaci dotykového zařízení. Vzájemná komunikace je zabezpečena USB kabelem nebo přes interní Bluetooth, případně WiFi adaptér (volitelný doplněk).

2x velký servomotor a 1x střední servomotor s integrovanými rotačními senzory

1x ultrazvukový, 1x gyroskopický, 2x dotykový senzor a 1x senzor barvy



7x datové konektorové vodiče, 1x USB kabel

Stavební návod na výchozí edukační model v tištěné podobě, další návody a metodické materiály v elektronické podobě jako součást ovládacího SW

Zdarma dostupný ikonografický ovládací SW s metodickými materiály včetně dostupných aplikací pro dotyková zařízení (Aj, Nj, Rj... česká verze není požadována).

Adaptér pro napájení ze sítě.

r) Souprava doplňkových dílů (45560 EV3 Doplňková souprava) – 16 ks

Souprava kompatibilních doplňkových dílů k základní robotické stavebnici.

Obsahuje min. 800 pasivních dílů uložených v plastovém kontejneru (kola, hřídele, převody, nosníky, spojovací díly včetně unikátních technických dílů) k budování náročnějších robotických projektů.

s) Nabíjecí baterie pro základní jednotky k robotickým soupravám – 16 ks

t) Arduino popis – Starter kit – mikrokontrolerová technika – 16 ks

- jednodeskového počítače založeného na mikrokontrolerech ATmega,
- Mikrokontrolér: ATmega328P, nebo plně kompatibilní
- Provozní napětí: 5V
- Vstupní napětí: 7-12V
- Vstupní napětí: 6-20V
- Digitální I / O kolíky: 14 (z toho 6 poskytují výstup PWM)
- Digitální I / O kolíky PWM: 6
- Analogové vstupní čepy: 6
- DC proud na I / O pin: 20 mA
- DC proud pro 3.3V pin: 50 mA
- Flash paměť: 32 KB
- SRAM: 2 KB
- EEPROM: 1 KB
- Rychlost hodin: 16 MHz
- LED_BUILTIN: 13
- Délka: 68,6 mm
- Šířka: 53,4 mm
- Hmotnost: 25 g
- Připojení přes USB kabel

Bude obsahovat senzory:

- 1 ks rozšiřující deska GPIO + 1 x propojovací kabel
- 1 ks nepájivé pole (830 bodů)
- 1 ks malé nepájivé pole
- 10 ks 3 mm červené LED diody
- 10 ks 3 mm zelené LED diody
- 10 ks 3 mm žluté LED diody
- 1 ks 5 mm RGB LED
- 5 ks tlačítko s víčkem
- 20 ks 330 ohmů rezistor
- 20 ks 1k ohm rezistor
- 20 ks 10k ohm rezistor
- 1 ks 1K Potenciometr



- 1 ks 10K Potenciometr
- 1 ks fotorezistor
- 1 ks kulový spínač
- 1 ks aktivní bzučák 5V
- 1 ks pasivní bzučák 5V
- 1 ks čip MAX7219
- 1 ks 74HC595 8bitový registr řazení
- 1 ks snímač teploty LM35
- 1 ks SS8050 NPN tranzistor
- 1 ks infračervený přijímač (typ 1838)
- 1 ks infračervený vysílač
- 1 ks infračervený fototranzistor (snímač plamene)
- 1 ks infračervený dálkový
- 1 ks krokový motor (5V)
- 1 ks Servomotor
- 1 ks 1602 LCD
- 1 ks 1-číselný osmisegmentový displej
- 1 ks 4-číselný osmisegmentový displej
- 1 ks 8 * 8 displej s barevným displejem
- 1 ks řídící deska krokového motoru
- 1 ks modul zvukového senzoru (s "digitálním" a "analogovým" výstupem)
- 1 ks modul Joystick PS2
- 1 ks modul RTC
- 1 ks reléový modul (5V-10A)
- 65 ks propojovacích kabelů
- 10 ks kabelů Female-Female
- 10 ks kabelů Male-Female
- 1 ks 9V držák baterie (9V baterie není součástí balení)
- 1 ks plastová skříňka pro uložení sady

u) Doplnkové a rozšiřující senzory pro mikropočítačovou jednotku - 16 ks

- 1 ks malý pasivní modul bzučáku
- 1ks 2-barevný LED modul
- 1 ks senzorový modul
- 1ks modul vibračního spínače
- 1Pcs Modul fotonového rezistoru
- 1ks Modul s klíčovými spínači
- 1ks Modul sklopného spínače
- 1ks 3-barevná moduly LED
- Modul infračerveného emisního snímače
- 1ks 3-barevný LED modul
- 1ks Optický modul
- 1ks 2-barevný LED modul
- 1ks aktivní modul bzučáku
- 1ks Modul snímače teploty
- 1ks Automatický blikající barevný LED modul
- 1ks Mini magnetické rákosové moduly
- 1ks Halogenový snímač Hall



- 1 ks modul přijímače infračerveného senzoru
- 1ks modul „Magic light cup“
- 1ks Modul otočného snímače
- 1ks Detekce srdečního tepu
- Modul snímače překážek
- 1ks Modul snímače zvuku mikrofону
- 1ks Modul laserového snímače
- 1ks modul 5 V relé
- 1ks Modul snímače teploty
- 1ks Modul snímače teploty
- 1ks Lineární magnetické snímače
- 1ks Modul snímače plamene
- 1ks senzorový snímač mikrofону
- 1ks modul snímače teploty a vlhkosti
- 1ks joystick modulu osy XY

v) Mikropočítačová jednotka – 16 ks

jednodeskového počítače s deskou plošných spojů o velikosti zhruba platební karty

Procesor (CPU) 64-bit quad-core architektura ARM, frekvence 1.2 GHz

Video (GPU): schopnost pracovat s kodeky: BCM2837, MPEG-2 and VC-1, BCM2837: 3D, BCM2835, BCM2836

Paměť (SDRAM) 1 GB (sdílená s GPU)

USB 2.0 porty 4 (přes zabudovaný pětiportový USB hub; jeden USB port vnitřně propojen s ethernet portem)

Video vstup: 15-pinový MIPI konektor kamerového rozhraní (CSI)

Video výstup: HDMI (rev 1.3 & 1.4), HDMI rozlišení od 640×350 do 1920×1200 plus různé PAL a NTSC standardy, kompozitní video (PAL a NTSC) via 3,5 mm TRRS jack sdílený s výstupem zvuku,

Zvukový vstup: Přes I2C rozhraní

Zvukový výstup: Analogový (přes 3,5mm jack), digitální (přes HDMI), I2S

Interní paměť: MicroSDHC, USB Boot Mode

Integrovaná síť: 10/100 Mbit/s Ethernet + WiFi 802.11n a Bluetooth 4.1

Nízko úroňové periferie: 17× GPIO plus stejné funkce a HAT ID sběrnice

Jmenovitý výkon 300 mA (1,5 W) v průměru na volnoběh 1,34 A (6,7 W) při maximálním zatížení (připojený monitor, klávesnice, myš a WiFi)

Rozměry maximálně: 85,60 mm × 56,5 mm × 17 mm

Hmotnost: do 50 g

Hliníkový chladič 13 × 13,5 × 10 mm s oboustranně lepicí páskou, tepelný odpor: 27 K/W

Krabička, do které se jednotlivé díly zacvakají, průřez pro microSD kartu, průhledné krytky LED kontrolky, stabilizační nožičky

HDMI 1.4 kabel, délky 1,5m

16GB karta Typ: microSDHC UHS-I U1 Class 10

Zdroj:

Výstupní proud: 3 A

Výstupní napětí: 5 V DC

Jmenovitý výkon: 15 W



Délka kabelu: 1,5 m

Koncovka kabelu: microUSB (male)

w) Kamera s připojením k CSI portu – 16 ks

Vlastnosti:

- rozlišení 5 Mpx (2592×1944) a fixním zaostřením,
- Podpora 1080p30, 720p60 and 640x480p60/90 video,
- připojení k CSI portu
- kabel flex minimálně 15cm,
- rozměry: 25mm x 20mm x 9mm,
- čtveřice montážních otvorů pro upevnění.

x) Explore Hat pro mikropočítačovou jednotku – 16 ks

Vlastnosti:

- Čtveřice 5V na chyby tolerantních vstupů s bufferem.
- Čtyři napájené 5V výstupy až do 500mA
- Čtveřice kapacitně dotykových tlačítek
- Čtveřice kapacitních kontaktů pro krokodýlové svorky
- Čtveřice barevných LED
- mini nepájivé pole

y) Piface Digital 2 – 16 ks

Vlastnosti

- Dvě prepínací relé,
- Čtyři spínače,
- Osm digitálních vstupů,
- Osm výstupů s otevřeným kolektorem,
- 8 vestavěných LED pro indikaci stavu aplikace, debugování obvodů, kódy apod.,
- Grafický emulátor,
- Jednoduše programovatelné v Python 3, Scratch a C,
- Podpora přerušení
- Připojení všech 40 pinů GPIO

a₁) Přídavná senzorová karta – 16 ks

- matici 8x8 RGB LED, pětlačítkový joystick,
- následující senzory: Gyroskop, Akcelerometr, Magnetometr, Teploměr, Tlakoměr, Vlhkoměr.
- Připojení všech 40 pinů GPIO

b₁) Relay Board – 16 ks

Vlastnosti:

- 3 × relé pro spínání zátěže do 250VAC/5A, 30VDC/5A
- fotovoltaické propojení zabraňuje rušení vysokonapěťovým obvodem
- LED kontrolka pro každé relé
- LED svítí = NC otevřeno, NO zavřeno
- LED nesvítí = NC zavřeno, NO otevřeno
- Jumper propojka pro každé relé při propojení se k ovládání relé používá výchozí I/O



- při rozpojení lze relé ovládat přes drátovou propojku z vlastního I/O

c₁) Převodník – 16 ks

vstup HDMI a převádí obraz na VGA, převodník má možnost připojení audio zvuku pomocí 3,5mm jack konektoru a z druhé strany také možnost napájení pomocí microUSB.

Rozlišení obrazu až do Full HD 1920 x 1080 s 60 Hz a také WUXGA 1920 x 1200, 60 Hz.

Podpora HDCP1.0/1.1/1.2; HDMI1.1/1.2/1.3/1.4, funkci Plug and Play, napájení z HDMI, nebo pomocí externího adaptéru s USB konektorem micro USB a také adaptérem 230V – 5V/1A s micro USB konektorem. Převod VGA pak bude podporovat dvou kanálový zvuk IIS/ S/PDIF přes 3.5mm audio konektor.

d₁) Monitory – 16 ks

Úhlopříčka obrazovky [palce]: do 24, včetně

Rozlišení displeje [px]: FullHD (1920 x 1080)

Technologie displeje: LCD

Frekvence obrazu [Hz]: 60

Doba odezvy [ms]: 5

Poměr stran: 16:9

Kontrast: 1000:1

Hmotnost [kg]: do 3,7 kg, možnost montáže na zeď

Integrované reproduktory s výkonem do 4 W

Rozhraní: VGA vstup, DVI vstup, HDMI vstup, 3,5 mm jack

e₁) Sada nářadí - 1 ks

Popis:

- 3 dvoustranné nástroje ke korekci pájených spojů
- nádobku s trubičkovou pájkou Ř1 mm
- nastavitelný klíč, rozpětí max. 20 mm, délka 150 mm
- páječku s topným tělískem o výkonu 30 W, 230 V
- univerzální multimetr
- nástroj pro odizolovávání vodičů o průřezu 0,75 mm² až 6 mm² a krimpování izolovaných konektorů 1.5, 2.5, 6 mm²
- univerzální lámací nůž se zesílenou konstrukcí
- odsávačku cínu
- měkký kulatý štětec š. 16 mm
- reverzní pinzetu z nerezavějící oceli s hroty o šířce 3,5 mm
- kulatý jehlový pilník délky pracovní části 80 mm
- plochý jehlový pilník délky pracovní části 80 mm
- stojánek pro pájku vybavený houbou
- boční štípací kleště o délce 115 mm
- boční štípací kleště o délce 160 mm
- univerzální rovné kleště o délce 130 mm
- univerzální rovné kleště o délce 165 mm
- izolační pásku PVC 19mm/10m
- svinovací metr délky 3 m, v přídatném krytu
- křížový šroubovák PH0x25
- křížový šroubovák PH0x75



- křížový šroubovák s PH1x28
- křížový šroubovák s PH1x75
- křížový šroubovák PH2x100
- plochý šroubovák 3,2x75 mm
- plochý šroubovák 5x75 mm
- plochý šroubovák 6x100 mm
- precizní plochý šroubovák 1,4x22 mm
- precizní plochý šroubovák 2,0x23 mm
- precizní plochý šroubovák 2,4x24 mm
- precizní plochý šroubovák 3,0x27 mm
- šroubovák - napěťovou zkoušečku
- sadu zavíracích imbusových klíčů

Díly budou v kufříku/tašce/brašně/pouzdru rozdělené na oddíly. Pouzdro bude mít dva nezávislé oddíly zavírané na zip a vnitřní kapsu. Pouzdro bude vybaveno držadly a popruhem pro nošení na rameni.

f₁) Notebooky – 10 ks

Procesor: alespoň 7000 bodů, dle www.cpubenchmark.net

Operační paměť: alespoň 4 GB

Pevný disk: alespoň 1 TB

Monitor: 15.6" displej (1920x1080 bodů)

rozhraní: Wi-Fi, Bluetooth, RJ-45, 3x USB (2x 3.0, 1x USB type C), VGA, HDMI, kamera, čtečka karet,

Operační systém Windows 10 Pro

Myš, brašna

Operační systém musí být kompatibilní se stávající strukturou.

g₁) Dataprojektor II – 3 ks

Projekční technologie: 3LCD

Nativní rozlišení: WUXGA, 1920 x 1200, 16 : 10

Počet zobrazovaných barev: 1.07 miliardy

Svítivost [lm]: 3.600 lumenů- 2.235 lumenů (ekonomický)

Kontrast: 15000:1

Formát zobrazení: 16:10

Velikost obrazu [palce]: 30 - 300

Projekční vzdálenost [m]: 1,8 m - 2,17 m (60 palců displej)

Zoom: Manual, faktor: 1,2

Životnost lampy [h]: až 10 000h

Rozhraní: audiovstup, cinch, kompozitní vstup, HDMI vstup (2x), VGA vstup, bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n, USB 2.0 typu B, USB 2.0 typu A

Napájení: AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz

Rozměry [mm]: 302 x 252 x 92 mm (šířka x hloubka x výška)

Hmotnost [kg]: do 3 kg

Obsah balení: VGA kabel, napájecí kabel, dálkové ovládání vč. baterií,

h₁) Záložní zdroj – 2 ks

Záložní napájecí zdroj s dvojitou konverzí, výkon 1800 W/2000 VA



Vstupní napětí 220 až 240V

Komunikační rozhraní: RS232, USB

Doba zálohování - 50% zátěž [min]: minimálně 20

Doba zálohování - 100% zátěž [min]: minimálně 10

Minimálně osm výstupních zásuvek

Rozměry [mm]: 86,5 x 438 x 600 (2U)

Možnost montování do rackové skříně

Alfanumerický LCD displej pro konfiguraci a zobrazení stavu.

Hmotnost: do 30 kg

i₁) Externí disky – 3 ks

Popis:

Rozhraní: USB 3.0/3.1

Formát disku: 2,5

Druh pevného disku: Externí

Kapacita [GB]: minimálně 2 000

Rychlost otáčení ploten [rpm]: minimálně 5 400

Další požadavky zadavatele

- Požadovaná záruka 24 měsíců.
- Záruční servis je poskytován bezplatně.
- Možnost pozáručního servisu a dostupnost servisu (včetně náhradních dílů) po dobu 2 roky od konce záruční doby.
- Závady bude hlásit definovaná skupina oprávněných pracovníků. Definice skupiny bude uvedena jako příloha budoucí smlouvy a může být podle potřeb v době trvání smlouvy kdykoliv aktualizována.
- Dodavatel pro účely hlášení závad poskytne jedno telefonní číslo, jednu e-mailovou adresu a jedno faxové číslo platné 24 hodin denně po celou dobu trvání záruky.
- Hlášení závad bude prováděno telefonicky, vždy však bude potvrzeno nejpozději do 24 hodin následujícího dne emailem.
- Specializovaný servis s dobou nástupu na opravu maximálně 48 hodin od nahlášení závady. Oprava bude provedena v místě zadavatele, případně dodavatel nefunkční zařízení odveze na vlastní náklady k opravě a opravené je dodá zadavateli zpět.
- Při nutnosti odvezení zařízení v záruce možnost bezplatné zápůjčky jiného zařízení.
- Zadavatel požaduje dodané zařízení dopravit, provést jejich montáž a instalaci na určené místo.
- Dodávané zařízení uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu a náležité zaškolení obsluhy zařízení v místě instalace.
- zajištění instalace operačního systému dodaným zadavatelem, aktualizace ovladačů. Zajištění technické podpory a poradenství, zajištění pomoci při instalaci a uvedení HW a SW do provozuschopného stavu.
- Zájemce musí ve své nabídce jasně specifikovat jednotlivé nabízené komponenty a jejich dodavatele (účastník zadávacího řízení v nabídce uvede název a typ výrobku včetně jeho výrobce).



Nabídka musí obsahovat specifikace jednotlivého vybavení, které musí splňovat zadavatelem stanovené technické specifikace.

Technické specifikace jsou pro účastníka zadávacího řízení závazná a tyto parametry jsou stanoveny jako minimální. Lze nabídnout zboží, které má kvalitativně lepší parametry.

Dodávkou se rozumí pro účely veřejné zakázky dodávka všech požadovaných prvků, jejich doprava na místo určení, osazení nebo montáž, jejich zapojení včetně všech případných montážních prací nezbytných pro řádné dokončení dodávky a dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou, zejména:

- zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání dodávky, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných parametrů;
- demonstrace dosažení garantovaných provozních parametrů podle předpisu výrobce před předáním předmětu plnění;
- předání protokolů o verifikaci a/nebo kalibraci technických parametrů předmětu;
- předání technické dokumentace, záručních listů a návodu k obsluze;
- instalace a zaškolení obsluhy v rozsahu minimálně 8 hodin (3 osoby);
- náležité seznámení s údržbou předmětu plnění;
- prověření bezchybné funkčnosti zařízení, doprava do sídla kupujícího, přepravné při vrácení prázdných obalů, platby spojené s dovozem předmětu, cla, daně, dovozní a vývozní přírážky, licenční a veškeré další poplatky spojené s dodávkou předmětu, technickou dokumentaci, prohlášení o shodě, uživatelskou příručku v češtině, záruční servis;
- dodávka hardware a software, přičemž software musí být kompatibilní s dodaným hardware.

Podrobněji je předmět zakázky uveden v příloze č. 2 Technická specifikace, která je přílohou této zadávací dokumentace a v obchodních podmínkách (návrh smlouvy), která je přílohou č. 3 této zadávací dokumentace. Přílohu č. 1 tvoří vzor krycího listu, Přílohu č. 5 tvoří seznam poddodavatelů. Veškerá zadávací dokumentace včetně příloh bude zveřejněna na profilu zadavatele https://zakazky.krajbezkorupce.cz/profile_display_70.html.

Závaznost požadavků vyzyvatele

Informace a údaje uvedené v jednotlivých částech této zadávací dokumentace a v přílohách zadávací dokumentace vymezují závazné požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky. Tyto požadavky je účastník zadávacího řízení povinen plně a bezvýhradně respektovat při zpracování své nabídky. Neakceptování požadavků zadavatele uvedených v této zadávací dokumentaci bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek s následkem vyloučení účastníka zadávacího řízení z další účasti na zadávacím řízení.

Účastník zadávacího řízení musí do své nabídky zahrnout veškeré práce a dodávky, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci a jejích přílohách.

2 Klasifikace předmětu veřejné zakázky

- kód CPV 72511000-3 název - Počítačové sestavy
- kód CPV 38652100-1 název - Promítací přístroje



3 Požadavky zadavatele na informace o poddodavatelích

Zadavatel umožňuje, aby účastník zadávacího řízení realizoval zakázku za pomoci poddodavatelů. V případě, že části zakázky budou plněny formou poddodávky (prostřednictvím třetí osoby), musí účastník zadávacího řízení v souladu s ustanovením § 105 odst. 1 zákona ve své nabídce uvést, jakou část plnění veřejné zakázky bude zadána třetím osobám, a které osoby to budou (u poddodavatele je účastník zadávacího řízení povinen uvést jeho identifikační údaje dle § 28 odst. 1 písm. g) zákona).

Učiní tak prohlášením, k němuž využije přílohu č. 2 zadávací dokumentace, v němž popíše poddodavatelský systém spolu s uvedením, jakou část veřejné zakázky bude konkrétní poddodavatel realizovat s uvedením druhu dodávek a služeb a s uvedením finančního podílu na veřejné zakázce.

Úprava či doplnění seznamu poddodavatelů v průběhu plnění veřejné zakázky jsou možné pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Změna poddodavatele uvedeného v nabídce v průběhu plnění veřejné zakázky je možná pouze se souhlasem zadavatele, a to i tehdy, pokud účastník zadávacího řízení pomocí tohoto poddodavatele neprokazoval splnění kvalifikace. Pokud však účastník zadávacího řízení prokázal splnění části kvalifikace pomocí poddodavatele, je oprávněn ho nahradit pouze poddodavatelem, který splňuje požadovanou část kvalifikace ve stejném nebo větším rozsahu. Zadavatel není oprávněn souhlas s výměnou poddodavatele bez objektivního důvodu odmítnout.

Tím není dotčena výlučná odpovědnost účastníka zadávacího řízení za poskytování řádného plnění.

4 Doba a místo plnění veřejné zakázky

4.1 Doba plnění veřejné zakázky

Zadavatel požaduje splnění dodávky nejpozději do 15 dnů od podpisu smlouvy. Účastník zadávacího řízení může v návrhu smlouvy o dílo uvést vlastní dobu realizace plnění zakázky.

Veškeré činnosti spojené s realizací veřejné zakázky musí být provedeny v termínu, který je uvedený jako limitní termín dokončení plnění veřejné zakázky.

Splněním veřejné zakázky se rozumí úplné dokončení předmětu veřejné zakázky. Musí dojít k vyklizení místa plnění a předání dokladů o předepsaných zkouškách a revizích, případně dalších dokladů nutných k řádnému užívání předmětu dodávky a podepsání protokolu o odstranění všech případných vad a nedodělků.

4.2 Místo plnění veřejné zakázky

Místem plnění veřejné zakázky je město Boskovice - ZÚJ 581372.



4.3 Omezující podmínky vztahující se k času plnění

Při zpracování nabídky musí účastník zadávacího řízení respektovat v souvislosti s lhůtou plnění veřejné zakázky následující omezení:

- Termín zahájení plnění veřejné zakázky je podmíněn řádným ukončením zadávacího řízení a podepsáním příslušné kupní smlouvy. Zadavatel si vyhrazuje právo jednostranně změnit předpokládaný termín zahájení.
- Pokud se z důvodů na straně zadavatele nepodaří plnění veřejné zakázky zahájit do **10** dnů ode dne podpisu smlouvy, má účastník zadávacího řízení právo na změnu termínu dokončení realizace díla tak, aby jím stanovená lhůta realizace ve dnech zůstala zachována.

5 Požadavky na kvalifikaci

Účastník zadávacího řízení může prokázat určitou část ekonomické kvalifikace, technické kvalifikace nebo profesní způsobilosti s výjimkou kritéria podle § 77 odst. 1 požadované zadavatelem prostřednictvím jiných osob. Účastník zadávacího řízení je v takovém případě povinen zadavateli předložit dle § 83 odst. 1 písm. a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 jinou osobou, dle § 83 odst. 1 písm. b) doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby, dle § 83 odst. 1 písm. c) doklady o splnění základní způsobilosti podle § 74 jinou osobou a dle § 83 odst. 1 písm. d) písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude účastník zadávacího řízení oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za účastníka zadávacího řízení.

Základní způsobilost (§ 74 zákona)

Základní způsobilost splňuje účastník zadávacího řízení:	Způsob prokázání splnění:
a) nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k zákonu č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla účastníka zadávacího řízení; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží,	<i>Čestné prohlášení účastníka zadávacího řízení, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu.</i>
b) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,	<i>Čestné prohlášení účastníka zadávacího řízení, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu</i>
c) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,	<i>Čestné prohlášení účastníka zadávacího řízení, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu</i>
d)	<i>Čestné prohlášení účastníka zadávacího řízení, z</i>



nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,	<i>něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu.</i>
e) není v likvidaci dle § 187 občanského zákoníku., proti němuž nebylo vydáno rozhodnutí o úpadku dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, vůči němuž nebyla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu například dle zákona č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 87/1995 Sb., o spořitelních a úvěrních družstvech a některých opatřeních s tím souvisejících a o doplnění zákona České národní rady č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 363/1999 Sb., o pojišťovnictví a o změně některých souvisejících zákonů, nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla účastníka zadávacího řízení	<i>Čestné prohlášení účastníka zadávacího řízení, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu.</i>

Profesní způsobilost (§ 77 zákona)

Splnění profesní způsobilosti prokáže účastník zadávacího řízení předložením dokladů stanovených v § 77 odst. 1, 2 a 3 zákona.

Splnění profesních kvalifikačních předpokladů dle § 77 odst. 1 zákona prokáže účastník zadávacího řízení předložením výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán.

Splnění profesní způsobilosti dle § 77 odst. 2 písm. a) zákona prokáže účastník zadávacího řízení doklady o oprávnění k podnikání, musí prokazatelně pokrývat veškeré činnosti, které jsou předmětem plnění veřejné zakázky a které vyplývají ze specifikace předmětu plnění veřejné zakázky uvedené v zadávací a projektové dokumentaci, která je přílohou zadávací dokumentace. Účastník zadávacího řízení je povinen předložit oprávnění k podnikání na následující činnost:

- „Velkoobchod a maloobchod“, nebo jejich ekvivalent. Účastník zadávacího řízení doloží zejména živnostenské listy, koncesní listiny či licence, případně výpis ze živnostenského rejstříku, z kterého tohoto oprávnění vyplývá.

Technická kvalifikace

Zadavatel požaduje, aby účastník zadávacího řízení prokázal splnění technické kvalifikace předložením seznamu realizovaných dodávek obdobného charakteru provedených (dokončených) dodavatelem za posledních 3 roky před zahájením zadávacího řízení s uvedením jejich rozsahu a doby plnění Z textu seznamu bude patrný název akce, doba



plnění, finanční objem prací, kontaktní osoba, u které lze uvedené skutečnosti ověřit. Seznam bude podepsán osobou oprávněnou jednat za účastníka zadávacího řízení. Za osobu oprávněnou jednat za účastníka zadávacího řízení se považuje osoba statutárního orgánu u právnické osoby, popř. jeho zmocněného zástupce, za osobu oprávněnou jednat za fyzickou osobu se považuje tato fyzická osoba, popř. její zmocněný zástupce. V případě zmocnění musí být součástí nabídky plná moc v prosté kopii.

Z předloženého seznamu a potvrzení musí vyplývat, že dodavatel v uvedeném období realizoval minimálně 5 dodávek, jejímž předmětem byla dodávka ICT v minimální výši 500.000,- Kč bez DPH. Minimálně dvě referenční zakázky musely být realizovány pro zadavatele v oblasti vzdělání, vědy nebo výzkumu.

Forma splnění kvalifikace

Účastník zadávacího řízení je povinen předložit zadavateli doklady prokazujících splnění způsobilosti a kvalifikace uvedené v této zadávací dokumentaci.

Pokud podává nabídku více účastníků zadávacího řízení společně, musí každý z nich splnit kvalifikaci obdobně jako dle ust. § 74 a ust. § 76 odst. 1 zákona; zbývající kvalifikaci musí splnit alespoň jeden z nich.

Účastník zadávacího řízení je povinen prokázat splnění kvalifikace ve všech případech prostou kopií.

Tam, kde účastník zadávacího řízení dokládá čestné prohlášení, předloží čestné prohlášení podepsáno statutárním orgánem účastníka zadávacího řízení nebo jinou osobou, která účastníka zadávacího řízení zastupuje, přičemž toto oprávnění musí vyplývat z nabídky.

Výpis z obchodního rejstříku nesmí být k poslednímu dni lhůty pro podání nabídek starší 3 měsíců.

Důsledek nesplnění kvalifikace

Neprokáže-li účastník zadávacího řízení splnění kvalifikace v plném rozsahu, může být vyloučen z výběrového řízení. Zadavatel písemně oznámí účastníkovi zadávacího řízení své rozhodnutí o jeho vyloučení z účasti ve výběrovém řízení s uvedením důvodu.

6 Požadavky na zpracování nabídky

Pro podání nabídky platí následující požadavky:

- a. Kompletní nabídka bude předložena v českém jazyce v písemné formě, a to v jednom originále (označeném „ORIGINÁL“) a jedné kopii (označené „KOPIE“). Originál i kopie budou viditelně označeny. Nabídka bude podepsána osobou oprávněnou jednat jménem účastníka zadávacího řízení. V případě, že nabídku nebude podepisovat statutární orgán účastníka zadávacího řízení, je nutno přiložit podepsanou plnou moc k zastupování účastníka zadávacího řízení.
- b. Nabídka musí obsahovat **návrh kupní smlouvy** podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za účastníka zadávacího řízení.



- c. Všechny listy nabídky včetně příloh budou řádně očíslovány vzestupnou číselnou řadou. Nabídka bude svázána do jednoho svazku a zabezpečena proti manipulaci s jednotlivými listy.
- d. Nabídka musí obsahovat doklady splňující základní způsobilost, profesní způsobilost a technickou kvalifikaci.
- e. Zadavatel doporučuje, aby účastník zadávacího řízení sestavil nabídku ve vymezeném pořadí dle tabulky specifikace, a použije krycí list (**viz. Příloha č. 1**), všechny listy nabídky včetně příloh by měly být řádně očíslovány vzestupnou číselnou řadou. Nabídka by měla být svázána do jednoho svazku a zabezpečena proti manipulaci s jednotlivými listy.
- f. Nabídky je možné podávat osobně či poštou na adresu zadavatele (sekretariát) a to v pracovních dnech od 7:00 do 15:00 hod. Dne 28. 3. 2018 je možné podat nabídku od 07:00 hodin do 09.00 hodin, tímto datem a hodinou končí lhůta pro podání a přijetí nabídky. Za čas podání nabídky odpovídá účastník zadávacího řízení. Zadavatel neuznává zdržení zaviněné poštou, kurýrní službou či jiným přepravním prostředkem nabídky. Za čas podání nabídky se přitom považuje čas uvedený na dokladu o předání nabídky.
- g. Dodavatel je povinen nabídku doručit v uzavřené obálce. Obálka bude uzavřena a opatřena razítkem účastníka zadávacího řízení a zřetelně označena nápisem:
NEOTEVÍRAT - VEŘEJNÁ ZAKÁZKA - „Dodávka ICT pro Gymnázium Boskovice“
- h. Na obálce musí být adresa, na níž je možno zaslat oznámení podle § 71 odst. 5 nebo 6. Doručené nabídky budou evidovány a bude jim přiděleno pořadové číslo. Nabídka nesmí obsahovat přepisy a opravy, které by mohly zadavatele uvést v omyl.
- i. Účastník zadávacího řízení je v nabídce povinen specifikovat **části veřejné zakázky, které má v úmyslu zadat jednomu či více poddodavatelům**. Účastník zadávacího řízení zároveň uvede identifikační údaje každého poddodavatele. Pro vytvoření seznamu poddodavatelů účastníka zadávacího řízení použije **přílohu zadávací dokumentace č. 2 – Seznam poddodavatelů** (vzor).
- j. Nabídka veřejné zakázky musí být zpracována v českém jazyce a musí obsahovat návrh smlouvy dle Obchodních podmínek této zadávací dokumentace. Oba dokumenty (nabídka i návrh smlouvy) musí být podepsány osobou (osobami) oprávněnou (oprávněnými) jednat jménem účastníka zadávacího řízení nebo osobou zmocněnou či pověřenou.

7 Způsob zpracování nabídkové ceny

Účastník zadávacího řízení stanoví nabídkovou cenu za provedení zakázky v souladu s podmínkami uveřejněnými ve výzvě k podání nabídek a zadávací dokumentací.

Celková nabídková cena bude uvedena absolutní částkou v české měně v členění na cenu celkem bez DPH, výši DPH a cenu celkem včetně DPH v návrhu smlouvy. Celkovou nabídkovou cenou se rozumí cena za všechny požadované dodávky a služby dané touto zadávací dokumentací, nezbytné pro realizaci předmětu veřejné zakázky.

Nabídnutá cena musí obsahovat veškeré náklady nutné k realizaci celého předmětu jednotlivé části zakázky (tj. včetně všech dalších součástí předmětu veřejné zakázky specifikované v zadávací dokumentaci a jejích nedílných přílohách). Dále musí nabídková cena obsahovat i náklady související s platebními podmínkami stanovenými zadavatelem.



Nabídková cena musí obsahovat i předpokládaný vývoj cen v daném oboru včetně předpokládaného vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby dokončení předmětné zakázky.

Nabídková cena musí být stanovena jako nejvýše přípustná, kterou není možné překročit nebo změnit, pokud to výslovně neupravuje tato zadávací dokumentace.

Podmínky překročení nabídkové ceny:

Překročení nabídkové ceny je možné pouze za podmínek, že:

- po podpisu smlouvy a před termínem dokončení díla dojde ke změnám sazeb DPH, Případné vícepráce či méněpráce budou muset být, před jejich provedením, odsouhlaseny zadavatelem, řešeny v souladu s ustanoveními zákona a teprve poté realizovány.

8 Ostatní podmínky

Účastník zadávacího řízení se v nabídce zaváže k realizaci níže uvedených činností, které budou součástí ceny:

- Zajištění a kompletace nutných zkoušek a revizí dle platných předpisů a ČSN (případně jiných norem, které se vztahují k provádění dodávce).
- Zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků a ostatní doklady, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a parametrů.
- Dodání certifikátů a atestů použitých materiálů, manuálů a návodů k obsluze dodaných zařízení. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR.

V souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě bude dodavatel vybrán na základě tohoto výběrového řízení osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

9 Obchodní podmínky

Zadavatel jako součást zadávací dokumentace předkládá návrh Smlouvy Příloha č. 3, který je pro účastníka zadávacího řízení v rámci veřejné zakázky závazný.

Obchodní podmínky ve smyslu vymezují budoucí rámec smluvního vztahu a jsou nedílnou součástí této zadávací dokumentace.

Právní vztah mezi smluvními stranami se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Poskytovatel a jeho poddodavatelé berou na vědomí, že dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

Zadavatel požaduje, aby účastníci zadávacího řízení obchodní podmínky obligatorně v plném rozsahu akceptovali a po doplnění je použili jako závazný návrh smlouvy, který předloží jako součást své nabídky. Návrh smlouvy je závazný, v případě, že účastník zadávacího řízení návrh smlouvy pozmění nebo jinak upraví mimo doplnění požadovaných údajů, bude vyloučen ze zadávacího řízení.



Účastník zadávacího řízení doplní do návrhů smluv identifikační a kontaktní údaje v požadovaném rozsahu a další údaje stanovené zadavatelem (údaje v textu vyznačené „****“). Pokud nabídku podává více osob společně (sdružení), příslušným způsobem tuto skutečnost zohlední v úvodu (identifikace smluvních stran) a v závěru (podpisy smluvních stran) návrhu smlouvy.

Návrh smlouvy musí být ze strany účastníka zadávacího řízení podepsán statutárním orgánem účastníka zadávacího řízení nebo jinou osobou k tomu oprávněnou, přičemž toto oprávnění musí vyplývat z nabídky. Pokud návrh smlouvy nebude řádně podepsán, bude nabídka považována za neúplnou.

Platební podmínky

Závazné platební podmínky jsou podrobně vymezeny v příslušném návrhu smlouvy. Zadavatel upozorňuje, že přílohou faktur musí být soupis (seznam) skutečně provedených prací, respektive provedených dodávek potvrzený odpovědnou osobou zadavatele.

10 Hodnocení nabídek

Zadavatel stanovil pro zadání veřejné zakázky hodnotící kritérium, kterým je ekonomická výhodnost nabídek.

Nabídky budou hodnoceny podle celkové nabídkové ceny bez DPH. Nabídky budou vyhodnoceny podle absolutní hodnoty nabídkové ceny od nejnižší po nejvyšší. Nejvýhodnější je nabídka s nejnižší celkovou nabídkovou cenou. Při hodnocení nabídkové ceny je rozhodná její výše bez daně z přidané hodnoty.

11 Požadavek na varianty nabídek

Zadavatel nepřipouští předložení varianty nabídky.

12 Otevírání obálek s nabídkami

Otevírání obálek proběhne dne 28. 3. 2018 v 09.15 hodin v sídle zadavatele. Otevírání obálek jsou oprávněni se účastnit kromě osob za zadavatele všichni účastníci zadávacího řízení, kteří podali nabídku ve lhůtě pro podání nabídek; maximálně však dvě osoby za jednoho účastníka zadávacího řízení.

13 Práva zadavatele:

- Zadavatel si vyhrazuje právo změnit podmínky zadání, zúžit rozsah poskytovaného plnění a dále výběrové řízení do podpisu smlouvy zrušit bez udání důvodů.
- Zadavatel si vyhrazuje právo svoje rozhodnutí o výběru nejvhodnější nabídky nezdůvodňovat a ve sdělení výsledku výběrového řízení jeho účastníkům důvody svého rozhodnutí neuvádět.



- Zadavatel si vyhrazuje právo neuzavřít smlouvu s žádným z oslovených účastníků zadávacího řízení.
- Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit informace obsažené v nabídce účastníka zadávacího řízení u třetích osob.

14 Další podmínky

- Žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace lze podat elektronickou poštou na adresu kontaktní osoby nebo oprávněné osoby. Odpovědi i se zněním dotazu budou zveřejněny na profilu zadavatele https://zakazky.krajbezkorupce.cz/profile_display_70.html.
- Zadavatel nebude zájemcům hradit žádné náklady spojené s účastí v zadávacím řízení. Tyto náklady nesou zájemci sami.
- V případě, že dojde ke změně údajů uvedených v nabídce do doby uzavření smlouvy s vybraným účastníkem zadávacího řízení, je příslušný účastník zadávacího řízení povinen o této změně zadavatele bezodkladně písemně informovat. V případě, že dojde ke změně v kvalifikaci účastníka zadávacího řízení, je třeba postupovat dle § 88 zákona.

Přílohy

1. Příloha č. 1 k Zadávací dokumentaci – Krycí list
2. Příloha č. 2 k Zadávací dokumentaci – Technická specifikace
3. Příloha č. 3 k Zadávací dokumentaci – Obchodní podmínky
4. Příloha č. 4 k Zadávací dokumentaci – ČP k základní způsobilosti
5. Příloha č. 5 k Zadávací dokumentaci – Seznam poddodavatelů

V Boskovicích 12. 3. 2018

.....
Mgr. Alena Svanovská
ředitelka