**3 Oprava:**

**Příloha č. 2b zadávací dokumentace – technická specifikace k části 2: Projekční a ICT technika**

**Veřejné zakázky s názvem:**

**„Nákup ICT technologií pro provozovnu Česká 11“**

**Minimální technické parametry pro 22 komponentů projekční a ICT techniky:**

1. SMART TV včetně držáků 2ks

SMART LED TV, úhlopříčka 55", minimálně Full HD (1920x1080), tuner DVB-T/T2/C/S/S2, 3D není podmínkou, energetická třída minimálně A+, sdílení z domácí sítě DLNA, integrovaná Wi-Fi, HDMI vstup minimálně 3x, PC vstup (15pin D-sub). Model roku 2016, případně novější. Vyžadován je symetrický tenký rámeček. Držák pro LED TV 55" pro umístění na stěnu, možnost natočení i vysunutí, pojistka proti vysazení, materiál ocel, barva černá. Garantovaná nosnost pro dodávanou TV do dané místnosti v 55".

Ruší se požadavek „barva černá“

**(Zadavatel umožňuje také jiný vstup pro připojení PC případně jiné technické řešení pro realizaci VGA vstupu)**

**Položky 2, 3, 4, 5 tvoří funkční celek a požadujeme je včetně montáže**

1. Projektor

Původní požadavky (neplatí):

Projektor 3LCD, 3D, 16:9,

FullHD 1920x1080,

2200 ANSI lm,

kontrast 35000:1.

Hlučnost 37dB/27dB úsporný režim,

Hmotnost do 3kg.

Korekce lichoběžníku: Auto vertikal ±30°,

manuální horizontál ±30 .

Bílá barva.

Rozhraní: LAN,

USB 2.0 typu A,

WiFi, VGA vstup, HDMI vstup (2x),

Kompozitní vstup, MHL,

Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack,

Audiovstup, cinch. Reproduktor 5W.

Projekční vzdálenost 4-5m (doporučená).

Nové požadavky:

Ruší se parametr  3D, požadavek na bílou barvu upravuje se svítivost na miv 3600 ANSI lm, upravuje se hlučnost na 37dB/29dB, mění se hmotnost na do 5kg, a ruší se parametr cinch u audiovstupu takto:

Projektor 3LCD, 16:9,

FullHD 1920x1080,

**3600 ANSI lm,**

**kontrast 35000:1**

Hlučnost 37dB/29dB úsporný režim,

Hmotnost do 5kg.

Korekce lichoběžníku: Auto vertikal ±30°,

manuální horizontál ±30 .

Rozhraní: LAN,

USB 2.0 typu A,

WiFi, VGA vstup, HDMI vstup (2x),

Kompozitní vstup, MHL,

Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack,

Audiovstup, reproduktor 5W.

Projekční vzdálenost 4-5m (doporučená).

1. Ovládací modul

Modul pro ovládání plátna v návaznosti projektoru (v dané místnosti). Po zapnutí projektoru se plátno vyroluje. Při vypnutí projektoru se plátno zaroluje.

1. Plátno

Motorické stropní plátno s možností instalace na stěnu či strop, rozměr: 240x165cm 16:9 s černým rámečkem (motoricky ovládané projekční plátno, formát obrazu 16:9 s černou maskou, úhlopříčka 104"/266cm, 240cm x 165 cm / obraz 232cm x 131cm. Povrch typ D-matně bílý na textilní bázi, zadní strana šedá). Ocelový čtvercový tubus 10,5x10,5 cm bílé barvy.

Rozměry uhlopříčky, obrazu jsou stanoveny jako minimální, tudíž mohou být i vyšší.

Ruší se požadavek na barevné provedení, rozměry tubusu mohou být +-3cm, tubus může být z ocele nebo z hliníku

1. Držák

Teleskopický stropní držák na projektor s nastavitelnou výškou 85-135 cm a nosností do 15kg. 4 nastavitelná montážní ramena s dosahem 30mm až 337mm, možnost náklonu a natočení. Aretace ve všech osách, utahovací hlava. 2 kanály na vedení kabelů po celé délce držáku (maximální kapacita 8 kabelů o průměru 7mm). Barevná varianta: bílá. Nutná koordinace s dodávaným zařízením, tak, aby tvořilo funkční celek (držák, projektor, plátno).

Ruší se požadavek barva bílá.

**Položky 6, 7, 8, 9 tvoří funkční celek a požadujeme je včetně montáže**

1. Projektor

Projektor 3LCD, 3D, 16:9, FullHD 1920x1080, 2200 ANSI lm, kontrast 35000:1. Hlučnost 37dB/27dB úsporný režim.. Hmotnost do 3kg. Korekce lichoběžníku: Auto vertikal ±30°, manuální horizontál ±30 . Bílá barva. Rozhraní: USB 2.0 typu A, WiFi, VGA vstup, HDMI vstup (2x), Kompozitní vstup, MHL, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovstup, cinch. Reproduktor 5W. Projekční vzdálenost 4-5m (doporučená)

Původní požadavky (neplatí):

Projektor 3LCD, 3D, 16:9,

FullHD 1920x1080,

2200 ANSI lm,

kontrast 35000:1.

Hlučnost 37dB/27dB úsporný režim,

Hmotnost do 3kg.

Korekce lichoběžníku: Auto vertikal ±30°,

manuální horizontál ±30 .

Bílá barva.

Rozhraní: LAN,

USB 2.0 typu A,

WiFi, VGA vstup, HDMI vstup (2x),

Kompozitní vstup, MHL,

Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack,

Audiovstup, cinch. Reproduktor 5W.

Projekční vzdálenost 4-5m (doporučená).

Nové požadavky:

Ruší se parametr  3D,  požadavek na bílou barvu, upravuje se svítivost na miv 3600 ANSI lm, upravuje se hlučnost na 37dB/29dB, mění se hmotnost na do 5kg, a ruší se parametr cinch u audiovstupu takto:

Projektor 3LCD, 16:9,

FullHD 1920x1080,

**3600 ANSI lm,**

**kontrast 35000:1**

Hlučnost 37dB/29dB úsporný režim,

Hmotnost do 5kg.

Korekce lichoběžníku: Auto vertikal ±30°,

manuální horizontál ±30 .

Rozhraní: LAN,

USB 2.0 typu A,

WiFi, VGA vstup, HDMI vstup (2x),

Kompozitní vstup, MHL,

Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack,

Audiovstup, reproduktor 5W.

Projekční vzdálenost 4-5m (doporučená).

1. Ovládací modul

Modul pro ovládání plátna v návaznosti projektoru (v dané místnosti). Po zapnutí projektoru se plátno vyroluje. Při vypnutí projektoru se plátno zaroluje.

1. Plátno

Motorické stropní plátno s možností instalace na stěnu či strop, rozměr: 240x165cm 16:9 s černým rámečkem (motoricky ovládané projekční plátno, formát obrazu 16:9 s černou maskou, úhlopříčka 104"/266cm, 240cm x 165 cm / obraz 232cm x 131cm. Povrch typ D-matně bílý na textilní bázi, zadní strana šedá). Ocelový čtvercový tubus 10,5x10,5 cm bílé barvy.

Rozměry uhlopříčky, obrazu jsou stanoveny jako minimální, tudíž mohou být i vyšší.

Ruší se požadavek na barevné provedení, rozměry tubusu mohou být +-3cm, tubus může být z ocele nebo z hliníku.

1. Držák

Teleskopický stropní držák na projektor s nastavitelnou výškou 85-135 cm a nosností do 15kg. 4 nastavitelná montážní ramena s dosahem 30mm až 337mm, možnost náklonu a natočení. Aretace ve všech osách, utahovací hlava. 2 kanály na vedení kabelů po celé délce držáku (maximální kapacita 8 kabelů o průměru 7mm). Barevná varianta: bílá. Nutná koordinace s dodávaným zařízením, tak, aby tvořilo funkční celek (držák, projektor, plátno).

Zadavatel nepožaduje bílou variantu.

**Položky 10, 11, 12, 13 tvoří funkční celek a požadujeme je včetně montáže**

1. Projektor

Projektor 3LCD, 3D, 16:9, FullHD 1920x1080, 3000 ANSI lm, kontrast 70000:1, 2x HDMI, WiFi, 2x USB, MHL, VGA, stereo mini jack, repro 20W. Hlučnost 32dB. Hmotnost do 7kg. Široký posun objektivu: Svisle ±60 % a vodorovně ±24 %. Bílá barva. Projekční vzdálenost 3 - 4m (doporučená).

Zde se ruší požadavek 3D a na bílou barvu, ostatní parametry zůstávají v platnosti

1. Ovládací modul

Modul pro ovládání plátna v návaznosti projektoru (v dané místnosti). Po zapnutí projektoru se plátno vyroluje. Při vypnutí projektoru se plátno zaroluje.

1. Plátno

Motorické stropní plátno s možností instalace na stěnu či strop, rozměr: 370cm x 208cm 16:9 s černým rámečkem (motoricky ovládané projekční plátno, formát obrazu 16:9 s černou maskou, úhlopříčka 163"/414cm, 370cm x 208 cm / obraz 362cm x 204cm. Povrch typ D-matně bílý na textilní bázi, zadní strana šedá). GAIN 1,1, pozorovací úhel 90°od osy. Ocelový čtvercový tubus 15cm x 15 cm bílé barvy.

Rozměry uhlopříčky, obrazu jsou stanoveny jako minimální, tudíž mohou být i vyšší.

Ruší se požadavek na barevné provedení, rozměry tubusu mohou být +-3cm, tubus může být z ocele nebo z hliníku

1. Držák

Teleskopický stropní držák na projektor s nastavitelnou výškou 40-55 cm a nosností do 15kg. 4 nastavitelná montážní ramena s dosahem 30mm až 337mm, možnost náklonu a natočení. Aretace ve všech osách, utahovací hlava. 2 kanály na vedení kabelů po celé délce držáku (maximální kapacita 8 kabelů o průměru 7mm). Barevná varianta: bílá. Nutná koordinace s dodávaným zařízením, tak, aby tvořilo funkční celek (držák, projektor, plátno).

Ruší se požadavek na barevné provedení.

**Položky 14, 15, 16, 17 tvoří funkční celek a požadujeme je včetně montáže**

1. Projektor

Původní požadavky (neplatí):

Projektor 3LCD, 3D, 16:9, FullHD 1920x1080, 2200 ANSI lm, kontrast 35000:1. Hlučnost 37dB/27dB úsporný režim.. Hmotnost do 3kg. Korekce lichoběžníku: Auto vertikal ±30°, manuální horizontál ±30 . Bílá barva. Rozhraní: USB 2.0 typu A, WiFi, VGA vstup, HDMI vstup (2x), Kompozitní vstup, MHL, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovstup, cinch. Reproduktor 5W. Projekční vzdálenost 4-5m (doporučená).

Nové požadavky:

Ruší se parametr  3D,  požadavek bílá barva, upravuje se svítivost na miv 3600 ANSI lm, upravuje se hlučnost na 37dB/29dB, mění se hmotnost na do 5kg, a ruší se parametr cinch u audiovstupu takto:

Projektor 3LCD, 16:9,

FullHD 1920x1080,

**3600 ANSI lm,**

**kontrast 35000:1**

Hlučnost 37dB/29dB úsporný režim,

Hmotnost do 5kg.

Korekce lichoběžníku: Auto vertikal ±30°,

manuální horizontál ±30 .

Rozhraní: USB 2.0 typu A,

WiFi, VGA vstup, HDMI vstup (2x),

Kompozitní vstup, MHL,

Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack,

Audiovstup, reproduktor 5W.

Projekční vzdálenost 4-5m (doporučená).

1. Plátno

Motorické stropní plátno s možností instalace na stěnu či strop, rozměr: 240x165cm 16:9 s černým rámečkem (motoricky ovládané projekční plátno, formát obrazu 16:9 s černou maskou, úhlopříčka 104"/266cm, 240cm x 165 cm / obraz 232cm x 131cm. Povrch typ D-matně bílý na textilní bázi, zadní strana šedá). Ocelový čtvercový tubus 10,5x10,5 cm bílé barvy.

Rozměry uhlopříčky, obrazu jsou stanoveny jako minimální, tudíž mohou být i vyšší.

Ruší se požadavek na barevné provedení, rozměry tubusu mohou být +-3cm, tubus může být z ocele nebo z hliníku.

1. Ovládací modul

Modul pro ovládání plátna v návaznosti projektoru (v dané místnosti). Po zapnutí projektoru se plátno vyroluje. Při vypnutí projektoru se plátno zaroluje.

1. Držák

Teleskopický stropní držák na projektor s nastavitelnou výškou 85-135 cm a nosností do 15kg. 4 nastavitelná montážní ramena s dosahem 30mm až 337mm, možnost náklonu a natočení. Aretace ve všech osách, utahovací hlava. 2 kanály na vedení kabelů po celé délce držáku (maximální kapacita 8 kabelů o průměru 7mm). Barevná varianta: bílá. Nutná koordinace s dodávaným zařízením, tak, aby tvořilo funkční celek (držák, projektor, plátno).

Ruší se požadavek na barevné provedení

1. Smart TV včetně držáku 1ks

Ultra tenká 4K Smart televize s úhlopříčkou displeje 49", rozlišení obrazu Ultra HD (4K). Podsvícení Edge LED a lokální stmívání, Wi-Fi, HDR, digitální tuner DVB-T2/C/S2 s podporou H.265/HEVC, DLNA, zrcadlení obrazu, www prohlížeč, 3× HDMI 2.0, USB přehrávač, Bluetooth. Model roku 2018, případně novější.

Naklápěcí držák na zeď pro LED TV, možnost natočení (vpravo/vlevo): ±45°, pojistka proti vysazení, materiál ocel, barva černá. Garantovaná nosnost pro dodávanou TV.

Ruší se požadavek na barevné provedení

1. Monitor 4ks

27" IPS monitor, poměr stran 16:9, minimálně FullHD, jas minimálně 350 cd/m2, dobou odezvy 4 ms, nativním kontrastem 1000:1 a dynamickým kontrastem 20 000 000:1. Pozorovací úhly 178° horizontálně i vertikálně. Vstupy VGA, DVI-D, DisplayPort, HDMI. Zabudované repro. Možnost montáže na zeď.

1. Držák pro dva monitory 2ks

Držák pro 27" monitor umožňující přichycení do niky.

Možnost náklonu až -15° (dolů).

Barevné provedení černé. Robustní provedení.

Ruší se požadavek na barevné provedení

1. Tiskárna 1ks

Barevná, multifunkční, laserová A4 tiskárna

provedení 3v1 (tiskárna, kopírka, skener)

rychlost tisku min 40 stran za minutu černobíle

USB 2.0, 600x 600dpi

256MB

zásobník 250 listů

automatický duplexní podavač a duplexní tisk

zařízení umožňující uživatelské přístupy

LAN

tisk přímo z USB.

1. Počítač 3ks

Kancelářský počítač s procesorem o výkonu min. 5400 bodů dle testu CPU BenchMark

velikost operační paměti min. 8 GB

kapacita pevného disku min. 1 TB

typ pevného disku: HDD

64bitový operační systém umožňující připojení do Active Directory.

Dedikovaná grafická karta 1 GB

optická mechanika DVDRW

síťová karta 1 Gbps

výstupy grafické karty DVI HDMI 2x

rozhraní USB 2.0 a USB 3.0.

Součástí dodávky bezdrátová klávesnice a myš.

Vše v černém provedení.

Ruší se požadavek na barevné provedení počítače

Níže uvedeným podpisem účastník stvrzuje, že shora uvedené technické parametry bezvýhradně splňuje:

V………………..dne…………………….

……………………………………………………………………

Podpis statutárního orgánu či osoby pověřené