

KÚPNA ZMLUVA

uzavretá podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov

ČI. I ZMLUVNÉ STRANY

Kupujúci:	Centrum vedecko-technických informácií SR
Sídlo:	Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava
Zastúpený:	prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., generálny riaditeľ
IČO:	00151882
IČ DPH:	SK2020312074
DIČ:	2020798395
Bankové spojenie :	Štátna pokladnica
Číslo účtu:	7000064743/8180
IBAN:	SK05 8180 0000 0070 0006 4743
SWIFT:	SPSRSKBA
Tel, fax :	+421 2 69 253 102
E-mail :	sekretariat@cvtisr.sk

a

Predávajúci:	MediaTech Central Europe, a. s.
Zapísaný:	v OR Okresného súdu BA I, oddiel: Sa, vložka 5405/B
Sídlo:	Drieňová 34, 821 02 Bratislava, Slovenská republika
Zastúpený:	Ing. Beatrix Tonkovičová, predseda predstavenstva
Zastúpený vo veciach technických:	Mário Tonkovič
IČO:	35772581
IČ DPH:	SK2021488568
DIČ:	2021488568
Bankové spojenie :	
Číslo účtu:	
IBAN:	
SWIFT:	
Tel, fax :	+ 421 2 43 417 777
E-mail :	tonkovicova@mediatech.sk

uzavreli v súlade so zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) na základe víťaznej ponuky predloženej predávajúcim (Príloha č. 1 zmluvy) túto kúpnu zmluvu (ďalej len „zmluva“).

ČI. II ÚVODNÉ USTANOVENIA

- 2.1 Táto zmluva sa uzatvára na účely dodania a kompletného servisného a materiálového zabezpečenia vybavenia 3D kina pre potreby Centra vedy ako zážitkového vedeckého parku.
- 2.2 Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu v rámci implementácie národného projektu „PopVaT - Popularizácia vedy a techniky na Slovensku“.
- 2.3 Kupujúci je štátnou príspevkovou organizáciou napojenou na štátny rozpočet prostredníctvom kapitoly Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, ktoré je jej zriaďovateľom. Kupujúci je verejným obstarávateľom podľa § 6 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní.
- 2.4 Predmet zmluvy je financovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (ďalej EFRR), Operačný program Výskum a vývoj (číslo zmluvy: OPVaV/NP/6/2013, OPVaV/NP/7/2013, ITMS kódy: 26220220181, 26240220085), v rámci realizácie národného projektu „PopVaT – Popularizácia vedy a techniky na Slovensku“.

ČI. III PREDMET ZMLUVY

- 3.1 Predmetom tejto zmluvy je dodanie vybavenia 3D kina podľa špecifikácie uvedenej v Prílohe č. 2 zmluvy (ďalej len „tovar“), jeho sfunkčnenie t.j. zabezpečenie funkčnosti 3D kina ako celku a kompletné servisné a materiálové zabezpečenie vybavenia 3D kina predávajúcim. Súčasťou predmetu zmluvy je tiež:
 - a) doprava tovaru na miesto uvedené v ČI. IV bod 4.1,
 - b) montáž tovaru a jeho sfunkčnenie t.j. zabezpečenie funkčnosti 3D kina,
 - c) zaškolenie personálu pre obsluhu tovaru,
 - d) poskytovanie záručného servisu v súlade s ČI. VIII zmluvy.
- 3.2 Predmetom zmluvy je tiež záväzok kupujúceho dodaný tovar riadne prevziať, zaplatiť predávajúcemu cenu uvedenú v ČI. V tejto zmluvy a plnenie ďalších podmienok uvedených v zmluve.
- 3.3 Predávajúci sa zaväzuje bez zbytočného odkladu upovedomiť kupujúceho o všetkých skutočnostiach, ktoré by spôsobili omeškanie plnenia zo strany predávajúceho alebo by mohli mať iný nepriaznivý vplyv na ďalšie plnenie zmluvy. Kupujúci je povinný poskytnúť predávajúcemu všetku súčinnosť nevyhnutnú pre riadne a včasné plnenie zmluvy predávajúcim.
- 3.4 Predávajúci zodpovedá za riadne a včasné plnenie tejto zmluvy v plnom rozsahu, a to počas celého trvania zmluvného vzťahu s kupujúcim vrátane záväzkov predávajúceho, ktoré majú trvať aj po skončení platnosti tejto zmluvy.
- 3.5 Zodpovednosť predávajúceho podľa predchádzajúceho bodu nie je dotknutá ani v prípade, ak predávajúci plní časť predmetu zmluvy prostredníctvom subdodávateľa v súlade s víťaznou ponukou predávajúceho. Predávajúci v takom prípade zodpovedá za plnenie subdodávateľa tak, ako by plnil sám.

3.6 Ak má predávajúci v úmysle zmeniť subdodávateľa počas trvania tejto zmluvy, je povinný najneskôr v deň, ktorý predchádza dňu, v ktorom má zmena subdodávateľa nastať, oznámiť písomne kupujúcemu zmenu subdodávateľa a v tomto oznámení uviesť minimálne tieto skutočnosti:

- a) podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať subdodávateľovi, ktorého sa týka návrh na zmenu,
- b) identifikačné údaje subdodávateľa,
- c) predmety subdodávok,
- d) doklady preukazujúce, že subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu spĺňa podmienky podľa § 26 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní.

ČI. IV MIESTO A ČAS PLNENIA, TRVANIE ZMLUVY

4.1 Miestom plnenia predmetu zmluvy je Bojnická 3, 831 04 Bratislava.

4.2 Lehota dodania predmetu zmluvy je 45 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.

4.3 Táto zmluva je platná do 30.11.2015.

ČI. V KÚPNA CENA

5.1 Cena je stanovená v súlade s § 3 zákona č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa tento zákon vykonáva, a týmto spôsobom zostavená cena podľa bodu 5.2 je cena maximálna a neprekročiteľná.

5.2 Celková cena za predmet zmluvy sa skladá z nasledujúcich častí:

Cena bez DPH: 136 000,- €, slovom: stotridsaťšesť tisíc eur

DPH 20%: 27 200,- €, slovom: dvadsaťsedem tisíc dvesto eur

Cena s DPH: 163 200,- €, slovom: stošesťdesiat tritisíc dvesto eur

5.3 Cena podľa predchádzajúceho bodu zahŕňa všetky plnenia predávajúceho podľa ČI. III bod 3.1 zmluvy, vrátane kompletného záručného servisu podľa ČI. VIII zmluvy.

ČI. VI PLATOBNÉ PODMIENKY

- 6.1 Platobný a zúčtovací styk sa uskutoční na základe faktúry vystavenej predávajúcim.
- 6.2 Zmluvné strany sa dohodli na bezhotovostnej úhrade kúpnej ceny z účtu kupujúceho na účet predávajúceho. Za deň splnenia peňažného záväzku sa považuje deň, keď bude platená čiastka odpísaná z účtu kupujúceho v prospech účtu predávajúceho.
- 6.3 Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa § 71 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Vystavená faktúra musí obsahovať tieto minimálne náležitosti: obchodné meno a sídlo, IČO, DIČ predávajúceho, meno, sídlo, IČO, DIČ kupujúceho, číslo zmluvy, číslo faktúry, deň odoslania a deň splatnosti faktúry, označenie finančného ústavu a číslo účtu, na ktorý má byť platba poukázaná, výšku ceny bez dane, sadzbu dane, fakturovanú sumu celkom vrátane DPH. Ďalej musí faktúra obsahovať presný názov projektu, ITMS kódy a podpis oprávnenej osoby.
- 6.4 Lehota splatnosti faktúry vystavenej predávajúcim je 30 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu. Vzhľadom k tomu, že predmet zmluvy je financovaný z prostriedkov EFRR, dlhšia lehota splatnosti faktúry môže byť dojednaná medzi zmluvnými stranami v súlade s § 340b ods. 1 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.
- 6.5 Právo na vystavenie faktúry vzniká predávajúcemu riadnym splnením predmetu zmluvy podľa Čl. III zmluvy.
- 6.6 Ak kupujúci zistí nesprávnosť alebo neúplnosť faktúry predloženej predávajúcim, kupujúci je oprávnený vyzvať predávajúceho, aby nedostatky opravil alebo doplnil. Predávajúci je povinný opätovne doručiť faktúru bez zbytočného odkladu, najneskôr do 5 pracovných dní od ich vrátenia kupujúcim. Po opätovnom doručení faktúry predávajúcim, plynie lehota jej splatnosti odznova.

Čl. VII

ODOVZDANIE A PREVZATIE PREDMETU DODÁVKY

- 7.1 Povinnosť odovzdať predmet dodávky riadne a včas splní predávajúci jeho odovzdaním kupujúcemu na mieste uvedenom v bode 4.1 zmluvy v lehote dodania podľa bodu 4.2 zmluvy. Pripravenosť na odovzdanie predmetu dodávky je povinný predávajúci písomne oznámiť kupujúcemu najmenej tri pracovné dni vopred.
- 7.2 Riadne odovzdanie tovaru kupujúcemu sa potvrdí písomným Odovzdávacím a preberacím protokolom (Príloha č. 3 zmluvy) v dvoch vyhotoveniach podpísaným oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Jedno vyhotovenie Odovzdávacieho a preberacieho protokolu obdrží kupujúci a jedno vyhotovenie obdrží predávajúci.
- 7.3 Ak pri preberaní tovaru kupujúci zistí, že má vady, tovar neprevezme a spíše s predávajúcim zápis o zistených vadách, spôsobe a termíne ich odstránenia. Predávajúci je povinný odovzdať kupujúcemu bezodkladne po odstránení zistených väd. Rovnaký postup zmluvné strany uplatnia aj v prípade, ak sa pri preberaní predmetu dodávky zistí, že niektorá časť/časti predmetu dodávky chýbajú.

7.4 Okamihom podpísania Odovzdávacieho a preberacieho protokolu oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán prechádza nebezpečenstvo škody na tovare z predávajúceho na kupujúceho. Zároveň týmto okamihom kupujúci nadobúda vlastnícke právo k tovaru.

ČI. VIII ZÁRUKY

8.1 Zmluvné strany sa budú riadiť ustanoveniami § 560 a nasl. Obchodného zákonníka, ktoré upravujú nároky zo zodpovednosti za vady.

8.2 Prípadné vady a nedostatky plnenia predmetu zmluvy alebo jeho častí nahlási kupujúci písomne u predávajúceho (reklamácia) ihneď po ich zistení.

8.3 Predávajúci zodpovedá za celý predmet dodávky. Predávajúci v tomto smere poskytuje záruku počas celej doby trvania zmluvného vzťahu a záručnej doby podľa bodu 8.4.

8.4 Záručná doba jednotlivých častí diela plyní odo dňa podpísania príslušného Odovzdávacieho a preberacieho protokolu a trvá 24 mesiacov.

8.5 V prípade, ak sa počas záručnej doby prejaví vada na predmete zmluvy, predávajúci sa zaväzuje identifikovať charakter vady do 24 hodín od jej oznámenia kupujúcim. Predávajúci sa zároveň zaväzuje odstrániť vadu do 30 dní odo dňa jej nahlásenia kupujúcim. Záručná doba neplyní po dobu, počas ktorej kupujúci nemôže užívať predmet zmluvy pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.

8.6 Predávajúci nezodpovedá za vady, ak sa preukáže, že boli spôsobené:

- a) mechanickým poškodením spôsobeným neodbornou manipuláciou s kupujúcim alebo treťou osobou,
- b) poškodením spôsobeným nevhodnými prevádzkovými podmienkami kupujúceho alebo tretej osoby alebo nevhodným skladovaním,
- c) poškodením zavineným živelnou udalosťou, ktorú nespôsobil predávajúci ani osoby, prostredníctvom ktorých plnil svoj záväzok,
- d) poškodením vzniknutým iným spôsobom používania, ako je uvedené v návode na obsluhu, alebo používaním v rozpore s pokynmi predávajúceho poskytnutými pri zaškolení personálu určeného pre obsluhu predmetu dodávky.

ČI. IX ZMLUVNÁ POKUTA A ÚROKY Z OMEŠKANIA

9.1 V prípade omeškania kupujúceho s úhradou zmluvnej ceny na základe predloženej faktúry má predávajúci právo na uplatnenie úrokov z omeškania vo výške 0,025% z dlžnej sumy za každý, i začatý deň omeškania najviac do 25% celkovej zmluvnej ceny podľa Článku V tejto zmluvy.

9.2 V prípade omeškania predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy má kupujúci právo na uplatnenie úrokov z omeškania vo výške 0,025% zo zmluvnej ceny za každý, i začatý deň omeškania najviac do 25% celkovej zmluvnej ceny podľa Článku V tejto zmluvy.

9.3 Predávajúci je tiež povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 100 Eur za každé iné porušenie povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy.

ČI. X VÝPOVEĎ, ODSŤUPENIE OD ZMLUVY

10.1 Kupujúci je oprávnený túto zmluvu kedykoľvek písomne vypovedať aj bez uvedenia dôvodu. Zmluva zaniká uplynutím jedného mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola druhej zmluvnej strane doručená písomná výpoveď. Každá zmluvná strana má nárok na úhradu preukázateľne a účelne vynaložených nákladov, ktoré vynaložila pred zánikom zmluvy z dôvodu výpovede zmluvy.

10.2 Každá zmluvná strana je oprávnená odstúpiť od zmluvy v prípade podstatného alebo opakovaného porušenia záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy alebo súťažných podkladov, na základe ktorých bola táto zmluva uzavretá, druhou zmluvnou stranou alebo z dôvodov stanovených touto zmluvou.

10.3 Odstúpenie od zmluvy musí byť oznámené písomne s uvedením dôvodu, pre ktorý zmluvná strana odstupuje. Odstúpenie je účinné doručením druhej zmluvnej strane, týmto dňom zmluva zaniká.

10.4 Odstupujúca zmluvná strana má nárok na zaplatenie nákladov v súvislosti s plnením záväzkov vyplývajúcich zo zmluvy, ktoré účelne a preukázateľne vynaložila do okamihu porušenia záväzkov druhou zmluvnou stranou.

10.5 Za podstatné porušenie zmluvy sa považuje najmä:

- a) porušenie bodu 3.6 zmluvy predávajúcim,
- b) omeškanie predávajúceho s dodaním predmetu plnenia oproti dohodnutému termínu plnenia o viac 15 kalendárnych dní bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc),
- c) ak kúpna cena bude opakovane fakturovaná v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,
- d) predávajúci dodá kupujúcemu predmet plnenia takých parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou a jej prílohami,
- e) kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 kalendárnych dní,
- f) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok predávajúceho, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, alebo vstup predávajúceho do likvidácie.
- g) odmietnutie poskytnutia súčinnosti kupujúcim nevyhnutnej pre plnenie predmetu zmluvy, ak by to podstatným spôsobom znemožňovalo predávajúcemu plniť podmienky uvedené v tejto zmluve. Tieto okolnosti musí predávajúci podrobne dokladovať a špecifikovať.

ČI. XI DORUČOVANIE PÍ SOMNOSTÍ, P O V E R E N É O S O B Y

- 11.1 Doručením akýchkoľvek písomností na základe tejto zmluvy alebo v súvislosti s touto zmluvou sa rozumie doručenie písomnosti doporučené poštou preukazujúcou doručenie na adresu určenú podľa bodu 11.2 tohto článku, doručenie kuriérom, faxom, e-mailom alebo osobné doručenie príslušnej zmluvnej strane. Za deň doručenia písomnosti sa považuje aj deň, v ktorý zmluvná strana, ktorá je adresátom, odoprie doručovanú písomnosť prevziať, alebo v ktorý márne uplynie odberná lehota pre vyzdvihnutie si zásielky na pošte, doručovanej poštou zmluvnej strane, alebo v ktorý je na zásielke, doručovanej poštou zmluvnej strane, preukázateľne zamestnancom pošty vyznačená poznámka, že „adresát sa odsťahoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka podobného významu.
- 11.2 Pre potreby doručovania prostredníctvom pošty, faxom alebo e-mailom sa použijú adresy a kontaktné údaje zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto zmluvy, ibaže odosielajúcej zmluvnej strane adresát písomnosti pred odoslaním písomnosti oznámil nové adresy a nové kontaktné údaje, resp. novú adresu určenú na doručovanie písomností.
- 11.3 V prípade akejkoľvek zmeny adresy alebo kontaktných údajov určených na doručovanie písomností na základe tejto zmluvy alebo v súvislosti s touto zmluvou sa príslušná zmluvná strana zaväzuje o zmene adresy a kontaktných údajov bezodkladne písomne informovať druhú zmluvnú stranu; v takomto prípade je pre doručovanie rozhodujúca nová adresa a nové kontaktné údaje riadne oznámené zmluvnej strane pred odoslaním písomnosti.
- 11.4 Ak sa akákoľvek písomnosť na základe tejto zmluvy alebo v súvislosti s touto zmluvou doručuje inak ako poštou, je možné ju doručovať aj na inom mieste ako na adrese určenej podľa bodu 11.2 alebo bodu 11.3 tohto článku, ak sa na tomto mieste zmluvná strana v čase doručenia zdržuje.
- 11.5 Poverenou osobou na strane kupujúceho vo veciach zmluvných bude:
Ing. Jana Jagnešáková
Poverenou osobou na strane predávajúceho vo veciach zmluvných bude:
Mário Tonkovič

ČI. XII OSOBITNÉ DOJEDNANIA VYPLÝVAJÚCE Z POVAHY ZDROJA FINANCOVANIA Z FONDOV EURÓPSKEHO SPOLOČENSTVA

- 12.1 Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly a poskytnúť súčinnosť pri výkone kontroly orgánu oprávnenému vykonávať kontrolu podľa § 6 a § 10 zákona č. 528/2008 o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov a podľa článku 59 a nasl. nariadenia Rady (ES) 1083/2006 resp. subjektom a osobám povereným oprávnenými orgánmi podľa § 6 a § 10 zákona č. 528/2008 a podľa článku 59 a nasl. nariadenia Rady (ES) 1083/2006 na výkon kontroly. Za strpenie výkonu kontroly a poskytnutie súčinnosti pri výkone kontroly neprináleží predávajúcemu žiadna odmena, náhrada ani iné plnenie.
- 12.2 Predávajúci je povinný predovšetkým oznámiť nákladovú štruktúru plnenia zákazky na

základe požiadavky kupujúceho alebo oprávneného orgánu a nimi poverených subjektov a osôb, dodať podpornú dokumentáciu účtovného a iného charakteru za účelom doloženia požadovaných podkladov pre výkon kontroly podľa tohto bodu zmluvy. Za účelom preventívneho riešenia problémov spojených s preukazovaním realizácie tejto zákazky je oprávnený požadovať tieto podklady aj kupujúci.

12.3 Nestrpenie kontroly, neposkytnutie súčinnosti a nedodanie požadovaných podkladov zo strany predávajúceho sa bude považovať za závažné porušenie tejto zmluvy.

12.4 V prípade vzniku škody v dôsledku nestrpenia kontroly, neposkytnutia súčinnosti a nedodania požadovaných podkladov zo strany predávajúceho, je povinný predávajúci túto škodu nahradiť v plnej miere. Povinnosť strpieť kontrolu sa ustanovuje po dobu upravenú vo všeobecne záväzných predpisoch pre implementáciu projektov zo štrukturálnych fondov EÚ v programovom období 2007-2013 do 31. augusta 2020.

ČI. XIII SPOLOČNÉ A ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

12.1 Táto zmluva podlieha podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov povinnému zverejneniu v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky, resp. v Obchodnom vestníku. Predávajúci berie na vedomie povinnosť kupujúceho na zverejnenie tejto zmluvy ako aj jednotlivých faktúr vyplývajúcich z tejto zmluvy a svojim podpisom dáva súhlas na zverejnenie tejto zmluvy vrátane prílohy v plnom rozsahu.

12.2 Jednotlivé články tejto zmluvy budú doplňované, upravované alebo rušené vzájomne dohodnutými písomnými, číslovanými dodatkami, ktoré budú podpísané zástupcami oboch strán vo veci zmluvnej. Dodatky sú neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

12.3 V prípade, že niektoré ustanovenie tejto zmluvy je alebo sa stane neplatným, ostatné ustanovenia zmluvy nie sú touto neplatnosťou dotknuté a ostávajú v platnosti. Namiesto neplatného ustanovenia sa vzťahy zmluvných strán upravené touto zmluvou budú spravovať príslušnými platnými právnymi predpismi.

12.4 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.

12.5 Zmluva nadobúda účinnosť deň po jej zverejnení v Centrálnom registri zmlúv.

12.6 Táto zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, z ktorých kupujúci po jej podpísaní obdrží dve (2) vyhotovenia a predávajúci dve (2) vyhotovenia.

12.7 Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu pred jej podpísaním prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpísali.

Prílohy:

1. Príloha č. 1 – Víťazná ponuka predávajúceho
2. Príloha č. 2 – Opis predmetu zákazky časť A – „Vybavenie 3D kina“
3. Príloha č. 3 – Odovzdávací a preberací protokol

V Bratislave, dňa

za kupujúceho
**Centrum vedecko-technických informácií
Slovenskej republiky**

prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.
generálny riaditeľ

za predávajúceho
MediaTech Central Europe, a. s.

Ing. Beatrix Tonkovičová
predseda predstavenstva

Príloha č. 1 – Víťazná ponuka predávajúceho

VEREJNÁ SÚŤAŽ

PREDMET ZÁKAZKY

„Vybavenie 3D kina a tlačiarenský stroj“

**Časť predmetu zákazky č.1:
Vybavenie 3D kina**

zverejnenej vo Vestníku verejného obstarávania č. 101/2015
pod číslom 11187 – MST zo dňa 25.05.2015

PONUKA

časť „KRITÉRIÁ“

VEREJNÝ OBSTARÁVATEĽ:

Centrum vedecko-technických informácií SR

Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava

UCHÁDZAČ:

MediaTech Central Europe, a.s.

Drieňová 34, 821 02 Bratislava

Kontaktná osoba: Ing. Beatrix Tonkovičová

BRATISLAVA, JÚL 2015

Platnosť a dôvernosť ponuky

Táto ponuka obsahuje informácie, ktoré nie sú určené k zverejneniu mimo verejného obstarávateľa – Centrum vedecko-technických informácií SR. Nesmie byť kopírovaná ani ako celok, ani čiastočne, nesmie byť využívaná k účelom, ktoré nesúvisia s jej vyhodnotením a nesmie byť ako celok ani čiastočne zverejňovaná tretím stranám.

Za dôverné sú považované najmä tieto informácie:

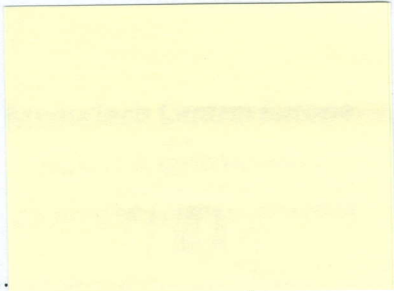
- Podpisy
- Jednotkové ceny,
- Osobné údaje v rozsahu podľa zákona č. 122/2013 Z.z. o ochrane osobných údajov v znení podľa zákona č. 84/2014 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 122/2013 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ktorým sa mení zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane osobných údajov v platnom znení“).

Táto ponuka nezakladá stranám žiadne zmluvné práva a záväzky. Finálne záväzky strán vzniknú až podpisom zmluvy, ktorá vzíde ako výsledok verejného obstarávania.

Vlastnícke práva na túto ponuku patria uchádzačovi MediaTech Central Europe, a. s.

Platnosť tejto ponuky je obmedzená do 30.11.2015, ak nebude oboma stranami predĺžená.

V Bratislave dňa 02.07.2015



.....
Ing. Beatrix Tonkovičová
predseda predstavenstva
MediaTech Central Europe, a.s.

OBSAH PONUKY – ČASŤ „KRITÉRIÁ“

Predmet zákazky: „Vybavenie 3D kina a tlačiarenský stroj“

Časť predmetu zákazky č.1: Vybavenie 3D kina“

Titulný list	
Platnosť a dôvernosť ponuky.....	
Obsah ponuky	
1. Návrh na plnenie kritérií	
2. Cenová ponuka	
3. Návrh kúpnej zmluvy s uvedením cien	
4. Kópia ponuky časť Ostatné na pamäťovom médiu	

V Bratislave dňa 02.07.2015

Ing. Beatrix Tonkovičová
predseda predstavenstva
MediaTech Central Europe, a.s.

KÚPNA ZMLUVA

uzavretá podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov

ČI. I ZMLUVNÉ STRANY

Kupujúci:	Centrum vedecko-technických informácií SR
Sídlo:	Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava
Zastúpený:	prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., generálny riaditeľ
IČO:	00151882
IČ DPH:	SK2020312074
DIČ:	2020798395
Bankové spojenie :	Štátna pokladnica
Číslo účtu:	7000064743/8180
IBAN:	SK05 8180 0000 0070 0006 4743
SWIFT:	SPSRKBA
Tel, fax :
E-mail :

a

Predávajúci:	MediaTech Central Europe, a.s.
Zapísaný:	v OR Okresného súdu BA I, oddiel: Sa, vložka 5405/B
Sídlo:	Drieňová 34, 82102 Bratislava, Slovenská republika
Zastúpený:	Ing. Beatrix Tonkovičová, predseda predstavenstva
Zastúpený vo veciach technických:	Mário Tonkovič
IČO:	35772581
IČ DPH:	SK2021488568
DIČ:	2021488568
Bankové spojenie:	Tatra banka, a.s.
Číslo účtu:	2921853859/1100
IBAN:	SK51 1100 0000 0029 2185 3859
SWIFT:	TATRSKBX
Tel, fax :	+421243417777
E-mail :	tonkovicova@mediatech.sk

uzavreli v súlade so zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) na základe víťaznej ponuky predloženej predávajúcim (Príloha č. 1 zmluvy) túto kúpnu zmluvu (ďalej len „zmluva“).

Čl. II ÚVODNÉ USTANOVENIA

- 2.1 Táto zmluva sa uzatvára na účely dodania a kompletného servisného a materiálového zabezpečenia vybavenia 3D kina pre potreby Centra vedy ako zážitkového vedeckého parku.
- 2.2 Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu v rámci implementácie národného projektu „PopVaT - Popularizácia vedy a techniky na Slovensku“.
- 2.3 Kupujúci je štátnou príspevkovou organizáciou napojenou na štátny rozpočet prostredníctvom kapitoly Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, ktoré je jej zriaďovateľom. Kupujúci je verejným obstarávateľom podľa § 6 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní.
- 2.4 Predmet zmluvy je financovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (ďalej EFRR), Operačný program Výskum a vývoj (číslo zmluvy: OPVaV/NP/6/2013, OPVaV/NP/7/2013, ITMS kódy: 26220220181, 26240220085), v rámci realizácie národného projektu „PopVaT – Popularizácia vedy a techniky na Slovensku“.

Čl. III PREDMET ZMLUVY

- 3.1 Predmetom tejto zmluvy je dodanie vybavenia 3D kina podľa špecifikácie uvedenej v Prílohe č. 2 zmluvy (ďalej len „tovar“), jeho sfunkčnenie t.j. zabezpečenie funkčnosti 3D kina ako celku a kompletné servisné a materiálové zabezpečenie vybavenia 3D kina predávajúcim. Súčasťou predmetu zmluvy je tiež:
 - a) doprava tovaru na miesto uvedené v Čl. IV bod 4.1,
 - b) montáž tovaru a jeho sfunkčnenie t.j. zabezpečenie funkčnosti 3D kina,
 - c) zaškolenie personálu pre obsluhu tovaru,
 - d) poskytovanie záručného servisu v súlade s Čl. VIII zmluvy.
- 3.2 Predmetom zmluvy je tiež záväzok kupujúceho dodaný tovar riadne prevziať, zaplatiť predávajúcemu cenu uvedenú v Čl. V tejto zmluvy a plnenie ďalších podmienok uvedených v zmluve.
- 3.3 Predávajúci sa zaväzuje bez zbytočného odkladu upovedomiť kupujúceho o všetkých skutočnostiach, ktoré by spôsobili omeškanie plnenia zo strany predávajúceho alebo by mohli mať iný nepriaznivý vplyv na ďalšie plnenie zmluvy. Kupujúci je povinný poskytnúť predávajúcemu všetku súčinnosť nevyhnutnú pre riadne a včasné plnenie zmluvy predávajúcim.
- 3.4 Predávajúci zodpovedá za riadne a včasné plnenie tejto zmluvy v plnom rozsahu, a to počas celého trvania zmluvného vzťahu s kupujúcim vrátane záväzkov predávajúceho, ktoré majú trvať aj po skončení platnosti tejto zmluvy.
- 3.5 Zodpovednosť predávajúceho podľa predchádzajúceho bodu nie je dotknutá ani v prípade, ak predávajúci plní časť predmetu zmluvy prostredníctvom subdodávateľa v súlade s víťaznou ponukou predávajúceho. Predávajúci v takom prípade zodpovedá za plnenie subdodávateľa tak, ako by plnil sám.

3.6 Ak má predávajúci v úmysle zmeniť subdodávateľa počas trvania tejto zmluvy, je povinný najneskôr v deň, ktorý predchádza dňu, v ktorom má zmena subdodávateľa nastať, oznámiť písomne kupujúcemu zmenu subdodávateľa a v tomto oznámení uviesť minimálne tieto skutočnosti:

- a) podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať subdodávateľovi, ktorého sa týka návrh na zmenu,
- b) identifikačné údaje subdodávateľa,
- c) predmety subdodávok,
- d) doklady preukazujúce, že subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu spĺňa podmienky podľa § 26 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní.

ČI. IV MIESTO A ČAS PLNENIA, TRVANIE ZMLUVY

4.1 Miestom plnenia predmetu zmluvy je Bojnická 3, 831 04 Bratislava.

4.2 Lehota dodania predmetu zmluvy je 45 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.

4.3 Táto zmluva je platná do 30.11.2015.

ČI. V KÚPNA CENA

5.1 Cena je stanovená v súlade s § 3 zákona č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa tento zákon vykonáva, a týmto spôsobom zostavená cena podľa bodu 5.2 je cena maximálna a neprekročiteľná.

5.2 Celková cena za predmet zmluvy sa skladá z nasledujúcich častí:

Cena bez DPH: 208 494,00 € slovom: dvestoosemtisícštyristodevät'desiatštyri eur

DPH 20%: 41 698,80 €, slovom: štyridsaťjedentisícšesťstodevät'desiatosem eur osemdesiat centov

Cena s DPH: 250 192,80€, slovom: dvestopäťdesiatšesťstodevät'desiatdva eur osemdesiat centov

5.3 Cena podľa predchádzajúceho bodu zahŕňa všetky plnenia predávajúceho podľa ČI. III bod 3.1 zmluvy, vrátane kompletného záručného servisu podľa ČI. VIII zmluvy.

Čl. VI PLATOBNÉ PODMIENKY

- 6.1 Platobný a zúčtovací styk sa uskutoční na základe faktúry vystavenej predávajúcim.
- 6.2 Zmluvné strany sa dohodli na bezhotovostnej úhrade kúpnej ceny z účtu kupujúceho na účet predávajúceho. Za deň splnenia peňažného záväzku sa považuje deň, keď bude platená čiastka odpísaná z účtu kupujúceho v prospech účtu predávajúceho.
- 6.3 Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa § 71 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Vystavená faktúra musí obsahovať tieto minimálne náležitosti: obchodné meno a sídlo, IČO, DIČ predávajúceho, meno, sídlo, IČO, DIČ kupujúceho, číslo zmluvy, číslo faktúry, deň odoslania a deň splatnosti faktúry, označenie finančného ústavu a číslo účtu, na ktorý má byť platba poukázaná, výšku ceny bez dane, sadzbu dane, fakturovanú sumu celkom vrátane DPH. Ďalej musí faktúra obsahovať presný názov projektu, ITMS kódy a podpis oprávnenej osoby.
- 6.4 Lehota splatnosti faktúry vystavenej predávajúcim je 30 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu. Vzhľadom k tomu, že predmet zmluvy je financovaný z prostriedkov EFRR, dlhšia lehota splatnosti faktúry môže byť dojednaná medzi zmluvnými stranami v súlade s § 340b ods. 1 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.
- 6.5 Právo na vystavenie faktúry vzniká predávajúcemu riadnym splnením predmetu zmluvy podľa Čl. III zmluvy.
- 6.6 Ak kupujúci zistí nesprávnosť alebo neúplnosť faktúry predloženej predávajúcim, kupujúci je oprávnený vyzvať predávajúceho, aby nedostatky opravil alebo doplnil. Predávajúci je povinný opätovne doručiť faktúru bez zbytočného odkladu, najneskôr do 5 pracovných dní od ich vrátenia kupujúcim. Po opätovnom doručení faktúry predávajúcim, plynie lehota jej splatnosti odznova.

Čl. VII ODOVZDANIE A PREVZATIE PREDMETU DODÁVKY

- 7.1 Povinnosť odovzdať predmet dodávky riadne a včas splní predávajúci jeho odovzdaním kupujúcemu na mieste uvedenom v bode 4.1 zmluvy v lehote dodania podľa bodu 4.2 zmluvy. Pripravenosť na odovzdanie predmetu dodávky je povinný predávajúci písomne oznámiť kupujúcemu najmenej tri pracovné dni vopred.
- 7.2 Riadne odovzdanie tovaru kupujúcemu sa potvrdí písomným Odovzdávacím a preberacím protokolom (Príloha č. 3 zmluvy) v dvoch vyhotoveniach podpísaným oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Jedno vyhotovenie Odovzdávacieho a preberacieho protokolu obdrží kupujúci a jedno vyhotovenie obdrží predávajúci.
- 7.3 Ak pri preberaní tovaru kupujúci zistí, že má vady, tovar neprevezme a spíše s predávajúcim zápis o zistených vadách, spôsobe a termíne ich odstránenia. Predávajúci je povinný odovzdať kupujúcemu bezodkladne po odstránení zistených väd. Rovnaký postup zmluvné strany uplatnia

aj v prípade, ak sa pri preberaní predmetu dodávky zistí, že niektorá časť/časti predmetu dodávky chýbajú.

7.4 Okamihom podpísania Odovzdávacieho a preberacieho protokolu oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán prechádza nebezpečenstvo škody na tovare z predávajúceho na kupujúceho. Zároveň týmto okamihom kupujúci nadobúda vlastnícke právo k tovaru.

ČI. VIII ZÁRUKY

8.1 Zmluvné strany sa budú riadiť ustanoveniami § 560 a nasl. Obchodného zákonníka, ktoré upravujú nároky zo zodpovednosti za vady.

8.2 Prípadné vady a nedostatky plnenia predmetu zmluvy alebo jeho častí nahlási kupujúci písomne u predávajúceho (reklamácia) ihneď po ich zistení.

8.3 Predávajúci zodpovedá za celý predmet dodávky. Predávajúci v tomto smere poskytuje záruku počas celej doby trvania zmluvného vzťahu a záručnej doby podľa bodu 8.4.

8.4 Záručná doba jednotlivých častí diela plynie odo dňa podpísania príslušného Odovzdávacieho a preberacieho protokolu a trvá 24 mesiacov.

8.5 V prípade, ak sa počas záručnej doby prejaví vada na predmete zmluvy, predávajúci sa zaväzuje identifikovať charakter vady do 24 hodín od jej oznámenia kupujúcim. Predávajúci sa zároveň zaväzuje odstrániť vadu do 30 dní odo dňa jej nahlásenia kupujúcim. Záručná doba neplynie po dobu, počas ktorej kupujúci nemôže užívať predmet zmluvy pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.

8.6 Predávajúci nezodpovedá za vady, ak sa preukáže, že boli spôsobené:

- a) mechanickým poškodením spôsobeným neodbornou manipuláciou s kupujúcim alebo treťou osobou,
- b) poškodením spôsobeným nevhodnými prevádzkovými podmienkami kupujúceho alebo tretej osoby alebo nevhodným skladovaním,
- c) poškodením zavineným živelnou udalosťou, ktorú nespôsobil predávajúci ani osoby, prostredníctvom ktorých plnil svoj záväzok,
- d) poškodením vzniknutým iným spôsobom používania, ako je uvedené v návode na obsluhu, alebo používaním v rozpore s pokynmi predávajúceho poskytnutými pri zaškolení personálu určeného pre obsluhu predmetu dodávky.

ČI. IX ZMLUVNÁ POKUTA A ÚROKY Z OMEŠKANIA

9.1 V prípade omeškania kupujúceho s úhradou zmluvnej ceny na základe predloženej faktúry má predávajúci právo na uplatnenie úrokov z omeškania vo výške 0,025% z dlžnej sumy za každý, i začatý deň omeškania najviac do 25% celkovej zmluvnej ceny podľa Článku V tejto zmluvy.

9.2 V prípade omeškania predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy má kupujúci právo na

uplatnenie úrokov z omeškania vo výške 0,025% zo zmluvnej ceny za každý, i začatý deň omeškania najviac do 25% celkovej zmluvnej ceny podľa Článku V tejto zmluvy.

9.3 Predávajúci je tiež povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 100 Eur za každé iné porušenie povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy.

ČI. X VÝPOVEĎ, ODSŤÚPENIE OD ZMLUVY

10.1 Kupujúci je oprávnený túto zmluvu kedykoľvek písomne vypovedať aj bez uvedenia dôvodu. Zmluva zaniká uplynutím jedného mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola druhej zmluvnej strane doručená písomná výpoveď. Každá zmluvná strana má nárok na úhradu preukázateľne a účelne vynaložených nákladov, ktoré vynaložila pred zánikom zmluvy z dôvodu výpovede zmluvy.

10.2 Každá zmluvná strana je oprávnená odstúpiť od zmluvy v prípade podstatného alebo opakovaného porušenia záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy alebo súťažných podkladov, na základe ktorých bola táto zmluva uzavretá, druhou zmluvnou stranou alebo z dôvodov stanovených touto zmluvou.

10.3 Odstúpenie od zmluvy musí byť oznámené písomne s uvedením dôvodu, pre ktorý zmluvná strana odstupuje. Odstúpenie je účinné doručením druhej zmluvnej strane, týmto dňom zmluva zaniká.

10.4 Odstupujúca zmluvná strana má nárok na zaplatenie nákladov v súvislosti s plnením záväzkov vyplývajúcich zo zmluvy, ktoré účelne a preukázateľne vynaložila do okamihu porušenia záväzkov druhou zmluvnou stranou.

10.5 Za podstatné porušenie zmluvy sa považuje najmä:

- a) porušenie bodu 3.6 zmluvy predávajúcim,
- b) omeškanie predávajúceho s dodaním predmetu plnenia oproti dohodnutému termínu plnenia o viac 15 kalendárnych dní bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc),
- c) ak kúpna cena bude opakovane fakturovaná v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,
- d) predávajúci dodá kupujúcemu predmet plnenia takých parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou a jej prílohami,
- e) kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 kalendárnych dní,
- f) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok predávajúceho, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, alebo vstup predávajúceho do likvidácie.
- g) odmietnutie poskytnutia súčinnosti kupujúcim nevyhnutnej pre plnenie predmetu zmluvy, ak by to podstatným spôsobom znemožňovalo predávajúcemu plniť podmienky uvedené v tejto zmluve. Tieto okolnosti musí predávajúci podrobne dokladovať a špecifikovať.

ČI. XI

DORUČOVANIE PÍ SOMNOSTÍ, P O V E R E N É O S O B Y

11.1 Doručením akýchkoľvek písomností na základe tejto zmluvy alebo v súvislosti s touto zmluvou sa rozumie doručenie písomnosti doporučené poštou preukazujúcou doručenie na adresu určenú podľa bodu 11.2 tohto článku, doručenie kuriérom, faxom, e-mailom alebo osobné doručenie príslušnej zmluvnej strane. Za deň doručenia písomnosti sa považuje aj deň, v ktorý zmluvná strana, ktorá je adresátom, odoprie doručovanú písomnosť prevziať, alebo v ktorý márne uplynie odborná lehota pre vyzdvihnutie si zásielky na pošte, doručovanej poštou zmluvnej strane, alebo v ktorý je na zásielke, doručovanej poštou zmluvnej strane, preukázateľne zamestnancom pošty vyznačená poznámka, že „adresát sa odsťahoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka podobného významu.

11.2 Pre potreby doručovania prostredníctvom pošty, faxom alebo e-mailom sa použijú adresy a kontaktné údaje zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto zmluvy, ibaže odosielajúcej zmluvnej strane adresát písomnosti pred odoslaním písomnosti oznámil nové adresy a nové kontaktné údaje, resp. novú adresu určenú na doručovanie písomností.

11.3 V prípade akejkoľvek zmeny adresy alebo kontaktných údajov určených na doručovanie písomností na základe tejto zmluvy alebo v súvislosti s touto zmluvou sa príslušná zmluvná strana zaväzuje o zmene adresy a kontaktných údajov bezodkladne písomne informovať druhú zmluvnú stranu; v takomto prípade je pre doručovanie rozhodujúca nová adresa a nové kontaktné údaje riadne oznámené zmluvnej strane pred odosielaním písomnosti.

11.4 Ak sa akákoľvek písomnosť na základe tejto zmluvy alebo v súvislosti s touto zmluvou doručuje inak ako poštou, je možné ju doručovať aj na inom mieste ako na adrese určenej podľa bodu 11.2 alebo bodu 11.3 tohto článku, ak sa na tomto mieste zmluvná strana v čase doručenia zdržuje.

11.5 Poverenou osobou na strane kupujúceho vo veciach zmluvných bude:

.....

.....

Poverenou osobou na strane predávajúceho vo veciach zmluvných bude:

Mário Tonkovič, mario.tonkovic@mediatech.sk

ČI. XII

OSOBITNÉ DOJEDNANIA VYPLÝVAJÚCE Z POVAHY ZDROJA FINANCOVANIA Z FONDOV EURÓPSKEHO SPOLOČENSTVA

12.1 Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly a poskytnúť súčinnosť pri výkone kontroly orgánu oprávnenému vykonávať kontrolu podľa § 6 a § 10 zákona č. 528/2008 o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov a podľa článku 59 a nasl. nariadenia Rady (ES) 1083/2006 resp. subjektom a osobám povereným

oprávnenými orgánmi podľa § 6 a § 10 zákona č. 528/2008 a podľa článku 59 a nasl. nariadenia Rady (ES) 1083/2006 na výkon kontroly. Za strpenie výkonu kontroly a poskytnutie súčinnosti pri výkone kontroly neprináleží predávajúcemu žiadna odmena, náhrada ani iné plnenie.

- 12.2 Predávajúci je povinný predovšetkým oznámiť nákladovú štruktúru plnenia zákazky na základe požiadavky kupujúceho alebo oprávneného orgánu a nimi poverených subjektov a osôb, dodať podpornú dokumentáciu účtovného a iného charakteru za účelom doloženia požadovaných podkladov pre výkon kontroly podľa tohto bodu zmluvy. Za účelom preventívneho riešenia problémov spojených s preukazovaním realizácie tejto zákazky je oprávnený požadovať tieto podklady aj kupujúci.
- 12.3 Nestrpenie kontroly, neposkytnutie súčinnosti a nedodanie požadovaných podkladov zo strany predávajúceho sa bude považovať za závažné porušenie tejto zmluvy.
- 12.4 V prípade vzniku škody v dôsledku nestrpenia kontroly, neposkytnutia súčinnosti a nedodania požadovaných podkladov zo strany predávajúceho, je povinný predávajúci túto škodu nahradiť v plnej miere. Povinnosť strpieť kontrolu sa ustanovuje po dobu upravenú vo všeobecne záväzných predpisoch pre implementáciu projektov zo štrukturálnych fondov EÚ v programovom období 2007-2013 do 31. augusta 2020.

ČI. XIII SPOLOČNÉ A ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 12.1 Táto zmluva podlieha podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov povinnému zverejneniu v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky, resp. v Obchodnom vestníku. Predávajúci berie na vedomie povinnosť kupujúceho na zverejnenie tejto zmluvy ako aj jednotlivých faktúr vyplývajúcich z tejto zmluvy a svojim podpisom dáva súhlas na zverejnenie tejto zmluvy vrátane prílohy v plnom rozsahu.
- 12.2 Jednotlivé články tejto zmluvy budú doplňované, upravované alebo rušené vzájomne dohodnutými písomnými, číslovanými dodatkami, ktoré budú podpísané zástupcami oboch strán vo veci zmluvnej. Dodatky sú neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.
- 12.3 V prípade, že niektoré ustanovenie tejto zmluvy je alebo sa stane neplatným, ostatné ustanovenia zmluvy nie sú touto neplatnosťou dotknuté a ostávajú v platnosti. Namiesto neplatného ustanovenia sa vzťahy zmluvných strán upravené touto zmluvou budú spravovať príslušnými platnými právnymi predpismi.
- 12.4 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
- 12.5 Zmluva nadobúda účinnosť deň po jej zverejnení v Centrálnom registri zmlúv.
- 12.6 Táto zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, z ktorých kupujúci po jej podpísaní obdrží dve (2) vyhotovenia a predávajúci dve (2) vyhotovenia.
- 12.7 Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu pred jej podpísaním prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpísali.

Prílohy:

1. Príloha č. 1 – Víťazná ponuka predávajúceho
2. Príloha č. 2 – Opis predmetu zákazky časť A – „Vybavenie 3D kina“
3. Príloha č. 3 – Odovzdávací a preberací protokol

V Bratislave, dňa

za kupujúceho
**Centrum vedecko-technických
informácií Slovenskej republiky**

prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.
generálny riaditeľ

za predávajúceho

Príloha č. 1 – Víťazná ponuka predávajúceho

Príloha č. 2 – Opis predmetu zákazky časť A – „Vybavenie 3D kina“

Predmetom zákazky je dodávka a kompletné (záručné) servisné a materiálové zabezpečenie vybavenia 3D kina, ktoré bude súčasťou Centra vedy.

1. Popis riešenia audiovizuálnej technológie

A. Video technológia – systém projekcie

Účelom inštalácie video zariadení je vybavenie priestoru technikou určenou pre premietanie obrazového materiálu v 3D, ako aj bežnú 2D projekciu pre prezentácie, prednášky a iné podujatia. Videoprojekcia bude slúžiť na projekciu dát, prezentácií, obrázkov, videa alebo iných súborov pre väčší počet divákov. Systém videoprojekcie rieši zároveň aj súvisiace technológie ako prepínanie, riadenie a prípojné miesta jednotlivých signálov. Typy projektorov sú zvolené s ohľadom na premietanie 3D obrazu pre pasívne 3D okuliare, podľa veľkosti projekčnej plochy, špecifických podmienok ich upevnenia, svietivosti, možnosti riadenia a podľa podporovaných vstupných signálov. Projektor s polarizačnými filtermi budú umiestnené na stropných držiakoch. V režime 2D projekcie musia byť polarizačné filtre projektorov systémovým diaľkovým ovládaním vylúčiteľné, v režime 3D musia byť polarizačné filtre aktívne. Projekčné plátno je pevné, napnuté na ráme s vysokou odrazivosťou a vhodné pre 3D projekciu. Priestor pred plátnom bude vybavený prípojným bodom (HDMI, VGA+AUDIO) pre možnosť jednoduchého a pohodlného pripojenia nosiča prezentácie (napr. notebooku, ...). Súčasťou systému bude aj špeciálne PC pre prehrávanie 3D obsahu s diskretnými audio výstupmi formátu 5.1 a CD/DVD/Blu-Ray prehrávač s diskretnými audio výstupmi formátu 5.1. Prepínanie videosignálov je prostredníctvom HDMI video prepínača. Vzdialené pripojenia (mimo réžie) sú realizované cez kábel FTP pomocou prevodníkov HDMI/FTP a FTP/HDMI so súčasným prenosom riadiacich signálov RS-232.

B. Audio technológia – ozvučenie

Ozvučenie slúži na reprodukciu zvukovej zložky video obsahu vrátane formátu 5.1, prezentácie, prednášky, hlasového doprovodu a na reprodukciu sprievodných zvukov a hudby. Ozvučenie je delené do dvoch zón: hlavná zóna 3D kina je určená hlavne pre premietanie vrátane zvuku formátu 5.1, prednášky a prezentácie. Druhú zónu tvorí zvyšný priestor naľavo a napravo od plátna. Zmena nastavenia pre rôzne typy prevádzky, vrátane zmeny vyžarovacích uhlov hlavných L a R a tým aj pokrytia ozvučovanej plochy sa vykonáva vyvolaním predvoľby na riadiacom systéme. Hlavný systém ozvučenia je tvorený aktívnymi reprosústavami pre L a R kanál umiestnenými vedľa plátna. Vzhľadom na dispozičné riešenie a vlastnosti plátna je kanál C fantómovy reprodukován cez kanály L a R. LFE kanál má samostatný reproduktor pod plátnom. Kanály LS a RS sú reprodukované tromi párami malých reprosústav so širokou vyžarovacou charakteristikou zavesenými zo stropu nad diváckymi miestami. Zvyšok priestoru je pokrytý stĺpovými pasívnymi reprosústavami. Systém je vybavený súpravou troch bezdrôtových mikrofónov. Ďalej má systém možnosť prehrávať zvuk z PC, CD/DVD/Blu-Ray prehrávača, z výstupu video prepínača, univerzálneho prípojného miesta v réžii pre prehrávanie a nahrávanie a univerzálneho vstupu v blízkosti plátna. Základom audio systému sú dve digitálne programovateľné matice prepojené do jedného celku prostredníctvom sieťového protokolu AVB. Kapacita je spolu 24 vstupov a 16 výstupov. Matica je naprogramovaná tak, aby zabezpečila kvalitné spracovanie signálu, prepínanie jednotlivých zdrojov signálu, ich smerovanie do zón a riadenie centrálnym riadiacim procesorom prostredníctvom dotykovej obrazovky s minimálnymi nárokmi na

kvalifikáciu obsluhy. Pomocou vlastného riadiaceho panelu s displejom je možné samostatne ovládať vybrané funkcie. Tento panel je možné pripojiť do lokálnej siete LAN a umiestniť kdekoľvek v priestore. Pre kontrolu zvuku slúži pár aktívnych posluchovéch monitorov umiestnených v technickom zázemí.

C. Umiestnenie a ovládanie systému

Všetky audio a video zariadenia s výnimkou projektorov a reprosústav sú umiestnené v réžii. Systém je navrhnutý tak, aby vyžadoval minimálnu, alebo žiadnu obsluhu, kde rôzne režimy prevádzky budú predvolené. Ovládanie video a audio systému je spoločné prostredníctvom riadiaceho procesoru a dotykového ovládacieho panelu.

D. Požadované parametre

Obstarávateľ požaduje, aby zrozumiteľnosť v jednotkách STI pre sediacich divákov na tribúne dosiahla bez akýchkoľvek akustických úprav priestoru priemernú hodnotu $STI > 0,5$ a na max 5% plochy hodnotu $STI < 0,45$. S akustickými úpravami pozostávajúcimi z 500 m² akustických panelov z minerálnej vaty hrúbky 50 mm, alebo danej plochy materiálu ekvivalentných akustických vlastností, umiestnených v priestore 3D kina sa požaduje dosiahnutie priemernej zrozumiteľnosti $STI > 0,6$ na celej ploche tribúny.

Verejný obstarávateľ požaduje spolu s opisom ponúkaného riešenia predložiť:

- podrobný opis ponúkaných zariadení a technickú dokumentáciu k nim,
- dosiahnuté hodnoty zrozumiteľnosti navrhovaného riešenia výsledkami akustických simulácií v tabuľkovej aj grafickej forme a zdrojového súboru zo simulačného akustického programu v elektronickej forme,
- Parametre použitých reproduktorov v elektronickej forme tak, aby simulácie boli verifikovateľné napr. v programe EASE, alebo inom akustickom simulačnom programe. Uviesť typ a verziu simulačného programu, v ktorom je možné uvedené dáta pre verifikáciu použiť a linku na internet, kde je uvedený program zverejnený.
- blokovú schému zapojenia kompletného systému s typovým označením jednotlivých komponentov,

Uvedenými informáciami si bude možné overiť a posúdiť požadovanú funkčnosť, technické vlastnosti, parametre a všetky ostatné požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky.

Pri jednotlivých zariadeniach môže uchádzač podmienku predloženia technickej dokumentácie splniť aj predložením oficiálnych technických materiálov výrobcu k ponúkaným zariadeniam a súčasne uvedie odvolávky na konkrétne internetové stránky.

2. Minimálna technická špecifikácia predmetu zákazky

Ozvučenie

Poradové číslo	Zariadenie	Popis	Počet
----------------	------------	-------	-------

1.	Predné aktívne stĺpové reprosústavy	<p>Aktívny reproduktor pre hlavné ozvučenie</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>8-kanálový digitálny aktívny reproduktorový systém pre pevnú inštaláciu so zabudovaným 8x 100W zosilňovačom.</p> <p>Programovateľná vyžarovacia charakteristika s vertikálnym naklápaním zvukového lúča od -30 do +30 stupňov, nastavenie vertikálnej vyžarovacej šírky lúča min.v rozsahu od 20 do 30 stupňov, možnosť vytvoriť viacero nezávislých lúčov, horizontálny vyžarovací uhol max. 150 stupňov do 3 kHz, max. 120 stupňov nad 3 kHz. 8-kanálový DSP procesor a zosilňovač, osadenie: 5 x 6,5" a 3 x 1" reproduktor; frekvenčný rozsah min.: 80 Hz až 20 kHz, 2 analógové vstupy (primárny a sekundárny), AES/EBU vstup, Cobranet vstup, Line Array system, 105 dB Peak SPL na 30,5 m vzdialenosti, programovanie a ovládanie vyžarovacej charakteristiky ako i všetkých ďalších parametrov (Gain, Mute, On/Standby, Input Selekcie, nastavenie interného kompresora, 8-pásmového parametric EQ, Shelving & Rolloff Filters, Delay, Preset Configuration voľby) prostredníctvom počítačovej siete, ktorou sú súčasne transportované aj všetky zvukové digitálne data.</p> <p>Nastavenie všetkých parametrov je možné uložiť do min. 8 predvoľieb.</p>	2
2.	Držiak pántový reproduktoru	Držiak pre uchytenie reproduktora, polohovateľný	2
3.	Subwoofer	<p>Pasívny subwoofer</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>Citlivosť: 98 dB (1 W/1m) @ 50 Hz, Max SPL: 134 dB peak,</p> <p>Frekvenčný rozsah: 32 Hz do 100 Hz, reproduktory: 2x18", výkon sústavy: 1800 W Pgm @ 4 Ohms</p>	1
4.	Efektové reprosústavy	<p>Pasívny efektový reproduktor</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>Citlivosť: 90 dB (1 W/1m), Max SPL: 114 dB peak</p> <p>Vyžarovací uhol: 150° H x 60° V</p> <p>Frekvenčný rozsah: ± 3 dB, 80 Hz do 20 kHz,</p> <p>reproduktory: 1x6,5" + 1x 1"</p> <p>výkon sústavy: 120 W Pgm @ 16 Ohms</p>	6
5.	Držiak reprosústavy	Držiak efektivej reprosústavy	6
6.	Stĺpové pasívne reprosústavy	<p>Stĺpová pasívna reprosústava</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>LineArray system s mechanicky pasívne riadenou vyžarovacou charalteristikou rovinnnej vlny, sedem 4" reproduktorov, z toho 3 koaxiálne s integrovaným trojitým výškovým systémom 3x1", horizontálny vyžarovací uhol: 150° do 3 kHz; 120° nad 3 kHz</p>	2

		vertikálny vyžarovací uhol: 30°, frekvenčná charakteristika: 120Hz do 18kHz, Citlivosť: 96 dB (1 W/1m), Max SPL: 117 dB Peak pre 1m, 175 W RMS / 6 Ohms	
7.	Držiak pre stĺpovú reproduktívnu sústavu	Držiak pre uchytenie stĺpovej pasívnej reproduktívnej sústavy, polohovateľný	2
8.	Zosilňovač, Typ 1	Inštalčný zosilňovač, typ 1: Minimálne požadované parametre: trvalý výkon 8 x 125/125/125 W (40hm/80hm/70V) koncový stupeň triedy D Možnosť použitia na 70V rozvod prevádzka 24h/365D skryté ovládacie prvky pre zamedzenie prístupu nepovolanej osoby High Pass filter 35 Hz pre každý kanál GPIO rozhranie pre diaľkové ovládanie zosilňovača Indikácia prítomnosti signálu; napätových špičiek; prúdových špičiek; VHF frekvencií; prehriatia; vysokej zaťažovacej impedancie chybového stavu a Mute spínaný napájací zdroj rozhranie pre diaľkové ovládanie a monitorovanie prevádzky Clip limiter, Tepelná ochrana, Ochrana proti DC a VHF signálu na výstupe Ventilátory riadené automaticky podľa teploty zosilňovača Výška max. 2HE, rozmer 19"	1
9.	Zosilňovač, Typ 2	Inštalčný zosilňovač, typ 2 Minimálne požadované parametre: koncový stupeň triedy D komplexná ochrana proti skratu indikácia poruchy skreslenie: THD 20 Hz – 20 kHz pri 1 W menšie ako 0.1% skreslenie THD pri 1 kHz a 1 dB pred klipom clippingom menšie ako 0.05% Odstup: Signal To Noise Ratio: väčší ako 112 dBA Odstup medzi kanálmi pri 1 kHz väčší ako 70 dB Frekvenčná charakteristika: 2 Hz – 40 kHz Vstupná impedancia: 20 kOhm Max.výkon na kanál pri 2/4/8 Ohm: 600W Výška max. 1HE, rozmer 19"	1

10.	Zosilňovač, Typ 3	<p>Inštalčný zosilňovač, typ 3</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>koncový stupeň triedy D</p> <p>komplexná ochrana proti skratu</p> <p>indikácia poruchy</p> <p>skreslenie: THD 20 Hz – 20 kHz pri 1 W menšie ako 0.1%</p> <p>skreslenie THD pri 1 kHz a 1 dB pred clippingom menšie ako 0.05%</p> <p>Odstup: Signal To Noise Ratio: väčší ako 112 dBA</p> <p>Odstup medzi kanálmi pri 1 kHz väčší ako 70 dB</p> <p>Frekvenčná charakteristika: 2 Hz – 40 kHz</p> <p>Vstupná impedancia: 20 kOhm</p> <p>Max.výkon na kanál pri 2/4/8 Ohm: 400W</p> <p>Výška max. 1HE, rozmer 19"</p>	1
11.	Digitálna audio matica	<p>Programovateľný digitálny audio DSP procesor</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>12 analogových vstupov , zisk 0-66dB, individuálne voliteľné napájanie mikrofónov +48V</p> <p>8 analogových výstupov, úroveň -31dBu-+34dBu FS</p> <p>Počet audio vstupov/výstupov cez USB je 8 v kombinácii 2/2, 4/4, 2/6</p> <p>Možnosť vytvoriť ľubovoľnú vnútornú štruktúru kombináciu DSP blokov</p> <p>Gating mixer počet vstupov min. 96, počet logických výstupov min. 96</p> <p>Gain sharing automixer mixer počet vstupov min. 96, počet logických výstupov min. 96</p> <p>Štandardný mixér min. počet vstupov 96, min. počet výstupov 96</p> <p>Matrix mixer s voliteľným oneskorením min. 250ms, počet vstupov min. 96, min. počet výstupov 96</p> <p>Automatický mixér počet vstupov min. 32</p> <p>Parametrický ekvalizér min. 16 pásiem, grafický ekvalizér 1/3 oktávový,</p> <p>Automatický potlačovač spätnej väzby a kapacitou min. 16 filtrov</p> <p>Horno a dolnopriepustný filter 6- 48dB/okt, High a Low shelf filter, All pass filter do 16pásiem,</p> <p>Uberfilter do 16 pásiem, FIR filter</p> <p>Tone generator, Noise generator</p>	2

		<p>Frekvenčná výhybka 2-4pásma, Filter LR, Butterworth, Bessel 6-48dB/okt</p> <p>Dynamické procesory : Leveler. Kompresor, Peak limiter, Ducker, Noise gate, AGC</p> <p>Smerovače signálov: Router , Source selector</p> <p>Oneskorenie signálu do 2 000 ms</p> <p>Logické bloky: gate, state, Flip-Flop, delay, meter, input, output, control voltage</p> <p>Možnosť vytvárania vlastných DSP a logických blokov,</p> <p>Možnosť rozdeliť zariadenia do viacerých samostatných nezávislých partícií.</p> <p>Ovládanie a programovanie cez LAN Ethernet, ovládanie aj cez RS-232.</p> <p>Možnosť ovládať naprogramované funkcie cez ovládací panel s displejom pripojeným na LAN</p> <p>4 x logický vstup/výstup priamo na zariadení ,ďalšie logické vstupy /výstupy a RS-232 porty prostredníctvom expanzných modulov pripojených na LAN.</p> <p>Ovládanie možné pomocou naprogramovanej ovládacej plochy na pripojenom PC s podporou dotykovej obrazovky.</p> <p>Možnosť využiť aj ako ovládacie zariadenie pre iné zariadenia cez RS-232.</p>	
12.	Ovládací panel pre digitálny procesor	<p>Ovládač centrálného programovateľného DSP procesora s ethernetovým pripojením</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>32 kombinácií nastavení hlasitosti a akcií</p> <p>hlasitosti je možné ovládať individuálne alebo skupinovo na vstupoch, výstupoch; matrixových cross-pointoch</p> <p>akcie je možné ovládať individuálne alebo skupinovo: selekciu nastavení, selekciu zdrojov, mutovanie, ducking, kombinovanie</p> <p>vysokokontrastný OLED displej</p> <p>možnosť uchytenia na stenu, pripojenie: konektor RJ-45</p> <p>Napájanie interným alebo externým systémovým napájačom, ktorý je súčasťou dodávky.</p>	1
13.	POE Switch	Switch min. 10/100Mbps, 8 portový	1

14.	Bezdrôtový mikrofónový systém, ručný vysielateľ	<p>Bezdrôtový mikrofónový UHF systém</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>ručný bezdrôtový vysielateľ s kondenzátorovou mikrofónovou hlavou + prijímač pracujúce vo frekvenčnom pásme s povolením TU SR pre danú lokalitu</p> <p>automatické skenovanie frekvencie</p> <p>min. 1000 voliteľných frekvenčných kanálov</p> <p>dve plnohodnotné nezávislé sekcie na prijímanie signálu v každom prijímači</p> <p>digitálny squelch lock</p> <p>indikátor slabých batérií, výpadku signálu a prebudenia audio vstupu na prijímači</p> <p>indikátor stavu batérie na vysieláči a prijímači</p> <p>symetrický (XLR) a nesymetrický (JACK) výstup na prijímači</p> <p>možnosť namontovania dvoch prijímačov vedľa seba do 19" rack-u.</p> <p>Výška max. 1HE</p>	2
15.	Bezdrôtový mikrofónový systém s klopovým mikrofónom	<p>Bezdrôtový mikrofónový UHF systém</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>prijímač + opaskový vysielateľ + klopový mikrofón</p> <p>automatické skenovanie frekvencie</p> <p>1001 voliteľných frekvenčných kanálov</p> <p>dve plnohodnotné nezávislé sekcie na prijímanie signálu v každom prijímači</p> <p>digitálny squelch lock</p> <p>indikátor slabých batérií, výpadku signálu a prebudenia audio vstupu na prijímači</p> <p>indikátor stavu batérie na vysieláči a prijímači</p> <p>symetrický (XLR) a nesymetrický (JACK) výstup na prijímači</p> <p>možnosť namontovania dvoch prijímačov vedľa seba do 19" rack-u</p> <p>Výška max. 1HE</p> <p>Mikrofón: kardioidný mikrofón, SPL max:141 dB, frekvenčný rozsah min.: 40Hz-20kHz, citlivosť: -42 dB, 1,4 m kábel, súčasťou dodávky je protiveterný kryt a držiak na odev</p>	1

16.	Náhlavový mikrofón	náhlavový mikrofón Minimálne požadované parametre: mikrofónna vložka s priemerom max. 2.5 mm telovej farby mikrofón je určený k bezdrôtovým systémom ktoré majú vysieláč za opasok a konektor HRS prevedenie: titán a nealergická guma smerová charakteristika: guľa frekvenčný rozsah: min. 20 - 20.000 Hz citlivosť: -44 dB (6.3 mV) 1V 1 Pa hmotnosť mikrofónu max. 3 gramy dĺžka kábla min. 1.4 metra	1
17.	Aktívny anténny splitter	aktívny anténny splitter Minimálne požadované parametre: aktívny diverzitný spliter pracujúci vo frekvenčnom pásme zabezpečujúcom kompatibilitu s dodávanými bezdrôtovými systémami Prostredníctvom anténnych prívodov môže napájať až 4 prijímače (12V 500mA). piaty výstup musí umožňovať diverzitné prepojenie na ďalší spliter pri viackanálovom systéme, alebo prepojenie na ďalší prijímač, rozmer 19U- možnosť montáže do racku, výška max. 1HE, napájanie externých aktívnych antén cez anténny kábel	1
18.	Aktívne antény	Externá aktívna dipólová anténa Minimálne požadované parametre: frekvenčný rozsah zabezpečujúci kompatibilitu s dodávanými mikroportovými systémami a anténnym splitrom zisk antény: min. 16 dBi Možnosť uchytenia na mikrofónny statív, alebo prostredníctvom adaptéra na stenu.	2
19.	Odposluchové reprosústavy	Aktívna odposluchová 2-pásmová sústava Minimálne požadované parametre: frekvenčný rozsah min.: 65Hz-22kHz magnetické tienenie, výkon min.: 20W 2x audio vstup Ovládacie prvky na čelnej strane: korekcia basov a výšok	2
20.	Prípojný panel audio	Prípojný panel audio osadený konektormu 2x Cinch + 3,5 mm stereo jack, atyp podľa systémového riešenia	2
21.	Ostatný kabelážny a inštalačný materiál	Ostatný kabelážny a inštalačný materiál	1

22.	Inštalácia zariadení	Inštalácia zariadení	1
23.	Nastavenie systému	Nastavenie systému	1
24.	Ostatné projektové náklady	Ostatné projektové náklady	1

3D projekcia

Poradové číslo	Zariadenie	Popis	Počet
25.	Pevné premietacie plátno	Pevné premietacie plátno s napínaním a rámom Minimálne požadované parametre: Rozmery : min. 10000 x 6250 mm, max. 10100 x 6300 mm	1
26.	Inštaláčna sada pre plátno	Inštaláčna sada na stenu pre pevné plátno	1
27.	Projektor	Inštaláčny projektor Minimálne požadované parametre: Svietivosť : min.12000 ANSI Lumens Rozlíšenie : min.1920 x 1200 Životnosť výbojky : min. 1500/3000h (štandard/eko mód) Projektor musí zabezpečiť zobrazenie premietaného obrazu na celej projekčnej ploche premietaceho plátna rozmeru 10100 x 6300 mm. Možná vzdialenosť projektoru od plátna je max. 17m. Dodávka vrátane objektívu. Objektív: motorické ostrenie a motorický zoom Konektory -obrazový vstup min.: 2x HDMI, 1x DVI, 1x RJ45, 1x D-Sub, 1x 3xBNC, 1x 3xRCA Konektory -ovládanie, komunikácia min.: 1x BNC IN, 1x BNC OUT, 1x LAN, 1x RS232, 1x 3,5 mm jack IR, 3,5 mm stereo jack Podpora riadiacich systémov, sieťový manažment, podpora 3D	2
28.	Systém uchytenie projektorov	Systém na uchytenie projektorov s polohovaním projektorov v rámci uchytenia slúžiacim na presné vycentrovania a stabilizáciu nastavenia	1
29.	lineárne polarizačné filtre - sada	Sada lineárnych polarizačných filtrov pred projektor pre pasívnu 3D projekciu na mechanickej záklopke, ovládanie záklopku prostredníctvom DMX	1
30.	3D pasívne polarizačné okuliare	3D pasívne polarizačné okuliare, umývateľný rám pre minimálne 30 použití	200

31.	Prevodník HDMI / FTP	<p>Prevodník HDMI/FTP</p> <p>Minimálne požadované parametre: dosiahnuteľný dátový tok min.: 10,2 Gb/s Podporované rozlíšenia min. nasledovných formátov: 1920x1200 alebo 1080p / 60Hz, 4k (4096x2160) - 30 Hz, UHD (3840-2160) - 30Hz prenosová vzdialenosť : min. 70m pre 1080P / 60 Hz podporované štandardy min. : DVI 1.0, HDMI, HDCP 1.1, CEA-861E Napájanie lokálne , resp. postačuje napájanie prijímača alebo vysieláča na jednej strane. Ďalšie prenášané data po FTP min.: Stereo audio, RS 232 a IR ovládanie</p>	2
32.	Prevodník FTP /HDMI	<p>Prevodník FTP/HDMI</p> <p>Minimálne požadované parametre: dosiahnuteľný dátový tok min.: 10.2Gb/s Podporované rozlíšenia min. nasledovných formátov: 2560x1600 / 60Hz, 4k (4096x2160) / 30 Hz, UHD (3840-2160) / 30Hz prenosová vzdialenosť : min. 70 m podporované štandardy min. : DVI 1.0, HDMI, HDCP 1.1, CEA-861E Napájanie lokálne , resp. postačuje napájanie prijímača alebo vysieláča na jednej strane. Ďalšie prenášané data po FTP min.: Stereo audio, RS 232 a IR ovládanie</p>	3
33.	Audio- video matica	<p>Audio-video matica</p> <p>Minimálne parametre: Prepínacia matica integrujúca HDMI, Video a audio vstupy do dvoch HDMI výstupov a 4 analógových výstupov. Možné embedovanie a de-embedovanie audia do HDMI, uchytenie do racku 19". Video vstupy min: 4x HDMI (HDCP kompatibilné), 2x analog video format (RGB, RGBcV, component video (YUVi or YUVp/HDTV), S-video, composite video) Video procesing: 12-bit digital (3D-adaptívny filter), možná min. voľba 8,10, alebo 12 bitovej hĺbky na kanál; min. 165 MHz pixel clock pre HDMI Video výstup: 2x HDMI s voľbou zobrazenia: 640x480, 800x600, 852x480, 1024x768, 1024x852,1024x1024,1280x768, 1280x800, 1280x1024, 1360x765, 1360x768, 1365x768, 1365x1024, 1366x768,1400x1050, 1440x900, 1600x900, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1200, 720p, 1080i, 1080p, 2048x1080 pre vzorkovaciu frekvenciu 50 a 60 Hz. Audio vstupy: min. 6 symetrických stereo audio vstupov +4 dBu, dva mikrofónne symetrické mono vstupy s phantomovým</p>	1

		<p>napájaním min. +40V.</p> <p>Audio výstupy, min.: Jeden stereo symetrický výstup s meniteľnou úrovňou, dva mono symetrické výstupy.</p> <p>Iné rozhrania: min. sieťové TCP/IP, RS-232, USB</p> <p>Súčasťou dodávky je dodávka príslušenstva pre uchytenie zariadenia do 19" rack stojana.</p>	
34.	Prevodník VGA, HDMI / FTP	<p>Prevodník VGA, HDMI / FTP</p> <p>Minimálne parametre:</p> <p>Dosiahnuteľný dátový tok minimálne: 6.75Gb/s</p> <p>Podporované rozlíšenia : 1920x1200 alebo 1080p/ 60Hz, min. 8-bit farebná hĺbka pri 2048x1080p/60 Hz (2k)</p> <p>prenosová vzdialenosť medzi vysielateľom a prijímačom: min. 70 m</p> <p>podporované štandardy : DVI 1.0, HDMI, HDCP 1.1, CEA-861E</p> <p>Napájanie lokálne bezpečným jednosmerným napätím, resp. postačuje napájanie prijímača alebo vysielateľa na jednej strane</p> <p>Audiovstupy min.: 2x stereo 3,5 mm jack</p> <p>Videovstupy min.: HDMI a VGA analog</p> <p>Ďalšie min. prenášané data po FTP: RS-232. IR-port</p>	1
35.	Riadiaca jednotka	<p>Riadiaca jednotka</p> <p>Minimálne parametre:</p> <p>Riadiaca jednotka pre prevod povelov sieťového TCP/IP pripojenia na ovládacie povely, vrátane zabudovaného min. 3-portového sieťového switchu 10/100/1000 Base-T.</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>Komunikačné protokoly: DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, NTP, SFTP, SMTP, SNMP,SSH, TCP/IP, UDP/IP</p> <p>2x RS232, 1x voliteľne RS232/422/485, 1x IR port pre IR LED diódu, 4x konfigurovateľný napäťový port vstup/výstup (12V), 4x relé kontakt 12V/0,5A, napájanie interné alebo externé. Napájací zdroj je súčasťou dodávky. Integrovaný ovládací softwatre musí byť plne kompatibilný s ostatnými v tejto ponuke uvedenými zariadeniami.</p>	1

36.	Dotykový panel	<p>Dotykový riadiaci displej s LED podsvietením</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>Uhlopriečka 10", rozlíšeni edispleja 1000x600 bodov, 18-birtová hĺbka farieb, zabudované 2 reproduktory, snímač okolitého osvetlenia regulujúci jas displeja.</p> <p>Sieťové pripojenie prostredníctvom Ethernet 10/100Base-T, používané protokoly: DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, SFTP, SSH, TCP/IP, UDP/IP</p> <p>Umiestnenie s podstavcom na stôl, montovateľné na štandardné držiaky VESA-typu, farba čierna, napájanie interné, alebo externé, konfiguračný a zobrazovací software kompatibilný s ostatnými riadenými a riadiacimi zariadeniami v tejto ponuke v cene dodávky.</p>	1
37.	Prípojný panel	Lokálny prípojný panel osadený konektormi HDMI, VGA a audio.	2
38.	Blu-Ray prehrávač	<p>Multimediálny audio a video prehrávač</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>Prehrávanie formátov: BD-Video, 3D Blu-ray, DVD-Video, DVD-Audio, AVCHD, SACD, CD, HDCD, Kodak Picture CD, DVD CD-R / RW, ± R / RW, DVD ± R DL, BD-R / REAnalogový výstup audia s dekodérom 7.1, 5.1. (min. cinch) a stereo symetrické výstupy, digitálny výstup koaxiálny / optický audio: Dolby Digital, DTS, vzorkovací afrekvencia do 2 kanálov / 192 kHz PCM. HDMI Audio: Dolby Digital, Dolby Digital Plus ., Dolby TrueHD, DTS, vysoké rozlíšenie DTS-HD, DTS-HD Master Audio, až 7.1kan / 192 kHz PCM, až 5.1ch DSD HDMI Video: 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 1080p24 / 4Kx2K, 3D frame-balenie 720p / 1080p24. HDMI: 2 vstupy, 2 výstupy.</p> <p>Dodávka vrátane:Pomocný monitor</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>19" FULL-HD LED monitor,rozlíšenie: 1920x1080, HDMI vstup, jas min.: 250 cd / m2, čas odozvy max. 5 ms, slot zo zadnej strany na montáž nástenného držiaku, vrátane držiaku na konštrukciu.</p>	1
39.	Ostatný kabelážny a inštalačný materiál	Kabelážny a inštalačný materiál potrebný pre inštaláciu a oživenie zariadení, vrátane 230V pripojenia a rozvodov.	1
40.	Inštalácia zariadení	Inštalácia zariadení	1
41.	Nastavenie systému	Nastavenie systému	1
42.	Ostatné projektové náklady	Ostatné projektové náklady súvisiace napr. s presunom tovaru, poistením a.t.d.	1

3. V cene dodávky bude zahrnutá identifikácia poruchy do 24 hodín od jej nahlásenia (v rámci záručnej doby). V cene dodávky je odstránenie poruchy do 30 dní od jej nahlásenia (v rámci záručnej doby). V cene dodávky bude započítaná kompletná dokumentácia k hardvéru a softvéru, doprava na miesto inštalácie, inštalácia a oživenie 3D kina a zaškolenie personálu, ktoré nebudú kalkulované ani fakturované osobitne.

4. Miesto a lehota dodania:
Miesto: Centrum vedecko-technických informácií SR, Centrum vedy, Bojnická 3,
Bratislava
Lehota: do 45 dní od účinnosti zmluvy

Cena za predmet zákazky musí obsahovať:

- Dodávku, montáž, oživenie vybavenia 3D kina
- Zaškolenie obsluhy a používateľov
- Záruku v dĺžke 24 mesiacov
- Identifikáciu poruchy do 24 hodín s garanciou odstránenia poruchy do 30 dní.

Príloha č. 3 – Odovzdávací a preberací protokol

Odovzdávací a preberací protokol

Názov projektu:	Popularizácia vedy a techniky na Slovensku
Operačný program:	Výskum a vývoj
ITMS KONV:	26220220181
ITMS RKZ:	26240220085
Aktivita projektu: (číslo a názov)	Aktivita 1.1 Popularizácia vedy a techniky so zameraním na širokú verejnosť, mládež a vedeckú komunitu
2. etapa aktivity 1.1	2. etapa – realizačná: 03/2013 – 10/2015
Názov zmluvy:	
Číslo zmluvy:	
Dátum zverejnenia zmluvy:	
Dátum účinnosti zmluvy:	
Kupujúci: (prijímateľ NFP)	Centrum vedecko-technických informácií SR Bratislava 811 04, Lamačská cesta 8/A
Predávajúci:	
Predmet prevzatia:	

Potvrdenie o akceptovaní			
Za kupujúceho:		Za predávajúceho:	
Meno		Meno	
Podpis		Podpis	
Miesto a dátum		Miesto a dátum	

MediaTech

Predmet zákazky: „Vybavenie 3D kina a tlačiarenský stroj“

Časť predmetu zákazky : Vybavenie 3D kina

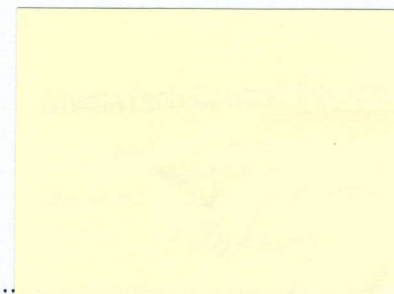
CENOVÁ PONUKA

Názov témy	Cena v €/ bez DPH	Sadzba DPH 20%	Cena celkom vrátane DPH
1. Cena: Za vybavenie 3D kina	208 494,00 €	41 698,80 €	250 192,80 €
SPOLU CENA	208 494,00 €	41 698,80 €	250 192,80 €

Cena musí obsahovať všetky náklady spojené s dodaním tovaru.

Ponuka je viazaná do 30.11.2015

V Bratislave dňa 02.07.2015



Ing. Beatrix Tonkovičová
predseda predstavenstva
MediaTech Central Europe, a.s.



MediaTech Central Europe, a. s.

Drieňová 34, 821 02 Bratislava, Slovenská republika
tel.: + 421 - 2 - 43 41 77 77, fax: + 421 - 2 - 43 42 77 77
e-mail: mediatech@mediatech.sk, <http://www.mediatech.sk>
zapísaná v OR Okres. súdu BA I, oddiel: Sa, vložka: 5405/B
IČO: 35 772 581, DIČ: 2021488568, IČ DPH: SK2021488568

Predmet zákazky: „Vybavenie 3D kina a tlačiarenský stroj“

Časť predmetu zákazky č.1 : Vybavenie 3D kina

Návrh na plnenie kritérií

Kritérium č. 1:

Celková zmluvná cena v EUR, t. j. cena, ktorú bude musieť verejný obstarávateľ zaplatiť za ponúknuté plnenie predmetu zákazky, v rozsahu podľa opisu predmetu zákazky, uvedenom v časti C. Opis predmetu zákazky počas zmluvného obdobia podľa Prílohy č. 2 súťažných podkladov v súlade s časťou D. Spôsob určenia ceny.

250 192,80 EUR

Ak uchádzač nie je platcom DPH, upozorní na túto skutočnosť, uvedie cenu bez DPH a sadzbu DPH 0 %. V prípade uchádzača, ktorý je platcom DPH je konečná cena s DPH a preto sa bude hodnotiť cena s DPH, v prípade uchádzača, ktorý nie je platcom DPH je konečná cena bez DPH a preto sa bude hodnotiť cena bez DPH.

V Bratislave dňa 02.07.2015

.....
Ing. Beatrix Tonkovičová
predseda predstavenstva
MediaTech Central Europe, a.s.



MediaTech Central Europe, a. s.

Drieňová 34, 821 02 Bratislava, Slovenská republika
tel.: + 421 - 2 - 43 41 77 77, fax: + 421 - 2 - 43 42 77 77
e-mail: mediatech@mediatech.sk, <http://www.mediatech.sk>
zapísaná v OR Okres. súdu BA I, oddiel: Sa, vložka: 5405/B
IČO: 35 772 581, DIČ: 2021488568, IČ DPH: SK2021488568

Všetky ponuky Vybavenie 3D kina

Na tejto stránke je zobrazený stav e-aukcie pre najnižšiu cenu. Pomocou príkazu "**Ukáž trend**" sa zobrazí graficky vývoj ponúknutých cien jednotlivých uchádzačov v čase. V prípade *otvoreného typu e-aukcie* sú priebežne prístupné linky na zobrazenie detailov ponúk. Detaily sa aktualizujú priebežne. V prípade *obalkového typu e-aukcie* sa detaily aktualizujú vždy až po ukončení príslušnej etapy.

Kliknutím na meno uchádzača sa zobrazia detaily jeho poslednej ponuky. Kliknutím na posledne ponúknutú cenu sa zobrazia detaily o jednotlivých ponúknutých cenách uchádzača v časovej postupnosti

Stav e-aukcie

Stav Ukončená

Správy

TYP	ČAS	TEXT SPRÁVY
Žiadna komunikácia		

Ponuky

ID UCHÁDZAČA	NÁZOV ORGANIZÁCIE	ROZHODNUTIE	POSLEDNÁ/KONEČNÁ PONUKA	CELKOVÁ CENA ZA ČASŤ I PREDMETUZÁKAZKY VYBAVENIE 3D KINA 1,0000	
				JEDNOTKOVÁ CENA	CENA
1	MediaTech Central Europe, a.s.	Úspešný	163 200,0000 EUR	163 200,0000	163 200,0000 EUR

Príloha č. 2 – Opis predmetu zákazky časť A – „Vybavenie 3D kina“

Predmetom zákazky je dodávka a kompletné (záručné) servisné a materiálové zabezpečenie vybavenia 3D kina, ktoré bude súčasťou Centra vedy.

1. Popis riešenia audiovizuálnej technológie

A. Video technológia – systém projekcie

Účelom inštalácie video zariadení je vybavenie priestoru technikou určenou pre premietanie obrazového materiálu v 3D, ako aj bežnú 2D projekciu pre prezentácie, prednášky a iné podujatia. Videoprojekcia bude slúžiť na projekciu dát, prezentácií, obrázkov, videa alebo iných súborov pre väčší počet divákov. Systém videoprojekcie rieši zároveň aj súvisiace technológie ako prepínanie, riadenie a prípojné miesta jednotlivých signálov. Typy projektorov sú zvolené s ohľadom na premietanie 3D obrazu pre pasívne 3D okuliare, podľa veľkosti projekčnej plochy, špecifických podmienok ich upevnenia, svietivosti, možnosti riadenia a podľa podporovaných vstupných signálov. Projektor s polarizačnými filtermi budú umiestnené na stropných držiakoch. V režime 2D projekcie musia byť polarizačné filtre projektorov systémovým diaľkovým ovládaním vylúčiteľné, v režime 3D musia byť polarizačné filtre aktívne. Projekčné plátno je pevné, napnuté na ráme s vysokou odrazivosťou a vhodné pre 3D projekciu. Priestor pred plátnom bude vybavený prípojným bodom (HDMI, VGA+AUDIO) pre možnosť jednoduchého a pohodlného pripojenia nosiča prezentácie (napr. notebooku, ...). Súčasťou systému bude aj špeciálne PC pre prehrávanie 3D obsahu s diskretnými audio výstupmi formátu 5.1 a CD/DVD/Blu-Ray prehrávač s diskretnými audio výstupmi formátu 5.1. Prepínanie videosignálov je prostredníctvom HDMI video prepínača. Vzdialené pripojenia (mimo réžie) sú realizované cez kábel FTP pomocou prevodníkov HDMI/FTP a FTP/HDMI so súčasným prenosom riadiacich signálov RS-232.

B. Audio technológia – ozvučenie

Ozvučenie slúži na reprodukciu zvukovej zložky video obsahu vrátane formátu 5.1, prezentácie, prednášky, hlasového doprovodu a na reprodukciu sprievodných zvukov a hudby. Ozvučenie je delené do dvoch zón: hlavná zóna 3D kina je určená hlavne pre premietanie vrátane zvuku formátu 5.1, prednášky a prezentácie. Druhú zónu tvorí zvyšný priestor naľavo a napravo od plátna. Zmena nastavenia pre rôzne typy prevádzky, vrátane zmeny vyžarovacích uhlov hlavných L a R a tým aj pokrytia ozvučovanej plochy sa vykonáva vyvolaním predvoľby na riadiacom systéme. Hlavný systém ozvučenia je tvorený aktívnymi reprosústavami pre L a R kanál umiestnenými vedľa plátna. Vzhľadom na dispozičné riešenie a vlastnosti plátna je kanál C fantómovo reprodukován cez kanály L a R. LFE kanál má samostatný reproduktor pod plátnom. Kanály LS a RS sú reprodukované tromi párami malých reprosústav so širokou vyžarovacou charakteristikou zavesenými zo stropu nad diváckymi miestami. Zvyšok priestoru je pokrytý stĺpovými pasívnymi reprosústavami. Systém je vybavený súpravou troch bezdrôtových mikrofónov. Ďalej má systém možnosť prehrávať zvuk z PC, CD/DVD/Blu-Ray prehrávača, z výstupu video prepínača, univerzálneho prípojného miesta v réžii pre prehrávanie a nahrávanie a univerzálneho vstupu v blízkosti plátna. Základom audio systému sú dve digitálne programovateľné matice prepojené do jedného celku prostredníctvom sieťového protokolu AVB. Kapacita je spolu 24 vstupov a 16 výstupov. Matica je naprogramovaná tak, aby zabezpečila kvalitné spracovanie signálu, prepínanie jednotlivých zdrojov signálu, ich smerovanie do zón a riadenie centrálnym riadiacim procesorom prostredníctvom dotykovej obrazovky s minimálnymi nárokmi na

kvalifikáciu obsluhy. Pomocou vlastného riadiaceho panelu s displejom je možné samostatne ovládať vybrané funkcie. Tento panel je možné pripojiť do lokálnej siete LAN a umiestniť kdekoľvek v priestore. Pre kontrolu zvuku slúži pár aktívnych posluchovéch monitorov umiestnených v technickom zázemí.

C. Umiestnenie a ovládanie systému

Všetky audio a video zariadenia s výnimkou projektorov a reprosústav sú umiestnené v réžii. Systém je navrhnutý tak, aby vyžadoval minimálnu, alebo žiadnu obsluhu, kde rôzne režimy prevádzky budú predvolené. Ovládanie video a audio systému je spoločné prostredníctvom riadiaceho procesoru a dotykového ovládacieho panelu.

D. Požadované parametre

Obstarávateľ požaduje, aby zrozumiteľnosť v jednotkách STI pre sediacich divákov na tribúne dosiahla bez akýchkoľvek akustických úprav priestoru priemernú hodnotu $STI > 0,5$ a na max 5% plochy hodnotu $STI < 0,45$. S akustickými úpravami pozostávajúcimi z 500 m² akustických panelov z minerálnej vaty hrúbky 50 mm, alebo danej plochy materiálu ekvivalentných akustických vlastností, umiestnených v priestore 3D kina sa požaduje dosiahnutie priemernej zrozumiteľnosti $STI > 0,6$ na celej ploche tribúny.

Verejný obstarávateľ požaduje spolu s opisom ponúkaného riešenia predložiť:

- podrobný opis ponúkaných zariadení a technickú dokumentáciu k nim,
- dosiahnuté hodnoty zrozumiteľnosti navrhovaného riešenia výsledkami akustických simulácií v tabuľkovej aj grafickej forme a zdrojového súboru zo simulačného akustického programu v elektronickej forme,
- Parametre použitých reproduktorov v elektronickej forme tak, aby simulácie boli verifikovateľné napr. v programe EASE, alebo inom akustickom simulačnom programe. Uviesť typ a verziu simulačného programu, v ktorom je možné uvedené dáta pre verifikáciu použiť a linku na internet, kde je uvedený program zverejnený.
- blokovú schému zapojenia kompletného systému s typovým označením jednotlivých komponentov,

Uvedenými informáciami si bude možné overiť a posúdiť požadovanú funkčnosť, technické vlastnosti, parametre a všetky ostatné požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky.

Pri jednotlivých zariadeniach môže uchádzač podmienku predloženia technickej dokumentácie splniť aj predložením oficiálnych technických materiálov výrobcu k ponúkaným zariadeniam a súčasne uvedie odvolávky na konkrétne internetové stránky.

2. Minimálna technická špecifikácia predmetu zákazky

Ozvučenie

Poradové číslo	Zariadenie	Popis	Počet
----------------	------------	-------	-------

1.	Predné aktívne stĺpové reprosústavy	<p>Aktívny reproduktor pre hlavné ozvučenie</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>8-kanálový digitálny aktívny reproduktorový systém pre pevnú inštaláciu so zabudovaným 8x 100W zosilňovačom.</p> <p>Programovateľná vyžarovacia charakteristika s vertikálnym naklápaním zvukového lúča od -30 do +30 stupňov, nastavenie vertikálnej vyžarovacej šírky lúča min.v rozsahu od 20 do 30 stupňov, možnosť vytvoriť viacero nezávislých lúčov, horizontálny vyžarovací uhol max. 150 stupňov do 3 kHz, max. 120 stupňov nad 3 kHz. 8-kanálový DSP procesor a zosilňovač, osadenie: 5 x 6,5" a 3 x 1" reproduktor; frekvenčný rozsah min.: 80 Hz až 20 kHz, 2 analógové vstupy (primárny a sekundárny), AES/EBU vstup, Cobranet vstup, Line Array system, 105 dB Peak SPL na 30,5 m vzdialenosti, programovanie a ovládanie vyžarovacej charakteristiky ako i všetkých ďalších parametrov (Gain, Mute, On/Standby, Input Selekcie, nastavenie interného kompresora, 8-pásmového parametric EQ, Shelving & Rolloff Filters, Delay, Preset Configuration voľby) prostredníctvom počítačovej siete, ktorou sú súčasne transportované aj všetky zvukové digitálne data.</p> <p>Nastavenie všetkých parametrov je možné uložiť do min. 8 predvoľieb.</p>	2
2.	Držiak pántový reproduktoru	Držiak pre uchytenie reproduktora, polohovateľný	2
3.	Subwoofer	<p>Pasívny subwoofer</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>Citlivosť: 98 dB (1 W/1m) @ 50 Hz, Max SPL: 134 dB peak, Frekvenčný rozsah: 32 Hz do 100 Hz, reproduktory: 2x18", výkon sústavy: 1800 W Pgm @ 4 Ohms</p>	1
4.	Efektové reprosústavy	<p>Pasívny efektový reproduktor</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>Citlivosť: 90 dB (1 W/1m), Max SPL: 114 dB peak</p> <p>Vyžarovací uhol: 150° H x 60° V</p> <p>Frekvenčný rozsah: ± 3 dB, 80 Hz do 20 kHz, reproduktory: 1x6,5" + 1x 1"</p> <p>výkon sústavy: 120 W Pgm @ 16 Ohms</p>	6
5.	Držiak reprosústavy	Držiak efektivej reprosústavy	6
6.	Stĺpové pasívne reprosústavy	<p>Stĺpová pasívna reprosústava</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>LineArray system s mechanicky pasívne riadenou vyžarovacou charalteristikou rovinnnej vlny, sedem 4" reproduktorov, z toho 3 koaxiálne s integrovaným trojitým výškovým systémom 3x1", horizontálny vyžarovací uhol: 150° do 3 kHz; 120° nad 3 kHz</p>	2

		vertikálny vyžarovací uhol: 30°, frekvenčná charakteristika: 120Hz do 18kHz, Citlivosť: 96 dB (1 W/1m), Max SPL: 117 dB Peak pre 1m, 175 W RMS / 6 Ohms	
7.	Držiak pre stĺpovú reproduktívnu sústavu	Držiak pre uchytenie stĺpovej pasívnej reproduktívnej sústavy, polohovateľný	2
8.	Zosilňovač, Typ 1	Inštalovaný zosilňovač, typ 1: Minimálne požadované parametre: trvalý výkon 8 x 125/125/125 W (40hm/80hm/70V) koncový stupeň triedy D Možnosť použitia na 70V rozvod prevádzka 24h/365D skryté ovládacie prvky pre zamedzenie prístupu nepovolanej osoby High Pass filter 35 Hz pre každý kanál GPIO rozhranie pre diaľkové ovládanie zosilňovača Indikácia prítomnosti signálu; napätových špičiek; prúdových špičiek; VHF frekvencií; prehriatia; vysokej zaťažovacej impedancie chybového stavu a Mute spínaný napájací zdroj rozhranie pre diaľkové ovládanie a monitorovanie prevádzky Clip limiter, Tepelná ochrana, Ochrana proti DC a VHF signálu na výstupe Ventilátory riadené automaticky podľa teploty zosilňovača Výška max. 2HE, rozmer 19"	1
9.	Zosilňovač, Typ 2	Inštalovaný zosilňovač, typ 2 Minimálne požadované parametre: koncový stupeň triedy D komplexná ochrana proti skratu indikácia poruchy skreslenie: THD 20 Hz – 20 kHz pri 1 W menšie ako 0.1% skreslenie THD pri 1 kHz a 1 dB pred klipom clippingom menšie ako 0.05% Odstup: Signal To Noise Ratio: väčší ako 112 dBA Odstup medzi kanálmi pri 1 kHz väčší ako 70 dB Frekvenčná charakteristika: 2 Hz – 40 kHz Vstupná impedancia: 20 kOhm Max.výkon na kanál pri 2/4/8 Ohm: 600W Výška max. 1HE, rozmer 19"	1

10.	Zosilňovač, Typ 3	<p>Inštalčný zosilňovač, typ 3</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>koncový stupeň triedy D</p> <p>komplexná ochrana proti skratu</p> <p>indikácia poruchy</p> <p>skreslenie: THD 20 Hz – 20 kHz pri 1 W menšie ako 0.1%</p> <p>skreslenie THD pri 1 kHz a 1 dB pred clippingom menšie ako 0.05%</p> <p>Odstup: Signal To Noise Ratio: väčší ako 112 dBA</p> <p>Odstup medzi kanálmi pri 1 kHz väčší ako 70 dB</p> <p>Frekvenčná charakteristika: 2 Hz – 40 kHz</p> <p>Vstupná impedancia: 20 kOhm</p> <p>Max.výkon na kanál pri 2/4/8 Ohm: 400W</p> <p>Výška max. 1HE, rozmer 19"</p>	1
11.	Digitálna audio matica	<p>Programovateľný digitálny audio DSP procesor</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>12 analogových vstupov , zisk 0-66dB, individuálne voliteľné napájanie mikrofónov +48V</p> <p>8 analogových výstupov, úroveň -31dBu-+34dBu FS</p> <p>Počet audio vstupov/výstupov cez USB je 8 v kombinácii 2/2, 4/4, 2/6</p> <p>Možnosť vytvoriť ľubovoľnú vnútornú štruktúru kombináciu DSP blokov</p> <p>Gating mixer počet vstupov min. 96, počet logických výstupov min. 96</p> <p>Gain sharing automixer mixer počet vstupov min. 96, počet logických výstupov min. 96</p> <p>Štandardný mixér min. počet vstupov 96, min. počet výstupov 96</p> <p>Matrix mixer s voliteľným oneskorením min. 250ms, počet vstupov min. 96, min. počet výstupov 96</p> <p>Automatický mixér počet vstupov min. 32</p> <p>Parametrický ekvalizér min. 16 pásiem, grafický ekvalizér 1/3 oktávový,</p> <p>Automatický potlačovač spätnej väzby a kapacitou min. 16 filtrov</p> <p>Horno a dolnopriepustný filter 6- 48dB/okt, High a Low shelf filter, All pass filter do 16pásiem,</p> <p>Uberfilter do 16 pásiem, FIR filter</p> <p>Tone generator, Noise generator</p>	2

		<p>Frekvenčná výhybka 2-4pásma, Filter LR, Butterworth, Bessel 6-48dB/okt</p> <p>Dynamické procesory : Leveler. Kompresor, Peak limiter, Ducker, Noise gate, AGC</p> <p>Smerovače signálov: Router , Source selector</p> <p>Oneskorenie signálu do 2 000 ms</p> <p>Logické bloky: gate, state, Flip-Flop, delay, meter, input, output, control voltage</p> <p>Možnosť vytvárania vlastných DSP a logických blokov,</p> <p>Možnosť rozdeliť zariadenia do viacerých samostatných nezávislých partícií.</p> <p>Ovládanie a programovanie cez LAN Ethernet, ovládanie aj cez RS-232.</p> <p>Možnosť ovládať naprogramované funkcie cez ovládací panel s displejom pripojeným na LAN</p> <p>4 x logický vstup/výstup priamo na zariadení ,ďalšie logické vstupy /výstupy a RS-232 porty prostredníctvom expanzných modulov pripojených na LAN.</p> <p>Ovládanie možné pomocou naprogramovanej ovládacej plochy na pripojenom PC s podporou dotykovej obrazovky.</p> <p>Možnosť využiť aj ako ovládacie zariadenie pre iné zariadenia cez RS-232.</p>	
12.	Ovládací panel pre digitálny procesor	<p>Ovládač centrálného programovateľného DSP procesora s ethernetovým pripojením</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>32 kombinácií nastavení hlasitosti a akcií</p> <p>hlasitosti je možné ovládať individuálne alebo skupinovo na vstupoch, výstupoch; matrixových cross-pointoch</p> <p>akcie je možné ovládať individuálne alebo skupinovo: selekciu nastavení, selekciu zdrojov, mutovanie, ducking, kombinovanie</p> <p>vysokokontrastný OLED displej</p> <p>možnosť uchytenia na stenu, pripojenie: konektor RJ-45</p> <p>Napájanie interným alebo externým systémovým napájačom, ktorý je súčasťou dodávky.</p>	1
13.	POE Switch	Switch min. 10/100Mbps, 8 portový	1

14.	Bezdrôtový mikrofónový systém, ručný vysielač	<p>Bezdrôtový mikrofónový UHF systém</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>ručný bezdrôtový vysielač s kondenzátorovou mikrofónovou hlavou + prijímač pracujúce vo frekvenčnom pásme s povolením TU SR pre danú lokalitu</p> <p>automatické skenovanie frekvencie</p> <p>min. 1000 voliteľných frekvenčných kanálov</p> <p>dve plnohodnotné nezávislé sekcie na prijímanie signálu v každom prijímači</p> <p>digitálny squelch lock</p> <p>indikátor slabých batérií, výpadku signálu a prebudenia audio vstupu na prijímači</p> <p>indikátor stavu batérie na vysielači a prijímači</p> <p>symetrický (XLR) a nesymetrický (JACK) výstup na prijímači</p> <p>možnosť namontovania dvoch prijímačov vedľa seba do 19" rack-u.</p> <p>Výška max. 1HE</p>	2
15.	Bezdrôtový mikrofónový systém s klopovým mikrofónom	<p>Bezdrôtový mikrofónový UHF systém</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>prijímač + opaskový vysielač + klopový mikrofón</p> <p>automatické skenovanie frekvencie</p> <p>1001 voliteľných frekvenčných kanálov</p> <p>dve plnohodnotné nezávislé sekcie na prijímanie signálu v každom prijímači</p> <p>digitálny squelch lock</p> <p>indikátor slabých batérií, výpadku signálu a prebudenia audio vstupu na prijímači</p> <p>indikátor stavu batérie na vysielači a prijímači</p> <p>symetrický (XLR) a nesymetrický (JACK) výstup na prijímači</p> <p>možnosť namontovania dvoch prijímačov vedľa seba do 19" rack-u</p> <p>Výška max. 1HE</p> <p>Mikrofón: kardioidný mikrofón, SPL max:141 dB, frekvenčný rozsah min.: 40Hz-20kHz, citlivosť: -42 dB, 1,4 m kábel, súčasťou dodávky je protiveterný kryt a držiak na odev</p>	1

16.	Náhlavový mikrofón	náhlavový mikrofón Minimálne požadované parametre: mikrofónna vložka s priemerom max. 2.5 mm telovej farby mikrofón je určený k bezdrôtovým systémom ktoré majú vysieláč za opasok a konektor HRS prevedenie: titán a nealergická guma smerová charakteristika: guľa frekvenčný rozsah: min. 20 - 20.000 Hz citlivosť: -44 dB (6.3 mV) 1V 1 Pa hmotnosť mikrofónu max. 3 gramy dĺžka kábla min. 1.4 metra	1
17.	Aktívny anténny splitter	aktívny anténny splitter Minimálne požadované parametre: aktívny diverzitný spliter pracujúci vo frekvenčnom pásme zabezpečujúcom kompatibilitu s dodávanými bezdrôtovými systémami Prostredníctvom anténnych prívodov môže napájať až 4 prijímače (12V 500mA). piaty výstup musí umožňovať diverzitné prepojenie na ďalší spliter pri viackanálovom systéme, alebo prepojenie na ďalší prijímač, rozmer 19U- možnosť montáže do racku, výška max. 1HE, napájanie externých aktívnych antén cez anténny kábel	1
18.	Aktívne antény	Externá aktívna dipólová anténa Minimálne požadované parametre: frekvenčný rozsah zabezpečujúci kompatibilitu s dodávanými mikroportovými systémami a anténnym splitrom zisk antény: min. 16 dBi Možnosť uchytenia na mikrofónny statív, alebo prostredníctvom adaptéra na stenu.	2
19.	Odposluchové reprosústavy	Aktívna odposluchová 2-pásmová sústava Minimálne požadované parametre: frekvenčný rozsah min.: 65Hz-22kHz magnetické tienenie, výkon min.: 20W 2x audio vstup Ovládacie prvky na čelnej strane: korekcia basov a výšok	2
20.	Prípojný panel audio	Prípojný panel audio osadený konektormu 2x Cinch + 3,5 mm stereo jack, atyp podľa systémového riešenia	2
21.	Ostatný kabelážny a inštalačný materiál	Ostatný kabelážny a inštalačný materiál	1

22.	Inštalácia zariadení	Inštalácia zariadení	1
23.	Nastavenie systému	Nastavenie systému	1
24.	Ostatné projektové náklady	Ostatné projektové náklady	1

3D projekcia

Poradové číslo	Zariadenie	Popis	Počet
25.	Pevné premietacie plátno	Pevné premietacie plátno s napínaním a rámom Minimálne požadované parametre: Rozmery : min. 10000 x 6250 mm, max. 10100 x 6300 mm	1
26.	Inštaláčna sada pre plátno	Inštaláčna sada na stenu pre pevné plátno	1
27.	Projektor	Inštaláčny projektor Minimálne požadované parametre: Svietivosť : min.12000 ANSI Lumens Rozlíšenie : min.1920 x 1200 Životnosť výbojky : min. 1500/3000h (štandard/eko mód) Projektor musí zabezpečiť zobrazenie premietaného obrazu na celej projekčnej ploche premietaceho plátna rozmeru 10100 x 6300 mm. Možná vzdialenosť projektoru od plátna je max. 17m. Dodávka vrátane objektívu. Objektív: motorické ostrenie a motorický zoom Konektory -obrazový vstup min.: 2x HDMI, 1x DVI, 1x RJ45, 1x D-Sub, 1x 3xBNC, 1x 3xRCA Konektory -ovládanie, komunikácia min.: 1x BNC IN, 1x BNC OUT, 1x LAN, 1x RS232, 1x 3,5 mm jack IR, 3,5 mm stereo jack Podpora riadiacich systémov, sieťový manažment, podpora 3D	2
28.	Systém uchytenie projektorov	Systém na uchytenie projektorov s polohovaním projektorov v rámci uchytenia slúžiacim na presné vycentrovania a stabilizáciu nastavenia	1
29.	lineárne polarizačné filtre - sada	Sada lineárnych polarizačných filtrov pred projektorom pre pasívnu 3D projekciu na mechanickej záklopke, ovládanie záklopku prostredníctvom DMX	1
30.	3D pasívne polarizačné okuliare	3D pasívne polarizačné okuliare, umývateľný rám pre minimálne 30 použití	200

31.	Prevodník HDMI / FTP	<p>Prevodník HDMI/FTP</p> <p>Minimálne požadované parametre: dosiahnuteľný dátový tok min.: 10,2 Gb/s Podporované rozlíšenia min. nasledovných formátov: 1920x1200 alebo 1080p / 60Hz, 4k (4096x2160) - 30 Hz, UHD (3840-2160) - 30Hz prenosová vzdialenosť : min. 70m pre 1080P / 60 Hz podporované štandardy min. : DVI 1.0, HDMI, HDCP 1.1, CEA-861E Napájanie lokálne , resp. postačuje napájanie prijímača alebo vysielča na jednej strane. Ďalšie prenášané data po FTP min.: Stereo audio, RS 232 a IR ovládanie</p>	2
32.	Prevodník FTP /HDMI	<p>Prevodník FTP/HDMI</p> <p>Minimálne požadované parametre: dosiahnuteľný dátový tok min.: 10.2Gb/s Podporované rozlíšenia min. nasledovných formátov: 2560x1600 / 60Hz, 4k (4096x2160) / 30 Hz, UHD (3840-2160) / 30Hz prenosová vzdialenosť : min. 70 m podporované štandardy min. : DVI 1.0, HDMI, HDCP 1.1, CEA-861E Napájanie lokálne , resp. postačuje napájanie prijímača alebo vysielča na jednej strane. Ďalšie prenášané data po FTP min.: Stereo audio, RS 232 a IR ovládanie</p>	3
33.	Audio- video matica	<p>Audio-video matica</p> <p>Minimálne parametre: Prepínacia matica integrujúca HDMI, Video a audio vstupy do dvoch HDMI výstupov a 4 analógových výstupov. Možné embedovanie a de-embedovanie audia do HDMI, uchytenie do racku 19". Video vstupy min: 4x HDMI (HDCP kompatibilné), 2x analog video format (RGB, RGBcV, component video (YUVi or YUVp/HDTV), S-video, composite video) Video procesing: 12-bit digital (3D-adaptívny filter), možná min. voľba 8,10, alebo 12 bitovej hĺbky na kanál; min. 165 MHz pixel clock pre HDMI Video výstup: 2x HDMI s voľbou zobrazenia: 640x480, 800x600, 852x480, 1024x768, 1024x852,1024x1024,1280x768, 1280x800, 1280x1024, 1360x765, 1360x768, 1365x768, 1365x1024, 1366x768,1400x1050, 1440x900, 1600x900, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1200, 720p, 1080i, 1080p, 2048x1080 pre vzorkovaciu frekvenciu 50 a 60 Hz. Audio vstupy: min. 6 symetrických stereo audio vstupov +4 dBu, dva mikrofónne symetrické mono vstupy s phantomovým</p>	1

		<p>napájaním min. +40V.</p> <p>Audio výstupy, min.: Jeden stereo symetrický výstup s meniteľnou úrovňou, dva mono symetrické výstupy.</p> <p>Iné rozhrania: min. sieťové TCP/IP, RS-232, USB</p> <p>Súčasťou dodávky je dodávka príslušenstva pre uchytenie zariadenia do 19" rack stojana.</p>	
34.	Prevodník VGA, HDMI / FTP	<p>Prevodník VGA, HDMI / FTP</p> <p>Minimálne parametre:</p> <p>Dosiahnuteľný dátový tok minimálne: 6.75Gb/s</p> <p>Podporované rozlíšenia : 1920x1200 alebo 1080p/ 60Hz, min. 8-bit farebná hĺbka pri 2048x1080p/60 Hz (2k)</p> <p>prenosová vzdialenosť medzi vysielateľom a prijímačom: min. 70 m</p> <p>podporované štandardy : DVI 1.0, HDMI, HDCP 1.1, CEA-861E</p> <p>Napájanie lokálne bezpečným jednosmerným napätím, resp. postačuje napájanie prijímača alebo vysielateľa na jednej strane</p> <p>Audiovstupy min.: 2x stereo 3,5 mm jack</p> <p>Videovstupy min.: HDMI a VGA analog</p> <p>Ďalšie min. prenášané data po FTP: RS-232. IR-port</p>	1
35.	Riadiaca jednotka	<p>Riadiaca jednotka</p> <p>Minimálne parametre:</p> <p>Riadiaca jednotka pre prevod povelov sieťového TCP/IP pripojenia na ovládacie povely, vrátane zabudovaného min. 3-portového sieťového switchu 10/100/1000 Base-T.</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>Komunikačné protokoly: DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, NTP, SFTP, SMTP, SNMP, SSH, TCP/IP, UDP/IP</p> <p>2x RS232, 1x voliteľne RS232/422/485, 1x IR port pre IR LED diódu, 4x konfigurovateľný napätový port vstup/výstup (12V), 4x relé kontakt 12V/0,5A, napájanie interné alebo externé. Napájací zdroj je súčasťou dodávky. Integrovaný ovládací softwatre musí byť plne kompatibilný s ostatnými v tejto ponuke uvedenými zariadeniami.</p>	1

36.	Dotykový panel	<p>Dotykový riadiaci displej s LED podsvietením</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>Uhlopriečka 10", rozlíšeni edispleja 1000x600 bodov, 18-birtová hĺbka farieb, zabudované 2 reproduktory, snímač okolitého osvetlenia regulujúci jas displeja.</p> <p>Sieťové pripojenie prostredníctvom Ethernet 10/100Base-T, používané protokoly: DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, SFTP, SSH, TCP/IP, UDP/IP</p> <p>Umiestnenie s podstavcom na stôl, montovateľné na štandardné držiaky VESA-typu, farba čierna, napájanie interné, alebo externé, konfiguračný a zobrazovací software kompatibilný s ostatnými riadenými a riadiacimi zariadeniami v tejto ponuke v cene dodávky.</p>	1
37.	Prípojny panel	Lokálny prípojny panel osadený konektormi HDMI, VGA a audio.	2
38.	Blu-Ray prehrávač	<p>Multimediálny audio a video prehrávač</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>Prehrávanie formátov: BD-Video, 3D Blu-ray, DVD-Video, DVD-Audio, AVCHD, SACD, CD, HDCD, Kodak Picture CD, DVD CD-R / RW, ± R / RW, DVD ± R DL, BD-R / REAnalogový výstup audia s dekodérom 7.1, 5.1. (min. cinch) a stereo symetrické výstupy, digitálny výstup koaxiálny / optický audio: Dolby Digital, DTS, vzorkovací afrekvencia do 2 kanálov / 192 kHz PCM. HDMI Audio: Dolby Digital, Dolby Digital Plus ., Dolby TrueHD, DTS, vysoké rozlíšenie DTS-HD, DTS-HD Master Audio, až 7.1kan / 192 kHz PCM, až 5.1ch DSD HDMI Video: 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 1080p24 / 4Kx2K, 3D frame-balenie 720p / 1080p24. HDMI: 2 vstupy, 2 výstupy.</p> <p>Dodávka vrátane:Pomocný monitor</p> <p>Minimálne požadované parametre:</p> <p>19" FULL-HD LED monitor,rozlíšenie: 1920x1080, HDMI vstup, jas min.: 250 cd / m2, čas odozvy max. 5 ms, slot zo zadnej strany na montáž nástenného držiaku, vrátane držiaku na konštrukciu.</p>	1
39.	Ostatný kabelážny a inštalačný materiál	Kabelážny a inštalačný materiál potrebný pre inštaláciu a oživenie zariadení, vrátane 230V pripojenia a rozvodov.	1
40.	Inštalácia zariadení	Inštalácia zariadení	1
41.	Nastavenie systému	Nastavenie systému	1
42.	Ostatné projektové náklady	Ostatné projektové náklady súvisiace napr. s presunom tovaru, poistením a.t.d'.	1

3. V cene dodávky bude zahrnutá identifikácia poruchy do 24 hodín od jej nahlásenia (v rámci záručnej doby). V cene dodávky je odstránenie poruchy do 30 dní od jej nahlásenia (v rámci záručnej doby). V cene dodávky bude započítaná kompletná dokumentácia k hardvéru a softvéru, doprava na miesto inštalácie, inštalácia a oživenie 3D kina a zaškolenie personálu, ktoré nebudú kalkulované ani fakturované osobitne.
4. Miesto a lehota dodania:
Miesto: Centrum vedecko-technických informácií SR, Centrum vedy, Bojnická 3, Bratislava
Lehota: do 45 dní od účinnosti zmluvy

Cena za predmet zákazky musí obsahovať:

- Dodávku, montáž, oživenie vybavenia 3D kina
- Zaškolenie obsluhy a používateľov
- Záruku v dĺžke 24 mesiacov
- Identifikáciu poruchy do 24 hodín s garanciou odstránenia poruchy do 30 dní.

Príloha č. 3 – Odovzdávací a preberací protokol

Odovzdávací a preberací protokol

Názov projektu:	Popularizácia vedy a techniky na Slovensku
Operačný program:	Výskum a vývoj
ITMS KONV:	26220220181
ITMS RKZ:	26240220085
Aktivita projektu: (číslo a názov)	Aktivita 1.1 Popularizácia vedy a techniky so zameraním na širokú verejnosť, mládež a vedeckú komunitu
2. etapa aktivity 1.1	2. etapa – realizačná: 03/2013 – 11/2015
Názov zmluvy:	
Číslo zmluvy:	
Dátum zverejnenia zmluvy:	
Dátum účinnosti zmluvy:	
Kupujúci: (prijímateľ NFP)	Centrum vedecko-technických informácií SR Bratislava 811 04, Lamačská cesta 8/A
Predávajúci:	
Predmet prevzatia:	

Potvrdenie o akceptovaní			
Za kupujúceho:		Za predávajúceho:	
Meno		Meno	
Podpis		Podpis	
Miesto a dátum		Miesto a dátum	