

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ - KRAJSKÝ ÚŘAD		
ČÍSLO SMLOUVY (DODATKU) -6-		
01834	2019	KŘ
poř. číslo	rok	zkr. odb.



KUMSP00WFIVV



Veřejná zakázka č. 46/2019

## SMLOUVA O DÍLO

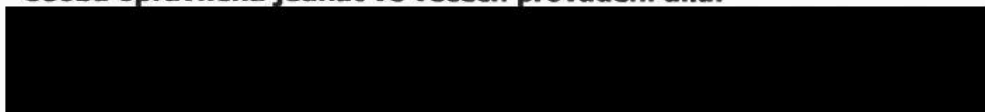
Č.sml. dodavatele: 001/2019/SoD/SR

### I. Smluvní strany

#### 1. Moravskoslezský kraj

se sídlem: 28. října 117, 702 18 Ostrava  
 zastoupen: Ing. Tomáš Kotyza  
 IČO: 70890692  
 DIČ: CZ70890692  
 Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.  
 Číslo účtu: 27-1650676349/0800

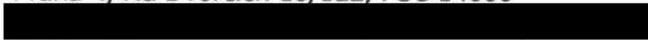
#### Osoba oprávněná jednat ve věcech provádění díla:



(dále jen „objednatel“)

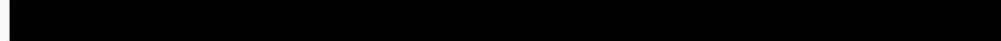
a

#### 2. PCS spol. s.r.o.

se sídlem: Praha 4, Na Dvorcích 18/122, PSČ 14000  
 zastoupena:   
 IČO: 00571024  
 DIČ: CZ00571024  
 bankovní spojení: Citibank, a.s.  
 číslo účtu: 2516440903/2600

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, sp. zn. C 527

#### Osoba oprávněná jednat ve věcech provádění díla:



### II.

#### Základní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.

3. Je-li zhotovitel plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu zhotovitele je zhotovitel povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li zhotovitel plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
6. Po dobu provádění díla je zhotovitel povinen být pojištěn z odpovědnosti za jím případně způsobenou škodu ve výši nejméně 5.000.000 Kč. Tuto skutečnost je zhotovitel povinen osvědčit objednateli nejpozději spolu s podpisem této smlouvy ze strany zhotovitele.
7. Zhotovitel prohlašuje, že není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25% účast společníka v obchodní společnosti. Zhotovitel bere na vědomí, že pokud je uvedené prohlášení nepravdivé, bude smlouva považována za neplatnou.

### III. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele **„Upgrade komunikačního a hlasovacího zařízení v zasedací místnosti zastupitelstva kraje“** (dále jen „dílo“). Bližší specifikace díla je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy.
2. Objednatel se zavazuje provedené dílo převzít a zaplatit za ně zhotoviteli cenu podle čl. IV této smlouvy.
3. Účelem této smlouvy je zajistit upgrade komunikačního a hlasovacího zařízení v zasedací místnosti zastupitelstva kraje, tj. povýšení, obnovu či náhradu dnes již morálně i fyzicky zastaralých částí systémů, zařízení a související infrastruktury tak, aby mohl objednatel komunikační a hlasovací zařízení v zastupitelstvu kraje bezproblémově provozovat.

### IV. Cena za dílo

1. Cena za dílo činí:

bez DPH	1.999.571,- Kč	(slovy:
jedemiliondevětsetdevadesátdevětstisícpětsetsedmdesátjednakoruna česká)		
DPH ve výši 21 %	419.909,91 Kč	(slovy:
čtyřistadevatenácttisícdevětsetdevět korun českých, 91 haléřů)		
<b>včetně DPH</b>	<b>2.419.481,- Kč</b>	(slovy:
dvamilionyčtyřistadevatenácttisícčtyřistaosmdesátjednakoruna česká)		

Podrobný rozpis ceny za dílo je Přílohou č. 1 této smlouvy.
2. Cena za dílo podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené se splněním jeho závazku z této smlouvy, tj. cenu díla včetně dopravného, odměny za poskytnutí licence, práce technika apod. Cena za dílo je stanovena jako

nejvýše přípustná a není ji možno překročit.

3. Je-li zhotovitel plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je zhotovitel k ceně díla bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny díla v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že zhotovitel stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit objednateli veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

## V.

### Místo předání a doba plnění

1. Zhotovitel je povinen předat objednateli dílo v místě předání, kterým je sídlo objednatele.
2. Zhotovitel je povinen provést dílo nejpozději **do 5. 9. 2019**.
3. Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno objednateli. Smluvní strany se dohodly, že **objednatel není povinen dílo převzít, pokud toto vykazuje vady či nedodělky**.

## VI.

### Práva a povinnosti smluvních stran

1. Není-li stanoveno touto smlouvou výslovně jinak, řídí se vzájemná práva a povinnosti smluvních stran ustanoveními § 2586 a následujícími občanského zákoníku.
2. Zhotovitel je zejména povinen:
  - a) Provést dílo řádně a včas za použití materiálu a postupů odpovídajících právním předpisům a technickým normám ČR. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti díla. Dílo musí odpovídat příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla a umožňovat užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
  - b) Řídit se při provádění díla pokyny objednatele.
  - c) Umožnit objednateli kontrolu provádění díla. Pokud objednatel zjistí, že zhotovitel neprovádí dílo řádně či jinak porušuje svou povinnost, poskytne zhotoviteli lhůtu k nápravě; neučiní-li tak zhotovitel ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
  - d) Odstranit zjištěné vady a nedodělky na své náklady.
  - e) Dbát při provádění díla dle této smlouvy na ochranu životního prostředí a dodržovat platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí.
  - f) Postupovat při provádění díla s odbornou péčí.
3. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli součinnost nutnou k provedení díla.
4. Zhotovitel poskytuje touto smlouvou objednateli a objednatel touto smlouvou přijímá nevýhradní licenci k užití software dodávaného jako součást, a to všemi způsoby uvedenými v § 12 odst. 4 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Licence dle tohoto odstavce se poskytuje v územně a časově neomezeném rozsahu. Cena za poskytnutí licence je součástí ceny za dílo.
5. Smluvní strany souhlasně uvádějí, že na dílo provedené na základě Smlouvy na výměnu komunikačního a hlasovacího zařízení v zasedací místnosti zastupitelstva kraje č. 00904/2013/KŘ ze dne 7. 5. 2013 zůstávají příslušná ustanovení o technické podpoře nedotčena.

6. Objednatel je povinen proškolit pracovníky zhotovitele z BOZP a požární ochrany.

## VII.

### Předání díla, vlastnické právo k předmětu díla a nebezpečí škody

1. Objednatel se zavazuje dílo převzít v případě, že bude předáno bez vad a nedodělků. O předání a převzetí díla zhotovitel sepiše zápis o předání a převzetí díla, ve kterém objednatel prohlásí, zda dílo přejímá či nikoli.
2. Zápis o předání a převzetí díla bude obsahovat:
  - a) označení předmětu díla,
  - b) označení objednatele a zhotovitele,
  - c) číslo smlouvy o dílo a datum jejího uzavření,
  - d) datum zahájení a dokončení prací na díle,
  - e) prohlášení objednatele, že dílo přejímá (nepřejímá),
  - f) datum a místo sepsání zápisu,
  - g) jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele.
3. Zhotovitel a objednatel jsou oprávněni uvést v zápisu o předání a převzetí díla cokoli, co budou považovat za nutné.
4. Nebezpečí škody na věcech, které jsou předmětem díla dle této smlouvy, nese po celou dobu realizace předmětu díla zhotovitel, tj. od započetí realizace díla zhotovitelem až po převzetí dokončeného díla objednatelem.
5. Nebezpečí škody na věcech, které jsou předmětem díla, jakož i vlastnické právo k věcem, které jsou nově pořizovanými a instalovanými součástmi v rámci díla, přechází na objednatele dnem převzetí díla objednatelem.

## VIII.

### Platební a fakturační podmínky

1. Úhrada ceny za dílo bude provedena jednorázově po provedení díla (viz čl. V odst. 3 této smlouvy). Zálohové platby nebudou poskytovány.
2. **Je-li zhotovitel plátcem DPH**, podkladem pro úhradu ceny za dílo bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. Faktura musí dále obsahovat:
  - a) číslo smlouvy objednatele, číslo veřejné zakázky (tj. 46/2019), IČO objednatele,
  - b) předmět smlouvy, tj. text „**Upgrade komunikačního a hlasovacího zařízení v zasedací místnosti zastupitelstva kraje**“,
  - c) označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je zhotovitel povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 3 této smlouvy informovat objednatele),
  - d) lhůtu splatnosti faktury,
  - e) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
  - f) označení útvaru objednatele, který případ likviduje (odbor kancelář ředitele krajského úřadu),
  - g) číslo zápisu o předání a převzetí díla a datum jeho podpisu. Zápis o předání a převzetí díla bude přílohou faktury.

3. Povinnost zaplatit cenu za dílo je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
4. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby objednatele nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury objednateli.
6. Objednatel, příjemce plnění, prohlašuje, že plnění, které je předmětem smlouvy, nepoužije pro svou ekonomickou činnost, ale výlučně pro účely související s jeho činností při výkonu veřejné správy, při níž se nepovažuje za osobu povinnou k dani (viz § 5 odst. 3 zákona o DPH). Z uvedeného důvodu se na plnění, podléhá-li režimu přenesení daňové povinnosti dle příslušných ustanovení uvedeného zákona, tento daňový režim nevztahuje a zhotovitelem, je-li plátcem DPH, bude vystavena faktura za zdanitelné plnění včetně daně z přidané hodnoty.
7. Je-li zhotovitel plátcem DPH, objednatel uplatní institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uvedené na faktuře uhradí v termínu splatnosti této faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet zhotovitele vedený u místně příslušného správce daně v případě, že:
  - a) zhotovitel bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“ jako nespolehlivý plátce, nebo
  - b) zhotovitel bude ke dni uskutečnění úplaty nebo ke dni zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo
  - c) bankovní účet zhotovitele určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“.

Tato úhrada bude považována za splnění části závazku odpovídající příslušné výši DPH sjednané jako součást smluvní ceny za předmětné plnění. Objednatel nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně zhotoviteli v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

## **IX.**

### **Práva z vadného plnění, záruka za jakost**

1. Dílo má vadu, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě.
2. Objednatel má právo z vadného plnění z vad, které má dílo při převzetí objednatelem, byť se vada projeví až později. Objednatel má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí díla objednatelem, pokud je zhotovitel způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí díla objednatelem, má se zato, že dílo bylo vadné již při převzetí.
3. Zhotovitel poskytuje objednateli na provedené dílo záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2619 a § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 24 měsíců (dále též „záruční doba“). V případě že výrobce na daný produkt poskytuje záruku delší než 24 měsíců, bude uplatněna délka záruky stanovená výrobcem. Záruční doba začíná běžet



dnem převzetí díla objednatelem. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost zhotovitel. Pro nahlašování a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené v odst. 4 a násl. tohoto článku smlouvy.

4. Vady díla dle odst. 2 tohoto článku smlouvy a vady, které se projeví během záruční doby, budou zhotovitelem odstraněny bezplatně.
5. Veškeré vady díla je objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Objednatel bude vady díla oznamovat na:
  - e-mail: [REDACTED]
  - adresu: Na Dvorcích 18, 140 00, Praha 4
  - do datové schránky: nbnsmyp
6. Objednatel má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má objednatel.
7. Zhotovitel je povinen odstranit vadu díla nejpozději do **14** pracovních dnů od jejího oznámení objednatelem, pokud se smluvní strany v konkrétním či speciálním případě nedohodnou písemně jinak. Smluvní strany se dohodly, že speciálním případem dle tohoto odstavce je výskyt vady ve lhůtě **méně než 5** pracovních dnů před konáním jednání zastupitelstva kraje. V tomto speciálním případě se smluvní strany dohodly, že vyvinou veškeré úsilí, které je možné spravedlivě požadovat, k tomu, aby byla vada odstraněna před termínem konání jednání zastupitelstva kraje, přičemž:
  - a) zhotovitel je povinen reagovat nejpozději do 4 hodin od nahlášení vady objednatelem,
  - b) zhotovitel je povinen předložit řešení situace či náhradní řešení co nejdříve, nejpozději však do 2 kalendářních dnů od reakce dle písm. a) tohoto odstavce, objednateli ke vzájemné akceptaci,
  - c) zhotovitel je povinen realizovat řešení situace či náhradní řešení vzájemně akceptované s objednatelem co nejdříve, nejpozději však do 3 kalendářních dnů od jeho vzájemné akceptace s objednatelem.
8. Provedené odstranění vady díla zhotovitel objednateli předá písemným protokolem.
9. Zhotovitel na provedené odstranění vady díla poskytne záruku v délce 24 měsíců.
10. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Zhotovitel rovněž objednateli uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.

## **X. Sankce**

1. V případě, že zhotovitel neprovede dílo včas, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny za dílo bez DPH dle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud zhotovitel neodstraní vadu díla nebo nesplní některou z povinností jemu stanovených ve lhůtách uvedených v čl. IX odst. 7 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo bez DPH dle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení s neodstraněním vady či nesplněním povinnosti zvlášť.

3. Pro případ prodlení se zaplacením ceny za dílo sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
4. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

## **XI. Zánik smlouvy**

1. Smluvní strany se dohodly, že smlouva zaniká:
  - a) dohodou smluvních stran.
  - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
    - neprovedení díla v době plnění dle čl. V odst. 2 smlouvy,
    - nedodržení pokynů objednatele, právních předpisů nebo technických norem, které se týkají provádění díla,
    - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost nebo o právech z vadného plnění,
    - neuhrazení ceny za dílo objednatelem po druhé výzvě zhotovitele k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
2. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
  - a) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že zhotovitel je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
  - b) podá-li zhotovitel sám na sebe insolvenční návrh.
3. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

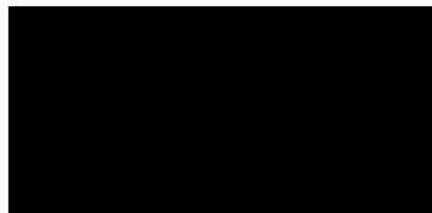
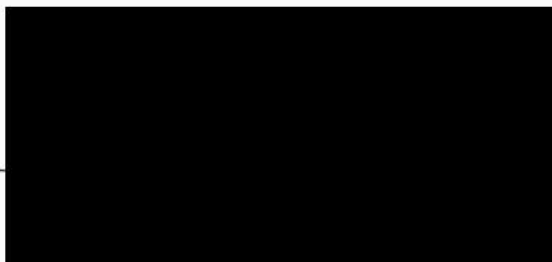
## **XII. Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně, nestanoví-li zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), jinak. V takovém případě nabývá smlouva účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Doplňování nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, vzestupně číslovaných a takto označených dodatků.
3. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel obdrží 3 a zhotovitel 1 její vyhotovení.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

6. Smluvní strany se dohodly, že pokud se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv, provede uveřejnění v souladu se zákonem Moravskoslezský kraj.
7. V případě, že tato smlouva nebude uveřejněna dle předchozího odstavce, bere zhotovitel na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že smlouva včetně příloh a případných dodatků bude zveřejněna na oficiálních webových stránkách Moravskoslezského kraje. Smlouva bude zveřejněna po anonymizaci provedené v souladu s platnými právními předpisy.
8. Osobní údaje obsažené v této smlouvě budou Moravskoslezským krajem zpracovávány pouze pro účely plnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy; k jiným účelům nebudou tyto osobní údaje Moravskoslezským krajem použity. Moravskoslezský kraj při zpracovávání osobních údajů dodržuje platné právní předpisy. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách Moravskoslezského kraje [www.msk.cz](http://www.msk.cz).
9. Nedílnou součástí této smlouvy je:  
**Příloha č. 1:** Specifikace díla a podrobný rozpis ceny za dílo
10. Doložka platnosti právního jednání dle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů:  
K uzavření této smlouvy má objednatel souhlas rady kraje udělený usnesením č. 62/5533 ze dne 14. 5. 2019.

V Ostravě dne: - 3 .06. 2019

V Praze dne: 28. 05. 2019



za zhotovitele





pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kódní jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
<b>Moravskoslezský kraj - AV technika 2.NP - sál zastupitelstva</b>								
<b>Projekce + zobrazování</b>								
1	Datové projektory			Datové projektory (budou využity stávající).	ks	0	- Kč	- Kč
2	Stropní držáky			Stropní držáky (budou využity stávající).	ks	0	- Kč	- Kč
3	Elektrická plátina			Elektrická plátina (budou využita stávající).	ks	0	- Kč	- Kč
4	Profesionální LCD monitor			2x LCD profesionální displej (je součástí dodávky investora).	ks	0	- Kč	- Kč
5	Stropní držáky			Stropní držáky (budou využity stávající).	ks	0	- Kč	- Kč
<b>Ozvučení</b>					<b>0</b>			
6	Reprodukční soustava podhled			Dvoupásmová pohledová reprodukční soustava s minimálními parametry: směrovatelný výškový měnič, vlnkuodolný, 8"11" 50Hz - 22kHz, 25W / 100V, 88 dB, kulatý - rozměr reproduktoru musí zakrýt stávající montážní otvor o průměru 230mm.	ks	20	1 877 Kč	37 537 Kč
7	Reproduktory režie			Reproduktory v režii (budou využity stávající).	ks	0	- Kč	- Kč
8	Zesilovače			Zesilovače (budou využity stávající).	ks	0	- Kč	- Kč
9	Mixážní systém			Mixážní matice s digitálním signálovým processingem s minimálními parametry: 12 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0.25ms, min. 6 kontrolních vstupů a 4 logické výstupy, indikační LED pro každý kanál, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení	ks	1	66 998 Kč	66 998 Kč
10	Mixážní systém			Rozšíření mix matice 8 symetrických výstupů, digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0.25ms, vč. externího napájecího zdroje	ks	1	22 018 Kč	22 018 Kč
11	Jednokanálový eliminátor			2x eliminátor zpětné vazby (bude využít stávající).	ks	0	- Kč	- Kč
12	Přijímač mikrofonů			UHF přijímač bezdrátových mikrofonů (bude využít stávající).	ks	0	- Kč	- Kč
13	Mikrofon bezdrátový			UHF digitální ruční vysílač (bude využít stávající).	ks	0	- Kč	- Kč
14	Přisloušenství audio technika			Inteligentní rychlonabíječka (bude využít stávající).	ks	0	- Kč	- Kč
15	Přisloušenství audio technika			2x externí všesměrová anténa (bude využít stávající).	ks	0	- Kč	- Kč
16	Přisloušenství audio technika			2x držák pro upevnění (bude využít stávající).	ks	0	- Kč	- Kč
17	Přisloušenství audio technika			Anténní slučovač (bude využít stávající).	ks	0	- Kč	- Kč
<b>Zdroje signálu - přípojná místa + PC</b>					<b>8 408 Kč</b>			
18	Přípojná místa režie			Nástěnné přípojná místa v kombinaci HDMI+audio, včetně nástěnné instalační krabice.	ks	1	2 102 Kč	2 102 Kč
19	Přípojná místa režie			Nástěnné přípojná místa v kombinaci HDMI+VGA+audio, včetně nástěnné instalační krabice.	ks	1	3 153 Kč	3 153 Kč
20	Přípojná místa režie			Nástěnné přípojná místa v kombinaci HDMI IN+HDMI OUT, včetně nástěnné instalační krabice.	ks	1	3 153 Kč	3 153 Kč
<b>Interface technologie</b>					<b>8 336 881 Kč</b>			
21	Rack			42U rack (bude využít stávající)	ks	0	- Kč	- Kč
22	Přisloušenství rack			Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující 5x polici, záslepký, šrouby a vyvažovací profily.	ks	1	5 255 Kč	5 255 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	možství/ jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
23	Rozvodný panel do racku			19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsвіtčený vypínač	ks	3	1 076 Kč	3 227 Kč
24	Modulární maticový přepínač			17x17 Digital Crosspoint frame - maticový přepínač s minimální konfigurací: Vestavěný control panel a CPUZ, jednotka, Genlock, Multiple IP connections. Možnost kombinace HDCP a nonHDCP I/O boardů, 100 továrních a 50 uživatelských presetů, RS232/422, vícenásobné TCP/IP, vestavěný webserver pro mnohonásobný přístup, Rozšířený EDID management, HDCP Key Counter - zjišťí, kolik HDCP klíčů má zdroj signálu, Bez I/O boardů.	ks	1	248 981 Kč	248 981 Kč
25	Modulární maticový přepínač - vstupní karta			8 kanálový Twisted Pair Input board for CAT5...CAT7 kabely. Podpora rozlišení max. 4K/ UHD@60Hz 4:2:0. Podpora HDMI 1.4, HDCP, HDBase-T a napájení PoC (12VDC). Vestavěný CATx to HDMI konvertor, akceptuje HDMI 1.4 a DVI signály po jednom kabelu CAT5,6,7. Rozšířený EDID Management, Adaptivní a Manuální kabelová equalizace, Pixel Accurate Retiming, 3D signal compatibility s frame packing, side-by-side and top-bottom formáty. Podpora všech Audio formátů včetně Dolby TrueHD and DTS-HD Master Audio.	ks	1	132 938 Kč	132 938 Kč
26	Modulární maticový přepínač - vstupní karta			8 kanálový HDMI 1.4 Input board s minimální konfigurací: HDMI 1.4, HDCP kompatibilní, 4K/ UHD 4096 x 2160 @ 60 Hz 4:2:0, HDCP, Accurate Retiming, Frame Detector, 3D signal compatibility s frame packing, side-by-side and top-bottom formáty. Pixel enable/disable funkce, Adaptivní nebo manuální equalizace dělků kabelu do 60 m na každém vstupu, Rozšířený EDID management, Pixel Accurate Retiming, Frame Detector, 3D signal compatibility s frame packing, side-by-side and top-bottom formáty.	ks	1	72 008 Kč	72 008 Kč
27	Modulární maticový přepínač - vstupní karta			8 kanálový Twisted Pair Output board pro CAT5...CAT7 kabely s minimální konfigurací: Podpora rozlišení max. 4K/ UHD@60Hz 4:2:0. Podpora HDMI 1.4, HDCP, HDBase-T a napájení PoC (12VDC). Vestavěný HDMI to CATx konvertor, akceptuje HDMI 1.4 a DVI signály po jednom kabelu CAT5,6,7. Rozšířený EDID Management, Adaptivní a Manuální kabelová equalizace, Pixel Accurate Retiming, 3D signal compatibility s frame packing, side-by-side and top-bottom formáty. Podpora všech Audio formátů včetně Dolby TrueHD and DTS-HD Master Audio.	ks	1	132 938 Kč	132 938 Kč
28	Modulární maticový přepínač - vstupní karta			8 kanálový HDMI 1.4 Output board včetně audia s minimální konfigurací: HDMI 1.4, HDCP kompatibilní, 4K/ UHD 4096 x 2160 @ 60 Hz 4:2:0, HDCP compliant, SPDIF Audio breakout konektor na každém výstupu. Podpora všech Audio formátů včetně Dolby TrueHD and DTS-HD Master Audio. HDMI to DVI konverze. Rozšířený EDID management, Pixel Accurate Retiming, Frame Detector, 3D signal compatibility s frame packing, side-by-side and top-bottom formáty. Karta obsahuje 8x analogový audio výstup s možností nastavení zadání je audio do HDMI emboedováno nebo deembodováno.	ks	1	91 395 Kč	91 395 Kč
29	Signálový extender - vysílač			Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx kompatibilní s výše uvedenou maticí s minimální konfigurací: Vysílač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/ UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos 1920x1200 a 1080p/60 na max. 100 m, přenos 4K/ UHD na 70m (obojí při použití kabelu CAT6/7). Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D, PoC napájení přijímače po CATx kabelu.	ks	3	11 632 Kč	34 896 Kč
30	Signálový extender - přijímač			Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx kompatibilní s výše uvedenou maticí s minimální konfigurací: Přijímač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/ UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos 1920x1200 a 1080p/60 na max. 100 m, přenos 4K/ UHD na max. 70 m (obojí při použití kabelu CAT6/7). Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D, PoC napájení přijímače po CATx kabelu.	ks	3	11 632 Kč	34 896 Kč
31	Signálový extender - vysílač			Extender pro přenos HDMI+VGA+audio signálu po kabelu CATx. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, VGA+audio, HDCP. Podpora 4K/ UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos 1920x1200 a 1080p/60 na 100 m, přenos 4K/ UHD na 70m (obojí při použití kabelu CAT6/7). Podpora přenosu EDID, CEC, 3D, PoC napájení přijímače po CATx kabelu.	ks	1	30 465 Kč	30 465 Kč
32	Scaler HDMI/SDI, SDI/HDMI			HDMI/SDI down up cross konvertor s funkcí Scaling a přečtu Frame Rate. Převádí SDI na HDMI, HDMI na SDI, křížové konvertuje Down/Up, slouží jako 1:4 distribuční zesilovač. Převádí HDMI a/nebo SDI na HDMI a/nebo SDI, přepočítává velikost (scale) a/nebo převádí Frame Rate na HDMI nebo SDI vstupu, dle potřeby přesměrovává audio páry v SDI & HDMI	ks	2	8 791 Kč	17 582 Kč
33	Převodník HDMI/SDI			Převodník HDMI to SDI 6G převádí HDMI signál na SDI. Je vybaven výstupy typu 6G-SDI, které jsou kompatibilní s normami SD, HD a Ultra HD a jsou automaticky přepínány. Konverze rozlišení z HD na SD a analogové nebo digitální AES/EBU zvukové vstupy pro vkládání audia do SDI linky. Převodník vybaven prepínačem pro vynucení výstup HD signálu z HDMI 4K zařízení v případech, kdy je požadován výhradně standardní HD signál. 1x HDMI IN, 2x HD SDI OUT.	ks	4	4 111 Kč	16 444 Kč
34	Převodník SDI/HDMI			Převodník SDI to HDMI 4K konvertuje SDI signál na HDMI. Je vybaven 6G-SDI vstupy a automaticky přepíná mezi normami SD, HD a Ultra HD. Nabízí redundantní SDI vstup, průchozí 6G-SDI výstup, integrovaný down-konvertor rozlišení, analogové nebo digitální AES/EBU audio vstupy separované z SDI video vstupu. Převodník a automaticky rozpozná HD HDMI zařízení a v případě potřeby provede konverzi rozlišení z Ultra HD na HD.	ks	3	5 286 Kč	15 857 Kč
<b>Kamery, PC, stream, videostřížna, záznam</b>								
35	Videokamera			2x motorizovaná profesionální otočná kamera (kamery budou součástí dodávky investora).	ks	0		210 775 Kč
36	POE+ injektor			Gigabitový PoE injektor pro napájení kamer s podporou napájecího napětí 55V a maximální spotřebou 30 W dle standardu 802.3at (802.3af kompatibilní). Vstupní napětí Power over Ethernet injektoru se může pohybovat v rozmezí 90-264 V.	ks	2		

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	možství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
37	Videostrážná síť			Live switcher s přehrávači médií, chroma klíči, prolinačkami. Umožňuje přepínat mezi normami SD, HD a Ultra HD. 2x multi-view výstupu pro zobrazení až 16 zdrojů videa, 2x náhledu a vyváženého pořadí na HD-SDI a HDMI výstupech. 20x vstupu, z toho 20x 6G-SDI vstupu a 1x HDMI vstup. Všechny výstupy včetně synchronizace. 2x 6G-SDI výstup, 1x HDMI 4K výstup a 1x HD-SDI down-konvertovaný výstup. Prolinačka a strážky včetně standardních SMPTE přechodových efektů. Funkce pro míchání embedovaných zvukových kanálů nebo samostatných zvukových vstupů. Symetrické audio vstupy a konektory XLR. Výstup zvukového míxu na video výstupech a na symetrických XLR výstupech. Součástí je softwarový ovládací pult pro Windows a Mac OS X systémy. LAN, RS232.	ks	1	98 469 Kč	98 469 Kč
38	Videostrážná stream			Live videorežie 4xSDI, 4xHDMI in, 2xXLR audio in, Mic in, LCD, Genlock, podporuje všechny běžné SD a HD formáty až do 1080p60, dva analogové zvukové vstupy, rozhraní RS-422 a Ethernet. Pro přehledný náhled všech zdrojů videa i výstupů je k dispozici funkce multi-view na SDI i HDMI výstupech a se zobrazením úrovní zvuku, popisků a dalších informací. Prolinačky vč. střebaček, SMPTE prolinaček apod. Ethernetový port pro dálkové ovládání pomocí aplikace pro Windows a Mac OS.	ks	1	24 435 Kč	24 435 Kč
39	Matrix switcher SDI			40 x 40 - 4K iHD (SD-SDI router (přepínač) s ovládacími tlačítky a LCD displejem na celním panelu. Automatická detekce formátů SD, HD, 3 Gb/s SD, re-clocking, integrovaný ethernet, USB a serial router ovládacího interface. Minimální základní specifikace: 40x 3G/HD/SD-SDI, 2K a 4K vstup (4:2:2 nebo 4:4:4, 10 bit), 40x 4K výstup (4:2:2 nebo 4:4:4, 10 bit), auto detekce vstupních formátů, ovládací tlačítka, ovládání pomocí RJ45 Ethernet, USB 2.0, RS-422. Ovládací a konfigurační SW pro Windows a Mac OS X. Podporované formáty: SD: 625/525 PAL, 525/29.97 NTSC, HD: 720p60, 720p50, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080p75, 1080pF25, 1080pF29.97, 1080pF30, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p60, 2K: 2048x1080p23.98, 2048x1080p25, 2048x1080p29.97, 2048x1080p30, 2048x1080pF23.98, 2048x1080pF29.97, 2048x1080pF30, 2048x1080pF23.98, 2048x1080pF25, 4K: 3840x2160p23.98, 3840x2160p25, 3840x2160p29.97, 3840x2160p30, 4096x2160p24	ks	1	73 776 Kč	73 776 Kč
40	Monitor			2x Monitor (bude součástí dodávky investora).	ks	0	- Kč	- Kč
41	CC-1V kamera s HDMI			Vnitřní IP dome kamera, HD 1080p, 2MP, f=2.8mm, WDR, AV, HDMI OUT. Objektív se záběrem 106°. PoE napájení.	ks	1	8 222 Kč	8 222 Kč
42	DVB-T modulátor			HDMI Modulátor DVB-T slouží k modulaci HDMI signálu do jednoho výstupního DVB-T kanálu v TV pásmu 174 až 233 MHz a 470 až 856 MHz. RF IN vstup umožňuje připojit DVB-T anténu a slouží TV vysílání se signálem HDMI do distribuční sítě. Zabudovaný LTE filtr eliminuje signály mobilních operátorů, lze jej zapnout nebo vypnout přepínačem.	ks	1	5 873 Kč	5 873 Kč
43	Záznamové zařízení			Stance pro live streaming a záznam bude součástí dodávky investora.	ks	0	- Kč	- Kč
<b>Řídicí systém + podružné jednotky do síťového rozvaděče</b>								
44	Kontrolér			Kontrolér řídicího systému. Minimální technické parametry kontroléru: 256MB RAM, 8x RS232, 8x IR, 8x IO, 4x relé, audio in/out, 1x LAN, slot pro SD kartu, vestavěný webový server.	ks	1	41 951 Kč	41 951 Kč
45	Rozšiřující modul			Rozšiřující modul řídicího systému s minimálními parametry: 3 x RS232, 8 x multifunkční port (I/O, IR), připojení do LAN, napájení PoE.	ks	1	1 813 Kč	1 813 Kč
46	Dotykový panel			Dotykový panel řídicího systému stůlní drátový. Minimální technické parametry panelu: úhlopříčka 12" 16:9, rozlišení 1280x800, 32-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej s 216ppi, vestavěné reproduktory a mikrofon, vestavěný světelný a pohybový senzor, IP komunikace, napájení přes PoE, stůlní stojan, provedení v tenkém hliníkovém šasi s integrovaným stojánkem	ks	1	66 654 Kč	66 654 Kč
47	Aplikace			Aplikace pro emulaci dotykového panelu a kontroléru. Kompatibilní s operačním systémem min. Apple iOS 7.0 a vyšší, Android OS 4.1 a vyšší, Windows PC OS 7 a vyšší, 1 licence.	ks	1	8 390 Kč	8 390 Kč
48	Tablet			Tablet s minimálními parametry: 9.7" multi-dotykový displej s rozlišením 2048 x 1536px, 1.2Mpx přední a 8Mpx zadní kamera, 64bitový 4jádrový procesor, operační paměť 2GB, velikost uložení min. 128GB, WiFi a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, G-senzor, senzor okolního světla, digitální kompas, gyroskopický senzor, barometr, čtečka otisků prstů, baterie s výdrží až 10 hodin, rozměry do 240 x 170 x 7,5mm, hmotnost do 500 gramů, 24 měsíců záruka	ks	1	10 663 Kč	10 663 Kč
49	Switch			16-port 10/100 Ethernet switch, 8 portů je PoE, PoE power budget 130W, 802.3af/az	ks	1	4 055 Kč	4 055 Kč
50	AP			Access point s minimální konfigurací: Dual Band/Dual Radio 802.11 a/b/g/n/ac Wireless Business Access Point, 4 modes (AP, Repeater, Bridge, Client), WPA2, PoE, WMM, 2x 3dBi, 16 SSID, Smoke detector design	ks	1	2 243 Kč	2 243 Kč
51	Podružné jednotky			Podružné jednotky řídicího systému v síťovém rozvaděči (budou využity stávající).	ks	0	- Kč	- Kč
<b>Diskusní a hlasovací systém</b>								
52	Grafické karty			Doplnění stávajícího serverového PC diskusního a hlasovacího systému o grafický adapter s podporou kompatibilní grafických vstupních a výstupních karet. S podporou hw akcelerace video streamingu minimálně ve full HD 50p (1080p50), minimálně s podporou pro tři souběžně různé úrovně bitrate a podporou formátu H.264 a H.265.	ks	1	30 910 Kč	30 910 Kč
							<b>135 769 Kč</b>	
							<b>336 301 Kč</b>	

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
53	Grafické karty			Vstupní karta pro síťový serverové PC v minimální konfiguraci: PCI Express x4 karta pro nabírání a přehrávání videa se čtyřmi nezávislými kanály. Kanály lze nezávisle přiřadit vstupům nebo výstupům. 4x 3G-SDI rozhraní s podporou SDI HD formátů až do rozlišení 1080p60. Hostitelskému počítači se hlásí jako čtyři nezávislé SDI karty	ks	1	18 546 Kč	18 546 Kč
54	Programování softwaru			SW pro řízení kamer - Upgrade síťového SW pro řízení digitálních kamer	kpl	1	55 638 Kč	55 638 Kč
55	SW			Upgrade síťového SW diskusního a hlasovacího systému, SW modul pro řízení videostřížny, Upgrade SW pro streaming. Včetně nastavení a zaškolení.	kpl	1	150 841 Kč	150 841 Kč
56	SW práce			Práce spojené s Upgrade SW a diskusního systému - úprava formátu výstupů, instalace doplňujících modulů, úpravy software pro podporu přímobrazovkového streamování kamer.	kpl	1	80 366 Kč	80 366 Kč
<b>Síťový přívod - napojení na UPS přívod</b>								
57	Síťový kabel			Kabel 5x8mm 1-CXKHR.J bude součástí dodávky investora.	m	0	- Kč	- Kč
58	Hlavní vypínač			Hlavní vypínač bude součástí dodávky investora.	ks	0	- Kč	- Kč
59	Montážní materiál			Ostatní drobný montážní materiál pro odpovídající zakončení a napojení nového síťového přívodu bude součástí dodávky investora.	set	0	- Kč	- Kč
60	Požární ucpávka			Požární ucpávka pro nový síťový přívod bude součástí dodávky investora.	ks	0	- Kč	- Kč
<b>Kabeláž + příslušenství</b>								
61	Kabel FTP cat.6			Síťový kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000Base T. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovými křížem.	m	500	14 Kč	6 800 Kč
62	Kabel UTP CAT.5			Dalový UTP cat.5 kabel BEZHALOGENOVÝ	m	300	9 Kč	2 596 Kč
63	Kabel koaxiální			Koaxiální kabel pro SDI a HD-SDI a 3G-SDI video signál. Impedance 75 ohm. Dvojitě stínění. Vnější průměr 6,95 mm. Útlum dB/30 m: -2,8@180 MHz, -4,4@500 MHz, -5,7@750 MHz.	m	150	27,20 Kč	4 080 Kč
64	Koaxiální kabel			Koaxiální kabel pro RF signály. Impedance 50 ohm. Útlum 21dB/100m/800MHz	m	100	93 Kč	9 273 Kč
65	kabel HDMI			HDMI kabel 1-2 m s minimálními technickými parametry. Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99,9% měřený vodič nebo posíťované měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.	ks	25	334 Kč	8 346 Kč
66	kabel HDMI			HDMI kabel 7,5 m s minimálními technickými parametry. Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99,9% měřený vodič nebo posíťované měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.	ks	4	1 063 Kč	4 253 Kč
67	Kabel audio			Nesymetrický stíněný stereo kabel. 2x 0,14 mm2 (2,9 x 5,8 mm), instalaci pro konektory jack 3,5 mm	m	50	20 Kč	989 Kč
68	Kabel audio			Symetrický stíněný stereo kabel 2 x 2 x 0,22.	m	50	66 Kč	3 276 Kč
69	Kabel audio			Symetrický stíněný audio mono kabel.	m	20	47 Kč	940 Kč
70	Propojovací kabeláž			Drobná propojovací kabeláž (patch cordy, VGA, SDI, atd.)	set	1	5 873 Kč	5 873 Kč
71	Konektory			Set konektorů k signálové kabeláži (audio, RJ45, atd.)	set	1	4 111 Kč	4 111 Kč
72	Montážní materiál			Ostatní drobný montážní materiál (pásky, svorky, atd.)	set	1	2 349 Kč	2 349 Kč
<b>Instalace a služby</b>								
73	Instalace			Instalace síťového přívodu - bude realizovat investor vlastními zdroji.	kpl	0	- Kč	- Kč
74	Demontáž			Demontáž síťového vybavení - bude provedena uživatelem v koordinaci s dodavatelem AV techniky.	kpl	1	16 691 Kč	16 691 Kč
75	Instalace			Instalace video techniky (Displeje, Projektor, Videotechnika)	kpl	1	9 411 Kč	9 411 Kč
76	Instalace			Instalace audio techniky (Reproduktory, Míxážní pult, Mikrofony, Digitální audiomalice)	kpl	1	39 946 Kč	39 946 Kč
								<b>291 998 Kč</b>



pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VŘ	množství jednotka	Množství	Kč jednotka bez DPH	cena celkem bez DPH
77	instalace			Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory, audio, video, řízení, napájení...), včetně příchytek, případně lišt a trubek, instalace včetně postupů).	kpl	1	34 816 Kč	34 816 Kč
78	instalace			Instalace interfacové techniky (instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyzázení kabeláže a zapojení napájení)	kpl	1	28 820 Kč	28 820 Kč
79	instalace			Instalace řídicího systému (Řídící jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z RS)	kpl	1	2 804 Kč	2 804 Kč
80	instalace			Instalace speciální techniky a nastavení (videořízení)	kpl	1	1 736 Kč	1 736 Kč
81	instalace			Další práce (Uklid materiálu, nářadí, likvidace obalů)	kpl	1	2 653 Kč	2 653 Kč
82	Programování			Programování a SW práce (Řídící systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování síťových okruhů, Tvorba manuálu pro systém)	h	62	1 360 Kč	84 322 Kč
83	instalace			IT služby (Konfigurace)	h	4	804 Kč	3 215 Kč
84	instalace			Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl	1	11 573 Kč	11 573 Kč
85	instalace			Projektová dokumentace skutečného stavu, příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převezetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring vedení instalace. Systémové testy)	kpl	1	47 825 Kč	47 825 Kč
86	Doprava			Doprava	kpl	1	8 185 Kč	8 185 Kč

**CENA CELKEM BEZ DPH:**

**1 999 571 Kč**