



**KUPNÍ SMLOUVA
č. 187/OVZ/PS/2019**

SMLOUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ: **UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI**
veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů
se sídlem: Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika
rektor: prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
osoba oprávněná jednat
ve věcech technických: PaedDr. Zbyněk Janečka, Ph.D.
IČ: 61989592
DIČ: CZ61989592
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Olomouc
č.ú.: 19-1096330227/0100

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ: **SAJM COMP s.r.o.**
se sídlem: Dolní Hejčinská 1194/36, 779 00 Olomouc
zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Ostravě, oddíl C, vložka č. 24294
statutární orgán: Ing. Jiří Smrčka
osob oprávněná jednat
ve věcech smluvních: Ing. Jiří Smrčka
osoba oprávněná jednat
ve věcech technických: Ing. Jiří Smrčka
IČ: 25886231
DIČ: CZ25886231
bankovní spojení: KB Olomouc
č.ú.: 86-6743530237/0100

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla Kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**Modernizace budov FTK UP v Olomouci - Neředín – dodávka audiovizuální a přenosové techniky do auly**“ jako nabídka nejvhodnější. Tato smlouva souvisí s realizací projektu „Modernizace budov FTK UP v Olomouci – Neředín“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002473, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.



I. Předmět plnění

1. Předmětem závazku podle této smlouvy je dodávka zboží uvedeného v Příloze č. 1 této smlouvy a v rozsahu dle Přílohy č. 2 této smlouvy, vč. jeho dopravy do níže sjednaného místa plnění, instalace v místě plnění, provedení zapojení, konfigurace, ověření funkčnosti všech instalovaných zařízení a dalších součástí zboží, zaškolení určených zaměstnanců Kupujícího.
2. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
3. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto Smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží, specifikované v příloze č. 1 této Smlouvy a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Prodávající se zavazuje spolu s odevzdáním zboží odevzdat kupujícímu i veškeré metalické propojovací kabely, ostatní instalační materiál, provést instalaci a konfiguraci AV techniky vč. parametrizace na míru; tj. úplné, funkční a bezvadné provedení všech souvisejících instalačních prací, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení předmětu plnění a zajištění jeho provozuschopnosti. Prodávající je také povinen zajistit úklid a odvoz všech obalů a dalších materiálů používaných při vlastní instalaci v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů z místa plnění.
5. Prodávající je dále povinen zpracovat pro kupující dokumentaci skutečného provedení instalace a implementace zboží této smlouvy (dále jen „DSP“). Prodávající je povinen zpracovat DSP ve 2 vyhotoveních v listinné podobě a 1x v elektronické podobě na CD. DSP bude obsahovat zejm. veškeré technické detaily instalace a implementace, tj. zejm. integrace zboží v místě plnění. Prodávající se zavazuje zpracovat a předat kupujícímu v rámci předmětu plnění kompletní technickou dokumentaci k dodávaným komponentům zboží, a to včetně návodu k použití.
6. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
7. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
8. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany Kupujícího

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající je povinen zahájit instalaci zboží v místě plnění po protokolárním předání jakékoliv části místa plnění na základě „Připravenosti pro instalaci předmětu smlouvy“. Prodávající je povinen dodat zboží, včetně instalace a implementace zboží v místě plnění,



včetně zaškolení obsluhy v rozsahu dle smlouvy nejpozději do 30 dnů ode dne protokolárního předání poslední části místa plnění.

Kupující se zavazuje předat prodávajícímu místo plnění nejdříve dnem 19. 8. 2019, nedojde-li k prokazatelnému posunutí termínu dokončení stavby v místě plnění nebo nabytí účinnosti této kupní smlouvy později. V takovém případě se posune termín ukončení plnění o tolik kalendářních dnů, o kolik bude termín 19. 8. 2019 překročen.

2. Místo dodání: Aula Fakulty tělesné kultury Univerzity Palackého v Olomouci, tř. Míru 117, 771 11 Olomouc. Osoba oprávněná k převzetí zboží za Kupujícího: PaedDr. Zbyněk Janečka, Ph.D., nebo jím pověřená osoba.
3. Prodávající bere na vědomí, že veškeré práce na předmětu plnění je vždy třeba korigovat s ohledem na stavební práce, které budou téměř po celou dobu v místě plnění probíhat a v tomto smyslu dbát pokynů osoby oprávněné ve věcech technických za kupujícího.
4. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodloužení Kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Předání a převzetí zboží, instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. Zboží podle čl. I. této smlouvy bude v místě plnění předáno kupujícímu datovaným předávacím protokolem, který je za kupujícího oprávněn podepsat zástupce ve věcech technických dle záhlaví této smlouvy a za prodávajícího osoba oprávněná jednat ve věcech technických dle záhlaví této smlouvy. V předávacím protokolu bude smluvními stranami potvrzeno splnění veškerých smluvních povinností prodávajícího, vztahujících se podle této smlouvy k instalaci a implementaci zboží vč. zaškolení zaměstnanců kupujícího
2. Bude-li mít zboží v době předání ze strany prodávajícího kupujícímu jakékoliv zjevné vady, převezme zboží kupující s výhradami, které do protokolu o předání a převzetí zboží specifikuje a zaznamená. Kupující je v takovém případě rovněž podle své volby oprávněn odmítnout převzetí zboží.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodloužení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.
4. V rámci instalace zboží je prodávající povinen prokázat následující funkčnost všech instalovaných komponent.
5. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:
úvodní školení obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství, provedené ve lhůtě pro dodání zboží do místa plnění, v minimálním rozsahu:
 - zapnutí/vypnutí zařízení vč. příslušenství;
 - běžná kontrola provozních parametrů zařízení;
 - základní metodiky detekce chyb.

Školení provede odborně kvalifikovaný servisní technik, popř. aplikační specialista, a to v rozsahu minimálně 1x8 hodin pro min. 2 osoby ze strany kupujícího.



6. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

IV. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **2.969.300,- Kč** bez DPH, **3.592.853,- Kč** včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši **623.553,- Kč**. Proávající je plátce DPH.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Proávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

V. Platební podmínky

1. Sjednaná kupní cena je splatná na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“) řádně vystaveného prodávajícím, ve lhůtě splatnosti 30 dnů ode dne jeho prokazatelného doručení kupujícímu na adresu kupujícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy. Právo na zaplacení kupní ceny vzniká řádným a úplným splněním závazku, způsobem a v místě plnění v souladu s touto smlouvou po podpisu datovaného předávacího protokolu (dodacího listu), tj. po odevzdání zboží v místě instalace, instalace zboží, ověření funkčnosti zboží, dodání všech zákonných dokladů ke zboží, zaškolení obsluhy kupujícího v místě instalace v rozsahu dle této smlouvy. Na vystavené faktuře bude vždy vyznačeno číslo této smlouvy, název a číslo projektu uvedeného v čl. I této smlouvy. Kupující nebude poskytovat zálohu na kupní cenu.
2. Proávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit.
3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty



splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury Kupujícím.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.
5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

VI. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Veškeré materiály, výrobky, zařízení a technologie musí být nové, nerepasované a musí odpovídat veškerým technickým normám a právním předpisům účinným v ČR. Tuto skutečnost doloží prodávající příslušnými doklady. Současně je prodávající povinen zdržet se při realizaci podle této smlouvy použití jakéhokoliv materiálu, výrobku, zařízení nebo technologie, o kterých je na základě právních předpisů a norem pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí v době jeho užití známo, že jsou zdraví škodlivé.
2. Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou předmětu závazku, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k jeho provedení, a že disponuje sám i se subdodavateli takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k tomu nezbytné.
3. Prodávající je povinen provést po dodání zboží, jeho instalaci a implementaci úklid příslušnému místa plnění a odvoz všech obalů, odpadů a dalších materiálů používaných při plnění jeho povinností podle této smlouvy, a to v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

VII. Záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle této smlouvy, a to s výjimkou částí zboží se zvláštní záruční dobou, tak jak je uvedeno v odst. 2 tohoto článku. Kontaktní místo prodávajícího pro nahlášení poruch, na kterém je prodávající povinen přijímat oznamování vad a volby nároků kupujícího z vadného plnění v pracovní dny v době od 8 - 16 hod. se nachází na adrese: Dolní Hejčínská 1194/36, 779 00 Olomouc.
2. Práva z vadného plnění si smluvní strany ujednaly odchylně od § 2106 a násl. občanského zákoníku. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu v době záruky (nástup na odstranění vad nejpozději do 48 hodin od okamžiku ohlášení závady (e-mailem, faxem, písemně). Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15



kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Toto ustanovení se týká vad, které nebrání používání předmětu smlouvy. Jestliže se vyskytne vada, která brání provozu, je prodávající povinen odstranit překážku užívání zboží do 48 hodin od nahlášení. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v "místě plnění", není-li to prokazatelně technicky možné, "vadnou část" zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou jednat ve věcech technických za kupujícího.

3. Zboží k opravě přebírá prodávající na adrese kupujícího uvedené v čl. I. této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Prodávající nepožaduje předání do opravy v originálním obalu. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit zboží, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel. V případě uplatnění volby práva z vadného plnění znějícího na odstranění vad bezplatnou opravou zboží či na odstranění vady dodáním nového či chybějícího zboží je prodávající vadu kterékoliv části zboží povinen odstranit ve lhůtě dohodnuté smluvními stranami písemně na jedné listině; v případě, že k této dohodě nedojde, je prodávající vadu takto odstranit nejpozději v termínu dle 3. odst. tohoto článku ode dne sdělení o volbě práva z vadného plnění.
4. Kupující má právo na náhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.
5. Záruční doba počne běžet dnem protokolárního předání všeho zboží dle této smlouvy kupujícímu.
6. Právo odstoupit od této Smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, nebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
7. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.

VIII. Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.500,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VII. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.



4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

IX. Předčasný zánik závazku

1. Závazek založený touto smlouvou může zaniknout na základě písemné dohody obou smluvních stran. Dále pak tento závazek zaniknout může i na základě ujednání v této smlouvě či způsobem stanoveným občanským zákoníkem.
2. Smluvní strany si nad rámec zákonné úpravy výslovně v souladu s § 2001 občanského zákoníku ujednaly, že kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy rovněž v následujících případech:
 - a) prodávající opakovaně (nejméně dvakrát) poruší jakoukoli svou smluvní povinnost přesto, že byl na toto porušení minimálně jednou ze strany osoby oprávněné jednat za kupujícího ve věcech technických písemně upozorněn;
 - b) prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
 - c) nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení jeho písemného oznámení druhé smluvní straně, přičemž odesílatel je povinen oznámení o odstoupení odeslat doporučeným dopisem s dodejkou, do datové schránky druhé smluvní strany či si nechat potvrdit písemně jeho převzetí druhou smluvní stranou, která se v tomto smyslu zavazuje poskytnout součinnost a potvrzení o převzetí nesmí odpírat. Smluvní strany si ujednaly, že v případě odstoupení od smlouvy strana oprávněná od smlouvy odstoupit tak nemusí učinit bez zbytečného odkladu poté, co nastala skutečnost, která ji k tomu opravňuje. Namísto této lhůty si smluvní strany ujednaly, že strana oprávněná odstoupit od smlouvy tak smí učinit (odeslat odstoupení druhé smluvní straně) ve lhůtě přiměřené míře porušení smluvních povinností druhou smluvní stranou, nejpozději však do 30 dnů od skutečnosti, která jí právo na odstoupení založila.
4. Smluvní strany si v souladu s § 1998 občanského zákoníku ujednaly, že je kupující oprávněn vypovědět závazek zcela či zčásti písemně s výpovědní dobou, která činí 5 dní od doručení písemného oznámení výpovědi prodávajícímu, a to pouze v případě, že
 - a) kupujícímu nebudou přiznány peněžní prostředky dotace na výdaje spojené s veřejnou zakázkou nebo její částí podle této smlouvy nebo v případě, že bude rozhodnuto o vrácení této dotace nebo její části,



b) nebo prostředky této dotace budou kráceny.

V případě uvedeném v odstavci 4 písm. b) tohoto článku smlouvy je kupující oprávněn vypovědět závazek jen v rozsahu části smlouvy, kterého se případné krácení dotkne.

5. Pokud by se smluvní strany dohodly na ukončení této smlouvy písemnou dohodou, popř. kdyby došlo k výpovědi či odstoupení od této smlouvy před dokončením plnění, zavazují se smluvní strany provést protokolárně inventarizaci veškerých plnění, prací a dodávek provedených k datu, kdy došlo k nabytí účinnosti takového ukončení smlouvy. Kupující je v takovém případě povinen uhradit pouze nesporné nároky.

X. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.
3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.
4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.
5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.
6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:
 - prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
 - nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
 - prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.



7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu Kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
8. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
9. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy Kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.
10. Tato Smlouva se pořizuje v elektronické podobě.
11. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.
12. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.
13. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.



Univerzita Palackého
v Olomouci



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



14. Následující přílohy této smlouvy jsou její nedílnou součástí. Všechny přílohy společně s touto smlouvou tvoří vzájemně se doplňující smluvní dokumenty. V případě rozporu mezi přílohami a touto smlouvou má přednost znění této smlouvy. V případě jakýchkoliv rozporů mezi jednotlivými přílohami je z hlediska přednosti rozhodující následující pořadí, které určuje prioritu příloh:

Příloha č. 1: Specifikace zboží a cenová příloha - nabídka prodávajícího

Příloha č. 2: Podkladová dokumentace (oddělitelná příloha v elektronické podobě)

V Olomouci, dne

V Olomouci, dne

.....
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

.....
Ing. Jiří Smrčka
jednatel společnosti

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2019/07
Stavba: Aula UPOL FTK,Tř.Míru 117,Olomouc

KSO: 801 35
Místo:

CC-CZ:
Datum: 23. 5. 2019

Zadavatel:
UPOL

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
SAJM COMP s.r.o.

IČ: 25886231
DIČ: CZ25886231

Projektant:
HEXAPLAN INTERNATIONAL spol. s r.o.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Ing.A.Hejmalová

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH

2 969 300,00

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	2 969 300,00	623 553,00
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH

v CZK

3 592 853,00

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2019/07

Stavba: Aula UPOL FTK,Tř.Míru 117,Olomouc

Místo: Datum: 23. 5. 2019

Zadavatel: UPOL Projektant: HEXAPLAN
INTERNATIONAL spol. s
r.o.

Uchazeč: SAJM COMP s.r.o. Zpracovatel: Ing.A.Hejmalová

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
-----	-------	--------------------	------------------	-----

Náklady stavby celkem	2 969 300,00	3 592 853,00	
-----------------------	--------------	--------------	--

2019/07-3	Aula UPOL FTK,Tř.Míru 117,Olomouc-AVT	2 969 300,00	3 592 853,00	STA
-----------	---------------------------------------	--------------	--------------	-----

2019/07-3-4-6-2	D.1.4.6.2-Zařízení AVT-koncové prvky	2 969 300,00	3 592 853,00	Soupis
-----------------	--------------------------------------	--------------	--------------	--------

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Aula UPOL FTK, Tř. Míru 117, Olomouc

Objekt:

2019/07-3 - Aula UPOL FTK, Tř. Míru 117, Olomouc-AVT

Soupis:

2019/07-3-4-6-2 - D.1.4.6.2-Zařízení AVT-koncové prvky

KSO: 801 35

Místo:

Zadavatel:

UPOL

Uchazeč:

SAJM COMP s.r.o.

Projektant:

HEXAPLAN INTERNATIONAM spol. s r.o.

Zpracovatel:

ing. Kotolán

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 23. 5. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

25886231

DIČ:

CZ25886231

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

V níže uvedené specifikaci zařízení jsou uvedené typy výrobků a zařízení pouze jako příklad určující minimální mez standardu výrobků. Tato specifikace materiálu byla vypracována na základě znalostí a podkladů známých v době jejího zhotovení. Je specifikací předběžnou a proto není konečným podkladem pro objednávky a dodávky. Ze strany projektanta není námitek v případě záměny výrobků, které jsou uvedeny v projektu za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry, zejména hlučnost, výkon, váha a rozměry jsou hodnoty maximální. Záměně výrobků musí předcházet vzorkování a odsouhlasení od investora. Dále při záměně výrobků je nutno dorešit či prověřit veškeré vazby na navazující profese. Dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny, se s ní komplexně seznámit. Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (zadávací dokumenty, technické zprávy, výkresové dokumentace a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně dopravy na stavbu a místo určení, kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují. Součástí ceny (zahrnuto v jednotkových cenách - pokud není uvedeno v samostatné položce) je mimo jiné: jiné materiály, montáž atd. neuvedené samostatně, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle výkresů a praxe dodavatele, stavební přípomoc, požární zatěsnění prostupů potrubí při průchodu požárními úseky, montáž, demontáž a udržování montážního lešení s pracovními podlahkami včetně těch nad 2 m výšky, přesun hmot a suti, uložení suti na skládku vč. poplatku, doprava, zpevněné montážní plochy, veškeré pomocné nosné konstrukce, štítky pro řádné a trvalé značení komponent, závěsy, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, náklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště, likvidace odpadů a jakékoliv další prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu s projektovou dokumentací a se zákony a předpisy platnými v České republice. Tyto položky jsou dodává investor: 1-Technika v dodávce investora:PC technika WIN10pro, SSD min. 500GB + HDD 1TB, RAM min. 16GB DDR4, dedik graf. karta min. 8GB DDR5, 1x HDMI OUT + 1x HDMI/Dport OUT , Audio OUT+IN, čtečka karet, 2x LAN port, laserová myš, klávesnice-3ks 2-Technika v dodávce investora:LCD monitor (dohled), 24", dotykový, FullHD, IPS panel, HDMI/DispPort, USB-HUB, stavitelný/sklopitelný stojan-1ks 3-Technika v dodávce investora:miniPC, RAM 16GB-DDR4, Graf. karta min. 4GB RAM-DDR5, HD SSD min.500GB, 2xLAN(min. 1 podpora WoL), Bluetooth, 1xUSB-C, 2xUSB2, 2xUSB3, HDMI out, vč bezdrátové klávesnice a myši, Windows 10 Pro 64bit, set pro instalaci na stěnu-1ks 4-Technika v dodávce investora:LCD monitor (dohled), 24", dotykový, FullHD, IPS panel, HDMI/DispPort, USB-HUB, stavitelný/sklopitelný stojan-1ks 5-Technika v dodávce investora:LCD monitor (pult), cca 19", FullHD, IPS, dotykový, HDMI, USB, stavitelný stojan, vhodný pro integraci do předsednického pultu-1ks 6-El. roleta 240x120cm v boxu 10x10cm pro zatemnění, látka typu BlackOut, barevné provedení dle ASŘ, stupeň hořlavosti B1 (nesnadno hořlavé). vedení látkv ve vodičích lištách. roletv lze zapojit paralelně. ovládání rolet přes modulv AVT (vřtažení rolet na

Cena bez DPH			2 969 300,00	
DPH základní snižená	Základ daně		Sazba daně	Výše daně
	2 969 300,00		21,00%	623 553,00
	0,00		15,00%	0,00
Cena s DPH			v CZK	3 592 853,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Aula UPOL FTK,Tř.Míru 117,Olomouc

Objekt:

2019/07-3 - Aula UPOL FTK,Tř.Míru 117,Olomouc-AVT

Soupis:

2019/07-3-4-6-2 - D.1.4.6.2-Zařízení AVT-koncové prvky

Místo:

Datum: 23. 5. 2019

Zadavatel:

UPOL

Projektant:

HEXAPLAN
INTERNATIONAM
spol. s r.o.

Uchazeč:

SAJM COMP s.r.o.

Zpracovatel:

ing.Kotolán

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

2 969 300,00

7 - D.1.4.6.2 PROJEKCE

619 700,00

25 - D.1.4.6.2 INTERAKTIVNÍ TABULE, LCD PŘEDSÁLÍ

215 400,00

36 - D.1.4.6.2 OZVUČENÍ, KABINA ZVUKAŘE

751 800,00

75 - D.1.4.6.2 SCÉNICKÉ OSVĚTLENÍ

220 400,00

83 - D.1.4.6.2 VIDEOSTŘIŽNA,KAMERY

710 500,00

100 - D.1.4.6.2 INTERCOM

51 000,00

107 - D.1.4.6.2 ŘÍDÍCÍ SYSTÉM

400 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Aula UPOL FTK,Tř.Míru 117,Olomouc
Objekt: 2019/07-3 - Aula UPOL FTK,Tř.Míru 117,Olomouc-AVT
Soupis: 2019/07-3-4-6-2 - D.1.4.6.2-Zařízení AVT-koncové prvky

Místo:

Datum: 23. 5. 2019

Zadavatel: UPOL

Projektant: HEXAPLAN INTERNATIONALAM spol. s r.o.

Uchazeč: SAJM COMP s.r.o.

Zpracovatel: ing.Kotolán

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

2 969 300,00

D 7

D.1.4.6.2 PROJEKCE

619 700,00

1	K	8	Laserový projektor,světelný výkon min. 15.000 ANSI lumenů, 3-čipová technologie, nativní rozlišení min. WUXGA 1920x1200, životnost zdroje min. 20.000 hodin ve standardním módu objektiv vyměnitelný, motorizovaný optický zoom, motorizované ostření, motorizovaný posun obrazu vertikální i horizontální, vstupy: min. VGA, HDMI, DVI-D, HDBaseT, RJ-45, RS-232, objektiv pro promítání obrazu min. 4,3 m ze vzdálenosti dle projektové dokumentace, záruka min. 5 let, vč. vhodného objektivu objektivu	ks	1,000	318 700,00	318 700,00	
2	K	9	Atypický držák projektoru instalovaný na zadní stěně sálu nosnost min. 24kg (resp. dle projektoru), skryté vedení kabeláže (vedeno nohou držáku), precizní nastavení, barva bílá	ks	1,000	8 000,00	8 000,00	
3	K	10	Laserový projektor, světelný výkon min. 2.000 ANSI lumenů; nativní rozlišení min. WXGA 1200x800; životnost zdroje min. 20.000 hodin ve standardním módu; motorizovaný optický zoom; motorizované ostření; vstupy: min. HDMI, RJ-45, WiFi, SD Card slot; funkce projekce z SD karty, záruka min. 5 let, vč. st. objektivu a držáku na rampu	ks	2,000	37 400,00	74 800,00	
4	K	11	Pevné proj.plátno se skrytým rámem 433x243,5cm (16:9) pro přední projekci, max. hloubka 40mm (pro srovnání s obkladem), gain 1-1.2, montáž na zeď/rošt, srovnané s dřevěným obložením čelní stěny	set	1,000	36 000,00	36 000,00	
5	K	12	Bezdrátový prezentační systém pro PC, tablety, telefony (2,4GHz/5GHz) - 1x stanice pro příjem bezdrátového signálu, 2x USB tlačítka, 1x zásobník, výstup HDMI (FullHD) + audio, LAN	kpl	1,000	39 900,00	39 900,00	
6	K	13	Vizualizér ohebné rameno, rozlišení 1920x1080p, 10x dig. zoom, optika 12x, 30 snímků za sek., VGA, USB, HDMI, SD/SDHC, oblast snímání 297x420mm, vestavěná dioda LED	ks	1,000	12 500,00	12 500,00	
7	K	14	Vysílač HDMI extenderu a HDBaseT přepínač s vstupy:3 HDMI , 1 VGA , 1 HDBT,4x AUDIO,48V phantom, Výstup 1x HDBaseT,HDMI, stereo Audio,rozlišení 4K@60Hz,RS-232,21.46cm x 16.30cm x 4.36cm	ks	1,000	41 000,00	41 000,00	
8	K	15	USB 2.0 extender po Cat5/Cat5e/Cat6 do 50m	ks	2,000	900,00	1 800,00	
9	K	16	HDMI rozbočovače1x2 ma. Data rate 6.75Gbps	ks	1,000	1 000,00	1 000,00	
10	K	17	Přípojně místo PM-1 a PM2 do podlahové krabice, 2x230V-tr.,2x230V-spínané,2x HDBaseT, 2xXLR3-F,2xLAN AVT,2xLAN UPOL,2xUTP-USB,Rezerva	kpl	2,000	2 900,00	5 800,00	
11	K	18	Přípojně místo PM-3: 4x230V, 1xHD-SDI,2xHDBaseT, 2xLAN AVT,2xLAN UPOL, 2xUTP-USB, 1xRS232, rezerva, vč. instalace do instal. krab.	kpl.	1,000	2 900,00	2 900,00	
12	K	19	Přípojně místo PM-4, PM-5, PM-6: 2x230V, 1xHD-SDI,2xHDBaseT,2xLAN UPOL,2xXLR3-F, 1xXLR5 Intercom, vč. instalace do instal. krab. , barva panelu/konektorů tmavě šedá/stříbrná	set	3,000	3 500,00	10 500,00	
13	K	20	Přípojně místo CAM-1, CAM-2: 2x230V, 1xHD-SDI, 1xHDBaseT,1xLAN UPOL, vč. instalace do instal. krab. barva panelu/konektorů tmavě šedá/stříbrná	kpl.	2,000	1 500,00	3 000,00	
14	K	21	Přípojně místo PM-7 8x230V,4xLAN UPOL,2xLAN,1xXLR5 Intercom, vč. panelu/urození do stavební konstrukce	kpl.	1,000	4 900,00	4 900,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
15	K	22	Přípojný panel AVT: Vnější krycí rám s výklopnými dvířky pro zapuštění do stolu + kabelová vana určená pro uložení připojené kabeláže (pod stolovou deskou). Dvířka mohou/nemusí být opatřena kartáčkem, krycím průchod kabelů při zavřených dvířkách, barva rámu a dvířek černá matná. Konfigurace panelu min. 2x230V, 1xHDMI, 1xVGA+audio, 1xLAN (min.CAT5e).	set	1,000	4 900,00	4 900,00	
16	K	23	Propojovací kabeláž, konektory, instalační, spotřební a kotvicí materiál	kpl	1,000	9 000,00	9 000,00	
17	K	24	Práce spojené se specifikací a vzorkováním prvků AVT, koordinace, technicko-administrativní úkony, stavební připomoci, instalace, nastavení, zprovoznění, likvidace odpadu	hod	180,000	250,00	45 000,00	

D 25 D.1.4.6.2 INTERAKTIVNÍ TABULE, LCD PŘEDSÁLÍ 215 400,00

18	K	26	Interaktivní LCD 86", LCD display nat. rozl. min. fullHD, min 1xHDMI/DisplayPort, min.2x USB, RJ45(LAN), automatické rozpoznávání dotyku prstem, popisovačem, podpora gest, možnost změny barev popisovače, umožňuje práci více uživatelů. Displej obsahuje technologii a sw prostředí, které umožní pracovat na displeji i bez připojeného počítače (režim bílé tabule). Displej má panel pro snadné ovládání základních funkcí s tlačítky pro zapnutí/vypnutí, ovládání hlasitosti apod. Aktualizace funkcí SW(panelu) po dobu min. 3 let	ks	1,000	94 700,00	94 700,00	
19	K	27	Převodník HDMI+RS232+IR po kabeláži UTP, podpora dat. toku min. 10.2Gbps, podpora přenosu rozl. až 4K na vzdálenost až 70m, 2x HDMI (1xLOOP) - vysílač	ks	2,000	6 600,00	13 200,00	
20	K	28	Převodník HDMI+RS232+IR po kabeláži UTP, podpora dat. toku min. 10.2Gbps, podpora přenosu rozl. až 4K na vzdálenost až 70m, 1x HDMI OUT, analog audio - přijímač	ks	2,000	6 600,00	13 200,00	
21	K	29	Držák LCD-nosnost více než 100 kg,možnost horizontálního posunu po instalaci cca +/- 15cm do stran, jemné doladění výšky a vodováhy pro instalaci pomocí nastavovacích šroubů	ks	1,000	5 900,00	5 900,00	
22	K	30	LCD public display min.50", min. FullHD, vhodný pro provoz min. 16/7 , 60Hz, 350cd/m2, 4000:1, USB, LAN, RS-232, min. 2x HDMI, VESA, integrované reproduktory 2x10W vč. držáku na stěnu (kloubový)	ks	1,000	15 000,00	15 000,00	
23	K	31	Mediaální přehrávač s jádrem vhodným pro přehrávání HD videa, který disponuje dostatečným výkonem pro zobrazení HTML5 obsahu a současným přehráváním obsahu z lokálního, síťového úložiště a streamovaného zdroje. Je vybaven standardním I/O rozhraním, Gigabit Ethernet, GPIO, analog a digitální audio rozhraním.	ks	1,000	11 900,00	11 900,00	
24	K	32	Převodník 4K TP UTP (STP) twisted pair přijímač signálu pro HDMI, HDBaseT technologie, dosah 100m, vstup 1x HDBaseT RJ-45 konektor, výstup HDMI konektor, IR, RS232, HDMI podpora - HDMI a HDCP, 10.2Gbps, 4K@60UHD, 2Kx4K, 3D pass throuh, EDID, HDTV	ks	1,000	6 500,00	6 500,00	
25	K	33	HDBT rozbočovač 1:4, podpora dat. toku min. 10.2Gbps, RS232	set	1,000	31 000,00	31 000,00	
26	K	34	Propojovací kabeláž, konektory, instalační, spotřební a kotvicí materiál	set	1,000	2 000,00	2 000,00	
27	K	35	Práce spojené se specifikací a vzorkováním prvků AVT, koordinace, technicko-administrativní úkony, stavební připomoci, instalace, nastavení, zprovoznění, likvidace odpadu	hod	88,000	250,00	22 000,00	

D 36 D.1.4.6.2 OZVUČENÍ, KABINA ZVUKAŘE 751 800,00

28	K	37	Reprobox line-array 2pásmová kompaktní 8x5,5"+4x1", 750/250W @ 8 Ohm, 100dB @ 1W/1m, 75Hz-20kHz, 4 elementy s možností nastavení vertikálního vyzařovacího úhlu (0°-15°-30°-45°-60°), horizontální vyzařovací úhel 100°, bass-reflex, konektor 2x SPEAKON + 1x svorkovnice, bílá	ks	2,000	25 900,00	51 800,00	
29	K	38	Montážní rám a pro zavěšení line-array reprosoustavy barva bílá	set	2,000	6 700,00	13 400,00	
30	K	39	Adapter pro line-array reprosoustavy pro úpravu vyzařovacího úhlu, barva bílá	ks	6,000	900,00	5 400,00	
31	K	40	Technologický stojan AVT (Rack AVT) 19", 42U, 60x60cm, přední dveře prosklené, zadní dveře a bočnice vyjmutelné, vč. vnitřního vybavení, černý	ks	1,000	8 300,00	8 300,00	
32	K	41	NF zesilovač 4x500W ve třídě D, s DSP , 4xXLR vstupy-přepínatelné na zvolené kanály (maticový přepínač), 7-pásmový equalizér, basový booster a delay. Integrovaný nastavitelný limitér výkonu, RS232, USB vstupy pro ovládání a konfiguraci, přednastavené konfigurace: Stereo @ 4 ? 4 x 500 W, Stereo @ 8 ? 4 x 300 W, Bridge @ 8 ? 2 x 1000 W, THD+N <0.05%, Odstup signál/šum: >90 dB, Frekvenční rozsah: 20Hz-20kHz, rozměry (Š x V x H): 482x88x420mm (19"-2U), Hmotnost: 8,35 kg	ks	1,000	29 400,00	29 400,00	
33	K	42	Audio matice s DSP (digitálním signálovým procesorem), 12x8 lokálních I/O kanálů + 64x64 I/O kanálů přes 1Gb ethernet prostřednictvím digitální audio sběrnice Dante, rozšiřující slot pro instalaci volitelných zásuvných karet, LAN, RS232, GPIO, LCD displej + LED indikátory	ks	1,000	55 900,00	55 900,00	
34	K	43	Scaler/switcher pro různé vstupní formáty,vstupy 1x VGA/HD, 6x HDMI, 4x HDBT, 4x USB, 8x audio, výstupy 4x HDMI, 4x HDBT, 1x USB, 8x audio, 2x 10W audio. HDBaseT 70m dosah, 4x USB switcher, LCD panel, audio DSP	ks	1,000	169 500,00	169 500,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
35	K	44	HD-SDI MUDigSA 4K Video Patch Panel,1U 2 x 20, 4K, Ultra High Definition video patching panel with re-engineered 2 x 24 MUDigSA style connectors. Performance to 12GHz	ks	1,000	24 300,00	24 300,00	
36	K	45	HDMI-Audio embedder/de-embedder, vstupy 1xHDMI+analog audio, výstupy, 1x HDMI+ analog audio	ks	1,000	12 900,00	12 900,00	
37	K	46	HD-SDI Patch kabely	ks	10,000	600,00	6 000,00	
38	K	47	HDBT Stíněný patch panel CAT6 24 portů, černý.	ks	2,000	2 400,00	4 800,00	
39	K	48	Pasivní rackový 16kanálový patch-bay, kvalitní XLR konektory, kovová konstrukce, 1U rack	ks	1,000	2 300,00	2 300,00	
40	K	49	XLR patch kabely	ks	12,000	200,00	2 400,00	
41	K	50	1xInteriérový rack AVT max.12U - jeho vestavba AVT do interiéru	kpl	1,000	1 700,00	1 700,00	
42	K	51	analogový mixpult 12 kanálů k dispozici, efektová jednotka: 24 programů, USB konektivita s výstupem v kvalitě 24-bit / 192kHz, šestice MIC IN vstupů nebo 12x LINE IN vstup, z toho čtyři mono a čtyři stereo, 2x GROUP bus a 1x stereo bus, 2x AUX, který je možné použít i jako efektovou smyčku, mikrofonní předzesilovače D-pro s invertním Darlington obvodem, symetrické XLR vstupy, kompresor s ovládáním pomocí jednoho potenciometru, přepínač PAD pro mono vstupy, třípásmový EQ, 48V phantom napájení možnost, pevné kovové provedení, možnost vkládání do racku	kpl	1,000	7 400,00	7 400,00	
43	K	52	4-kanálový sluchátkový zesilovač,každý kanál disponuje s 3 sluchátkovými výstupy, nastavení hlasitosti, 8-segmentový LED displej s indikací signálu, stereo Aux vstup s ovladačem balance pro monitoring mixáže, 2-pásmový equalizer, přepínatelné režimy: mute, Stereo/2Channel	ks	1,000	4 200,00	4 200,00	
44	K	53	Profesionální polo-otevřená studiová sluchátka určená pro precizní poslech, mix a master. 30 mm membrána s širokým dynamickým rozsahem, citlivostí104 dB SPL Frekvenční rozsah 15Hz - 25kHz, impedance 55 Ohm, maximální vstupní síla 200 mW. Sluchátka disponují odnímatelným kabelem s mini XLR konektorem pro připojení přímo ke sluchátkům, mini jack konektorem pro připojení k zařízení a redukcí pro velký jack. Délka kabelu min 2 metry. .	ks	2,000	1 500,00	3 000,00	
45	K	54	Zesilovač pro indukční smyčku, 2 vstupy min. 1x sym.audio, možnost nastavení vstupu a celkového zesílení, monitorovací signálový výstup, indikace provozu, celkové hlasitosti a limiteru LED, zkreslení THD < 0,25%, frekv. rozsah 250Hz – 12kHz / – 3 dB,	ks	1,000	11 800,00	11 800,00	
46	K	55	Aktivní dvoupásmový studiový monitor pro blízký poslech s výkonem 95 Watt. Repro: LF 6,5 ", 60W, 1" Tweeter 35W. Dělicí frekvence: 2 kHz. Vestavěný bass reflex. Vstupy: 1x symetrický XLR, 1x 6,3 symetrický	ks	2,000	4 200,00	8 400,00	
47	K	56	Stolní mikrofonní stanice s mikrofonním array systémem, řízená procesorem, ovládací tlačítko s programovatelnou předvolbou ON/OFF, PTT, PTM, bez konektoru, černá barva.	ks	1,000	11 100,00	11 100,00	
48	K	57	Rackový diverzitní přijímačs jednadvaceti skupinami frekvencí s dvanácti přímo přístupnými předvolbami pro okamžité použití.1680 laditelných frekvencí,synchronizace frekvencí s vysílačem	ks	4,000	12 400,00	49 600,00	
49	K	58	Ruční vysílač pracující v pásmu 1G8 1785-1800MHz, 2x 1.5V AA baterie, možnost použití akupacku	ks	4,000	3 400,00	13 600,00	
50	K	59	Mikrofonní hlava, dynamická, superkardoidní charakteristika,citlivost1.5 mV / Pa	ks	4,000	2 100,00	8 400,00	
51	K	60	Kapesní vysílač pro klopové a náhlavní mikrofony,pracovní frekvence: 1785 – 1800 MHz,Vysílací výkon: 30 mW, Frekvenční rozsah: 80 – 18 000 Hz	ks	4,000	6 300,00	25 200,00	
52	K	61	Klopový mikrofon,všesměrová charakteristika, hladina akustického tlaku 140dB, frekvenční odezva 20Hz-20kHz, citlivost 5mV/Pa ±3.5dB	ks	4,000	2 500,00	10 000,00	
53	K	62	Náhlavní (Headset) mikrofon s minimalizovanými rozměry (tenký držák mikrofonu max 2mm, miniaturní hlava max 10g) ,všesměrová charakteristika, hladina akustického tlaku 143dB, frekvenční odezva 20Hz-20kHz,	ks	4,000	12 300,00	49 200,00	
54	K	63	Sada pro instalaci přijímačů stojanu (racku), umožňuje instalovat přístroje ve dvou variantách: 2 přijímače nebo jeden přijímač se zaslepujícím dílem pro montáž antén, součástí jsou anténní propojky na čelní panel, Obsah balení: 2 kolejnice do racku / 1 spojovací díl / 1 zaslepující díl pro antény / 2 anténní propojky / sada šroubů.	ks	4,000	1 000,00	4 000,00	
55	K	64	Mikrofonní stojan samostatný s třínohou základnou se šibenicí a úchyty pro kabel	ks	4,000	600,00	2 400,00	
56	K	65	Mkrofonní stojánek stolní s masivní kruhovou základnou	ks	2,000	300,00	600,00	
57	K	66	Akumulátorová sada (akupack) pro ruční mikrofon	ks	4,000	300,00	1 200,00	
58	K	67	Nabíjecí základna-nabíječka pro akumulátory používané u mikrofonních vysílačů Umožňuje nabíjet současně dva akumulátory v jakékoliv kombinaci. Nabíjecí doba je max 1 hodina pro nabití na 70% kapacity, pro nabití na plnou kapacitu nabíjení max 3 hodiny.	ks	2,000	3 600,00	7 200,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
59	K	68	Aktivní anténní rozbočovač s distribucí DC napájení pro bezdrátové systémy, Umožňuje provoz 4 přijímačů prostřednictvím 2 antén. Napájení zařízení je zajištěno jedním napájecím zdrojem s použitím BNC kabelů. Vstup: 2 x vstup pro anténu (strana A, strana B). Výstup: 4-kanálový výstup (4 x strana A, 4 x strana B, spolu 8 výstupů), 1 x RF A výstup.	set	1,000	12 500,00	12 500,00	
60	K	69	Akumulátorová sada (akupack) pro kapesní vysílač	ks	4,000	600,00	2 400,00	
61	K	70	Pasivní směrová anténa vhodná pro vylepšení bezdrátové komunikace mikroportů pracujících v pásmu 1800 MHz	ks	2,000	4 900,00	9 800,00	
62	K	71	VF anténní předzesilovač se ziskem 10 dB pro zvýšení síly signálu a pokrytí ztrát v anténním kabelu. Napájí se přes anténní kabel z rozbočovače/splitteru	ks	2,000	11 400,00	22 800,00	
63	K	72	Kamerový bezdrátový set pro reportáže, ruční mikrofon, klopový mikrofon s vysílačem a kamerovým přijímačem pracující v pásmu 1G8 1785-1800MHz	set	1,000	18 900,00	18 900,00	
64	K	73	Propojovací kabeláž, konektory, instalační, spotřební a kotvící materiál	set	1,000	5 000,00	5 000,00	
65	K	74	Práce spojené se specifikací a vzorkováním prvků AVT, koordinace, technicko-administrativní úkony, stavební připomoci, instalace, nastavení, zprovoznění, likvidace odpadu	hod	300,000	250,00	75 000,00	

D 75 D.1.4.6.2 SCÉNICKÉ OSVĚTLENÍ 220 400,00

66	K	76	pohyblivá hlava typu Wash, Pan: 540° Tilt: 220°, motorizovaný Zoom, který dokáže měnit vyzařovací úhel v rozsahu 10° – 60°, elektronický dimmer a shutter (strobo efekt), min. 12 ks 10 W 4in1 RGBW LED	ks	4,000	22 400,00	89 600,00	
67	K	77	Pohyblivá hlava typu Wash, Pan: 540° Tilt: 220°, motorizovaný Zoom, který dokáže měnit vyzařovací úhel v rozsahu 10° – 60°, elektronický dimmer a shutter (strobo efekt), min. 12 ks 10 W LED typu WW/CW (teplá/studená bílá)	ks	2,000	22 400,00	44 800,00	
68	K	78	Osvětlovací pult pro řízení 512 kanálů, 7" dotykový display, 24 multifunkčních faderů pro kanály, submastery nebo playbacky, 48 playbacků, master playback, až 48 inteligentních světel, 48 palet color Beamshape, Position, Effects, DMX a Ethernet rozhraní protokoly ArtNet, SaCN, RDM, USB, možnost ovládání pultu z iOS a Android zařízení	ks	1,000	36 900,00	36 900,00	
69	K	79	4cestný DMX Splitter, 1x DMX In, Through a 4x DMX Out, konektory 3 a 5-pin XLR, opticky izolované výstupy	ks	1,000	2 100,00	2 100,00	
70	K	80	Zabezpečovací ocelová lanka 60cm/4mm	ks	10,000	800,00	8 000,00	
71	K	81	Propojovací kabeláž, konektory, instalační, spotřební a kotvící materiál, svěrky na trubky, spojky, propoj. kab. DMX	set	1,000	3 000,00	3 000,00	
72	K	82	Práce spojené se specifikací a vzorkováním prvků AVT, u, koordinace, technicko-administrativní úkony, stavební připomoci, instalace, nastavení, zprovoznění, likvidace odpadu	hod	120,000	300,00	36 000,00	

D 83 D.1.4.6.2 VIDEOSTŘIŽNA, KAMERY 710 500,00

73	K	84	FullHD PTZ kamera s možností instalace na stěnu, stativ, výstupy HDMI/HDBT + SDI, RS422 (příp. vč. vhodného převodníku), indikace aktivní kamery např. LED světlem, min. 20x zoom možnost ovládání kamery přímo z videostřížny	ks	4,000	78 700,00	314 800,00	
74	K	85	Police/úchyt kamery na stěnu přímo určená pro PTZ kameru, barva černá	ks	2,000	1 300,00	2 600,00	
75	K	86	Ruční kamera- videokamera s 1" RS CMOS senzorem, rychlým ostřením fázovou detekcí (273 bodů), nahrává videa UHD 4K (3840 x 2160 30p) 100 Mbps, 4K HDR Hybrid Log-Gamma (HLG), S-Log3, S-Gamut3, Full HD až 120 fps nebo Super zpomalené - 960 fps, XAVC HD / QFHD & MPEG2 HD, 2 sloty na paměťové karty, 3G-SDI výstup a 2,4/5GHz stream.		1,000	64 400,00	64 400,00	
76	K	87	Stativ pro PTZ i ruční kameru Fluidní Tripod, materiál z lehké slitiny kovů, nast.výška 80-195cm, zatížení min. 4 kg, protiváha 2,4kg, vč. rychloupínací destičky, 1/4" a 3/8" šroub,		1,000	13 900,00	13 900,00	
77	K	88	Stativ pro PTZ i ruční kameru Fluidní monopod, materiál z lehké slitiny kovů, nast.výška 80-195cm, zatížení min. 4 kg, protiváha 2,4kg, vč. rychloupínací destičky, 1/4" a 3/8" šroub,		2,000	6 000,00	12 000,00	
78	K	89	Atypické osazení stativu do pouzdra v podlaze Osazení kovové, PU komaxit RAL černá matná, cca prům 40mm, přechod na šroub M12/20mm, osazení na fluidní monopod pro pro našroubování do pouzdra se stativem do připraveného pouzdra M12 v podlaze		4,000	1 000,00	4 000,00	
79	K	90	Přenosná FullHD(1080p) videostřížna a streamovací zařízení 3 HDBT IN, 1xHDMI IN, 3x HDMI OUT, 2x sym. audio in, 1 x nesym. audio in, tally out, Podpora ovládání připojených kamer (PTZ) ze střížny po HDBT Umožňuje současný záznam na paměťové médium (např. USB/SD karta) a stream, Umožňuje nastavit rozdílnou kvalitu záznamu a streamu. Efekty např. PIP, WIPE, Mix, Fade 17" FullHD LCD monitor		1,000	119 900,00	119 900,00	
80	K	91	Dvoukanaálový DI box, 2x XLR IN, 2x XLR out		1,000	1 500,00	1 500,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
81	K	92	audio delay box pro synchronizaci zvuku videa a mikrofonu, 2x sym.+nesym audio In a Out(linka), 1x sym.In vč. Phantom napájení (48V), rackové provedení		1,000	12 400,00	12 400,00	
82	K	93	Profesionální polo-otevřená studiová sluchátka určená pro precizní poslech, mix a master. 30 mm membrána s širokým dynamickým rozsahem, citlivostí 104 dB SPL Frekvenční rozsah 15Hz - 25kHz, impedance 55 Ohm, maximální vstupní síla 200 mW. Sluchátka disponují odnímatelným kabelem s mini XLR konektorem pro připojení přímo ke sluchátkům, mini jack konektorem pro připojení k zařízení a redukcí pro velký jack. Délka kabelu min 2 metry. .	ks	1,000	1 500,00	1 500,00	
83	K	94	Převodník signálů mezi HDMI a SDI (1080p) po HDBT 1x HDMI IN, 1xSDI (vč. LoopTrue SDI), 1x HDMI OUT a 2x SDI OUT		2,000	11 500,00	23 000,00	
84	K	95	Sada předodníků pro přenos HDMI(min.1080p), RS232, RS422 po HDBT Vysílač 1x HDMI, 1xRS232, 1xRS422 Přijímač 1x HDMI, 1xRS232, 1xRS422		4,000	13 000,00	52 000,00	
85	K	96	Konvertor HD-SDI/SDI na HDBaseT konvertor video signálu pro digitální zobrazovače, např. LCD, DLP, plazmové monitory nebo projektory.		2,000	19 900,00	39 800,00	
86	K	97	Adapter pro snadné a opakované připevnění převodníků např. na stativ, pomocí suchých zipů		10,000	400,00	4 000,00	
87	K	98	Propojovací kabeláž, konektory, instalační, spotřební a kotvicí materiál	set	1,000	14 700,00	14 700,00	
88	K	99	Práce spojené se specifikací a vzorkováním prvků AVT, koordinace, technicko-administrativní úkony, stavební připomoci, instalace, nastavení, zprovoznění, likvidace odpadu	hod	100,000	300,00	30 000,00	

D 100

D.1.4.6.2 INTERCOM

51 000,00

89	K	101	Hlavní jednotka-8-kanálové komunikační zařízení (intercom), možnosti volby kanálu (konkrétní, několik vybraných, všichni), vestavěný reproduktor + výstup na sluchátka+mikrofon, Součástí je 4x 20m kábel a 4 jednotky komunikátoru (beltpack, headset, Tally světlo, kabeláž).		1,000	26 500,00	26 500,00	
90	K	102	Koncová jednotka - beltpack, tally světlo a sluchátka s mikrofonom. I		1,000	4 800,00	4 800,00	
91	K	103	Intercom Extension Cable - 20m přepojovací kabel		4,000	700,00	2 800,00	
92	K	104	Headset intercomu -profesionální uzavřeny "headset" sluchátka na obě uši s nastavitelným mikrofonom s redukcí šumu. Ideální sluchátka pro intercom systém. Headset má jeden 3,5 mm jack pro mikrofon a sluchátka		1,000	2 900,00	2 900,00	
93	K	105	Propojovací kabeláž, konektory, instalační, spotřební a kotvicí materiál	set	1,000	2 000,00	2 000,00	
94	K	106	Práce spojené se specifikací a vzorkováním prvků AVT, koordinace, technicko-administrativní úkony, stavební připomoci, instalace, nastavení, zprovoznění, likvidace odpadu	hod	48,000	250,00	12 000,00	

D 107

D.1.4.6.2 ŘÍDÍCÍ SYSTÉM

400 500,00

95	K	108	48 portový přepínač - pouze dodávka, integrace v režii UPOL • min. 48x 10/100/1000 BaseT, min. 4x SFP+ (1/10GE)	ks	1,000	64 900,00	64 900,00	
----	---	-----	---	----	-------	-----------	-----------	--

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce:☐ Poznámka k položce:, 48 portový přepínač - pouze dodávka, integrace v režii UPOL • min. 48x 10/100/1000 BaseT, min. 4x SFP+ (1/10GE), maximální rozměr chassis prvku 1U, aktivní chlazení, neblokující architektura o plné rychlosti portů pro L2/L3 min. 170 Gbps / 130 Mpps, možnost seskupit přepínače do jednoho virtuálního síťového elementu (dále jako VSE) v rámci dostupných typů dané série přepínačů, VSE se chová jako jeden virtuální přepínač pro přístup pro správu, konfiguraci L2/L3 , seznam a práce s porty, apod., jednotlivé přepínače tvořící VSE propojitelné na velkou vzdálenost pomocí optických kabelů a zabudovaných portů – minimálně 2km, do VSE možno seskupit minimálně 4 přepínače, VSE umožňuje redundantní komponentu/pravidla pro data, VSE umožňuje redundantní komponentu/pravidla pro řízení, přepínače ve VSE musí být vyměnitelné bez dopadu na zbytek hardware VSE, podpora fyzických rozhraní: 10/100/1000BaseT, 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 1000BASE-LH (nebo ZX), 10GBASE-SR, 10GBASE-LRM, 10GBASE-LR, min. 16k MAC na systém, podpora paketů o délce 9k jako minimum, VLAN id rozsah 4k, konfigurovaných VLAN současně min. 240, IEEE 802.1Q (trunk intf.), VLAN vztažená na port, Hlasová VLAN, Privátní VLAN, možnost akceptovat non-tagged paket na trunk portu, LACP včetně LACP napříč stohem/VSE, xSTP (IEEE 802.1D/802.1s/802.1w), kompatibilní s PVSTP+, BPDU guard, Loop protection, LLDP (IEEE 802.1AB), LLDP-MED (integrace s hlasovou VLAN), ACL implementovány v hardware s ohledem na výkon, ACL definovatelné pro porty (vstup/výstup), VLAN, L3, podmínky pro shodu umožňují použít výrazy z L2-L4 OSI, ACL i pro IPv6, ACLka na provoz směrem k CPU, Policing / rate limit pro provoz směrem k CPU, L3 funkcionality podporováno v hardware s ohledem na výkon, L3 interface i pro VLAN, minimálně 500 IPv4 cest, statické směrování, DHCP server / relay, multicast podporováno v hardware, IGMP snooping v 1/2/3, podpora VRRP nebo ekvivalentní pro IPv6, podpora OSPFv3, podpora IPv6 ACL, podpora DHCPv6 snooping, podpora IPv6 ND inspection, podpora IPv6 MLD snooping, 802.1x "single / multiple / single secured" suplikant, 802.1x statický proskok, 802.1x VLAN assignment, 802.1x MAC radius, VoIP VLAN s 802.1x spoluprací DHCP snooping, DHCP untrust porty, Dynamic ARP inspection, statická MAC / MAC omezení na port, limit na stěhování MAC, možnost automaticky blokovat infikovanou koncovou stanicí z prvku centrální správy, klasifikace provozu podporováno v hardware, „Trust“ Klasifikace provozu na 802.1p, DSCP, IP prec, „Untrust“ Klasifikace provozu na L2-L4 polích hlavičky paketu, tvarování egress Portů, politika na ingress portech, min. 4x Queues na port, časování mechanismu DWRR na každý port, min. 2 priority na časovací mechanismus, implementace striktní priority (LLQ), pravidla pro přepsání CoS bitů, interface pro správu dostupný lokálně, telnet, SSH, autentifikace uživatelů (lokální, Radius, TACACS+), automatická záloha konfigurace na remote SCP nebo FTP nebo TFTP, možnost konfiguračních změn přes txt soubor, podpora syslog (lokální i vzdálený), možnost scriptování (např. tcl, python nebo jinak), SNMP verze 1/2c/3, ping, traceroute, Flow technologie (sFlow nebo Netflow nebo IPfix), zrcadlení provozu lokální i vzdálené, vynucení potvrzení změn nastavení, dostupný centrální management s GUI pro správu min. 100 přepínačů, všechny funkce přepínače konfigurovatelné plně bez výjimky jak prostřednictvím WWW rozhraní tak i telnet a ssh serveru, to vše běží přímo na přepínači bez nutnosti dalšího prostředníka a nutnosti kombinovat uvedená rozhraní, produktová podpora výrobku spočívající ve výměně zařízení v případě jeho poruchy, získání nových verzí software z webových stránek výrobce a vytvoření „case“ technického rázu tamtéž, po dobu 3 let.					
	K	109	Optický modul plně funkční do specifikovaného switchu - pouze dodávka, integrace v režii UPOL	ks	2,000	5 000,00	10 000,00	
	K	110	LAN switch 8x 10/100Mbps port, 2x Gigabit Ethernet combo s SFP, přepínací kapacita až 6.55 Mpps, IPv6, VLAN, QoS, web management, instalace do 19" racku	ks	3,000	6 400,00	19 200,00	
	K	111	Dotyková obrazovka řídicího systému na stěnu - kompaktní LCD IPS12" dotykový panel s rozlišením 1280x800 True Color (32-bit) v elegantním hliníkovém provedení s celoskleněnou čelní plochou, zabudovaný mikrofon, reproduktory, pohyb.senzor, možnost videonáhledu (MJPEG, H.264), LAN, PoE, konfigurace přes webové rozhraní	ks	1,000	43 100,00	43 100,00	
	K	112	Dotyková obrazovka řídicího systému na stěnu - Barevný LCD 10" dotykový panel s rozlišením 1280x800 True Color (32-bit) , v Al/sklo provedení , zabudovaný mikrofon, reproduktory, pohyb.senzor, možnost videonáhledu (MJPEG, H.264), LAN, PoE, konfigurace přes webové rozhraní	ks	2,000	43 100,00	86 200,00	
	K	113	SW licence řídicího systému pro tablet, PC	ks	1,000	4 000,00	4 000,00	
	K	114	Kompaktní řídicí jednotka, Ethernet IP Enabled Controller, 8x Versatile control port, 2x Bi-directional serial RS-232/422/485 port, podpora NTP, IR code capture sensor, indikační LED, LAN, PoE /DC zdroj, WEB server pro správu	ks	1,000	32 900,00	32 900,00	
	K	115	Police pro montáž řídící jednotky + přísl. do 19" racku, 1U-provedení nerez, uzpůsobeno pro instalaci jednotky a příslušenství, uchycení kabelů	ks	1,000	2 500,00	2 500,00	
	K	116	Napájecí lišta 8x230VAC, s přepět. ochranou a vypínačem	ks	5,000	500,00	2 500,00	
104	K	117	Převodník RS485/232, pro instalaci na DIN lištu (2MOD)	ks	1,000	2 700,00	2 700,00	
105	K	118	Reléová jednotka pro spínání zátěží do 10A, 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sériové sběrnici a externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí), instalace na DIN	ks	2,000	6 900,00	13 800,00	
106	K	119	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení do 295V, instalace na DIN lištu (2MOD)	ks	1,000	1 300,00	1 300,00	
107	K	120	Stykač 230V/20A jednofázový, na DIN, (přep.kontakt)	ks	4,000	500,00	2 000,00	
108	K	121	Stykač 230V/20A třífázový, přepínací kontakt	ks	2,000	1 000,00	2 000,00	
109	K	122	Stmívací jednotka - Možnost rozdělení 64 stmívatelných předřadníků žárovek na jedné sběrnici až na 15 nezávislých skupin, kompatibilní s předřadníky DALI, řízení všech skupin po sériové sběrnici a dvou z nich i externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, rychlost stmívání), indikace výstupní úrovně a zkratované sběrnice k zářivkám, instalace na DIN	ks	1,000	5 900,00	5 900,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
110	K	123	Propojovací kabeláž, konektory, instalační, spotřební a kotvící materiál	kpl	1,000	5 500,00	5 500,00	
111	K	124	Vizualizace, programování a odladění řídicího systému AVT	hod	80,000	900,00	72 000,00	
112	K	125	Práce spojené se specifikací a vzorkováním prvků AVT, koordinace, technicko-administrativní úkony, stavební připomoci, instalace, nastavení, zprovoznění, likvidace odpadu, napojení a zprovoznění zastínění(rolet) na signál BMS	hod	120,000	250,00	30 000,00	

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLSX. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče.

Termínem "uchazeč" (resp. zhotovitel) se myslí "účastník zadávacího řízení" ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu prací, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.

Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

- Plný popis položky
- Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
- Výkaz výměr

Pokud je k řádce výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru prováděny. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)

Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ

Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky

J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli

- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, měla by být všechna tato pole vyplněna nenulovými

Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč v tomto případě by měl vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole - J.materiál, J.Montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20
Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadání	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadání	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadání	String	20
Uchazeč	N	Uchazeč veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

Soupis prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50
p	N	Poznámka položky ze soupisu	Memo	
psc	N	Poznámka k souboru cen ze soupisu	Memo	
pp	N	Plný popis položky ze soupisu	Memo	
vv	N	Výkaz výměr (figura, výraz, výměra) ze soupisu	Text,Text,Double	20, 150
DPH	A	Sazba DPH pro položku	eGSazbaDPH	

Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST