

Kupní smlouva na veřejnou zakázku Dodávka jevištních technologií

smlouva uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů,
(dále jen „OZ“), zejména ustanoveními § 2079 a následujícími

I. Smluvní strany

Kupující:

BuranTeatr z.ú.

Sídlo: Kounicova 686/22, Veveří, 602 00 Brno
IČ: 27052460
DIČ: CZ27052460
Bankovní spojení: Fio banka a.s., č. ú.: 2602312289/2010
Zastoupený: MgA. Juraj Augustin, ředitel

Oprávnění jednat za Kupujícího ve věcech:

organizačně-právních: Mgr. Marek Ciprian,
kontakt (telefon a e-mail) +420 548 426 174, ciprian@atavin.cz

technických: MgA. Juraj Augustin, ředitel
kontakt (telefon a e-mail) +420 776 400 028, juraj.augustin@colabs.cz

Prodávající:

GRADIOR TECH a.s.

Sídlo: Křižíkova 3126/68o, Královo Pole, 612 00 Brno
Adresa pro doručování: Křižíkova 3126/68o, Královo Pole, 612 00 Brno
IČ: 63473542
DIČ: CZ63473542
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
Číslo účtu: 267656017/0300
Zastoupený: Bc. Robert Nos, člen správní rady

Oprávnění jednat za Proávajícího ve věcech:

organizačně-právních: Martin Ondroušek
kontakt (telefon a e-mail) +420 515 910 704, martin.ondrousek@gradiortech.cz

technických: Štěpán Kameníček
kontakt (telefon a e-mail) +420 515 910 714, stepan.kamenicek@gradiortech.cz

II. Preambule

1. Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem *Dodávka jevištních technologií*, (dále jen „**Veřejná zakázka**“) zadávané v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zadávací řízení**“), rozhodl v souladu s cit. zákonem o výběru Prodávajícího jakožto dodavatele.
2. Prodávající podpisem této kupní smlouvy (dále jen „**Smlouva**“) výslovně uznává, že se seznámil a má k dispozici veškeré technické i jiné podklady k Veřejné zakázce, a že si veškeré příp. nejasnosti v nich obsažené vyjasnil během Zadávacího řízení.
3. S ohledem na výše uvedené, po splnění zákonných náležitostí kladených na výběr dodavatele (Prodávajícího) u předmětné Veřejné zakázky, Smluvní strany uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu.
4. Plnění dle Smlouvy součástí realizace projektu *Rozvoj kulturního centra CO.LABS*, reg. č. 0231000085, ZED Z342805000028 (dále jen „**Projekt**“), který je spolufinancován Evropskou unií z Národního plánu obnovy – *NextGenerationEU* a Ministerstvem kultury ČR jako vlastníkem komponenty 4.5 (dále jen „**NPO**“). Kupující zároveň požádal o spolufinancování Projektu Jihomoravský kraj a Ministerstvo životního prostředí (SFŽP) z programu 7. Energetická účinnost ve veřejných budovách a infrastruktura (ENERGov), č. výzvy ModF – ENERGov č. 2/2023. V případě přiznání podpory bude realizace probíhat
 - 4.1. v případě podpory ze strany Jihomoravského kraje v souladu s veškerými příslušnými pravidly pro poskytnutí dané podpory. Do doby přiznání podpory nebudou daná pravidla aplikována.
 - 4.2. v případě podpory ze strany Ministerstva životního prostředí (SFŽP) v souladu s veškerými příslušnými pravidly pro poskytnutí dané podpory. Do doby přiznání podpory nebudou daná pravidla aplikována.

III. Předmět Smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy je koupě jevištní mechaniky a technologií (včetně teleskopické tribuny, nosných/osvětlovacích prvků, látkových výkrytů a skladovacích prvků), scénického osvětlení a AV techniky (dále společně jako „**Věc**“), blíže definované dle Technických podkladů k plnění, které tvoří přílohu č. 1 Smlouvy, a Soupisu dodávek, služeb a stavebních prací s výkazem výměr, který tvoří přílohu č. 2 Smlouvy (dále jen „**Soupis prací**“).
2. Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu odevzdá Věc, která je předmětem koupě, umožní mu nabýt vlastnické právo k této Věci, a že splní další s tím související závazky uvedené ve Smlouvě. Kupující se zavazuje, že Věc převezme a zaplatí Prodávajícímu kupní cenu.
3. Věc je tvořena jednotlivými položkami uvedenými v Soupisu prací; jednotlivé položky či jejich soubor jsou Prodávajícím kontinuálně po částech odevzdávány a následně fakturovány, a Kupujícím přebírány a následně placeny v souladu s níže uvedenými podmínkami. Pro účely této Smlouvy se pojmem položka rozumí nejmenší samostatně oceněná jednotka uvedená v Soupisu prací (dále jen „**Položka**“); souhrn jednotlivých Položek tvoří Věc jako celek.
4. Doprovodné služby a činnosti, které tvoří součást koupě Věci
 - 4.1. doprava Položek do místa plnění,

- 4.2. veškeré k instalaci a provozu Položek nutné práce, včetně případné nutné technické předpřípravy v místě plnění,
 - 4.3. instalace Položek, vč. poinstalačního úklidu,
 - 4.4. Kupujícímu poskytnutá uživatelská instruktáž k Položkám,
 - 4.5. řádné odevzdání Položek Prodávajícím a jejich převzetí Kupujícím
 - 4.6. zajištění fotodokumentace v místě plnění ze strany Prodávajícího (zejména stavebních i instalačních činností), není-li mezi Prodávajícím a Kupujícím domluveno jinak,
 - 4.7. řádné zaplacení poměrných částí kupní ceny za převzaté Položky Kupujícím,
 - 4.8. veškeré další práce a činnosti nutné k řádnému splnění této Smlouvy ze strany Prodávajícího, jakož i nutná součinnost ze strany Kupujícího,
 - 4.9. Finální potvrzení splnění závazků ze Smlouvy vzhledem k Věci.
5. Prodávající prohlašuje, že:
- 5.1. bude před odevzdáním Položek Kupujícímu jejím výlučným vlastníkem;
 - 5.2. odevzdávané Položky jsou vždy nové, tzn. nikoli dříve použité, repasované apod.;
 - 5.3. odevzdávané Položky odpovídají Smlouvě; tzn., zejména mají veškeré parametry, funkce a vlastnosti, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li takové ujednání, mají parametry, funkce a vlastnosti obvyklé, že se hodí k účelu, ke kterému se Položky daného druhu obvykle kupují, že vyhovují požadavkům právních předpisů a že jsou bez jakýchkoli vad, a to i právních.
 - 5.4. veškeré činnosti dle této Smlouvy budou probíhat v souladu s příslušnými technickými normami dle podkladů k Veřejné zakázce, jakož i s dalšími explicitně neuvedenými oborovými normami a standardy, které se s plněním Smlouvy pojí.

IV. Doba a místo plnění Smlouvy

1. Odevzdání Věci Kupujícímu proběhne nejpozději **15.12.2025**.
2. Odevzdání Položek a další navazující činnosti dle Smlouvy budou probíhat u Kupujícího, konkrétně na adrese Kounicova 686/22, Veveří, 602 00 Brno.

V. Podmínky plnění předmětu Smlouvy

1. Prodávající Kupujícímu **odevzdává jednotlivé Položky** průběžně, po jejich skutečném dodání (případně instalaci) do místa plnění. V rámci jednoho kalendářního měsíce může proběhnout několik dílčích odevzdání Položek. Každé z nich se potvrzuje samostatným dílčím předávacím protokolem (dále jen „**DPP**“), který obsahuje alespoň
 - identifikaci Smlouvy,
 - přesné vymezení odevzdávaných Položek – seznam, množství a jednotkové ceny, vše dle Soupisu prací; příp. jejich další vhodné označení (výrobní číslo apod.),
 - kategorizaci jednotlivých odevzdávaných Položek vzhledem k jejich příp. vadám (viz odst. 2.2. tohoto článku Smlouvy).
- 1.1. Odevzdání Položek je možné vždy po předchozí písemné výzvě s přesně určeným datem

a hodinou, učiněné nejpozději 5 pracovních dní předem, nebude-li mezi Kupujícím a Prodávajícím domluveno jinak. V reakci na uvedenou výzvu Kupující termín odevzdání potvrdí, resp. bezdůvodně jej neodmítne. Nesplní-li Prodávající povinnost učinit předchozí písemnou výzvu, je Kupující oprávněn konkrétní odevzdání Položek odmítnout.

1.2. Společně s odevzdávanými Položkami musí být dodány také doklady, které jsou nutné k jejich užívání, příp. které se k daným Položkám jinak vztahují, zejména technická dokumentace, instrukce a manuály k obsluze a údržbě.

1.3. Společně s odevzdáním Položek musí dojít také k

- zajištění uživatelské instruktáže k Položkám pro pověřené pracovníky Kupujícího (minimálně 3 osoby), v rozsahu po pozdější domluvě mezi Prodávajícím a Kupujícím. Uživatelská instruktáž musí být provedena osobou s odpovídající odborností a bude zahrnovat zejména obsluhu a nastavení, uživatelskou údržbu a řešení/odstraňování základních problémů při provozu. Odložení uživatelské instruktáže se souhlasem Kupujícího není překážkou pro vznik práva na zaplacení kupní ceny,
- plné integraci Položek se zařízením stavby a interiéru v místě plnění, její napojení na zdroj energie, případně další jiná média,
- zajištění a provedení všech případně nutných zkoušek podle ČSN (či jiných technických předpisů a norem vztahujících se k dané Položce, včetně pořízení protokolů z těchto zkoušek); zajištění všech případně nutných atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech Položek (výrobků),
- uvedení Položek do plně funkčního a provozuschopného stavu;
- provedení závěrečného úklidu, vč. odvezení a zlikvidování všech obalů a dalších materiálů použitých při instalaci Položek, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

2. Kupující provede **převzetí jednotlivých Položek** potvrzením převzetí v rámci předmětného DPP, a to v následující posloupnosti

2.1. Kupující u Položek, které drží ve své sféře vlivu nejprve provede kontrolu jejich případných pohledových (zjevných) vad, zejména co do jejich mechanického povrchového poškození a množství. Kupující není odborníkem na dodávané Položky (technologie) a není od něj při převzetí vyžadována kontrola ve smyslu jejich plné funkčnosti. Zjistí-li Kupující ještě před převzetím Položek, že tyto trpí jakýmkoli vadami, je oprávněn jejich převzetí rovnou odmítnout. O tomto se učiní záznam do DPP.

2.2. Prohlídku Položek je Kupující oprávněn provádět, a zjišťovat při ní zjevné i jiné vady, po dobu 3 pracovních dní ode dne kdy je drží ve své sféře vlivu. V DPP následně Kupující každou přebíranou Položku označí jako

- Položku převzatou bez vad,
- Položku převzatou s vadami nebránícími užívání: Takové Položky se považují za převzaté s výhradou. Dále viz. čl. VII. Smlouvy,
- Položku nepřevzatou pro vady bránící užívání: Položky, které pro charakter svojí vady nejsou převzaty. Dále viz. čl. VII. Smlouvy.

VI. Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena za splnění závazků Prodávajícího dle Smlouvy je stanovena na základě cenové nabídky Prodávajícího vzešlé ze Zadávacího řízení, a činí

Cena v Kč bez DPH	16.843.059,00
--------------------------	----------------------

Výše DPH v Kč	3.537.042,39
----------------------	---------------------

Cena v Kč vč. DPH	20.380.101,00
--------------------------	----------------------

2. Kupní cena je cenou maximálně přípustnou a zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému a včasnému splnění Smlouvy (včetně revizí, zkoušek, dokumentace, školení, cestovného, prací techniků, případných údržbových úkonů vyžadovaných pro zachování záruky a všech souvisejících režii).
3. Kupní cena bude hrazena **v měsíčních intervalech**, po částech odpovídajících řádné odevzdaným a převzatým Položkám (blíže viz čl. V. Smlouvy) a na základě řádně vystaveného daňového dokladu.
4. Kupní cena bude Kupujícím hrazena bezhotovostními převody na bankovní účet Prodávajícího, jenž je uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Prodávající na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře.
5. Splatnost Faktury je 30 dní ode dne jejího doručení Kupujícím.
6. Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména
 - 6.1. náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů,
 - 6.2. náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
 - 6.3. uvedení informace o lhůtě splatnosti,
 - 6.4. uvedení údajů bankovního spojení Prodávajícího,
 - 6.5. Registrační číslo Projektu 0231000085,
 - 6.6. přílohu Faktury: Řádně zpracovaný DPP.
7. Kupující si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Prodávajícímu bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová 30 denní lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.

VII. Práva z vadného plnění

1. Položka je vadná, neodpovídá-li Smlouvě a/či příslušným oborovým a technickým normám a standardům. Vady se dělí na
 - 1.1. vady nebránícími užívání: Nedostatky, které sice odporují smluveným parametrům, avšak nemají vliv na bezpečné, funkční a účelné používání daných Položek (Kupující je může běžně užívat).
 - 1.2. vady bránící užívání: Nedostatky zásadního charakteru, jež znemožňují nebo podstatně omezují bezpečné či účelné používání dané Položky. Kupující neuhradí částku

odpovídající nákladům na tyto vadné Položky.

2. Vady mohou být adresovány s odkazem na práva z vadného plnění dle OZ
 - 2.1. odstraněním vady dodáním nové Položky bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené,
 - 2.2. odstraněním vady opravou Položky, je-li vada opravou odstranitelná,
 - 2.3. odstraněním vady dodáním chybějící Položky,
 - 2.4. slevou z kupní ceny vzhledem k vadné Položce,
 - 2.5. odstoupením od Smlouvy,
3. Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, jeli takový jeho požadavek přiměřený. Kupující může případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.
4. U Položek převzatých s vadami nebránícími užívání je Kupující oprávněn pozastavit z dílčí platby částku odpovídající přiměřeným nákladům na jejich odstranění, a to až do prokazatelného odstranění vad v Kupujícím v rámci DPP určené přiměřené lhůtě; poté strany podepíší doplňkový záznam k DPP.
5. Položky nepřevzaté pro vady bránícími užívání se nezahrnou do fakturace.

VIII. Záruka za jakost

1. Záruční doba činí:
 - 5.1. 24 měsíců na hmotné, movité Položky; je-li v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce dané Položky;
 - 5.2. 60 měsíců na stavební práce vykonané v rámci předinstalační přípravy v místě plnění.
2. Záruční doba u Položky začíná běžet ode dne jejího převzetí Kupujícím.
 - 2.1. Prodávající se zavazuje k zajištění bezplatného odstranění závad po dobu celé záruční doby.
 - 2.2. Neodpovídá-li Položka Smlouvě, má Kupující právo zejména na
 - odstranění vady dodáním nové Položky bez vad,
 - odstranění vady opravou Položky, je-li vada opravou odstranitelná,
 - odstraněním vady dodáním chybějící Položky,
 - slevou z kupní ceny vzhledem k vadné Položce,
 - odstoupením od Smlouvy,
 - 2.3. Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, jeli takový jeho požadavek přiměřený. Kupující může případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

3. Reklamacе vad Věci v záruční době

- 3.1.** Práva z vadného plnění v záruční době uplatní Kupující oznámením Prodávajícímu (dále jen „Reklamacе“), a to kdykoli po zjištění vady. I Reklamacе odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 3.2.** Uplatněná práva Kupujícího z vadného plnění se Prodávající zavazuje plně uspokojit **bezodkladně, nejpozději do 72 hodin** od okamžiku obdržení Reklamacе, umožňuje-li to povaha vady na Položce a nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- V případě, že reklamovaná vada bezprostředně ohrožuje bezpečnost, zdraví osob, nebo brání provozu zařízení jako celku, je Prodávající povinen zahájit její odstranění **nejpozději do 24 hodin** od doručení oznámení o vadě, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- 3.3.** Při odstraňování vad se Prodávající zavazuje poskytovat Kupujícímu veškerou potřebnou součinnost. Nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak, pak je Prodávající povinen zejména
- Položku, jejíž vada má být odstraněna opravou, opravit v místě, kde byla Kupujícímu odevzdána,
 - v případě odstranění vady dodáním nové Položky tuto dodat do místa plnění a nahrazovanou Položku na vlastní náklady odvést.
- 3.4.** Uplatnění práv z vadného plnění Kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Kupujícího Prodávajícímu, či příp. jiné osobě.
- 3.5.** Kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění práv z vadného plnění.
- 3.6.** Záruční doba Věci neběží od okamžiku Reklamacе až do dne odstranění vady, příp. do dne uhrazení přiměřené slevy z kupní ceny.

IX. Odpovědné veřejné zadávání a DNSH

- 1.** Vzhledem k zásadě odpovědného veřejného zadávání dle § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, se Prodávající zavazuje

1.1. Zajistit důstojné pracovní podmínky a bezpečnost práce

- při zajištění dodržování veškerých právních předpisů dle právního řádu jeho sídla, zejména pak předpisů pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky bezprostředně podílejí.
- při zajištění, aby všechny osoby, které se na plnění zakázky bezprostředně podílejí, byly vedeny v příslušných registrech, aby měly platná příslušná pracovní povolení, povolení k pobytu apod. dle právního řádu jeho sídla, a aby byly proškoleny z BOZP.

1.2. Zajistit férové vztahy v dodavatelském a poddodavatelském řetězci

- při řádném a včasém plnění finančních závazků vůči jeho obchodním partnerům,

podílejícím se na plnění veřejné zakázky jakožto přímí (pod)dodavatelé zboží či služeb.

1.3. Zajistit enviromentální hlediska plnění

- Kupující požaduje, aby Prodávající při realizaci Smlouvy v nejvyšší možné míře předcházel vzniku odpadů a řídil se hierarchií nakládání s odpady podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Nebezpečné odpady ve smyslu vyhlášky č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, případně odpady vykazující alespoň jednu z nebezpečných vlastností dle nařízení Komise (EU) č. 1357/2014, je Prodávající povinen: * **materiálově využít**, není-li to vyloučeno jejich povahou, nebo * **bezpečně odstranit** ve spalovnách nebezpečných odpadů či u jiných k tomu oprávněných/certifikovaných subjektů, anebo uložit ve sběrných střediscích k tomu určených. Prodávající povede průkaznou evidenci (např. vážní lístky, evidenční listy odpadů, EVI 90) a předloží ji Kupujícímu v rámci závěrečného vyhodnocení Projektu.
2. Prodávající realizuje Smlouvu v souladu se zásadou „*Do No Significant Harm*” (dále jen „**DNSH**”) podle čl. 17 nařízení (EU) 2020/852 a příslušných metodických pokynů Národního plánu obnovy.
- 2.1. Vzniknou-li při plnění odpady, zajistí Prodávající jejich řádné třídění a využití; u stavebních a demoličních odpadů bude materiálově využito minimálně 70 % hmotnosti.
- 2.2. Při poslední fakturaci předloží Prodávající „Prohlášení o souladu s DNSH“ (vzor NPO) a přiloží případné vážní lístky / ELPNO / předávací protokoly ke stavebním a demoličním odpadům.
- 2.3. Prodávající uchová doklady o nakládání s odpady po dobu 5 let od převzetí Věci a na požádání je předloží Kupujícímu či kontrolním orgánům.

X. Smluvní pokuty a náhrada škody

1. V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání Věci dle ust. čl. IV., odst. 1. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH.
2. V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě určené k odstranění vad nebránících užívání dle čl. VII., odst. 4 Smlouvy se u každé dotčené Položky Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,01 % z kupní ceny bez DPH.
3. V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě pro nastoupení k reklamační opravě Položky dle ust. čl. VIII., odst. 3.2. Smlouvy Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každou započatou hodinu prodlení smluvní pokutu ve výši 0,01 % z kupní ceny bez DPH.
4. V případě, kdy prokazatelně dochází k porušování závazků na poli odpovědného veřejného zadávání či DNSH, vyplývající z ust. čl. IX. Smlouvy, se Prodávající zavazuje uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každé takové jednotlivé porušení, a to i opakovaně.
5. V případě prodlení Kupujícího se zaplacením řádně vystavené faktury dle ust. čl. VI. Smlouvy se Kupující zavazuje Prodávajícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1 % z fakturované částky bez DPH.

6. Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo. Kupující si vyhrazuje právo započíst smluvní pokuty vůči pohledávkám Prodávajícího za Kupujícím.
7. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Kupujícího/Prodávajícího na náhradu škody způsobené porušením povinností, ke které se vztahuje smluvní pokuta.

XI. Vyhrazené změny závazku

1. Kupující si v souladu s ustanovením § 100 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, vyhrazuje následující možnosti změny závazku plynoucích ze Smlouvy:

1.1. Změna na pozici Prodávajícího

Kupující si za účelem zajištění řádného plnění a kontinuity plnění dle Smlouvy vyhrazuje provést změnu v osobě Prodávajícího bez nutnosti realizace nového zadávacího řízení v případě, že: Kupující a Prodávající právně aprobovaným způsobem písemně ukončí závazek ze Smlouvy, při převedení práv a povinností ze Smlouvy z Prodávajícího na jiného dodavatele (postoupení smlouvy § 1895 a násl. OZ), který v zadávacím řízení na Veřejnou zakázku podal nabídku a o němž Kupující (zadavatel) v dokumentaci k Veřejné zakázce prohlásí, že splnil podmínky účasti v zadávacím řízení. Kupující (zadavatel) bude nabízet jiným dodavatelům postoupení Smlouvy v tom pořadí, v jakém se umístili v při vyhodnocení Veřejné zakázky.

1.2. Prodloužení termínu plnění z důvodu nepředvídatelných skutečností

Kupující si vyhrazuje právo na prodloužení termínu plnění dle smlouvy: V případě, že se vyskytnou závažné okolnosti, jakými jsou zejména nouzový stav v důsledku pandemie, havárie, živelní katastrofa, celoevropsky nedostupná klíčová součást plnění (věc v právním smyslu, komodita, materiál apod.), logistické či logisticko-administrativní překážky při plnění, válečný konflikt či obdobná situace mající konkrétní vliv na plnění.

Musí se jednat o zásadní a nikoli běžné okolnosti nebo události, které musí stát vně sféry vlivu a vůle Kupujícího a Prodávajícího. Prodloužení původní dodací lhůty nesmí být zapříčiněno jejich vědomým jednáním. Prodávající musí předem objektivně odůvodnit, že překážka brání plnění Smlouvy, dále prokazatelně doložit okamžik vzniku překážky v plnění a její předpokládanou dobu trvání. Následně bude uzavřen dodatek ke Smlouvě. Termín plnění bude prodloužen o dobu trvání překážky.

1.3. Změny v rozsahu plnění

V Soupisu prací jsou rozlišeny dvě skupiny Položek: **Základní rozsah plnění** – Položky, které nejsou v soupisu označeny jako podléhající režimu vyhrazené změny závazku; **Položky s vyhrazenou změnou závazku** – Položky, které jsou v soupisu označeny jako Položky podléhající režimu vyhrazené změny závazku ve smyslu § 100 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

Kupující má právo rozhodnout o snížení rozsahu (předmětu) plnění dle Smlouvy, a to tak, že rozhodne, které z Položek s vyhrazenou změnou závazku budou realizovány. Kupující může rozhodnout, že takto označené Položky budou realizovány

– v plném rozsahu,

- pouze zčásti (tj. jen některé z nich),
- nebudou realizovány vůbec.

Rozhodnutí Kupujícího podle tohoto článku Smlouvy bude Prodávajícímu sděleno písemně nejpozději do 14 dní od účinnosti Smlouvy.

XII. Ukončení smlouvy

1. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy písemným oznámením doručeným Prodávajícímu, jestliže
 - 1.1. Prodávající podstatně poruší Smlouvu, zejména je-li v prodlení oproti termínu plnění Smlouvy o více než 15 kalendářních dní,
 - 1.2. Prodávající neodstraní vady nebránící užívání Položky ani do 30 kalendářních dní ode dne určeného v DPP,
 - 1.3. prohlášení nebo podklady Prodávajícího, uvedené v rámci Zadávacího řízení byly nepravdivé.
2. Kupující je oprávněn tuto Smlouvu vypovědět bez uvedení důvodu, s výpovědní dobou 30 kalendářních dní, která začíná běžet dnem doručení písemné výpovědi Prodávajícímu.
3. Prodávající může od Smlouvy odstoupit, pokud je Objednatel v prodlení s úhradou splatné části kupní ceny o více než 30 kalendářních dní.
4. Prodávající může Smlouvu vypovědět, pokud Kupující neposkytne nezbytnou součinnost ani do 15 dnů ode dne doručení výzvy. Výpovědní doba činí 30 dnů a počíná běžet dnem doručení výpovědi Kupujícímu.

XIII. Ostatní ustanovení

1. Smluvní strany se výslovně dohodly, že příp. aplikovatelné normy ČSN (rozumí se tím i ČSN EN a ČSN OHSAS), jejichž použití přichází v úvahu při koupi Věci, budou považovat obě strany za závazné v plném rozsahu. Rovnocenné řešení je přípustné.
2. **Další kontaktní osoby ve věcech Smlouvy**
 - 2.1. Vedle osob oprávněný jednat za Prodávajícího a Kupujícího dle ust. čl. I. Smlouvy platí za další kontaktní osoby
 - na straně Kupujícího:
 - na straně Prodávajícího:
3. **Uzavření, uveřejnění a účinnost Smlouvy**
 - 3.1. Smlouva může být uzavřena výhradně písemně a lze ji změnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Smlouva je uzavřena dnem posledního podpisu zástupců Smluvních stran. Tímto okamžikem se stává účinnou.
 - 3.2. Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu

ustanovení neplatného nebo neúčinného.

4. Pořádková ustanovení Smlouvy

- 4.1.** Ustanovení Smlouvy ke kterým se dodává „*nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak*“, smluvní strany považují za ustanovení pořádkového charakteru, kdy je v zájmu obou smluvních stran mít možnost pružně reagovat na průběh a podmínky plnění závazků ze Smlouvy. Takové dohody jinak smluvní strany nepovažují za změny Smlouvy a mohou být provedeny i ústně, přičemž se má za to, že osobami k nim oprávněnými za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

5. Kontrola a součinnost s poskytovateli dotace

- 5.1.** Prodávající se zavazuje umožnit poskytovateli dotace, jejich kontrolním orgánům a případně jiným oprávněným subjektům (např. Ministerstvo financí, auditní orgány apod.), provádění kontroly zaměřené na plnění této Smlouvy, a to včetně nahlížení do účetních dokladů a dokumentace vztahující se k předmětu této Smlouvy. Prodávající se dále zavazuje poskytnout veškerou potřebnou součinnost, informace a doklady, které si kontrolní orgány vyžádají, a to po dobu nejméně 10 let od ukončení plnění Smlouvy.
- 6.** Není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy.
- 7.** Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího; § 1879 OZ se nepoužije.
- 8.** Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude spor řešen u věcně a místě příslušného soudu Kupujícího.
- 9.** Smlouva je vyhotovena ve 2 originálech. Každá smluvní strana obdrží po 1 z nich.
- 10.** Nedílnou součástí této smlouvy je
- 10.1.** příloha č. 1 – Technické podklady k plnění. Tato příloha dále určuje podmínky smluvního vztahu (faktické i finanční)
- 10.2.** Příloha č. 2 – Soupis prací
- 11.** Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne

V Brně dne

.....
za Kupujícího

MgA. Juraj Augustín

.....
za Prodávajícího

Bc. Robert Nos

Příloha č. 1 – Technické podklady k plnění. Tato příloha dále určuje podmínky smluvního vztahu

Uvedená příloha není uveřejňována v registru smluv s ohledem na § 3 odst. 2, písm. b) zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv)

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr

Stavba:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
Zadavatel:	Dokumentace pro výběr zhotovitele, 07 / 2025		IČ: 27052460
	BuranTeatr z.ú. Kounicova 686/22, 602 00 Brno		DIČ: není plátce DPH
Projektant:	GRADIOR TECH a.s.		IČ: 63473542
	Křížkova 3126/68o, 612 00 Brno		DIČ: CZ 63473542
Uchazeč:	GRADIOR TECH a.s.		IČ: 63473542
	Křížkova 3126/68o, 612 00 Brno		DIČ: CZ 63473542

Rekapitulace daní				
Základ pro sníženou DPH	15 %		0,00	CZK
Snížená DPH	15 %		0,00	CZK
Základ pro základní DPH	21 %		16 843 059,00	CZK
Základní DPH	21 %		3 537 042,39	CZK
Zaokrouhlení				CZK
Cena celkem bez DPH			16 843 059,00	CZK
Cena celkem s DPH			20 380 101,39	CZK

v Brně dne 04.09.2025

Za zhotovitele Za objednatele

Rekapitulace objektů stavby a soupisu prací					
Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem
SO 00	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	0,00 Kč	48 000,00 Kč	10 080,00 Kč	58 080,00 Kč
PS 01	D.2.1 - JEVIŠTNÍ MECHANIKA * ¹	0,00 Kč	9 365 909,00 Kč	1 966 840,89 Kč	11 332 749,89 Kč
PS 01	D.2.2 - SCÉNICKE OSVĚTLENÍ * ¹	0,00 Kč	1 932 135,00 Kč	405 748,35 Kč	2 337 883,35 Kč
PS 01	D.2.3 - AV TECHNIKA * ¹	0,00 Kč	5 066 532,00 Kč	1 063 971,72 Kč	6 130 503,72 Kč
PS 01	D.2.4 - PROSTOROVÁ AKUSTIKA * ¹	0,00 Kč	430 483,00 Kč	90 401,43 Kč	520 884,43 Kč
Celkem za stavbu		0,00 Kč	16 843 059,00 Kč	3 537 042,39 Kč	20 380 101,39 Kč

Vysvětlivky:
^{*1} Vzhledem k omezenému rozpočtu bude realizovaná pouze určitá část projektu, viz částečný výkaz výměr. Do budoucna se však předpokládá s postupným naplněním projektu, které bude realizováno v průběhu několika let na základě finančních možností provozovatele či investora. Části díla, která nebudou předmětem realizace mají nulový počet jednotek, případně jsou doplněna popisem "Není předmětem realizace této etapy".

VZZ			Základ bez VZZ		
DPH	Cena vč. DPH		DPH	Cena vč. DPH	
- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
3 975 678,00 Kč	834 892,38 Kč	4 810 570,38 Kč	5 390 231,00 Kč	1 131 948,51 Kč	6 522 179,51 Kč
1 932 135,00 Kč	405 748,35 Kč	2 337 883,35 Kč	- Kč	- Kč	- Kč
5 066 532,00 Kč	1 063 971,72 Kč	6 130 503,72 Kč	- Kč	- Kč	- Kč
430 483,00 Kč	90 401,43 Kč	520 884,43 Kč	- Kč	- Kč	- Kč
11 404 828,00 Kč	2 395 013,88 Kč	13 799 841,88 Kč	5 390 231,00 Kč	1 131 948,51 Kč	6 522 179,51 Kč

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr

S:		Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie
O:	VRN	Vedlejší a ostatní náklady
R:	VN+ON	Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady

Rekapitulace provozních jednotek

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	VN	Vedlejší náklady				4 000,00
Díl:	ZS	Zařízení staveniště				14 000,00
Díl:	ON	Ostatní náklady				30 000,00

		CELKEM				48 000,00
--	--	---------------	--	--	--	------------------

Výkaz výměr

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	VN	Vedlejší náklady				4 000,00
01		Vývěsní štíty pro Klienta, dodavatele, konzultanta a architektky rozměru min. 7 x 3,5,m pevná osvětlená na zvýšené konstrukci nad výškou 2,5 m	ks	0		0,00
02		Ochrana stávajících konstrukcí, předmětů zabudovaných ve stavbě (Okna, Skla, Rámy dveří, Obklady stěn, Zábradlí, stávající technologie a dokončených prací před poškozením	kpl	1	2 500,00	2 500,00
03		Dočasná dopravní opatření pro přesun nadměrných nákladů	kpl	1	1 500,00	1 500,00
04		Poplatky na Dopravně inženýrské opatření a DIR	kpl	0		0,00
Díl:	ZS	Zařízení staveniště				14 000,00
05		Vybudování zařízení staveniště	kpl	1	5 000,00	5 000,00
06		Provoz zařízení staveniště	kpl	1	1 500,00	1 500,00
07		Odstranění zařízení staveniště	kpl	1	2 500,00	2 500,00
08		Vodné, stočné pro zařízení staveniště	kpl	1	1 000,00	1 000,00
09		Osvětlení a el. energie pro zařízení staveniště	kpl	1	1 500,00	1 500,00
10		Odvoz odpadků, úklid během prací	kpl	1	2 500,00	2 500,00

Díl: ON	Ostatní náklady				30 000,00
11	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi po celou dobu rekonstrukce	kpl	1	5 000,00	5 000,00
12	Inženýrská činnost	kpl	1	15 000,00	15 000,00
13	Zajištění průběžné fotodokumentace o postupu prací s vazbou na kontrolní zkušební plán	kpl	1	5 000,00	5 000,00
14	Pojištění dodavatele a pojištění díla	kpl	1	5 000,00	5 000,00
15	Náklady spojené se vzorkováním, materiálů a výrobků dle požadavků PD	kpl	0		0,00
	CELKEM				48 000,00

DOKUMENT:	VÝKAZ VÝMÉR A SPECIFIKACE	DATUM:	
OBJEKT:	CO.LABS Kounicova 20, 616 00 Brno	REVIZE:	
STUPEN:	DPS - DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY	ZPRACOVAL:	
AKCE:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
ČÁST:	D.2.1 JEVIŠTNÍ MECHANIKA		

číslo položky	pops prací a dodávek	jedn.	ks	cena jednotková	cena celkem
---------------	----------------------	-------	----	-----------------	-------------

REKAPITULACE	9 365 909,00 Kč
--------------	-----------------

D.2.1 JEVIŠTNÍ MECHANIKA VELKÉHO SÁLU 301

PJ1.1.1 TELESKOPICKÁ ELEVACE T1				5 142 806,00 Kč		
1 Teleskopická elevace	sada	1	3 141 396,00 Kč	3 141 396,00 Kč		
Specifikace pro komplet						
- rozměr cca 10,7x12,0m, výška 4,2m, výška první řady 380mm, výška ostatních stupňů 380mm s vestavěným mezistupněm, 11 řad hledišť, bez sedaček, nosnost 500kg/m2, ocelové tenkostěnné profily, podlaha dřevěná, polyuretanová pojezdová kola, sklopné zábradlí na levé straně, vysouvání elektromechanické pomocí třecích pohonů, LED osvětlení schodišťových stupňů, boční vykrytí levé strany tribuny (překlíčka)						
- detaily viz technická zpráva a výkresová dokumentace						
2 Sedadla	ks	193	10 370,00 Kč	2 001 410,00 Kč	VZZ	
Specifikace pro 1ks						
- tribunová sedačka sklopná, osová šířka cca 510mm, celočalouněná, područky dřevěné, na opěráku ze zadní strany krycí plech do cca 1/3 výšky, sklápění k podlaze v sestavách 3-5 kusech, sklápění manuální s plynovými pružinami pro ulehčení manipulace, barevné řešení černé, nutno vyzvorkovat						
- detaily viz technická zpráva a výkresová dokumentace						
PJ1.1.5 SKLADOVACÍ BOXY				69 675,00 Kč		
3 Látkový výkryt livepostu	sada	1	69 675,00 Kč	69 675,00 Kč		
Specifikace pro komplet						
- látkový výkryt 2,5x4,5m (rozměr dílu š=2500mm, v=4500mm, divadelní samet, zpracování B1 s nehořlavou úpravou ČSN EN 13773, bez řasení, bez podšití, barva černá, gramáž 380g/m², materiál 100% bavlna, nahoře 10x běžka, dole zapořito, vlastnosti dle požadavku PBŘ - 1 kpl						
- dráha C-profil, L=2,5m, 4x držák- 1 kpl						
- látkový výkryt příhradového nosníku Livepostu 14,22x1,5m (rozměr dílu d=14220mm, v=1500mm, divadelní samet, zpracování B1 s nehořlavou úpravou ČSN EN 13773, bez řasení, bez podšití, barva černá, gramáž 380g/m², materiál 100% bavlna, nahoře suchý zip, dole zapořito, vlastnosti dle požadavku PBŘkomplet- 1 kpl						
PJ1.1.8 LÁTKOVÝ VÝKRYT				715 054,00 Kč		
4 Látkový výkryt	sada	1	469 916,00 Kč	469 916,00 Kč		
Specifikace pro komplet						
- látkový výkryt 6x5,3m (rozměr dílu š=6000mm, v=5300mm, divadelní samet, zpracování B1 s nehořlavou úpravou ČSN EN 13773, 50% řasení, bez podšití, barva černá, gramáž 450g/m², materiál 100% bavlna, nahoře 24x běžka, dole zapořito, 1x prostřih uprostřed a 1x u dveří do výšky 2m, vlastnosti dle požadavku PBŘ	kpl	2	71 449,00 Kč			
- látkový výkryt 6,5x5,3m (rozměr dílu š=6500mm, v=5300mm, divadelní samet, zpracování B1 s nehořlavou úpravou ČSN EN 13773, 50% řasení, bez podšití, barva černá, gramáž 450g/m², materiál 100% bavlna, nahoře 26x běžka, dole zapořito, 1x prostřih uprostřed do výšky 2m, vlastnosti dle požadavku PBŘ	kpl	4	71 449,00 Kč			

vyhrazená do realizace
změna závazku 1=ano/0=ne

Základ	VZZ	VZZ v realizaci
cena celkem	cena celkem	cena celkem
5 390 231,00 Kč	3 975 678,00 Kč	- Kč

3 141 396,00 Kč	2 001 410,00 Kč	- Kč
3 141 396,00 Kč	- Kč	- Kč
- Kč	2 001 410,00 Kč	- Kč
69 675,00 Kč	- Kč	- Kč
69 675,00 Kč	- Kč	- Kč
715 054,00 Kč	- Kč	- Kč
469 916,00 Kč	- Kč	- Kč

DOKUMENT:	VÝKAZ VÝMÉR A SPECIFIKACE	DATUM:	
OBJEKT:	CO.LABS Kounicova 20, 616 00 Brno	REVIZE:	
STUPEN:	DPS - DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY	ZPRACOVAL:	
AKCE:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
ČÁST:	D.2.1 JEVIŠTNÍ MECHANIKA		

číslo položky	popis prací a dodávek	jedn.	ks	cena jednotková	cena celkem	vyhrazená změna závazku	do realizace 1=ano/0=ne
	- látkový výkryt 1,5x5,3m (rozměr dílu š=1500mm, v=5300mm, divadelní samet, zpracování B1 s nehořlavou úpravou ČSN EN 13773, 50% řasený, bez podšití, barva černá, gramáž 450g/m², materiál 100% bavlna, nahoře 7x běžka, dole zapořito, vlastnosti dle požadavku PRŘ	kpl	2	20 611,00 Kč			
5	Dráha <i>Specifikace pro komplet</i> - C-profil - cca 60 m - konzola dráhy - 50 ks	sada	1	238 322,00 Kč	238 322,00 Kč		
6	Příslušenství <i>Specifikace pro komplet</i> - pomocný kotevní materiál, nátěr, spojovací materiál, označovací tabulky	sada	1	6 816,00 Kč	6 816,00 Kč		
PJ1.1.9 FUNDUS				51 988,00 Kč			
7	Pracovní plošina <i>Specifikace pro komplet</i> - pracovní pojízdné skládací hliníkové lešení, rozměr 180x80cm, pracovní výška ca 5,8m, polyuretanová kola, pojezd ruční, nosnost min. 150kg	sada	1	51 988,00 Kč	51 988,00 Kč	VZZ	
PJ1.1.11 DEMONTÁŽE A MONTÁŽE				570 122,00 Kč			
8	Montáže	sada	1	570 122,00 Kč	570 122,00 Kč		
PJ 1.1.1	Montáž - Teleskopická elevace	kpl	1	438 914,00 Kč			
PJ 1.1.5	Montáž - Skladovací boxy	kpl	1	17 056,00 Kč			
PJ 1.1.8	Montáž - Látkový výkryt	kpl	1	109 603,00 Kč			
PJ 1.1.9	Montáž - Fundus	kpl	1	4 549,00 Kč		VZZ	
PJ1.1.12 OSTATNÍ				120 875,00 Kč			
9	Dokumentace	sada	1	108 375,00 Kč	108 375,00 Kč		
PJ 1.1.1	Dokumentace - Teleskopická elevace	kpl	1	72 500,00 Kč			
PJ 1.1.5	Dokumentace - Skladovací boxy	kpl	1	8 750,00 Kč			
PJ 1.1.8	Dokumentace - Látkový výkryt	kpl	1	26 250,00 Kč			
PJ 1.1.9	Dokumentace - Fundus	kpl	1	875,00 Kč		VZZ	
10	Uvedení do provozu	sada	1	12 500,00 Kč	12 500,00 Kč		
PJ 1.1.1	Uvedení do provozu - Teleskopická tribuna	kpl	1	12 500,00 Kč			
CELKEM ZA TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ VELKÉHO SÁLU BEZ DPH				6 670 520,00 Kč			

D.2.1 JEVIŠTNÍ MECHANIKA MALÉHO SÁLU 208

PJ2.1.2 ELEVACE Z PRAKTIKÁBLŮ				1 267 894,00 Kč		
1	Praktikáblý <i>Specifikace pro komplet</i> - praktikábl o rozměru 2x1m (hliníková nosná konstrukce, protiskluzová překližka, praktikábl se čtyřmi pouzdry pro zábradlí). Referenční výrobek Nivtec - hliníkové nohy pro výšku praktikáblu 200mm, AL trubka Ø48,3mm - hliníkové nohy pro výšku praktikáblu 400mm, AL trubka Ø48,3mm - hliníkové nohy pro výšku praktikáblu 600mm, AL trubka Ø48,3mm - hliníkové nohy pro výšku praktikáblu 800mm, AL trubka Ø48,3mm	sada	1	550 552,00 Kč	550 552,00 Kč	VZZ
		ks	30			
		ks	16			
		ks	16			
		ks	8			

Základ	VZZ	VZZ v realizaci
--------	-----	-----------------

cena celkem	cena celkem	cena celkem
238 322,00 Kč	- Kč	- Kč
6 816,00 Kč	- Kč	- Kč
- Kč	51 988,00 Kč	- Kč
- Kč	51 988,00 Kč	- Kč
565 573,00 Kč	4 549,00 Kč	- Kč
438 914,00 Kč	- Kč	- Kč
17 056,00 Kč	- Kč	- Kč
109 603,00 Kč	- Kč	- Kč
- Kč	4 549,00 Kč	- Kč
120 000,00 Kč	875,00 Kč	- Kč
72 500,00 Kč	- Kč	- Kč
8 750,00 Kč	- Kč	- Kč
26 250,00 Kč	- Kč	- Kč
- Kč	875,00 Kč	- Kč
12 500,00 Kč	- Kč	- Kč
4 611 698,00 Kč	2 058 822,00 Kč	- Kč

cena celkem	cena celkem	cena celkem
- Kč	1 267 894,00 Kč	- Kč
- Kč	550 552,00 Kč	- Kč

Základ	VZZ	VZZ v realizaci
--------	-----	-----------------

cena celkem	cena celkem	cena celkem
- Kč	177 802,00 Kč	- Kč
- Kč	112 782,00 Kč	- Kč
- Kč	392 192,00 Kč	- Kč
- Kč	34 566,00 Kč	- Kč
- Kč	268 128,00 Kč	- Kč
- Kč	268 128,00 Kč	- Kč

číslo položky	popis prací a dodávek	jedn.	ks	cena jednotková	cena celkem
---------------	-----------------------	-------	----	-----------------	-------------

D.2.1 JEVIŠTNÍ MECHANIKA ZKUŠEBNA 207
--

Diagram showing three identical boxes, each labeled "cena celkem" (total price).

cena celkem *cena celkem* *cena celkem*

DOKUMENT:	VÝKAZ VÝMÉR A SPECIFIKACE	DATUM:	
OBJEKT:	CO.LABS Kounicova 20, 616 00 Brno	REVIZE:	
STUPEN:	DPS - DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY	ZPRACOVAL:	
AKCE:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
ČÁST:	D.2.1 JEVIŠTNÍ MECHANIKA		

číslo položky	pops prací a dodávek	jedn.	ks	cena jednotková	cena celkem	vyhrazená změna závazku	do realizace 1=ano/0=ne
PJ3.1.2 OSVĚTLOVACÍ TRUBKY							
1	Osvětlovací trubky	sada	1	38 708,00 Kč	38 708,00 Kč	VZZ	
	<i>Specifikace pro komplet</i>						
	- ocelová trubka Ø50mm, L=5140mm - 2 ks	ks	2	8 874,00 Kč			
	- ocelová trubka Ø50mm, L=5940mm - 2 ks	ks	2	10 020,00 Kč			
	- plastová záslepka pro trubku Ø50mm - 8 ks	ks	8	115,00 Kč			
2	Konzola	sada	1	29 772,00 Kč	29 772,00 Kč	VZZ	
	<i>Specifikace pro komplet</i>						
	- konzola osvětlovací trubky Ø50mm (plech 8mm, tr.Ø40mm)	ks	26				
	- chemická kotva M10 - 3 ks/konzolu						
3	Příslušenství	sada	1	2 726,00 Kč	2 726,00 Kč	VZZ	
	<i>Specifikace pro komplet</i>						
	- pomocný kotevní materiál, nátěr, spojovací materiál, označovací tabulky						
PJ3.1.4 DEMONTÁŽE A MONTÁŽE							
4	Montáže	sada	1	69 931,00 Kč	69 931,00 Kč	VZZ	
	<i>PJ 3.1.2 Montáže - Osvětlovací trubky</i>	kpl	1	69 931,00 Kč			
PJ3.1.5 OSTATNÍ							
5	Dokumentace	sada	1	8 750,00 Kč	8 750,00 Kč	VZZ	
	<i>PJ 3.1.2 Dokumentace - Osvětlovací trubky</i>	sada	1	8 750,00 Kč			
CELKEM ZA TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ ZKUŠEBNY BEZ DPH							

D.2.1 JEVIŠTNÍ MECHANIKA WORKSHOP 405

PJ4.1.3 OSVĚTLOVACÍ A NOSNÉ TRUBKY							
1	Osvětlovací trubky	sada	1	14 374,00 Kč	14 374,00 Kč	VZZ	
	<i>Specifikace pro komplet</i>						
	- ocelová trubka Ø50mm, L=8140mm - 2 ks	ks	2	7 157,00 Kč			
	- plastová záslepka pro trubku Ø50mm - 4 ks	ks	4	15,00 Kč			
2	Konzola	sada	1	20 611,00 Kč	20 611,00 Kč	VZZ	
	<i>Specifikace pro komplet</i>						
	- konzola osvětlovací trubky Ø50mm (plech 8mm, tr.Ø40mm) - 18 ks						
	- chemická kotva M12 - 54 ks						
3	Příslušenství	sada	1	4 089,00 Kč	4 089,00 Kč	VZZ	
	<i>Specifikace pro komplet</i>						
	- pomocný kotevní materiál, nátěr, spojovací materiál, označovací tabulky						
PJ4.1.4 DEMONTÁŽE A MONTÁŽE							
4	Montáže	sada	1	60 834,00 Kč	60 834,00 Kč	VZZ	
	<i>PJ 4.1.3 Montáže - Osvětlovací trubky</i>	kpl	1	60 834,00 Kč			
PJ4.1.5 OSTATNÍ							
5	Dokumentace	sada	1	8 750,00 Kč	8 750,00 Kč	VZZ	
	<i>PJ 4.1.3 Dokumentace - Osvětlovací trubky</i>	sada	1	8 750,00 Kč			
CELKEM ZA TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ WORKSHOPOVÉHO SÁLU BEZ DPH							

Základ	VZZ	VZZ v realizaci
--------	-----	-----------------

cena celkem	cena celkem	cena celkem
- Kč	71 206,00 Kč	- Kč
- Kč	38 708,00 Kč	- Kč
- Kč	29 772,00 Kč	- Kč
- Kč	2 726,00 Kč	- Kč
- Kč	69 931,00 Kč	- Kč
- Kč	69 931,00 Kč	- Kč
- Kč	8 750,00 Kč	- Kč
- Kč	8 750,00 Kč	- Kč
- Kč	149 887,00 Kč	- Kč

cena celkem	cena celkem	cena celkem
- Kč	39 074,00 Kč	- Kč
- Kč	14 374,00 Kč	- Kč
- Kč	20 611,00 Kč	- Kč
- Kč	4 089,00 Kč	- Kč
- Kč	60 834,00 Kč	- Kč
- Kč	60 834,00 Kč	- Kč
- Kč	8 750,00 Kč	- Kč
- Kč	8 750,00 Kč	- Kč
- Kč	108 658,00 Kč	- Kč

DOKUMENT:	VÝKAZ VÝMÉR A SPECIFIKACE	DATUM:	
OBJEKT:	CO.LABS Kounicova 20, 616 00 Brno	REVIZE:	
STUPEŇ:	DPS - DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY	ZPRACOVAL:	
AKCE:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
ČÁST:	D.2.2 Scénické osvětlení		

Co.Labs - Scénické osvětlení

Rekapitulace

Místnost				Celková cena [Kč]		
Velký sál 301 technika, přípojná místa		ZRN		327 316,00 Kč		
Zázemí 309, technická místnost		ZRN		940 078,00 Kč		
Malý sál 208 technika, přípojná místa		ZRN		309 705,00 Kč		
Zázemí 209 technická místnost		ZRN		188 582,00 Kč		
Malý sál 208 - Koncové prvky		ZRN		7 000,00 Kč		
Ostatní a vedlejší náklady				159 454,00 Kč		

Celkem				1 932 135,00 Kč		
--------	--	--	--	-----------------	--	--

VZZ, suma
1 932 135 Kč

Položka	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Zařízení splňující specifikaci	Vyhrazená změna závazku
Velký sál 301 technika, přípojná místa						327 316 Kč		
1	Hlavní osvětlovací pult	1	ks	213 622,00 Kč	213 622,00 Kč	Rízení 2,048 parametrů v reálném čase v kombinaci s bezplatným softwarem pro PC/MAC, 29 rotačních RGB podsvícených mini enkodérů, 5 duálních enkodérů, 10 motorických 60 mm faderů, 40 samostatných playbacků, 16 přiřaditelných X-tlačítek, 2 motorické A/B fadery 100mm s přilehlými tlačítky Go+,Go-,Pause 1 vertikální enkodér (level wheel), Samostatně podsvícená a stmívatelná tlačítka s tichým chodem, Připojení k počítači pomocí USB, DMX, Midi, Timecode, Remote Control - integrované konektory, Dálkové ovládání libovolnou aplikací webového prohlížeče běžící na libovolném operačním systému, pomocí připojení WLAN kompatibilního s IEEE 802.11 nebo přímého přístupu k síti LAN, Možnost rozšíření DMX výstupů, pomocí síťových prvků, Protokoly : DMX-512, Art-Net, S-ACN, Pathport Kompatibilita s protokolem GDTF (General Device Type Format), rozměry 625 x 430 x 105 mm (šířka x hloubka x výška) Hmotnost: 10 kg, Napájecí zdroj 100-240V AC @ 50 / 60Hz. Příkon pultu 75 VA. Konektory:, 1 x IEC-60320 C14 cord, 2 x DMX512-A Out (Spin XLR female), 1 x DMX512-A In (Spin XLR male), 1 x MIDI In (Spin DIN female) 1 x MIDI Out (Spin DIN female), 1 x Linear Timecode In (3pin XLR female), 1 x GPI General Purpose Interface (D-SUB DE9 female) for remote control 1 x USB 2.0 (type B), 1 x LED desk light (4pin XLR female) Ukládání showfile: 4 096 stmívaných cest, 32 uživatelských profilů, 256 uživatelských přístupů		VZZ
2	Příslušenství k osvětlovacímu pultu	1	ks	59 825,00 Kč	59 825,00 Kč	Počítač, 23.8" displej (1920 x 1080 pixelů, dotykový, IPS, 250 nitů). Hardware: 12jádrový procesor , 16GB operační paměti DDR4, disk 512GB SSD PCIe NVMe, Vybraná rozhraní: WiFi ax, Bluetooth 5.2, LAN, HDMI, DP, USB (2x 3.2 Gen 1, 2x 3.2 Gen 2). Výbava: 5Mpix kamera, čtečka paměťových karet, klávesnice a myš, operační systém Windows 11 Pro, včetně kabeláže a příslušenství		VZZ
3	Transportní case na hlavní ovládací pult	1	ks	36 258,00 Kč	36 258,00 Kč	Transportní case na hlavní ovládací pult , materiál vodovzdorná překližka, barva černá		VZZ
22	Žebřík 3-dílný univerzální	1	ks	5 180,00 Kč	5 180,00 Kč	Díly 3x11; pracovní výška až 7,25 m; žebřík opěrný/výsuvný/štafle; profesionální použití; nosnost 150 kg, profilovaný hliník.		VZZ
23	Schůdky se stojkou 7-stupňů AL	1	ks	2 071,00 Kč	2 071,00 Kč	Schůdky se stojkou 7-stupňů AL, nosnost 150kg, výška 2.1m, hmotnost 6,2kg		VZZ

213 622,-

59 825,-

36 258,-

5 180,-

2 071,-

DOKUMENT:	VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE	DATUM:	
OBJEKT:	CO.LABS Kounicova 20, 616 00 Brno	REVIZE:	
STUPEŇ:	DPS - DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY	ZPRACOVAL:	
AKCE:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
ČÁST:	D.2.2 Scénické osvětlení		

24	Dílenský vozík - 7 uzamykatelných zásuvek včetně nářadí	1	ks	10 360,00 Kč	10 360,00 Kč	Dílenský vozík 7 zásuvek včetně nářadí. Obsah: ráčna s jemným ozubením 1/4", délka 14,5 cm + ořechy 4-14mm vč. nástavců, vratidla, kloubu, Ráčna s jemným ozubením 1/2", délka 26 cm + ořechy 10-24mm vč. nástavců, vratidla, kloubu, Kladivo 305 mm / 300g, Plastové kladivo 290 mm / 400 g, Šroubovák s rukojetí SOFT: Plochy - 3x75; 4x100; 5,5x125; Křížový - PH0x75; PH1x100, Zaklapovací imbusové klíče: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; Šroubovák na jemnou mechaniku plochý 4/120 cm: 1,5; 2; 2,5; 3 mm Šroubovák na jemnou mechaniku křížový 4/120 cm: PH 000, 00, 0 Šroubovák křížový s rukojetí SOFT: PH6x38; PH3x75; PH4x100; PH6x150; PH8x200 Šroubovák plochý s rukojetí SOFT: 6x38; 3x75; 4x100; 5x100; 6x150; 8x200 Zkoušečka: délka 19 cm, Očkoplochy klíč: 8-19 mm, T-rukojeť pro vn. šestihran se zaobleným ukončením: 2x100; 2,5x100; 3x100; 4x150; 5x150; 6x150, Štípací kleště boční, délka 16 cm, Ploché úzké kleště, délka 16,5 cm, Kombinované kleště, délka 16 cm, Kleště na pojistné kroužky, přímé a ohnuté - podle vnitř. rozestupu hrotů / průměr hrotů: 1,6 mm / délka 16 cm, Kleště na pojistné kroužky, přímé a ohnuté - podle venk. rozestupu hrotů / průměr hrotů: 1,6 mm / délka 16 cm, Kleště na kabelové očka, 160-dílná sada kabelových oček	VZZ
Zázemí 501, technická místnost						940 078 Kč	
31	3.DS01 - 3.DS04 Stmívací jednotka samostatná 12x10A režim DIMM+SWITCH konstrukce 19" 3U	4	ks	150 342,00 Kč	601 368,00 Kč	Stmívací jednotka samostatná 12x10A režim DIMM+SWITCH montáž 19" 3U Volba mezi stmívač / spínač pomocí křivky nebo manuálně pro každý kanál. Kontrola vstupního napětí, teploty, frekvence a DMX signálu na LCD panelu. Pro každý kanál lze provést software patch, nastavit předžhavení a vlastní křivku průběhu. Ethernet port: ARTnet, sACN USB port: aktualizace software / presets / ochrana jednotky. 16 scén s možností prolínání mezi nimi. 2x DMX port s podporou RDM. Zvukové výstrahy pro chyby v napětí, frekvenci či odpojení N. Vysoká účinnost, méně než 2% tepelných ztrát při plném zatížení. Součástí každého kanálu je pulzní transformátor na triaku pro řízení nulového zatížení. Risetime – odezva 400uS. Větrák řízený teplotou stmívače.	VZZ
34	Speciální datový switch 19" montáž - kompatibilní s hlavním osvětlovacím pultem	1	ks	145 318,00 Kč	145 318,00 Kč	datový switch plně kompatibilní s hlavní konzolí, Network 1 Gbit/s. Minimálně 13 portů, vrstvy 2/3, min 10port 1Gb 1000Base-T - robustní konektor RJ45 s krytím typu EtherCon, 2xSFP LC Duplex mini-4GBIC, Barevný stavový LCD displej - přední strana, Propustnost min. 30Gb/s, uživatelské konfigurační web based rozhraní přizpůsobené pro AV profesionály, předdefinované skupiny (VLAN) min.6, barevná indikace přiřazení portu do skupiny, předdefinované filtry alespoň pro min 3 nejrozšířenějších protokolů: např. sACN, ArtNet apod., Pro každý port musí být možné povolit nebo zablokovat určitý protokol jednoduchým výběrem. Síťový přepínač musí obsahovat nejméně 5 předem definovaných předvoleb filtrů a min.40 předem definovaných jednotlivých filtrů, které umožňují uživateli povolit nebo zablokovat určité kombinace protokolů v každém portu. Musí existovat také možnost definovat nové specifikace protokolu a vytvořit zákaznický specifický filtr. Síťový přepínač musí podporovat standardní protokoly IGMP a RSTP, které lze v případě potřeby deaktivovat. Kompatibilita s IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x a IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet, podpora alespoň 6 základních protokolů protokoly jako např. sACN, Art-Net, IGMP, IGMP Snooping, RSTP, IEEE 802.1p CoS, DiffServ a IEEE 1588 PTP V2. Montáž do 19" 1U	VZZ
35	Aktivní PoE injektor, 8 portů, Gigabit, IEEE 802.3at	1	ks	18 770,00 Kč	18 770,00 Kč	Aktivní PoE injektor, 8 portů, Gigabit, IEEE 802.3at 8 x RJ-45 10/100/1000 Mbps : 8 x Data input, 8 x PoE (Data + Power) output, celkový napájecí výkon: do 400 W, IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	VZZ
37	Datový switch 24 port	1	ks	38 240,00 Kč	38 240,00 Kč	Řízený, Přepínač vrstev: L2/L3. Typy přepínaných ethernetových portů RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Počet přepínaných ethernetových portů RJ-45: 26. 4xSFP 1Gb, Plně duplexní režim. Tabulka MAC adres: 16000 pol., Kapacita přepínání: 24 Gbit/s. Propustnost 44.64 Mpps, Síťové standardy: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ad, IEEE.... Podpora napájení po Ethernetu (PoE 300W). Instalace do racku. Dva typy ovládacího rozhraní, plnohodnotný IT, přizpůsobený AV obsluze.	VZZ
41	Převodník Ethernet na 4xDMX	1	ks	84 441,00 Kč	84 441,00 Kč	přenosný 4 port datový distributor, výstup RJ45, DMX/RDM, Ethernet, sACN, PoE/ext. napájení 12-24V kompatibilní s hlavním pultem	VZZ

10 360,-

0,-
601 368,-

145 318,-

18 770,-

38 240,-

84 441,-

DOKUMENT:	VÝKAZ VÝMÉR A SPECIFIKACE	DATUM:	
OBJEKT:	CO.LABS Kounicova 20, 616 00 Brno	REVIZE:	
STUPEŇ:	DPS - DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY	ZPRACOVAL:	
AKCE:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
ČÁST:	D.2.2 Scénické osvětlení		

42	Převodník Ethernet na 2xDMX	1	ks	51 941,00 Kč	51 941,00 Kč	přenosný 4 port datový distributor, výstup RJ45, DMX/RDM, Ethernet, sACN, PoE/ext. napájení 12-24V kompatibilní s hlavním pultem	VZZ	51 941,-
Malý sál 208 technika, přípojná místa							309 705 Kč	0,-
47	Přenosný ovládací pult	1	ks	213 622,00 Kč	213 622,00 Kč	USB rozhraní k AIO PC, 29 rotačních RGB podsvícených mini enkodérů, 5 duálních enkodérů, 10 motorických 60 mm faderů, 40 samostatných playbacků, 16 přiřaditelných X-tlačítek, 2 motorické A/B fadery 100mm s přilehlými tlačítky Go+,Go-,Pause, 1 vertikální enkodér (level wheel), rozšíření DMX výstupů, pomoci síťových prvků, Protokoly : DMX-512, Art-Net, S-ACN, Pathport, Kompaibilita s protokolem GDTF (General Device Type Format), rozměry max. 625 x 430 x 105 mm (šířka x hloubka x výška), Hmotnost max. 10 kg, Napájení 100-240V AC @ 50 / 60Hz. Příkon pultu 75 VA, 2 x DMX512-A Out (Spin XLR female), 1 x DMX512-A In (Spin XLR male), 1 x MIDI In (Spin DIN female), 1 x MIDI Out (Spin DIN female), 1 x Linear Timecode In (3pin XLR female), 1 x GPI General Purpose Interface (D-SUB DE9 female), 1 x USB 2.0 (type B)	VZZ	213 622,-
48	Příslušenství k osvětlovacímu pultu	1	ks	59 825,00 Kč	59 825,00 Kč	Počítač, 23.8" displej (1920 x 1080 pixelů, dotykový, IPS, 250 nitů). Hardware: 12jádrový procesor , 16GB operační paměti DDR4, disk 512GB SSD PCIe NVMe, Vybraná rozhraní: WiFi ax, Bluetooth 5.2, LAN, HDMI, DP, USB (2x 3.2 Gen 1, 2x 3.2 Gen 2). Výbava: 5Mpix kamera, čtečka pamětových karet, klávesnice a myš, operační systém Windows 11 Pro, včetně kabeláže a příslušenství	VZZ	59 825,-
49	Transportní case na ovládací pult vč. PC	1	ks	36 258,00 Kč	36 258,00 Kč	Transportní case na ovládací pult vč. PC, materiál vodovzdorná překližka, barva černá	VZZ	36 258,-
Zázemí 209 technická místnost							188 582 Kč	0,-
65	2.DS-01 - 2.DS-03 Stmívací jednotka samostatná 12x10A režim DIMM+SWITCH konstrukce 19" 3U	1	ks	150 342,00 Kč	150 342,00 Kč	Stmívací jednotka samostatná 12x10A režim DIMM+SWITCH montáž 19" 3U Volba mezi stmívač / spínač pomocí křivky nebo manuálně pro každý kanál. Kontrola vstupního napětí, teploty, frekvence a DMX signálu na LCD panelu. Pro každý kanál lze provést software patch, nastavit předžhavení a vlastní křivku průběhu. Ethernet port: ARTnet, sACN USB port: aktualizace software / presets / ochrana jednotky. 16 scén s možností prolínání mezi nimi. 2x DMX port s podporou RDM. Zvukové výstrahy pro chyby v napětí, frekvenci či odpojení N. Vysoká účinnost, méně než 2%tepelných ztrát při plném zatížení. Součástí každého kanálu je pulzní transformátor na triaku pro řízení nulového zatížení. Risetime – odezva 400uS. Větrák řízený teplotou stmívače.	VZZ	150 342,-
69	Datový switch 24 port	1	ks	38 240,00 Kč	38 240,00 Kč	Řízený, Přepínač vrstev: L2/L3. Typy přepínaných ethernetových portů RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Počet přepínaných ethernetových portů RJ-45: 26. 4xSFP 1Gb, Plně duplexní režim. Tabulka MAC adres: 16000 pol., Kapacita přepínání: 24 Gbit/s. Propustnost 44.64 Mpps, Síťové standardy: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ad, IEEE.... Podpora napájení po Ethernetu (PoE 300W). Instalace do racku. Dva typy ovládacího rozhraní, plnohodnotný IT, přizpůsobený AV obsluze.	VZZ	38 240,-
Malý sál 208 - Koncové prvky							7 000 Kč	0,-
	DMX kontroler	2	ks	3 500,00 Kč	7 000,00 Kč	malý, jednoduchý světelný pult na ovládání DMX	VZZ	7 000,-
Ostatní a vedlejší náklady							159 454 Kč	0,-
175	Zpráva o výchozí revizi elektro, činnost státního dozoru	0	ks	75 624,00 Kč	- Kč	Výchozí revizní zpráva elektro	VZZ	0,-
176	Měřicí protokoly datových tras	0	ks	45 323,00 Kč	- Kč	Měřicí protokoly datových tras - optická i metalická	VZZ	0,-
177	Doprava	1	ks	4 662,00 Kč	4 662,00 Kč	Doprava	VZZ	4 662,-
178	Oživení a nastavení systému, školení osluhy, funkční zkoušky 1.8% ZRN	1	ks	47 275,00 Kč	47 275,00 Kč	Oživení a nastavení systému, školení osluhy	VZZ	47 275,-
179	Přesuny hmot, lešení, požární dozor, likvidace odpadu 0,5% ZRN	1	ks	10 259,00 Kč	10 259,00 Kč	přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, požární dozor, likvidace odpadu	VZZ	10 259,-

DOKUMENT:	VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE	DATUM:	
OBJEKT:	CO.LABS Kounicova 20, 616 00 Brno	REVIZE:	
STUPEŇ:	DPS - DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY	ZPRACOVAL:	
AKCE:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
ČÁST:	D.2.2 Scénické osvětlení		

180	Výrobně-dodavatelská, realizační dokumentace - konstrukční řešení PM, návaznost na stávající SLN a SLP 0,3% ZRN	1	ks	6 156,00 Kč	6 156,00 Kč	Výrobně-dodavatelská, realizační dokumentace - konstrukční řešení PM, návaznost na stávající SLN a SLP 0,3% ZRN	VZZ	6 156,-
181	Dokumentace skutečného provedení, štítkování, předávací 1% ZRN,	1	ks	24 622,00 Kč	24 622,00 Kč	Dokumentace skutečného provedení, štítkování 1% ZRN	VZZ	24 622,-
182	Projektový management 3% ZRN	1	ks	66 480,00 Kč	66 480,00 Kč	Projektový management 3% ZRN	VZZ	66 480,- 0,-

DOKUMENT:	VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE	DATUM:	
OBJEKT:	CO.LABS Kounicova 20, 616 00 Brno	REVIZE:	
STUPEŇ:	DPS - DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY	ZPRACOVAL:	
AKCE:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
ČÁST:	D.2.3 AV Technika		

Co.Labs - AV Technika

REKAPITULACE

	Místnost	Cena celkem	
	Velký sál	3 319 660,00 Kč	
	Malý sál	318 137,00 Kč	
	Režie + studio	799 581,00 Kč	
	Ostatní prostory	366 872,00 Kč	
	Mikrofonní vybavení	262 282,00 Kč	
	D.2.3 AV Technika - Komplet dodávka a montáž	5 066 532,00 Kč	

5 066 532,-

Název objektu: Kulturní centrum CO.LABS		CENA CELKEM bez DPH					
Místnost: Velký sál		3 319 660,00 Kč					
Název dílu: VÝKAZ VÝMĚR - AV technika							
Položka	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Vyhrazená změna závazku
18	Sada převodníků HDMI/optika	1	kpl	13 500,00 Kč	13 500,00 Kč	Sada (vysílač a přijímač) pro přenos HDMI signálu přes optický kabel, vč. nap. zdrojů. Obsahuje SFP+ optické moduly pro LC Singlemode. Konektivita HDMI 2.0, podpora HDCP, ARC a přenosu RS232. Přenosová vzdálenost až 40 km.	VZZ
24	TP přijímač pro live post	1	ks	20 400,00 Kč	20 400,00 Kč	Převodník z TP na HDMI, podporované rozlišení 4K/60 Hz, HDMI 2.0 (18 Gb/s).	VZZ
25	TP vysílač pro live post	1	ks	20 160,00 Kč	20 160,00 Kč	Převodník z HDMI na TP, podporované rozlišení 4K/60 Hz, HDMI 2.0 (18 Gb/s), podporová HDCP 2.3.	VZZ
20	Audio DPS, DANTE	1	ks	90 461,00 Kč	90 461,00 Kč	Audio procesor/maticový přepínač se čtyřmi vstupy a výstupy, symetrické linkové a mikrofonní vstupy, Řízení RS-232 a LAN, Primární a sekundární DANTE a USB audio rozhraní, otevřená architektura	VZZ
41	Subwoofer mobilní, pro koncerty	2	ks	76 230,00 Kč	152 460,00 Kč	Aktivní subwoofer, 18" nízkofrekvenční reproduktor, bassreflex, digitální zesilovač 1250W RMS, 2500W peak, DSP, transportní kolečka, max. hladina akustického tlaku 136 dB(SPL), frekvenční rozsah 30-120 Hz, materiál: dřevěná překližka, rozměry max. 720 x 570 x 720 mm, hmotnost max. 55 kg. Příslušenství: distanční tyč pro montáž full-range reprosoustav	VZZ

13 500 Kč

20 400 Kč

20 160 Kč

90 461 Kč

152 460 Kč

DOKUMENT:	VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE	DATUM:	
OBJEKT:	CO.LABS Kounicova 20, 616 00 Brno	REVIZE:	
STUPEŇ:	DPS - DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY	ZPRACOVAL:	
AKCE:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
ČÁST:	D.2.3 AV Technika		

	Převodník Dante-analog	4	ks	10 399,00 Kč	41 596,00 Kč	Dvou kanálový převodník Dante - Analog, vzorkovací frekvence 96/48 kHz, 2x XLR linkový výstup, kompatibilní s AES67, napájení přes PoE/ 12V zdroj, rozměry max. 150 x 110 x 44,5 mm, hmotnost 1 kg, příslušenství: set pro montáž do 19" (výška 1U)	VZZ	41 596 Kč
	Převodník analog-Dante	2	ks	10 799,00 Kč	21 598,00 Kč	Dvou kanálový převodník Analog - Dante, vzorkovací frekvence 96/48 kHz, 2x XLR/6,3mm jack kombinovaný mikrofonní vstup, fantomové napájení, kompatibilní s AES67, napájení přes PoE/ 12V zdroj, rozměry max. 150 x 110 x 44,5 mm, hmotnost 1 kg	VZZ	21 598 Kč
	Notebook celokovový	1	ks	50 000,00 Kč	50 000,00 Kč	celokovový notebook, display min. 14", rozlišení 3024 x 1964 px, 16 GB RAM, procesor min. 8 jader CPU, 10 jader GPU, 512 GB SSD disk, konektivita: 1x HDMI, 3x USB-C/Thunderbolt, Bluetooth, jack 3,5mm, WiFi 6,čtečka otisků prstů, operační systém macOS	VZZ	50 000 Kč
56	Multimediální softwarový přehrávač	1	ks	29 160,00 Kč	29 160,00 Kč	Software umožňující přehrávání a editaci audio a video signálů a zároveň ovládání světelných stmívačů a inteligentních světel. Minimální funkce: přehrávání více zvukových záznamů současně, možnost základní editace (střih, vytvoření smyčky, ekvalizace, efektování), směrování audio stop do alespoň 32 zvukových výstupů. Přehrávání více video záznamů současně (jak ze záznamu, tak živých pomocí připojené kamery), základní editace a přechody. Ovládání světelných stmívačů a inteligentních světel, podpora protokolů DMX a Art-Net, příjem a generování zpráv MIDI a OSC (Open Sound Control), synchronizační timecode (MTC, SMPTE). Přepínání mezi editačním módem a live módem, který znemožňuje provedení nechtěné změny v průběhu produkce. Licence pro nejméně 4 zařízení.	VZZ	29 160 Kč
	Mixážní pult č.2	1	ks	167 000,00 Kč	167 000,00 Kč	Digitální mixážní pult, 33x motorizovaný fader, vzorkovací frekvence 96 kHz, Dante konektivita, 12x mono/stereo AUX sběrnice, 3x stereo matrix, 8x interní efektové pozice, 7" dotyková obrazovka, 32x32 USB rozhraní, 32x XLR mikrofonní vstup, 16x XLR linkový výstup, AES/EBU výstup, rozměry max. 820 x 530 x 250 mm, hmotnost max 20 kg	VZZ	167 000 Kč
	Case na mixážní pult č.2	1	ks	24 000,00 Kč	24 000,00 Kč	Pevný transportní case pro mixážní pult, 4x kolečko (2x brzděné), pěnové polstrování, uzavíratelný zadní kabelový kanál (hloubka 12cm)	VZZ	24 000 Kč

DOKUMENT:	VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE	DATUM:	
OBJEKT:	CO.LABS Kounicova 20, 616 00 Brno	REVIZE:	
STUPEŇ:	DPS - DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY	ZPRACOVAL:	
AKCE:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
ČÁST:	D.2.3 AV Technika		

	Stagebox č.2	2	ks	55 000,00 Kč	110 000,00 Kč	Dante stagebox, vzorkovací frekvence 96/48 kHz, 16x XLR mikrofonní vstup, 8x XLR linkový výstup, 2x EtherCon Dante (primary, secondary), gumové ochranné rohy, rukojeť pro přenášení, kompatibilní s mixážními pulty (včetně řízení parametrů předzesilovače)	VZZ	110 000 Kč
	Reprosoustavy hlavní ozvučení	2	ks	157 140,00 Kč	314 280,00 Kč	2 pásmová reprosoustava typu "point source", osazení 2x8" a 1,4". Vyzařovací úhel 110°x40°. Frekvenční rozsah min. 60 Hz až 18 kHz (-5dB). Zatížitelnost min. 400 W (RMS) a 1600 W (špička). Max. SPL alespoň 136 dB. Hmotnost max. 18 kg.	VZZ	314 280 Kč
	Konstrukce pro zavěšení	2	ks	4 320,00 Kč	8 640,00 Kč	Držáky pro reprosoustavy hlavního ozvučení, instalace na ocelovou konstrukci.	VZZ	8 640 Kč
	Vykrývací reprosoustavy	4	ks	42 930,00 Kč	171 720,00 Kč	2 pásmová reprosoustava typu "point source", osazení 8" a 1". Vyzařovací úhel 100° symetricky. Frekvenční rozsah min. 70 Hz až 20 kHz (-5dB). Zatížitelnost min. 150 W (RMS) a 800 W (špička). Max. SPL alespoň 124 dB.	VZZ	171 720 Kč
	Konstrukce pro zavěšení vykrývacích reprosoustav	4	ks	2 430,00 Kč	9 720,00 Kč	Držáky pro vykrývací reprosoustavy, instalace na ocelovou konstrukci.	VZZ	9 720 Kč
	Subwoofer	2	ks	205 605,00 Kč	411 210,00 Kč	Subwoofer s osazením 18" a 12", kardioidní směrová charakteristika. Frekvenční rozsah: 37 až 115 Hz (-5dB). Zatížitelnost min. 800 W (RMS) a 3200 W (špička). Max SPL alespoň 137 dB.	VZZ	411 210 Kč
	Konstrukce pro zavěšení subwooferů	2	ks	94 905,00 Kč	189 810,00 Kč	Originální závěsný rám pro subwoofery. Sada s pojistným lankem.	VZZ	189 810 Kč
	Výkonový zesilovač	1	ks	220 185,00 Kč	220 185,00 Kč	4-kanálový zesilovač s interním DSP. Ovládání přes Ethernet rozhraní. Vstupy 4xXLR, 2xAES/EBU. 2xRJ45(Ethernet), powerCON. Výstupní výkon 4x2400W/2000W (4/8ohm). Výška 2RU.	VZZ	220 185 Kč
	Převodník DANTE/AES/EBU	1	ks	79 650,00 Kč	79 650,00 Kč	Převodník audio formátů, 16x AES3 výstup, integrovaný datový přepínač (5 portů).	VZZ	79 650 Kč
	Kabeláž - výkonové ozvučení	1	kpl	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč	Set reproduktorových kabelů	VZZ	20 000 Kč
59	Instalační práce - výkonové ozvučení	1	kpl	41 400,00 Kč	41 400,00 Kč	Kompletní dodávka a montáž PA systému, zapojení, konektrování, úhlování.	VZZ	41 400 Kč
60	Zprovoznění a nastavení výkonového ozvučení	1	kpl	62 100,00 Kč	62 100,00 Kč	Inicializace audio řetězce, nastavení na základě měření a optimalizace se zohledněním parametrů prostorové akustiky. Inicializace, nastavení a tvorba předvoleb (centrální DSP).	VZZ	62 100 Kč
61	Čtyřkanálový přijímač bezdrát. mikrofonů.	2	ks	70 040,00 Kč	140 080,00 Kč	Čtyřkanálový přijímač bezdrátových mikrofonů. Digitální modulace, UHF pásmo, možnost vzdálené správy (PC/Mac), 3520 laditelných frekvencí, šířka pásma 88 MHz (9 variant), dynamický rozsah 134 dB, rozhraní Dante, anténní rozbočovač.	VZZ	140 080 Kč

DOKUMENT:	VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE	DATUM:	
OBJEKT:	CO.LABS Kounicova 20, 616 00 Brno	REVIZE:	
STUPEŇ:	DPS - DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY	ZPRACOVAL:	
AKCE:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
ČÁST:	D.2.3 AV Technika		

62	Ruční digitální mikrofonní vysílač	8	ks	10 800,00 Kč	86 400,00 Kč	Ruční vysílač s přepínačem MUTE, bez mikrofonní hlavy. Stavový displej. Digitální modulace, UHF pásmo, možnost automatického nastavení v aplikaci. Dálkové nastavování citlivosti vysílače. 3520 laditelných frekvencí, šířka pásma 56 MHz, dynamický rozsah 134 dB. Doba provozu s akumulátory 12 hodin.	VZZ	86 400 Kč
63	Kapesní digitální vysílač	4	ks	10 800,00 Kč	43 200,00 Kč	Kapesní vysílač s přepínačem MUTE, bez mikrofonu. Stavový displej. Digitální modulace, UHF pásmo, možnost automatického nastavení v aplikaci. Dálkové nastavování citlivosti vysílače. 3520 laditelných frekvencí, šířka pásma 56 MHz, dynamický rozsah 134 dB. Doba provozu s akumulátory 12 hodin.	VZZ	43 200 Kč
65	Mikrofonní hlava dynamická	8	ks	4 463,00 Kč	35 704,00 Kč	Dynamická mikrofonní hlava, superkardioidní charakteristika. Kompatibilní s ručními vysílači. Citlivost 1,8 mV/Pa, SPL max 154 dB.	VZZ	35 704 Kč
66	Klopový mikrofon	8	ks	8 925,00 Kč	71 400,00 Kč	Klopový kondenzátorový mikrofon ke kapesnímu vysílači, všesměrová charakteristika. Citlivost 5 mV/Pa ± 2,5 dB, frekvenční rozsah 20 ... 20 000 Hz ± 2,5 dB.	VZZ	71 400 Kč
67	Anténa pro bezdrátové mikrofony	4	ks	7 830,00 Kč	31 320,00 Kč	Pasivní směrová anténa kompatibilní s přijímačem bezdrát. mikrofونů.	VZZ	31 320 Kč
		16	ks	1 099,00 Kč	17 584,00 Kč	Dobíjecí baterie kompatibilní s ručním i bódypack vysílačem bezdrátového systému	VZZ	17 584 Kč
	Nabíječky bezdrátových mikrofونů	4	ks	9 555,00 Kč	38 220,00 Kč	Síťová nabíječka baterií, 2x nabíjecí pozice pro ruční nebo kapesní vysílač, napájení přes PoE nebo napájecí zdroj, možnost kaskádového zapojení více nabíjecích jednotek (max. 5)	VZZ	38 220 Kč
	Nabíječky bezdrátových mikrofونů - mobilní	2	ks	1 425,00 Kč	2 850,00 Kč	Nabíječka baterií, 2x nabíjecí slot pro dobíjecí baterie, kompaktní rozměry pro umístění do 2U rackové zásuvky	VZZ	2 850 Kč
	Rack pro mobilní set bezdrátových mikrofونů	1	ks	16 000,00 Kč	16 000,00 Kč	Mobilní 19" rack pro zájezdovou sadu bezdrátových mikrofونů, min. 6U výška, 2x min. 2U zásuvka pro příslušenství (antény, vysílače, nabíječky)	VZZ	16 000 Kč
68	Koaxiální kabel	70	m	70,00 Kč	4 900,00 Kč	Koaxiální kabeláž pro anténní distribuci, impedance 50 ohm.	VZZ	4 900 Kč
69	Instalační práce - mikrofony	1	kpl	70 200,00 Kč	70 200,00 Kč	Kompletní dodávka a montáž mikrofonního systému vč. anténní distribuce, zapojení, konektorování.	VZZ	70 200 Kč
70	Wifi přístupový bod	1	ks	4 860,00 Kč	4 860,00 Kč	Acces point pro bezdrátové ovládání AV systému, standard 802.11ac, přenos. rychlost 300/1733 Mbps 2,4 GHz/ 5 GHz. MIMO chains 4x4 , PoE napájení.	VZZ	4 860 Kč

DOKUMENT:	VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE	DATUM:	
OBJEKT:	CO.LABS Kounicova 20, 616 00 Brno	REVIZE:	
STUPĚŇ:	DPS - DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY	ZPRACOVAL:	
AKCE:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
ČÁST:	D.2.3 AV Technika		

	Router	1	ks	5 906,00 Kč	5 906,00 Kč	Ethernet router, 10x RJ45 port 1Gbps, 1x SFP+ 10Gbps, 4 CPU jádra, 1GB RAM, pasivní chlazení, napájení 2x DC jack, rozměry 228 mm x 30 mm x 120 mm, montáž do 19" racku, výška 1U, dodávka vč. montáže a nastavení	VZZ	5 906 Kč
	PC pro vzdálené řízení	1	ks	26 189,00 Kč	26 189,00 Kč	Stolní mini PC, procesor 4,8 GHz, 16GB RAM, SSD 512 GB, OS Windows, příslušenství: monitor (min. 24" rozlišení 1920 * 1080), klávesnice a myš	VZZ	26 189 Kč
	Tablet	2	ks	15 000,00 Kč	30 000,00 Kč	Tablet, display 10,9", rozlišení 2360 x 1640, 6GB RAM, úložiště 128 GB, Bluetooth, WiFi, konektor USB-C, přední a zadní fotoaparát, rozlišení 12 Mpx, procesor - 5 jader, čtečka otisků prstů, operační systém iPadOS, příslušenství: nabíječka, obal	VZZ	30 000 Kč
71	Datový přepínač pro tech. zázemí	1	ks	130 000,00 Kč	130 000,00 Kč	Gigabitový smart switch s podporou AV protokolů. Předkonfigurované QoS, IGMP multicast, PTPv2, Dante, AES67. Porty 24x1Gb, 4 x SFP+ šachta, PoE+, redundantní zdroj	VZZ	130 000 Kč
76	Optický patch kabel	8	ks	839,00 Kč	6 712,00 Kč	Optický propojovací kabel duplex LC-LC 9/125 OS2, 1m	VZZ	6 712 Kč
77	Datový patch kabel	10	ks	251,00 Kč	2 510,00 Kč	Propojovací kabel 2xRJ45 STP Cat.6a, 4PPoE, 0,33m	VZZ	2 510 Kč
78	Sada propojovacích kabelů v tech. stojanu, konektory	1	kpl	22 073,00 Kč	22 073,00 Kč		VZZ	22 073 Kč
81	AV rack - mikrofony	1	kpl	10 800,00 Kč	10 800,00 Kč	Nástěnný technologický stojan pro instalaci přijímačů bezdrát. mikrofonů, včetně napájecího managementu. Výška 9RU. Prosklená zamykatelná čelní stěna.	VZZ	10 800 Kč
87	Instalační práce - tech. zázemí a tech. stojan	1	kpl	33 382,00 Kč	33 382,00 Kč	Kompletní dodávka a montáž vybavení tech. zázemí, kompletace tech. stojanu a rozvodů, vyvázání a značení kabeláže.	VZZ	33 382 Kč
98	Výrobně dodavatelská dokumentace	0	kpl	65 400,00 Kč	- Kč	Dokumentace pro výrobu atyp prvků, koordinace s ostatními profesemi, finální upřesnění návrhu před instalací.	VZZ	0 Kč
99	Nastavení systému, tvorba předvoleb, příprava rozhraní řídícího software, školení obsluhy, dokumentace skutečného provedení.	1	kpl	220 320,00 Kč	220 320,00 Kč		VZZ	220 320 Kč

Název objektu: Kulturní centrum CO.LABS		CENA CELKEM bez DPH						
Místnost: Malý sál		318 137,00 Kč						
Název dílu: VÝKAZ VÝMĚR - AV technika								
Položka	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Vyhrazená změna závazku	Celková cena [Kč]
109	TP přijímač pro live post	1	ks	20 400,00 Kč	20 400,00 Kč	Převodník z TP na HDMI, podporované rozlišení 4K/60 Hz, HDMI 2.0 (18 Gb/s).	VZZ	20 400 Kč

DOKUMENT:	VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE	DATUM:	
OBJEKT:	CO.LABS Kounicova 20, 616 00 Brno	REVIZE:	
STUPĚŇ:	DPS - DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY	ZPRACOVAL:	
AKCE:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
ČÁST:	D.2.3 AV Technika		

110	TP vysílač pro live post	1	ks	20 160,00 Kč	20 160,00 Kč	Převodník z HDMI na TP, podporované rozlišení 4K/60 Hz, HDMI 2.0 (18 Gb/s), podporová HDCP 2.3.	VZZ	20 160 Kč
	Převodník Dante-analog	2	ks	10 399,00 Kč	20 798,00 Kč	Dvou kanálový převodník Dante - Analog, vzorkovací frekvence 96/48 kHz, 2x XLR linkový výstup, kompatibilní s AES67, napájení přes PoE/ 12V zdroj, rozměry max. 150 x 110 x 44,5 mm, hmotnost 1 kg, příslušenství: set pro montáž do 19" (výška 1U)	VZZ	20 798 Kč
	Převodník analog-Dante	1	ks	10 799,00 Kč	10 799,00 Kč	Dvou kanálový převodník Analog - Dante, vzorkovací frekvence 96/48 kHz, 2x XLR/6,3mm jack kombinovaný mikrofonní vstup, fantomové napájení, kompatibilní s AES67, napájení přes PoE/ 12V zdroj, rozměry max. 150 x 110 x 44,5 mm, hmotnost 1 kg	VZZ	10 799 Kč
	Mixážní pult	1	ks	7 800,00 Kč	7 800,00 Kč	Analogový mixážní pult s 60 mm posuvnými fadery, 10 kanálů, 6x mikrofonní vstup, 2x stereo linkový vstup, 3 pásmový EQ, 2x Aux, sluchátkový výstup	VZZ	7 800 Kč
	Wifi přístupový bod	1	ks	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč	Access point pro bezdrátové ovládání AV systému, standard 802.11ac, přenos. rychlost 300/1733 Mbps 2,4 GHz/ 5 GHz. MIMO chains 4x4, PoE napájení.	VZZ	4 500 Kč
137	Datový přepínač pro tech. zázemí	1	ks	130 000,00 Kč	130 000,00 Kč	Gigabitový smart switch s podporou AV protokolů. Předkonfigurované QoS, IGMP multicast, PTPv2, Dante, AES67. Porty 24x1Gb, 4 x SFP+ šachta, PoE+, redundantní zdroj	VZZ	130 000 Kč
157	Zprovoznění a nastavení AV systému, školení obsluhy, dokumentace skutečného provedení.	1	kpl	103 680,00 Kč	103 680,00 Kč		VZZ	103 680 Kč

Název objektu:		Kulturní centrum CO.LABS						
Místnost:		Režie + studio						
Název dílu:		VÝKAZ VÝMĚR - AV technika						
		CENA CELKEM bez DPH						
		799 581,00 Kč						
Položka	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Vyhrazená změna závazku	Celková cena [Kč]
	Hlavní velké monitory	2	ks	127 919,00 Kč	255 838,00 Kč	H 680 x W 400 x D 380 mm, 32 Hz - 22 kHz (-6 dB), SPL 118 dB, active crossover, 1 x XLR Analog Input, 1 x XLR AES/EBU Input, 1 x XLR AES/EBU Output, 2 x RJ45 Control	VZZ	255 838 Kč
	Monitory pro prostotrový zvuk	3	ks	19 893,00 Kč	59 679,00 Kč	Dvoupásmové aktivní monitory, min. specifikace: měniče 5" a 1" výkon zesilovače 100 W, kmitočtový rozsah 46 Hz - 20 kHz (±6 dB), SPLmax > 95 dB SPL (od 120 Hz), symetrické vstupy, subsonický filtr.	VZZ	59 679 Kč
	Stojan pro hlavní monitory	1	ks	7 298,00 Kč	7 298,00 Kč	Ocelový výsuvný stojan s litinovým podstavcem. Výška 1100/1700 mm, rozměry podstavce 420 x 420 mm.	VZZ	7 298 Kč

DOKUMENT:	VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE	DATUM:	
OBJEKT:	CO.LABS Kounicova 20, 616 00 Brno	REVIZE:	
STUPĚŇ:	DPS - DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY	ZPRACOVAL:	
AKCE:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
ČÁST:	D.2.3 AV Technika		

	Nástěnný držák pro monitory pro prostorový zvuk	2	ks	1 560,00 Kč	3 120,00 Kč	Držák pro připevnění monitorů na stěnu s možností natočení v horizontální rovině	VZZ	3 120 Kč
	Subwoofer	1	ks	109 556,00 Kč	109 556,00 Kč	Aktivní studiový subwoofer, osazení 305 mm, SPL >113 dB, kmit. rozsah 19Hz - 150 Hz (-6dB), Interní zesilovač 400 W Class D, interní DSP, Vstupy 7.1, výstupy 7.1 analog /Digital AES, 2xLAN konektor, ozvučnice typu bass reflex.	VZZ	109 556 Kč
164	zvuková karta	1	ks	30 403,00 Kč	30 403,00 Kč	Zvuková karta s USB rozhraním. Vzorkování 24 bit, 192 kHz, fantomové napájení. 18 vstupů a 20 výstupů, 8mic. preampů s ISA modelingem, ADAT IN/OUT, S/PDIF input and output coaxial 2 Stereo sluchátka: 6.3 mm jack, Word clock, USB, Vestavěné napájení, montáž 19" 1HU, Rozměry: 482.5 x 43.9 x 291 mm, hmotnost : 4.08 kg	VZZ	30 403 Kč
165	Stůl pro mixážní konzoli, 1200 x 800 mm	1	ks	60 000,00 Kč	60 000,00 Kč	Stůl velikosti 1200 x 800 mm. Na jedné straně stůl leží na AV racku s otočným klbom, na druhé straně má na nožičkách kolečka s možností brzdy. Stůl se dokáže otočit o 90 stupňov.	VZZ	60 000 Kč
	Datový přepínač 8p	1	ks	29 252,00 Kč	29 252,00 Kč	Datový přepínač, 8x 1G PoE+ RJ45, 2x SFP+, PoE budget 220W, AVB licence, kompatibilní s protokolem Dante, pasivní chlazení, rozměry max. 230 x 150 x 40 mm, hmotnost max. 1kg	VZZ	29 252 Kč
	DAW kontroler	1	kpl	44 468,00 Kč	44 468,00 Kč	Sestava studiových ovladačů. Ovladač 1: 8x fader (100 mm, motorizované, dotykové), 8 + 1 rotační ovladač se stiskem, 8x TFT LCD, možnost spojení až na celkových 32 faderů. DAW protokoly pro komunikaci: HUI / MCU. Emulace myši. Konektivita: USB-C, 6,3 mm jack pro nožní pedál. Externí napájecí zdroj. Ovladač 2: Hardwarový pult pro ovládání plug-inů typu Channel Strip a Bus Compressor. Podpora DAW Pro Tools, Logic Pro, Cubase/Nuendo, Ableton Live, Studio One a Reaper. Prstencová LED indikace na rotačních ovladačích, display pro zobrazení zvoleného kanálu, kompresoru apod. včetně nastavené hodnoty. VU indikátor, display pro redukci úrovně. Rozhraní USB-C.	VZZ	44 468 Kč

DOKUMENT:	VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE	DATUM:	
OBJEKT:	CO.LABS Kounicova 20, 616 00 Brno	REVIZE:	
STUPĚŇ:	DPS - DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY	ZPRACOVAL:	
AKCE:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
ČÁST:	D.2.3 AV Technika		

	MIDI kontroler	1	ks	20 661,00 Kč	20 661,00 Kč	Klávesový kontroler, 61 polo vyvážených kláves, klaviatura Fatar, polyfonní aftertouch, hliníkové ovládací prvky, Modulation a Pitch Wheel, Ribbon kontroler, 8+1 ovládacích enkodérů, 8 funkčních tlačítek, tlačítka transportu, displej s vysokým rozlišením, Sustain a Expression pedál + dva volitelné pedály, MIDI na konektorech DIN, USB-C Host	VZZ	20 661 Kč
	Rozšiřující software pro DAW	1	ks	19 000,00 Kč	19 000,00 Kč	Rozšiřující software pro DAW, dostupný ve formátech VST, VST3 a AAX, který musí obsahovat efekty s následujícími požadavky: ekvalizér (24 pásem), podpora surround formátu zvuku (alespoň Dolby Atmos 7.1), přepínání mezi módy editace mid/side a left/right, mód pro ekvalizaci bez zásahu do fázové charakteristiky signálu, parametrický reverb, možnost ekvalizace efektu spolu s funkcí RTA (analýzátor frekvenčního spektra signálu), ovládání šířky stereo obrazu efektu, délka dozvuku v rozmezí alespoň od 0,5 s do 10 s, limiter, mód pro úprava signálu podle skutečné špičkové hodnoty signálu včetně možnosti nadvzorkování signálu. Mód pro měření hlasitosti podle normy EBU R128, kompresor s ovládáním maximální možné úrovně komprese, side-chain komprese, multi-band kompresor, alespoň 6 separátních pásem komprese s volně nastavitelným frekvenčním rozsahem, nastavitelná strmost přechodu mezi pásmy v rozsahu od 6dB/okt. do 48dB/okt. (každé pásmo musí mít separátně nastavitelné parametry threshold, range, attack, release a ratio). De-esser, gate, různé druhy zkreslení, včetně lampového a páskového zkreslení, možnost upravovat jednotlivé části frekvenčního spektra signálu separátně (alespoň ve třech různých pásmech). Možnost nadvzorkování signálu. Modulace jednotlivých parametrů efektu pomocí LFO.	VZZ	19 000 Kč
	Rozšiřující software pro DAW - mastering	1	ks	8 264,00 Kč	8 264,00 Kč	Masteringový software s následujícími požadavky: - využitelný buď samostatně a nebo jako rozšíření DAW - využívá umělou inteligenci k separaci jednotlivých nástrojů a tím umožňuje úpravy jejich hlasitosti - úprava šířky stereo obrazu - multiband kompresor o alespoň 4 frekvenčních pásmech - umožňuje pracovat s různými druhy zkreslení signálu v různých frekvenčních pásmech (alespoň 3) separátně	VZZ	8 264 Kč

DOKUMENT:	VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE	DATUM:	
OBJEKT:	CO.LABS Kounicova 20, 616 00 Brno	REVIZE:	
STUPĚŇ:	DPS - DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY	ZPRACOVAL:	
AKCE:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
ČÁST:	D.2.3 AV Technika		

	Rozšiřující software pro DAW	1	ks	8 264,00 Kč	8 264,00 Kč	Rozšiřující software pro DAW, který umožňuje rychlé úpravy jednotlivých audio stop pomocí analýzy umělou inteligencí a aplikací přednastavených presetů. Mezi požadované úpravy patří: - detekce frekvenčních pásem, v nichž dochází k maskování mezi dvěma signály a zmírnění vlivu maskování - detekce rezonančních frekvencí v audio signálu a jejich potlačení - detekce a úprava transientů hudebního signálu (především u bicích nástrojů, případně nežádoucích přechodných jevů například u nahrávek vokálů).	VZZ	8 264 Kč
	Rozšiřující software pro DAW	1	ks	6 198,00 Kč	6 198,00 Kč	Konvoluční reverb jako rozšíření pro DAW - podpora surround formátu zvuku (alespoň Dolby Atmos 7.1) - přednastavené presety v kategoriích room, hall, plate - v každé alespoň 20 - možnost upravovat následující parametry jednotlivých presetů: - doba dozvuku a jeho zabarvení - míra, doba trvání a barva prvotních odrazů	VZZ	6 198 Kč
	sluchátka otevřená	2	ks	7 700,00 Kč	15 400,00 Kč	Otevřená dynamická sluchátka. Odpojitelný přívodní kabel délky 3 m. Harmonické zkreslení (THD) 0,1 %, jmenovitá impedance 300 ohm, kmit. rozsah 12 Hz - 39 kHz.	VZZ	15 400 Kč
	sluchátka uzavřená	2	ks	3 690,00 Kč	7 380,00 Kč	Uzavřená studiová sluchátka, impedance 80 ohm, kmit. rozsah 5Hz - 35 kHz, nominální SPL 96 dB, váha 270 g. Přívodní kabel 3 m, jednostranný.	VZZ	7 380 Kč
	sluchátkový zesilovač	1	ks	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč	Sluchátkový zesilovač, 8 stereo výstupů. Výstupní výkon 250 mW. Dva stereo vstupy mohou být sdíleny do kteréhokoliv výstupu, individuální přímé stereo vstupy jsou dostupné pro každý z 8 kanálů.	VZZ	12 000 Kč
	UPS	1	kpl	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč	Záložní napájecí zdroj 1000VA. Provedení rack, 2U. 4 zásuvky typu IEC 320 C13. Výkon napájení 600 W/1000 VA s výstupním napětím 230 V. Ethernetový port.	VZZ	20 000 Kč
	Zprovoznění a nastavení systému, kalibrace zvukového systému a tvorba presetů, školení obsluhy, dokumentace skutečného provedení.	1	kpl	82 800,00 Kč	82 800,00 Kč		VZZ	82 800 Kč

Název objektu:	Kulturní centrum CO.LABS		
Místnost:	Ostatní prostory	CENA CELKEM bez DPH	366 872,00 Kč

DOKUMENT:	VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE	DATUM:	
OBJEKT:	CO.LABS Kounicova 20, 616 00 Brno	REVIZE:	
STUPEŇ:	DPS - DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY	ZPRACOVAL:	
AKCE:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
ČÁST:	D.2.3 AV Technika		

Název dílu: VÝKAZ VÝMĚR - AV technika								Celková cena [Kč]
Název dílu:	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Vyhrazená změna závazku	
Položka	Mobilní ozvučení							
	Mixážní pult mobilní	1	ks	116 000,00 Kč	116 000,00 Kč	Digitální mixážní pult, 17x motorizovaný fader, vzorkovací frekvence 96 kHz, Dante konektivita, 12x mono/stereo AUX sběrnice, 3x stereo matrix, 8x interní efektové pozice, 7" dotyková obrazovka, 32x32 USB rozhraní, 16x XLR mikrofonní vstup, 12x XLR linkový výstup, AES/EBU výstup, rozměry max. 450 x 530 x 250 mm, hmotnost max 12 kg	VZZ	0 Kč 116 000 Kč
	Case k mobilnímu mixážnímu pultu	1	ks	7 300,00 Kč	7 300,00 Kč	Pevný transportní case pro mixážní pult, pěnové polstrování, uzavíratelný zadní kabelový kanál (hloubka 12cm)	VZZ	7 300 Kč
	Stagebox	1	ks	55 000,00 Kč	55 000,00 Kč	Dante stagebox, vzorkovací frekvence 96/48 kHz, 16x XLR mikrofonní vstup, 8x XLR linkový výstup, 2x EtherCon Dante (primary, secondary), gumové ochranné rohy, rukojeť pro přenášení, kompatibilní s mixážními pulty (včetně řízení parametrů předzesilovače)	VZZ	55 000 Kč
187	Datový přepínač 8p	1	ks	29 252,00 Kč	29 252,00 Kč	Datový přepínač, 8x 1G Poe+ RJ45, 2x SFP+, PoE budget 220W, AVB licence, kompatibilní s protokolem Dante, pasivní chlazení, rozměry max. 230 x 150 x 40 mm, hmotnost max. 1kg		29 252 Kč
	Zkušebna 207 a 405							
190	Aktivní reproduktory	2	ks	23 760,00 Kč	47 520,00 Kč	Dvoupásmová aktivní reproduktory s DSP procesorem a bluetooth. Zesilovač třídy D, 12" středobasový reproduktor, 1" výškový reproduktor. Frekvenční rozsah 51Hz - 20kHz, max. SPL 130 dB. Tři závěsné body M10. Barva černá.	VZZ	0 Kč 47 520 Kč
	Držák na PA	2	ks	1 700,00 Kč	3 400,00 Kč	Nástěnný držák na reproduktor. Min. doporučené zatížení 20 kg.	VZZ	3 400 Kč
191	Mixážní pult	2	ks	7 800,00 Kč	15 600,00 Kč	Analogový mixážní pult s 60 mm posuvnými fadery, 10 kanálů, 6x mikrofonní vstup, 2x stereo linkový vstup, 3 pásmový EQ, 2x Aux, sluchátkový výstup	VZZ	15 600 Kč
	INTERKOM							
237	Vysílačka pro dorozumívání v objektu	8	kpl	11 600,00 Kč	92 800,00 Kč	Přenosná digitální radiostanice (vysílačka). 16 kanálů, vysílací výkon až 5W, provozní pásmo 136-174 MHz, analogový a digitální provoz, dvě funkční boční tlačítka, LED indikátor provozních stavů, sledování provozu na více kanálových pozicích, individuální a skupinové volání. IP55 krytí. Včetně nabíječky, akumulátoru 2300 mAh, VHF anténou a sponou na opasek.	VZZ	92 800 Kč

DOKUMENT:	VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE	DATUM:	
OBJEKT:	CO.LABS Kounicova 20, 616 00 Brno	REVIZE:	
STUPĚŇ:	DPS - DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY	ZPRACOVAL:	
AKCE:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
ČÁST:	D.2.3 AV Technika		

Název objektu: Kulturní centrum CO.LABS		CENA CELKEM bez DPH		262 282,00 Kč		
Místnost:	Mikrofonní vybavení					
Název dílu:	VÝKAZ VÝMĚR - Mikrofonní vybavení					
Název dílu:	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy
Položka						
245	Mikrofon nástrojový, zpěv	6	ks	3 648,00 Kč	21 888,00 Kč	Mikrofon pro snímání hudebních nástrojů i zpěvu, Konstrukce: dynamická, Směrová charakteristika: kardioidní, Frekvenční rozsah: 40Hz - 15kHz, Odpor: 1500ohm, Citlivost (na 1 kHz): -54,5 dBV / Pa, Tělo: kovové, Konektor: XLR, Použití: Elektrická kytara a baskytara, Žesťové nástroje, Saxofon, Harmonika, Malý buben, Tomy, Konga, Zpěv
	Obal na mikrofony	1	ks	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč	Plastový kufr pro 15 mikrofonů a drobné příslušenství, max. vnější rozměry 480 x 350 x 250 mm, hmotnost max. 3 kg
246	Sada nástrojových mikrofonů	1	kpl	69 100,00 Kč	69 100,00 Kč	Mikrofonní sada čtyř mikrofonů a příslušenství. Směrová charakteristika: Superkardioidní, Typ: kondenzátorový, Frekvenční rozsah: 20 Hz - 20 kHz, 80Hz - 15kHz, Citlivost: 6mV/Pa; S/N poměr: Typický 71dB(A), Celkové harmonické zkreslení: < % 1. Maximální SPL 131dB. Sada obsahuje: 4x nástrojový mikrofon, 4x klipsa pro housle, klipsa pro kytaru, 2x klipsa pro violoncello, klipsa pro baskytary, 2x klipsa pro klavír, 4x prodlužovací kabel 1,6 m, mikrofonní klip pro univerzální použití, přenosný kufr.
247	Mikrofon nástrojový	4	ks	5 099,00 Kč	20 396,00 Kč	Kondenzátorový mikrofon s kardioidní směrovou charakteristikou, vestavěný dvoustupňový útlumový článek -10 / -20dB a HPF filtr (0/80/160Hz), vč. držáku. Citlivost 25 mV/Pa, Max. SPL 159 dB při 0,5% THD, impedance 110 ohm. Napájení 48V.
	Mikrofon pro basový buben	1	ks	6 999,00 Kč	6 999,00 Kč	Vhodné pro kopálky použít na jevišti i ve studiu Polární vzor: Kardioidní VLM kapsle pro hluboké a přesné snímání zvuku Přepnutím můžete přepínat mezi 3 filtry Frekvence: -6 dB / 25 Hz - 17 000 Hz Max. SPL: 144 dB
249	Mikrofon nástrojový	4	ks	4 463,00 Kč	17 852,00 Kč	Dynamický mikrofon pro bicí a perkuse, Typ mikrofonu: dynamický, Směrová charakteristika: kardioidní, Frekvenční rozsah: 40 Hz - 18 kHz, Citlivost: 2 mV/Pa, Jmenovitá impedance: 350 Ohm, Minimální zatěžovací impedance: 1 kOhm, Konektor: XLR 3-M, Použití: bicí (snare, tomy), perkuse, žesť, Leslie, kytarový aparát

Celková cena [Kč]

0 Kč
21 888 Kč

3 000 Kč

69 100 Kč

20 396 Kč

6 999 Kč

17 852 Kč

DOKUMENT:	VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE	DATUM:	
OBJEKT:	CO.LABS Kounicova 20, 616 00 Brno	REVIZE:	
STUPĚŇ:	DPS - DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY	ZPRACOVAL:	
AKCE:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
ČÁST:	D.2.3 AV Technika		

251	Radial Pro D2	2	ks	5 690,00 Kč	11 380,00 Kč	Pasivní DI box, stereofonní provedení vstup: 2x jack 6,3 mm TS, výstupy: 2x sym. XLR. Možnost redukce úrovně o 15dB.	VZZ	11 380 Kč
252	Mikrofonní stojan nízký	2	ks	1 913,00 Kč	3 826,00 Kč	Nízký výsuvný mikrofonní stativ s ramenem. Výška 425/645 mm, rameno 470/775 mm. Barva černá.	VZZ	3 826 Kč
253	Mikrofonní stojan vysoký	4	ks	1 913,00 Kč	7 652,00 Kč	Mikrofonní stativ s výsuvným ramenem. Výška 900/1605 mm, rameno 840 mm. Barva černá.	VZZ	7 652 Kč
	Obal pro mikrofonní stojany	2	ks	1 200,00 Kč	2 400,00 Kč	Transportní pouzdro pro 6x mikrofonní stojan, rozměry max. 1100 x 350 x 350 mm	VZZ	2 400 Kč
254	Mikrofonní sestava s variabilní směrovou charakteristikou	1	kpl	48 490,00 Kč	48 490,00 Kč	Sada dvou velkomembránových kondenzátorových mikrofonů s přepínatelnou charakteristikou a příslušenstvím. Kardioidní, Superkardioidní, osmičková, kulová nebo vlastní směrová charakteristika. Příslušenství: 2x odpružený držák mikrofonu, 2x protivětrný kryt, 2x mini XLR kabel, přepravní kufřík. Přepínač útlumu -10/-20 dB. Fantomové napájení 48V. Frekvenční rozsah: 20 Hz - 20 kHz, citlivost: 13mV/Pa, impedance: 275 Ohm, max SPL: 158 dB.	VZZ	48 490 Kč
256	Mikrofon	2	ks	18 360,00 Kč	36 720,00 Kč	Malomembránový kondenzátorový mikrofon, kardioidní směrová charakteristika, max. SPL: 138dB, frekvenční rozsah 20Hz - 20 kHz, beztransformátorový design, součástí balení držák a ochrana proti větru. Technické údaje: Malomembránový kondenzátorový mikrofon, Beztransformátorový design, Frekvenční rozsah: 20 Hz - 20 kHz, Směrová charakteristika: kardioidní, Citlivost: 15 mV/Pa, Impedance: 50 Ohm, SNR: 81dB (A), 72dB (CCIR), Ekvivalentní šum: 13 dB (A), 22 dB (CCIR), Maximální SPL: 138 dB (THD < 0,5%), Dynamický rozsah: 122dB (A), Tělo: kovové, Konektor: XLR, Phantomové napájení: +48V.	VZZ	36 720 Kč
	Redukce CAT-XLR M	7	ks	898,50 Kč	6 289,50 Kč	Redukce CAT - 4x XLR M, analogový rorplet, kompatibilní se stíněným síťovým kabelem s RJ45 nebo EtherCon konektory, rozměry max. 50 x 130 x 50 mm, hmotnost max. 500g	VZZ	6 290 Kč
	Redukce CAT-XLR F	7	ks	898,50 Kč	6 289,50 Kč	Redukce CAT - 4x XLR F, analogový rorplet, kompatibilní se stíněným síťovým kabelem s RJ45 nebo EtherCon konektory, rozměry max. 50 x 130 x 50 mm, hmotnost max. 500g	VZZ	6 290 Kč

DOKUMENT:	VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE	DATUM:	
OBJEKT:	CO.LABS Kounicova 20, 616 00 Brno	REVIZE:	
STUPEŇ:	DPS - DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY	ZPRACOVAL:	
AKCE:	Kulturní centrum CO.LABS - Scénické technologie		
ČÁST:	D.2.4 Prostorová akustika		

Co.Labs - prostorová akustika

PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. cena	Cena celkem	Vyhrazená změna závazku
----	-----	-------	----	----------	---------	-------------	-------------------------

Rekapitulace - komplet (D+M)

430 483,00 Kč

430 483,00 Kč

VZZ - částka

		Zkušebna 207 (D+M)				179 120,00 Kč	
		Workshopový sál 405 (D+M)				251 363,00 Kč	

Zkušebna 207 (D+M)

179 120,00 Kč

10		AKU-1 Pohled z děrovaného sádrokartonu <i>Děrovaný SDK s liniovou perforací s podílem děrované plochy 13%; 60 mm + 50 mm vata</i>	m2	38	4 185,00 Kč	159 030,00 Kč	
11		Závěrečné měření doby dozvuku	ks	1	14 250,00 Kč	14 250,00 Kč	
12		Ostatní společné náklady <i>Přesuny hmot, pronájem lešení, obalový a přepravní materiál, PD skutečného stavu, výrobní dílenská dokumentace, pojištění, VRN</i>	kpl	1	5 840,00 Kč	5 840,00 Kč	

159 030 Kč

14 250 Kč

5 840 Kč

Workshopový sál 405 (D+M)

251 363,00 Kč

13		AKU-1 Pohled z děrovaného sádrokartonu <i>Děrovaný SDK s liniovou perforací s podílem děrované plochy 13%; 60 mm + 50 mm vata</i>	m2	54	4 185,00 Kč	225 990,00 Kč	
14		AKU-3 Akustický stěnový panel <i>Rozměr 1200/2700 mm, tl. 40 mm</i>	m2	0		- Kč	
15		Závěrečné měření doby dozvuku	ks	1	14 250,00 Kč	14 250,00 Kč	
16		Ostatní společné náklady <i>Přesuny hmot, pronájem lešení, obalový a přepravní materiál, PD skutečného stavu, výrobní dílenská dokumentace, pojištění, VRN</i>	kpl	1	11 123,00 Kč	11 123,00 Kč	

225 990 Kč

14 250 Kč

11 123 Kč