

MMOPP00HONOS

SMLOUVA O DÍLO

Zakázka: „Ozvučení fotbalového stadionu Opava“

Článek I. Smluvní strany

Objednatel: Statutární město Opava
Sídlo: Horní náměstí 382/69, 746 26 Opava
IČ: 00300535
DIČ: CZ00300535
Číslo účtu: ██████████
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., pobočka Opava
ID datové schránky: 5eabx4t
Zastoupen: ██████████
Kontaktní osoba ve věcech technických: ██████████
 dále jen „objednatel“

Zhotovitel: BÁRTEK ROZHLASY, s.r.o.
 zapsán v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, sp. zn. C206782
Sídlo: Vyšehradská 1349/2, Nové Město, 128 00 Praha 2
IČ: 27781275
DIČ: CZ27781275
Číslo účtu: ██████████
Bankovní spojení: Moneta Money Bank, a.s.
E-mailová adresa: ██████████
ID datové schránky: 8zjqn7h
Zastoupen: Lud'kem Bártkem, jednatelem
Kontaktní osoba ve věcech smluvních: ██████████
Kontaktní osoba ve věcech technických: ██████████
 dále jen „zhotovitel“

Článek II.

Úvodní ustanovení

- 2.1. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v článku I. této smlouvy jsou v souladu se skutečností a že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.
- 2.2. Zhotovitel prohlašuje, že má a po celou dobu platnosti a účinnosti této smlouvy bude mít sjednanou pojistnou smlouvu o odpovědnosti za škodu pokrývající škodu, která může vzniknout porušením jeho povinností sjednaných v této smlouvě nebo při plnění jeho smluvních povinností.

Článek III.

Předmět smlouvy

- 3.1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele dílo s názvem:

„Ozvučení fotbalového stadionu Opava“
(dále také jen "dílo").

Dílo představuje dodávku a instalaci ozvučení na fotbalovém Městském stadionu v Opavě nacházejícím se na adrese Lipová 105/2, Opava.

Zhotovitel se zavazuje provést dílo v rozsahu daném jeho cenovou nabídkou ze dne 09.07.2018, která je nedílnou přílohou č. 1 této smlouvy, a technickou zprávou audio technologií ze dne 09.07.2018, která je nedílnou přílohou č. 2 této smlouvy, a dále dle případných dalších pokynů objednatele.

- 3.2. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli za řádně a včas provedené dílo cenu sjednanou v této smlouvě.

Článek IV.

Cena díla

Cena díla, která vzešla z výběrového řízení, se sjednává dohodou smluvních stran takto:

- 4.1. **Cena díla** činí bez daně z přidané hodnoty
928.500,00 Kč
- 4.2. **Daň z přidané hodnoty v základní sazbě 21 %** činí z ceny díla uvedené v odst. 4.1. tohoto článku částku
194.985,00 Kč
- 4.3. **Daň z přidané hodnoty ve snížené sazbě 15 %** činí z ceny díla uvedené v odst. 4.1. tohoto článku částku
0,00 Kč
- 4.4. **Celková cena díla** (součet ceny uvedené v odst. 4.1. + 4.2. + 4.3.) činí včetně daně z přidané hodnoty celkem
1.123.485,00 Kč
(slovy: jeden milion sto dvacet tři tisíce čtyři sta osmdesát pět korun českých).
- 4.5. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce a dodávky, místní, správní a jiné poplatky a veškeré další náklady nezbytné pro řádné a úplné zhotovení díla, jakož i náklady zhotovitele nutné pro vybudování, provoz, demontáž staveniště.
- 4.6. Cena obsahuje i případné zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů, a to až do doby ukončení díla.
- 4.7. Cena je konečná, může být měněna pouze dohodou smluvních stran v případě nepředvídatelné změny množství prací a dodávek.
- 4.8. Veškeré vícepráce budou zhotovitelem zrealizovány na základě předchozí písemné dohody smluvních stran. Za vícepráce budou považovány pouze dodatečné změny

technologií, materiálů a rozsahu prací, které nebylo možno znát v době zpracování nabídky, a jsou nad rámec vymezení díla objednatelem.

- 4.9. Cena víceprací bude oceněna dohodou smluvních stran před jejich provedením.
- 4.10. V případě, že se některé práce či dodávky budou provádět v menším, než v původním rozsahu (méněpráce), zhotovitel je povinen jejich cenu odečíst z ceny díla ve výši odpovídající obvyklé ceně takových prací či dodávek.
- 4.11. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny sazby DPH bude k ceně díla uvedené v odst. 4.1. tohoto článku připočtena DPH v aktuálně platné výši.

Článek V.

Platební podmínky

- 5.1. Zálohy nebudou objednatelem poskytovány. Zhotovitel je oprávněn vyúčtovat cenu díla až po řádném a úplném provedení díla a jeho převzetí objednatelem, a to vystavením daňového dokladu, který musí obsahovat náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy a jehož přílohou musí být kopie zápisu o převzetí díla objednatelem (dále také jen „faktura“).
- 5.2. Lhůta splatnosti faktury je **30** kalendářních dní od jejího doručení objednateli. Stejný termín splatnosti platí pro smluvní strany při úhradě jiných plateb podle této smlouvy.
- 5.3. Jednotlivé faktury musí obsahovat mj. tyto údaje:
 - a) adresa objednatele pro doručování faktur: Statutární město Opava, odbor majetku města, Horní náměstí 69, 746 26 Opava;
 - b) označení zhotovitele, jeho sídlo, IČ a DIČ;
 - c) číslo faktury;
 - d) den vystavení a den splatnosti;
 - e) označení peněžního ústavu a čísla účtu, na který se má platit;
 - f) soupis provedených prací na díle;
 - g) fakturovanou částku;
 - h) označení díla;
 - i) razítko zhotovitele a podpis oprávněné osoby.
- 5.4. Nebude-li faktura obsahovat náležitosti uvedené v této smlouvě nebo bude chybně vyúčtována cena, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli k opravě či doplnění, přičemž ve vadné faktuře vyznačí důvod vrácení. V takovém případě se ruší doba splatnosti stanovená vadnou fakturou a nová lhůta splatnosti započne běžet doručením bezvadné faktury objednateli.
- 5.5. Povinnost zaplatit cenu díla je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
- 5.6. Objednatel prohlašuje, že v případě plnění odpovídajícího číselnému kódu dle Číselníku klasifikace produkce CZ-CPA 41 – 43, které je předmětem smlouvy o dílo, **bude uplatňovat režim přenesení daňové povinnosti** ve smyslu § 92a a § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 5.7. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu této smlouvy správce daně nevydal podle § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů rozhodnutí o tom, že zhotovitel je nespolehlivým plátcem. Pokud takové rozhodnutí správce daně vydá, je zhotovitel povinen tuto skutečnost neprodleně písemně oznámit objednateli. Smluvní strany se v této souvislosti výslovně dohodly, že pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že zhotovitel je nespolehlivým plátcem, objednatel je oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty zaplatit přímo na účet správce daně ve smyslu § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Taková úhrada bude považována za řádné splnění dluhu objednatele vůči zhotoviteli.

- 5.8. Smluvní strany se dále výslovně dohodly, že pokud číslo účtu zhotovitele, na který bude objednatel povinen uhradit cenu díla, nebude zveřejněno způsobem umožňující dálkový přístup ve smyslu § 96 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je objednatel oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty zaplatit přímo na účet správce daně ve smyslu § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Taková úhrada bude považována za řádné splnění dluhu objednatele vůči zhotoviteli.

Článek VI.

Vlastnictví

- 6.1. Vlastníkem objektu, jehož úpravy jsou předmětem díla dle této smlouvy, je objednatel.
- 6.2. Po předání příslušné části daného objektu (Městský stadion) zhotoviteli k provedení díla nese nebezpečí škody na dané části objektu zhotovitel, a to až do doby převzetí dokončeného díla objednatel. Zhotovitel odpovídá za veškeré škody, které v souvislosti s prováděním díla způsobí.
- 6.3. Vlastníkem zhotovovaného díla je objednatel.
- 6.4. Vlastníkem věcí, které zhotovitel opatří k provedení díla, se objednatel stává jejich zpracováním do předmětu díla.

Článek VII.

Doba plnění

- 7.1. Smluvní strany se dohodly, že práce na díle dle této smlouvy zhotovitel zahájí v den, kdy převzal či dle této smlouvy měl nejpozději od objednatele převzít prostory, v nichž bude dílo provádět (dále také jen „**prostor pro provádění díla**“). Objednatel předá zhotoviteli prostor pro provádění díla po uzavření této smlouvy o dílo. O předání a převzetí prostoru pro provádění díla vyhotoví smluvní strany zápis. Smluvní strany se výslovně dohodly, že o době předání prostoru pro provádění díla je oprávněn rozhodnout výhradně objednatel. Zhotovitel se zavazuje tuto skutečnost respektovat a na výzvu objednatele prostor pro provádění díla nejpozději do deseti kalendářních dnů ode dne doručení této výzvy převzít a zahájit realizaci díla.
- 7.2. Zhotovitel se zavazuje dílo řádně dokončit a předat je objednateli bez vad a nedodělků do **45** kalendářních dní od dohodnutého dne zahájení prací na díle.
- 7.3. V případě, že o to objednatel požádá, přeruší zhotovitel práce na díle na dobu určenou objednatel. O tuto dobu se prodlužují veškeré lhůty tím dotčené.
- 7.4. Před započítáním prací po přerušení práce na díle podle odst. 7.3. tohoto článku vyhotoví smluvní strany zápis, ve kterém zhodnotí skutečný technický stav již zhotovených prací a určí rozsah a cenu jejich nezbytných úprav.
- 7.5. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným provedením a předáním objednateli bez jakýchkoliv vad a nedodělků.
- 7.6. Objednatel se zhotovitelem dohodnou přiměřené prodloužení lhůty plnění:
- a) při podstatném zvýšení prací a dodávek;
 - b) nebude-li možno práce zahájit nebo v nich plynule pokračovat z důvodu ležících na straně objednatele.
- 7.7. Pro předání a převzetí díla platí postup podle Článku XI. této smlouvy.

Článek VIII.

Místo plnění

- 8.1. Místem plnění je fotbalový Městský stadion na adrese Opava, ul. Lipová 105/2.

Článek IX.**Jakost díla**

- 9.1. Zhotovitel se zavazuje, že celkový souhrn vlastností provedeného díla bude odpovídat platné právní úpravě, českým technickým normám, zadání zakázky a této smlouvě.
- 9.2. K tomu se zavazuje používat pouze materiály a konstrukce vyhovující požadavkům kladeným na jejich jakost a mající prohlášení o shodě.
- 9.3. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti použitých materiálů.
- 9.4. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při kontrolních prohlídkách a při předání a převzetí díla.

Článek X.**Provádění díla**

- 10.1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo svým jménem a na vlastní odpovědnost. V případě, že pověří provedením části díla jinou osobu, má zhotovitel odpovědnost jako by dílo provedl sám.
- 10.2. Jakékoliv změny oproti této smlouvě musí být předem písemně odsouhlaseny objednatelem.
- 10.3. Zhotovitel je povinen při provádění díla udržovat na pořádek a čistotu, zejména v prostoru pro provádění díla a v jeho okolí, je povinen neprodleně odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností. Zhotovitel na vlastní náklady zabezpečí veškerá povolení nezbytná k provedení díla.

Článek XI.**Předání díla**

- 11.1. Objednatel je povinen dílo převzít po jeho dokončení, jen je-li bez jakýchkoliv vad a nedodělků.
 - 11.2. Předávací řízení bude objednatelem zahájeno po obdržení písemné výzvy zhotovitele a ukončeno nejpozději do 5 kalendářních dnů ode dne zahájení.
 - 11.3. O předání díla nebo jeho části bude sepsán zápis, který sepiše zhotovitel a který bude obsahovat:
 - a) označení díla
 - b) označení objednatele a zhotovitele díla
 - c) číslo a datum uzavření smlouvy o dílo
 - d) zahájení a ukončení prací na zhotovovaném díle
 - e) prohlášení objednatele o převzetí díla
 - f) datum a místo sepsání zápisu
 - g) jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele
 - h) seznam převzaté dokumentace
 - i) soupis nákladů od zahájení po dokončení díla
 - j) termín vyklizení prostoru pro provádění díla; nebude-li dohodnuto jinak, je zhotovitel povinen vyklidit prostor pro provádění díla do 5 dnů ode dne převzetí díla objednatelem
 - k) datum ukončení záruky za dílo
 - l) soupis vad a nedodělků s termínem jejich odstranění, bude-li smluvními stranami dohodnuto převzetí díla s vadami a nedodělků.
 - 11.4. Zhotovitel se zavazuje předat objednateli doklady o řádném provedení díla dle norem a předpisů, provedených zkouškách, atestech a dokumentaci podle této smlouvy, včetně prohlášení o shodě (nebo písemné ujistění o shodě).
 - 11.5. Zhotovitel a objednatel jsou oprávněni uvést v zápise cokoli, co budou považovat za nutné v souvislosti s provedením díla.
-

- 11.6. Zápis musí být podepsán smluvními stranami.

Článek XII.

Záruka za jakost, odpovědnost za vady

- 12.1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době předání nebo které se vyskytly v záruční době.
- 12.2. Zhotovitel poskytuje na dílo, tj. na provedené práce a dodávky, záruku za jakost v délce [BA1]36 měsíců od převzetí díla objednatelem.
- 12.3. Záruční doba začíná plynout ode dne převzetí celého díla objednatelem.
- 12.4. Smluvní strany se dohodly, že práva z odpovědnosti za vady zůstanou objednateli zachována, pokud vady díla oznámí objednatel zhotoviteli kdykoliv během trvání záruční lhůty.
- 12.5. Odstranění případných vad bude zhotovitelem provedeno ve lhůtách sjednaných bezodkladně po jejich oznámení objednatelem, nejpozději však do 14 kalendářních dnů od oznámení vady objednatelem zhotoviteli, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

Článek XIII.

Odpovědnost za škodu

- 13.1. Nebezpečí škody na zhotovovaném díle nebo jeho části nese zhotovitel v plném rozsahu až do dne převzetí celého díla bez vad a nedodělků objednatelem. Toto ustanovení se nevztahuje na tu část díla, kterou objednatel převzal a začal užívat před předáním celého díla.
- 13.2. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů, zavazuje se nezpůsobovat únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek na stavbě.
- 13.3. Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření potřebná k odvrácení škody nebo k jejímu zmírnění.

Článek XIV.

Smluvní pokuty

- 14.1. V případě prodlení zhotovitele s řádným provedením (dokončením) díla a jeho včasným předáním objednateli bez vad a nedodělků se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu za porušení této smluvní povinnosti ve výši **0,25 %** z ceny díla včetně DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení s tím, že po uplynutí **10** kalendářních dnů prodlení se smluvní pokuta zvyšuje na **0,5 %** z ceny díla včetně DPH za každý další i započatý kalendářní den prodlení s předáním díla.
- 14.2. Nebude-li faktura uhrazena ve lhůtě splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši **0,1 %** z dlužné částky za každý kalendářní den prodlení.
- 14.3. V případě prodlení zhotovitele s vyklizením prostoru pro provádění díla se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu za porušení této smluvní povinnosti ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 14.4. Pokud zhotovitel nedodrží termín k odstranění vady, která se projevila v záruční době, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu za porušení této smluvní povinnosti ve výši 1.000,- Kč za každý kalendářní den prodlení s odstraněním každé jednotlivé vady. Pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, platí, že vada musí být odstraněna do 14 kalendářních dnů ode dne oznámení vady zhotoviteli.
- 14.5. Pokud závazek provést dílo zanikne před řádným ukončením díla, nezaniká nárok

na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti.

- 14.6. Zánik závazku pozdním plněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
- 14.7. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná smluvní strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
- 14.8. Smluvní strany se dohodly, že přeruší-li zhotovitel bezdůvodně práce na díle na dobu delší než pět pracovních dnů, nebo nezahájí-li zhotovitel práce na díle do sedmi kalendářních dnů ode dne, kdy zhotovitel převzal či dle této smlouvy měl nejpozději od objednatele převzít prostor pro provádění díla, anebo nedodrží-li zhotovitel při provádění díla opakovaně i přes upozornění objednatele ČSN, EN, technologické předpisy a předpisy na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zavazuje se zhotovitel za každý jednotlivý případ porušení kterékoli z výše uvedených povinností zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč.
- 14.9. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce zhotovitele. Smluvní strany se dohodly na vyloučení aplikace ustanovení § 1987 odst. 2 občanského zákoníku.

Článek XV.

Závěrečná ustanovení

- 15.1. Podstatným porušením povinnosti zhotovitele se rozumí zejména prodlení s provedením díla delší než 10 kalendářních dnů.
- 15.2. Zhotovitel se zavazuje, že jakékoliv informace, které se dověděl v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy nebo které jsou obsahem předmětu této smlouvy, neposkytne třetím osobám.
- 15.3. Objednatel může odstoupit od této smlouvy v případě zvlášť závažného porušení povinnosti zhotovitele.
Za zvlášť závažné porušení povinnosti zhotovitele bude považováno zejména:
- bezdůvodné přerušení práce na díle na dobu delší než pět pracovních dnů,
 - nezahájení práce do sedmi kalendářních dnů od předání prostoru pro provádění díla,
 - opakované nedodržení ČSN, EN, technologických předpisů a předpisů na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, i přes upozornění ze strany objednatele.
- 15.4. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou obou smluvních stran.
- 15.5. Nesdělí-li objednatel písemně zhotoviteli, že na částečném plnění nemá zájem, je zhotovitel v případě zániku závazku před řádným splněním díla povinen ihned předat objednateli nedokončené dílo včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla a uhradit případně vzniklou škodu, a objednatel je povinen uhradit zhotoviteli rozpracovanou část díla a cenu věcí, které opatřil a které se staly součástí díla.
- 15.6. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
- 15.7. 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 zástupci smluvních stran.
- 15.8. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým.
- 15.9. Případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost

ostatních ustanovení.

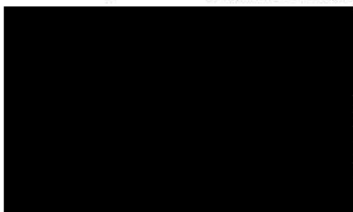
- 15.10. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svých jednateckých oprávnění.
- 15.11. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení.
- 15.12. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně a že se dohodly na celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva je uzavřena dnem, kdy ji podepíše poslední ze smluvních stran.
- 15.13. Zhotovitel se zavazuje přijmout veškerá nezbytná a přiměřená opatření k zamezení korupce a úplatkářství. V souladu s tím se zhotovitel zavazuje, že nebude nabízet, neslíbí ani neposkytne a nedá ani třetí straně pokyn k tomu, aby nabízela, slibovala či poskytovala, jakékoli výhody (peníze, cenné dary apod.) zaměstnancům Statutárního města Opavy, členům zastupitelstva statutárního města Opavy, členům zastupitelstva městských částí jakož i členům dalších orgánů Statutárního města Opavy a členům orgánů zastupitelstva a rady, a to včetně rodinných příslušníků těchto osob a dalších osob uvedeným osobám blízkých. Smluvní strany se dohodly, že poruší-li zhotovitel tento svůj závazek, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5 % z celkové ceny díla včetně DPH. Smluvní strany se dále dohodly, že poruší-li zhotovitel svůj závazek uvedený v tomto odstavci smlouvy, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit nebo ji vypovědět s účinností ke dni doručení výpovědi zhotoviteli. Tím nejsou dotčeny případné trestněprávní důsledky takového jednání.
- 15.14. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva – ať už je povinné uveřejňovanou smlouvou dle zákona o registru smluv, či nikoli – bude natrvalo uveřejněna v registru smluv, a to v celém rozsahu včetně příslušných metadat, s výjimkou údajů o fyzických osobách, které nejsou smluvními stranami, a kontaktních či doplňujících údajů (číslo účtu, telefonní číslo, e-mailová adresa apod.). Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí bez zbytečného odkladu po jejím uzavření Statutární město Opava. Nezajistí-li však uveřejnění této smlouvy v registru smluv v souladu se zákonem Statutární město Opava nejpozději do 15 dnů od jejího uzavření, je uveřejnění povinná nejpozději do 30 dnů od uzavření této smlouvy v souladu se zákonem zajistit druhá smluvní strana. Strana uveřejňující smlouvu se zavazuje splnit podmínky pro to, aby správce registru smluv zaslal potvrzení o uveřejnění smlouvy také druhé smluvní straně.
- 15.15. V případě rozporu mezi vlastním textem této smlouvy a jejími přílohami má přednost vlastní text této smlouvy.

Přílohy:

- č. 1 - Cenová nabídka zhotovitele ze dne 09. 07. 2018
 č. 2 - Technická zpráva audio technologií

V Opavě dne 20-09-2019

V PRAZE dne 15.09.2019



Slepý položkový rozpočet

"Ozvučení fotbalového stadionu Opava"

Zadavatel: Slezský fotbalový club Opava a.s.

Zvuková reže (v případě potřeby upravte počet řádků)

č.	popis	Jedn.	Počet	Cena za jednotku	Cena bez DPH
1	místeční pool min 12kanál , 6mic, 4 line stereo, FX procesor	ks	1	10 000 Kč	10 000 Kč
2	multimediální přehrávač dvej CD/MP3/S/D/USB	ks	1	8 000 Kč	8 000 Kč
3	digitální bezdrátový ruční mikrofon	ks	2	2 500 Kč	5 000 Kč
4	mikrofon kabelový s vypínačem	ks	1	1 000 Kč	1 000 Kč
5	drobná kabeláž	ks	1	1 000 Kč	1 000 Kč
6	Instalace – Montáž zvukové reže	ks	1	2 000 Kč	2 000 Kč
7	Materiál-Instalace-montáž - celkem				27 000 Kč

Audio systém ozvučení fotbalového stadionu (v případě potřeby upravte počet řádků)

č.	popis	Jedn.	Počet	Cena za jednotku	Cena bez DPH
1	pasivní reprosoustava 15"+2" 1250W Bohm	ks	24	23 000 Kč	552 000 Kč
2	zajišťovací materiál na zavěšení reproboxů	ks	24	500 Kč	12 000 Kč
3	kabeláž 2x6 mm lanko + mikrofonní kabel	m	500	90 Kč	45 000 Kč
4	závěsná konstrukce na reprosoustavy	ks	7	5 000 Kč	35 000 Kč
5	4-kanálový zesilovač s DSP a ethernet 4x4600W/2ohm	ks	2	38 000 Kč	76 000 Kč
6	Instalace a montáž ozvučovacího systému	kol	1	122 500 Kč	122 500 Kč
7	Instalace-montáž - celkem				842 500 Kč

Akustická studie (v případě potřeby upravte počet řádků)

č.	popis	Jedn.	Počet	Cena za jednotku	Cena bez DPH
1	Akustická studie ozvučení fotbalového stadionu	ks	1	35 000 Kč	35 000 Kč
	celkem				35 000 Kč

Garanční servis (v případě potřeby upravte počet řádků)

č.	popis	Jedn.	Počet	Cena za jednotku	Cena bez DPH
1	Garanční servis - kontrola akustického systému, zařízení	ks	3	3 000 Kč	9 000 Kč
	celkem				9 000 Kč

Demontáž stávajícího ozvučení (v případě potřeby upravte počet řádků)

č.	popis	Jedn.	Počet	Cena za jednotku	Cena bez DPH
1	Demontáž stávajícího ozvučení	ks	1	15 000 Kč	15 000 Kč
	celkem				15 000 Kč

Cena celkem

Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem včetně DPH
928 500 Kč	194 985 Kč	1 123 485 Kč

1 PRAZE, DNE 09.11.2018

Technická zpráva audio technologií

Předmětem soutěže je "Ozvučení fotbalového stadionu Opava" SFC Opava.

Celý zvukový systém musí zabezpečit dostatečné zásobení poslechových ploch diváckého sektoru akustickou energií. Mezi další sledované parametry, které je nutné splnit, jsou hodnoty srozumitelnosti mluveného slova v daném prostoru a požadované hodnoty hlasitosti. Prostor fotbalového stadionu je určen ke shromažďování osob při sportovních utkáních, kterým bude odpovídat i režim provozu. Elektroakustický ozvučovací systém stadionu bude sloužit jak pro mluvené slovo (*provozní hlášení*) tak i k přenosu hudebního signálu (*podkresová hudba, hudební doprovod během přestávek*) a také k předávání bezpečnostních a evakuačních informací. Dodavatel provede instalaci, montáž, propojení kabely, propojení s multimediální obrazovkou, zprovoznění ozvučení, zaškolení obsluhy. Zadavatel chce vzhledem k charakteru předmětu veřejné zakázky předejít možnému poničení, odcizení reproduktorů, jejím zavěšením, umístěním, na střešní konstrukci – hlavních nosných rámech tribun. Hlavní nosné rámy proměnného průřezu s osovou vzdáleností 6000 mm, které jsou tvořeny svařovaným profilem, je možno přitížit reproduktory. Je přípustné lokální zatížení definované hodnotou viz příloha č. 10 – Statické posouzení nosného rámu. Umístění osamělého břemene je možno uvažovat libovolně po celé délce každého nosného rámu.

Nejprve bude odzkoušen systém při předání ozvučení na prázdném fotbalovém stadionu a následně na prvním mistrovském utkání při zaplněném stadionu diváky. Proto zadavatel požaduje přítomnost dodavatele u zkoušky systému. Posléze bude veřejná zakázka dodavateli zaplácena.

Součástí zakázky je i demontáž stávajícího ozvučení, která proběhne až po dokončení instalace ozvučení nového. Součástí demontáže stávajícího ozvučení není odvoz, likvidace, reprobeden a kabeláže.

Nedílnou součástí předložené nabídky bude sestavení položkového rozpočtu zpracovatelem předložené nabídky.

Minimální záruční doba na celý systém ozvučení je 36 měsíců.

Zadavatel požaduje plnou funkčnost díla zajištěnou dodavatelem a nepředpokládá v této záležitosti minimálně po dobu záruky další náklady. Zadavatel tedy požaduje po dodavateli zajištění plné funkčnosti díla bez vad minimálně po celou dobu záruky. K zajištění této funkčnosti díla je nutné provádění pravidelné údržby (garanční servis) a dodavatel s ní musí ve své nabídce kalkulovat. První garanční servis po dobu záruky na dílo zadavatel požaduje po půl roce provozu ozvučení a následně jedenkrát ročně vždy před zahájením jarní části soutěžního ročníku, po dobu uplynutí záruční doby.

Systému ozvučení:

Pro správný návrh ozvučení zadavatel požaduje vypracovat **akustickou studii**, na navrhované řešení dodavatele, která dostatečně simuluje a zohlední akustické chování daného prostoru a povede ke správnému dimenzování elektroakustického řetězce ozvučovacích prvků. Pro stanovení vstupních hodnot na hladinu hlasitosti a parametry srozumitelnosti navrhnete podle



norem ČSN, EN, ISO a NV 217/2016 Sb., jejichž hlavní parametry budou údaje:

STI (RASTI) srozumitelnost	0,55 - (0,65), (plně obsazení stadionu)
SPL (A)	105 dB
SPL vyrovnanost	+/- 3 dB
SPL hluk pozadí (předpoklad)	85 dB

Požadavek na předávání evakuační a bezpečnostní informace zúčastněným divákům na tribunách a hřišti bude zachováno stávajícím komerčním řešením, to je - bezdrátovým přenosným mikrofonom. Tato informace musí být dostatečně slyšitelná z kteréhokoliv místa venkovní plochy stadionu a všech tribun.

Charakteristika stadionu

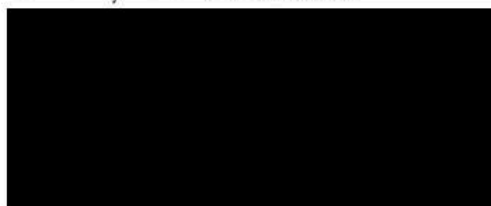
Hrací plocha je obestavěna tribunami, tři tribuny „A“ - příloha řez tribuna A, „F, G“ – příloha řez tribuna F,G (jedna za brankou a dvě na delší straně hrací plochy) jsou zastřešené, čtvrtá tribuna za brankou „H“ – příloha řez tribuna H je nezastřešená. Půdorys tribun a hrací plochy – půdorys tribun.

Vzhledem k umístění ozvučení ve venkovním prostoru musí navržený systém odolávat povětrnostním podmínkám.

Zvukové pracoviště

Celým srdcem bude ovládací centrum (rozhlasová kabina) odkud se bude systém ozvučení ovládat. Systém musí umožňovat propojení na systém multimediální světelné obrazovky a také možnost mluveného slova jak z rozhlasové kabiny, tak i z kteréhokoli jiného prostoru stadiónu min. dvěma bezdrátovými mikrofony. Systém musí umožňovat přehrát reprodukovanou hudbu z nosičů CD, DVD, USB, notebook atd.

V PRAZE, DNE 09.11.2018



AK