



MMOPP00HXNTU

SMLOUVA O DÍLO

Zakázka: „Multimediální světelná tabule Basketbalového klubu Opava“

Článek I.

Smluvní strany

Objednatel: Statutární město Opava
Sídlo: Horní náměstí 382/69, Město, 746 01 Opava
IČ: 00300535
DIČ: CZ00300535
Číslo účtu: [REDACTED]
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., pobočka Opava
ID datové schránky: 5eabx4t
Zastoupen: [REDACTED]
Kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED]

dále jen „objednatel“

Zhotovitel: ATLAS servis CZ, s.r.o.
Zapsán: v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě, sp. zn. C 41252
Sídlo: Opavská 492, 747 64 Velká Polom
IČ: 27763307
DIČ: CZ27763307
Číslo účtu: [REDACTED]
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
ID datové schránky: rk6n2ye
E-mailová adresa: [REDACTED]
Zastoupen: [REDACTED]
Kontaktní osoba ve věcech technických a smluvních: [REDACTED]

dále jen „zhotovitel“

Článek II.

Základní 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 sjednanu 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:

„Multimediální světelná tabule Basketbalového klubu Opava“
(dále také jen „dílo“).

Dílo představuje dodávku a instalaci nové multimediální světelné tabule ve Víceúčelové hale Opava, nacházející se na adrese Žižkova 2904/8, Předměstí, 747 07 Opava, a to na základě výběrového řízení ze dne 26. 08. 2018 (dále jen „výběrové řízení“). Dílo bude provedeno dle specifikace Technické zprávy/Technické specifikace, která je Přílohou č. 1 a nedílnou součástí této smlouvy.

Zhotovitel se zavazuje provést dílo v rozsahu daném jeho cenovou nabídkou, která vzešla z výběrového řízení a která je jakožto Příloha č. 2 nedílnou součástí této smlouvy, a případnými dalšími pokyny 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
606.005,- Kč
- 4.2. **Daň z přidané hodnoty v základní sazbě 21 %** činí z ceny díla uvedené v odst. 4.1. tohoto článku smlouvy částku
127.261,- Kč
- 4.3. **Daň z přidané hodnoty ve snížené sazbě 15 %** činí z ceny díla uvedené v odst. 4.1. tohoto článku smlouvy 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
733.266,- Kč
(slovy: sedm set třicet tři tisíc dvě stě šedesát šest korun českých).
- 4.5. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce a dodávky, místní, správní a jiné poplatky a veškeré další náklady nezbytné pro řádně a úplné zhotovení díla.
- 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 objednatel.
- 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 smlouvy připočtena DPH v aktuálně platné výši.

Článek V.

Platební podmínky

- 5.1. Zálohy nebudou objednatel poskytovány. Zhotovitel je oprávněn vyúčtovat cenu díla až po řádném a úplném provedení díla a jeho předání objednateli, a to vystavením daňového dokladu, který musí obsahovat náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy a jehož přílohou musí být kopie zápisu o převzetí díla objednatel (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 Magistrátu města Opavy, Horní náměstí 382/69, Město, 746 01 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. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu této smlouvy správce daně nevydal dle § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (dále jen „**ZDPH**“) 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 nebo poskytnutí úplaty 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 ZDPH. Taková úhrada bude považována za řádné splnění dluhu objednatele vůči zhotoviteli.

- 5.7. 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 ZDPH, je objednatel oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty zaplatit přímo na účet správce daně ve smyslu § 109a ZDPH. Taková úhrada bude považována za řádné splnění dluhu objednatele vůči zhotoviteli.

Článek VI.

Vlastnictví

- 6.1. Vlastníkem objektu, tj. Víceúčelové haly Opava, nacházejícího se na adrese Žižkova 2904/8, Předměstí, 747 07 Opava (dále jen „**objekt**“), je statutární město Opava.
- 6.2. Po předání příslušné části daného objektu zhotoviteli k provedení díla nese nebezpečí škody na dané části objektu zhotovitel, a to až do doby převzetí dokončeného díla objednatelem. 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, nejpozději však převzetím díla dle čl. XI. této smlouvy.

Článek VII.

Doba plnění

- 7.1. Zhotovitel se zavazuje dílo řádně dokončit a předat je objednateli bez vad a nedodělků, a to nejpozději do **30. 09. 2018**.
- 7.2. Smluvní strany se dohodly, že objednatel předá zhotoviteli prostor pro provádění díla (dále také jen „**prostor pro provádění díla**“) na základě výzvy zhotovitele zaslané objednateli minimálně tři pracovní dny předem. O předání a převzetí prostoru pro provádění díla vyhotoví smluvní strany zápis.
- 7.3. V případě, že o to objednatel požádá, přeruší zhotovitel práce na díle na dobu určenou objednatelem. 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 smlouvy 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

Místem plnění je Víceúčelová hala Opava, nacházející se na adrese Žižkova 2904/8, Předměstí, 747 07 Opava.

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 pořádek a čistotu, zejména v prostoru pro provádění díla a v jeho okolí, a je povinen neprodleně odstraňovat odpadky 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 jeho 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;
 - 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 nedodělky.
- 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 min. 60 měsíců od převzetí díla objednatelem.
- 12.3. Záruční doba začíná plynout ode dne předání a převzetí celého díla.
- 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 doby.
- 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.
- 12.6. Objednatel požaduje minimálně 1x ročně po dobu záruční lhůty před zahájením basketbalové sezóny (srpen daného roku) provést garanční servis díla. Cena za garanční servis je stanovena položkou cenové nabídky, která je součástí smlouvy.

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 a 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 celkové ceny díla (tj. 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 celkové ceny díla 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 v zákonné výši.
- 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, i započatý 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 strany se dohodly na vyloučení aplikace ustanovení § 1987 odst. 2 občanského zákoníku. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce zhotovitele.

Článek XV.

Závěrečná ustanovení

- 15.1. Podstatným porušením povinnosti zhotovitele se rozumí zejména prodlení s prováděním díla delší než 10 kalendářních dnů.
 - 15.2. Objednatel může odstoupit od této smlouvy v případě zvláště závažného porušení povinností zhotovitele.
Za zvláště závažné porušení povinností 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.
 - 15.3. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou obou smluvních stran.
-

- 15.4. 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.
 - 15.5. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
 - 15.6. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva je uzavřena dnem, kdy ji podepíše poslední ze smluvních stran.
 - 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 jednatelských 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.
 - 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, slíbovala 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 uvedených 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 povinně 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 povinna 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.
-

15.16. Tato smlouva byla schválena Radou statutárního města Opavy dne 28. 8. 2018, usnesením č. 3427/38 MRM 18 1/M38.

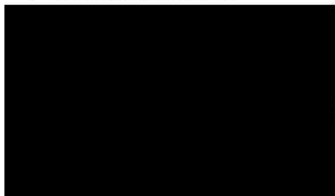
Přílohy:

- Příloha č. 1 – Technická zpráva/Technické specifikace
- Příloha č. 2 - Cenová nabídka zhotovitele, která vzešla z výběrového řízení ze dne 26. 08. 2018

V Opavě dne 31-08-2018

ve Velké dne 29.8.2018
Polovi

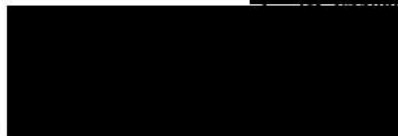
Za objednatele:



.....



Za zhotovitele:



S.r.o.

Polom

91

DIČ: CZ27763307
ledsystem.cz

STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA



„Multimediální světelné tabule Basketbalového klubu Opava“

Technická zpráva/Technická specifikace multimediální světelné tabule a dalšího návazného vybavení Basketbalového klubu Opava

Řešení multimediální výsledkové tabule

Umístění tabule na místě původní výsledkové tabule. U tabule je potřeba, aby měla rozměr 5,6 až 5,3 metrů x 2,5 až 2,3 metrů tak, aby mohly být zobrazeny multimédia a současně bylo stále vidět skóre a čas. Kontrolní display o rozměru 2,0 až 1,9 metrů x 1,0 až 0,9 metrů bude umístěn místo původního kontrolního display. Tabule bude nabízet (po připojení na stávající ozvučení stadionu) ozvučené reklamy, spoty klubu, informace o hře – tresty, střídání, aktuální výsledek, informaci o herním času.

Celý systém bude mít možnost napojení video-režie, TV kamer a pouštění videozáznamů. Systém bude propojen datovými kabely. Ovládací konzole bude umístěna u hrací plochy.

V základní instalaci se počítá s variantou 1 přípojného bodu, ale dá se při přípravě infrastruktury rozšířit počet přípojných míst po areálu tak, že obsluha bude moci sedět například i na tribuně nebo ve zcela jiné místnosti – vždy bez nutnosti přístupu do řídicího racku a přepojování zapojení systému, stačí se připojit pouze do dalšího přípojného bodu.

Celek sestává z dílčích řešení:

- hardware (řídicí + ovládací konzole) a software vč. licencí pro řešení ovládání a řízení časomíry vč. integrovaného systému promítání multimédií, videoprocesor pro připojení externích video zdrojů HDMI, VGA, kompozit, HD SDI – režie, kamery atp.
- 1 ks velkoplošného multimediálního zobrazovače – LED výsledková tabule
- 1 ks kontrolní display
- 4-stranné útočné časy nad košovými deskami (pár)
- nosné konstrukce pro uchycení, a to vč. statického posouzení
- silové rozvody, datové propojení, napájecí podružný rozvaděč

ŘEŠENÍ ČASOMÍRY

Časomíra musí splňovat pravidla určená svazem či zastupující autoritou daného sportu či soutěže (Česká basketbalová federace) a místní požadavky na provoz.

Celý systém časomíry bude plně uživatelsky editovatelný. Velmi jednoduše bude možné vybrat sport (minimálně basketbal, florbal, volejbal a obecná časomíra) a jednotlivá pravidla dále parametrizovat – určeno především pro mládežnické soutěže, např. bude možné nastavit délku hrací doby nebo počet hracích částí atd. Díky multifunkčnímu scoreboardu lze zobrazovat nejen čas a skóre zápasů, ale rovněž lze zadat sestavy domácího (či hostujícího) týmu pomocí hráčských karet, střelec gólu může mít zobrazenou svou hráčskou kartu po vstřelení branky. Pomocí akčních kláves lze přehrávat reklamní spoty či klipy se zvukem, klipy podporující atmosféru zápasu (roztleskávání apod.).

Řídicí panel časomíry bude ovládán vyškoleným pracovníkem prostřednictvím obrazovky s intuitivním uživatelským rozhraním v plně českém rozhraní. Ovládání bude prostřednictvím ovládacího pultu s mechanickými tlačítky a s možností dotykového ovládání na obrazovce konzole.

Celek časomíry musí obsahovat a umožňovat:

- vnitřní hodiny a časovou osu
- měření a zobrazení času (čas, oddechový čas, tresty) a možnost jejich libovolného nastavení dle požadavků a pravidel sportovních asociací
- nastavení počtu a délky herních částí
- zobrazení požadovaného výsledkového servisu dle pravidel jednotlivých sportů

STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA



„Multimediální světelné tabule Basketbalového klubu Opava“

- importovat, exportovat a využít databázi klubů vč. názvu, loga a soupisky hráčů a grafických hráčských karet vč. možného importu fotografie hráče pro každý sport zvlášť
- možnost úprav grafické podoby výsledkového servisu (např. skiny)
- možnost opravy/editace času i v průběhu hry
- ovládání prostřednictvím dotykové obrazovky v intuitivním grafickém uživatelském prostředí s možností vytváření pre-setů (nastavení hry, která lze vyvolat v základním menu)
- možnost ovládání času případně jiných funkcí dodaným externím ovladačem s mechanickými tlačítky
- min. 4 konfigurovatelná tlačítka
- plnou konfigurovatelnost zobrazení (pozadí, fonty, množství informací a jejich velikost)
- akční klávesy pro zobrazení speciálních informačních a provozních textů a vyvolání přehrání libovolného importovaného počtu videí, možnosti vytváření playlistů videí, jejich ukládání a vyvolávání
- soubory všech médií a databází hry se importují do aktuální databáze serveru, aby byla všechna data přístupná z libovolné ovládací konzole a všem uživatelům v nejaktuálnější verzi
- možnost přepnutí velikosti zobrazovací plochy pro videa – možnost přepnutí mezi full screen a uživatelsky konfigurovatelnou plochou PIP screen
- zálohování napájení konzole a serveru, aby při krátkodobém výpadku elektrické energie nedošlo k pádu systému
- funkce pravidelných záznamů činnosti celého zařízení (databáze logů – záznamy/eventy ukládány na serveru) s funkcí obnovy systému. Obnova systému: při výpadku energie či při jiných poruchách je nutné navázat na poslední stav systému.
- funkce předávání dat časoměry pro další subjekty (např. přenosové vozy televize, Česká televize) ve standardizovaném formátu NISASPORT / OMEGA
- celý systém časoměry, výsledků a multimédií je ovladatelný 1 osobou
- ovládání mobilním dotykovým zařízením skrze sítě wifi (router a bezdrátová dotyková konzole jsou součástí dodávky) či kabelovým spojením 1 ks UTP kabelu
- může být připojeno současně více zařízení pro ovládání z více míst (dle konektivity WiFi a rozvodů UTP kabely/optické kabely)
- možnost tvorby a předávání různých grafických výstupů (displeje v restauraci, VIP, šatnách apod.)
- funkce evidence statistik četnosti přehrávání médií pro účely prokázání přehrávání v dané četnosti
- funkce předávání informací pomocí rozhraní API – lze uživatelsky načítat poskytnutá data např. pomocí webových aplikací
- funkce vytváření uživatelských profilů nebo skupin uživatelských profilů např. podle sportovního zaměření či speciálních nastavení sportu

Sestava software časoměry, řídicího serveru a ovládací konzole výsledkového servisu musí obrazovat rozhraní pro symetrické předávání zvukových signálů časoměry a multimédií do systému ozvučení (možnost volby zvuků sirén, gólů a jiných zvukových signálů z databanky) a ovládání periferií.

VELKOPLOŠNÝ MULTIMEDIÁLNÍ ZOBRAZOVAČ – LED VÝSLEDKOVÁ TABULE

Zobrazovač bude umožňovat následující zobrazení:

- aktuální čas, skóre, časoměra a přehled o aktuálním zápase (týmy, vyloučení, přestávky) vše v plně konfigurovatelném grafickém prostředí, tj. výstup z celku časoměry
- provozní a komerční informace formou zobrazení textů, obrázků či videí

Úvodní, ale uživatelsky nastavitelné, zobrazení je v daném rozměru 5,6 až 5,3 m x 2,5 až 2,3 m následující:

- Hlavní multimediální plocha 5,6 až 5,3 m x 2,5 až 2,3 m – pro média, videa reklamy – promítání obsahu ze scoreboardu či z jiného zdroje skrze videoprocessor
- Kontrolní display o rozměru 2,0 až 1,9 m x 1,0 až 0,9 m naproti hlavní výsledkové tabuli

STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA



„Multimediální světelné tabule Basketbalového klubu Opava“

Požadované technické parametry velkoplošného multimediálního zobrazovače vč. videoprocesoru:

Specifikace LED diody	SMD, $\geq 1500 \text{cd/m}^2$
Rozhraní signálu	DVI, min. kompatibilita: HDMI, DVI, Displayport, VGA, HD-SDI, 1xYPbPr, video. Full HD.
Typ servisu	zadní / přední
Vstupní napětí	220–240 V AC
Průměrný příkon	$\leq 200 \text{W/m}^2$
Provozní teplota	min. -20°C – 50°C
Maximální příkon	$\leq 650 \text{W/m}^2$
Rezervovaný vstupní příkon pro potřeby zapnutí tabule:	max. $\leq 790 \text{W/m}^2$
Vyzařovací úhel	\geq Horizontální: 140° / Vertikální: 140°
Kontrastní poměr	$\geq 2000:1$
Obnovovací frekvence	$\geq 1920 \text{Hz}$
IP krytí	$\geq \text{IP } 43$
Hloubka barev	$\geq 14 \text{bit}$
Životnost LED diod	$\geq 100\,000 \text{hod.}$

Specifikace hlavního multimediálního zobrazovače - LED obrazovky:

Pixel Pitch	$\leq 6 \text{mm}$
Rozměr obrazovky, osa X / Y m	5,6 až 5,3 m x 2,5 až 2,3 m
Rozlišení obrazovky reálné	min. 896 x 384 px
Zadní servis přístupný z lávky bez nutnosti použití plošiny pro údržbu/servis	ANO

Specifikace kontrolního displeje zobrazovače - LED obrazovky

Pixel Pitch	$\leq 6 \text{mm}$
Rozměr obrazovky, osa X / Y m	2,0 až 1,9 m x 1,0 až 0,9 m
Rozlišení obrazovky reálné	min. 320 x 160 px

Požadavky:

- Nová technologie
- Instalace, oživení a testování.
- Odpovídající počet náhradních dílů pro standardní provoz bez zásadních mechanických poškození.
- Zaškolení obsluhy obrazovky, zaškolení obsluhy ovládacího PC a SW.
- Router LAN pro distribuci LAN signálu mezi server a LED obrazovkami.
- Možnost napojení na ozvučení stadionu
- Videoprocesor do režie
- Kompletní doživotní licence pro všechny použité Software
- Dodávka a montáž nosného rámu výsledkové tabule v místě a výšce původní tabule
- Instalace LED vč. podružného minirozvaděče
- Doprava
- Statický posudek, elektrorevize
- Videoprocesor – HDMI, VGA, DVI, ... ANO
- Napájecí přívod a datové propojení LED s režii, datový rozvaděč 19"