

Smlouva o dílo

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů

Smluvní strany:

1. **Objednatel:**

Městské divadlo Brno, příspěvková organizace

Sídlo: Lidická 1863/16, 602 00 Brno

zastupuje: Stanislav Moša, ředitel

IČO: 00101397

DIČ: CZ00101397

zápis v obchodním rejstříku: u Krajského soudu v Brně, oddíl Pr, vložka 35

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č. účtu: [REDACTED]

2. **Zhotovitel:**

GRADIOR TECH a.s.

Sídlo: Křížíkova 3126/68o, 612 00 Brno

zastupuje: Bc. Robert Nos, generální ředitel společnosti, na základě Smlouvy o individuálních pracovních a mzdových podmínkách (manažerská smlouva)

IČO: 63473542

DIČ: CZ63473542

zápis v obchodním rejstříku: u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 1671

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., č. účtu: [REDACTED]

I.

Úvodní ustanovení

Tato smlouva se uzavírá na základě výsledků průzkumu trhu na veřejnou zakázku malého rozsahu „**Výměna elektronického řízení tlakové stanice pro pohon zdvihacího strojního zařízení**“ hudební scény Městského divadla Brno, který objednatel provedl ve smyslu ust. § 27 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, a v souladu s nabídkou zhotovitele č. GTECH/Q1046/210312/01-R0 ze dne 18. 3. 2021.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je výměna elektronického řízení tlakové stanice pro pohon zdvihacího strojního zařízení (jevištní technologie) na hudební scéně Městského divadla Brno (dále také jen „dílo“). Bude provedeno:
 - a) **Výměna IPC pro ovládání kleštin hydraulických stolů.** Dodávka a montáž nového průmyslového počítače spodní sféry kompatibilního s nadřazeným řídicím systémem iTEMS včetně doprogramování diagnostiky kleštin jevištních stolů S1-S5. Do hlavního systému budou exportovány veškeré stavy kleštin včetně koncových poloh. Celkem bude do systému implementována diagnostika 20 ks těchto zařízení. Všechny události budou logovány do centrálního systému.
 - b) **Integrace diagnostiky koncových i bezpečnostních prvků do hlavního ŘS iTEMS.** Pro zefektivnění údržby, správy a odstraňování nežádoucích stavů (havárie, total stop atd.) budou nahrazeny/doplněny komunikační kanály ze systému spodní mechaniky hydrauliky do systému iTEMS, který centrálně řídí všechny zařízení jevištní techniky. Budou diagnostikovány zejména jednotlivé okruhy bezpečnostních lišt, branky v podjevištním prostoru, koncové prvky jevištních stolů a jejich sekundárních plošin, total stopů a ryglovacích mechanismů. Dále bude diagnostikován stav hydraulického systému

(motoshodiny jednotlivých čerpadel, teploty, filtrace a další stavy) pro lepší správu celé stanice. Všechny události budou logovány do centrálního systému.

- c) **Zavedení procesní regulace a synchronizace s horní mechanikou.** Nyní je regulace vrchní a spodní mechaniky řízena samostatně a vzhledem k velké odezvě systému není možné procesně řídit v synchronní skupině vrchní a spodní mechaniku. Toto zavedení umožní přesnější a dynamičtější regulaci mezi vrchní a spodní částí jeviště. Tato část bude zahrnovat i výměnu řídicích komponentů (analogových svorek) u hydraulického ventilu.
 - d) **Implementace vzdálené správy spodní mechaniky.** Pomocí vzdálené správy bude možné celé divadlo diagnostikovat a zálohovat přes zabezpečenou komunikaci. Také v případě potřeby je možné okamžitě na dálku zjistit, nebo i odstranit závadu vzdáleně, popřípadě poradit uživateli preventivní opatření pro zajištění bezpečnosti a následně naplánovat už cílený servisní zásah.
 - e) **Propojení komunikace řízení hydraulické stanice s ovládáním orchestřiště.** Stávající lokální řídicí systém orchestřiště bude zachován, ale bude zrevidována komunikace ovládacího panelu orchestřiště s hydraulickou stanicí.
 - f) **Doplnění projektové dokumentace** o skutkový stav po částečné rekonstrukci hydraulického a elektrického systému. Tato položka zahrnuje i zmapování a označení kabeláže.
2. Součástí díla je doprava na místo plnění, vyzkoušení funkčnosti zhotoveného díla a zaškolení obsluhy.
 3. Zhotovitel předá objednateli spolu s dílem veškeré doklady a dokumentaci, které se k provedeném dílu vztahují.

III.

Doba a místo plnění

1. Doba plnění: zahájení prací po podpisu smlouvy
realizace díla v divadle v době od 7. 7. do 14. 8. 2021.
2. Místo plnění: Městské divadlo Brno, Lidická 1863/16, hudební scéna.

IV.

Cena díla a platební podmínky

1. Cena díla je dle cenové nabídky zhotovitele sjednána ve výši:
Cena bez DPH 979 000,- Kč
DPH Kč při sazbě 21% bude činit 205 590,- Kč
Výše ceny vč. DPH 1 184 590,- Kč.
Uplatňuje se režim přenesené daňové povinnosti.

Rozpis cen jednotlivých položek díla (Oceněný výkaz výměr) je přílohou smlouvy.

2. Cena za dílo bude uhrazena až po kompletním dodání a převzetí funkčního celku, přičemž datum zdanitelného plnění je den podepsání předávacího protokolu.
3. Na základě oboustranně podepsaného protokolu o předání a převzetí řádně dokončeného díla vystaví zhotovitel fakturu (daňový doklad). Přílohou faktury bude předávací protokol. Splatnost faktury bude 21 dnů od prokazatelného doručení objednateli. Fakturu lze zaslat na email: XXXXXXXXXX

V. Provádění díla

1. Dílo musí vyhovovat všem normám, právním a ostatním předpisům platným v České republice. Zhotovitel prohlašuje, že mu jsou známy technické, kvalitativní a specifické podmínky, za nichž se má dílo realizovat.
2. Objednatel:
 - umožní zhotoviteli v době provádění díla parkování ve dvoře MDB;
 - poskytne možnost napojení na energie;
 - poskytne zhotoviteli pro provádění díla v nezbytném rozsahu zázemí pro montážní pracovníky (zejm. sociální zařízení a místo pro uložení nářadí a materiálu).
3. Bezpečnostní podmínky:
 - a) Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví svých pracovníků. Je povinen dodržovat zásady bezpečného chování na pracovišti, nezávadné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a pracoviště.
 - b) Zhotovitel se zavazuje respektovat při provádění montážních prací vnitřní předpisy BOZP (bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a PO (požární ochrany) objednatele, se kterými objednatel zhotovitele seznámí a dodržovat ve všech prostorách místa plnění zákaz kouření. Pracovníci zhotovitele musí být před zahájením prací proškoleni technikem BOZP a PO objednatele.
 - c) Zhotovitel garantuje objednateli, že jeho vlastní technické prostředky a elektrická zařízení používaná při provádění prací dle této smlouvy splňují podmínky ČSN a mají platnou revizi těchto zařízení a je povinen před započítím prací předložit zástupci objednatele platnou revizi používaného zařízení.
 - d) V případě provádění prací se zvýšeným požárním nebezpečím (např. rozbrušování, svařování, apod.) musí zhotovitel vystavit povolení k provádění takových prací.
4. Objednatel poskytne zhotoviteli pro provádění díla v nezbytném rozsahu zázemí pro montážní pracovníky (sociální zařízení a místo pro uložení nářadí a materiálu) a možnost napojení na energie.

VI. Záruka a servis

1. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku za jeho jakost v délce trvání 24 měsíců ode dne předání a převzetí dokončeného díla. V rámci záruční doby bude poskytován bezplatný servis. Zhotovitel současně garantuje objednateli hrazený pozáruční servis na provedeném díle po dobu 5 let od uplynutí záruční lhůty s možností servisního zásahu formou vzdálené správy.
2. Zhotovitel odstraní veškeré vady, na které se vztahuje poskytnutá záruka bezplatně. Bezplatnost se vztahuje rovněž na náhradní díly poskytnuté v souvislosti s odstraněním záručních vad.
3. Záruka se vztahuje pouze na ty části díla a prováděné práce, které jsou předmětem této smlouvy. Nevztahuje se na stávající strojní zařízení a elektrozařízení a jejich komponenty, za jejichž technickou způsobilost odpovídá objednatel.
4. Záruka se nevztahuje na vady a poškození, které zavinil objednatel nesprávnou obsluhou a údržbou, a které vznikly působením vnějších vlivů (např. násilným poškozením, živelnou pohromou). Záruka se rovněž nevztahuje na spotřební materiál.
5. Zhotovitelem účtovaná cena náhradních dílů použitých při odstranění vad a poškození díla, na které se nevztahuje poskytnutá záruka, nemůže být vyšší, než určuje doporučený ceník výrobce těchto náhradních dílů. Není přípustné použití alternativních náhradních dílů namísto originálních náhradních dílů bez předchozího souhlasu objednatele.

6. V případě závady znemožňující, nebo významně omezující používání díla se zhotovitel zavazuje zahájit servisní práce (platí pro záruční i pozáruční servis) na místě do 24 hodin od nahlášení závady či poruchy objednatelem. Dle možností však zhotovitel učiní vždy alespoň takové kroky, aby nedošlo k ohrožení divadelního představení.

VII.

Smluvní pokuty a další zajišťovací instituty smlouvy

1. Za každý i započatý den prodlení zhotovitele s dodáním díla se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,2 % z celkové ceny díla. Za každý i započatý den prodlení zhotovitele s plněním jiné povinnosti podle této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,1% z celkové ceny díla. Objednatel je oprávněn vyměřit smluvní pokutu zvláště za každý případ porušení smluvní povinnosti zhotovitelem. Smluvní pokuta je splatná v termínu určeném ve vyúčtování objednatele.
2. Zaplacením smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikne porušením smluvní povinnosti zajištěné smluvní pokutou.

VIII.

Odstoupení od smlouvy

1. Pokud jedna smluvní strana podstatným způsobem poruší smluvní povinnosti dle této smlouvy, je druhá smluvní strana oprávněna od smlouvy odstoupit.
2. Odstoupení musí být učiněno písemnou formou s tím, že úkon odstoupení musí být druhé smluvní straně doručen.
3. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smlouvy pokládají zejména prodlení zhotovitele s dokončením díla více jak 14 dní, prodlení objednatele se zaplacením ceny díla více jak 14 dní, opakované závady na dokončeném díle, které podstatným způsobem omezují jeho funkčnost či neplnění povinností zhotovitele ze záruky.

IX.

Závěrečná ustanovení

1. Změny a doplnění smlouvy jsou možné pouze v písemné podobě a na základě vzájemné dohody obou smluvních stran.
2. Smlouva je napsána ve dvou vyhotoveních, každá smluvní strana obdrží jedno.
3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
4. Účinnost této smlouvy nastává dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). **Smlouvu zveřejní objednatel.**
5. Na důkaz souhlasu s obsahem smlouvy připojují smluvní strany své podpisy.

Příloha: Oceněný výkaz výměr (položkový rozpočet)

V Brně dne 16. 4. 2021

za Městské divadlo Brno, příspěvkovou organizaci (objednatel):

.....
Stanislav Moša, ředitel

V Brně dne

za GRADIOR TECH a.s. (zhotovitel):

.....
Bc. Robert Nos, generální ředitel

Projekt: Modernizace řídicího systému spodní mechaniky
 Dokument: Oceněný výkaz výměr

Datum: 12.03.2021
 Revize: 0

položka	m.j.	cena m.j. (bez DPH)	cena celkem (bez DPH)	
1. Výměna IPC pro ovládání kleštin hydraulických stolů. Dodávka a montáž nového průmyslového počítače spodní sféry kompatibilního s nadřazeným řídicím systémem ITEMS včetně doprogramování diagnostiky kleštin jevištních stolů S1-S5. Do hlavního systému budou exportovány veškeré stavy kleštin včetně koncových poloh. Celkem bude do systému implementována diagnostika 20ks těchto zařízení. Všechny události budou logovány do centrálního systému.	kpl	1	228 821,00 Kč	228 821,00 Kč
2. Integrace diagnostiky koncových i bezpečnostních prvků do hlavního ŘS ITEMS. Pro zefektivnění údržby, správy a odstraňování nežádoucích stavů (havárie, total stop atd.) budou nahrazeny/doplněny komunikační kanály ze systému spodní mechaniky hydrauliky do systému ITEMS, který centrálně řídí všechny zařízení jevištní techniky. Budou diagnostikovány zejména jednotlivé okruhy bezpečnostních lišt, branky v podjevištním prostoru, koncové prvky jevištních stolů a jejich sekundárních plošin, total stopů a ryglovacích mechanismů. Dále bude diagnostikován stav hydraulického systému (motoshodiny jednotlivých čerpadel, teploty, filtrace a další stavy) pro lepší správu celé stanice. Všechny události budou logovány do centrálního systému.	kpl	1	349 254,00 Kč	349 254,00 Kč
3. Zavedení procesní regulace a synchronizace s horní mechanikou. Nyní je regulace vrchní a spodní mechaniky řízena samostatně a vzhledem k velké odezvě systému není možné procesně řídit v synchronní skupině vrchní a spodní mechaniku. Toto zavedení umožní přesnější a dynamičtější regulaci mezi vrchní a spodní částí jeviště. Tato část bude zahrnovat i výměnu řídicích komponentů (analogových svorek) u hydraulického ventilu.	kpl	1	142 780,00 Kč	142 780,00 Kč
4. Implementace vzdálené správy spodní mechaniky. Pomocí vzdálené správy bude možné celé divadlo diagnostikovat a zálohovat přes zabezpečenou komunikaci. Také v případě potřeby je možné okamžitě na dálku zjistit, nebo i odstranit závadu vzdáleně, popřípadě poradit uživateli preventivní opatření pro zajištění bezpečnosti a následně naplánovat už cílený servisní zásah.	kpl	1	20 945,00 Kč	20 945,00 Kč
5. Propojení komunikace řízení hydraulické stanice s ovládáním orchestřiště. Stávající lokální řídicí systém orchestřiště bude zachován, ale bude zveřejněna komunikace ovládacího panelu orchestřiště s hydraulickou stanicí.	kpl	1	72 260,00 Kč	72 260,00 Kč
6. Doplnění projektové dokumentace o skutkový stav po částečné rekonstrukci hydraulického a elektrického systému. Tato položka zahrnuje i zmapování a označení kabeláže.	kpl	1	164 940,00 Kč	164 940,00 Kč
CENA CELKEM bez DPH				979 000,00 Kč
CENA CELKEM s DPH			21%	1 184 590,00 Kč