



Věc: Dodatečné informace č. 3- VŘ - „Pořízení multifunkční kostky v Tipsport aréně Pardubice“

V rámci výše uvedeného výběrového řízení dodáváme doplňující informace:

1. Dotaz:

Zadávací podmínky k předmětné veřejné zakázce, se ve své příslušné části odvolávají na „projekt“, který je dále těmito zadávacími podmínkami uváděn jako jeden z věcných předpokladů plnění ze strany vybraného uchazeče. Za účelem zpracování cenové nabídky uchazeče tímto žádáme o **dodatečnou informaci, respektive poskytnutí zadávacími podmínkami uvedeného projektu, a to v rozsahu požadavku na průvodní dokumentaci dle čl. 2.4 Technické zprávy, odst. 9, případně odkazu s možností náhledu do projektu, a to z důvodu řádného plnění požadavku zadávacích podmínek ze strany uchazeče o veřejnou zakázku.**

Odpověď:

Projekt je oprávněn poskytnout pouze zadavatel VZ (info@rfpardubice.cz)

2. Dotaz:

V odpovědi zadavatele veřejné zakázky na otázkou podanou jiným uchazečem, je ve věci dotazu na **dodatečné zajištění modulů kostky před případným uvolněním, v důsledku nahodilých vnějších vlivů, a v důsledku toho před pádem do prostoru pohybu osob, zadavatelem připouštěna možnost tohoto dodatečného zajištění prostřednictvím napájecích a datových vodičů a jejich „klik systémů“.** **Žádáme o dodatečnou informaci, jaké minimální hodnoty a požadavky budou v této souvislosti ze strany zadavatele akceptovány pro hodnocení nabídek uchazečů a jaké jsou požadavky zadavatele na prokázání splnění tohoto požadavku ze strany uchazeče o veřejnou zakázku.**

Odpověď:

Nejběžnějšími standardně používanými kotvicími prvky LED modulů uvedenými jako referenční v projektové dokumentaci, která je součástí zadávacích podmínek jsou u dynamických aplikací (kostky) magnety z materiálu NdFeB s poniklovaným (Ni-Cu-Ni) povrchem o průměru min. d 13mm, magnetizace N42, magnetická síla 6kg. Každý modul je kotven 4 ks těchto magnetů (v rozích). Celková přídržná síla působící na jeden modul o hmotnosti cca. 400g tedy činí 24kg. Protože moduly jsou instalovány v téměř svislé poloze (odklon 5° od svislé roviny u hlavních ploch) a proti smyku jsou zajištěny ložem, vzájemnou fixací a obvodovým rámem, činí statické zatížení kotvicích bodů pouze zlomek hmotnosti LED modulu (odhadem 100g). Z toho lze vyvodit, že přídržná síla činí cca min. 60-ti násobek hmotnosti modulu. Tato síla poskytuje dostatečnou odolnost kotvení LED modulů i vůči dynamickým silám, např. náraz míčem bez nutnosti jiného způsobu zajištění proti nahodilému uvolnění. Uchazeč je povinen nabídnout dodávku pouze těch komponentů, u



Rozvojový fond

Pardubice a.s.

kterých má výrobcem garantovanou a řádně doloženou bezpečnost kotvení LED modulů pro soutěženou aplikaci. Pokud toto uchazeč nedokáže splnit, musí v rámci své nabídky zohlednit vhodné opatření k zajištění bezpečnosti upevnění modulů.

Kotvení LED modulů pomocí magnetů je ve světě u sportovních aplikací běžně využíváno, rovněž tak jsou často tímto způsobem montována i plošná LED svítidla (lze doložit na příkladu řady českých výrobců svítidel).

3. Dotaz:

Odpovědi zadavatele veřejné zakázky na otázku podanou jiným uchazečem, je ve věci dotazu na dodatečné zajištění modulů kostky rozšířeny podmínky zadávací dokumentace o dodatečný požadavek na bezpečnostní a zajišťovací funkci části zařízení, rozšíření funkčnosti napájecích a datových kabelů a jejich konektorového připojení, nad rámec jejich primární funkce, tj. napájení a přenos dat při splnění požadavku na zajištění bezpečného provozu zařízení. **Žádáme o dodatečnou informaci, jaké provozní, technické a bezpečnostní parametry zadavatel požaduje v souvislosti s požadovanými funkcemi napájecích a datových kabelů a konektorů?**

Odpověď:

Skutečnost, že LED moduly jsou kabelově propojeny s kabinety poskytuje již jen posílením důvěry v navržené řešení. Komunikační a napájecí přípojná vedení LED modulů se u dynamických aplikací jako je tomu v tomto případě, provádějí flexibilními kabely/vodiči s konektory zamezujícími samovolnému či nahodilému zaviněnému uvolnění. Pro zobrazovače je předepsáno krytí min. IP44, což v případě konektorů zajišťuje i dostatečnou mechanickou odolnost. V odpovědi na dotaz podaný jiným uchazečem v žádném případě nebyl stanoven dodatečný požadavek na zajištění modulů kostky z hlediska bezpečnosti a rozšíření funkčnosti vedení nad rámec primární funkce kabelů a konektorů.

4. Dotaz:

Zadavatel v odpovědi na otázku podanou jiným uchazečem - *“Dodatečné informace - VŘ - „Pořízení multifunkční kostky v Tipsport aréně Pardubice“* v Dotazu č.3, uvádí použití magnetických modulů. Zadávací dokumentace však pro tento případ neuvádí žádné technické požadavky či parametry, které mají být splněny. **S ohledem na regularnost soutěže je nutné přesně stanovit podmínky pro použití takového spojení. Žádáme o dodatečnou informaci, jaké parametry jsou v případě použitých magnetů zadavatelem požadovány?**

Odpověď:

Zadávací podmínky VZ zakládají povinnost uchazeče prokázat dostatečnou odbornou a praktickou kvalifikaci uchazeče k plnění předmětu VZ. Odborná kvalifikace předpokládá mimo jiné i znalost uchazeče základních technických a materiálových norem, jakož i bezpečnostních předpisů vztahujících se k předmětu VZ.

Zadávací dokumentace je zpracována v zákonném rozsahu a nejsou poskytovány žádné informace, které mohou ovlivnit volnost nabídky uchazeče. Proto nelze stanovit závazné



Rozvojový fond

Pardubice a.s.

požadavky na technické řešení konstrukce LED modulů a detail jejich uchycení, které jsou závislé na jejich konkrétních materiálových, rozměrových, hmotnostních, případně jiných parametrech.

5. Dotaz:

Zadavatel v odpovědi na otázku podar.ou jiným uchazečem - "Dodatečné informace - VŘ - „Pořízení multifunkční kostky v Tipzport aréně Pardubice“ v Dotazu č.3, uvádí jako významné hledisko časovou nenáročnost při vykonávání servisu, resp. v případě výměny modulů. Časové hledisko výměny modulů je důležitý parametr, avšak zadávací dokumentace neuvádí požadovaný časový limit pro případ výměny modulů. Žádáme o dodatečnou informaci, jaké je zadavatelem požadovaný časový limit výměny modulu, případně další související parametry?

Odpověď:

Časový limit na výměnu modulu není konkrétně stanoven, ale je důležitým faktorem z hlediska provozování sponzorované produkce na kostce a z toho plynoucích ekonomických ztrát, úměrných době omezení provozu. Z toho plyne i požadavek na jednoduchost a časovou nenáročnost úkonů nezbytných k výměně LED modulu.

6. Dotaz:

Zadavatel dle zadávací dokumentace v Technické zprávě v části D.2-01 v bodu 2.2. Zobrazovací část odstavce další nutné parametry LED obrazovek uvádí „Z důvodu jednoduchého a rychlého servisu musí být LED moduly servisovatelné a odnímatelné z čelní i ze zadní strany obrazovky bez použití nářadí“. Žádáme o dodatečnou informaci, výklad, resp. definování výrazu „bez použití nářadí“ ve vztahu k požadavkům zadávací dokumentace, tak aby uvedená podmínka zadavatele byla pro uchazeče a zpracování cenové nabídky dostatečně jednoznačná, jasná a srozumitelná, co do požadavku na výkon a funkci. Rozumí se tím zákaz užití toliko konkrétního druhu nářadí (pokud ano tak jakého) či jakékoliv hmotné movité věci, která by při údržbě byla uchopena do ruky??

Odpověď:

Vyjmutí běžně používaných magnetických LED modulů lze provést z vnitřní strany kostky pouhým vytlačení modulu rukou (tlakem do rohu), z vnější strany pak tahem za použití přísavných poutců (podobně jako přísavka na přenášení skel a jiných plošných materiálů). Vložení modulu zpět lze oboustranně provést pouze rukou. Použitý pojem "Bez použití nářadí" znamená bez použití šroubovaných, nýtovaných a obdobných spojů, k jejichž rozebrání je nutný vhodný nástroj typu klíče či šroubováku a jednostranný přístup. Za "beznářadové" se považují dle technické terminologie mimo magnetických i různé typy svěrných a excentrických spojení atp.

Zpracováno dle vyjádření projektanta