

Vysvětlení zadávací dokumentace, poskytnutá v předchozím (zrušeném) zadávacím řízení

Zadavatel, veden snahou poskytnout dodavatelům veškeré informace nezbytné pro zpracování nabídek, coby součást zadávací dokumentace nového zadávacího řízení na veřejnou zakázku „**Interiérové řešení výstavních expozic ve 2NP a 3NP Muzea východních Čech v Hradci Králové**“ přikládá vysvětlení zadávací dokumentace z předchozího (zrušeného) zadávacího řízení.

Níže jsou uvedeny veškeré žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace, které zadavatel obdržel v předchozím (zrušeném) zadávacím řízení. U každé žádosti je vždy uvedeno **vysvětlení (odpověď)** a dále **komentář zadavatele, který upřesňuje toto vysvětlení ve vztahu k zadávací dokumentaci nového zadávacího řízení**.

Poskytnutá vysvětlení zadávací dokumentace:

Žádost (#1):

V technické zprávě se píše o doplnění stykačů do rozvaděčů R2.1, R2.2, R3.1 a R3.2. Jak se budou tyto stykače spínat? V technické zprávě je zmínka o nadřazeném řídicím systému, ale není jasné co je to za systém a jak je ke stykačům připojen.

vysvětlení zadavatele:

Systém řízení je popsán jako centrální ovládání expozic bod 0.5 v části „MULTIMEDIÁLNÍ NÁPLŇ - HARDWARE A SOFTWARE“. Navrhované připojení stykačů je řešeno takto: Jednotlivé silové prvky budou ovládány pomocí stykačů případně relé ovládaných pomocí sítě LAN např. Quido ETH 2/16 - 2vstupy, 16 výstupů, který bude napájen samostatným zdrojem 230V / 8-30V. Vlastní relé bude uloženo do držáku na DIN s plexi pro Quido 2/16".

Finální řešení ovládacího systému může navrhnout dodavatel, pokud nabídne řešení rovnocenné či řešení s lepšími parametry.

Na základě shora uvedeného byl upraven výkaz výměr o nové položky. Do každého z výkazu výměr „elektro“ /ČÁST – ELEKTROINSTALACE/ bylo doplněno pro rozvaděče R2.1, R2.2, R3.1 a R3.2.:

- Ovládání a dohled přes Ethernet (10/100 Ethernet; běžná počítačová síť LAN)
- Napájecí zdroj 230 V / 8-30 V
- Držák na DIN s plexi pro Quido 2/16.

komentář zadavatele ve vztahu k zadávací dokumentaci nového zadávacího řízení:

Výkaz výměr v novém zadávacím řízení již zahrnuje shora popsané úpravy výkazu výměr „elektro“ /ČÁST – ELEKTROINSTALACE/.

Žádost (#2):

Dobrý den, prosíme o vysvětlení zadávací dokumentace:

Položky ve výkazu Multimedia

• Položka 0.1.2 Softwarové řešení Audio Guide Prosíme o upřesnění uvedeného popisu. – V rámci popisu je požadována nahrávka z každých jazyků v délce 2hodin (což znamená standardně 40 normostran textu) a dále je popisováno požadovaná délka nahrávky 20 normostran textu. Jaký rozsah je tedy požadován – 1hodina/20 normostran textu nebo 2hod/40 normostran textu?

• Položka 2.2.1. a 2.6.1 Audio sestava s vlastním zesilovačem a repro setem včetně příslušenství a kabeláže: Prosíme o potvrzení správnosti požadovaného údaje výkonu sestavy, kdy jako minimální výkon udáváte 600W, což podle všeho není adekvátní k danému prostoru. Prosíme u prověření a upřesnění výkonu W a efektivitu DB vše úměrně prostoru. Zároveň prosíme o vysvětlení, proč je pro provoz zařízení v expozici požadován FM tuner a pakliže ano je skutečně požadován, jak bude v expozici fungovat? Prosíme o určení rozmezí frekvenčního rozsahu.

• Položka 0.2.1/0.3.1 Samostatně stojící server s vlastním chlazením. Prosíme o upřesnění kdy daného popisu není jasné, zda-li jsou požadovány dva server 2x 4jádrové CPU nebo 4 socketový server. Je pod položkou „Samostatně stojící server s vlastním chlazením myšlen 1 nebo 2ks serveru?

• Položka 2.1.1 Držák projektoru nástěnný/stropní včetně příslušenství. Žádáme o jasnou identifikaci požadovaného držáku stropní nebo nástěnný? Prosíme o vysvětlení, jakým způsobem má být požadovaný držák kompatibilní se softwarovým řešením expozice?

• Položka 2.1.1 Pevná projekční plocha V rámci popisu parametrů projekční plochy je požadován materiál „Black Diamond“ což je obchodní označení jednoho konkrétního výrobku. Lze projekční plochu nahradit produktem, který bude mít obdobné nebo lepší parametry od jiného výrobce?...Je požadovaný údaj velikosti plochy 80" uvedený jako minimální?

Položky ve výkazu INTERIER osvětlení

• Dle knihy svítidel nelze nalézt adekvátní náhrady specifikovaných parametrů v Knize svítidel! Takto specifikace odkazuje na konkrétní výrobky! Žádáme tímto o uvedení, alespoň povolených tolerancí, které umožní adekvátní náhrady

nalézt na veřejně přístupných zdrojích, u každého parametru, který není všeobecným standardem mezi všemi výrobci. Jako např. výkon, příkon, světelné toky, polární diagram, rozměry, hmotnost, CRI, (proč není kladen požadavek na SDCM??). Žádáme dále o definici parametru OPTIKA. Důvodem hledání náhrad je nedobrá reference výrobků (hlavně lištová svítidla) stran jejich skutečné životnosti a řešení reklamací a dalším důvodem je snaha nabídnout kvalitnější produkty, neboť tento projekt vnímáme jako vysoce prestižní!

vysvětlení zadavatele:

ad odrážka první:

Požadovaný rozsah je 20 normostran.

ad odrážka druhá:

U položek 2.2.1. a 2.6.1 zadavatel upravuje minimální výkon sestavy na 300 W. FM tuner není pro potřeby expozice podmínkou a zadavatelem již není požadován.

ad odrážka třetí:

Pod položkou „Samostatně stojící server s vlastním chlazením“ je myšlen jeden server dle popsaných parametrů. Projekt počítá se dvěma servery z důvodu nemožnosti stavebního zásahu do budovy. Proto budou síťové prvky a zároveň i řídicí jednotky expozic (server s příslušenstvím) umístěny v každém patře zvlášť. Ve 2NP je umístěn server 0.2.1 a ve 3NP je umístěn server 0.3.1.

ad odrážka čtvrtá:

Držák projektoru je požadován nástěnný. Poznámka ohledně kompatibilitnosti se softwarovým řešením expozice se vztahuje na dataprojektor a není tedy určena pro specifikaci držáku. Hlavním parametrem držáku je kompatibilitnost s projektorem.

ad odrážka pátá:

Projekční plochu lze nahradit produktem, který bude mít rovnocenné nebo lepší parametry. Ano, požadovaný údaj velikosti plochy 80“ je uvedený jako minimální.

ad odrážka šestá:

Pro přípravu výtvarného konceptu expozic a výpočtu osvětlení bylo použito více typů svítidel. Pro finální řešení byla použita jen ta svítidla, která plně vyhovovala potřebě a požadavkům na osvětlení expozic MVČ; tato byla následně použita do výpočtových modelů. Specifikace těchto svítidel jsou aplikovány v zadávací dokumentaci, zejména v knize svítidel.

Specifikace jsou příkladem svítidel splňujícím požadavky na výtvarné řešení expozice. Dodavatel je oprávněn nabídnout svítidla (řešení) s rovnocennými nebo lepšími než uvedenými parametry. Pokud budou v nabídce uvedeny parametry horší nebo jiné než požadované, zadavatel bude postupovat dle § 46 ZZVZ.

Parametr SDCM není požadován s přihlédnutím k potřebám výtvarného a autorského záměru řešení expozice.

Pojem „optika je krátký slovní popis rozsáhlého pojmu „vyzařovací charakteristika ve formě plochy svítivosti s uvedením úhlu poloviční svítivosti“. Předmětný řádek s ozn. „Optika“ není pro dodavatele závazný, protože vše to, co říká, je mnohem přesněji i s dalšími parametry znázorněno na grafu svítivosti v polárních souřadnicích. Slovní popis je zde uveden především proto, že nekvalitním tiskem a kopírováním dokumentace se drobné detaily obrázků mohou ztratit. Pokud je dodavateli textový popis v předmětném řádku nesrozumitelný, nemusí se jím řídit a stačí se řídit uvedeným obrázkem.

komentář zadavatele ve vztahu k zadávací dokumentaci nového zadávacího řízení:

První až pátá shora uvedená odpověď je platná a závazná i pro nové zadávací řízení. Šestá odpověď je také platná, jen na základě tohoto a dalších zaslaných dotazů byla upravena kniha svítidel v dotazovaných parametrech pro umožnění adekvátní náhrady specifikovaných parametrů.

Žádost (celkově #3):

V technické zprávě jsou uvedeny NAS servery, na kterých bude nahrán obsah – prezentace. Ve výkazu výměr chybí u zobrazovacích zařízení – projektorů jakékoli přehrávače – streamery tohoto obsahu. Jedná se o expozice: 2.1., 2.6., 2.7., 2.8, 3.1, 3.2, 3.4, 3.5, 3.7.

Tímto vznášíme dotaz, jak je myšlena distribuce obsahu do těchto zobrazovacích zařízení – projektorů z centrálního úložiště NAS?

vysvětlení zadavatele:

Prezentace budou spouštěny přímo ze serveru. U všech výše jmenovaných bodů 2.1., 2.6., 2.7., 2.8, 3.1, 3.2, 3.4, 3.5, 3.7. je v technických popisech jasně specifikováno, jakým způsobem budou spouštěny:

U expozice 2.1. jsou balíčky dodávek 2.1.2 Softwarové řešení-Prezentace leteckých snímků Hradce Králové a 2.1.3 Softwarové řešení-Prezentace videí z přeletu nad Hradcem Králové umístěny a přímo spustitelné ze serverového řešení pro 2NP.

U expozice 2.6. jsou balíčky dodávek 2.6.2. Softwarové řešení-Prezentace kancionálu a 2.6.3. Softwarové řešení-Hrobka - iluzivní video psaného příběhu umístěny a přímo spustitelné na serverovém řešení pro 2NP.

U expozice 2.7. je balíček dodávek 2.7.2. Softwarové řešení-Prezentace historických map a kreseb na vojáky umístěn a přímo spustitelný na serverovém řešení pro 2NP.

U expozice 2.8. je balíček dodávek 2.8.2 Softwarové řešení-Prezentace technických výkresů pevnosti umístěn a přímo spustitelný na serverovém řešení pro 2NP.

U expozice 2.9. jsou balíčky dodávek 2.9.3. Softwarové řešení-Spořič - Prezence výjevů z bitvy 1866 a 2.9.4. Softwarové řešení-Interaktivní aplikace pro ovládání modelu pevnosti umístěny a přímo spustitelné na serverovém řešení pro 2NP, přičemž 2.9.3. bude umístěn a přímo spustitelný na SMART TV 49" nebo na USB flash disku připojeného k SMART TV 49" a interaktivní aplikace k ovládání modelu pevnosti bude uložena a přímo spustitelná na Dotykovém All-in-one PC 27".

U expozice 3.1. je balíček dodávek 3.1.2. Softwarové řešení-Prezentace fotografií z bourání pevnosti umístěn a přímo spustitelný na serverovém řešení pro 3NP.

U expozice 3.2. je balíček dodávek 3.2.2. Softwarové řešení-Prezentace dobových fotografií vodních děl a regulace Hradce Králové umístěn a přímo spustitelný na serverovém řešení pro 3NP.

U expozice 3.4. jsou balíčky dodávek 3.4.2. Softwarové řešení-Projekce regulačních plánů a 3.4.3. Softwarové řešení-3D animace umístěny a přímo spustitelné na serverovém řešení pro 3NP.

U expozice 3.5. je balíček dodávek 3.5.2. Softwarové řešení-Aplikace najdi si svého dědečka umístěn a přímo spustitelný na serverovém řešení pro 3NP a na dodaném Dotykovém All-in-one PC.

U expozice 3.7. jsou balíčky 3.7.2. Softwarové řešení-Spořič a 3.7.3. Softwarové řešení-Interaktivní aplikace město umístěny na serverovém řešení pro 3NP.

U všech těchto dodávek je ve společných požadavcích konkrétně uvedeno, co každý balíček obsahuje včetně spouštění, instalace a testování. Všechna zařízení expozic daného patra (2NP a 3NP) budou tedy propojena se serverovou v příslušném patře. Detailní parametry serverů jsou popsány v bodech 0.2 a 0.3 na straně 14-17 PDF AV.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA a technických listech 14, 25, 29, 30 ve stejném dokumentu.

U serveru se předpokládá 4x4 jádrový procesor, což znamená minimálně 4 CPU, celkově s minimálně 16 jádry, nejedná se o 16 vláken, které by bylo možné pomocí technologie procesoru emulovat a využít méně než 16 jader, počet vláken jen očekávan dvojnásobný, než počet jader. Tudíž by neměl být problém se zátěží.

komentář zadavatele ve vztahu k zadávací dokumentaci nového zadávacího řízení:

[Veškeré shora uvedené odpovědi jsou platné a závazné i pro nové zadávací řízení.](#)

Žádost (#4):

Pro řádné nacenění položky opravy a vylepšení modelu města v expozici 2.4.1., je potřeba podrobná specifikace, včetně detailního popisu a fungování softwarového řešení, které je aktuálně použito a bude nadále používáno k ovládání modelu města, tak aby bylo možno navrhnout nové hardwarové řešení, které bude kompatibilní.

Tímto žádáme o dodání kompletní hardwarové a softwarové dokumentace k modelu města v expozici 2.4.1.

vysvětlení zadavatele:

Na základě stárí technologie není již původní technická dokumentace hardwarového a softwarového řešení dostupná. Z tohoto důvodu zadavatel požaduje dodání jak softwarového, tak hardwarového řešení, které nahradí/zmodernizuje stávající technologii. Současný stav je řešen jako počítač s dotykovou obrazovkou, který přes sériový port ovládá soustavu 20 ks programovatelných relé, které spínají jednotlivé světelné okruhy.

V zadávací dokumentaci jsou pod bodem 2.4 uvedeny potřebné balíčky dodávek a jejich popis.

- 2.4.1. Hardwarové řešení osvětleného modelu města
- 2.4.2. Hardwarové řešení expozice
- 2.4.3. Softwarové řešení-Interaktivní aplikace pro ovládání modelu města
- 2.4.4. Softwarové řešení-Spořič obrazovky

komentář zadavatele ve vztahu k zadávací dokumentaci nového zadávacího řízení:

[Veškeré shora uvedené odpovědi jsou platné a závazné i pro nové zadávací řízení.](#)

Žádost (#5):

Pro řádné nacenění položky opravy a vylepšení modelu pevnosti v expozici 2.9., je potřeba podrobná specifikace, včetně detailního popisu a fungování softwarového řešení, které je aktuálně použito a bude nadále používáno k ovládání modelu, tak aby bylo možno navrhnout nové hardwarové řešení, které bude kompatibilní.

Tímto žádáme o dodání kompletní hardwarové a softwarové dokumentace k modelu pevnosti v expozici 2.9.

vysvětlení zadavatele:

Na základě stáří technologie není již původní technická dokumentace hardwarového a softwarového řešení dostupná. Z tohoto důvodu zadavatel požaduje dodání jak softwarového, tak hardwarového řešení, které nahradí/zmodernizuje stávající technologii. Současný stav je řešen jako počítač s dotykovou obrazovkou, který přes sériový port ovládá soustavu 20 ks programovatelných relé, které spínají jednotlivé světelné okruhy.

- 2.9.1. Hardwarové řešení modelu pevnosti
- 2.9.2. Hardwarové řešení expozice
- 2.9.3. Softwarové řešení-Spořič - Presentace výjev z bitvy 1866
- 2.9.4. Softwarové řešení-Interaktivní aplikace pro ovládání modelu pevnosti

komentář zadavatele ve vztahu k zadávací dokumentaci nového zadávacího řízení:

Veškeré shora uvedené odpovědi jsou platné a závazné i pro nové zadávací řízení.

Žádost (celkově #6):

Otázka ohledně distribuce videosignálu k jednotlivým projektorům:

Z výkresu AV.03 , AV.02 ani z VV PD Multimedia není patrný systém distribuce video obsahu k jednotlivým projektorům.

Pokud by se jednalo o příjem jednotlivých videostreamů u daných projektorů, tak v zapojení chybí příjemce streamů.

Pokud by se jednalo o propojení pomocí HDMI kabelů, tak jsou v mnoha případech vzdálenosti příliš velké pro přenos full HD , případně 4K.

vysvětlení zadavatele:

U expozic, kde se jedná o vysílání přímo prezentací ze serveru, je předpoklad, že řešení bude pomocí HDMI kabelů, u větších vzdáleností záleží na rozmístění síťových prvků: buď dodáním dražšího HDMI kabelu s podporou Full HD, nebo 4K, HDMI splitory, apod., nebo například s distribuovaným řešením menších SMART NAS úložišť propojené s centrálním nebo obdobně, záleží na návrhu počítačové sítě, která je také součástí realizace.

komentář zadavatele ve vztahu k zadávací dokumentaci nového zadávacího řízení:

Veškeré shora uvedené odpovědi jsou platné a závazné i pro nové zadávací řízení.

Žádost (#7):

Otázka na řízení jednotlivých projektorů:

Podle specifikace projektorů udané ve VV PD Multimedia se jedná o projektory nepodporující ovládání pomocí LAN protokolem PJ Link jako je standardní u projektorů určených pro pevné instalace. Navržené projektory podporují pouze ovládání pomocí RS 232, ale podle dokumentace není v místě projektoru žádný převodník LAN/RS. Jak se tedy bude provádět zapnutí a vypnutí těchto projektorů ?

vysvětlení zadavatele:

Výkresová dokumentace je pouze schématický návrh nikoliv konečná počítačová síť s kabeláží apod. V 0.4. je uvedeno, že se jedná o * Návrh hardwarového zapojení vyplývá z příloh k tomuto dokumentu: Půdorys2NP – popis expozic.pdf, Půdorys2NP – expozice zapojení.pdf, Půdorys3NP – popis expozic.pdf a Půdorys3NP – expozice zapojení.pdf. Jakékoliv převodníky nebo jiné komponenty jsou předpokládány v 0.4 Kabeláže, síťové prvky, ochranná zařízení, kde je součástí hardwarové i softwarové řešení, vždy bude záležet na dodaných zařízeních.

komentář zadavatele ve vztahu k zadávací dokumentaci nového zadávacího řízení:

Veškeré shora uvedené odpovědi jsou platné a závazné i pro nové zadávací řízení.

Žádost (#8):

Otázka kolem řízení osvětlení a napájení AV prvků:

V zapojení AV a osvětlení je celá řada spotřebičů jejich napájecí napětí je nutné vypínat v době, kdy nejsou v provozu. Minimálně vypínat a zapínat osvětlení. V TZ , ani ve VV není nikde zmínka o spínacích jednotkách 230V umístěných v expozici , nebo silových rozvaděčích a řízených z řídicího systému expozice. Jak tedy tohle spínání osvětlení a napájení prvků AV bude v projektu řešeno?

vysvětlení zadavatele:

Spínání osvětlení a napájecích prvků AV je řešeno samostatnými okruhy zásuvek napojených na rozvaděč. Samostatně AV a samostatně osvětlení. Modulové zapínání a vypínání bude pomocí modulového spínacího relé řízeného sítí LAN.

komentář zadavatele ve vztahu k zadávací dokumentaci nového zadávacího řízení:

Veškeré shora uvedené odpovědi jsou platné a závazné i pro nové zadávací řízení.

Žádost (#9):

Žádáme Vás o vysvětlení Zadávací dokumentace:

- k výkazu Multimedia a schémata zapojení AV techniky:
Distribuce obsahu multimédií. Z dostupných schémat a technických podkladů není zcela jasné, jakým způsobem je zamýšlena distribuce obsahových náplní z uložistiště dat na NAS serveru k jednotlivým koncovým prvkům, stejně tak ve výkazu k nacenění chybí jakékoli prvky interface pro takovéto přenosy signálu.
- Softwarová kompatibilita Podklady v zadávací dokumentaci se odkazují na kompatibilitu prvků se softwarem muzea/expozice. Očekává zadavatel dodávku tohoto softwaru jako součást plnění dodávky? V tom případě prosíme o bližší specifikaci a popis funkčnosti požadovaného software.
Pakliže je myšlena kompatibilita na stávající softwarem muzea, prosíme o jeho podrobný popis abychom mohli v rámci dodávky garantovat požadovanou kompatibilitu.
- výkazu Interiér
Odpověď neshledáváme jako dostatečnou! Specifikace svítidel aplikovaných v zadávací dokumentaci, zejména v knize svítidel je v přímé kolizi s §89 ZZVZ! Váš odkaz na §46 ZZVZ je pro uchazeče silně matoucí, neboť není jasné co je pro zadavatele jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení? Příklad našeho dotazu: požadovaný příkon 20W, nabízené řešení v hodnotě 22W je kvalitativně a technicky obdobné řešení? Další příklad: požadovaný uhel poloviční svítivosti 40°, nabízené řešení v podobě 35° nebo 45° je kvalitativně a technicky obdobné řešení? Požadovaná svítivost uváděná v polárních diagramech je závazná?, o jakou hodnotu může být vyšší či nižší, aby byla obdobným řešením? Specifikace aplikovaných svítidel takto v zadávací dokumentaci, zejména v knize svítidel jednoznačně odkazuje na konkrétní výrobek a takto jednoznačně neinformuje uchazeče v jakém rozpětí se může pohybovat, aby mohl nabídnout jiné, kvalitativně a technicky obdobné nebo dokonce lepší řešení. Definujte u jednotlivých parametrů co je jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení!

vysvětlení zadavatele:

ad odrážka první:

Distribuce obsahových náplní z uložistiště dat na NAS serveru k jednotlivým koncovým prvkům se předpokládá, že bude řešena pomocí HDMI kabelů, u větších vzdáleností záleží na rozmístění síťových prvků: buď dodáním dražšího HDMI kabelu s podporou Full HD, nebo 4K, HDMI splityry, apod., nebo například s distribuovaným řešením menších SMART NAS úložišť propojené s centrálním nebo obdobně, primárně záleží na návrhu počítačové sítě, která je také součástí realizace.

ad odrážka druhá:

Ano, zadavatel očekává dodávku tohoto softwaru jako součást plnění dodávky. Tento software je popsán v položce 0.5 CENTRÁLNÍ OVLÁDÁNÍ EXPOZIC. Kompatibilita jednotlivých prvků je přímo závislá na celkovém řešení centrálního návrhu expozic. Veškeré požadavky popsané v tomto bodu jsou pouze rámcové, protože zadavatel předpokládá individuální řešení jednotlivých dodavatelů. Software CENTRÁLNÍHO OVLÁDÁNÍ EXPOZIC bude sloužit samostatně pouze pro nové výstavní expozice ve 2NP a 3NP Muzea východních Čech v Hradci Králové a nebude napojen na jiné systémy muzea.

ad odrážka třetí:

Na základě tohoto dotazu byla upravena kniha svítidel v dotazovaných parametrech, kde byla jasně definována možnost nalezení adekvátní náhrady specifikovaných parametrů.

komentář zadavatele ve vztahu k zadávací dokumentaci nového zadávacího řízení:

Veškeré shora uvedené odpovědi jsou platné a závazné i pro nové zadávací řízení. Na základě dotazu v odrážce třetí byla upravena kniha svítidel v dotazovaných parametrech pro umožnění adekvátní náhrady specifikovaných parametrů.