

Dodatečné informace č. III

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA

„Nemocniční informační systém pro nemocnice Kraje Vysočina“

evidenční číslo zakázky ve Věstníku veřejných zakázek: **643679**

ZADAVATEL VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Kraj Vysočina

se sídlem Žižkova 1882/57, Jihlava, PSČ 587 33

IČO: 70890749

ZÁSTUPCE ZADAVATELE

Fiala, Tejkal a partneři, advokátní kancelář, s.r.o.

se sídlem Helfertova 2040/13, Černá Pole, 613 00 Brno

IČO: 28360125

V souladu s § 151 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon**“), pověřil zadavatel výkonem zadavatelských činností v rámci zadávacího řízení k výše uvedené veřejné zakázce společnost Fiala, Tejkal a partneři, advokátní kancelář, s.r.o.

DODATEČNÉ INFORMACE

V souladu s § 49 zákona zadavatel poskytuje dodatečné informace na žádost dodavatele takto.

Dotaz č. 1

Zadání: Příloha č. 3 – Technologie

Dotaz: Žádáme o podrobnější specifikaci technického vybavení v Nemocnici Jihlava dle níže uvedených bodů:

WMware farma

- a) Edice VMware vSphere.
- b) Velikost celkové a volné OP, kterou disponuje každý nod virtualizačního klastru VMware.
- c) Velikost volného diskového prostoru na sdíleném úložišti virtualizačního klastru a jeho průchodnost v IOPS, 64KB blok, 70/30 RW mix.
- d) Značka a model sdíleného úložiště včetně technologie připojení VMware hostů (SAS, iSCSI 1Gb/10Gb, FC 8Gb/16Gb).
- e) Produkt pro zálohování virtualizační farmy.

Koncové stanice pro NIS

- f) Počet stanic, které nesplňují výkonnostní kritérium Passmark CPU Mark > 2500 (dle <https://cpubenchmark.net>).

Odpověď: Ad a), b), d), e): V zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání – kap. 12 Technologie je uvedeno minimálně dostupné technologické vybavení, které může garantovat každá organizace. Dále je v zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání – kap. 7. Požadavky na nezbytné technologické vybavení pro provoz navrženého NIS uvedeno, že „*zadavatel požaduje návrh nezbytné technologické*

infrastruktury pro provoz navrženého řešení. Technologie nutné pro realizaci dodávky, nad rámec stávajících využitelných technologií zadavatele (viz. kapitola 12), budou nedílnou součástí dodávky NIS a musí být detailně specifikovány, včetně popisu jejich začlenění do stávajícího vybavení.“

Ad c): V zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání – kap. 12 Technologie je uvedeno minimálně dostupné technologické vybavení, které může garantovat každá organizace. Pro upřesnění uvádíme, že minimální garantovaná průchodnost sdíleného datového úložiště je 400 IOPs v každé nemocnici.

Ad f): V Zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání – kap. 12 Technologie, oddíl Stanice je popsána minimální dostupná garantovaná konfigurace koncových stanic nemocnic. Dále je uvedeno, že požadavky NIS na klientské prostředí nesmí převyšovat tuto minimální garantovanou konfiguraci.

Uchazeč/dodavatel musí vycházet při zpracování nabídky z údajů uvedených v zadávací dokumentaci. Podrobnější specifikace technologického vybavení není nezbytná pro zpracování nabídky.

Dotaz č. 2

Zadání: Příloha č. 3 – Technologie

Dotaz: Žádáme o podrobnější specifikaci technického vybavení v Nemocnici Havlíčkův Brod dle níže uvedených bodů:

WMware farma

- a) Edice VMware vSphere.
- b) Velikost celkové a volné OP, kterou disponuje každý nod virtualizačního klastru VMware.
- c) Velikost volného diskového prostoru na sdíleném úložišti virtualizačního klastru a jeho průchodnost v IOPS, 64KB blok, 70/30 RW mix.
- d) Značka a model sdíleného úložiště včetně technologie připojení VMware hostů (SAS, iSCSI 1Gb/10Gb, FC 8Gb/16Gb).
- e) Produkt pro zálohování virtualizační farmy.

Koncové stanice pro NIS

- f) Počet stanic, které nesplňují výkonnostní kritérium Passmark CPU Mark > 2500 (dle <https://cpubenchmark.net>).

Odpověď: Ad a), b), d), e): V zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání – kap. 12 Technologie je uvedeno minimálně dostupné technologické vybavení, které může garantovat každá organizace. Dále je v zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání – kap. 7. Požadavky na nezbytné technologické vybavení pro provoz navrženého NIS uvedeno, že „*zadavatel požaduje návrh nezbytné technologické infrastruktury pro provoz navrženého řešení. Technologie nutné pro realizaci dodávky, nad rámec stávajících využitelných technologií zadavatele (viz. kapitola 12), budou nedílnou součástí dodávky NIS a musí být detailně specifikovány, včetně popisu jejich začlenění do stávajícího vybavení.“*

Ad c): V zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání – kap. 12 Technologie je uvedeno minimálně dostupné technologické vybavení, které může garantovat každá organizace. Pro upřesnění uvádíme, že minimální garantovaná průchodnost sdíleného datového úložiště je 400 IOPs v každé nemocnici.

Ad f): V Zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání – kap. 12 Technologie, oddíl Stanice je popsána minimální dostupná garantovaná konfigurace koncových

stanic nemocnic. Dále je uvedeno, že požadavky NIS na klientské prostředí nesmí převyšovat tuto minimální garantovanou konfiguraci.

Uchazeč/dodavatel musí vycházet při zpracování nabídky z údajů uvedených v zadávací dokumentaci. Podrobnější specifikace technologického vybavení není nezbytná pro zpracování nabídky.

Dotaz č. 3

Zadání: Příloha č. 3 – Technologie

Dotaz: Žádáme o podrobnější specifikaci technického vybavení v Nemocnici Třebíč dle níže uvedených bodů:

VMware farma

- a) Edice VMware vSphere.
- b) Velikost celkové a volné OP, kterou disponuje každý nod virtualizačního klastru VMware.
- c) Velikost volného diskového prostoru na sdíleném úložišti virtualizačního klastru a jeho průchodnost v IOPS, 64KB blok, 70/30 RW mix.
- d) Značka a model sdíleného úložiště včetně technologie připojení VMware hostů (SAS, iSCSI 1Gb/10Gb, FC 8Gb/16Gb).

- e) Produkt pro zálohování virtualizační farmy

Koncové stanice pro NIS

- f) Počet stanic, které nesplňují výkonnostní kritérium Passmark CPU Mark > 2500 (dle <https://cpubenchmark.net>).

Odpověď: Ad a), b), d), e): V zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání – kap. 12 Technologie je uvedeno minimálně dostupné technologické vybavení, které může garantovat každá organizace. Dále je v zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání – kap. 7. Požadavky na nezbytné technologické vybavení pro provoz navrženého NIS uvedeno, že „*žadavatel požaduje návrh nezbytné technologické infrastruktury pro provoz navrženého řešení. Technologie nutné pro realizaci dodávky, nad rámec stávajících využitelných technologií zadavatele (viz. kapitola 12), budou nedílnou součástí dodávky NIS a musí být detailně specifikovány, včetně popisu jejich začlenění do stávajícího vybavení.*“

Ad c): V zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání – kap. 12 Technologie je uvedeno minimálně dostupné technologické vybavení, které může garantovat každá organizace. Pro upřesnění uvádíme, že minimální garantovaná průchodnost sdíleného datového úložiště je 400 IOPs v každé nemocnici.

Ad f): V Zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání – kap. 12 Technologie, oddíl Stanice je popsána minimální dostupná garantovaná konfigurace koncových stanic nemocnic. Dále je uvedeno, že požadavky NIS na klientské prostředí nesmí převyšovat tuto minimální garantovanou konfiguraci.

Uchazeč/dodavatel musí vycházet při zpracování nabídky z údajů uvedených v zadávací dokumentaci. Podrobnější specifikace technologického vybavení není nezbytná pro zpracování nabídky.

Dotaz č. 4

Zadání: Příloha č. 3 – Technologie

Dotaz: Žádáme o podrobnější specifikaci technického vybavení v Nemocnici Nové Město na Moravě dle níže uvedených bodů:

VMware farma

- a) Edice VMware vSphere.
- b) Velikost celkové a volné OP, kterou disponuje každý nod virtualizačního klastru VMware.
- c) Velikost volného diskového prostoru na sdíleném úložišti virtualizačního klastru a jeho průchodnost v IOPS, 64KB blok, 70/30 RW mix.
- d) Značka a model sdíleného úložiště včetně technologie připojení VMware hostů (SAS, iSCSI 1Gb/10Gb, FC 8Gb/16Gb).
- e) Produkt pro zálohování virtualizační farmy.
Koncové stanice pro NIS
- f) Počet stanic, které nesplňují výkonnostní kritérium Passmark CPU Mark > 2500 (dle <https://cpubenchmark.net>).

Odpověď: Ad a), b), d), e): V zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání – kap. 12 Technologie je uvedeno minimálně dostupné technologické vybavení, které může garantovat každá organizace. Dále je v zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání – kap. 7. Požadavky na nezbytné technologické vybavení pro provoz navrženého NIS uvedeno, že „*žadavatel požaduje návrh nezbytné technologické infrastruktury pro provoz navrženého řešení. Technologie nutné pro realizaci dodávky, nad rámec stávajících využitelných technologií zadavatele (viz. kapitola 12), budou nedílnou součástí dodávky NIS a musí být detailně specifikovány, včetně popisu jejich začlenění do stávajícího vybavení.*“

Ad c): V zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání – kap. 12 Technologie je uvedeno minimálně dostupné technologické vybavení, které může garantovat každá organizace. Pro upřesnění uvádíme, že minimální garantovaná průchodnost sdíleného datového úložiště je 400 IOPS v každé nemocnici.

Ad f): V Zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání – kap. 12 Technologie, oddíl Stanice je popsána minimální dostupná garantovaná konfigurace koncových stanic nemocnic. Dále je uvedeno, že požadavky NIS na klientské prostředí nesmí převyšovat tuto minimální garantovanou konfiguraci.

Uchazeč/dodavatel musí vycházet při zpracování nabídky z údajů uvedených v zadávací dokumentaci. Podrobnější specifikace technologického vybavení není nezbytná pro zpracování nabídky.

Dotaz č. 5

Zadání: Příloha č. 3 – Technologie

Dotaz: Žádáme o podrobnější specifikaci technického vybavení v Nemocnici Pelhřimov dle níže uvedených bodů:

VMware farma

- a) Edice VMware vSphere.
- b) Velikost celkové a volné OP, kterou disponuje každý nod virtualizačního klastru VMware.
- c) Velikost volného diskového prostoru na sdíleném úložišti virtualizačního klastru a jeho průchodnost v IOPS, 64KB blok, 70/30 RW mix.
- d) Značka a model sdíleného úložiště včetně technologie připojení VMware hostů (SAS, iSCSI 1Gb/10Gb, FC 8Gb/16Gb).
- e) Produkt pro zálohování virtualizační farmy.
Koncové stanice pro NIS
- f) Počet stanic, které nesplňují výkonnostní kritérium Passmark CPU Mark > 2500 (dle <https://cpubenchmark.net>).

Odpověď: Ad a), b), d), e): V zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání – kap. 12 Technologie je uvedeno minimálně dostupné technologické vybavení, které může garantovat každá organizace. Dále je v zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání – kap. 7. Požadavky na nezbytné technologické vybavení pro provoz navrženého NIS uvedeno, že *„zadavatel požaduje návrh nezbytné technologické infrastruktury pro provoz navrženého řešení. Technologie nutné pro realizaci dodávky, nad rámec stávajících využitelných technologií zadavatele (viz. kapitola 12), budou nedílnou součástí dodávky NIS a musí být detailně specifikovány, včetně popisu jejich začlenění do stávajícího vybavení.“*

Ad c): V zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání – kap. 12 Technologie je uvedeno minimálně dostupné technologické vybavení, které může garantovat každá organizace. Pro upřesnění uvádíme, že minimální garantovaná průchodnost sdíleného datového úložiště je 400 IOPs v každé nemocnici.

Ad f): V Zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání – kap. 12 Technologie, oddíl Stanice je popsána minimální dostupná garantovaná konfigurace koncových stanic nemocnic. Dále je uvedeno, že požadavky NIS na klientské prostředí nesmí převyšovat tuto minimální garantovanou konfiguraci.

Uchazeč/dodavatel musí vycházet při zpracování nabídky z údajů uvedených v zadávací dokumentaci. Podrobnější specifikace technologického vybavení není nezbytná pro zpracování nabídky.

Dotaz č. 6

Zadání: Příloha č. 4 Seznam požadavků - Požadavek č. 127

V rámci požadavku č. 127 je požadována „Podpora standardu HL7, jak vnitřní zpracování dat, tak externí komunikace.“

Dotaz: Není zcela jednoznačný výklad rozsahu a účelu tohoto požadavku. Prosíme o upřesnění:

- 1) Je „vnitřním zpracováním dat“ myšlen příjem HL7 zprávy z jiného externího IS nebo přístroje, ať již provozovaného v rámci nemocnice nebo mimo nemocnici? Případně co jiného je tím „vnitřním zpracováním“ dat myšleno?
- 2) Jaké verze HL7 je požadována podpora.
- 3) V jakém rozsahu je podpora HL7 požadována? Uveďte výčet HL7 zpráv, pro vstup a výstup, které mají být podporovány.

Odpověď: ad 1) Vnitřním zpracováním dat je myšlena schopnost přijetí dat v HL7 a jejich interpretace. Komunikace prostřednictvím datového rozhraní HL7 je dále popsána v zadávací dokumentaci Příloze č. 3 Technické zadání - kap. 4 Požadavky na integraci systémů a migraci dat, Komunikace s PACS, str. 8, Datové rozhraní, str. 10 a kap. 5. 13. Komunikace s přístroji.

ad 2) V rámci plnění předmětu veřejné zakázky je požadována podpora HL7 verze 3.

ad 3) Zadávací dokumentace neobsahuje výčet HL7 zpráv. Výčet HL7 zpráv zadavatel neuvádí, neboť jejich specifikace je součástí plnění předmětu veřejné zakázky – Úvodní analýzy (obsahové vymezení Úvodní analýzy je uvedeno v zadávací dokumentaci, příloze č. 3 Technické zadání, kap. 10. - Úvodní analýza).

Dotaz č. 7

Zadání: Příloha č. 4 – Seznam požadavků - Požadavek č. 295 - Hospitalizační dokumentace

Dotaz: Prosíme o upřesnění, co je „rozšířené“ rozhraní eMeDocS.

Odpověď: Definice požadavků na komunikaci s eMeDocS je popsána v zadávací dokumentaci, Příloze č. 3 Technické zadání - kap. 4 Požadavky na integraci systémů a migraci dat, eMeDocS, str. 7.

Dotaz č. 8

Zadání: V technickém zadání v kap. 4 je v tabulce požadavků na integraci systémů a migraci dat uvedeno, že u systému e@mbulance je požadována náhrada v NIS s převodem dat. V rozporu s tím je v Seznamu požadavků, v požadavku č. 361 požadována možnost komunikace s e@mbulancí.

Dotaz: Prosíme o vyjasnění, zda bude objednávací systém e@mbulance zachován a má být zajištěna komunikace NIS s tímto systémem, nebo má být systém e@mbulance plně nahrazen novou funkcionalitou.

Odpověď: Dle zadávací dokumentace, Přílohy č. 3 Technické zadání - kap. 4 Požadavky na integraci systémů a migraci dat je požadována náhrada systému s převodem dat, další specifikace toho požadavku je uvedena v kap. 5.1. Obecné požadavky na NIS, str. 10 - 11. Z technického zadání jednoznačně vyplývá, že se jedná o funkcionalitu NIS, která zcela nahradí stávající systém. Požadavek č. 361 popisuje požadavek na novou funkcionalitu, kterou bude e@mbulance nahrazena.

Dotaz č. 9

Zadání: Příloha č. 4 – Seznam požadavků - Požadavek 157 - Technologické požadavky

Dotaz: Je součástí dodávky i HW prostředek (např. čipová karta) pro tvorbu elektronických podpisů resp. autentizaci?"

Odpověď: V zadávací dokumentaci v Příloze č. 3 Technická specifikace – kap. 3 Obecné požadavky na aplikační programové vybavení, str. 4 je uvedeno: „*Systém musí být schopen ke dni implementace kompletního vedení čistě elektronické zdravotnické dokumentace (dle aktuálně platné legislativy) po doplnění nezbytných hardwarových komponent (čipové karty, PKI, el. podpis, řešení pro el. podpis pacienta), jejichž výčet bude součástí nabídky, ale není předmětem dodávky.*“ HW prostředek pro tvorbu elektronických podpisů není součástí plnění předmětu veřejné zakázky.

Dotaz č. 10

Zadání: Příloha č. 4 – Seznam požadavků - Požadavek 319 - Evidence vyhodnocení rizika pádů, dekubitů a malnutrice, obezity

Dotaz: Prosíme o upřesnění plánu prevence dekubitů. Upřesněte edukační informační záznam. Upřesněte hromadný export (položky, formát).

Odpověď: Viz odpověď na dotaz č. 6 Dodatečných informací č. II ze dne 1. 12. 2016.

Dotaz č. 11

Zadání: Příloha č. 4 – požadavek 211 - Evidence LP na oddělení

Dotaz: Požadavek 211 evokuje i nasazení klinických skladů LP. Je to skutečně myšleno tak, že součástí dodávky NIS je i skladové hospodářství?

Odpověď: Součástí NIS je i požadavek na vedení skladů LP v rámci jednotlivých oddělení nemocnic. Centrální sklad LP v nemocniční lékárně zůstane veden v LSW. Požadavky na medikační proces, jehož součástí je i skladování léků, jsou uvedeny v zadávací dokumentaci, Příloze č. 5 Procesy - Příloha 5b Medikační proces_textová část.docx a Příloha 5c_Medikační proces_mapy.pdf.

Dotaz č. 12

Zadání: Příloha č. 4 – požadavek 300 - Hospitalizační dokumentace

Dotaz: Jakým způsobem si představujete přenos tiskových definic a formulářů a jakých přesně by se tato možnost měla týkat? Znamená to, že tiskové sestavy a formuláře v NIS mají být unifikované pro všechny nemocnice?

Odpověď: Přenos mezi nemocnicemi lze realizovat např. způsobem importních a exportních metod (pomocí souborů). Jak již bylo uvedeno v odpovědi na dotaz č. 5 Dodatečných informací č. II ze dne 1. 12. 2016, v rámci plnění předmětu veřejné zakázky je požadován „nástroj pro definici“ formulářů resp. možnost tvorby jednotlivých formulářů, tudíž se jedná o předem nespecifikovatelné druhy a množství a z tohoto důvodu nelze definovat přesný výčet formulářů pro přenos. Ze zadávací dokumentace vyplývá, že jedním z cílů veřejné zakázky je sjednotit vedení zdravotnické dokumentace a unifikovat formuláře ve všech nemocnicích Kraje Vysočina.

Dotaz č. 13

Zadání: Příloha č. 4 – požadavek 30 - Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny

Dotaz: Jak je ohraničená „hospitalizace“ pro hlídání limitu? Jedná se o hlídání v rámci jednoho DRG případu?

Odpověď: Ano, jedná se o hlídání v rámci jednoho DRG případu.

V Brně dne 12.12.2016

Kraj Vysočina

v.z. Fiala, Tejkal a partneři, advokátní kancelář, s.r.o.
Mgr. Jan Tejkal, advokát a jednatel