KUPNÍ SMLOUVA

**(*doplní poskytovatel*)**

se sídlem: (*doplní poskytovatel*)

IČO: (*doplní poskytovatel*)

DIČ: (*doplní poskytovatel*)

zastoupená: (*doplní poskytovatel*)

zapsána v obchodním rejstříku vedeném (*doplní poskytovatel*) soudem (*doplní poskytovatel*), oddíl (*doplní poskytovatel*), vložka (*doplní* *poskytovatel*)

bankovní spojení: (*doplní poskytovatel*)

č. účtu: (*doplní poskytovatel*)

kontaktní osoba: (*doplní poskytovatel*)

(dále jako „**poskytovatel**“)

a

**Krajská zdravotní, a.s.**

se sídlem: Sociální péče 3316/12a, Ústí nad Labem, PSČ 400 11

IČO: 25488627

DIČ: CZ25488627

zastoupená: MUDr. Tomášem Hrubým, generálním ředitelem

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1550

bankovní spojení: ČSOB, a. s.

č. účtu: 216686400/0300

kontaktní údaje: tel: 477114107, e-mail: sekretariat@kzcr.eu

(dále jako „**objednatel**“)

dnešního dne uzavřely tuto kupní smlouvu v souladu s ustanovením § 2079 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“)

(dále jen „Smlouva“)

Prodávající a Kupující jsou dále označeni rovněž jako **„smluvní strana“** či společně jako **„smluvní strany“.**

Tuto Smlouvu uzavírají smluvní strany na základě veřejné zakázky s názvem

# **„Integrace systémů MaR Nemocnice Chomutov, o.z. do Centrálního operačního pracoviště společnosti Krajské Zdravotní, a.s.“**

(dále jen **„Veřejná zakázka“**).

Smluvní strany, vědomy si svých závazků v této Smlouvě obsažených a s úmyslem být touto Smlouvou vázány, dohodly se na následujícím znění Smlouvy:

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ
   1. Kupující prohlašuje, že:

* je právnickou osobou řádně založenou a existující podle českého právního řádu, a
* splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
  1. Prodávající prohlašuje, že:
* je právnickou osobou řádně založenou a existující podle českého právního řádu (*případně upraví dodavatel dle právní formy podnikání*), a
* splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

1. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

Účelem této Smlouvy je realizace předmětu plnění Veřejné zakázky, a to připojení subsystémů MaR Nemocnice Chomutov, o.z. do Centrálního operačního pracoviště (dále COP) ADX 10 do společnosti Krajské Zdravotní, a.s., implementace a integrace do informační infrastruktury KZ a.s., školení uživatelů a administrátorů (dále také jako „licence“ nebo „zboží“), které jsou specifikovány v Příloze č.x této Smlouvy.

Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu v souladu se zadávací dokumentací Veřejné zakázky a touto Smlouvou licence zcela nové, dosud nepoužité,   
u nichž bude Kupující jejich prvním nabyvatelem (dále „nové licence“)..

* 1. Prodávající se zavazuje dodat na svůj náklad a nebezpečí jedinou dodávkou (Kupující nemá zájem o částečné, dílčí plnění), řádně a včas, v termínech dle této Smlouvy určené pro evropský trh, plně a řádně využitelné v  České republice, určené pro komerční společnosti a prosté jakýchkoli právních vad, a to způsobem v souladu právními předpisy České republiky a Evropské unie.
  2. Kupující se zavazuje řádně a včas zboží převzít a za jeho nabytí zaplatit Prodávajícímu sjednanou cenu dle podmínek touto Smlouvou stanovených.
  3. Prodávající touto Smlouvou garantuje Kupujícímu splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých Prodávajícím v rámci zadávacího řízení podle zadávací dokumentace Veřejné zakázky a nabídky Prodávajícího. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
* v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený zadávací dokumentací Veřejné zakázky;
* v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávací dokumentace Veřejné zakázky.
  1. Prodávající je vázán svou nabídkou předloženou Kupujícímu v rámci zadávacího řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

1. místo A TERMÍN plnění
   1. Místem plnění předmětu Smlouvy:

* Krajská zdravotní, a.s. - Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.,

Sociální péče 3316 /12A, 401 13 Ústí nad Labem

* Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Chomutov, o.z.,

Kochova 1185, 430 12 Chomutov

* 1. Prodávající se zavazuje dodat zboží do 30 dnů od zveřejnění v Registru smluv a to včetně vystavení příslušného daňového dokladu způsobem dle článku V. této Smlouvy a jeho doručení Kupujícímu.

1. Kupní cena
   1. Celková kupní cena za předmět plnění dle této Smlouvy je bez daně z přidané hodnoty (dále také „DPH“).
   2. Kupní cena dle odstavce 1 tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou, nepřekročitelnou a konečnou. Kupní cenou se rozumí celková cena za předmět plnění a představuje úplnou a konečnou odměnu Prodávajícího za poskytnutí veškerého plnění, které má na základě této Smlouvy poskytovat, a jako taková zahrnuje veškeré náklady, které Kupující za účelem plnění této Smlouvy vynaloží a má vynaložit.
   3. Kupující neposkytne Prodávajícímu zálohu.
   4. Kupní cena zboží bude Kupujícím uhrazena na základě daňového dokladu (faktury), vystaveného Prodávajícím. Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně a musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
   5. Fakturována může být pouze úplná dodávka zboží, která je prosta jakýchkoliv vad.
   6. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn zaslat jej ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury).
   7. Daňový doklad (faktura) musí za účelem možnosti prokázání legálního nabytí licence pro aplikaci MaR pro každý jednotlivý typ licence obsahovat minimálně katalogové číslo licence (Product Number), přesné a úplné označení licence (včetně licenční edice a verze),počet dodaných kusů licencí a jejich cenu. Nesplnění této podmínky je důvodem k vrácení daňového dokladu (faktury) Prodávajícímu k přepracování. Lhůta splatnosti nového daňového dokladu (faktury) začíná běžet dnem prokazatelného převzetí nového daňového dokladu (faktury) Kupujícím.

Každý daňový doklad (faktura) je splatný do 30 dnů ode dne jeho doručení Kupujícímu, a to na bankovní účet Prodávajícího, který je uveden v záhlaví této Smlouvy. Za zaplacení daňového dokladu (faktury) za předmět plnění je považováno odeslání platby za předmět plnění na účet Prodávajícího, uvedený v záhlaví této Smlouvy.

Všechny ceny, uvedené v článku V, jsou ceny bez DPH. K cenám bez DPH bude při vystavování daňových dokladů (faktur) připočítána DPH, platná   
v den uskutečnění zdanitelného plnění. Za její určení a vyčíslení v souladu   
s právními předpisy nese odpovědnost Prodávající.

Prodávající odpovídá za řádné uhrazení odměny za dodané licence společnosti Microsoft, existuje-li takový nárok.

1. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ZBOŽÍ
   1. Pro případ dodání nových licencí se za předání zboží považuje předání daňového dokladu (faktury), vystaveného Prodávajícím způsobem dle článku V. této Smlouvy, po splnění všech podmínek touto Smlouvou stanovených.
2. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN, DŮVĚRNÉ INFORMACE
   1. Prodávající se zavazuje:

* poskytnout plnění řádně ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy až do skončení účinnosti této Smlouvy;
* neprodleně oznámit písemnou formou Kupujícímu překážky, které mu brání v plnění předmětu Smlouvy a výkonu dalších činností souvisejících s plněním předmětu Smlouvy;
* informovat Kupujícího o plnění svých povinností podle této Smlouvy a o důležitých skutečnostech, které mohou mít vliv na výkon práv a plnění povinností smluvních stran;
* upozornit Kupujícího na potenciální rizika vzniku škod a včas a řádně dle svých možností provést taková opatření, která riziko zcela vyloučí nebo sníží.
  1. Kupující se zavazuje:
* poskytovat Prodávajícímu včas úplné a pravdivé informace a předkládat mu veškeré listinné materiály, potřebné k řádnému výkonu činnosti podle této Smlouvy, jakož i poskytnout jinou potřebnou součinnost;
* uvědomit Prodávajícího s dostatečným předstihem o svých požadavcích na poskytování plnění dle této Smlouvy.
  1. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků z této Smlouvy:
* sobě mohou vzájemně vědomě nebo opominutím poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné (dále jen „důvěrné informace“);
* mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení získat vědomou činností druhé strany nebo i jejím opominutím přístup   
  k důvěrným informacím druhé strany.

Smluvní strany se zavazují, že žádná z nich nezpřístupní třetí osobě důvěrné informace, které při plnění této Smlouvy získala od druhé smluvní strany.

Za třetí osoby podle odst. 4 tohoto článku Smlouvy se nepovažují:

* zaměstnanci smluvních stran a osoby v obdobném postavení,
* orgány smluvních stran a jejich členové,
* ve vztahu k důvěrným informacím Kupujícího subdodavatelé Prodávajícího,

za předpokladu, že se podílejí na plnění této Smlouvy nebo na plnění spojeném s plněním dle této Smlouvy, že důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a že zpřístupnění důvěrných informací je v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvním stranám v této Smlouvě.

Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na elektronických nosičích dat (médiích), je předávající strana povinna upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce nebo přední straně média. Absence takovéhoto upozornění však nezpůsobuje zánik povinnosti ochrany takto poskytnutých informací.

Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:

* se staly veřejně známými, aniž by jejich zveřejněním došlo k porušení závazků přijímající smluvní strany či právních předpisů;
* měla přijímající strana prokazatelně legálně k dispozici před uzavřením této Smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací;
* jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající strana dospěje nezávisle a je to schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany;
* mají být zpřístupněny, vyžaduje-li to zákon či jiný právní předpis včetně práva EU nebo závazné rozhodnutí oprávněného orgánu veřejné moci;
* po podpisu této Smlouvy poskytne přijímající straně třetí osoba, jež není omezena v takovém nakládání s informacemi.

Za porušení povinnosti mlčenlivosti smluvní stranou se považují též případy, kdy tuto povinnost poruší kterákoliv z osob uvedených v odstavci 5 tohoto článku Smlouvy, které daná smluvní strana poskytla důvěrné informace druhé smluvní strany.

Ukončení účinnosti této Smlouvy z jakéhokoliv důvodu se nedotkne ustanovení tohoto článku Smlouvy a jejich účinnost přetrvá i po ukončení účinnosti této Smlouvy.

1. SANKCE
   1. Pro případ prodlení Kupujícího se zaplacením daňového dokladu (faktury) je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,005 % z dlužné částky bez DPH za každý i započatý den prodlení.
   2. Smluvní strany se dále dohodly, že v případě prodlení Prodávajícího s dodáním zboží nebo jeho předáním vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,15 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení.
   3. V případě, že se po podpisu této Smlouvy ukáže nepravdivým kterékoliv prohlášení Prodávajícího učiněné ve Veřejné zakázce nebo dle této Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 20 % z celkové kupní ceny bez DPH.
   4. Sankce i náhrada způsobené škody jsou splatné do 15 kalendářních dnů ode dne doručení daňového dokladu (faktury) nahrazujícího výzvu k zaplacení smluvní straně, která je povinná příslušnou sankci nebo náhradu škody zaplatit.
   5. Pokud by Prodávající jakoukoliv část plnění prováděl prostřednictvím subdodavatele, odpovídá Prodávající za plnění a úkony subdodavatele stejným způsobem a ve stejném rozsahu, jako by plnění poskytoval a úkony činil sám Prodávající.
   6. Není-li dále stanoveno jinak, zaplacení jakékoliv sjednané smluvní pokuty nezbavuje povinnou smluvní stranu povinnosti splnit své závazky a rovněž jí nezbavuje povinnosti uhradit náhradu škody vzniklé v souvislosti s porušením jejího závazku v plné výši.
2. OPRÁVNĚNÉ OSOBY
   1. Každá ze smluvních stran jmenuje oprávněnou osobu, popř. zástupce oprávněné osoby. Oprávněné osoby budou zastupovat smluvní stranu ve všech záležitostech souvisejících s plněním této Smlouvy.
   2. Oprávněné osoby jsou oprávněny jménem stran provádět veškeré úkony dle této Smlouvy, a připravovat dodatky (v mezích právních předpisů) ke Smlouvě pro jejich písemné schválení osobám oprávněným zavazovat strany (statutárním orgánům), nebo jejich zplnomocněným zástupcům.
   3. Jména oprávněných osob jsou uvedena v Příloze č. 2 této Smlouvy.
   4. Smluvní strany jsou oprávněny změnit oprávněné osoby, jsou však povinny na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit, přičemž změna oprávněné osoby se stane účinnou doručením předmětného oznámení druhé smluvní straně. Zmocnění zástupce oprávněné osoby musí být písemné s uvedením rozsahu zmocnění.
3. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE
   1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
   2. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob uvedených v Příloze č. 2 této Smlouvy, statutárních orgánů smluvních stran, popř. jimi písemně pověřených pracovníků, nevyplývá-li   
      z této Smlouvy jinak.
4. OSTATNÍ USTANOVENÍ
5. Prodávající se zavazuje po celou dobu obchodní spolupráce dodržovat platné právní předpisy a provádět veškerá plnění v souladu s právními předpisy České republiky a Evropské unie.
6. Prodávající tímto uděluje souhlas se zveřejněním této Smlouvy v souladu s povinnostmi Kupujícího, jakožto subjektu povinného dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
7. Prodávající se zavazuje zachovávat dle právních předpisů upravujících ochranu osobních údajů, mlčenlivost o osobních údajích a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů, a to i po ukončení plnění Smlouvy, v případě jejího ukončení dohodou, odstoupením od ní.
8. Tato Smlouva bude v úplném znění uveřejněna postupem dle zákona o registru smluv. Smluvní strany se dohodly na tom, že uveřejnění v registru smluv provede Kupující.
9. Prodávající se zavazuje nezpřístupnit údaje o dodávkách poskytovaných Kupujícímu Prodávajícím třetí osobě, pokud pro něj taková povinnost nevyplývá ze zákona nebo pravomocného rozhodnutí příslušného soudního či správního orgánu.
10. Obě smluvní strany jsou povinny oznámit druhé smluvní straně jakoukoliv změnu údajů uvedených v záhlaví této Smlouvy, a to písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se o příslušné změně dozví.
11. ÚČINNOST SMLOUVY
    1. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv. Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy týkající se nároků z odpovědnosti za škodu a nároků ze smluvních pokut, ustanovení o ochraně informací ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.
    2. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit zejména v případě podstatného porušení smluvní nebo zákonné povinnosti Prodávajícím.
    3. Za podstatné porušení povinnosti dle předchozího odstavce Smlouvy se považuje zejména:

* prodlení Prodávajícího s dodáním zboží či s předáním zboží po dobu delší než 15 dnů oproti termínu plnění stanovenému ve Smlouvě nebo na základě této Smlouvy, pokud Prodávající nezjedná nápravu ani v dodatečné přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Kupující poskytne   
  v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 10 pracovních dnů od doručení takovéto výzvy;
* v případě porušení povinnosti Prodávajícího dodat předmět plnění bez právních vad, pokud Prodávající neodstraní zjištěné právní vady ani v dodatečné přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Kupující poskytne   
  v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 10 dnů od doručení takovéto výzvy;
* pokud se kdykoli po dobu účinnosti této Smlouvy či kterékoli její části ukáže nepravdivým kterékoliv prohlášení Prodávajícího učiněné ve Veřejné zakázce nebo dle této Smlouvy, přičemž tento stav nebude ze strany Prodávajícího napraven ani v dodatečné přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Kupující poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 10 dnů od doručení takovéto výzvy;
* vyjde najevo, že Prodávající není z jakéhokoliv důvodu, neležícího na straně Kupujícího, schopen plnit dál své závazky z této Smlouvy.
  1. Prodávající je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě prodlení Kupujícího s úhradou kupní ceny podle této Smlouvy po dobu delší než 15 dnů poté, co byl Prodávajícím k úhradě splatné části kupní ceny písemně vyzván Prodávajícím, a dále v případě, že je Kupující v prodlení s poskytováním součinnosti nutné ke splnění závazků Prodávajícího dle této Smlouvy po dobu delší, než 60 dní.
  2. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

1. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ
2. Právní vztahy touto Smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
3. Smluvní strany se dohodly, že veškerá jednání související s touto Smlouvou   
   a z ní vyplývající budou vedena v českém jazyce, případně slovenském jazyce.
4. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná   
   a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného.
5. Smluvní strany se zavazují řešit veškeré případné spory smírnou cestou. Budou-li taková jednání neúspěšná, případné spory mezi smluvními stranami jsou oprávněny rozhodnout obecné soudy České republiky. Příslušnost rozhodčích soudů je vyloučena.
6. Pro případ, že o Prodávajícím jako o poskytovateli zdanitelného plnění je zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že je nespolehlivým plátcem DPH, v souladu se zněním zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, smluvní strany sjednávají, že za splnění závazku Kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu je považováno, uhradí-li Kupující částku ve výši daně na účet správce daně Prodávajícího a zbývající část ceny Prodávajícímu.
7. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
8. Tato Smlouva je podepsaná vlastnoručně, nebo elektronicky. Je-li Smlouva podepsaná vlastnoručně, je vyhotovena v příslušném počtu stejnopisů, kdy každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Je-li Smlouva podepsána elektronicky, je podepsána pomocí elektronického podpisu založeného na kvalifikovaném certifikátu vydaném akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb.
9. Změny a doplňky této Smlouvy mohou být prováděny pouze na základě dohody obou smluvních stran a jsou platné pouze v písemné podobě formou číslovaných dodatků.
10. Přílohy č. 1, č. 2 a jsou nedílnou součástí této Smlouvy. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato Smlouva je uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísni, za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
11. Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevylučuje, na právní nástupce smluvních stran.
12. Všechna ostatní prohlášení stran, (ať už učiněná výslovně, nebo vyplývající   
    z této Smlouvy), ústní či písemná, jsou vtělena do této Smlouvy. Aniž by byla omezena všeobecnost předchozího, žádná změna nebo dodatek nebude uzavřen tím, že bude doručena, přijata, podepsána nebo potvrzena objednávka kterékoli strany, daňový doklad (faktura), přepravní dokumenty, výzva, sdělení, nebo jiné obchodní formuláře obsahující či doplňující obchodní podmínky v této Smlouvě nebo jsoucí v rozporu se stávajícími obchodními podmínkami obsaženými v této Smlouvě nebo zadávací dokumentaci. Jakékoli změny této Smlouvy musí mít písemnou formu v listinné podobě a podepsané smluvními stranami. Vzdání se jakéhokoli práva ze Smlouvy se vztahuje pouze k okolnostem, pro které bylo vzdání se určeno.
13. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

Přílohy:

|  |  |
| --- | --- |
| Příloha č. 1: | Technická specifikace |
| Příloha č. 2: | Oprávněné osoby |
|  |  |
| V \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | V \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| .........................................................................  **MUDr. Tomáš Hrubý**  generální ředitel | ......................................................................... |
|  |  |

Příloha č. 1

Technická specifikace

# Předmět veřejné zakázky:

* Připojení komunikativních subsystémů MaR Nemocnice Chomutov, o.z. do Centrálního operačního pracoviště (dále jen COP) ADX 10 v Krajské zdravotní, a.s.
* Implementační služby a integrace do informační infrastruktury Krajské zdravotní, a.s.
* Školení uživatelů a administrátorů.

1. Specifikace rozsahu subsystémů MaR které se budou připojovat pod COP v Krajské Zdravotní, a.s. (ADX10):

Splnění všech standardů Krajské zdravotní, a.s., viz. aktuální verze PPK ICT na stránkách <https://www.kzcr.eu/cz/kz/odbornici/informace-pro-projektanty/>

**Skupina 1: Subsystémy v Nemocnici Chomutov, o. z. v novém pavilonu Emergency Chomutov vybudováných na systému Metasys IV. generace.**

Systém je členěn na centrální operační pracoviště (aplikační **SW ADS Lite-E ve verzi 12.x**), které je komunikativně spojeno se síťovými jednotkami (jednotky řady SNCxx), které na svých sběrnicích obsluhují připojení regulátory skrze sběrnici RS485 za využití protokolu BACnet MSTP (regulátory CGMxx).

Pod COP, která je nainstalovaná na v areálu chomutovské nemocnice jsou zapojeny tři síťové jednotky SNC č. 1, SNC č. 2 a SNC č. 3. pod nimiž jsou zapojeny jednotlivé instalované technologie.

**Skupina 2: Subsystémy pod stávající pracovní stanicí M3i**

Systémy MaR, které jsou svedeny na stávající pracovní stanici M3i (pavilon D) a zde jsou vizualizovány. Jedná se primárně o systémy řízení a monitoringu technologií pro větrání, vytápění a chlazení objektů. Tyto systémy MaR byly průběžně instalovány v průběhu posledních cca 20 let a jejich instalace kopírovali přirozený stavební vývoj v rámci areálu. Systémy mají různou míru zastaralosti a ve vrstvě polních regulátorů DDC využívají různé generace řídících systému Johnson Controls. Systémy jsou logicky organizovány.

Pracovní stanice M3i, která je zároveň využívána jako koncentrátor dat komunikuje napřímo se samotnými decentralizovanými regulátory DDC, který řídí samotné technologie a nevyužívá mezivrstvy v podobě síťových jednotek. Systémy využívání sběrnice N2-Bus. Sběrnice N2-Bus (N2- Open) je založena na rozhraní s průmyslovým standardem RS-485 s protokolem Optomux™ firmy Opto-22™.

Komunikační sběrnice je rozdělena na tři větve:

– fyzická sběrnice RS485 s protokolem N2Open, která k PC připojena za využití COM portu č. 1. Na této sběrnici jsou připojeny desítky regulátorů a to na pavilonech D (porodnické oddělení), B (Pavilon se sekcemi A-L) a E (onkologické centrum); Regulátory jsou především řízeny technologie větrání a vytápění.

- fyzická sběrnice RS485 s protokolem N2Open, která vede z převodníku IP/RS485 umístěného na pavilonu C (centrální operační sály) po celém pavilonu C a jsou k ní připojeny desítky regulátorů. Komunikace mezi převodníkem a PC je realizovaná skrze nemocniční ethernetovou síť. Do počítače je připojena jako virtuální COM port. Regulátory jsou především řízeny technologie větrání a vytápění.

- fyzická sběrnice RS485 s protokolem N2Open, která vede z převodníku IP/RS485 umístěného na pavilonu H (dialýza) a jsou k ní připojeny regulátory napříč celým pavilonem. Komunikace mezi převodníkem a PC je realizovaná skrze nemocniční ethernetovou síť. Do počítače je připojena jako virtuální COM port. Regulátory jsou především řízeny technologie větrání a vytápění.

V systému byly využívány regulátory řady DX9100, které byly v průběhu posledních cca 10 letech postupně nahrazovány za modernější regulátory. A to zprvu za regulátory řady FXxx, následně pak za regulátory Metasys III. generace FECxx, FACxx.

1. Předmět – popis technického řešení a sledu jednotlivých kroků:

Popis pro skupinu 1

Provede se propojení a zkomunikování systému měření a regulace mezi COP ADX10 a síťovými jednotkami v pavilonu Emergency Chomutov (fyzické propojení a IP adresace již probíhá na správných rozsazích) Síťové jednotky SNC100, SNC200 a SNC300 budou přesměrovány a přiřazeny pod nového sitedirectora. **Verze pracovní stanice ADS-lite v Chomutově o.z. je 12.x, a je nekompatibilní s verzí COP Krajské zdravotní a.s.. Musí se provést upgrade síťových jednotek na vyšší verze.** Propojení bude realizováno na síťové úrovni. Roli pracovní stanice převezme COP ADX10 a stávající pracovní stanice ADS-lite bude odinstalována. Osobní počítač, na kterém byla pracovní stanice nainstalována, bude dále využíván pouze jako uživatelské PC k přístupu vizualizace z  Chomutova o.z. (zůstane na svém místě). Roli poskytovatele vizualizace, hlavního koncentrátoru historických dat a trendů plně převezme COP v Krajské Zdravotní a.s.. **Systém se stane plně závislý na stabilním a bezporuchovém chodu IT sítové infrastruktury mezi zmíněnými nemocnicemi.**

Přenos bude probíhat za provozu obou objektů. Musí být proveden s co nejmenšími zásahy do funkcionality na systémech MaR na dotčených budovách **a bude nutná součinnost provozovatele a obsluh systémů MaR.**

Harmonogram přenosu:

1. Zajištění vzájemné IT konektivity mezi COP ADX10, pracovní stanicí ADSlite a všemi síťovými jednotkami v pavilonu Emergency v Chomutově o.z. SNC100, SNC 200 a SNC 300 (pouze ověření – je již provedeno, jednotky jsou na správných IP adresách);

Pro komunikaci bude využívána síťová infrastruktura investora, kterou provozuje napříč všemi svými pracovišti. Ze strany investora bude zapotřebí zajistit IT podporu a kooperaci při zřizování vzájemné konektivity.

2) Na COP ADX10 budou připraveny databázové struktury pro nové systémy, sdílené sumární přehledové obrazovky, stromové přehledy prostorů apod. Budou zřízení nové uživatelské účty s kopiemi nastaveních na původních pracovních stanicích.

3) Bude provedena kompletní záloha databází na pracovní stanici ADS-lite.

4) Poté dojde za chodu systémů na lokálních pracovních stanicích k přenesení grafické podoby všech systémů na ADX10. Bude realizována „kopie“ těchto grafik s provedením potřebných úprav pro možnost jejich začlenění do vyšších struktur COP. Budou nově nadefinovány uživatelské tabulkové přehledy. U všech grafických obrazovek budou upraveny adresace datových bodů na síťové jednotky.

5) Po dokončení přípravné fáze se přistoupí k vlastnímu „přepnutí systémů“.

6) **Budou provedeny postupné upgrady firmwarů síťových jednotek na vyšší verze pro zajištění kompatibility s COP ADX 10.**

7) Provedou se poslední zálohy historických dat a trendů a přistoupí se k postupnému přemapování síťových jednotek. U všech síťových jednotek se bude měnit adresace Sitedirectora (tzv. správce sítě) a budou se postupně přiřazovat pod COP ADX10. Od tohoto okamžiku nebude daná síťová jednotka komunikovat s původní pracovní stanicí a vše se již bude reportovat do COP. Toto přepojování je nutné naplánovat na dny s nejnižším vytížením systému ze strany obsluhy. Systém bude po dobu tohoto „přepínání“ obsluze nedostupný a přepojování proběhne během tří pracovních dní.

8) Po dokončení „přepnutí“ budou upraveny adresace pro přístupy k vizualizaci ze všech uživatelských PC.

9) Od doby přepojení systému do ADX bude započato nové ukládání historických dat naměřených veličin a trendů.

10) Zálohy s veškerými daty z původních pracovních stanic budou uloženy pro případné budoucí využití.

11) Přenosy jsou dokončeny.

12) Následně musí být provedeny funkční zkoušky přepojeného systému MaR v pavilonu Emergency Chomutov a bude o těchto zkouškách proveden písemný záznam a vystaven předávací protokol.

Popis pro skupinu 2

Bude zrealizováno převzetí všech systémů měření a regulace Johnson Controls v areálu celé chomutovské nemocnice na úrovni polních regulátorů z pod stávající pracovní stanice Johnson Controls M3i (vizualizace Graphics+) a jejich zahrnutí pod COP ADX10, včetně vytvoření nové vizualizační podoby.

Z osobního pracovní stanice jsou vyvedeny celkem tři rozsáhlé sběrnice RS485 s protokolem N2, a to prostřednictvím COM portů PC. Z PC je jedna vedena napřímo (skrze převodník RS232-RS485) a dvě sběrnice jsou připojeny skrze virtuální COM porty s využitím ethernetové nemocniční sítě. V oddělených odlehlých částech areálu jsou pak z ethernetu převodníky převedeny zpět na RS485.

Jedná se tedy o instalace bez síťových jednotek. Všechny regulátory a zařízení na sběrnicích N2-Bus jsou spojeny napřímo s pracovní stanicí M3i.

K propojení obou systémů (stávající regulátory a COP ADX10) dojde na síťové úrovni. Roli pracovní stanice převezme COP ADX10 a po ukončení přesunu bude stávající osobní PC s M3i zlikvidováno.

Roli poskytovatele vizualizace, hlavního koncentrátoru historických dat a trendů tím plně převezme COP.

Přenos bude probíhat za provozu. Musí být tedy proveden s co nejmenšími zásahy do funkcionality systému MaR a s minimálním omezením obsluhy chomutovské nemocnice. Na koncích sběrnic RS485 budou doplněny nové síťové jednotky, které část funkcí stávající pracovní stanice M3i.

Přenos bude proveden postupně po jednotlivých sběrnicích v níže popsaných krocích. Počítá se s přechodných obdobím během kterého budou oba systémy koexistovat vedle sebe. Část systémů se bude ovládat skrze stávající pracovní stanici M3i a části po upgradu již budou ovládány z COP. Pro lokální obsluhu bude potřeba dodat nové uživatelské PC.

Harmonogram přenosu:

1. V místech kde končí fyzické sběrnice RS485 budou osazeny tři nové síťové jednotky z řad SNC/Exx a budou do nich v dalších krocích přepojeny sběrnice N2-bus vedoucí od samotných regulátorů. Jako komunikační protokol bude využit N2 Bus. Tím se zajistí plná kompatibilita se stávajícími regulátory, které jsou umístěny u koncových zařízení.
2. Zajištění vzájemné IT konektivity mezi COP ADX10, místem instalace stávající pracovní stanicí M3i, kde bude osazeno nové uživatelské PC a novými síťovými jednotkami (SNC01-03). Pro komunikaci mezi síťovými jednotkami a COP ADX10 bude využívána síťová infrastruktura investora, kterou provozuje napříč všemi svými pracovišti. Ze strany investora bude zapotřebí zajistit IT podporu a kooperaci při zřizování vzájemně konektivity. V tomto konkrétním případě i zajištění nových napojení a rozšíření IT infrastruktury o propoje k těmto třem jednotkám a místem umístění nového uživatelského PC.
3. Bude provedena kompletní záloha databází a historických dat na pracovní stanici M3i. Zálohy historických dat a trendů budou již pouze pro archivační důvody.
4. Na COP ADX10 budou připraveny sdílené databázové struktury pro nový systém, sdílené sumární přehledové obrazovky apod. Budou zřízení nové uživatelské účty s danými právy.

Další kroky již budou probíhat cyklicky vždy po každé síťové jednotce zvlášť.

1. Ze záloh z databází M3i, budou vytvořeny nové strukturální mapy připojených zařízení na jednotlivých sběrnicích N2-Bus a ty budou rozděleny do tří nových síťových jednotek. Dále budou vypracovány datové mapy pro každé připojené zařízení na N2bus sběrnici.
2. Na COP ADX10 budou připraveny databázové struktury pro nový systém (část z dané síťové jednotky).
3. Na základě grafických předloh z M3i bude vypracována kompletně nová grafická podoba všech technologií z dané sběrnice. Grafické obrazovky ze systému M3i nejsou použitelné pro COP. Grafická podoba proto bude kompletně přepracována do grafiky Metasys UI provozované na platformě HTML5.
4. Po vytvoření „obrazu“ systému z dané sběrnice dojde k přepojení sběrnice N2 pod danou síťovou jednotku SNC/Exx, která je již předpřipravená. Přenos systému pod síťovou jednotkou na novou bude provázet několik lokálních výpadků systémů. Vždy těch, které jsou na dotčené sběrnici pod danou síťovou jednotkou u které se bude přenos realizovat.
5. Po zprovoznění komunikace s novou jednotkou budou doplněny SW práce na COP a doplněny trendy a časové plány.
6. Po dokončení „přepnutí“ budou upraveny adresace pro přístupy k vizualizaci ze všech uživatelských PC. (Bude-li ještě potřeba)
7. Od doby přepojení systému do ADX budou započato nové ukládání historických dat naměřených veličin a trendů.
8. Přenos z dané lokální sběrnice N2 a pod ní připojených zařízení je dokončen.
9. Následně musí být provedeny funkční zkoušky přepojeného systému MaR v areálu nemocnice Chomutov, o.z. a bude o těchto zkouškách proveden písemný záznam a vystaven předávací protokol.

# Licenční požadavky:

* zadavatel požaduje poskytnutí práv na užívání SW na dobu neurčitou. Užívací doba začne běžet od data podpisu akceptačního protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
* zadavatel požaduje poskytnutí práv na užívání SW na jméno organizace zadavatele, v rozsahu počtu zakoupených licencí zadavatelem
* zadavatel požaduje poskytnutí práva na instalaci SW na technické prostředky zadavatele a na začlenění SW do informační infrastruktury zadavatele
* zadavatel požaduje poskytnutí práva užívat starší verzi SW i v době, kdy již bude uvolněna novější verze SW

# Požadavky na rozsah školení:

* poskytovatel bude ve své nabídce deklarovat rozsah školení uživatelů a správců SW s rozsahem příslušných hodin, obsahu a ceny

# Další informace a požadavky:

# Požadavky na obsah Smlouvy o poskytování práv k užívání software a služeb

V souladu s Výzvou k podání nabídky je poskytovatel povinen předložit návrh Smlouvy o poskytování práv k užívání software a služeb. Zadavatel požaduje

1. Aby Smlouva o poskytování práv k užívání software a služeb byla plně v souladu s všeobecnými obchodními podmínkami společnosti Krajské zdravotní, a.s.
2. Aby do textu Smlouvy o poskytování práv k užívání software a služeb byly do vhodných odstavců včleněny následující články (zkratku SW nahradit příslušným názvem dodávaného softwarového řešení, nebo ve smlouvě definovat, co tato zkratka znamená. Označení smluvních stran upravit tak, aby bylo ve smlouvě jednotné.)

Příloha č. 2

Oprávněné osoby

**Za Kupujícího:**

* ve věcech smluvních:

|  |  |
| --- | --- |
| Jméno a příjmení | Václava Kremličková |
| Adresa | Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12a, Ústí nad Labem, 400 11 |
| E-mail | vaclava.kremlickova@kzcr.eu |
| Telefon | 477 117 57 |

* ve věcech obchodních a ve věcech technických a realizačních:

|  |  |
| --- | --- |
| Jméno a příjmení | Aleš Jeníček |
| Adresa | Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12a, Ústí nad Labem, 400 11 |
| E-mail | ales.jenicek@kzcr.eu |
| Telefon | 799 173 717 |

**Za Prodávajícího**

* ve věcech smluvních:

|  |  |
| --- | --- |
| Jméno a příjmení |  |
| Adresa |  |
| E-mail |  |
| Telefon |  |

* ve věcech obchodních a ve věcech technických a realizačních:

|  |  |
| --- | --- |
| Jméno a příjmení |  |
| Adresa |  |
| E-mail |  |
| Telefon |  |