# Příloha č. 2 - Technická specifikace

# Integrace systémů MaR Nemocnice Chomutov, o.z. do Centrálního operačního pracoviště společnosti Krajské zdravotní, a.s. III

# 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/>

**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.

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

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.

# 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.)

Požadavky na předmět plnění uvedené v tomto dokumentu jsou závazné, jejich nedodržení bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek s následkem vyloučení dodavatele z účasti v zadávacím řízení.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Účastník prohlašuje, že jím nabízené plnění splňuje všechny požadavky uvedené v této Příloze č. 2 Technická specifikace:

V ……(vyplní dodavatel)……… dne …(vyplní dodavatel)…

Za společnost

 ………………………(vyplní dodavatel)………………………………

Osoba oprávněná jednat jménem či za dodavatele (pozice, titul, jméno, příjmení)

……………………(vyplní dodavatel)……………………………….