1. **TECHNICKÁ SPECIFIKACE - IGEK**

**Počet kusů:** telemetrů 18 ks + centrála 2 ks

**Centrální monitorovací stanice**

* Min. 27“ barevný monitor k centrální stanici uchycený na zeď
* Připojení min. 10 telemetrů
* Uživatelské rozhraní kompletně v ČJ
* Ovládání klávesnicí s českými znaky a myší
* Režim současného zobrazení všech telemetrů
* Upozornění vybití baterie jednotlivých telemetrů
* V detailním režimu - zobrazení všech dat vybraného telemetru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a dálkového nastavení pacientských monitorů (alarmy, limity, režim standby atd.)
* Zobrazení, prohlížení, ukládání a tisk alarmových událostí včetně křivek
* Funkce pravítko pro rozměřování křivek
* Rychlost posuvu EKG křivky min. 12.5 mm/s a 25 mm/s.
* Změna citlivosti EKG křivky
* Detekce pacemakeru, vypnutí detekce pacemakeru
* Zobrazení u každého pacienta: pletysmografická křivka SpO2
* Vzniklé alarmové stavy musí být akusticky a opticky barevně odlišeny v min. 3 skupinách dle závažnosti
* Zvýraznění alarmů na časové ose záznamu/trendu
* Nejnovější alarm zůstane v pacientském okně do jeho potvrzení
* Zobrazení, prohlížení, ukládání a tisk grafických a numerických trendů včetně křivek min. 72 h zpětně u každého pacienta a všech připojených telemetrů
* Pokročilá analýza EKG záznamu (analýza QT/QTc atd.)
* Přenos dat do NIS pomocí HL7
* Možnost rozšíření o mobilní přístup a prohlížení dat pomocí mobilního telefonu nebo tabletu
* Zadavatel bude akceptovat pouze nabídku serverové centrály, kde jednotlivá centrální stanice bude zobrazovat pacienty pouze daného pracoviště
  + Řídící PC dle doporučení výrobce ZP
  + Vzdálený přístup a prohlížení dat pomocí prohlížeče v doménovém PC

**Příslušenství:**

* Černobílá síťová laserová tiskárna A4 dle doporučení výrobce ZP
* Součástí záložní zdroje UPS zabezpečující provoz na min. 30 min
* Dobíjecí stanice pro akumulátory/baterie

**Telemetr**

* Monitorace EKG i SpO2
* EKG monitorované pomocí 3/5 svodů
* Barevný displej o velikosti min. 2"
* Provoz min. 48 hod. na akumulátor nebo dobíjecí baterie bez nutnosti jejich výměny
  + Pro okamžité uvedení do provozu bude dodán ke každému telemetru náhradní akumulátor/baterie
* Indikátor stavu baterií
* Kontrola kvalitu signálu
* Tlačítko pro přivolání sestry
* Odolné defibrilaci
* Krytí min. IPX7
* Odolné vůči pádu
* Maximální hmotnost přístroje v provozu 250 g
* Příslušenství ke každému telemetru:
  + EKG 5ti-svodý pacientský kabel
  + SpO2 prstové čidlo pro opakované použití (velikost: dospělý)
  + Pouzdro pro transport telemetru pacientem s možností zavěšení za krk

Pokrytí telemetrickým systémem a spolehlivý přenos signálu na centrální monitory bude zajištěno na celém 15.NP budovy L, s centrálními monitory umístěnými na pracovnách sester. Patro bude pokryto signálem pro volný pohyb pacientů při pohybové terapii.

**Požadavky CI**

Bezdrátovou infrastrukturu pro spolehlivé pokrytí přenosu signálu dodávaného telemetrického systému **musí vybudovat dodavatel technologie** a musí být **zcela nezávislá** na stávající již provozované bezdrátové technologii Zadavatele a **nesmí ji, jakkoliv ovlivňovat**. Stávající bezdrátová infrastruktura Zadavatele je provozovaná ve frekvenčním pásmu 2,4 GHz (podpora evropského pásma - kanály 1-13) a 5 GHz (kanály 32-140) s podporovanými přenosovými normami 802.11 g/n (2,4 GHz) a 802.11 a/n/ac (5 GHz). Vzhledem k plánovanému využití standardu WiFi 6E, dodávaná technologie též nesmí, jakkoliv ovlivňovat zařízení v pásmu 5925 - 6425 MHz. Dodávané řešení musí pro bezdrátový přenos využívat jiných kmitočtových pásem a nesmí porušovat regulaci ETSI.

**2) TECHNICKÁ SPECIFIKACE VIK**

**Počet kusů:** 9 ks telemetrů pro monitoraci EKG a SpO2 + centrála 1 ks

**Centrální monitorovací stanice**

* Min. 27“ barevný monitor k centrální stanici uchycený na zeď
* Připojení min. 10 telemetrů
* Uživatelské rozhraní kompletně v ČJ
* Ovládání klávesnicí s českými znaky a myší
* Režim současného zobrazení všech telemetrů
* Upozornění vybití akumulátory/baterie jednotlivých telemetrů
* V detailním režimu - zobrazení všech dat vybraného telemetrů s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a dálkového nastavení pacientských monitorů (alarmy, limity, režim standby atd.)
* Zobrazení, prohlížení, ukládání a tisk alarmových událostí včetně křivek
* Funkce pravítko pro rozměřování křivek
* Rychlost posuvu EKG křivky min. 12.5 mm/s a 25 mm/s.
* Změna citlivosti EKG křivky
* Detekce pacemakeru, vypnutí detekce pacemakeru
* Zobrazení u každého pacienta: pletysmografická křivka SpO2
* Vzniklé alarmové stavy musí být akusticky a opticky barevně odlišeny v min. 3 skupinách dle závažnosti
* Zvýraznění alarmů na časové ose záznamu/trendu
* Nejnovější alarm zůstane v pacientském okně do jeho potvrzení
* Zobrazení, prohlížení, ukládání a tisk grafických a numerických trendů včetně křivek min. 72 h zpětně u každého pacienta a všech připojených telemetrů
* Pokročilá analýza EKG záznamu (analýza QT/QTc atd.)
* Přenos dat do NIS pomocí HL7
* Možnost rozšíření o mobilní přístup a prohlížení dat pomocí mobilního telefonu nebo tabletu
* Zadavatel bude akceptovat pouze nabídku serverové centrály, kde jednotlivá centrální stanice bude zobrazovat pacienty
  + Řídící PC dle doporučení výrobce ZP
  + Vzdálený přístup a prohlížení dat pomocí prohlížeče v doménovém PC

**Příslušenství:**

* Černobílá síťová laserová tiskárna A4 dle doporučení výrobce ZP
* Součástí záložní zdroje UPS zabezpečující provoz na min. 30 min
* Dobíjecí stanice pro akumulátory/baterie

**Telemetr**

* Monitorace EKG a SpO2
* EKG monitorované pomocí 3/5/6 svodů
* SpO2 technologie měření dle doporučení výrobce
* Barevný displej o velikosti min. 2"
* Provoz min. 48 hod. na akumulátor nebo dobíjecí baterie bez nutnosti jejich výměny
  + Pro okamžité uvedení do provozu bude dodán ke každému telemetru náhradní akumulátor/baterie
* Indikátor stavu baterií
* Kontrola kvalitu signálu
* Tlačítko pro přivolání sestry
* Odolné defibrilaci
* Krytí min. IPX7
* Odolné vůči pádu
* Maximální hmotnost přístroje v provozu 250 g
* Příslušenství ke každému telemetru:
  + EKG 5ti-svodý pacientský kabel
  + SpO2 prstové čidlo pro opakované použití (velikost: dospělý)
  + Pouzdro pro transport telemetru pacientem s možností zavěšení za krk

**Plocha pokrytí**

Pokrytí telemetrickým systémem a spolehlivý přenos signálu bude zajištěn na celém 3.NP budov E, D2 a F s centrálním monitorem umístěným na pracovně sester v budově F, místnost. B.F.3.57. Patro bude pokryto signálem pro volný pohyb pacientů při pohybové terapii.

**Požadavky CI**

Bezdrátovou infrastrukturu pro spolehlivé pokrytí přenosu signálu dodávaného telemetrického systému **musí vybudovat dodavatel technologie** a musí být **zcela nezávislá** na stávající již provozované bezdrátové technologii Zadavatele a **nesmí ji, jakkoliv ovlivňovat**. Stávající bezdrátová infrastruktura Zadavatele je provozovaná ve frekvenčním pásmu 2,4 GHz (podpora evropského pásma - kanály 1-13) a 5 GHz (kanály 32-140) s podporovanými přenosovými normami 802.11 g/n (2,4 GHz) a 802.11 a/n/ac (5 GHz). Vzhledem k plánovanému využití standardu WiFi 6E, dodávaná technologie též nesmí, jakkoliv ovlivňovat zařízení v pásmu 5925 - 6425 MHz. Dodávané řešení musí pro bezdrátový přenos využívat jiných kmitočtových pásem a nesmí porušovat regulaci ETSI.