

Formulář technických specifikací dodávky pro: Ergometrie a Holterův systém

Název zadavatele: Karlovarská krajská nemocnice a.s.
Sídlo: Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary
IC: 26365804

Specifikace dodávky	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota* Splněno ANO/NE
Ergometrie a Holterův systém	1 ks	1 ks
V rámci veřejné zakázky bude soutěžen 1ks ergometrie včetně 5ks holterovských záznamníků srdeční aktivity pro oddělení ambulance Kardiocentra v KV, KKN a.s.		
Zadavatel nepřipouští žádné odchylky mimo rámec číselných hodnot parametrů uvedených níže.		
Obchodní název a typové označení přístroje		
Výrobce přístroje		
Základní požadavky na přístroj		1 ks
Variabilní systém EKG s možností vyšetření klidového i zátěžového EKG, vektorového EKG a HRV techniky. Složený z analytického hardware a software, EKG zesilovače, ergometru a vakuových elektrod	ano	ano
- Celý systém ergometrie musí být umístěn na pojízdné konstrukci s parametry *: 2 výklopná ramena, na kterých budou 2 zobrazovací monitory min. 22" úhlopříčky * 2 police (1 tiskárna a 1 pracovní plocha na klávesnici a myš) - Držák na PC a UPS 4 kolečka z toho min. 2 s aretací	ano	ano
<i>*Zadavatel požaduje 2ks obrazovek s uhlopříčkou 22" z důvodu nutnosti otevřeného SW systém na jednom PC ergometrie pro aplikaci softwarů z nemocničního informačního systému (NIS) včetně softwarů pro vyhodnocování holterovských záznamníků. Tento systém je nutný pro plynulý klinický provoz kardiologické ambulance v Kardiocentru KKN a.s.</i>		
Pořízení minimálně 12ti svodového počítačového EKG snímaného simultánně, včetně funkce klidového i zátěžového EKG (hardware - PC i software)	ano	ano
Filtrační mechanismy pro: - Drift křivek, - EMG artefakty, - AC rušení ze sítě, - Nízko-pásmová propust	ano	ano
Vyšetření klidového EKG: - Detailní rozměření intervalů křivky P, PR, QRS s popisem amplitud a časů v jednotlivých svodech pro detailní analýzu záznamu - Možnost exportu reportu do formátu alespoň PDF - Možnost nastavení vzorkování klidového EKG minimálně na 30 minut (také nazýváno jako dlouhý záznam) - Možnost uživatelské modifikace formy výstupního reportu z důvodu přizpůsobení individuální potřebě použití uživatele	ano	ano
Vyšetření vektorového EKG:	ano	ano

Formulář technických specifikací dodávky pro: Ergometrie a Holterův systém

Název zadavatele: Karlovarská krajská nemocnice a.s.
Sídlo: Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary
IC: 26365804

- Detailní rozměření úhlu a amplitudy v jednotlivých rovinách: frontální, horizontální, sagitální - Možnost exportu reportu do formátu alespoň PDF		
Vyšetření variace srdečního rytmu: Možnost exportu reportu do formátu alespoň PDF	ano	ano
Vyšetření zátěžového EKG s Ergometrem: - Uživatelské nastavení minimálně 10ti vyšetřovacích protokolů - Manuální i automaticky volitelné (na základě vyšetřovacího protokolu) spuštění měření NIBP na integrovaném modulu ergometru a jeho přenesení do analytického software zátěžového EKG - Manuální (nebo automatické dle protokolu) nastavení zátěže na ergometru - Automatické nebo manuální vkládání hodnot krevního tlaku při kontrolním měření tonometrem auskultační metodou - Možnost zmrazení křivek v průběhu vyšetření a jejich tisk v případě zachycení arytmií - Prohlížení 12ti svodových křivek záznamu na celé obrazovce, nebo vybraného rytmického svodu pro rychlé zhodnocení kvality záznamu. - Vyvolání historie a předcházejících záznamů pacienta pro porovnání nynějšího záznamu s jinými záznamy daného pacienta a vyhodnocení vývoje pacientova stavu - Export reportu alespoň do formátu PDF	ano	ano
Ergometr	1 ks	1 ks
Ergometr musí být kompatibilní se systémem ergometrie a systém musí přenášet a ovládat svým rozhraní krevní tlak z ergometru, zátěž a otáčky	ano	ano
S nízkou nástupovou hranou max. 15 cm od země (z důvodu imobilních pacientů)	ano	ano
Rozsah stanovení zátěže ergometru nezávisle na otáčkách min. v rozsahu 6-999 Watt	ano	ano
Integrovaný modul pro měření NIBP oscilometrickou metodou kombinovanou s auskultační metodou	ano	ano
Nastavení výšky sedla, musí být realizováno motoricky a při stavění výšky musí systém umožňovat, aby pacient na sedle mohl sedět (z důvodu imobilních pacientů) s nosností 200kg	ano	ano
Rozsah rychlostí 30 – 130 ot/min	ano	ano
Ergometr musí pacientovi zobrazovat otáčky – rychlost (aby pacient mohl regulovat otáčky)	ano	ano
Součástí ergometru bude 1 ks manžeta pro dospělé a 1ks pro dospělé větší pacienty	ano	ano
Český návod, prohlášení o shodě	ano	ano

Formulář technických specifikací dodávky pro: Ergometrie a Holterův systém

Název zadavatele: Karlovarská krajská nemocnice a.s.
Sídlo: Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary
IC: 26365804

Vakuové elektrody	1 ks	1 ks
Malá jednotka vytvářející požadované vakuum a velké rameno s elektrodami	ano	ano
Rozsah vakua min. v rozsahu 60-200 mbar	ano	ano
Možnost volby podtlaku min. ve 4 úrovních vakua	ano	ano
Integrovaná ochrana proti defibrilaci	ano	ano
6 elektrod hrudních délky 1m, 4 elektrody končetinové délky 1,3m	ano	ano
Pojízdná robustní konstrukce	ano	ano
EKG holterovský systém	1 ks	1 ks
Analytický holterovský systém (včetně databáze) ** musí umožňovat práci na principu klient-server, kdy klientské stanice pracují se sdílenou databází, tak aby bylo možno na jedné stanici např. stahovat patientská data ze záznamníků a na 2. a 3. stanici nezávisle na tom již stažené holterovské záznamy vyhodnocovat. Klientské stanice se při vzájemné práci nesmí ovlivňovat a nesmí ovlivňovat ani server tak, aby bylo možné systém naplno využívat	ano	ano
**Server analytického software EKG holterů požaduje zadavatel součásti ergometrického kardio programu, instalovaného na společném PC s ergometrií		
Rozdělení zaznamenaného EKG do jednotlivých stahů a dle příslušnosti tyto stahy do tříd (Templates)	ano	ano
Vyhodnocení a možnost editace událostí (events), arytmie, max. / min. tepová frekvence, pauzy atd.	ano	ano
Trendy – Tepové frekvence, ST segmentu ve zvoleném kanálu nebo kanálech, ventrikulárních arytmií, supraventrikulárních arytmií	ano	ano
Nástroje pro vyhodnocení ST segmentu a zhodnocení ischemie myokardu	ano	ano
Nástroje analýzy QT – Histogram a hodnocení v hodinových intervalech minimálně	ano	ano
Nástroje analýzy stimulovaných stahů	ano	ano
Nástroje analýzy fibrilace a flutteru síní	ano	ano
Holterovský záznamník	5 ks	5ks
Holterovský záznamník - 7mi denní záznam (s možností volby 1 nebo 2 denního záznamu) 3kanálový, 7 a nebo 5 svodový kabel s IEC značením elektrod	ano	ano
Ochranné pouzdro pro přenášení včetně možnosti uchycení na krk nebo za pas pacienta	5ks	ano, 5ks
Váha záznamníku max. 65g bez baterie (pro zajištění minimálního komfortu pacienta, jelikož pacient bude nosit u sebe až 7 dnů)	ano	ano
Uživatelsky vyměnitelný EKG kabel	ano	ano
Displej pro náhled křivek EKG a indikace stavu baterie	ano	ano
Tlačítko pro záznam události v záznamu, kterým pacient vymezení v záznamu úsek, kdy pociťoval abnormální stavy	ano	ano
Možnost přenosu dat do PC přes propojovací kabel nebo záznamové médium holteru (pro případ poškození kabelu pro přenos dat)	ano	ano
Vodotěsnost – pro zajištění trvanlivosti zařízení, jelikož je pacienty	ano	ano

Formulář technických specifikací dodávky pro: Ergometrie a Holterův systém

Název zadavatele: Karlovarská krajská nemocnice a.s.
Sídlo: Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary
IČ: 26365804

přenášeno v nespecifickém prostředí		
Provoz na 1 baterii AAA, nebo dobíjecí baterii typu LiFe nebo Ni-MH	ano	ano
Český návod, prohlášení o shodě	ano	ano
Veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu	ano	ano

**Uchazeč uvede údaje prokazující splnění požadovaných technických parametrů (u číselně vyjádřitelných hodnot uvede přímo nabízenou hodnotu parametru), případně uvede odkaz na přílohu nabídky, kde jsou tyto údaje uvedeny.*

V Ústí nad Labem, dne 12.01.2021

Za uchazeče:

Martin Liška
jednatel