

Městská Vodohospodářská s.r.o.
Attn.: Jiří Götz
Palackého nám. 46
379 01 Třeboň II

Kamstrup A/S – organizační složka
Na Pankráci 1062/58
CZ-140 00 PRAHA 4 – Nusle
Czech Republic
T: +420 296 804 954
F: +420 296 804 955
E: info@kamstrup.cz
Our ref.: PTB

March 29, 2018

Věc: Cenová nabídka kompaktních ultrazvukových vodoměrů MULTICAL® 21, flowIQ® 3100 a odečtového systému READY Suite

Vážený pane Götz,

na základě Vaší poptávky ze dne 14. 3. 2018 Vám předkládáme tuto cenovou a technickou nabídku na kompaktní ultrazvukové vodoměry, MULTICAL® 21, flowIQ® 3100 a odečtového systému READY Suite. Úvodem této nabídky rovněž potvrzujeme to, že nabídka splňuje Všechna požadovaná legislativní a technická kritéria, vč. nové směrnice EU, GDPR.

Dovoluje nám, abychom Vás nejdříve seznámili s naší společností, její historií a hlavně současností.

Dánská společnost Kamstrup A/S, jejímž přímým zastoupením v České republice je Kamstrup A/S – organizační složka, byla založena již v roce 1946, jako malý rodinný, ale rychle se rozrůstající podnik. Od roku 1990 je firma vlastněna ze 100 % dánskou energetickou skupinou OK. Jak je tedy patrné, patří již k tradici této firmy velmi stabilní prostředí a dlouhodobé vlastnické vztahy. To je zárukou dobrého jména, a příslibem dalšího růstu společnosti. Kamstrup je tak vnímán jako dlouhodobě spolehlivý partner se stabilním technologickým a finančním zázemím.



Kamstrup A/S je dnes nejenom předním světovým výrobcem měřidel energií a lídrem v oblasti odečtových systémů a zpracování dat o spotřebách. Od svého vzniku se zaměřil na komplexní řešení pro naše zákazníky a patří tak právem mezi společnosti, které se zaměřují na inovace, současné trendy a nejmodernější technologie. V kombinaci s mnoho let budovanou přátelskou firemní kulturou tak dává perspektivu nejen svým zaměstnancům, ale nabízí dlouhodobé a silné partnerství i svým zákazníkům, mezi něž patří energetické a vodárenské společnosti, po celém světě.

Naše společnost investuje každoročně velké prostředky do oblasti vývoje. V současné době zaměstnává více než 200 techniků a inženýrů jen v oddělení R&D. Kamstrup rovněž dlouhodobě a velmi úzce spolupracuje s technickou univerzitou v Aarhusu. Je tak velmi atraktivním zaměstnavatelem pro mladé a talentované techniky, kterým nabízí perspektivní a zajímavou práci. Kamstrup současně investuje i do nových, plně automatizovaných provozů. K vidění je tak např. nově otevřené výrobní středisko inteligentních vodoměrů, hala kompletace měřičů tepla nebo automatizované pracoviště s výkonnou pájecí linkou. Zde se kompletují elektronické desky měřidel.

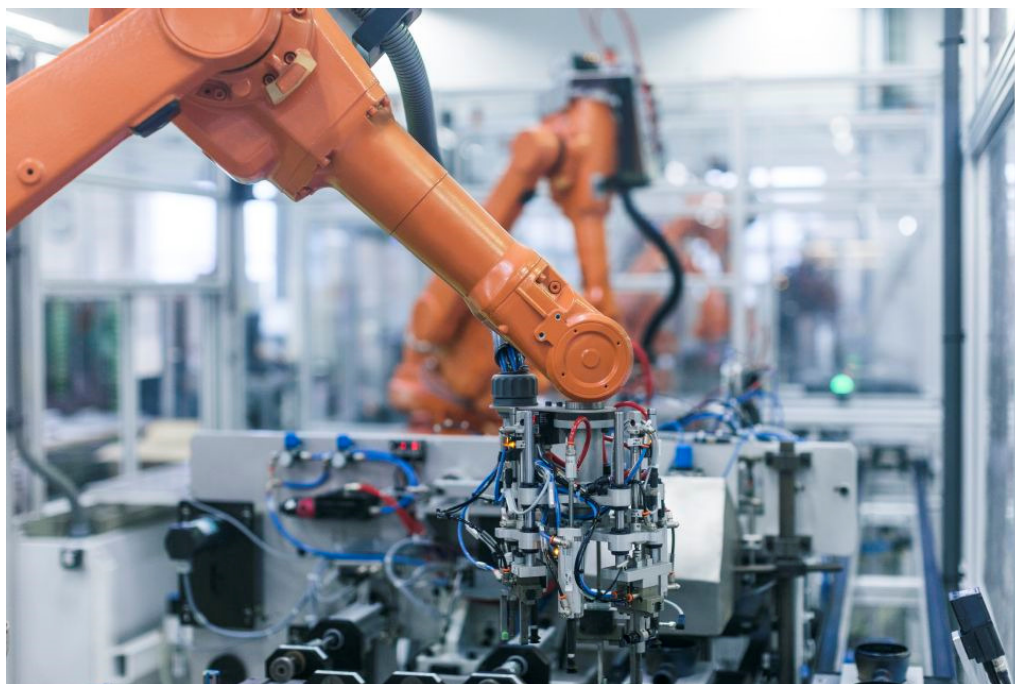
Po celou dobu své existence se naše společnost věnovala výhradně problematice měření energií. Tato dlouhodobá strategie se vyplatila. Úsilí a dlouholetý vývoj v kombinaci s cílenou obchodní strategií postupně vedlo k tomu, že se z malé rodinné firmy stal jeden z největších výrobců měřidel. Dnes je Kamstrup světovým hráčem, který rychle expanduje na další trhy mj. i díky konceptu unikátního vodoměru, MULTICAL® 21, který před několika lety přinesl technickou revoluci v oblasti měření spotřeby pitné vody. V současnosti má Kamstrup téměř 1300 zaměstnanců. V mnoho dalších zemích je zastoupen prostřednictvím sítě distributorů a obchodních partnerů.

S našimi výrobky se tak dnes můžete setkat prakticky kdekoli. Měřiče tepla zefektivňují dodávky a distribuci vytápění v mnoha evropských zemích. Inteligentní vodoměry potom šetří vodu nejen v rozvinutých zemích, ale i tam, kde je jí nedostatek. K velkým projektům tak patří dodávka několika desítek tisíc vodoměrů pro africkou Ghanu. Patříme k lídrům na poli dálkových odečtů. Nabízíme vlastní protokol Wireless M-Bus, který je vyvinutý speciálně pro inteligentní měřidla. Tato technologie je velmi úspěšná zejména v oblasti odečtu vodoměrů. Úspěšně jsme se zapojili i do dnes popularizovaného "internetu věcí" (IoT). Technologiemi Sigfox nebo NB-IoT je tak možné odečítat vodoměry MULTICAL® 21 v sítích mobilních operátorů. V Belgických Antverpách bude takto odečítáno více než 200.000 ultrazvukových vodoměrů s komunikací Sigfox. Díky dalším produktům, např. rychlému snímači tlaku nebo optickému analyzátoru znečištění a kontaminace vody nabízí výrobce již zmíněné komplexní řešení. Analýzou uložených dat je možné optimalizovat distribuční síť, předcházet poruchám a tak snižovat ekonomické ztráty provozovatelů infrastruktury. Jejich zákazníkům nabízí naopak jistotu, že fakturovaná spotřeba odpovídá spotřebě reálné. Pro obě strany se tím potom otevírá možnost spolehlivého a dlouhodobého partnerství.

Měřidla spotřeb energií a ultrazvukové vodoměry společnosti Kamstrup se instalují v domácnostech a komerčních budovách po celém světě a zajišťují tak spravedlivou fakturaci a účinné využívání energie.

Ucelená nabídka produktů zahrnuje měřidla spotřeb, komunikační infrastrukturu, hostovaná řešení, analýzy provozu a měřených dat.

V současné době je společnost Kamstrup jedním z největších výrobců ultrazvukových měřidel na světě. Inovace vždy byla hlavním hnacím motorem. Udržením vlastního vývoje a výzkumu, výroby a správy pod jednou střechou v našem sídle v Dánsku, je zárukou vysoké kvality a snižuje dodací lhůty.



MULTICAL® 21 (flowIQ® 3100)- základní technický popis:

Statický ultrazvukový vodoměr v kompaktním provedení s integrovanou komunikací a bateriovým napájením.

Napájení: baterie, C-Cell, životnost min. 16 let (všechny provozní režimy udávané výrobcem, vč. komunikace)

Komunikace: Wireless M-Bus, 868 MHz, C1, dle EN 13-757-4 (drive-by / fix network)

Stupeň krytí: IP68 (umožňuje trvalé nebo dočasné zaplavení vodoměru)

Mechanické provedení: kompaktní rozměry umožňují instalaci i ve stísněných prostorách, v jakékoli instalační poloze. Na vstupu vodoměru je instalovaný usměrňovač toku/sítka (lze vyjmout)

Vodoměry jsou dodávány ve shodě s MID a odpovídají požadavkům OIML R49 a splňují požadavky na výrobky pro přímý styk s pitnou a teplou vodou dle Vyhlášky č. 409/2005 Sb.

Součástí dodávky je český návod. Štítek obsahuje požadované informace (vč. možnosti umístění loga objednatele)

Vodoměry, kromě měření objemového množství, měří rovněž teplotu zařízení (do DN100) a sonicky teplotu vody (do DN25). Analýza teplot nabízí efektivní nástroj pro správu sítě a umožní detailní správu konkrétního odběrného místa a celé sítě.

Datové registry a hloubka záznamu dat a většiny hodnot: 460 dní, 36 měsíců, 50 stavových hlášení.

Přídavné inteligentní funkce (viditelně zobrazeno po dobu trvání na displeji, součást rádiové komunikace.):

LEAK – sledování netěsností (od 0,1 % do 2 % z Q3)

BURST – sledování přetížení/poruchy vodovodní sítě (od 5 % do 20 % z Q3)

TAMPER – porušení plomby zařízení (záznam mechanického porušení vodoměru nebo neoprávněné manipulace)

REVERSE – identifikace zpětných toků a záznam zpětného toku do registru

DRY – zavzdušnění (nezaplavený vodoměr)

RADIO OFF – indikace transportního módu (vodoměr není aktivní) a/nebo je vypnuta komunikace

Aktivace vodoměru: automaticky, zaplavením vodoměrné části a protečením pouhého 1 litru vody.

Zobrazení na displeji: spotřeba, indikace průtoku a přesné zobrazení aktuálního stavového hlášení

Nezákonná manipulace a ovlivnění měření: naprosto odolné proti běžným způsobům ovlivnění (mechanická blokáce, odtočení, vlivy magnetického nebo elektromagnetického pole). Vodoměr tak nelze ovlivnit magnetem, a to ani velmi silným. Složení pitné vody (trvalé nebo nestálé, měnící se podle obsahu příměsí), tak jako i vodivost nemá vliv na přesnost a spolehlivost měření.



Dálkové odečítání dat – Wireless M-Bus (wM-Bus), C1 ev. T1 OMS

READy Suite

Odečtový systém READy Suite je navržený pro dálkové bezdrátové odečty. READy sestává se z několika základních komponent, které zajistí jeho bezchybný provoz.

READy Manager slouží pro správu dat, import a export měřidel, správu dat zákazníků atd. SW se instaluje na pracovní stanici s OS Windows 7/8/10, 64 bit. V ceně licence je jeden přístup, alternativně lze zajistit ještě druhý, například pro správce sítě. Pokud je SW provozován formou hostingu, tak postačí i standardní pracovní stanice či notebook a v tomto případě je počet přístupů neomezený. Provozovatel si tak může zvolit počty stanic, podle potřeby. Počet pracovních stanic potom nemá vliv na cenu licence.

Nabízené řešení je určeno pro lokální instalaci na pracovní stanici nebo server, který provozuje uživatel.

READy App je aplikace do Vašeho mobilního zařízení, je zcela zdarma a není jakkoli omezen počet instalací. Je určena pro OS Android 4.1 a vyšší.

READy konvertor zajistí spolupráci mezi odečtovou sítí wM-Bus a Vaším chytrým telefonem nebo tabletem.

READy konvertor umožňuje komunikaci v módech C1 a T1 OMS, 868 MHz.

Servisní správa dodaného softwaru:

Servisní správa se skládá ze dvou položek, z roční licence (**YSL**) a servisního poplatku za provoz podpůrných služeb a serverů (**SSA**). Tento koncept je součástí nabízeného řešení.

Nabízíme rovněž hostování softwaru na našich výkonných a zabezpečených serverech. Tato varianta není součástí této nabídky, ale jsme připraveni ji kdykoli představit a nabídnout.



Cenová nabídka – ultrazvukové vodoměry s bezdrátovou komunikací:

Technický popis	Ks	Cena / ks	Celková cena
<p>Vodoměry MULTICAL® 21</p> <p>G1B x 190 (165) mm, PN16, usměrňovač toku</p> <p>Q₃: 2,5 m³/hod.; Q₁: 10 l/hod., Q₄: 3,1 m³/hod.</p> <p>Q_{poč}: 2 l/hod., Q_{Sat}: 4,6 m³/hod.</p> <p>Wireless M-Bus C1, 868 MHz, Drive-By/Fix Network</p> <p>Dynamický rozsah R100, ev. R250</p> <p>Expirace baterie: 16 let (všechny druhy provozu)</p>	32	2.189,99	70.079,68
<p>Vodoměry flowIQ® 3100</p> <p>G5/5B x 260 mm, PN16</p> <p>Q₃: 6,3 m³/hod.; Q₁: 63 l/hod., Q₄: 7,875 m³/hod.</p> <p>Q_{poč}: 5,1 l/hod., Q_{Sat}: 11 m³/hod.</p> <p>Wireless M-Bus C1, 868 MHz, Drive-By/Fix Network</p> <p>Dynamický rozsah R100, ev. R160*</p> <p>Expirace baterie: 16 let (všechny druhy provozu)</p>	13	5.092,35	66.200,55
<p>Vodoměry flowIQ® 3100</p> <p>G2B x 300 mm, PN16</p> <p>Q₃: 10 m³/hod.; Q₁: 100 l/hod., Q₄: 12,5 m³/hod.</p> <p>Q_{poč}: 8 l/hod., Q_{Sat}: 30 m³/hod.</p> <p>Wireless M-Bus C1, 868 MHz, Drive-By/Fix Network</p> <p>Dynamický rozsah R100, ev. R160*</p> <p>Expirace baterie: 16 let (všechny druhy provozu)</p>	1	7.032,29	7.032,29
<p>Vodoměry flowIQ® 3100</p> <p>DN50 x 270 mm, PN25</p> <p>Q₃: 16 m³/hod.; Q₁: 160 l/hod., Q₄: 12,5 m³/hod.</p> <p>Q_{poč}: 13 l/hod., Q_{Sat}: 45 m³/hod.</p> <p>Wireless M-Bus C1, 868 MHz, Drive-By/Fix Network</p>	2	14.274,01	28.548,02

Dynamický rozsah R100 , ev. R160*			
Expirace baterie: 16 let (všechny druhy provozu)			
Konvertor READY konvertor s konektivitou Bluetooth™ Wireless M-Bus C1 a T1 OMS, 868 MHz	1	7.164,56	7.164,56
SW READY Suite Lokálně instalovaný systém dálkových odečtů READY Suite. Součástí je jeden klientský přístup + druhý (podmíněný) klientský přístup. 100 OM	1	8.509,29	8.509,29
Licence Servisní a technické podpory Správa licence, aktualizací a komunikace se servery Kamstrup, roční (min. trvání smlouvy 3 roky).	1	4.326,29	4.326,29
Licence software pro mobilní zařízení Aplikace READY App pro mobilní zařízení (není součástí nabídky a dodávky) s OS Android rev. 4.1 a vyšší.	1	0,00	0,00
Dopravné a balné	1	3.600	3.600
Celková cena dodávky			195.460,68

* záruční doba na vodoměry 24 měsíců

Informace k licenci READy Suite

Licenci lze průběžně modifikovat podle počtu aktuálně instalovaných měřidel, doplňovat o násuvné moduly atp.

Tyto moduly ani rozšíření nejsou součástí této nabídky.

Příklady add-on softwarových modulů:

Modul analýz – pokročilá analýza spotřeb jednotlivých měřidel nebo vybraných skupin

Modul „Prioritní měřidla“ – on-line správa vybraných měřidel nebo vysílače tlaku

Další uživatel – možnost přidání dalšího klienta

e-Butler – rozhraní pro správu dat o spotřebě, přístup je určen pro koncového zákazníka (odběratele)

Součástí dodávky jsou rovněž další SW nástroje a služby.

METERTOOL pro správu vodoměrů METERTOOL a LogView pro odečet registrů. Tyto programy Vám, v případě požadavku, nainstalujeme na Vámi zvolené PC (notebook s OS Windows). V ceně dodávky je zahrnuta i technická podpora, dále proškolení používání vodoměrů a způsoby jejich instalace, zprovoznění odečtového systému READy Suite, vytvoření vzorové databáze a zaškolení obsluhy pro denní používání systému, jeho správu a export dat. Pro uživatele READy Suite nabízíme rovněž „help desk“, tedy dálkovou pomoc, při ev. potížích, v českém jazyce. Budeme Vám rovněž asistovat při prvním odečtu.

Dodání vodoměrů a příslušenství:

Termíny dodávky se budou řídit specifickým požadavkem objednatele.

Volitelné příslušenství:

Externí antény s 2 nebo 7,5 m koaxiálním kabelem pro instalaci na fasádu, do šachty nebo do víka šachty.

Zpětné ventily pro DN15 až DN40.

Ochranné víčko displeje

In Home displej pro lokální zobrazení dat měřidel

Datový opakovač READy 5 (pracuje v režimech C1 a C2, drive-by a fix net, vč. přenosu rekonstrukčních bitů)

Další příslušenství vodoměrů, tak jako i informace o příslušenství k pevné rádiové síti fix network na vyžádání.

Dodací podmínky:

Ceny jsou uvedené v Kč, bez zákonné DPH.

Dodací termín: cca do 2 až 4 týdnů od objednání + doba na dopravu (3 až 5 pracovních dnů)

Záruka: 24 měsíců na vodoměr

Platnost nabídky: 3 měsíce od data vystavení, není-li uvedeno jinak

Dodací podmínky: Dle Incoterms 2010, cena dopravy je zahrnuta v ceně zboží.

Dodávka zboží a obchodní případy se řídí dle VOP společnosti Kamstrup A/S.

Platnost cenové nabídky: do 31. 12. 2018

V případě jakýchkoli dotazů nás kdykoliv kontaktujte, prosím.

Peter Bartoš, MBA

Country manager

T: +420 296 908 955

M: +420 739 417 537

E: ptb@kamstrup.cz