

# KOM Archív - vlastnosti

## Archívny súbor

Súbor KOM Archív s uloženými hodnotami má meno "**KOMARC.KCD**" a nachádza sa v adresári KOMARC, podadresára aplikácie. Adresár KOMARC sa vytvorí automaticky v prípade potreby. KOM Archív funguje ako kruhový buffer s tým, že hodnoty sa do buffra zapisujú ak je proces [D2000 KOM](#) v režime offline (z dôvodu šetrenia diskov - takže sa nejedná o store-and-forward, ale o forward-or-store). Najstaršie hodnoty sa prepisujú aktuálnymi. Buffer je spoloný pre všetky objekty, to znamená, že nie je delený pre jednotlivé merané body, ale všetky prichádzajúce hodnoty meraných bodov sa zapisujú v poradí v akom prišli.

Archívny súbor je rozdelený na hlaviku (na začiatku súboru) a bloky s uloženými hodnotami. V hlavike sú informácie o blokoch hodnôt (poet zapísaných hodnôt, asy zápisov ...). Jeden blok s údajmi umožňuje bežne uložiť cca. 1500 hodnôt. Poet blokov s údajmi je obmedzený podľa veľkosti súboru (parameter [/KA](#)). Každý blok je chránený kontrolnou sumou. Zápis bloku na disk sa uskutoční iba v prípade jeho naplnenia, príp. po uplynutí timeoutu (1 minúta). Hodnoty uložené v režime offline sú špeciálne poznačené a zaslané do systému D2000 po pripojení sa k procesu [D2000 Server](#).

## Ítanie hodnôt

Podľa hodnoty parametra [/KM<ArchivMode>](#) procesu [D2000 Server](#) sa urí spôsob odosielania hodnôt z buffra do systému D2000. Parameter *ArchivMode* môže mať hodnoty :

- 1 - (implicitná hodnota) pre automatické zasielanie hodnôt po štarte procesu [D2000 KOM](#) (ak sa v KOM Archíve nájdu akékoľvek hodnoty získané v offline režime) alebo po znovupripojení sa k procesu [D2000 Server](#) (hodnoty získané v asovom intervale chodu procesu [D2000 KOM](#) v offline režime).
- 2 - hodnoty sú odoslané iba na žiadosť príkazom [READKOMARC](#).

## Logovací súbor

Spolu s archívnym súborom "KOMARC.KCD" vznikne v rovnakom adresári aj súbor "**KOMARC.LOG**". V ňom sú v textovom tvare zapisované spolu s dátumom a časom vznikli:

- informácie o vzniku súboru
- chyby pri práci s KOM Archív súborom (chybné kontrolné sumy, chyby systémových volaní ...)
- vykonané transakcie íťania údajov (typ transakcie, preíťaný interval údajov ...)

## Možné riziká

Zápis údajov do KOM Archívu zaažuje operaný systém minimálne (diskové operácie sa vykonávajú minimálne, väčšina práce je vykonaná v operanej pamäti). Treba dbať na voľný diskový priestor pre vytvorenie archívneho súboru. Ten vznikne okamžite s požadovanou veľkosťou (parameter [/KA](#)) a viac už svoju veľkosť nemení.

Problém môže nastať v režime *ArchivMode 1*, ak je zaslaných do systému D2000 priveľa údajov, ktoré zahltia proces [D2000 Archiv](#) a zablokujú jeho inos. Problémom môže byť i to, že proces [D2000 Archiv](#) nebeží práve v okamžiku zasielania hodnôt z KOM Archívu. V týchto prípadoch odporúčame prepnúť KOM Archív do *ArchivMode 2* a íťanie KOM Archívu riadi špeciálnym Event-om používajúcim Tell príkaz [READKOMARC](#). Tento Event by mal riešiť uvedené problémy vo svojej réžii, ako napr. sledovanie chodu procesov [D2000 Archiv](#), dávkovanie íťania KOM Archívu a sledovanie zaaženia D2000 Archívu at.



### Súvisiace stránky:

[KOM Archív](#)  
[Kommunikácia s I/O zariadeniami](#)