

Întrebare:

Referitor la cerințele tehnice din Anexa 6. Dispozitivele de scanare automată, deoarece capacitatea de transmisie de date a portului solicitat în caietul de sarcini pentru echipamentul de scanare este de 400 Mbit/s (conforma standardului IEEE – 1394), vă rugăm să ne comunicați dacă se acceptă și variante cu rate de transfer similar (USB 2.0 cu rata de transfer 480 Mbit/s) care ar asigura și o mai bună mentenanță și disponibilitate a sistemului, dat fiind că porturile USB 2.0 sunt prezente pe toate echipamentele comerciale de tip PC și nu necesită plăci de conectare suplimentare.

Răspuns:

Parametrul solicitat de BNS, IEEE-1394, este un standard de-facto pentru echipamentele profesionale destinate transferului de informație vizuală în cantități mari, care necesită o productivitate și stabilitate înaltă. Ținând cont de particularitățile procesului tehnologic descris în caietul de sarcini, considerăm această cerință ca fiind justificată și nu putem accepta soluții tehnologice care nu corespund acestor parametri.

Cu privire la USB 2.0, studiind aceasta tehnologie, am ajuns la concluzia ca USB 2.0 nu poate fi considerat echivalentul complet al interfeței IEEE -1394, cauza fiind o structură internă specifică. Spre deosebire de standardul IEEE-1394, conexiunea USB 2.0 se realizează prin intermediul unui controler special. În timp ce, utilizând interfața IEEE-1394, conexiunea se realizează direct cu dispozitivul și nemijlocit între dispozitive. Aceste diferențe în principiul de lucru explică de ce capacitatea nominală a lățimii de bandă de 480 Mbit/s, reprezintă de fapt o productivitate mult mai scăzută decât în cazul IEEE-1394.
