**Technická specifkace**

**4ks Bitware 520N-MX (**[**https://www.bittware.com/fpga/520n-mx/**](https://www.bittware.com/fpga/520n-mx/)**)**

Součástí dodávky je dále:

* ***OpenCL HPC Board Support Package (BSP).***
* ***dodávka 4ks kompatibilní datových kabelů pro vzájemné propojení FPGA karet***

Vybrané karty obsahuji každá 4 100Gbps porty. Dodávané kabely slouží k jejich vzájemnému propojení a musí podporovat maximální rychlost portů, tedy 100Gbps.

* ***kabeláž a veškerý instalační materiál nutný pro instalaci do serverů,***
* ***záruka minimálně do 11.11.2026 (viz čl. 8 odst. 1 závazného návrhu smlouvy),***
* ***Instalace do 2 serverů na sále IT4I, oživení karet včetně instalace ovladačů:***

Server HPE DL380 Gen10+ 8SFF NC CTO Svr s následující konfigurací:

HPE DL380 Gen10+ 8SFF NC CTO Svr

INT Xeon-G 6338 CPU for HPE 2

HPE 16GB 2Rx8 PC4-3200AA-R Smart Kit 16

Intel Optane 128GB PMem 200 for HPE 16

nebo

Intel Optane 512GB PMem 200 for HPE 16

HPE 3.2TB NVMe MU HH PM1735 SSD 1

MRV QL41132HQ 10GbE 2p BASE-T OCP3 Adptr 1

HPE 1600W FS Plat Ht Plg LH PS Kit 1

RHEL HPC CN Sub E-LTU 1

HPE 4Y support 1

Software pro FPGA syntézu pro Intel FPGA je již instalován včetně licencí na jiném serveru na datovém sále IT4I. Konkrétně se jedná o:

* Intel FPGA OpenCL SDK, Intel High-LevelSynthesis (C/C++) & QuartusPrime Pro (HDL, Verilog, VHDL, etc.)