

Příloha č. 2 Výzvy k podání nabídky veřejné zakázky „Řešení energetických úspor školy“ - Slepý rozpočet vč. soupisu dodávek

položka	název položky	technický popis položky	cena V Kč bez DPH
1	připojení ventilátorů budova D šatna, botárna	Instalace v objektu D v šatně a botárně celkem dvou prostorových čidel kvality vzduchu s výstupním signálem 0-10V pro řízení a monitorování kvality vzduchu. Kvalita vzduchu bude sloužit pro ovládání trojice ventilátorů a bude vizualizována na centrále MaR. Zařízení bude ovládat nové PLC, umístěné ve stávajícím sílovém rozváděči, který se nachází na chodbě před šatnou a botárnou v přízemí objektu D.	132969
2	připojení ventilátoru budova D šatna u tělocvičny a tělocvična	instalace v objektu D v šatně tělocvičny celkem dvě prostorová čidla kvality vzduchu s výstupním signálem 0-10V pro řízení a monitorování kvality vzduchu. Kvalita vzduchu bude sloužit jak pro ovládání odtahového ventilátoru, tak pro vizualizaci na centrále MaR. Zařízení bude ovládat nové PLC, umístěné v novém nástěnném rozváděči, který bude umístěn vedle sílového rozváděče v objektu D – nářadovna tělocvičny.	111699
3	doplnění 4 ks čidel prostoru objekt E	Instalace v objektu E celkem 4 prostorová čidla s komunikací Ethernet pro monitoring teplot. Připojení bude do sítě COP a do vizualizace v centrále MaR. Čidla budou napájena po rozhraní Ethernet standardem PoE.	30512
4	začlenění ovládání odtahových ventilátorů do centrálního systému MaR	začlenění ovládání odtahových ventilátorů na hlavní budově COP do centrálního systému MaR objektů COP SÚ. Ovládání celkem 3ks ventilátorů. Nová stanice řídicího systému MaR bude osazena do nové modulové skřínky (<i>Jřada modulů max. šíře 35cm</i>) instalované ve stěně nad rozváděčem RM31. Do rozváděčů ventilátorů RMxx v 1.NP, 2.NP a 3.NP budou osazena pomocná ovládací relé, pomocné kontakty jističů a svorkovnice pro připojení ovládacích a signalizačních kabelů mezi jednotlivými patrovými rozváděči a skřínkou s řídicím systémem. Sílová část připojení ventilátorů včetně jističů a stykačů zůstane zachována. Stávající spinační hodiny pro ovládání ventilátorů budou demontovány	92504
5	připojení na centrální MaR předávací stanice ÚT pro dílny pod IVS	Stávající systém MaR se doplní ve stávajícím rozváděči výměňkové stanice o příslušnou výzbroj pro připojení 2ks čerpadel, jednoho regulačního ventilu doplněného o dodávku pohonu, čidlo teploty pro větev radiátorů a dodávku pohonu pro TV tělocvična. Řídicí systém bude využit stávající, doplní se SW PLC a SW OIP v centrálním systému vizualizace MaR.	45667
6	připojení 4ks VZT jednotek na dispečink MaR	Připojení stávajících VZT do stávajícího systému MaR v areálu COP na centrální sběr dat prostřednictvím centrály MaR s instalovaným CSW Reliance. Jedná se o sběr dat, poruchových hlášení a možnost dálkového řízení klimatizačních vzduchotechnických jednotek. Jednotlivé pozice: a) Připojení jednotky Elektrodesign v objektu D – šatny přes rozhraní RS485 Modbus do nového PLC pro šatnu a botárnu. b) Připojení jednotky ATREA (objekt D tělocvična) přes rozhraní ethernet TCP/IP vč. Modbus TCP protokolu c) Připojení vzduchotechnické jednotky v dílně pod IVS - jedná se o novou VZT jednotku od výrobce Elektrodesign d) Připojení VZT jednotky v tělocvičně objekt E - jedná se o novou budoucí VZT jednotku.	161747
7	připojení tepelných čerpadel pro výrobu TUV v budovách COP	Připojení tepelného čerpadla, které nahrazuje stávající již ne zcela ekonomicky funkční tepelné čerpadlo do systému MaR z důvodu dálkového řízení a monitoringu provozu T.Č.	158210
	CELKEM		733308