

Technická špecifikácia a cenník

I. TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIE PREDMETU ZÁKAZKY

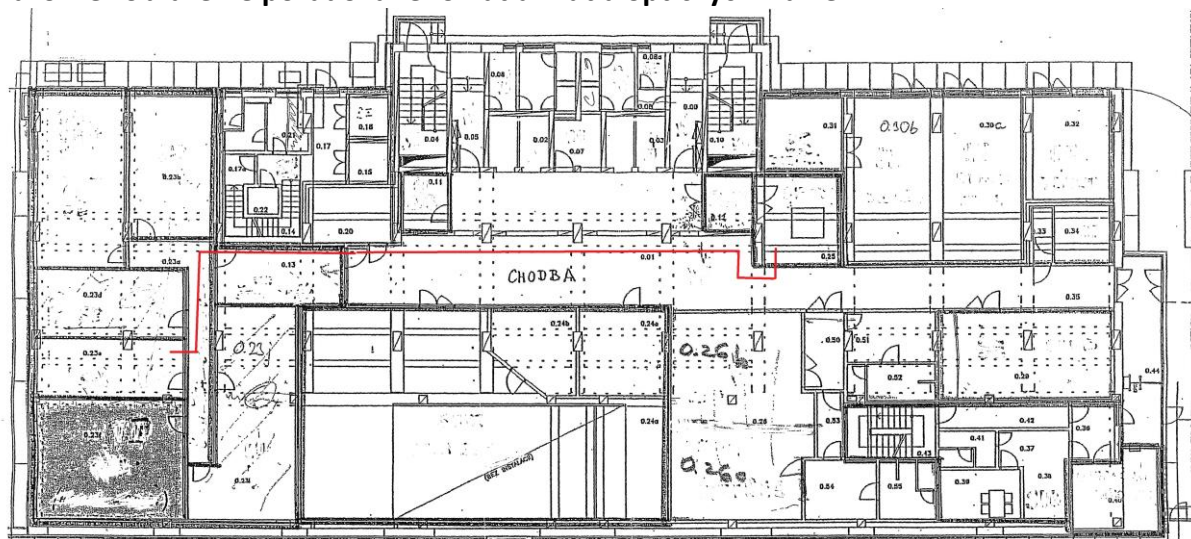
Účelom úprav priestoru je :

1. zapojenie serverových rackov do dátových komunikačných sietí
2. vytvorenie oddeleného klimatizovaného priestoru, poskytujúceho optimálne chladenie pre servery (studená ulička/teplá ulička)

1. zapojenie serverových rackov do dátových komunikačných sietí

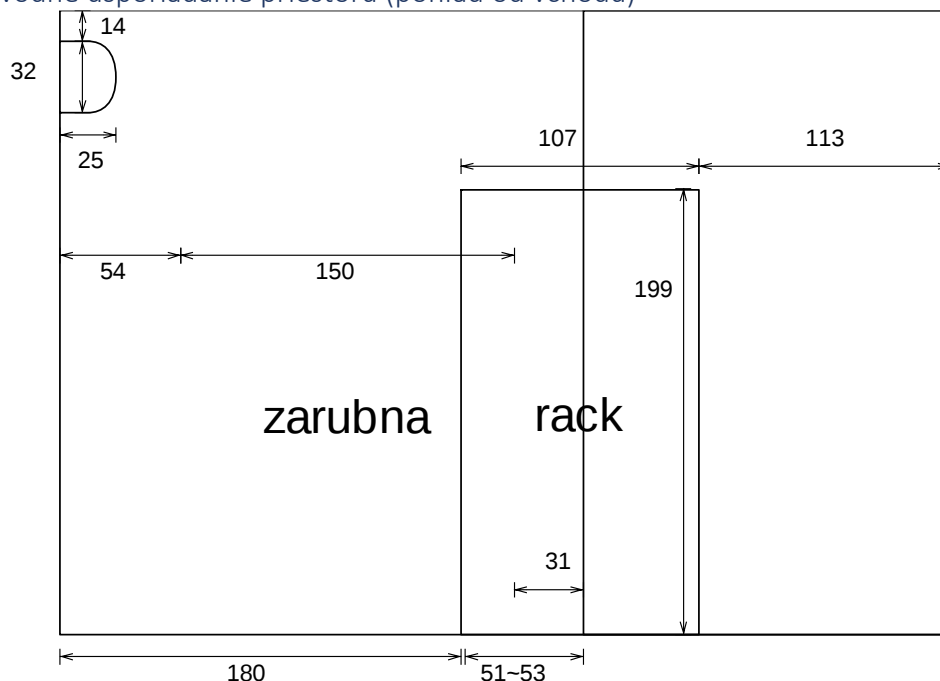
Verejný obstarávateľ požaduje natiiahnutie 24 optických vlákien (patch cordy odpovedajúcej dĺžky medzi miestnosťami, OM3 LC-LC alebo trunk 24 vláknový OM3) spolu s chráničkou medzi dvoma miestnosťami vzdialenými približne 40 metrov cez podhlády. Všetok potrebný materiál na vykonanie predmetného prepojenia zabezpečí úspešný dodávateľ (kabeláž, chránička, 2x patch panel 24 portový a iný potrebný materiál).

Názorne zobrazenie požadovaného natiiahnutia optických vlákien



2. vytvorenie oddeleného klimatizovaného priestoru, poskytujúceho optimálne chladenie pre servery (studená ulička/teplá ulička)

Pôvodné usporiadanie priestoru (pohľad od vchodu)



Dispozičné riešenie

V miestnosti budú umiestnené 4 serverové racky (aktuálne 3). Jedná sa o štandardné 42U racky rovnakej výšky. Nad rackmi bude urobený rozvod elektrickej energie v jednej lište a rozvod dátovej kabeláže v druhej lište.

Predná, nasávací strana rackov bude orientovaná voči stene s klimatizáciou. Predná strana rackov a výstup z klimatizácií budú spoločne uzatvorené priehľadnou stenou, ktorá zabezpečí smerovanie studeného vzduchu na servery a zabráni miešaniu chladeného a teplého vzduchu.

Vstupné posuvné dvere do studenej uličky

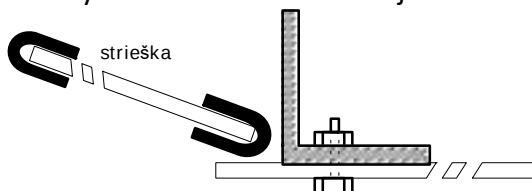
Vstup do miestnosti bude riešený priehľadnými posuvnými dverami o šírke cca. 92 cm a priechodným otvorom o šírke 90 cm. Dvere sa budú otvárať doľava tak, aby priechodný otvor bol čo najviac vľavo (pri pohľade zvonka) a nezasahoval do priestoru rackov.

Strop studenej uličky

Priestor medzi vstupnou zárubňou a prvým rackom bude zastropený obdĺžnikom z priehľadnej komôrkovej platne v rovine stropu rackov.

Celá studená ulička bude z hornej strany prekrytá šikmo položenou priehľadnou komôrkovou platňou (strieškou), ktorá bude na jednom konci položená na vrchu rackov, na druhej strane sa bude opierať o stenu. Strieška bude voľne položená a bude ju možné odložiť – predovšetkým z dôvodu údržby klimatizačných jednotiek. Môže byť rozdelená na niekoľko samostatných segmentov (napr. dva segmenty po cca. 2 metroch šírky).

V strieške budú vyrezané otvory na klimatizačné jednotky – v súčasnosti dve, v budúcnosti tretia. Oba konce striešky (pri klimatizačných jednotkách aj pri rackoch) budú vybavené bielym gumeným tesnením alebo jeho ekvivalentom, aby nepoškodzovali stenu, povrch klimatizačnej jednotky či racku. Na strane rackov bude voľne uchytená o L-profil, pripravený na racky zvislo vedenými skrutkami cez existujúce otvory v hornej časti racku.



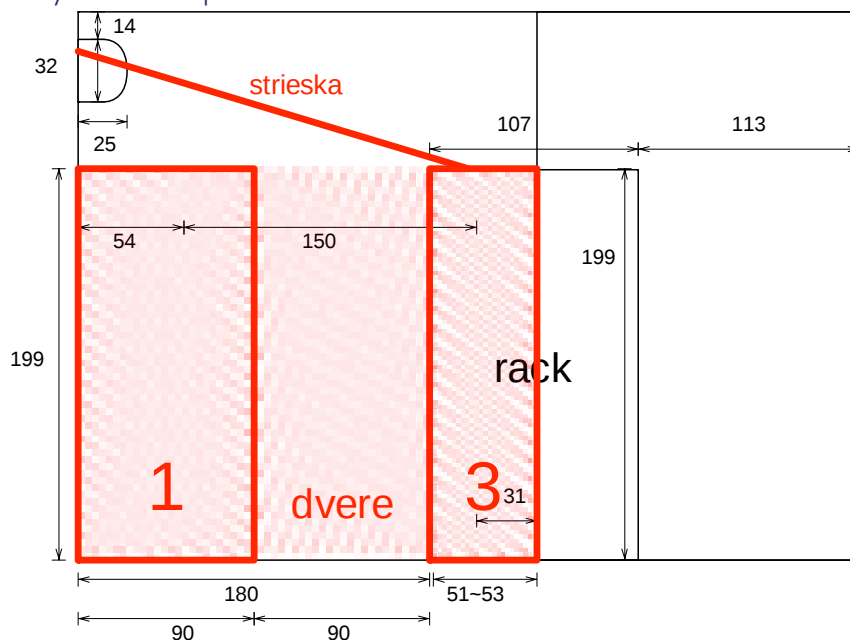
Záslepka štvrtého racku

Priestor, kde bude neskôr umiestnený štvrtý rack, bude zaslepený zvislou priehľadnou komôrkovou platňou.

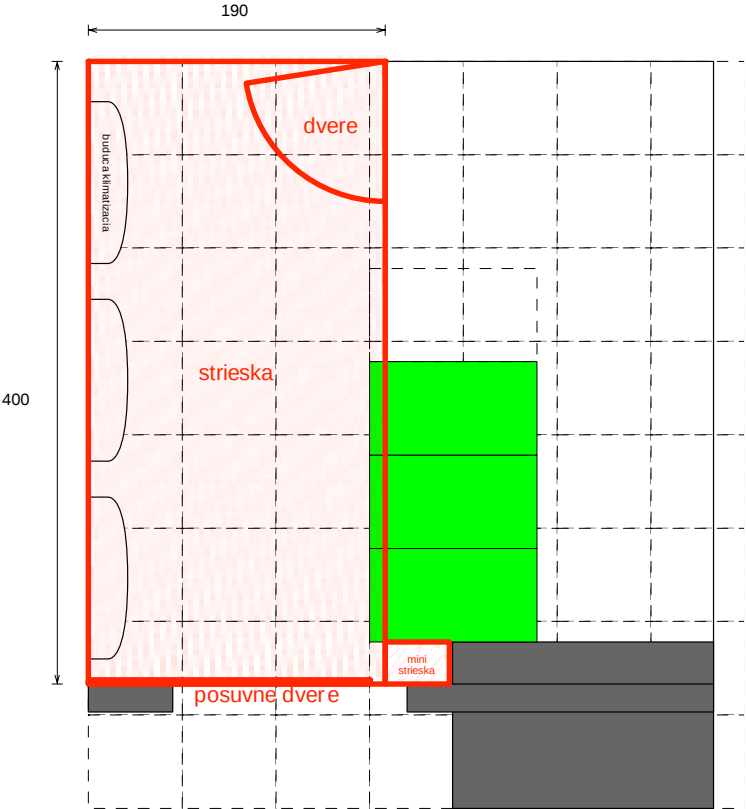
Dvere medzi studenou a teplou uličkou

Dvere budú umiestnené v priestore od štvrtého racku po stenu. Budú z priehľadného materiálu, otvárať sa budú smerom do studenej uličky a budú poskytovať čo najväčší možný priestor pre prechod s technikou. Vrchná časť konštrukcie dverí bude zarovnaná so stropom rackov a bude umožňovať uchytenie L-profilu na ukotvenie spodného okraja striešky podobne, ako je na rackoch.

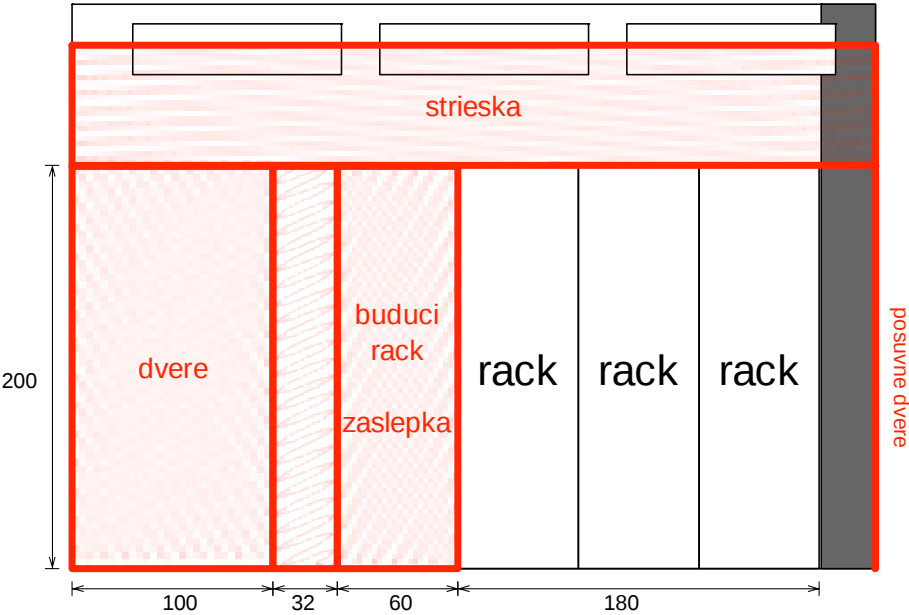
Bokorys – od vstupu



Pôdorys



Nárys – pohľad zo studenej uličky



II. Cenník diela : Vybudovanie teplej/studenej uličky v serverovni

A: Studená ulička					
č.p.	názov	MN	MJ	JC	Spolu
	Materiál				
1	Komponent studenej uličky	6	ks	€ 93,66	€ 561,96
2	Posuvné dvere	1	ks	€ 405,08	€ 405,08
3	Otváracie dvere	1	ks	€ 620,94	€ 620,94
4	Nešpecifikovaný pomocný materiál	1	kpl	€ 180,00	€ 180,00
A1	Materiál Spolu				€ 2 142,62
	Práce				
1	Montážne práce	1	kpl	€ 4 125,00	€ 4 125,00
A2	Práce Spolu				€ 4 125,00
A	Spolu A1+A2				€ 6 267,62

B: Optický prepoj s prípravou trasy					
č.p.	názov	MN	MJ	JC	Spolu
	Materiál				
1	Optický kábel OM3	50	m	€ 2,78	€ 139,13
2	Patchpanel pre OM3	2	ks	€ 141,25	€ 282,50
3	Ochranná trubka fxp	50	m	€ 0,77	€ 38,50
4	Nešpecifikovaný pomocný materiál	1	kpl	€ 44,25	€ 44,25
B1	Materiál Spolu				€ 504,38
	Práce				
1	Trasovanie, pokládka optického kábla	1	kpl	€ 1 051,90	€ 1 051,90
2	Zvar optického vlákna + meranie OTDR	48	ks	€ 25,20	€ 1 209,60
B2	Práce Spolu				€ 2 261,50
B	Spolu B1+B2				€ 2 765,88

C: Doplnkové služby					
č.p.	názov	MN	MJ	JC	Spolu
1	Riadiace a koordinačné práce - projektový manažment	1	kpl	€ 1 640,00	€ 1 640,00
2	Réžijné naklady	1	kpl	€ 1 150,00	€ 1 150,00
C	Doplnkové služby spolu				€ 2 790,00

Spolu za dielo (A+B+C)	€ 11 823,50
-------------------------------	--------------------