

Zakázkové č:

Justiční Areál Brno
Modernizace evakuačního nouzového systému

Rozpočet č:

Rekapitulace rozpočtu

Základní rozpočtové náklady

Dodávka materiálu		1 181 489,00 Kč
práce		112 773,00 Kč
Zaškolení obsluhy		4 500,00 Kč
Převážné a přesun hmot		13 000,00 Kč
Doprava	20 km 10x	2 400,00 Kč

Celkem bez DPH **1 314 162,00 Kč**

Daň z přidané hodnoty

Vyšší sazba DPH	21 % z	1 314 162,00
-----------------	--------	--------------

DPH celkem **275 974,02 Kč**

Celkem s DPH **1 590 136,02 Kč**

Rozpočet 1

Dodávka

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Systém APS – RACK 5NP					
	Systémová skříň pro zásuvné moduly (8+1)	1	ks	7 185,00 Kč	7 185,00 Kč
	Systémová skříň s digitálním výkonovým zesilovačem 500 W (jmen.) + monitoring	4	ks	33 967,00 Kč	135 868,00 Kč
	Záložní zesilovač systému Flexi	1	ks	33 967,00 Kč	33 967,00 Kč
	Funkční modul s 8-mi bez-potenciálovými kontakty s přepětovou ochranou	2	ks	2 481,00 Kč	4 962,00 Kč
	Modul pro síťování systému přes metalické vedení	1	ks	12 718,00 Kč	12 718,00 Kč
	Základní procesorový modul pro řízení dohledu systému - monitorovaný dle ČSN 60849	1	ks	17 135,00 Kč	17 135,00 Kč
	Skříň digitálního dohledu 16 - ti reproduktorových linek dle CSN 60849 se spínáním zón	1	ks	24 112,00 Kč	24 112,00 Kč

	Základní procesorová jednotka pro řízení celého ozvučovacího systému	1	ks	6 645,00 Kč	6 645,00 Kč
	Montážní modul 2 U do skříně 19"	6	ks	334,00 Kč	2 004,00 Kč
	Montážní modul 3 U do skříně 19"	1	ks	417,00 Kč	417,00 Kč
	převodník metalika/optika singlemode	2	ks	5 775,00 Kč	11 550,00 Kč
	drobný montážní materiál	1	kpl	5 604,00 Kč	5 604,00 Kč
	montáž, setavení a prokabelování systému, naprogramování, zahoření u dod.	1	kpl	18 372,00 Kč	18 372,00 Kč
Systém APS – RACK 3NP					
	Systémová skříň pro zásuvné moduly (8+1)	1	ks	7 185,00 Kč	7 185,00 Kč
	Systémová skříň s digitálním výkonovým zesilovačem 500 W (jmen.) + monitoring	4	ks	33 967,00 Kč	135 868,00 Kč
	Záložní zesilovač systému Flexi	1	ks	33 967,00 Kč	33 967,00 Kč
	Funkční modul s 8-mi bez-potenciálovými kontakty s přepětovou ochranou	1	ks	2 481,00 Kč	2 481,00 Kč
	Modul pro síťování systému přes metalické vedení	1	ks	12 718,00 Kč	12 718,00 Kč
	Základní procesorový modul pro řízení dohledu systému - monitorovaný dle ČSN 60849	1	ks	17 135,00 Kč	17 135,00 Kč
	Skříň digitálního dohledu 16 - ti reproduktorových linek dle ČSN 60849 se spínáním zón	1	ks	24 112,00 Kč	24 112,00 Kč
	Základní procesorová jednotka pro řízení celého ozvučovacího systému	1	ks	6 645,00 Kč	6 645,00 Kč
	Montážní modul 2 U do skříně 19"	6	ks	334,00 Kč	2 004,00 Kč
	Montážní modul 3 U do skříně 19"	1	ks	417,00 Kč	417,00 Kč
	převodník metalika/optika singlemode	2	ks	5 775,00 Kč	11 550,00 Kč
	drobný montážní materiál	1	kpl	3 780,00 Kč	3 780,00 Kč
	montáž, setavení a prokabelování systému, naprogramování, zahoření u dod.	1	kpl	18 372,00 Kč	18 372,00 Kč
Systém APS – RACK 2NP					
	Systémová skříň pro zásuvné moduly (8+1)	2	ks	7 185,00 Kč	14 370,00 Kč
	Systémová skříň s digitálním výkonovým zesilovačem 500 W (jmen.) + monitoring	4	ks	33 967,00 Kč	135 868,00 Kč
	Záložní zesilovač systému Flexi	1	ks	33 967,00 Kč	33 967,00 Kč
	Funkční modul s 8-mi bez-potenciálovými kontakty s přepětovou ochranou	1	ks	2 481,00 Kč	2 481,00 Kč
	Modul pro síťování systému přes metalické vedení	1	ks	13 481,00 Kč	13 481,00 Kč
	Vstupní modul s předzesilovačem pro dynamické a kondenzátorové mikrofony	1	ks	3 601,00 Kč	3 601,00 Kč

	Vstupní modul s rozhraním pro připojení až 32 paralelních stanic hlasatele přes síť lan	1	ks	11 774,00 Kč	11 774,00 Kč
	Modul přehrávače MP3 pro přehrávání gongů / sireň / alarmů 14 melodií a 30 sec. - monitor. dle ČSN 60849	1	ks	6 892,00 Kč	6 892,00 Kč
	Mikrofonní konzole s 48-mi tlačítky - monitorovaná dle CSN 60849 přes síť LAN	1	ks	39 977,00 Kč	39 977,00 Kč
	Modul pro síťování systému přes síť LAN s 4-portovým hubem	1	ks	19 963,00 Kč	19 963,00 Kč
	Základní procesorový modul pro řízení dohledu systému - monitorovaný dle ČSN 60849	1	ks	16 812,00 Kč	16 812,00 Kč
	Skříň digitálního dohledu 16 - ti reproduktorových linek dle CSN 60849 se spínáním zón	1	ks	24 112,00 Kč	24 112,00 Kč
	Základní procesorová jednotka pro řízení celého ozvučovacího systému	1	ks	6 391,00 Kč	6 391,00 Kč
	Montážní modul 2 U do skříně 19"	6	ks	334,00 Kč	2 004,00 Kč
	Montážní modul 3 U do skříně 19"	1	ks	417,00 Kč	417,00 Kč
	převodník metalika/optika singlemode	2	ks	5 775,00 Kč	11 550,00 Kč
	nová kabeláž pro propojení mikrofonní konzole	1	kpl	10 232,00 Kč	10 232,00 Kč
	drobný montážní materiál	1	kpl	3 780,00 Kč	3 780,00 Kč
	montáž, setavení a prokabelování systému, naprogramování, zahoření u dod.	1	kpl	18 372,00 Kč	18 372,00 Kč
Systém APS – RACK 1PP					
	Systémová skříň pro zásuvné moduly (8+1)	1	ks	7 185,00 Kč	7 185,00 Kč
	Systémová skříň s digitálním výkonovým zesilovačem 500 W (jmen.) + monitoring	3	ks	33 967,00 Kč	101 901,00 Kč
	Záložní zesilovač systému Flexi	1	ks	33 967,00 Kč	33 967,00 Kč
	Funkční modul s 8-mi bez-potenciálovými kontakty s přepětovou ochranou	1	ks	2 298,00 Kč	2 298,00 Kč
	Modul pro síťování systému přes síť LAN s 4-portovým hubem	1	ks	19 963,00 Kč	19 963,00 Kč
	Základní procesorový modul pro řízení dohledu systému - monitorovaný dle ČSN 60849	1	ks	16 812,00 Kč	16 812,00 Kč
	Skříň digitálního dohledu 16 - ti reproduktorových linek dle CSN 60849 se spínáním zón	1	ks	24 112,00 Kč	24 112,00 Kč
	Základní procesorová jednotka pro řízení celého ozvučovacího systému	1	ks	6 645,00 Kč	6 645,00 Kč
	Montážní modul 2 U do skříně 19"	5	ks	334,00 Kč	1 670,00 Kč
	Montážní modul 3 U do skříně 19"	1	ks	417,00 Kč	417,00 Kč
	převodník metalika/optika singlemode	2	ks	5 775,00 Kč	11 550,00 Kč
	drobný montážní materiál	1	kpl	3 780,00 Kč	3 780,00 Kč

	montáž, setavení a prokabelování systému, naprogramování, zahoření u dod.	1	kpl	18 372,00 Kč	18 372,00 Kč
Celkem					1 181 489,00 Kč

Práce					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Systém APS – RACK 5NP	montáž, setavení a prokabelování systému, naprogramování, na lokalitě JA	1	kpl	28 233,00 Kč	28 233,00 Kč
Systém APS – RACK 3NP	montáž, setavení a prokabelování systému, naprogramování, na lokalitě JA	1	kpl	22 366,00 Kč	22 366,00 Kč
Systém APS – RACK 2NP	montáž, setavení a prokabelování systému, naprogramování, na lokalitě JA	1	kpl	21 399,00 Kč	21 399,00 Kč
Systém APS – RACK 1PP	montáž, setavení a prokabelování systému, naprogramování, na lokalitě JA	1	kpl	19 655,00 Kč	19 655,00 Kč
Systém APS	pomocné práce s instalací nového systému, instalace nových kabeláží	1	kpl	21 120,00 Kč	21 120,00 Kč
Celkem					112 773,00 Kč

řešení výměny zařízení ERO pomocí systému APS Aprosys. Základní myšlenka je redukce počtu dohlížených linek. poměr cca 1:3, tzn, že vždy 3 stávající linky se budou připojovat na jeden výstup systému APS, který linky monitoruje impedanční metodou bez nutnosti požití nějakých zakončovacích impedancí. Dále systém disponuje kontakty pro připojení k EPS pro řízení posupné evakuace (náhrada za PC)- je to záležitost programování systému a tudíž systém je v tomto směru velmi flexibilní.

Všechny subsystémy v jednotlivých patrech pak budou propojeny pomocí stávajícího optického vedení za použití převodníků z metalického vedení na optické a nového pojíče pomocí metalického vedení.

Zpracoval: **Petr Tuma**
ELMONT GROUP, a.s.
Bieblova 1754/27
613 00 Brno

Dne: 19.07.2021

Datum, jméno a příjmení, podpis oprávněné osoby zhotovitele:

Ing. Radek Kubina
26.08.2021