

VÝKAZ VÝMĚR

stavba: Univerzitní kampus Brno - Bohunice, CETOCOEN (PAVILON A29)
 č.zak.: 3114-25
 stupeň: DVD
 název PS/SO: SO III - 304 pavilon A29

část: 12- slaboproudé rozvody
 zpracovatel: PROMED Brno s.r.o.

Název	Mj	Počet
CCTV		
TPH1000 kam. kryt vč. konzole, částečné krytí kabelů, IP66	KS	2
TPH1000-230HS kam. kryt 230V s vytápěním, vč. konzole	KS	4
VKC-1311S/230V Color DSP kamera, 480 TVL, 230V AC	KS	6
SD4-W1-X SP Mini Dome 460TVL color, vnitřní, pov. mont, clear,bílá	KS	10
3-8mm F1.4 1/3"CS Auto Iris (DC Drive) vari focal	KS	16
BR-20 adaptér pro montáž krytů TPH na sloup	KS	3
DVRX2400 24-40vstupů/1 výstup, 200sn./s, LAN, 200GB, CD-RW	KS	1
FX-90 B75 F/F Přepěťová ochrana linky, coax	KS	4

Celkem specifikace CCTV

EPS

B3- prázdná skříň, plné dveře	1
B3-DAI2 karta kruhových analogových linek	6
B5-BAF ovládací karta	2
B3-USI4 karta sériových rozhraní	2
Akku 12 V / 40 Ah	2
opticko-kouřový hlásič, vč. zkrat. izolátoru	280
teplotní hlásič, vč. zkrat. izolátoru, nastavitelná třída 1,2,3	6
sokl USB 501-1	286
tlačítkový hlásič MCP535-1 červený	24
popisný štítek pro MCP535 - CZ	24
klíč pro tlačítkový hlásič	5
v/v modul BA-OI3, vč. zkrat. izolátoru	8
krabice pro moduly IP66	8
B3/B4 - reléový modul BA-REL4	6
krabice pro moduly REL4 IP66	6

Název	Mj	Počet
šroubovací průchodka PG11 IP-68		8
siréna Y04 červená		28
Modul spínaného zdroje 27,6 Vss / max. 3,0 A s tepelnou a nadproudovou ochranou, jeden napájecí výstup, vstupní napětí 220 - 240V/50Hz. Při použití se záložními akumulátory doporučujeme doobjednat modul omezovače UZM2. Krytí IP 20, rozměry 171 x 118 x 45 mm (š x h x v).		4
Kapacita 17 Ah, nominální napětí 12 Vss, hmotnost 6,1 kg, šroubové svorky, rozměry 181 x 76 x 167 mm (š x v x h).		8
Klíčový trezor FAB		1
OPPO		1
Provozní kniha EPS		1

Celkem specifikace EPS

SK, DZ

24 Port 10/100 L2 Switch SecureStack	KS	14
1000Base-LX Mini GBIC w/LC connector	KS	6
Ateus Entrycom		
Kompletní sestava s jedním tlačítkem a klávesnicí	KS	13
Transformátor 230V~/8+4V~	KS	13
Informační tablo 2N	KS	13

Celkem specifikace - SK

EZS, EKV

DM-SET MU4-3/1EZS-NET,MU4-3,6xDN2,2xP-NET,CL-x,RM12-40	KS	2
MM1-1NO linkový modul na DN-BUS, 8 dv.v.vst./1 vyst., vč. krytu	KS	70
MM1-1NO/RX-8 modul s 8 kanálovým přijímačem RX-8	KS	4
MP4-GW, klávesnice bez řadiče světla šedá, bílý displej	KS	12
MAS 303 bílý povrchový magnetický kontakt, 54x13x13 mm, NBÚ-T	KS	150
DC-120, kontakt-zápusťný 9x19 mm,4 vodiče 2m,mez. max.18mm,NBU-T	KS	120
KX15DD,digital PIR detektor,kulová čočka 85°/15m,EOL rez.,stojánek	KS	120
KX15DTAM,digital PIR+MW+Antimasking det.,85°/15m,EOL rez.,st.	KS	24
BG16DF, det.tříštění a řezání skla, 360°/16m, 100x75x30mm, digital	KS	48
TXN1-FI, bezdrátové tísňové tlačítko, 433 MHz	KS	1
ART 483, tísňové tlačítko s resetovacím klíčem, šedý plast	KS	38
S 3040 SR, tísňový hlásič s pamětí,aktivace sklopením,SENTROL st.T	KS	8

Název	Mj	Počet
Propoj. krabička - pájecí, 16 svorek+tamper (mag.kontakt), ochr. víčka proti proříznutí, na omítku	KS	250
DMS/Z2.0 - sestava zdroje pro moduly MM1,MT1,MR1,MR2 + Akumulátor 18Ah	KS	14
MR1/2XN, řadič 2 kanály rozhr. Wiegand vč. Krytu	KS	15
Zámek BEFO11211, přímý 12V/230mA	KS	12
XM3OLMF, duální čtečka karet Mifare, 125 kHz EM, Wiegand	KS	14

Celkem specifikace - EZS, EKV

ZPS , ZPN

Zesilovač indukční smyčky PLN-1LA10	KS	4
Zkušební souprava pro zařízení ZPS	KS	1
Orientační hlasový majáček OHM	KS	3

Celkem specifikace - ZPS

ER

Výkonový zesilovač Praesideo 2x250W, 100V	KS	4
mikrofonní pult Praesideo - 1 tlačítko	KS	1
rozšíření mikrofonního pultu Praesideo o 8 tlačítek	KS	1
systémový kabel Praesideo vč. konektorů - 1m	KS	15
systémový kabel Praesideo - 100m	KS	3
systémové konektory Praesideo (20ks)	KS	1
síťová propojovací jednotka pro rozšíření prvků Praesideo	KS	2
rozhraní pro optické vedení s ŘV, dosah 2000m	KS	4
Přídavný zdroj 24V/3A, indikace stavu, AKU 2x7Ah	KS	2
Záložní akumulátor 12V, 7 Ah	KS	2
stropní reproduktor 9/6W, 100V	KS	70
protipožární kryt pro stropní reproduktor	KS	70
panelový reproduktor 9/6W, 100V	KS	23
montážní skříňka na povrch, pro LBC 3011	KS	23
Obousměrný zvukový projektor 10W	KS	8
Autonomní ozvučovací systém - zesilovač, mikrofin, reproduktorová soustava	KS	4
APC Smart UPS RT 5000VA, 230V, ONLINE, 3U, RACK MOUNT	KS	1

Celkem specifikace - ER

Název JČ	Mj	Počet
Mateční hodiny DSH 3 M	KS	1
DCF přijímač k DSH 3 M	KS	1
Analogové hodiny PH KV 28 - 28cm, nástěnné, 1 stranné	KS	8
Analogové hodiny PH KV 28/2 - 28cm, 2 stranné, boční/stropní	KS	8

Celkem specifikace - JČ

Dodávky

Specifikace CCTV		1
Specifikace EPS		1
Specifikace SK		1
Specifikace EZS, EKV		1
Specifikace ZPS, ZPN		1
Specifikace ER		1
Specifikace JČ		1

Dodávky - celkem

Elektromontáže

EPS

Elektroinstal. PVC trubka ohebná 23mm	m	50
Kabel JE-H(st)H FE 180 1x2x0,8	m	2970
Kabel 1-CHKE-V 20x1,5	m	410
Krabice univers.	ks	50
Krabice univ. vč. svorkovnice	ks	20
Lista vkladací LV 18x13	ks	20
trubka ohebná , PVC, 350N, d=25mm	m	75
Požární příchytka kabelu vč. kotvy pro 1kabel	ks	7600
Požární příchytka kabelu vč. kotvy pro 2-3 kabely	ks	3250
Kabelový žlab MARS 62/50	m	50
Kontrolní závěrečné měření na kabelu	vod	240
Vyhledání vývodu nebo krabice	ks	20
Odv. a zavičk. krab. s víčkem na závit	ks	20
Forma kabelova do 5x2	ks	260
Montaz posilovacího zdroje 12V/3A	ks	4
Montaz aku baterie do 50 Ah	ks	8
Měření stavu náhradního zdroje	ks	4
Tlačítkový hlásič pod omítkou	ks	22
Zásuvky automat. hlasičů na omítku	ks	35
Zásuvky automat. hlasičů v podhledu	ks	251
Montaz podložky pod zásuvku	ks	35

Název	Mj	Počet
Montáž kompletního hlásiče	ks	251
Montáž V/V modulu	ks	8
Měření kontinuity smyčky	ks	8
Uvedení PÚ do trvalého provozu	ks	8
Uvedení hlásiče do trvalého provozu	ks	308
Revize optiko-kouřového hlásiče	ks	280
Revize termo-dif. hlásiče	ks	6
Montáž poplachové sirény	ks	28

CCTV

Lišta hranatá LHD 40x20 HC s víkem l=2m, vč.		
Upev.mat.	M	35
Elastický protipožární tmel CP611A GB HILTI (310 ml)	KS	1
ORSIL - minerální plst' protipožární	M2	1
trubka ohebná INSET, PVC, 350N, d=25mm	M	80
Montáž CCTV		
Montáž a zapojení DVR	KS	1
Oživení a nastavení DVR	KS	1
Oživení a nastavení jedné kamery připojené k DVR	KS	16
Montáž a zapojení kamery statické	KS	10
Montáž a zapojení kamery DOME	KS	6
Ukončení kabelu:BNC konektor	KS	16
Gumová krytka BNCT-58,pro konektorRG 58	KS	16
BNC lisovací konektor 6mm 75ohm	KS	16
Koaxiální kabel RG 59 b/u	M	345
Kabel UTP 5e, 4p	M	260

EZS

Lišta hranatá LHD 40x20 HC s víkem l=2m	M	850
BETTERMANN Příchytka 732/6, kabel d=5-6mm	KS	270
Elastický protipožární tmel CP611A GB HILTI (310 ml)	KS	10
ORSIL - minerální plst' protipožární	M2	4
trubka ohebná INSET, PVC, 350N, d=25mm	M	2 680
Montáž prvků EZS		
programování ústředny	KS	1
zpracování a příprava programu	KS	1
naprogramování jedné zóny	KS	265
montáž expanderu	KS	76
připojení jednoho kabelu k expanderu nebo ústředně	KS	265
montáž klávesnice	KS	12
připojení jednoho kabelu ke klávesnici	KS	24
montáž PIR detektoru na stěnu	KS	120
připojení kabelu k PIR detektoru	KS	120
kontrola funkce PIR detektoru	KS	120
montáž magnetického kontaktu	KS	270
připojení kabelu k magnetickému kontaktu	KS	270

Název	Mj	Počet
kontrola funkce magnetického kontaktu	KS	270
montáž tlačítka na stěnu	KS	46
připojení kabelu k tlačítku	KS	46
kontrola funkce tlačítka	KS	46
montáž detektoru tříštění skla	KS	48
připojení kabelu k detektoru tříštění skla	KS	48
kontrola funkce detektoru tříštění skla	KS	48
montáž řídicí jednotky dveří včetně připojení kabelů	KS	15
programování přístupového bodu	KS	15
Montáž elektrického zámku	KS	12
připojení kabelu k elektrickému zámku	KS	12
montáž čtečky karet	KS	15
připojení kabelu ke čtečce karet	KS	15
Kabeláž EZS		
Stíněný kabel 4x0,22, lanko	M	3 450
Stíněný kabel 2x0,50+2x0,22, lanko	M	2 560
Stíněný kabel 2x0,50+4x0,22, lanko	M	485
Stíněný kabel 2x0,75+4x0,22, lanko	M	3 450
Kabel UTP 4-pár kat. 5e, LSZH, UC300 24 4P FRNC	M	305
Kabel JYTY 2Ax1	M	300

Strukturovaná kabeláž

Zásuvka s 2xRJ45 kat.5e na omítku (např. ABB Swing)	ks	162
Zásuvka s 2xRJ45 kat.5e pod omítku, vč. instalační krabice (např. ABB Swing)	ks	448
Zásuvka s 1xRJ45 kat.5e na omítku (např. ABB Swing)	ks	34
Telefonní zásuvka 2xRJ11 na omítku	ks	1
Zásuvkový modul 1xRJ45, cat.5e, nestíněný	ks	1 234
Datový rozvaděč 45U, 800x800 mm, prosklené dveře, spojené skříně	ks	5
Ventilační jednotka se 4 ventilátory a termostatem	ks	5
Datový rozvaděč 15U, 600x600 mm, prosklené dveře, spojené skříně	ks	1
Oceloplech. Rozvodnice pro přep. ochrany, kompl	ks	1
Přep. ochrana pro datová vedení	ks	106
Patch panel pro 48 modulů RJ45 kat.5e, osazený	ks	33
Optický propojovací panel vč. Optické vany, kompl., osazený	ks	4
Horizontální držák kabelů, 1U	ks	33
Telefonní panel 50xRJ45	ks	30
3m prodlužovací přívod s přepět. ochranou 5-zásuvka, vypínač, panelové provedení	ks	6
Police 450 mm pro zatížení 20 kg, 1U	ks	8
Žlab PVC 40/20 včetně víka	m	26
Plechový žlab 62/50 včetně víka a tvarových prvků	m	180
Plechový žlab 125/50 včetně víka a tvarových prvků	m	180
Plechový žlab 125/100 včetně víka a tvarových prvků	m	300

Název	Mj	Počet
Plechový žlab 250/100 včetně víka a tvarových prvků	m	80
Drátěný žlab 300/50, 2m	ks	50
Požárně odolný kanál E30/I90 vnitř. rozm. 50x110, délka 1,2m, pozink., včetně tvarových prvků	ks	80
Úchytný materiál požárně odolných konstr.	kpl	1
Trubka ohebná , PVC, 350N, d=20mm	m	100
Trubka ohebná , PVC, 350N, d=25mm	m	850
Trubka ohebná , PVC, 350N, d=32mm	m	100
Trubka ohebná , PVC, 350N, d=40mm	m	100
Trubka ohebná , PVC, 350N, d=50mm	m	50
Požárně odolná příchytka pro max. 15 kabelů, včetně úchytného materiálu	ks	350
Kabel UTP 4-pár, LSZH, kat.5e, 24 AWG	m	98 000
Kabel s optickými vlákny 12MM, LSZH,	m	200
Vodič HO7 V-K 10 ZL/Z, zelenožlutý (CYA)	m	150
Duplexní opt. propojovací šňůra, 2xSC/LC, SM 9/125, 2m	ks	2
Duplexní opt. propojovací šňůra, LC/SC, jednovid.	ks	2
Propojovací šňůra U/UTP, 2xRJ45 – kat.5e, 1m	ks	150
Propojovací šňůra U/UTP, 2xRJ45 – kat.5e, 2m	ks	450
Propojovací šňůra U/UTP, 2xRJ45 – kat.5e, 3m	ks	600
Krabicová rozvodka bez svorkovnice (např. HENSEL K 9060/Z)	ks	15
Podružný materiál	kpl	1
Materiál pro požární ucpávky	kpl	3
Stavební úpravy	ks	1
MĚŘENÍ		
Měření datových vývodů	KS	1 234
ER		
trubka ohebná INSET, PVC, 350N, d=20mm	M	10
Elastický protipožární tmel CP611A GB HILTI (310 ml)	KS	1
ORSIL - minerální plst' protipožární	M2	1
BETTERMANN Příchytka 732/14, kabel d=12,5-14mm	KS	2 100
BETTERMANN protipožární kotva MMS-ST M6 6x60	KS	2 100
krabice ohniodolná s keramickou svorkovnicí	KS	9
kabel silový 1-CXKE-V 4x1,5	M	1 580
montáž reproduktoru	KS	92
Materiál pro požární ucpávky	kpl	1
oživení 1 zóny (kontrola zapojení, oživení, vyzkoušení)	ks	8

Název	Mj	Počet
Elektrické hodiny - kabeláž		
kabel silový CYKY 2Ax1,5	M	300
kabel silový CYKY 2Ax1	M	30
kabel silový bezhalogenový 1-CXKE-R 2Ax1	M	150
Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 LG, šedý	M	60
Krabice univ. KU 68/2-1901, hluboká	KS	15
Krabice KOPOS typ 8130 na povrch se svorkovnicí	KS	15
Lišta hranatá LHD 40x20 HC s víkem l=2m	M	5
trubka ohebná INSET, PVC, 350N, d=25mm	M	30
BETTERMANN OBO-GRIP M typ 2031M/15	KS	70
BETTERMANN protipožární kotva MMS 6x50	KS	70
BETTERMANN Příchytka 732/6, kabel d=5-6mm	KS	350
Elastický protipožární tmel CP611A GB HILTI (310 ml)	KS	3
ORSIL - minerální plst protipožární	M2	1
Montáž a zapojení hlavních hodin DSH 3 M	KS	1
Montáž a zapojení přijímače DCF	KS	1
Montáž a zapojení analogových hodin PH KV 28	KS	7
Montáž a zapojení analogových hodin PH KV 28/2	KS	7
Materiál pro požární ucpávky	kpl	1
Odladění a odskoušení systému	ks	1
Zaškolení obsluhy	ks	1
STA		
Lišta hranatá LHD 40x20 HC s víkem l=2m	M	5
trubka ohebná INSET, PVC, 350N, d=20mm	M	10
Signalizace pro nevidomé - ZPN		
Montáž a zapojení DHM	KS	3
Odladění a odskoušení systému	ks	3
Signalizace pro sluchově postižené - ZPS		
vypracoval:		
kontroloval:		
datum:		
vodič CY 1,5 černý	M	250
trubka ohebná INSET, PVC, 350N, d=20mm	M	220