



NÁZEV AKCE	TR Humpolec – modernizace	Č.STAVBY: 102 0002 865 Č.OBJ: 4501621562
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)	
ČÁST	D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	
ZHOT. DOKUMENTACE	SPIE Elektrovod, a.s. odštěpný závod Brno; Traťová 1, 61900 Brno	 DATUM: 06-2024 ČÍSLO VÝKRESU: D.2.60 c) - 01
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. LIBOR PEK, libor.pek@spieelv.cz	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	221 20 142	
ZOD. PROJEKTANT	Ing, MARTIN, TRLIDA	
VYPRACOVAL	Ing, MARTIN, TRLIDA	
KONTROLOVAL	Ing. LIBOR, PEK	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV – Humpolec	KÓD LOKALITY: HUM
SO/PS	PS60 - PŘENOSOVÁ ZAŘÍZENÍ	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00044	
DRUH DOKUMENTU	SEZNAM	
NÁZEV DOKUMENTU	TECHNICKÉ SPECIFIKACE	LIST / CELKEM: 1/7

TS60 - AOV01

Spojovací skříň optiky AOV.. pro EG.D, a.s.

varianta provedení - Rittal VX-IT 800x2000x800 (19" rovina vpředu a vzadu v barvě RAL 9005, pravá bočnice)

1	skříň VX IT s prosklenými dveřmi, IP 55, 800x2000x800	Rittal 5307134	1	ks
2	VX Podstavec ŠxV 800x100mm, RAL 9005	Rittal 8640003	1	sada
3	Kryty podstavce, odvětrávané, 800X100	Rittal 8620091	1	sada
4	Filtrační vložka pro podstavec, 2role po 2m.	Rittal 8620100	1	sada
5	šroub Torx M5x16 (bal = 50ks)	Rittal 7094130	1	bal
6	klecová matice M5 pro tl. 0,8 - 2,0mm (bal = 50ks)	Rittal 2092500	1	bal
7	kabelová příčka pro univerzální použití	Rittal 7111212	2	bal
8	Chassis VX 18x64 vnějš. rov. 800mm, 4ks	Rittal 8617040	1	bal
9	Chassis VX 23x64 vnitř. rov. 800mm, 4ks	Rittal 8617140	1	bal
10	VX IT sada pro vyrovnání potenciálu	Rittal 5302027	1	sada
11	19" příslušenství do skříní VX + jednotný zámkový systém	Příslušenství - Set č. 1	1	set
12	Příslušenství - Set č. 1			
13	19" 2U přístrojová police výsuvná hl.350mm	Thon Rack Tray 2U 35cm	1	ks
14	19" 2U úložná zásuvka hl. 400 mm	Thon Rack Drawer	1	ks
15	19" vyvazovací panel 1U, plastová oka 40 x 80 mm,RAL9005	LEXI-Net VP-1UO	4	ks
16	zaslepovací panel 19" 1U	LEXI-Net RAX-ZP-X01	2	ks
17	zaslepovací panel 19" 2U	LEXI-Net RAX-ZP-X02	2	ks
18	vytyčovací modul pro metalický pár optického kabelu	Modul VFOK	1	sada
19	rozbočovací krabice IP54	Spelsberg A-Box 025	1	ks
20	jednotný klíčový systém vzor EON č. 1	Mul-T-Lock	2	ks
21	spojka pro řadové propojení	Rittal 5301310	1	bal
22	bočnice šroubované pro VX 2000x800 pravá)	Rittal 8108245	1	sada
23	Kompletace skříně			
24	Svítilno s vypínačem, 7 W/100-240 VAC - RITTAL SZ.2500.110 600 lm, 4000 K	-ES	1	ks
25	ODFU - viz list optika		3	ks
26	zásuvka - bílá , DR-RP-09-UTE, 9 modulů, 16A	-EZ1	1	ks
27	zásuvka - červená , DR-RP-09-UTE, 9 modulů, 16A	-EZJ1	1	ks
28	Svorka UT6 - Phoenix	-XNE, -XNJ	18	ks
29	lišta DIN 700 mm		3	m
30	drážkovaný kabelový kanál 100x80 (š x v)		0,7	m
31	drážkovaný kabelový kanál 60x80 (š x v)		2	m
32	Označovací štítek na kabel		24	ks
33	Montážní materiál k sestavení rozvaděče			
34	Podružný svorkový materiál			
35	Protipožární povlak CP673 HILTI		200	ml
36	deska minerální plsti 140kg/m3, tloušťka: 50 (60)mm		0,1	m2

TS60 - AOV02

Spojovací skříň optiky AOV.. pro EG.D, a.s.

varianta provedení - Rittal VX-IT 800x2000x800 (19" rovina vpředu a vzadu v barvě RAL 9005, levá bočnice)

1	skříň VX IT s prosklenými dveřmi, IP 55, 800x2000x800	Rittal 5307134	1	ks
2	VX Podstavec ŠxV 800x100mm, RAL 9005	Rittal 8640003	1	sada
3	Kryty podstavce, odvětrávané, 800X100	Rittal 8620091	1	sada
4	Filtrační vložka pro podstavec, 2role po 2m.	Rittal 8620100	1	sada
5	šroub Torx M5x16 (bal = 50ks)	Rittal 7094130	1	bal
6	klecová matice M5 pro tl. 0,8 - 2,0mm (bal = 50ks)	Rittal 2092500	1	bal
7	kabelová příčka pro univerzální použití	Rittal 7111212	2	bal
8	Chassis VX 18x64 vnějš. rov. 800mm, 4ks	Rittal 8617040	1	bal
9	Chassis VX 23x64 vnitř. rov. 800mm, 4ks	Rittal 8617140	1	bal
10	VX IT sada pro vyrovnání potenciálu	Rittal 5302027	1	sada
11	19" příslušenství do skříní VX + jednotný zámkový systém	Příslušenství - Set č. 1	1	set
12	Příslušenství - Set č. 1			
13	19" 2U přístrojová police výsuvná hl.350mm	Thon Rack Tray 2U 35cm	1	ks
14	19" 2U úložná zásuvka hl. 400 mm	Thon Rack Drawer	1	ks
15	19" vyvazovací panel 1U, plastová oka 40 x 80 mm,RAL9005	LEXI-Net VP-1UO	4	ks
16	zaslepovací panel 19" 1U	LEXI-Net RAX-ZP-X01	2	ks
17	zaslepovací panel 19" 2U	LEXI-Net RAX-ZP-X02	2	ks
18	vytyčovací modul pro metalický pár optického kabelu	Modul VFOK	1	sada
19	rozbočovací krabice IP54	Spelsberg A-Box 025	1	ks
20	jednotný klíčový systém vzor EON č. 1	Mul-T-Lock	2	ks
21	spojka pro řadové propojení	Rittal 5301310	1	bal
22	bočnice šroubované pro VX 2000x800 levá)	Rittal 8108245	1	sada
23	Kompletace skříně			
24	Svítlidlo s vypínačem, 7 W/100-240 VAC - RITTAL SZ.2500.110 600 lm, 4000 K	-ES	1	ks
25	ODFU - viz list optika		3	ks
26	zásuvka - bílá , DR-RP-09-UTE, 9 modulů, 16A	-EZ1	1	ks
27	zásuvka - červená , DR-RP-09-UTE, 9 modulů, 16A	-EZJ1	1	ks
28	Svorka UT6 - Phoenix	-XNE, -XNJ	18	ks
29	lišta DIN 700 mm		3	m
30	drážkovaný kabelový kanál 100x80 (š x v)		0,7	m
31	drážkovaný kabelový kanál 60x80 (š x v)		2	m
32	Označovací štítek na kabel		24	ks
33	Montážní materiál k sestavení rozvaděče			
34	Podružný svorkový materiál			
35	Protipožární povlak CP673 HILTI		200	ml
36	deska minerální plsti 140kg/m3, tloušťka: 50 (60)mm		0,1	m2

TS60 - AYD01

Rozvaděč datových přenosů AYD.. pro EG.D, a.s.

varianta provedení - Rittal VX-IT 800x2000x1000 (19" rovina vpředu a vzadu v barvě RAL 9005, levá bočnice)

1	skříň VX IT s prosklenými dveřmi, IP 55, 800x2000x1000 v provedení se zadními dvoukřídlymi plnými dveřmi	Rittal 5309126	1	ks
2	VX Podstavec ŠxV 1000x100mm, RAL 9005	Rittal 8640005	1	sada
3	Kryty podstavce, odvětrávané, 800X100	Rittal 8620091	1	sada
4	Filtrační vložka pro podstavec, 2role po 2m.	Rittal 8620100	1	sada
5	šroub Torx M5x16 (bal = 50ks)	Rittal 7094130	1	bal
6	klecová matice M5 pro tl. 0,8 - 2,0mm (bal = 50ks)	Rittal 2092500	2	bal
7	kabelová příčka pro univerzální použití	Rittal 7111212	1	bal
8	kabelový kanál pro VX IT 38HE	Rittal 5302051	1	ks
9	19" 1U panel pro protažení kabelů, RAL 9005	Rittal 5302202	1	ks
10	Chassis VX 18x64 vnějš. rov. 1000mm, 4ks	Rittal 8617050	1	bal
11	VX IT sada pro vyrovnání potenciálu	Rittal 5302027	1	sada
12	nosný plech ventilátoru vč. termostatu	Rittal 5503020	1	ks
13	19" příslušenství do skříní VX + jednotný zámkový systém	Příslušenství - Set č. 2	1	set
14	Příslušenství - Set č. 2			
15	19" 2U přístrojová police výsuvná hl. 350 mm	Thon Rack Tray 2U 35cm	1	ks
16	19" 2U úložná zásuvka hl. 400 mm	Thon Rack Drawer	1	ks
17	19" vyvazovací panel 1U, plastová oka 40 x 80 mm,RAL9005	LEXI-Net VP-1UO	4	ks
18	zaslepovací panel 19" 1U	LEXINet RAX-ZP-X01	2	ks
19	zaslepovací panel 19" 2U	LEXINet RAX-ZP-X02	2	ks
20	svodič přepětí tř. III (D) 255V	OBO Betermann ÜSM-A	1	ks
21	rozbočovací krabice IP54	Spelsberg A-Box 025	3	ks
22	jednotný klíčový systém vzor EON č. 23	Mul-T-Lock	2	ks
23	spojka pro řadové propojení	Rittal 5301310	1	bal
24	bočnice šroubované pro VX 2000x1000 levá	Rittal 8100245	1	sada
25	Kompletace skříně			
26	Svítlidlo s vypínačem, 7 W/100-240 VAC - RITTAL SZ.2500.110 600 lm, 4000 K	-ES	1	ks
27	Patchpanel PID-00257 MOLEX 24x RJ45, 1U	-XL11, -XL12	2	ks
28	Jistič LTN 6C-1	-FAEV	1	ks
29	zásuvka - bílá , DR-RP-09-UTE, 9 modulů, 16A	-EZ1	1	ks
30	zásuvka - červená , DR-RP-09-UTE, 9 modulů, 16A	-EZJ1	1	ks
31	Ventilátor	-EV1, -EV2, -EV3	3	ks
32	Termostat	-BT	1	ks
33	Svorka UT6 - Phoenix	-XNE, -XNJ, XNEV	27	ks
34	lišta DIN 700 mm		3	m
35	drážkovaný kabelový kanál 100x80 (š x v)		0,7	m
36	drážkovaný kabelový kanál 60x80 (š x v)		2	m
37	Označovací štítek na kabel		24	ks
38	Montážní materiál k sestavení rozvaděče			
39	Podružný svorkový materiál			
40	Protipožární povlak CP673 HILTI		200	ml
41	deska minerální plsti 140kg/m3, tloušťka: 50 (60)mm		0,1	m2

TS60 - AYD02

Rozvaděč datových přenosů AYD.. pro EG.D, a.s.

varianta provedení - Rittal VX-IT 800x2000x1000 (19" rovina vpředu a vzadu v barvě RAL 9005, pravá bočnice)

1	skříň VX IT s prosklenými dveřmi, IP 55, 800x2000x1000 v provedení se zadními dvoukřídlymi plnými dveřmi	Rittal 5309126	1	ks
2	VX Podstavec ŠxV 1000x100mm, RAL 9005	Rittal 8640005	1	sada
3	Kryty podstavce, odvětrávané, 800X100	Rittal 8620091	1	sada
4	Filtrační vložka pro podstavec, 2role po 2m.	Rittal 8620100	1	sada
5	šroub Torx M5x16 (bal = 50ks)	Rittal 7094130	1	bal
6	klecová matice M5 pro tl. 0,8 - 2,0mm (bal = 50ks)	Rittal 2092500	2	bal
7	kabelová příčka pro univerzální použití	Rittal 7111212	1	bal
8	kabelový kanál pro VX IT 38HE	Rittal 5302051	1	ks
9	19" 1U panel pro protažení kabelů, RAL 9005	Rittal 5302202	1	ks
10	Chassis VX 18x64 vnějš. rov. 1000mm, 4ks	Rittal 8617050	1	bal
11	VX IT sada pro vyrovnání potenciálu	Rittal 5302027	1	sada
12	nosný plech ventilátoru vč. termostatu	Rittal 5503020	1	ks
13	19" příslušenství do skříní VX + jednotný zámkový systém	Příslušenství - Set č. 2	1	set
14	Příslušenství - Set č. 2			
15	19" vyvazovací panel 1U, plastová oka 40 x 80 mm,RAL9005	LEXI-Net VP-1UO	4	ks
16	zaslepovací panel 19" 1U	LEXI-Net RAX-ZP-X01	2	ks
17	zaslepovací panel 19" 2U	LEXI-Net RAX-ZP-X02	2	ks
18	svodič přepětí tř. III (D) 255V	OBO Betermann ÜSM-A	1	ks
19	rozbočovací krabice IP54	Spelsberg A-Box 025	3	ks
20	jednotný klíčový systém vzor EON č. 23	Mul-T-Lock	2	ks
21	spojka pro řadové propojení	Rittal 5301310	1	bal
22	bočnice šroubované pro VX 2000x1000 pravá	Rittal 8100245	1	sada
23	Kompletace skříně			
24	Svítilno s vypínačem, 7 W/100-240 VAC - RITTAL SZ.2500.110 600 lm, 4000 K	-ES	1	ks
25	Jistič LTN 6C-1	-FAEV	1	ks
26	zásuvka - bílá , DR-RP-09-UTE, 9 modulů, 16A	-EZ1	1	ks
27	zásuvka - červená , DR-RP-09-UTE, 9 modulů, 16A	-EZJ1	1	ks
28	Ventilátor	-EV1, -EV2, -EV3	3	ks
29	Termostat	-BT	1	ks
30	Svorka UT6 - Phoenix	-XNE, -XNJ, XNEV	27	ks
31	lišta DIN 700 mm		3	m
32	drážkovaný kabelový kanál 100x80 (š x v)		0,7	m
33	drážkovaný kabelový kanál 60x80 (š x v)		2	m
34	Označovací štítek na kabel		24	ks
35	Montážní materiál k sestavení rozvaděče			
36	Podružný svorkový materiál			
37	Protipožární povlak CP673 HILTI		200	ml
38	deska minerální plsti 140kg/m3, tloušťka: 50 (60)mm		0,1	m2

TS60 - AYD03 (CIT)

Rozvaděč datových přenosů AYD.. pro EG.D, a.s.

varianta provedení - Rittal VX-IT 800x2000x1000 (19" rovina vpředu a vzadu v barvě RAL 9005, pravá i levá bočnice)

1	skříň VX IT s prosklenými dveřmi, IP 55, 800x2000x1000 v provedení se zadními dvoukřídlymi plnými dveřmi	Rittal 5309126	1	ks
2	VX Podstavec ŠxV 1000x100mm, RAL 9005	Rittal 8640005	1	sada
3	Kryty podstavce, odvětrávané, 800X100	Rittal 8620091	1	sada
4	Filtrační vložka pro podstavec, 2role po 2m.	Rittal 8620100	1	sada
5	šroub Torx M5x16 (bal = 50ks)	Rittal 7094130	1	bal
6	klecová matice M5 pro tl. 0,8 - 2,0mm (bal = 50ks)	Rittal 2092500	2	bal
7	kabelová příčka pro univerzální použití	Rittal 7111212	1	bal
8	kabelový kanál pro VX IT 38HE	Rittal 5302051	1	ks
9	19" 1U panel pro protažení kabelů, RAL 9005	Rittal 5302202	1	ks
10	Chassis VX 18x64 vnějš. rov. 1000mm, 4ks	Rittal 8617050	1	bal
11	VX IT sada pro vyrovnání potenciálu	Rittal 5302027	1	sada
12	nosný plech ventilátoru vč. termostatu	Rittal 5503020	1	ks
13	19" příslušenství do skříní VX + jednotný zámkový systém	Příslušenství - Set č. 2	1	set
14	Příslušenství - Set č. 2			
15	19" 2U přístrojová police výsuvná hl. 350 mm	Thon Rack Tray 2U 35cm	1	ks
16	19" 2U úložná zásuvka hl. 400 mm	Thon Rack Drawer	1	ks
17	19" vyvazovací panel 1U, plastová oka 40 x 80 mm,RAL9005	LEXI-Net VP-1UO	4	ks
18	zaslepovací panel 19" 1U	LEXINet RAX-ZP-X01	2	ks
19	zaslepovací panel 19" 2U	LEXINet RAX-ZP-X02	2	ks
20	svodič přepětí tř. III (D) 255V	OBO Betermann ÜSM-A	1	ks
21	rozbočovací krabice IP54	Spelsberg A-Box 025	3	ks
22	jednotný klíčový systém vzor EON č. 23	Mul-T-Lock	2	ks
23	bočnice šroubované pro VX 2000x1000	Rittal 8100245	2	sada
24	Kompletace skříně			
25	Svítilno s vypínačem, 7 W/100-240 VAC - RITTAL SZ.2500.110 600 lm, 4000 K	-ES	1	ks
26	Patchpanel PID-00257 MOLEX 24x RJ45, 1U	-XL31, -XL32	2	ks
27	zásuvka - bílá , DR-RP-09-UTE, 9 modulů, 16A	-EZ1	1	ks
28	zásuvka - červená , DR-RP-09-UTE, 9 modulů, 16A	-EZJ1	1	ks
29	Svorka UT6 - Phoenix	-XNE, -XNJ	18	ks
30	lišta DIN 700 mm		3	m
31	drážkovaný kabelový kanál 100x80 (š x v)		0,7	m
32	drážkovaný kabelový kanál 60x80 (š x v)		2	m
33	Označovací štítek na kabel		24	ks
34	Montážní materiál k sestavení rozvaděče			
35	Podružný svorkový materiál			
36	Protipožární povlak CP673 HILTI		200	ml
37	deska minerální plsti 140kg/m3, tloušťka: 50 (60)mm		0,1	m2

TS60 - Optika

Optické rozvaděče, optický materiál

	materiál	označení	počet
1	Opt. rozv. s odnímatelnými panely (AOV1) - R07 (KZL), směr: J. Hradec (24 vl.), Počátky (18 vl.), H. Cerekev (6vl.)	OFDU-TS2-4-48-E2 A-LP	1 ks
2	Opt. rozv. s odnímatelnými panely (AOV1) - R207 (KZL) směr: R Pelhřimov (48vl.)	OFDU-TS2-4-48-E2 A-LP	1 ks
3	Opt. rozv. s odnímatelnými panely (AOV1) - R08 (KZL) směr: Mírovka (48vl.)	OFDU-TS2-4-48-E2 A-LP	1 ks
4	Opt. rozv. s odnímatelnými panely (AOV1) - R09 (zemní kabel) směr: R Pelhřimov (24vl.)	OFDU-TS2-4-48-E2 A-LP	1 ks
5	Panel pro montáž do racku - AOV01 (3ks), AYD01 (1ks), AYD02 (1ks), AYD03 (1ks),	MCNP-1S-24-E2FX-C-2/A	6 ks
6	Panel na průchodky - CNPM-E2-06 na průchodky E2000/APC - Optokon		24 ks
7	Panel na průchodky - CNPM-E2-08 na průchodky E2000/APC - Optokon		21 ks
8	Panely záslepné - CNPM-00 - Optokon		3 ks
9	Průchodky - E2000/APC - SQS		416 ks
10	Průchodky - SC/APC - SQS		192 ks
11	Pigtail:		
12	Pigtail jednostranný E2000/APC SQS vícevrstvá DIAMOND ferule - délka 4m		434 ks
13	Optický duplexní patchcord E2000/APC – LC/PC		
14	E2000/APC – LC/PC, 4m		12 ks
15	E2000/APC – LC/PC, 3m		6 ks
16	E2000/APC – LC/PC, 2m		6 ks
17	Optický duplexní patchcord E2000/APC – E2000/APC		
18	E2000/APC – E2000/APC, 2m		12 ks
19	Optický propojovací kabel (AOV01-AYD01 12m, AOV01-AYD02 12m, AOV01-AYD03 10)	OFS- AT-5BE5CUT-048 LT	34m
20	Optický kabel AT-3BEH2YT-048		80m
21	Dodávka dále obsahuje:		
22	Optické svary		
23	Vystavení protokolu		
24	Vystavení protokolu		
25	Dodávka optiky včetně měření bude v souladu s podmínkami provozovatele pro předávání optických tras s jednovláknovými vlákny, tyto podmínky jsou součástí této specifikace.		
26	Dodávka optiky neobsahuje instalaci optotrubky do kabelovodů rozvodny		

Materiál

Matriál pro přenosové zařízení a strukturovanou kabeláž rozvodny

	materiál	označení	počet
1	Kabel strukturované kabeláže FTP CAT6A		800 m
2	Konektor RJ45		200 ks
3	Datová zásuvka 2x RJ45		20 ks
4	Patch Cord délka 1m - Power Cat6 FTP Cable - Molex		30 ks
5	Patch Cord délka 2m - Power Cat6 FTP Cable - Molex		30 ks
6	Patch panel - PowerCat TP 1U, 24xRJ45,cat.6 - Molex AYD01, AYD02		4 ks
	(Detailní rozpis kabeláže je v TOS SK)		
7	Chráníčka HDPE 40		30 m

Demontáž			
	materiál	označení	počet
	Rozváděč AYD01 (rozměr 2000x800x600mm, přední prosklené dveře, zadní jednokřídlé dveře)		1 ks
	Rozváděč AOV01 (rozměr 2000x800x600mm, přední prosklené dveře, zadní jednokřídlé dveře)		1 ks
	Rozváděč AVX01 (rozměr 2000x800x600mm, přední i zadní plné dveře)		1 ks