

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. NOZ, v platném znění

(dále jen Smlouva)

mezi

### SMLUVNÍ STRANY

**1. Objednatel:**

**THERMAL-F a.s.**

sídlem

I. P. Pavlova 2001/11, 360 01 Karlovy Vary

zastoupenou Vladimírem Novákem, MBA., předsedou představenstva

a Ing. Petrou Iždinskou, členkou představenstva

IČ: 25401726

DIČ: CZ25401726

vedená Krajským soudem v Plzni, oddíl B, vložka 813

(dále jen jako „Objednatel“)

**2. Zhotovitel:**

**AXEC, s.r.o.**

sídlem Palackého tř. 238/93, 61200 Brno – Královo Pole

jednající Ing. Ludkem Hrčkem, jednatelem

IČ: 60742577

DIČ: CZ60742577

vedená u rejstříkového soudu v Brně pod sp.zn. C 18482

(dále jen jako „Zhotovitel“)

### PŘEDMĚT SMLOUVY

**Předmětem této Smlouvy je:**

- 1.1. závazek Zhotovitele provést pro Objednatele dodávku a montáž elektroinstalace v kongresové části hotelu Thermal v lokalitě I. P. Pavlova 2001/11, 360 01 Karlovy Vary, dle projektové dokumentace zpracované [REDAKCE]
- 1.2. Místo a termín plnění předmětu Smlouvy

Místem plnění jsou dodávky a montáž elektroinstalací v kancelářích technické části hotelu /1.patro, kongresová část/ hotelu Thermal v Karlových Varech.

**Doba ukončení plnění dle článku 2, odst. 1. je nejpozději do 5.6.2022**

## CENA

1. Celková cena plnění dle této Smlouvy, článku 2, odst. 1 je stanovena na základě přiloženého oceněného výkazu výměr (příloha č.1 k této SoD), ve výši bez DPH (21 %) **981.256,96,- Kč** (slovy: devět set osmdesát jedna tisíc dvě stě padesát šest korun českých devadesát šest haléřů).
2. V celkové ceně jsou již zahrnuty veškeré náklady související s komplexním zabezpečením plnění předmětu Smlouvy (pojištění, celní poplatky, skladování, doprava apod.).

## PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Datem uskutečnění zdanitelného plnění ve vztahu upraveném touto Smlouvou je datum dokončení díla. Datem dokončení díla se rozumí podpis finálního akceptačního protokolu o předání předmětu díla do rutinního provozu ve smyslu článku 6 odst. 5 této Smlouvy.
2. Daňový doklad (faktura) bude Zhotovitelem vystaven v souladu s ustanovením § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění předpisů pozdějších a NOZ, ve znění pozdějších předpisů nejpozději do 15 dnů od data uskutečnění zdanitelného plnění. Splatnost daňového dokladu činí 30 dnů od jeho doručení Objednateli. Peněžní závazek Objednatele se považuje za včas splněný dnem připsání příslušné částky ve prospěch účtu Zhotovitele.
3. K daňovému dokladu připojí Zhotovitel Objednatelem potvrzené předávací protokoly včetně finálního akceptačního protokolu, které mají být podle této Smlouvy vyhotoveny.
4. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje některou náležitost uvedenou v odst. 2 a 3 tohoto článku. Zhotovitel je povinen fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Smluvní strany se dohodly na tom, že oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a celá lhůta běží znovu ode dne doručení opravené faktury nebo nově vyhotovené faktury, to znamená, že nezaplacením oprávněně vrácené faktury není Objednatel v prodlení s její úhradou.

## PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

1. Zhotovitel prohlašuje, že převzal projektovou dokumentaci zpracovanou [REDAKCE] která je podkladem k této Smlouvě o dílo, že se seznámil s jejím obsahem tak, aby byl schopen provést plnění předmětu Smlouvy k jeho plné funkčnosti.
2. Objednatel je povinen předmět Smlouvy převzít prostřednictvím svého zástupce. O předání a převzetí díla bude sepsán akceptační protokol podepsaný zástupcem Zhotovitele a zástupcem Objednatele. Součástí akceptačního protokolu budou veškeré doklady související s dodávkou zařízení, jako např. prohlášení o shodě, atesty, výchozí revize elektro apod. nutné pro funkčnost instalovaných prvků a zařízení.

3. Vlastnické právo ke zboží, které je předmětem této Smlouvy, přechází ze Zhotovitele na Objednatele zaplacením celkové ceny.
4. Zhotovitel prohlašuje, že dodávané zboží (produkty) je nové, plně funkčně způsobilé k uvedení do provozu a že na předmětu dodávky ani jeho části nevzniká žádná břemena.
5. Závazky Zhotovitele podle této Smlouvy budou splněny dnem podpisu finálního akceptačního protokolu.

#### SMLUVNÍ POKUTY A ÚROKY Z PRODLENÍ

1. Pro případ prodlení Zhotovitele s odevzdáním kompletního díla do rutinního provozu ve smyslu článku 3 odst. 1 Smlouvy z důvodů ležících výlučně na straně Zhotovitele je Objednatel oprávněn žádat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z celkové ceny díla bez DPH za každý den trvajícího prodlení až do nápravy a Zhotovitel je v takovém případě povinen smluvní pokutu zaplatit.
2. Pro případ prodlení Objednatele se zaplacením smlouvené ceny na základě důvodně a řádně vystavené faktury ve lhůtě její splatnosti je Zhotovitel oprávněn žádat po Objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky denně až do zaplacení a Objednatel je v takovém případě povinen úrok z prodlení zaplatit.
3. Ujednáním o smluvní pokutě, resp. úroku z prodlení není dotčeno právo té které smluvní strany na náhradu škody

#### SOUČINNOST PŘI PLNĚNÍ

1. Objednatel umožní zaměstnancům Zhotovitele přístup do objektů, místností a k zařízením v rozsahu nezbytném pro plnění této Smlouvy.
2. Objednatel umožní zaměstnancům Zhotovitele přístup k informacím nutným pro splnění předmětu Smlouvy.
3. Objednatel a Zhotovitel se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Strany jsou povinny informovat druhou Smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
4. Objednatel se zavazuje vyvinout takovou součinnost, která může být Zhotovitelem oprávněně požadována k umožnění řádného plnění Smlouvy, a kromě závazků uvedených v předchozích odstavcích je zejména zavázán zajistit potřebnou účast odpovědných osob Objednatele a dostatečné pracovní prostředí pro zaměstnance Zhotovitele podílející se na plnění Smlouvy v objektech Objednatele. Brání-li Objednateli jakákoliv okolnost v plnění požadované součinnosti, oznámí to Zhotoviteli písemně a bez zbytečného odkladu.

#### ZVLÁŠTNÍ UJEDNÁNÍ

1. Zhotovitel se zavazuje, že jeho zaměstnanci budou při plnění této Smlouvy dodržovat veškeré obecně závazné české právní předpisy vztahující se k vykonávané činnosti, zejména předpisy o bezpečnosti práce a o požární bezpečnosti, dále interní předpisy Objednatele, předpisy o vstupu do objektů Objednatele a o bezpečnosti systémů, a budou se řídit organizačními pokyny odpovědných zaměstnanců Objednatele.
2. Zhotovitel se zavazuje, že informace ani jakékoliv technické nebo jiné podklady získané při plnění této Smlouvy nepoužije pro jiné než touto Smlouvou stanovené účely. Tento závazek se vztahuje na všechny zaměstnance Zhotovitele, kteří se seznámí s těmito informacemi nebo budou držiteli těchto podkladů. Tento závazek bude trvat i po ukončení účinnosti Smlouvy. Za porušení závazků dle tohoto odstavce se nepovažuje, použije-li zhotovitel informace o tomto obchodním případu jako referenci pro marketingové účely, resp. pro výběrová řízení.
3. Objednatel se zavazuje, že technické ani obchodní informace získané při plnění této Smlouvy o Zhotoviteli, jeho dodávkách a řešeních nepoužije pro jiné než touto Smlouvou stanovené účely, ani je neposkytne nebo k nim neumožní přístup třetím osobám bez písemného souhlasu Zhotovitele. Tento závazek bude trvat i po ukončení účinnosti Smlouvy.
4. Zhotovitel se zavazuje k zachování důvěrnosti všech informací, vztahujících se k zabezpečení objektu, přístupových oprávnění a servisních údajů o díle u zhotovitele po dobu životnosti předmětu smlouvy.

#### ODPOVĚDNOST

1. Zhotovitel odpovídá za řádné, kvalitní, bezvadné a včasné provádění svých závazků podle této Smlouvy a za to, že předmět těchto závazků bude proveden v souladu se souvisejícími platnými českými normami a právními předpisy podle této Smlouvy.
2. Obě smluvní strany odpovídají za škodu, kterou způsobí porušením svých smluvních povinností druhé smluvní straně při provádění předmětu plnění této Smlouvy.
3. Dodavatel odpovídá po celou dobu realizace předmětu plnění za případné škody objednateli až do doby její předání Objednateli.

#### VYŠŠÍ MOC

1. Pro účely této Smlouvy „vyšší moc“ znamená událost, která je mimo kontrolu smluvních stran, nastala po podpisu Smlouvy, ke které došlo bez zavinění Smluvních stran a která však nezahrnuje chybu či nedbalost jedné ze stran. Takovými událostmi se rozumí např. přírodní katastrofy, epidemie, karanténní omezení, dopravní embarga apod.
2. Jestliže vznikne situace zaviněná událostí vyšší moci, dotčená strana okamžitě uvědomí druhou smluvní stranu písemně o takových podmínkách a jejich příčině. Pokud není jinak stanoveno písemně ze strany dotčené, bude druhá smluvní strana pokračovat v realizaci svých závazků podle Smlouvy tak, jak je to možné a bude hledat veškeré rozumné alternativní prostředky pro realizaci části, kde nebrání vyšší moc.

## ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

1. Po písemném upozornění při podstatném porušení Smlouvy může každá ze smluvních stran písemným oznámením zaslaným druhé straně ukončit Smlouvu jako celek nebo z části. Toto odstoupení od Smlouvy nabývá právní účinnosti dnem doručení písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.
2. Za podstatné porušení Smlouvy ze strany Objednatele se považuje neplnění závazků spočívající zejména v neuhrazení dlužné částky 30 dnů po splatnosti daňového dokladu (faktury) nebo dalšího dodatečného prodloužení této doby.
3. Za podstatné porušení Smlouvy ze strany Zhotovitele se považuje neplnění závazků spočívající zejména v nedodržení článku 3 odst. 2 této Smlouvy a v dodání předmětu Smlouvy v rozporu s požadavky Objednatele, resp. jen částečným plněním.
4. Smluvní strany provedou finanční a věcné vypořádání nejpozději do 30 dnů po skončení platnosti Smlouvy v důsledku odstoupení.

## ODDĚLITELNOST

1. Stanou-li se některá ustanovení této Smlouvy zcela nebo zčásti neplatná, nebo pokud by některá ustanovení chyběla, není tím dotčena platnost zbývajících ustanovení.

## ZÁRUKA

1. Záruka pro jednotlivé součásti dodávky činí 24 měsíců.
2. Záruční doba počíná běžet následujícím dnem po podpisu akceptačního protokolu ve smyslu článku 6 odst. 5 této Smlouvy.

## ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Smluvní vztah lze ukončit kdykoliv vzájemnou dohodou smluvních stran nebo jednostranným odstoupením od Smlouvy v případě, kdy jedna strana poruší Smlouvu podstatným způsobem.
2. Tato Smlouva může být doplňována či měněna pouze písemnými dodatky podepsanými statutárními orgány obou smluvních stran. Dodatky budou chronologicky seřazeny v časovém sledu a číslovány.
3. Objednatel tímto dává Zhotoviteli souhlas s veřejným uváděním firmy Objednatele nebo propojených osob jako zákazníků Zhotovitele v rámci uvádění referencí poskytnutých služeb.

4. Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá strana obdrží po jednom vyhotovení.
5. Tato smlouva nabývá platnosti v den podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Smluvní strany označují za obchodní tajemství: cenu plnění včetně položkového rozpočtu. Smluvní strany se dohodly, že smlouvu v registru smluv zveřejní Objednatel.

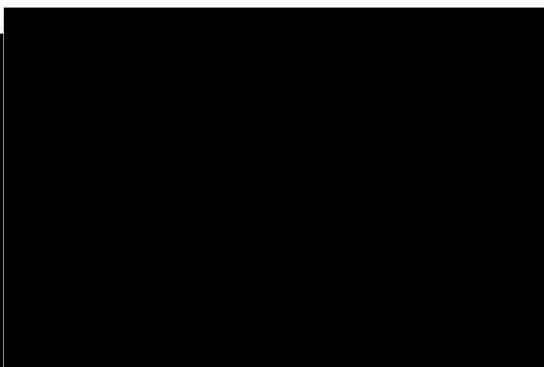
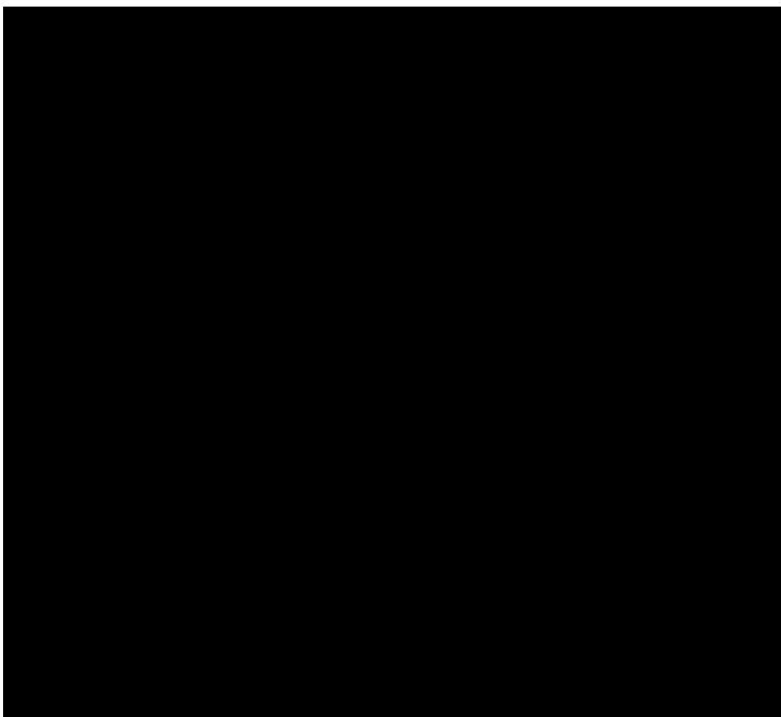
**Příloha č. 1:** oceněný výkaz výměr (rozpočet)

V Karlových Varech dne: 7.4.2022

za objednatele:

V Brně dne: 6.4.2022

za zhotovitele:





pol.	číslo	popis	M.j.	množství	jedn.cena	dodávka	montáž
	21-M, 800-741	MONTÁŽ					
1	210812001	kabel CYKY 2x1,5 volně	m	100	12,00		1 200,00
2	210812011	kabel CYKY 3x1,5 volně	m	740	13,00		9 620,00
3	210812011	kabel CYKY 3x2,5 volně	m	850	15,00		12 750,00
4	210812033	kabel CYKY 4x10 volně	m	110	22,00		2 420,00
5	210812037	kabel CYKY 4x25 volně	m	80	34,00		2 720,00
6	210812061	kabel CYKY 5x1,5 volně	m	200	15,00		3 000,00
7	210812061	kabel CYKY 5x2,5 volně	m	20	18,00		360,00
8	741122015	kabel CYKY 3x1,5 pod omítkou	m	120	13,00		1 560,00
9	741122016	kabel CYKY 3x2,5 pod omítkou	m	1000	15,00		15 000,00
10	741122031	kabel CYKY 5x1,5 pod omítkou	m	55	15,00		825,00
11	741122031	kabel CYKY 5x2,5 pod omítkou	m	5	18,00		90,00
12	741910412	kovový kabelový žlab šířky do 100 mm bez víka	m	550	76,00		41 800,00
13	741910413	kovový kabelový žlab šířky do 125 mm bez víka	m	85	76,00		6 460,00
14	210100001	ukončení vodičů v rozváděči do pr.2,5 mm	ks	114	15,00		1 710,00
15	210100014	ukončení vodičů v rozváděči do pr.10 mm	ks	8	19,60		156,80
16	210100004	ukončení vodičů v rozváděči do pr.25 mm	ks	8	48,90		391,20
17	210100171	ukonč. kabelů smřšť. zákl. nebo páskou do 2x4	ks	1	64,00		64,00
18	210100173	ukonč. kabelů smřšť. zákl. nebo páskou do 3x4	ks	34	68,00		2 312,00
19	210100258	ukonč. kabelů smřšť. zákl. nebo páskou do 5x4	ks	2	74,00		148,00
20	210100251	ukonč. kabelů smřšť. zákl. nebo páskou do 4x10	ks	1	101,00		101,00
21	210100252	ukonč. kabelů smřšť. zákl. nebo páskou do 4x25	ks	1	123,00		123,00
22	741372042	LED svítidlo páskové stropní	ks	30	180,00		5 400,00
23	741372061	LED svítidlo hranaté stropní	ks	10	180,00		1 800,00
24	741372021	LED svítidlo kulaté nástěnné	ks	8	180,00		1 440,00
25	741372012	LED svítidlo nástěnné	ks	16	180,00		2 880,00
26	741310001	jednopolový spínač pod omítkou	ks	37	42,00		1 554,00
27	741310022	střídavý spínač pod omítkou	ks	16	45,00		720,00
28	741313041	jednonásobná zásuvka pod omítkou	ks	7	112,00		784,00
29	741313043	dvojnásobná zásuvka pod omítkou	ks	155	118,00		18 290,00
30	741313052	třífázová zásuvka	ks	1	138,00		138,00
31	741112061	přístrojová krabice pod omítkou	ks	214	35,00		7 490,00
32	741112072	přístrojová lištová dvojitá krabice	ks	63	35,00		2 205,00
33	741112132	kovová krabice rozvodka	ks	55	35,00		1 925,00
36		Přístrojový sloupek alu	ks	13	450,00		5 850,00
34	210220452	ochranné pospojování pevně	m	65	11,00		715,00
35	741210003	montáž rozváděče do 100 kg	ks	2	650,00		1 300,00
	čl.13	zednické výpomoci	Kč	155 302,00	5%		7 765,10



čl.26	PPV	Kč	155 302,00	6%	9 318,12
	<b>montáž celkem</b>				<b>172 385,22</b>
	<b>MATERIÁL</b>				
1	kabel PRAFlaSafe 3Cx1,5	m	860	26,59	22867,40
2	kabel PRAFlaSafe 3Cx2,5	m	1850	38,62	71447,00
3	kabel PRAFlaSafe 4Bx10	m	110	176,94	19463,40
4	kabel PRAFlaSafe 4Bx25	m	80	429,00	34320,00
5	kabel PRAFlaSafe 5Cx1,5	m	255	41,15	10493,25
6	kabel PRAFlaSafe 5Cx2,5	m	25	59,82	1495,50
7	kabel PRAFlaDur 2Dx1,5	m	100	22,18	2218,00
8	vodič CYA 6 mm2 zž	m	65	23,03	1496,95
9	žlab Mars NKZI 50x62x0,7	m	550	180,72	99396,00
10	žlab Mars NKZI 50x125x0,7	m	85	238,45	20268,25
	podružný materiál	Kč	283 465,75	5%	14173,29
	prořez	Kč	163 801,50	3%	4914,05
	<b>materiál celkem</b>				<b>302553,08</b>
	<b>DODÁVKA</b>				
1	úpravy v rozváděči HR	ks	1	2 971,17	2971,17
2	rozdávěč R23	ks	1	43 096,13	43096,13
3	rozdávěč R24	ks	1	14 517,32	14517,32
4	LED svítidlo GRIFON-LED-OP-6400-3K	ks	30	1 840,00	55200,00
5	LED svítidlo GRIFON 320-LED-SQ-OP-2000-3K	ks	10	725,00	7250,00
6	LED svítidlo CORSO-LED-1850-3K	ks	8	1 519,70	12157,60
7	nouzové svítidlo 220 V=	ks	16	1 165,44	18647,04
8	jednopolový spínač Tango	ks	37	138,13	5110,81
9	střídací přepínač Tango	ks	16	149,38	2390,08
10	jednonásobná zásuvka Tango	ks	7	125,63	879,41
11	dvojnásobná zásuvka Tango	ks	155	165,00	25575,00
12	třífázová zásuvka na povrch 32 A	ks	1	174,57	174,57
13	přístrojová krabice 1901 pod omítku	ks	214	7,38	1579,32
14	přístrojová krabice KP 80 PK do žlabu	ks	27	68,77	1856,79
15	přístrojová krabice LK80x28 2ZT_HB	ks	36	28,10	1011,60
16	krabicová rozvodka 7221 B_P21	ks	55	1 254,02	68971,10
20	Přístrojový sloupek alu	ks	13	2 330,37	30294,81

17		svorkovnice 6303-12	ks	55	182,65	10045,75	
18		podpěra žlabu Mars NPS62	ks	275	72,73	20000,75	
19		podpěra žlabu Mars NPS125	ks	43	102,78	4419,54	
	čl.8	mimostaveništní doprava	KČ	326 148,80	6,0%	19568,93	
	čl.13	horizontální přesun	KČ	326 148,80	6,0%	19568,93	
		<b>dodávka celkem</b>				<b>365 286,65</b>	
		ZEMNÍ PRÁCE					
	46-M						
1	468091311	vysekání kapsy pro krabici v cihelném zdivu	ks	214	28,00		5 992,00
2	468101411	vysekání drážky š 3, hl. 3 cm v cihelné zdi	m	1180	28,00		33 040,00
		<b>zemní práce celkem</b>					<b>39 032,00</b>
		ÚPRAVY V ROZVÁDĚČI HR - MONTÁŽ					
1	E-0300-1	výkonová pojistka do 100 A	ks	6	60,00		360,00
2		Pojistkový odpínač	ks	1	60,00		450,00
		montáž celkem					
		<b>montáž celkem x koeficient</b>	KČ				<b>810,00</b>
		ÚPRAVY V ROZVÁDĚČI HR - MATERIÁL					
1		válcová pojistka PV22 63 A gG	ks	3	42,95	128,85	
2		válcová pojistka PV22 125 A gG	ks	3	64,89	194,67	
3		pojistkový odpínač OPVP22-3	ks	2	867,37	1734,74	
		podružný materiál	KČ	2 058,26	5%	102,91	
		<b>materiál celkem</b>				<b>2161,17</b>	
		úpravy v rozváděči v rozvodně - montáž	KČ				810,00
		úpravy v rozváděči v rozvodně - materiál	KČ			2161,17	
		<b>úpravy v rozváděči v rozvodně - celkem</b>				<b>2 971,17</b>	
		ROZVÁDĚČ R23 - MONTÁŽ					



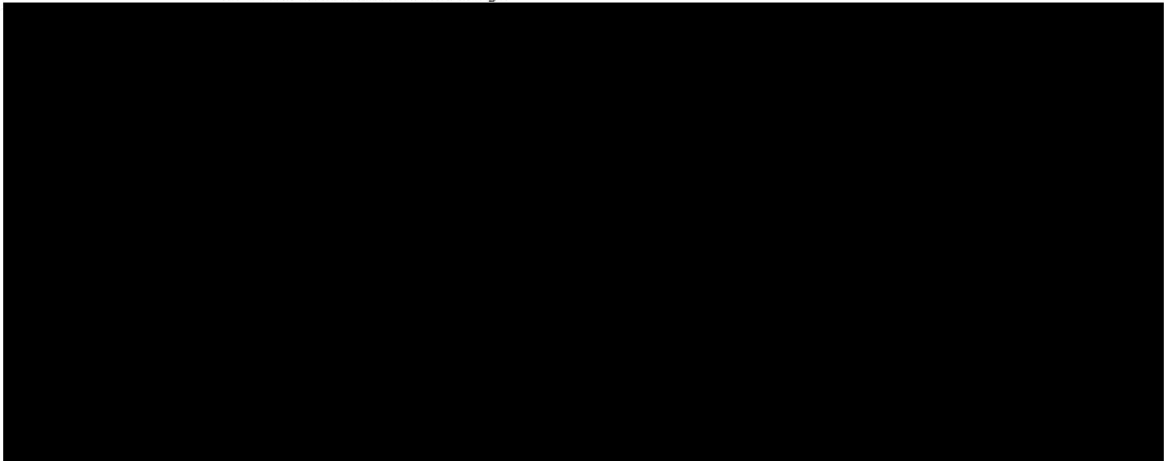
pol. číslo	popis	M.j.	množství	jedn.cena	dodávka	montáž
	<u>ROZVÁDĚČ R24 - MONTÁŽ</u>					
1	C-1162-1 trojpólový vypínač 63 A	ks	1	240,00		240,00
2	E-2000-1 jednopolový jistič do 25 A	ks	9	120,00		1 080,00
3	S čtyřpólový proudový chránič	ks	2	290,00		580,00
4	I-9050-1 třífázový elektroměr	ks	2	290,00		580,00
5	P-2000-1 sběrnice N, PE	ks	2	60,00		120,00
	montáž celkem					
	<b>montáž celkem x koeficient</b>	Kč				<b>2 600,00</b>
	<u>ROZVÁDĚČ R24 - MATERIÁL</u>					
1	rozdávěč DistriTon RZB-Z-3S72-B švvh 545x585x	ks	1	3 672,50	3672,50	
2	trojpólový vypínač MSN-63-3	ks	1	892,50	892,50	
3	jednopolový jistič LTN-10B-1; 10 A	ks	1	128,75	128,75	
4	jednopolový jistič LTN-10C-1; 10 A	ks	2	167,50	335,00	
5	jednopolový jistič LTN-16B-1; 16 A	ks	6	111,63	669,78	
6	čtyřpólový proud. chránič LFN 40-4-030AC-G	ks	2	2 443,75	4887,50	
7	sběrnice N, PE	ks	2	123,95	247,90	
	podružný materiál					
	<b>materiál celkem</b>	Kč	10 833,93	10%	1083,393	
					<b>11917,32</b>	
	rozdávěč R24 - montáž	Kč				2 600,00
	rozdávěč R24 - materiál	Kč			11917,32	
	<b>rozdávěč R24 - celkem</b>				<b>14 517,32</b>	

## SEZNAM PŘÍLOH

Hotel Thermal

Úprava elektroinstalace - kongresová část

Stavební elektroinstalace


- 220101-E/** 1 - Technická zpráva  
2 - Technická specifikace  
3 - Rozváděč R23  
4 - Rozváděč R24  
5 - Světelné rozvody  
6 - Zásuvkové rozvody
- 

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba: Hotel Thermal  
Úprava elektroinstalace - kongresová část

Část: Stavební elektroinstalace

Číslo dokumentace: 220101-E/1

Zpracovatel: 

Datum: 01/22

Úvod:

Tato projektová dokumentace řeší rozvody stavební elektroinstalace v části 1. patra hotelu Thermal v rámci akce Hotel Thermal, Úprava elektroinstalace - kongresová část; Stavební elektroinstalace.

Dokumentace byla vypracována jako projekt stavby v rozsahu potřebném pro výběr dodavatele a zajištění dodávek a montáže zařízení.

Podklady:

Dokumentace byla vypracována na základě místního šetření, požadavků investora a příslušných norem a katalogů.

Základní technické údaje:

Rozvodná soustava:	3PEN~ 50 Hz, 400/230 V, TN-C-S 2-220 V=
Ochrana před úrazem elektrickým proudem:	automatickým odpojením od zdroje proudovým chráničem, pospojováním
Prostředí:	normální

Způsob připojení:

V 7. poli stávajícího rozváděče HR v rozvodně v suterénu bude demontován stávající vývod pojistkami 3xE33/ 63 A pro napájení rozváděče R23. Nově zde bude osazen pojistkový odpínač OPV22/3 s pojistkami PV22 125 A gG. K tomuto vývodu bude připojen kabel PRAFlaSafe X 4Bx25 pro napájení rozváděče R23. Tento kabel bude veden v suterénu ve stávajících trasách v podhledu a ve stávajících stoupačkách. V 1. patře bude uložen v nově osazených žlabech v podhledu.

V 9. poli stávajícího rozváděče HR v rozvodně v suterénu bude demontován stávající vývod pojistkami PV14 35 A pro napájení rozváděče R24. Nově zde bude osazen pojistkový odpínač OPV22/3 s pojistkami PV22 63 A gG. K tomuto vývodu bude připojen kabel PRAFlaSafe X 4Bx10 pro napájení rozváděče R24. Tento kabel bude veden v suterénu ve stávajících trasách v podhledu a ve stávajících stoupačkách. V 1. patře bude uložen v nově osazených žlabech v podhledu.

Rozváděč R23:

Na chodbě v investičním oddělení v 1. patře bude ve stávajícím výklenku demontován původní rozváděč R23, od kterého budou odpojeny všechny stávající přívody. Na jeho místo bude osazen nový oceloplechový rozváděč pod omítku DistriTon RZB-Z-6S198-B šxvxh 707x1035x142 mm krytí IP 30/20.

Osazení přístroji bude následující:

QM1	- trojpólový vypínač 125 A	přívod
QM2	- trojpólový vypínač 32 A	osvětlení chodby

QM3	- jednopólový vypínač 32 A	osvětlení markýzy
QM4	- dvojpólový vypínač 32 A	test nouzové osvětlení
FA1	- jednopólový jistič B 16 A	zásuvky 1
FA2	- jednopólový jistič B 16 A	zásuvky 2
FA3	- jednopólový jistič B 16 A	zásuvky 3
FA4	- jednopólový jistič B 16 A	zásuvky 4
FA5	- jednopólový jistič B 16 A	zásuvky 5
FA6	- jednopólový jistič B 16 A	zásuvky 6
FA7	- jednopólový jistič B 16 A	zásuvky 7
FA8	- jednopólový jistič B 16 A	zásuvky 8
FA9	- jednopólový jistič B 16 A	zásuvky 9
FA10	- jednopólový jistič B 16 A	zásuvky 10
FA11	- jednopólový jistič B 16 A	zásuvky 11
FA12	- jednopólový jistič B 16 A	zásuvky 12
FA13	- jednopólový jistič B 16 A	zásuvky 13
FA14	- jednopólový jistič B 16 A	zásuvky 14
FA15	- jednopólový jistič B 16 A	zásuvky 15
FA16	- jednopólový jistič B 16 A	zásuvky 16
FA17	- jednopólový jistič B 16 A	zásuvky 17
FA18	- jednopólový jistič B 16 A	zásuvky 18
FA19	- trojpólový jistič B 16 A	třífázová zásuvka
FA20	- jednopólový jistič C 10 A	osvětlení 1-3
FA21	- jednopólový jistič C 10 A	osvětlení 4-8
FA22	- jednopólový jistič C 10 A	osvětlení 9-14
FA23	- jednopólový jistič C 10 A	osvětlení 15-20
FA24	- jednopólový jistič C 10 A	osvětlení 21-25
FA25	- jednopólový jistič C 10 A	osvětlení 26-29
FA26	- trojpólový jistič C 10 A	osvětlení 30 + květiny
FA27	- jednopólový jistič C 10 A	osvětlení markýzy
FA28	- jednopólový jistič B 6 A	cívka stykače
FA29	- dvojpólový jistič UC C10 A	nouzové osvětlení
FI1	- čtyřpól.proud.chránič G 40 A $I_{\Delta N}=30$ mA	
FI2	- čtyřpól.proud.chránič G 40 A $I_{\Delta N}=30$ mA	
FI3	- čtyřpól.proud.chránič G 40 A $I_{\Delta N}=30$ mA	
FI4	- čtyřpól.proud.chránič G 40 A $I_{\Delta N}=30$ mA	
FI5	- čtyřpól.proud.chránič G 40 A $I_{\Delta N}=30$ mA	
FI6	- čtyřpól.proud.chránič G 40 A $I_{\Delta N}=30$ mA	
KM1	- stykač 40 A	nouzové osvětlení

#### Rozváděč R24:

Na chodbě u kanceláře č.459 v 1. patře bude ve stávajícím výklenku demontován původní rozváděč R24, od kterého budou odpojeny všechny stávající přívody. Na jeho místo bude osazen nový oceloplechový rozváděč pod omítku DistriTon RZB-Z-3S72-B šxvxh 545x585x142 mm krytí IP 30/20.

Osazení přístroje bude následující:

QM1	- trojpólový vypínač 63 A	přívod
-----	---------------------------	--------



FA1	- jednopólový jistič	B 16 A	zásuvky 1
FA2	- jednopólový jistič	B 16 A	zásuvky 2
FA3	- jednopólový jistič	B 16 A	zásuvky 3
FA4	- jednopólový jistič	B 16 A	zásuvky 4
FA5	- jednopólový jistič	B 16 A	zásuvky 5
FA6	- jednopólový jistič	B 16 A	zásuvky 6
FA7	- jednopólový jistič	B 10 A	pissoáry
FA8	- trojpólový jistič	C 10 A	osvětlení 1-5
FA9	- trojpólový jistič	C 10 A	osvětlení 6-15
FI1	- čtyřpól.proud.chránič	G 40 A $I_{\Delta N}=30$ mA	
FI2	- čtyřpól.proud.chránič	G 40 A $I_{\Delta N}=30$ mA	

#### Technické řešení:

Světelné rozvody budou provedeny kabely PRAFlaSafe 3Cx1,5 a 5Cx1,5 uloženými vodorovně v kabelových žlabech Mars v podhledu. Svisle budou kabely uloženy pod omítkou.

Osvětlení chodeb a kanceláří bude realizováno LED svítidly GRIFON-LED-OP-6400-3K osazenými na stropěch nebo na stěnách. Osvětlení na toaletách bude provedeno LED svítidly GRIFON 320-LED-SQ-OP-2000-3K osazenými na stropěch. Pro statní osvětlení budou použita nástěnná LED svítidla CORSO-LED-1850-3K.

Ovládání svítidel bude řešeno jednopólovými spínači, popř. střídanými přepínači osazenými v přístrojových krabicích 1901 pod omítkou ve výšce cca 120 cm nad podlahou.

Svítidla na chodbě a osvětlení markýz bude ovládáno spínači umístěnými v rozváděči R23.

Nouzová svítidla budou definovaná investorem a budou napájená kabely PRAFlaDur 2Dx1,5 uloženými vodorovně v kabelových žlabech Mars v podhledu.

Stanovení intenzity a rovnoměrnosti osvětlení a ostatních světelně technických ukazovatelů se řídí ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů.

Typy svítidel uvedené v této dokumentaci nejsou závazné. Pro přesné definování typů bude nutná dohoda dodavatele s investorem. Dodavatel musí předložit světelně technický návrh prokazující minimální hodnoty intenzity osvětlení daných prostor dle příslušné normy.

Připojení třífázové zásuvky bude zajištěno kabelem PRAFlaSafe 5Cx2,5 uloženým vodorovně v kabelových žlabech Mars v podhledu. Svisle bude kabel uloženy pod omítkou. Zásuvka bude osazena na povrchu ve výšce 120 cm nad podlahou.

Připojení jednofázových zásuvek bude provedeno kabely PRAFlaSafe 3Cx2,5 uloženými vodorovně v kabelových žlabech Mars v podhledu. Svisle budou kabely uloženy pod omítkou. V kancelářích na vnějších zdech budou kabely uloženy v parapetním žlabu osazeném u podlahy. V tomto žlabu budou v k tomuto účelu určených přístrojových krabicích osazeny i některé dvojjzásuvky. Uprostřed kanceláří budou osazeny na podlaze krabice pro lištový rozvod, ve kterých budou osazeny dvojjzásuvky. Příklady k těmto zásuvkám bude vedeny z parapetních žlabů v drážce v podlaze. Ostatní zásuvky budou osazeny v přístrojových krabicích 1901 pod omítkou ve výšce cca 120 cm nad podlahou.

Všechny rozvody stavební elektroinstalace budou připojeny přes proudové chrániče.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3. Zvýšená ochrana bude provedena pospojováním zelenožlutým vodičem CY 6 mm<sup>2</sup> a proudovým chráničem. V objektu bude provedeno ochranné pospojování do stávající hlavní ochranné přípojnice HOP, která je připojena na základový zemnič.

Poznámka:

Všechny práce a zařízení musí odpovídat platným normám a předpisům. Práce smějí vykonávat pouze pracovníci s náležitými znalostmi a potřebnou kvalifikací.

Karlovy Vary 01/22



## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Stavba: Hotel Thermal  
Úprava elektroinstalace - kongresová část

Část: Stavební elektroinstalace

Číslo dokumentace: 220101-E/2

Zpracovatel: XXXXXXXXXX

Datum: 01/22

*úpravy v rozváděči v HR*

<i>pole 7</i>	válcová pojistka PV22; 125 A gG + odpínač OPV22/3	3+1 ks
<i>pole 9</i>	válcová pojistka PV22; 63 A gG + odpínač OPV22/3	3+1 ks

---

*rozdávěč R23*

	oceloplechová rozvodnice OEZ Letohrad DistriTon RZB-Z-6S198-B, rozměry: šxvxh 707x1035x142 mm; IP30/20; barva: bílá	1 ks
náplň:		
QM1	trojpolový vypínač OEZ Letohrad MSN-125-3	1 ks
QM2	trojpolový vypínač OEZ Letohrad MSN-32-3	1 ks
QM3	jednopolový vypínač OEZ Letohrad MSN-32-1	1 ks
QM4	dvojpolový vypínač OEZ Letohrad MSN-32-2	1 ks
FA1-18	jednopolový jistič OEZ Letohrad LTN-16B-1; 16 A	18 ks
FA19	trojpolový jistič OEZ Letohrad LTN-16B-3; 16 A	1 ks
FA20-25,27	jednopolový jistič OEZ Letohrad LTN-10C-1; 10 A	7 ks
FA26	trojpolový jistič OEZ Letohrad LTN-10C-3; 10 A	1 ks
FA28	jednopolový jistič OEZ Letohrad LTN-6B-1; 6 A	1 ks
FA29	dvojpolový jistič OEZ Letohrad LTN-UC-10C-2; 10 A	1 ks
FI1-6	čtyřpolový proudový chránič OEZ Letohrad LFN 40-4-030AC-G; 25 A, 30 mA	6 ks
KM1	instalační stykač OEZ Letohrad RSI-40-04-X230; 230 V, 50 Hz	1 ks
	sběrnice PE	1 ks
	sběrnice N	1 ks

---

*rozdávěč R24*

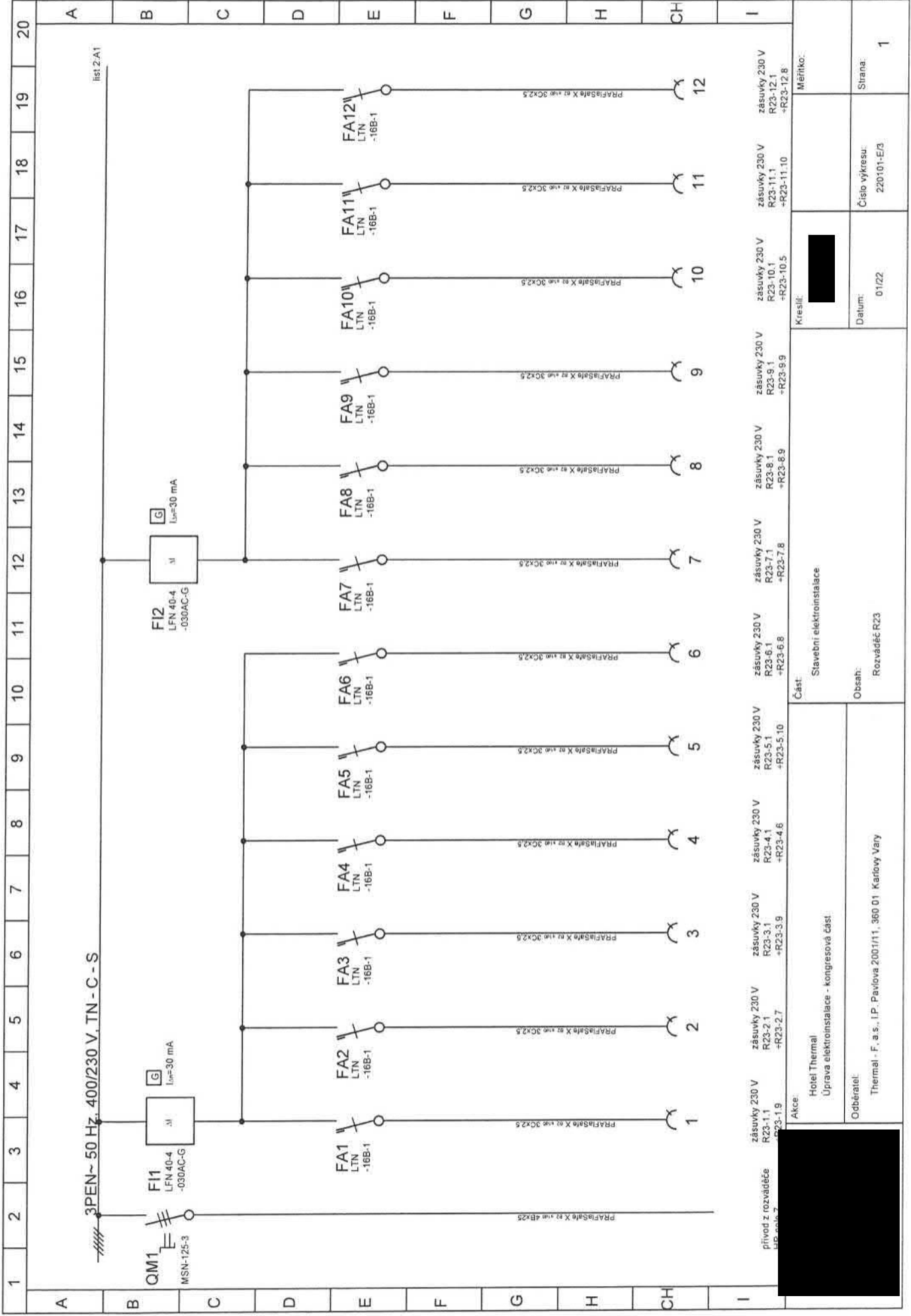
	oceloplechová rozvodnice OEZ Letohrad DistriTon RZB-Z-3S72-B, rozměry: šxvxh 545x585x142 mm; IP30/20; barva: bílá	1 ks
náplň:		
QM1	trojpolový vypínač OEZ Letohrad MSN-63-3	1 ks
FA1-6	jednopolový jistič OEZ Letohrad LTN-16B-1; 16 A	6 ks
FA7	jednopolový jistič OEZ Letohrad LTN-10B-1; 10 A	1 ks
FA8,9	jednopolový jistič OEZ Letohrad LTN-10C-1; 10 A	2 ks
FI1,2	čtyřpolový proudový chránič OEZ Letohrad LFN 40-4-030AC-G; 25 A, 30 mA	2 ks
	sběrnice PE	1 ks
	sběrnice N	1 ks

---

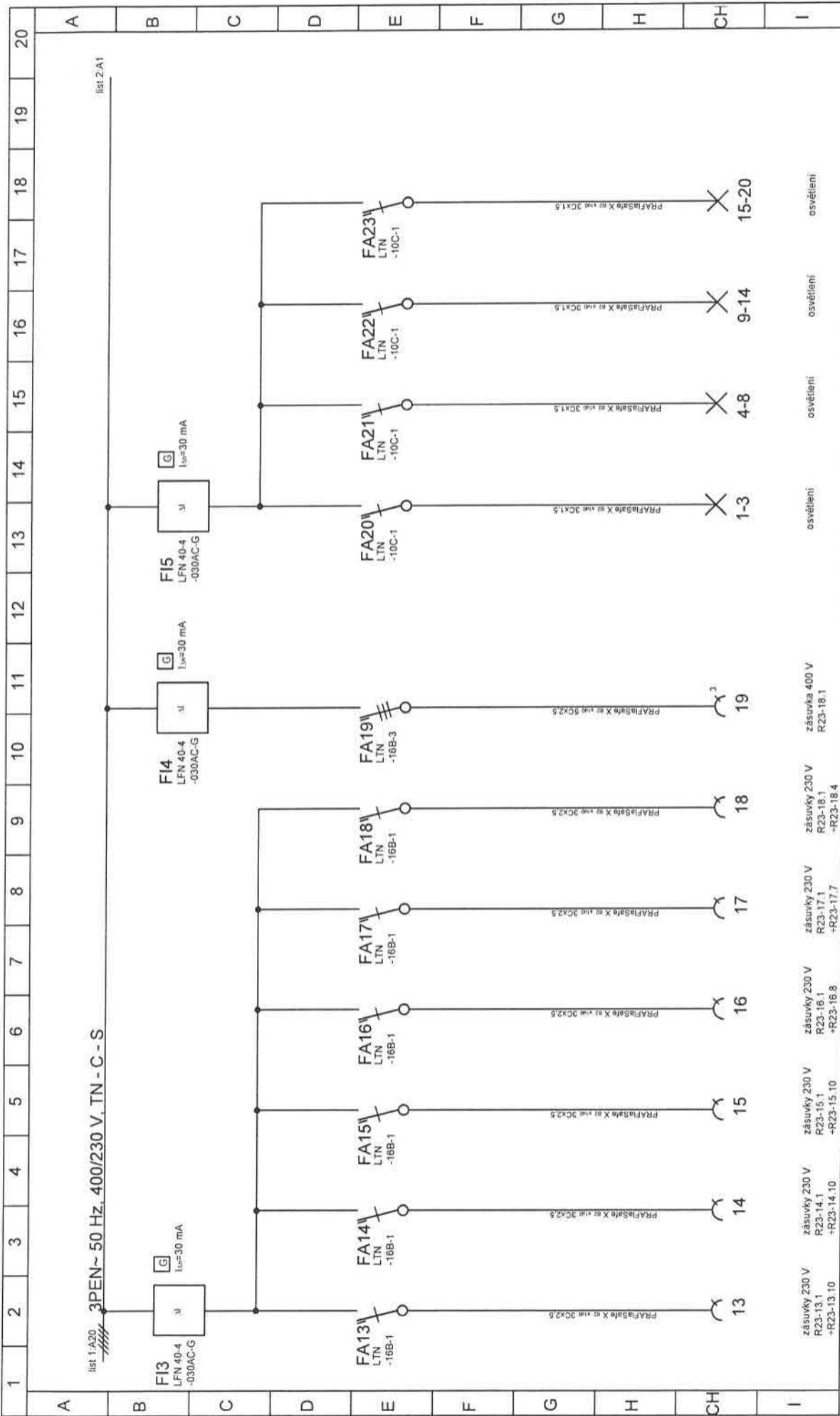
přisazené LED svítidlo GRIFON-LED-OP-6400-3K	187 ks
přisazené LED svítidlo GRIFON 320-LED-SQ-OP-2000-3K	10 ks
nástěnné svítidlo LED CORSO-LED-1850-3K	8 ks
nouzové svítidlo 220 V=	16 ks
jednopolový spínač pod omítku	37 ks
střídavý spínač pod omítku	16 ks
jednonásobná zásuvka pod omítku	7 ks
dvojnásobná zásuvka pod omítku	181 ks
třífázová zásuvka 32 A na povrch	1 ks
přístrojová krabice 1901 pod omítku	214 ks
přístrojová krabice do parapetního žlabu KP 80 PK	27 ks
lišťová přístrojová krabice LK 80x28 2ZT_HB	36 ks
hliníková krabicová rozvodka 7221 B_P21 včetně svorkovnice 6303-12	55 ks
kabel PRAFlaDur P60-R PS60 b2ca s1d0 2Dx1,5	100 m
kabel PRAFlaSafe X b2ca s1d0 3Cx1,5	860 m
kabel PRAFlaSafe X b2ca s1d0 3Cx2,5	1850 m
kabel PRAFlaSafe X b2ca s1d0 5Cx1,5	255 m
kabel PRAFlaSafe X b2ca s1d0 5Cx2,5	25 m
kabel PRAFlaSafe X b2ca s1d0 4Bx10	105 m
kabel PRAFlaSafe X b2ca s1d0 4Bx25	75 m
žlab MARS NKZI 50x62x0,7	550 m
žlab MARS NKZI 50x125x0,7	85 m
podpěra žlabu NPS62	275 ks
podpěra žlabu NPS125	43 ks
vodič CYA 6 mm <sup>2</sup> zelenožlutý	65 m

Karlovy Vary 01/22

kreslil	vypracoval	kontroloval	HIP			
místo:	Karlovy Vary					
investor:	Thermal - F, a.s., I.P.Pavlova 2001/11, K. Vary					
stavba:	Hotel Thermal Úprava elektroinstalace - kongresová část				formát	3xA4
					účel	DPS
					datum	01/22
					měřítko	
část:						
objekt-provozní soubor:	Stavební elektroinstalace					
obsah:	<b>ROZVÁDĚČ R23</b>				číslo výkresu:	<b>220101-E/3</b>

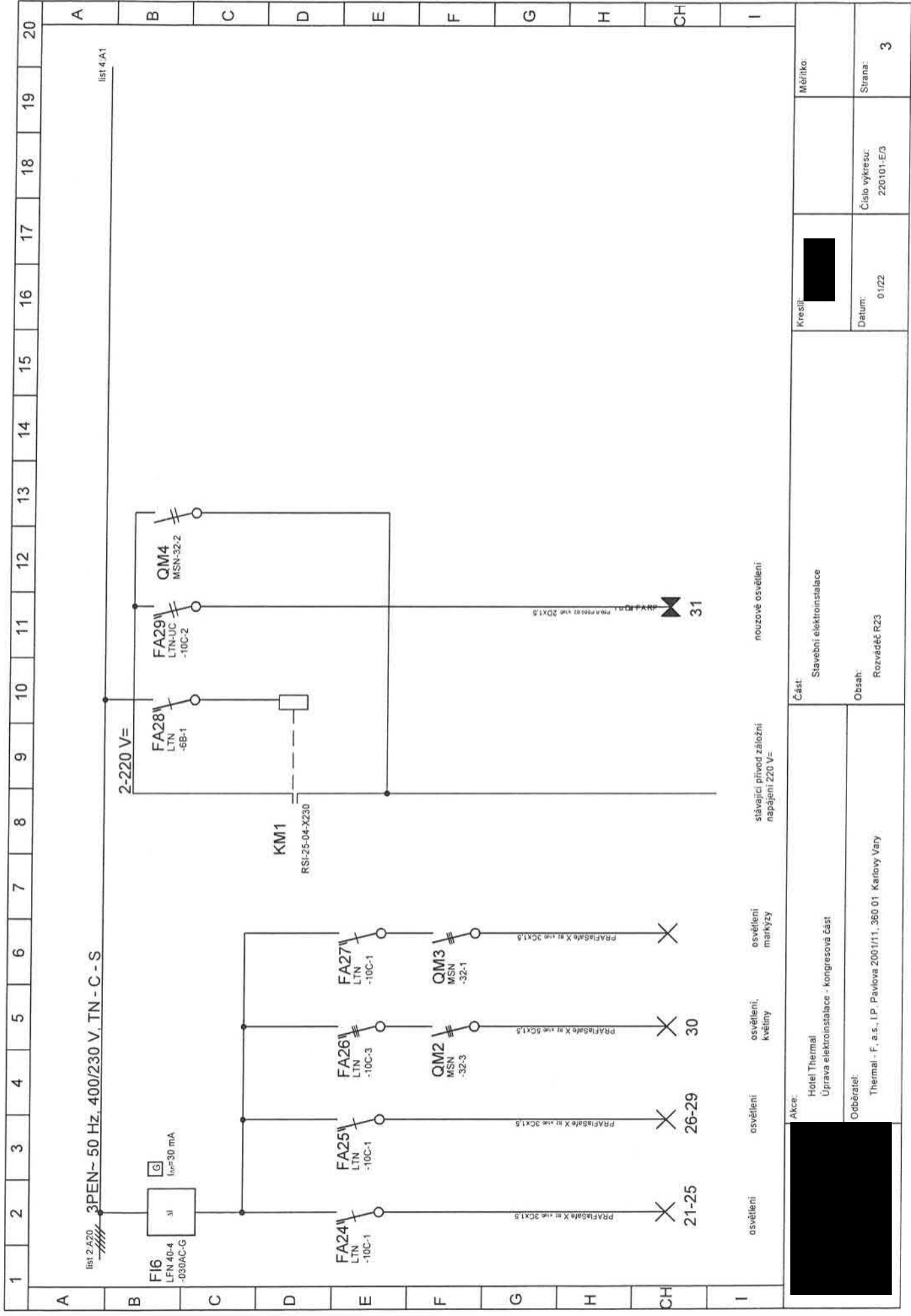


Akce:		Hotel Thermal	Část:	Stavební elektroninstalace	Měřitko:
Odběratel:		Thermal - F, a.s., I.P. Pavlova 2001/11, 360 01 Karlovy Vary	Obsah:		Strana: 1
Kreslil:		[REDACTED]	Datum:		01/22
Kreslil:		[REDACTED]	Číslo výkresu:		220101-E/3



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	C	D	E	F	G	H	CH	I										
<p>zásuvky 230 V R23-13.1 +R23-13.10</p> <p>zásuvky 230 V R23-14.1 +R23-14.10</p> <p>zásuvky 230 V R23-15.1 +R23-15.10</p> <p>zásuvky 230 V R23-16.1 +R23-16.8</p> <p>zásuvky 230 V R23-17.1 +R23-17.7</p> <p>zásuvky 230 V R23-18.1 +R23-18.4</p> <p>zásuvka 400 V R23-18.1</p>										<p>osvětlení</p> <p>osvětlení</p> <p>osvětlení</p> <p>osvětlení</p> <p>osvětlení</p> <p>osvětlení</p>									
<p>Část: Stavební elektronstaje</p>										<p>Část: Stavební elektronstaje</p>									
<p>Obsah: Rozváděč R23</p>										<p>Obsah: Rozváděč R23</p>									
<p>Hotel Thermal Úprava elektroinstalace - kongresová část</p>										<p>Hotel Thermal Úprava elektroinstalace - kongresová část</p>									
<p>Odběratel: Thermal - F, a.s., I.P. Pavlova 2001/11, 360 01 Kerlový Vary</p>										<p>Odběratel: Thermal - F, a.s., I.P. Pavlova 2001/11, 360 01 Kerlový Vary</p>									
<p>Číslo výkresu: 220101-E/3</p>										<p>Číslo výkresu: 220101-E/3</p>									
<p>Datum: 01/22</p>										<p>Datum: 01/22</p>									
<p>Kresil: [Redacted]</p>										<p>Kresil: [Redacted]</p>									
<p>Měřitko:</p>										<p>Měřitko:</p>									
<p>Strana: 2</p>										<p>Strana: 2</p>									





list 4 A1

list 2 A20  
3PEN-50 Hz, 400/230 V, TN-C-S

FI6  
LFN 40-4  
-030AC-G  
I<sub>nc</sub>=30 mA

2-220 V=

KM1  
RSI-25-04-X230

FA28  
LTN  
-6B-1

FA29  
LTN-JUC  
-10C-2

QM4  
MSN-32-2

FA24  
LTN  
-10C-1

FA25  
LTN  
-10C-1

FA26  
LTN  
-10C-3

FA27  
LTN  
-10C-1

QM2  
MSN  
-32-3

QM3  
MSN  
-32-1

nouzové osvětlení

stávající přívod záložní  
napájení 220 V=

osvětlení  
markyzy

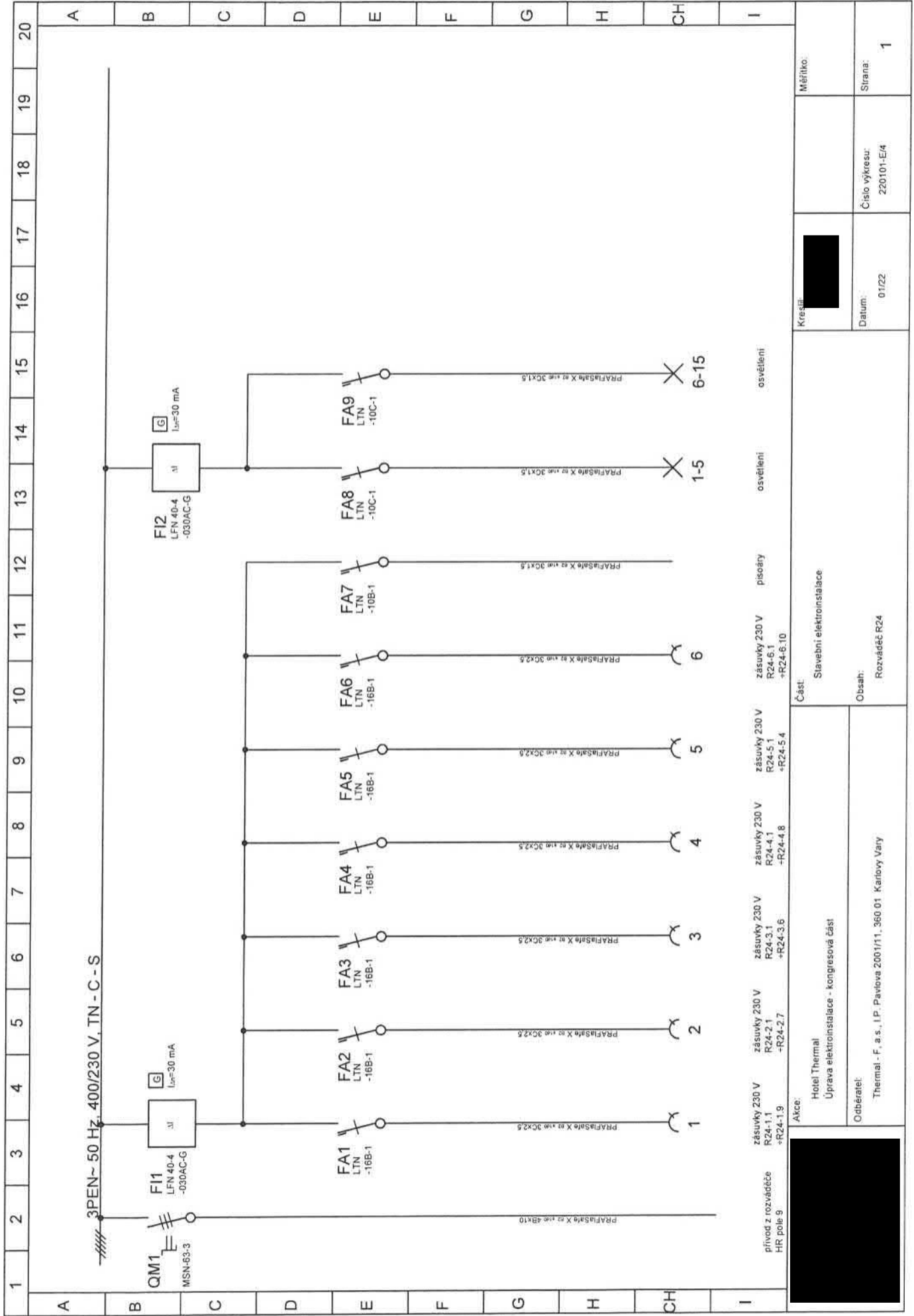
osvětlení,  
květiny

osvětlení

osvětlení

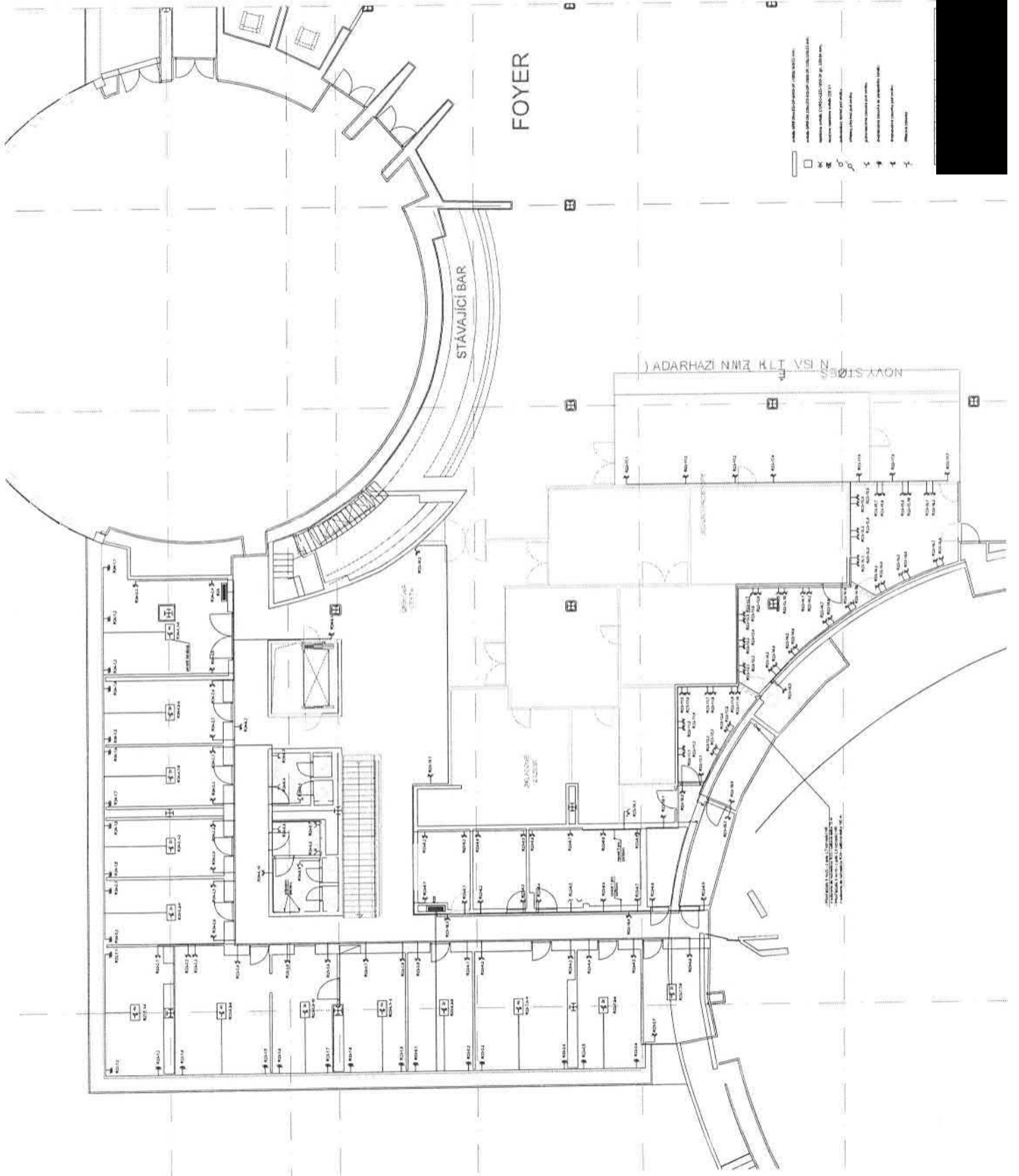
Kreslil: [REDACTED]		Měřítka:
Datum: 01/22		Číslo výřezu: 220101-E/3
Strana: 3		
Část: Stavební elektroninstalace		
Obsah: Rozváděč R23		
Akce: Hotel Thermal Úprava elektroninstalace - kongresová část		
Odběratel: Thermal - F, a.s., I.P. Pavlova 2001/11, 360 01 Karlovy Vary		

projekt	vypracoval	kontroloval	HIP			
místo:	Karlovy Vary					
investor:	Thermal - F, a.s., I.P.Pavlova 2001/11, K. Vary					
stavba:	Hotel Thermal Úprava elektroinstalace - kongresová část				formát	1xA4
část:					účel	DPS
objekt-provozní soubor:	Stavební elektroinstalace				datum	01/22
obsah:	ROZVÁDĚČ R24				měřítko	
					číslo výkresu:	220101-E/4



Kreslí: [Redacted]	Měřilko:
	Datum: 01/22
Část: Stavební elektronistalace	Číslo výkresu: 220101-E/4
	Strana: 1
Obsah: Rozváděč R24	
Akce: Hotel Thermal Úprava elektronistalace - kongresová část	
Odběratel: Thermal - F, a.s., I.P. Pavlova 2001/11, 360 01 Karlovy Vary	





FOYER

STAVAJICI BAR

NOVOSTR

- stena (100 mm) / 100 mm thick wall
- stena (150 mm) / 150 mm thick wall
- stena (200 mm) / 200 mm thick wall
- stena (250 mm) / 250 mm thick wall
- stena (300 mm) / 300 mm thick wall
- stena (350 mm) / 350 mm thick wall
- stena (400 mm) / 400 mm thick wall
- stena (450 mm) / 450 mm thick wall
- stena (500 mm) / 500 mm thick wall
- stena (550 mm) / 550 mm thick wall
- stena (600 mm) / 600 mm thick wall
- stena (650 mm) / 650 mm thick wall
- stena (700 mm) / 700 mm thick wall
- stena (750 mm) / 750 mm thick wall
- stena (800 mm) / 800 mm thick wall
- stena (850 mm) / 850 mm thick wall
- stena (900 mm) / 900 mm thick wall
- stena (950 mm) / 950 mm thick wall
- stena (1000 mm) / 1000 mm thick wall

