

DODATEK Č. 1 KE SMLOUVĚ O DÍLO

kterou ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

OBJEDNATEL

Název: **Vysoké učení technické v Brně**
Sídlo: Antonínská 548/1, 601 90 Brno
Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do OR
Zástupce: doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA, LL. M., kvestor
IČ: 002 16 305
DIČ: CZ 00216305
Bankovní spojení: ČSOB, a.s., pobočka Brno
č. ú: 111 044 727/0300
Kontaktní osoby Objednatele:

- Zástupce Objednatele: Ing. Petr Marvan, email: marvan@ro.vutbr.cz, tel.: +420 54114 5344
- Technický dozor provádění díla: Ing. Jiří Kudla, email: kudla@ro.vutbr.cz, tel.č. + 420 73946529

a

ZHOTOVITEL

Název: **Progresklima CZ s.r.o.**
Sídlo: Houbalova 4, 628 00 Brno
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 15296
Zástupce: Mgr. Ivo Čtvrtníček, jednatel
IČ: 60707780
DIČ: CZ60707780
Bankovní spojení: Unicreditbank, a.s., č.ú.: 450550050/2700
Kontaktní osoby Zhotovitele:

- Stavbyvedoucí: Miroslav Dittrych, tel. č: +420 724536176, email: dittrychm@progresklima.cz
- Zástupce stavbyvedoucího: Dominik Kopecký, tel. č: +420 724022744, email: kopeckyd@progresklima.cz

(dále též jako „smluvní strany“)

I. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1) Smluvní strany uzavřely na základě výběrového řízení dne 10. 4. 2017 smlouvu o dílo, jejímž účelem bylo zajištění provedení stavebních prací a souvisejících dodávek a služeb spočívajících v rekonstrukci vzduchotechniky v chemických laboratořích v budově Fakulty stavební VUT v Brně na adrese Žižkova 17, Brno tak, aby byla zajištěna funkce stávajících digestořů a zároveň bylo možné dílo využít pro osazení nových digestořů. Podkladem pro zmíněné výběrové řízení byla projektová dokumentace zpracovaná společností Subtech, s.r.o., Slovinská 29, 612 00 Brno v červnu 2016.
- 2) S ohledem na nové skutečnosti získané při provádění prací, zejména zjištění stavu konstrukce objektu, byla zhotovitelem navržena úprava technického řešení části elektro, jejímž důsledkem je omezení zásahů do svislých konstrukcí objektu a vyšší uživatelský komfort.
- 3) Objednatel po zvážení všech výhod a nevýhod předloženého řešení změny akceptoval.
- 4) Zhotovitel předložil položkový rozpočet na tyto úpravy, které mají dopad na cenu díla, která je vyčíslena ve ZL č. 1, jenž je přílohou tohoto smluvního dodatku.

II. CENA DÍLA

V důsledku výše popsané změny došlo k úpravě ceny za dílo, a to následovně:

• Původní cen za dílo dle Smlouvy o dílo	4 463 577 Kč
• Změna (nárůst) ceny dle Dodatku č. 1	<u>78 019 Kč</u>
Cena za dílo celkem dle Dodatku č. 1	4 541 596 Kč

III. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 1) Nedílnou součástí tohoto Dodatku ke smlouvě o dílo je ZL č., který je Přílohou č. 1 Dodatku.
- 2) Tento dodatek je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 3) Smluvní strany potvrzují, že si tento dodatek ke smlouvě před jeho podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne 26. 7. 2017

V Brně dne 26. 7. 2017

.....
doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA, LL. M.
kvestor
za Objednatele

.....
Mgr. Ivo Čtvrtníček
jednatel
za Zhotovitele

Technický list změny (TLZ) č.:

1

Datum předložení TLZ:

29.6.2017

SoD č.: 21612/2017/00

Ze dne: 18.4.2017

Stavba: Rekonstrukce VZT pro laboratorní digestoře v budově Žižkova FAST VUT v Brně

Název změny: Změna koncepce rozvodů elektro

Důvod změny:

V době zpracování projektové dokumentace nebyl známý termín ani parametry nových digestořů - předpokládalo se, že na přechodnou dobu budou využívány původní digestoře (stáří cca 30 let). Proto bylo zvoleno nejjednodušší (avšak univerzálně použitelné) technické řešení. Protože v současné době je zřejmé, že výměna digestořů bude bezprostředně navazovat na výměnu rozvodů, je možno použít sofistikovanější fošen s vyšším uživatelským komfortem a menším rozsahem stavebních zásahů.

Popis změny:

Původní řešení předpokládalo, že z každé sestavy digestořů bude vedena čtveřice samostatných napájecích kabelů do rozvodny. nové řešení umísťuje menší podružné rozvaděče do každé laboratoře, z níž bude veden do rozvodny pouze 1 kabel. To umožní menší profily sekaných drážek na trasách a menší délku kabeláže. Dále bude znamenat snadnější užívání pro uživatele - při eventuálním výpadku jistě bude možno provést nápravu přímo v laboratoři a nebude třeba asistence údržby.

Vyjádření projektanta ke změně:

Vzhledem ke schválení ze strany objednatele jako zpracovatel PD nemáme námítky.

Změny vyplývají z nových skutečností, které byly v době zpracování předchozího stupně projektové dokumentace pro zadavatele, a tedy i pro nás, nepředvídatelné.

Změna má vliv do následujících profesí:

elktro - silnoproud, stavební

Přílohy:

Položkový rozpočet

tasový dopad oproti původnímu řešení:

s dopadem: NE

Orientační cenový dopad:

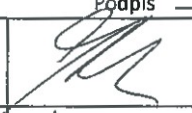
do Real zace

Odpočet ZRN: -576 465,41

Přípočet ZRN: 654 484,07

Celkem (po zaokrouhlení): 78019

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednatele:	Ing. Jiří Kudla	19.11. 2017		
Za uživatele:	prof. Ing. Miroslav Novotný, CSc.	19.11. 2017		
Za TD	Ing. Petr Pospíšil	17.07. 2017		
Za projektanta TPD:	Miroslav Brída	19.7. 2017		
Za zhotovitele:	Miroslav Dittrych	17.7. 2017		

Rozpočet

Základní rozpočtové náklady

1. Zřízení			154 237,20
2. Přeprava (S'li)			7 711,86
3. Montáž (+demontáž)			165 367,65
4. Materiál nosný délkový			154 360,44
5. Materiál nosn kusový			24 175,89
6. Svítidla a sv. teln6 zdrže			560,00
7. Prolez d'lkovQio muteMlu (S%)			7 718,02
8. Materiál nosný			186 814,35
9. Materiál podru!ný (3'l>)			5 604,43
10. Součet montil (+demontáž) + materiál			357 786,44
11. Podíl pfidrufených výkonň (6 IJJ}			21 467,19
12. Zemnfprnce			0,00
13. Nátlry			162,73
14. Práce úftované hodinovou sazbou			
predbf n4 obhlídka	4 h	450,00	1 800,00
nezmf ti 1eln6 montilllí práce	32 h	300,00	9 600,00
dozor	16 h	450,00	7 200,00
15. Ostatní			
výchozí revize	24 h	500,00	12 000,00
20. Celkem úkladní rozpoftové náklady			576 465,41

V Brně dne 17.6.2016

Vedlejší (rozpočtové) náklady

1. Dokumentace skutečného provedení	1 kpl	4 500,00	4 500,00
-------------------------------------	-------	----------	----------

Všeobecně:

1. z. pracování rozpočtu je systémem projektanta, v uspořádání pro veřejné ukázky.
materiálové položky představují referenční standard (nezbytné pro ocenění zakázky).
montážní položky jsou odvozeny ze systému RTS (bývalý ceník 21-M [1989],
nejsou uváženy rabaty pro konkrétní dodavatele
2. Pro výbavové řízení je rozpočet upraven jako "slepý" - tzv. "Soupispract"
(smazány jsou jednotkové ceny položek)
3. Výměry jsou u jednotlivých položek stanoveny takto:
 - kabely a vodiče pro elektrické obvody kabely dle Σ Míky obvodů
z výkresů + započteno je odborně odhadnutý přídavek na ukončení, zapojení, místní
změny trasy a na svislé sekce rozvodů
 - kusový materiál + napájecí trosy jsou na výkresech
 - drobný instalační materiál a podružné trasy jsou stanoveny odborným odhadem
 - rozváděče jsou kalkulovány výčtem hlavního materiálu, k tomu je pak započtena
jako celková položka montáž a sestavení rozvadu výrobcem rozváděčů, stanovená
podílem ze součtu hlavních položek daného rozváděče. včetně doplňkového drobného
materiálu, celková předpokládaná cena je pak zaokrouhlena směrem nahoru
 - specifické dodávky zatížení jsou oceněny referenční nabídkou nebo od dodavatele
 - drobné stavební práce v rámci řemesla elektro jsou kalkulovány jako přidružené výkony

Materiál nosný kusový

Núev			Pofet J	Cena	Celkem
Po-'mka					
pokud jsou přístroje sestaveny z jednotlivých dílů, rozumí se, že pololka obsahuje kompletní sestavu					
Skrínka spinac uojpolovy	400V/16A	IP65	26 ks	632,50	16445,00
Ekvipotenční svorkovnice	EPSI	skrytem	6 ks	402,50	2 415,00
Krabice odbočná	KO 125E		6 ks	101,20	607,20
Krabice přístrojová	KU68-1901		50 ks	4,03	201,25
Krabice odbočná	KU 68-1902		50 ks	5,15	287,50
Krabice rozvodná	KU 68-1903		50 ks	19,55	977,50
Ocelová konstrukce pro přístroje do 5 kg			26 ks	63,25	1 644,50
Ocelová konstrukce pro přístroje do 10 kg			10 ks	97,75	977,50
				0,00	
Proložkami měra	CP 636	(poz. ucpavky)	0,5 ml	998,00	499,00
Proložkami polsra	CP 6S1N-L	{poz. ucpavka}	0,2 ml	607,20	121,44
Celkem materiál nosný kusový					24 171,89

Nátry

Núev	Pofet J	Cena	Celkem
Barva syntetická úkladaí	0,5 ks	109,25	54,63
Barva syntetická emal	0,5 ka	138,00	69,00
ttedidlo	0,5 L	78,20	39,10
Celkem materiál nosný kusový			162,73

Materiál délkový

Název			Polet J	Cena	Celkem
Kabelový žlab z ocelového plechu standardní provedení, zavěšení pomocí C profilu na závitové tyči, případně pomocí konzol pro montáž na stěnu. včetně vlka, spojovacího a kotevního materiálu a montážních doplňků. nosní prvky jsou započteny na jednotkovou délku trasy, povrchová úprava žárově zinkovaná, barevný nátěr pro pláty					
Kabelový žlab plechový	62150	komplet	80 m	100,25	8 740,00
Kabelový :dab plechový	125/50	komplet	3m	155,25	465,75
Trubka	mononex	1423/J	50m	1380	690,00
Trubka	monoflex	143611	50 m	23,00	1 150,00
Trubka	fcopex	3329	120 m	124,20	14 904,00
Kabel CVKY	2x1,5		195m	8,63	1 681,88
Kabel CYKY	3x1,5		748 m	9,40	7 027,83
Kabel CYKY	4x1,5		195 m	13,31	2 594,51
Kabel CVKY	5x1,5		26 m	15,15	227,18
Kabel CYKY	5x6		15 m	60,67	910,11
Kabel I-CYKY-J	4x25		10 m	181,70	1 817,00
Kabel J CYKY-J	4x50		60 m	335,80	20 148,00
Kabel CYKY	3x1,5		748 m	14,98	11 208,41
Kabel CVKY	4x2,5		81,5 m	21,51	17 526,55
Kabel CVKY	5x1,5		748 m	23,64	17 685,71
Kabel CMFM	2x1,5		24 m	31,05	745,20
Kabel CMFM	4x1,5		24 m	39,10	938,40
Kabel CMFM	2x2,5		350 m	43,70	15 295,00
Kabel CMFM	4x2,5		350 m	48,30	16 905,00
Vodic CY	4	(H07-V-U)	630 m	8,63	5 433,75
Vodic CY	6	(H07 V U)	60 m	12,65	765,00
Vodic CY	25	(H07-V-R)	80 m	56,1	4 488,00
Suma materiál nosný kusový					151 333,17
Materiál pro úpravu srážající	002				3026,68
Celkem materiál nosný délkový					154 360,44

Svítidla

Název	Počet	Jednotka	Cena	Celkem
ÚPRAVA OSVĚTLENÍ V ROZVODNÁCH (pofadavet na osvětlenost dle ČSN • 2001)				
R1 Plis. eM IxE27, svítidlo pn)myslov6 s ochranným košem vč.svatelaého zdroje	2 ks		120,00	240,00
PoplMck za likvidaci EO (zdroje)	2 ks		80,00	160,00
Poplatek za likvidaci EO (svítidla)	2 ks		80,00	160,00
Celkem svítidla				560,00

Montáž

Mon	Úř	nosný kusový		Pof	et	J	Cena	Celkem
Skrinka spinac 1rojp	400V/16A	IP65	mo	26	ks		247,50	6 435,00
Ekvipoteacialni svorkovnice	EPS 1		mo	6	ks		247,50	1 485,00
Krabice odbocna	KO 125E		mo	6	ks		108,00	648,00
Krabice pristrojova	KU 68-1901		mo	25	ks		76,50	1 912,50
Krabice odbocna	KU 68902		mo	25	ks		76,50	1 912,50
Krabice rozvodna	KU68-1903		mo	25	ks		108,00	2 700,00
Ocelova konslJ'Ukce	do S kg		mo	26	ks		202,50	5 265,00
Ocelova konstrukce	do 10 kg		mo	10	ks		202,50	2 025,00
Po:wni ucpanka	strop	do 50 cm	mo	0,1	m2		675,00	472,50
Protipozami polstar	CP 6SlN-L	(poz. ucpanka)		0,2	m2		2800,00	560,00
Matedál nomý dBkový								
Kabelovy zlab ptechovy	62150	komplet	mo	80	m		168,75	13 500,00
Kabelovy zlab plechovy	125/50	komplet	mo	3	m		168,75	506,25
							0,00	
Trubka	Monoflex	142311	mo	50	m		21,38	1 068,75
Trubka	Monoflex	143611	mo	50	m		21,38	1 068,75
Trubka	Kopex	3329	mo	120	m		21,38	2 565,00
							0,00	
Kabel CYKY	2x1,5		mo	195	m		22,50	4 387,50
Kabel CYKY	3x1,5		mo	748	m		22,50	16 830,00
Kabel CYKY	4x1,5		mo	195	m		22,50	4 387,50
Kabel CYKY	5x1,5		mo	15	m		22,50	337,50
Kabel CVKY	5x6		mo	15	m		33,75	506,25
Kabel 1-CYKY	4x25		mo	10	m		33,75	337,50
Kaool 1-CYKY-J	4x50		mo	60	m		33,7	2 025,00
Kabel CYKY	3x2,5			748	m		22,50	16 830,00
Kabel CYKY	4x2,5			815	m		22,50	18 337,50
Kabel CYKY	5x2,5			748	m		22,50	16 830,00
Kabel CMFM	2x1,5		mo	24	m		22,50	540,00
Kabel CMFM	4x1,5		mo	24	m		22,50	540,00
Kabel CMFM	2x2,5		mo	350	m		22,50	7 875,00
Kabel CMFM	4x2,5		mo	30	m		22,50	7 875,00
Vod CY	4	(H07-V-U)	mo	630	m		22,50	14 175,00
Vod CY	6	(H07-V U)	mo	60	m		22,50	1 350,00
Vodic CY	2S	(H07-V-R)	mo	80	m		22,50	1 800,00

Montáž svítidla

Svítidlo suopní						157,50	315,00
-----------------	--	--	--	--	--	--------	--------

Náklady

... ..

N'zev	Polet	J	Cena	Celkem
Rozvč RHMS STAVAJICI • DOPLNNÍ VÝZBROJE	ks		4 561,70	4 561,70
Rozvaděč RD3	ks		64 240,80	64 240,80
Rozvad!č RD4	ks		57 773,30	57 773,30
Rozvadač RD5	ks		27 661,40	27 661,40
Celkem				154 237,10



Rozvaděč RHMS • STAVAJÍCÍ • DOPLNĚNÍ V

		Pokt	J		Celkem
V položce skffn je obsažena monlá! doplnění výzbroje					
Kombinovaný svodič přepětí NN TNC	typ 1, komplet	lks	1S00,00		2 500,00
Pojistkový odpfnač 22x58	113	lks	889,00		889,00
Pojistka válcová 22xS8	125gG	3 ks	40,00		12000
Součet					3 509,00
Montil					10SI,70
Celkan					4 561:70

Rozvaděč RD3

Rozvaděč RD3 je určen pro montáž na ocelové konstrukci, určený pro montáž modulových prvků s montážními nosnými lištami, které jsou kompletně vybaveny originálními doplňky od výrobce.

Název	Počet	J	Cena	Celkem	Počet	Islo
V poloence skříně je obsažena konstrukce skříně včetně dvířek, horního a zadního krytu podstavce, montážnímu slištami, krycí desky s výtlč. y pro plnění stroje, montážní Rtopl'fslušenství. Skříň rozváděč 20Sx60x30 LP40						
	1 kpt		20 000,00	20 000,00		
Spínač výkonový 160A/3	1 k.s.		3300,00	3300,00		2
Svodič prepl NN TNC typ 2 • komplet	1 k.s.		600,00	600,00		3
Isle instalace 3P 40C/3	5 k.s.		500,00	2 500,00		4
Chmice ozn. dle výrobce -40-4-030A	5 k.s.		1 200,00	6000,00		5
Isle instalace 1P 10NC	9 ks		58,00	522,00		6
Isle instalace 1P 16AIC	9 ks		50,00	450,00		7
Isle instalace 3P 16C/3	9 k.s.		250,00	2250,00		8
Pojistkový odpínač 10x38 3I/1	1 ks		8600	8600		9
Pojistkový odpínač 10x38 3213	12 lts		275,00	3300,00		10
Pojistka válcová 10x38 6gQ	30 k.s.		30,00	900,00		11
Pojistka válcová 10x38 togG	1 ks		000	3000		12
Pojistkový odpínač 22x58 125L3	4 ks		967,00	3868,00		13
Pojistka válcová 22x58 25gG	3 ks		40,00	120,00		14
Pojistka válcová 22x58 63gG	6 lts		40,00	240,00		15
Svorko rodové dle výk. řešení dle dokumentace a konstrukce	1 tpi		5 000,00	5 000,00		16
Zasuvka 230V na DIN lištu do rozvaděče	1 ts		25000	25000		17
Součet				49416,00		
Montáž				14 824,80		18
Cíle (erq)				64 2480		

Rozvaděč RDS

Rozváděrový systém stavebnicový oceloplechov konstrukce,
určený převážně pro modulové přístroje smontované na nosné lišty,
skládá se kompletně vybavená originálními doplňky od výrobce

Název	Počet	J	Cena	Celkem
Nástenný oceloplechový skříň pro vnitřní použití IPS4, montáž na panel nebo na modulární posuvný systém, skládá se kompletně vybavená originálními doplňky od výrobce				
Nástenná skříň IP40 80x60x30	1 ks		4 500,00	4 500,00
Spínač výkonový 6313	1 ks		500,00	500,00
Svodnice tříleté NN TNS typ 2 LN	3 ks		600,00	1 800,00
Svodnice tříleté NN TNS typ 2 NPE	1 ks		600,00	600,00
Chromit označovací dle výrobce -40-4--030A	1 ks		1 200,00	1 200,00
Jistič instalační 1 p 10AIC	1 ks		58,00	58,00
Jistič instalační 1 p 16AIC	1 ks		50,00	50,00
Jistič instalační 3 p 1603	1 ks		250,00	250,00
Pojistkový odpínač 10x38 32/t	1 ks		86,00	86,00
Pojistkový odpínač 10x38 3213	8 ks		275,00	2 200,00
Pojistka válcová 10x38 6gG	18 ks		30,00	540,00
Pojistka válcová 10x38 10gG	1 ks		30,00	30,00
Svorka radová dle výkresové dokumentace a konstrukce	1 ks		5 000,00	5 000,00
Lišta 230V na DIN lištu do rozvaděče	1 ks		250,00	250,00
Jistič instalační 3 p 6C/3	1 ks		334,00	334,00
Rele napájecí 6C/3	1 ks		155,00	155,00
Jistič instalační 6C/1	1 ks		125,00	125,00
Ovladač - tlačítko spínač	6 ks		150,00	900,00
Akustická a optická signalizace s možností odsazení akustického signálu, kompletně včetně rozvaděče	1 ks		2 500,00	2 500,00
Součet				21 278,00
Montáž				633,40
Celkem				27 661,40

Rozváděč RD4

Rozváděčový systém stavebnicový oceloplechové konstrukce,
určený pro instalaci modulové přístroje s montáží na nosné lišty.
skříň je kompletně vybavená oříznutými doplňky od výrobce

Ndzev	Pofet	J	Celkem		
V polo!æ skřitje obsa!ena konslrUkc:e skřř vtetn dvěřř, homfhoazadnřboluytu, podstavce ,monřřnOlorřmu slišřami, ktyci deskys výřřzy propt(stroje, monřřtnlho přřřstřřenstv . Skřřřř rozvřděč 20Sx60x30 JP40					
	1 kpl	20000,00	20000,00		
Spřřnač vřřkonovřř	12513	1 ks	75300	753,00	
Svodič přřepřřřl NN TNS	typ 2 LN	3 ks	600,00	1800,00	
Svodič přřepřřřř NN TNS	typ 2 NPE	1ks	600,00	60000	
Jistič insřřalatnřř	3 p	40CJ3	5 ks	500,00	2 500,00
Chřřranic	ozn. dle vřřřrobc	-40-4-030A	5 ks	t 200,00	6000,00
Jisti insřřalačřřnřř	1 p	10A/C	9 ks	5800	5200
Jistic insřřalacni	t p	16A/C	9 ks	.5000	45000
Jis insřřalatnřř	3 P	16C/3	9 ks	250.00	2 250,00
Pojistkovřř odpřřřnač 10x38	32/1		1ks	86,00	8600
Pojisdcovřř odpřřřnač 10x38	3213		12 ks	27.500	3300,00
Přřřřřřka vřřřřcovřřř 10x38	6g0		30 ks	300	900,00
Přřřřřřřřca vřřřřřřřřcovřřř 10x38	t0a0		1ks	3000	30,00
Svorbřřadovřř dle vřř					

POV.AMKA:

Nový rozpočet je vyhotovený z důvodu dohody investora a dodavatele stavby na provedení opráveného řešení rozvodu silnoproudu. Napájení okruhu digestoří nebude z řádného podlažního rozvaděče (viz stavající provedení), ale na každém řešeném podlaží je nyní požadována instalace více rozvednic. Investor požaduje řešení dle návrhu dodavatele silnoproudu.

Základní rozpočtové náklady

1. Zůl ni	276 416,10
2. lř"cp:wa (5 %)	13820,81
3. MontM.(+d<nX> nliž)	137681,78
4. Materiál nosný délkový	144225,91
5. Malcri:il nosný kusový	7 730,89
6. Svítidla a světelné zdroje	240,00
7. Profez délkového 111;11ciálu (5 %)	7211,30
8. Součet lřCeri:il nosný	159408,10
9. M:11eri:il 1X>družný (3 %)	4 782,24
10. Součet n10ntáž(+dcn-intáž) + materiál	301 872,12
11. Podíl přidn.11.ených výkonli (6%)	18 112,33
12. Zc1mipnice	0,00
13 Nůtry	162,73
14 Prace uctovaně hod11ovou sazbou	
ptedběžm obhhdk1	1800,00
nezměřitelné nXJntážni práce	9600,00
dozor	7 200,00
15. Ostntni	
výchozí revize	12 000,00
Chybo:jici nX>tUái.	
dralla pro 1 kabel bez zapraveni- odhad 50m	3000,00
drážka pro 2 kabely a více bez zapravení • odhad 50m	6000,00

20. Celkem 7. lřkladni ro:t))j)čet'ovl;Cena	654 484,07 Kč
V Brně dne 17. 6. 2016	

Pom. Drážky budou fakturovány dle sJ.!!lečnosti

Vedlejší rozJM>Človc n:ikl:uly	
l DokluncnL1ce skutečného provedení	4\$-0MO

•

■ ■

Přehled zařízení rozvaděčů vč. montáže

Název	Počet	J	Cena	Celkem
Rozvaděč RHMS - STAVAJ1Ct -DOPLNENI VYZBROJE	■	kS	4 561,70	4 561,70
Rozvaděč RD3 + ROZVODNICE	■	kS	116 127,00	116 127,00
Rozvaděč RD4 + ROZVODNICE	1	ks	128066,00	128066,00
Rozvaděč RD5	1	kS	27 661,40	27 661,40
Celkem				276 416 10

Montáž

Montáž nosný kusový				Počet	J	Cena	Celkem
Skrinka spinac trojpolovy	400V/16A	IP65	mo	0	ks	247,50	0,00
Ekvipotencialni svorkovnice	EPS I		mo	6	ks	247,50	1 485,00
Krabice odbocna	KO 125E		mo	6	ks	108,00	648,00
Krabice pristrojova	KU 68-1901		mo	50	ks	76,50	3 825,00
Krabice odbocna	KU 68-1902		mo	50	ks	76,50	3 825,00
Krabice rozvodna	KU 68-1903		mo	50	ks	108,00	5 400,00
Ocelova konstrukce	do 5 kg		mo	26	ks	202,50	5 265,00
Ocelova konstrukce	do 10 kg		mo	10	ks	202,50	2 025,00
Pozarni ucpavka	strop	do 50 cm	mo	0,5	m2	675,00	337,50
Protipozarni polstar	CP 651N-L	(poz. ucpavka)	mo	0,2	m2	675,00	135,00
Materiál nosný délkový							
Kabelovy zlab plechovy	62/50	komplet	mo	80	m	168,75	13 500,00
Kabelovy zlab plechovy	125/50	komplet	mo	3	m	168,75	506,25
Trubka	Monotlex	1423/1	mo	50	m	21,38	1 068,75
Trubka	Monoflex	1436/1	mo	50	m	21,38	1 068,75
Trubka	Kopex	3329	mo	120	m	21,38	2 565,00
Kabel CYKY	2x1,5		mo	195	m	22,50	4 387,50
Kabel CYKY	3x1,5		mo	324	m	22,50	7 290,00
Kabel CYKY	4x1,5		mo	195	m	22,50	4 387,50
Kabel CYKY	5x1,5		mo	15	m	22,50	337,50
Kabel CYKY	5x6		mo	207	lh	33,75	6 986,25
Kabel 1-CYKY-J	4x25		mo	10	m	33,75	337,50
Kabel 1-CYKY-J	4x50		mo	60	m	33,75	2 025,00
Kabel CYKY	3x2,5		mo	324	m	21,50	7 290,00
Kabel CYKY	4x2,5		mo	324	m	22,50	7 290,00
Kabel CYKY	5x2,5		mo	314	m	25,00	8 100,00
Kabel CMFM	2x1,5		mo	24	m	22,50	540,00
Kabel CMFM	4x1,5		mo	24	m	22,50	540,00
Kabel CMFM	2x2,5		mo	350	m	22,50	7 875,00
Kabel CMFM	4x2,5		mo	350	m	22,50	7 875,00
Vodic CY	4	(H07-V-U)	mo	630	m	22,50	14 175,00
Vodic CY	6	(H07-V-U)	mo	60	m	22,50	1 350,00
Vodíc CY	25	(H07-V-R)	mo	80	m	22,50	1 800,00
Kabel CYKY	5x4			216	m	30,00	6 480,00
Montáž svítidla							
Svítidlo stropní			mo	2	ks	157,50	315,00
Nátěry							
základní+email syntetika			mo	2	m2	45,00	90,00
Celkem montáž							131 125,50

Demontáž

Položka zahrnuje demontáž stávající řešené elektroinstalace

Demontáže budou obsahovat ekologickou likvidaci odpadu včetně dopravy.

Odhad 5% z montáže 0,05 6556,28

Celkem montáž + demontáž 137 681,78

Materiál délkový

Název			Počet J	Cena	Celkem
Kabelový žlab z ocelového plechu standardní provedení, zavěšení pomocí C profilu na závitové tyče, případně pomocí konzol přímo na stěnu, včetně víka, spojovacího a kotevního materiálu a montážních doplňků, nosné prvky jsou započteny na jednotkovou délku trasy, povrchová úprava žárové zinkování, barevný nátěr příplatek					
Kabelový žlab plechový	62/50	komplet	80 m	109,25	8 740,00
Kabelový žlab plechový	125/50	komplet	3 m	155,25	465,75
Trubka	monoflex	1423/1	50 m	13,80	690,00
Trubka	monoflex	1436/1	50 m	23,00	1 150,00
Trubka	kopex	3329	120 m	124,20	14 904,00
Kabel CYKY	2x1,5		195 m	8,63	1 682,85
Kabel CYKY	3x2,5		324 m	9,40	3 045,60
Kabel CYKY	4x1,5		195 m	13,31	2 595,45
Kabel CYKY	5x1,5		15 m	15,15	227,25
Kabel CYKY	6x1,5		10 m	181,70	1 817,00
Kabel 1-CV KY-J	4x25		60 m	335,80	20 148,00
Kabel 1-CV KY-J	4x50				
Kabel CYKY	3x2,5		324 m	14,9	4 844,98
Kabel CYKY	4x2,5		324 m	15,1	6 967,62
Kabel CYKY	5x2,5		324 m	23,64	7 660,66
Kabel CMFM	2x1,5		24 m	31,05	745,20
Kabel CMFM	4x1,5		24 m	39,10	938,40
Kabel CMFM	2x2,5		350 m	43,70	15 295,00
Kabel CMFM	4x2,5		350 m	48,30	16 905,00
Vodic CY	4	(H07-V-U)	630 m	8,63	5 433,75
Vodic CY	6	(H07-V-U)	60 m	12,65	759,00
Vodic CY	25	(H07-V-R)	80 m	56,01	4 480,40
Kabel CYKY			216 m	43,21	9 333,36
Suma materiál délkový					141 397,95
Materiál pro úpravu	0,02				2 827,96
Celkem materiál nosný délkový					144 225,91

Materiál nosný kusový

Název			Počet J	Cena	Celkem
Poznámka					
pokud jsou přístroje sestaveny z jednotlivých dílů, rozumí se, že položka obsahuje kompletní sestavu					
Skrinka spinac trojpolovv	400V/16A	IP65	0 ks	632,50	0,00
Ekvipotencialni svorkovnice	EPS 1	s krytem	6 ks	402,50	2 415,00
Krabice odbocna	KO 125E		6 ks	101,20	607,20
Krabice pristrojova	KU 68-1901		50 ks	4,03	201,25
Krabice odbocna	KU 68-1902		50 ks	5,75	287,50
Krabice rozvodna	KU 68-1903		50 ks	19,55	977,50
Ocelova konstr pro pristroje	do 5 kg		26 ks	63,25	1 644,50
Ocelova konstr pro pristroje	do 10 kg		10 ks	97,75	977,50
				0,00	
Protipozami malta	CP 636	(poz. ucpavka)	0,5 m2	998,00	499,00
Protipozami polstar	CP 651N-L	(poz. ucpavka)	0,2 m2	607,20	121,44
Celkem materiál nosný kusový					7 730,89

Nátěry

Název	Počet J	Cena	Celkem	
Barva syntetická základní	0,5 kg	109,25	54,63	
Barva syntetická email	antracitRAL 7016	0,5 kg	138,00	69,00
Ředidlo	S 6006	0,5 L	78,20	39,10
Celkem materiál nosný kusový			162 73	

Svítidla

Název	Počet J	Cena	Celkem
ÚPRAVA OSVĚTLENÍ V ROZVODNÁCH (po'-adavek na osvětlenost dle ČSN = 200lx)			
Rl Přisazené lxE27, svltidlo průmyslové s ochranným košem vč. světelného zdroje	2 ks		240,00
Poplatek za likvidaci EO (zdroje)	2 ks		0,00
Poplatek za likvidaci EO (svítidla)	2ks		0,00
Celkem svítidla			240 00

Rozvaděč RD3

Rozváděčový systém stavebnicový oceloplechové konstrukce, určený převážně pro modulové přístroje smontáží na nosné lišty, skříň je kompletně vybavená originálními doplňky od výrobce

Název	Počet	J	Cena	Celkem
V položce skříň je obsažena konstrukce skříň včetně dveří, zadního a bočních krytů, montážního rámu s lištami, krycí desky s výřezy pro přístroje, montážního příslušenství. Nástěnná skříň cca 800x300x1000mm				
-PROVEDENÍ UPLIIBSNÍ DODAVATEL DLE KONSTRUKCE	1	kpl		0,00
Spínač výkonový 160A/3	1	ks		0,00
Svodič přepětí NN 1NC typ 2, komplet	1	ks		0,00
Pojistkový odpínač 10x38 32/1	1	ks		0,00
Pojistka válcová 10x38 20gG	1	ks		0,00
Pojistkový odpínač 22x58 125/3	1	ks		0,00
Pojistka válcová 22x58 63gG	3	ks		0,00
Pojistkový odpínač 14x51 63/3	8	ks		0,00
Pojistka válcová 14x51 podle výkresu rozvaděče	21	ks		0,00
Svorka radova dle výkresové dokumentace a konstrukce	1	kpl		0,00
Zasuvka 230V na DIN lištu do rozvaděče	1	ks		0,00
Součet				0,00
Montáž				0,00
ROZVADEC CELKEM				55 212 00

Rozvodnice RD3.1, RD3.2, RD3.5

Uvedené rozvodnice mají shodné provedení
Rozvodnicový systém stavebnicový
určený převážně pro modulové přístroje s montáží na nosné lišty,
rozvodnice je kompletně vybavená originálními doplňky od výrobce vč. svorkovnice N a PE

Název	Počet	J	Cena	Celkem
V položce rozvodnice je obsažena konstrukce včetně dvířek montážního rámu s lištami, krycí desky s výřezy pro přístroje, montážního příslušenství. Rozvodnice cca 350x95x630mm 3x12TE				
-PROVEDENÍ UPLIIBSNÍ DODAVATEL DLE KONSTRUKCE	1	kpl		0,00
Spínač výkonový 63A/3	1	ks		0,00
Svodič přepětí NN TNS typ 2, komplet	1	ks		0,00
Jistič instalační 3 P 40C/3	1	ks		0,00
Chranic ozn. dle výrobce 40-4-030 A	1	ks		0,00
Jistič instalační 1 P IOA/B	1	ks		0,00
Jistič instalacní 1 P 16A/C	1	ks		0,00
Jistič instalační 3 P 16C/3	1	ks		0,00
Chráníč snádproudou ochranou, IOkA., 16/iN/003/C	1	ks		0,00
Pojistkový odpínač 10x38 32/3	1	ks		0,00
Pojistka válcová 10x38 6gG	3	ks		0,00

Rozvaděč RHMS - STÁVAJÍCÍ - DOPLNĚNÍ \

Název		Počet	J	Cena	Celkem
V položce skříň je obsažena montáž doplnění výzbroje					
Kombinovaný svodičpřepětí NN TNC	typ 1, komplet	1 ks		2 500,00	2 500,00
Pojistkový odpínač 22x58	12513	1 ks		889,00	889,00
Pojistka válcová 22x58	125gG	3 ks		40,00	120,00
Součet					3 509,00
Montáž					1 052,70
Celkem					4 561,70

Svorka radova dle výkresové dokumentace a konstrukce	1 kpl	0,00
Zasuvka 230V na DIN lištu do rozvaděče	1ks	0,00

Součet		8 590,00
Montáž		850,00
Celkem 1ks rozvodnice		9 440,00

ROZVODNICE CELKEM	3 ks	9 440,00	28 320,00
--------------------------	-------------	-----------------	------------------

Rozvodnice RD3.3, RD3.4, RD3.6

Uvedené rozvodnice mají shodné provedení
Rozvodnicový systém stavebnicový
určený převážně pro modulové přístroje smontážní na nosné lišty,
rozvodnice je kompletně vybavená originálními doplňky od výrobce vč. svorkovnice N a PE

Název	Počet	J	Cena	Celkem
V položce rozvodnice je obsažena konstrukce včetně dvířek montážního rámu s lištami, krycí desky s výřezy pro přístroje, montážního příslušenství. Rozvodnice cca 350x95x760mm 4x12TE				
- PROVEDENÍ UPRESNĚNÍ DODAVATEL DLE KONSTRUKCE	1 kpl			0,00
Spínač výkonový 63AJ3	1 ks			0,00
Svodič přepětí NN TNS typ 2, komplet	1 ks			0,00
Jistič instalační 3 P 40C/3	1ks			0,00
Chránice ozn. dle výrobce -40-4-030A	1ks			0,00
Jistič instalační 1 P 10AIB	2 ks			0,00
Jistič instalační 1 P 16AJC	2 ks			0,00
Jistič instalační 3 P 16C/3	2 ks			0,00
Chránice s nadproudovou ochranou, 10k.A, 16/1N/003/C	1 ks			0,00
Pojistkový odpínač 10x38 32/3	2 ks			0,00
Pojistka válcová 10x38 6gG	6 ks			0,00
Svorka radova dle výkresové dokumentace a konstrukce	1 kpl			0,00
Zasuvka 230V na DIN lištu do rozvaděče	1 ks			0,00
Součet				10 015,00
Montáž				850,00
Celkem 1ks rozvodnice				10 865,00
ROZVODNICE CELKEM	3 ks		10 865,00	32 595,00

ROZVADĚČE 3.NP CELKEM

116 127,00

Součet	8 590,00
Montáž	850,00
Celkem 1 ks rozvodnice	9 440 00
ROZVODNICE CELKEM	6 ks 9 440 00 56 640,00

Rozvodnice RD4.4, RD4.5

Uvedené rozvodnice mají shodné provedení
Rozvodnicový systém stavebnicový
určený převážně pro modulové přístroje smontáží na nosné lišty,
rozvodnice je kompletně vybavená originálními doplňky od výrobce vč. svorkovnice N a PE

Název	Počet	J	Cena	Celkem
V položce rozvodnice je obsažena konstrukce včetně dvířek montážního rámu s lištami, krycí desky s výřezy pro přístroje, montážního příslušenství. Rozvodnice cca 350x95x760mm 4x12TE				
PROVEDENÍ! UPŘESNÍ DODAVATEL DLE KONSTRUKCE	1 kpl			0,00
Spínač výkonový 63A/3	1 ks			0,00
Svodič přepětí NN TNS typ 2, komplet	1 ks			0,00
Jistič instalační 3 P 40C/3	1 ks			0,00
Chránič ozn. dle výrobce -40-4-030A	1 ks			0,00
Jistič instalační 1 P 10A/B	2 ks			0,00
Jistič instalacní 1 P 16A/C	2 ks			0,00
Jistič instalační 3 P 16C/3	2 ks			0,00
Chránič s nadproudou ochranou, IOkA, 16/IN/003/C	1 ks			0,00
Pojistkový odpínač 10x38 32/3	2 ks			0,00
Pojistka válcová 10x38 6gG	6 ks			0,00
Svorka radova dle výkresové dokumentace a konstrukce	1 kpl			0,00
Zasuvka 230V na DIN lištu do rozvaděče	1 ks			0,00
Součet				10 015,00
Montáž				850 00
Celkem 1 ks rozvodnice				10 865 00
ROZVODNICE CELKEM	2 ks	10 865 00		21 730,00

ROZVADĚČE 4.NP CELKEM

128 066,00

Rozvaděč RD4

Rozváděčový systém stavebnicový oceloplechové konstrukce, určený převážně pro modulové přístroje s montáží na nosné lišty, skříň je kompletně vybavená originálními doplňky od výrobce

Název	Počet	J	Cena	Celkem
V položce skříň je obsažena konstrukce skříně včetně dveří, zadního a bočních krytů, montážního rámu s lištami, krycí desky s výřezy pro přístroje, montážního příslušenství. Nástěnná skříň cca 800x300x1000mm - PROVEDENÍ UPŘESNÍ DODAVATEL DLE KONSTRUKCE	1 kpl			0,00
Spínač výkonový 160A/3	1 ks			0,00
Svodič přepětí NN TNC typ 2, komplet	1 ks			0,00
Pojistkový odpínač 14x51 63/3	9 ks			0,00
Pojistka válcová 14x51 podle výkresu rozvaděče	24 ks			0,00
Svorka radova dle výkresové dokumentace a konstrukce	1 kpl			0,00
Zasuvka 230V na DIN lištu do rozvaděče	1 ks			0,00
Součet				0,00
<u>Montáž</u>				0,00
<u>ROZVADEC CELKEM</u>				49696 00

Rozvodnice RD4.1, RD4.2, RD4.3, RD4.6, RD4.7, RD4.8

Uvedené rozvodnice mají shodné provedení
Rozvodnicový systém stavebnicový určený převážně pro modulové přístroje s montáží na nosné lišty, rozvodnice je kompletně vybavená originálními doplňky od výrobce vč. svorkovnice N a PE

Název	Počet	J	Cena	Celkem
V položce rozvodnice je obsažena konstrukce včetně dvířek montážního rámu s lištami, krycí desky s výřezy pro přístroje, montážního příslušenství. Rozvodnice cca 350x95x630mm 3x12TE - PROVEDENÍ UPŘESNÍ DODAVATEL DLE KONSTRUKCE	1 kpl			0,00
Spmač výkonový 63A/3	1 ks			0,00
Svodič přepětí NN TNS typ 2, komplet	1 ks			0,00
Jistič instalační 3 P 40C/3	1 ks			0,00
Chranic ozn. dle výrobce -40-4-030A	1 ks			0,00
Jistič instalační 1 P 10AIB	1 ks			0,00
Jistic instalacni 1 P 16A/C	1 ks			0,00
Jistič instalační 3 P 6C/3	1 ks			0,00
Chránič snadproudou ochranou, 10kA, 16/IN/003/C	1ks			0,00
Pojistkový odpínač 10x38 32/3	1 ks			0,00
Pojistka válcová 10x38 6gG	3 ks			0,00
Svorkaradova dle výkresové dokumentace a konstrukce	1 kpl			0,00
Zasuvka 230V na DIN lištu do rozvaděče	1 ks			0,00

Rozvaděč RD5

Rozváděčový systém stavebnicový oceloplechové konstrukce,
určený převážně pro modulové přístroje s montáží na nosné lišty,
skříň je kompletně vybavená originálními doplňky od výrobce

Název	Počet	J	Cena	Celkem
Nástěnné opeloplechové skříňe pro vnitřní použití IP54, montáž přístrojů na panel nebo na modulární posuvný systém, skříň je kompletně vybavená originálními doplňky od výrobce				
Nástěnná skříň IP40 80x60x30	1 ks			0,00
Spínač výkonový 63/3	1 ks			0,00
Svodič přepětí NN TNS typ 2 LN	3 ks			0,00
Svodič přepětí NN TNS typ 2 NPE	1 ks			0,00
Chranic ozn. dle výrobce -40-4-030A	1 ks			0,00
Jistič instalační 1P IOA/C	1 ks			0,00
Jistič instalacni I P 16A/C	1 ks			0,00
Jistič instalační 3 P 16C/3	1 ks			0,00
Chránič s nadproudou ochranou, IOkA, 16/IN/003/C	1 ks			0,00
Pojistkový odpínač 10x38 32/3	8 ks			0,00
Pojistka válcová 10x38 6gG	18 ks			0,00
neobsazeno				
Svorka radova dle výkresové dokumentace a konstrukce	1kpl			0,00
Zasuvka 230V na DIN lištu dorozvaděče	1ks			0,00
Jistič instalační 3 P 6C/3	1 ks			0,00
Relé napěťové 1P/5A	1 ks			0,00
Jistič instalační 6C/1	1 ks			0,00
Ovladač - tlačítko spínací	6 ks			0,00
Akusticka a opticka signalizace s možností odstavení akustického signálu, komplet vně rozvaděče	1 ks			0,00
Součet				0,00
Montáž				0,00
Celkem				27 661 40