

0,000 = 238,25 m n.m.

## PŘÍSTAVBA KOMPRESOROVNY OBJEKTU P

ZODP. PROJEKTANT MAREK ŠIMONÍK  
AUTOR MAREK ŠIMONÍK  
SPOLUPRÁCE -

Sitom Tech s.r.o.

PROJEKCE **ARCHITEKTI BRNO s.r.o.**

INVESTOR MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ

MÍSTO STAVBY ZEMĚDĚLSKÁ 1665/1, OBJEKT P, ČERNÁ POLE, 61300 BRNO  
PARC. Č. 21/8, 22/4, K. Ú. ČERNÁ POLE (610771)

Č. ZAKÁZKY 1903  
DATUM 02/2019

OBJEKT SO - 01 KOMPRESOROVNA  
STUPEŇ **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)**



**TJ ARCHITEKTI**

G. PROJEKTANT ING. ARCH. TOMÁŠ JURÁK  
RYBKOVÁ 23, OBJEKT 24, 602 00 BRNO  
+420 731 113 527 | info@tjarchitekti.cz

VYPRACOVAL ING. ARCH. TOMÁŠ JURÁK  
ING. ARCH. ADAM MICHNA

D.1.4.4 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

**VÝKAZ VÝMĚR**

**D.1.4.4.02**

## Soupis prací, dodávek a služeb dle vyhlášky č. 169/2016 Sb.

Stavba: **1910** **Kompresorovna**

Zhotovitel:

IČO:

DIČ:

Objednatel:

IČO:

DIČ:

Vypracoval: Šimoník

Základ pro sníženou DPH: **15 %**

CZK

Základ pro základní DPH: **21 %**

CZK

**CZK**

Cena celkem bez DPH:

**CZK**

V

Brno

dne

13.02.2019

Za zhotovitele

Za objednatele

Stavba:	1910	Kompresorovna	List č. 2
---------	------	---------------	-----------

## Rekapitulace objektů a rozpočtů

Číslo	Název
-------	-------

Stavba

Stavební objekt

01	PŘÍSTAVBA KOMPRESOROVNY K OBJEKTU P
01	Elektroinstalace

Stavba:	1910	Kompresorovna	List č. 3
---------	------	---------------	-----------

### Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Celkem	Hmotnost
97	Prorážení otvorů	HSV		0,00000
764	Konstrukce klempířské	PSV		0,00000
767	Konstrukce zámečnické	PSV		0,00000
M21	Elektromontáže	MON		8,13330
VN	Vedlejší náklady	VN		0,00000
				<b>8,13330</b>

Stavba:	1910	Kompresorovna	List č.4
---------	------	---------------	----------

Krycí list objektu, provozního souboru

Základní údaje: 01  
PŘÍSTAVBA KOMPRESOROVNY K OBJEKTU P

Třídník stavebních objektů (JKSO):

Charakteristika:

Akce:

Počet MJ jednotek:

Popis:

Rekapitulace soupisů

Dílčí soupis číslo	Název	Počet položek
01	Elektroinstalace	51
		51

## Položkový soupis

Stavba:	1910	Kompresorovna	List č. 5
Objekt:	01	PŘÍSTAVBA KOMPRESOROVNY K OBJEKTU P	
Soupis:	01	Elektroinstalace	

Poř.	Číslo	Název	MJ	Množství	Ceník	Cen.soust.
------	-------	-------	----	----------	-------	------------

Díl: **M21** **Elektromontáže**

1	905 R02	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Uprava stavajiciho rozvadece	h	10,00	Prav.M	RTS 19/ I
2	210190001R00	Rozvaděče, rozvodné skříně, desky, svorkovnice montáž oceloplechových rozvodnic do váhy , 20 kg,	kus	1,00	M21	RTS 19/ I

Díl: **97** **Prorážení otvorů**

3	971033123R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném vrtání otvorů ve zdivu z jakýchkoliv cihel pálených průměru do 30 mm, do hloubky 450 mm základovém nebo nadzákladovém,	kus	2,00	801-3	RTS 19/ I
---	--------------	---	-----	------	-------	-----------

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).

Díl: **M21** **Elektromontáže**

4	-----	Nástěnný oceloplechový rozvaděč, s plnými dvířky, 500x300x160mm, IP65	KS	1,00		Vlastní
5	-----	SVODIČ, TYP 1+2, 3X12,5kA, 230V, TN-C	KS	1,00		Vlastní
6	210120441R00	Montáž jističe třípólového modulárního, do rozvodné skříně	kus	1,00	M21	RTS 19/ I
7	35822002317R	jistič modulární do 80 A; jmen.proud 40,00 A; charakt. B; počet pólů 3; tepl.okolí -25 do + 55 °C; IP 20	kus	2,00	SPCM	RTS 19/ I
8	210120441R00	Montáž jističe třípólového	kus	2,00	M21	RTS 19/ I
9	35822002314R	jistič modulární jmen.proud 20,00 A; charakt. B; počet pólů 3; jmenovitá zkratová schopnost/230 V a.c. 10 kA; tepl.okolí -25 do + 55 °C; IP 20	kus	2,00	SPCM	RTS 19/ I
10	210120441R00	Montáž jističe třípólového	kus	2,00	M21	RTS 19/ I
11	35822001015R	jistič modulární do 80 A; jmen.proud 16,00 A; charakt. B; počet pólů 1; tepl.okolí -25 do + 55 °C; IP 20	kus	3,00	SPCM	RTS 19/ I
12	210120421R00	Montáž jističe jednopólového	kus	3,00	M21	RTS 19/ I
13	35822001013R	jistič modulární do 80 A; jmen.proud 10,00 A; charakt. B; počet pólů 1; tepl.okolí -25 do + 55 °C; IP 20	kus	1,00	SPCM	RTS 19/ I
14	210120421R00	Montáž jističe jednopólového	kus	1,00	M21	RTS 19/ I
15	210120803R00	Ústrojí jistící Chráníč proudový dvoupólový do 40 A	kus	1,00	M21	RTS 19/ I
16	358891503R	chránič nadproudový; typ AC; jmen.proud 16,00 A; počet pólů 1+N; jmen.reziduální proud 30 mA; IP 20; charakt. B; tepl.okolí od -5 do+ 40 °C	kus	1,00	SPCM	RTS 19/ I
17	210290881R00	Montáž "dymo" štítky na desku nebo rozvodnici, ,	kus	7,00	M21	RTS 19/ I
18	210100001R00	Ukončení vodičů, soubory pro kabely ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm2	kus	10,00	M21	RTS 19/ I
19	210100003R00	Ukončení vodičů, soubory pro kabely ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 16 mm2	kus	10,00	M21	RTS 19/ I
20	34140968R	vodič CY; silový, propojovací jednožilový; pevné uložení; jádro Cu plně holé; počet žil 1; jmen.průřez jádra 16,00 mm2; vnější průměr 6,6 mm; izolace PVC; tl. izolace min 0,8 mm; odolnost proti šíření plamene	m	40,00	SPCM	RTS 19/ I
21	210800529R00	Montáž vodiče H07V-U (CY), 16 mm2, uloženého volně,	m	40,00	M21	RTS 19/ I
22	210810005RT1	Kabely silové kabel CYKY-m 750 V, 3 x 1,5 mm2, volně uložený včetně dodávky kabelu	m	50,00	M21	RTS 19/ I
23	210810017RT3	Kabely silové kabel CYKY-m 750 V, 5 žil 4 až 16 mm, volně uložený včetně dodávky kabelu CYKY 5 x 10 mm2	m	40,00	M21	RTS 19/ I
24	220263113R00	Žlab kabelový přímý, včetně uchycení na stěnu, výšky 35 mm, šířky 100 mm, tloušťka plechu 0,75 mm,	m	20,00	M22	RTS 19/ I

## Položkový soupis

Stavba:	1910	Kompresorovna	List č. 6
Objekt:	01	PŘÍSTAVBA KOMPRESOROVNY K OBJEKTU P	
Soupis:	01	Elektroinstalace	

Poř.	Číslo	Název	MJ	Množství	Ceník	Cen.soust.
------	-------	-------	----	----------	-------	------------

Díl: **767** **Konstrukce zámečnické**

25	767581801R00	Demontáž podhledů kazet	m2	20,00	800-767	RTS 19/ I
----	--------------	-------------------------	----	-------	---------	-----------

Díl: **M21** **Elektromontáže**

26	210010133R00	Chráničky a lišty trubka ochranná, materiál PE, DN do 38 mm, uložená pevně	m	35,00	M21	RTS 19/ I
----	--------------	--	---	-------	-----	-----------

27	34571107R	trubka tuhá hrdlová, elektroinstalační; mat. PVC samozhášivé; vnější pr.= 25,0 mm; vnitřní pr.= 20,6 mm; mech.odolnost vysoká; mezní hodnota zatížení 1250 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1-F; použití: vyhovuje zkoušce odolnosti plamene. lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu; délka l = 3 m	m	35,00	SPCM	RTS 19/ I
----	-----------	--	---	-------	------	-----------

28	5531200140R	žlab kabelový plech pozink; děrovaný; l = 3 000,0 mm; š = 200 mm; h = 60,0 mm; tl. 0,75 mm	kus	1,00	SPCM	RTS 19/ I
----	-------------	--	-----	------	------	-----------

29	5531200540R	víko žlabu; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 200 mm; l = 2 000 mm; h = 11 mm; tl. 0,75 mm	kus	1,00	SPCM	RTS 19/ I
----	-------------	--	-----	------	------	-----------

30	210020102R00	Montáž kabelového výložníku svařovaného, , se 2 výložníky	kus	2,00	M21	RTS 19/ I
----	--------------	---	-----	------	-----	-----------

31	210020251R00	Montáž kabelového roštu , šířky 200 mm, pro volné/pevné uložení	m	1,00	M21	RTS 19/ I
----	--------------	---	---	------	-----	-----------

32	55312009140R	T-kus ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 200,0 mm; š2 = 600 mm; h = 60 mm; l = 400 mm; tl. 1,00 mm	kus	1,00	SPCM	RTS 19/ I
----	--------------	---	-----	------	------	-----------

33	210020503R00	Montáž kabelového žabu otevřeného, 340/60 mm, včetně kolen a T kusů	m	1,00	M21	RTS 19/ I
----	--------------	---	---	------	-----	-----------

34	210020503R00	LED svítidlo 7500lm, 3000K, IP66, LED, 1605x192x90mm,55W	kus	2,00		Vlastní
----	--------------	--	-----	------	--	---------

35	210201093R00	Svítidla a osvětlovací zařízení svítidlo zářivkové, 2x65 W, průmyslové stropní	kus	2,00	M21	RTS 18/ I
----	--------------	--	-----	------	-----	-----------

36	34551373R	zásuvka jednonásobná, s víčkem, nástěnná; řazení 2P; 10 A, 48 V AC/DC, uspořádání kontaktů:K; IP 55	kus	1,00	SPCM	RTS 19/ I
----	-----------	---	-----	------	------	-----------

37	210110001RT2	Spínací, spouštěcí a regulační ústrojí spínač nástěnný pro prostředí obyčejné nebo vlhké včetně zapojení a dodávky spínače, jednopólový , řazení 1	kus	1,00	M21	RTS 19/ I
----	--------------	--	-----	------	-----	-----------

38	210110006RT1	Spínací, spouštěcí a regulační ústrojí spínač nástěnný pro prostředí obyčejné nebo vlhké včetně zapojení a dodávky spínače, trojpólový 16, 25 A, ražezí 3	kus	2,00	M21	RTS 19/ I
----	--------------	---	-----	------	-----	-----------

39	210020922R00	Výplně otvorů ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,20	M21	RTS 19/ I
----	--------------	---	----	------	-----	-----------

Díl: **VN** **Vedlejší náklady**

40	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	h	10,00	Prav.M	RTS 19/ I
----	---------	---	---	-------	--------	-----------

41	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00		RTS 19/ I
----	------------	----------------------------------	--------	------	--	-----------

Náklady zhotovitele, které vzniknou v souvislosti s povinnostmi zhotovitele při předání a převzetí díla.

Díl: **764** **Konstrukce klempířské**

42	764351810R00	Demontáž žlabů podokapních čtyřhranných rovných, rš 250 a 330 mm, sklonu do 30°	m	20,00	800-764	RTS 19/ I
----	--------------	---	---	-------	---------	-----------

Díl: **M21** **Elektromontáže**

43	210220801R00	Vedení uzemňovací změření zemního odporu, , včetně měřícího protokolu	kus	1,00	M21	RTS 19/ I
----	--------------	---	-----	------	-----	-----------

44	210220302RT6	Vedení uzemňovací svorky hromosvodové, nad 2 šrouby (ST, SJ, SR, atd.), včetně materiálu - svorka připojovací SP kovových částí	kus	2,00	M21	RTS 19/ I
----	--------------	---	-----	------	-----	-----------

45	210220302RT1	Vedení uzemňovací svorky hromosvodové, nad 2 šrouby (ST, SJ, SR, atd.), včetně materiálu - svorka SR 2b pro pásek	kus	2,00	M21	RTS 19/ I
----	--------------	---	-----	------	-----	-----------

46	210220301RT1	Vedení uzemňovací svorky hromosvodové, do 2 šroubů (SS, SR 03), včetně materiálu - svorka připojovací SO okapových žlabů	kus	1,00	M21	RTS 19/ I
----	--------------	--	-----	------	-----	-----------

## Položkový soupis

Stavba:	1910	Kompresorovna	List č. 7
Objekt:	01	PŘÍSTAVBA KOMPRESOROVNY K OBJEKTU P	
Soupis:	01	Elektroinstalace	

Poř.	Číslo	Název	MJ	Množství	Ceník	Cen.soust.
47	210220301RT3	Vedení uzemňovací svorky hromosvodové, do 2 šroubů (SS, SR 03), včetně materiálu - svorka zkušební SZ pro lano	kus	1,00	M21	RTS 19/ I
48	210220301RT2	Vedení uzemňovací svorky hromosvodové, do 2 šroubů (SS, SR 03), včetně materiálu - svorka spojovací SS pro lano	kus	6,00	M21	RTS 19/ I
49	210220022RT1	Vedení uzemňovací uzemňovací vedení v zemi vč. svorek, propoj. izolace spojů, FeZn, průměr 8 - 10 mm, včetně materiálu	m	2,00	M21	RTS 19/ I
50	210220021RT1	Vedení uzemňovací uzemňovací vedení v zemi vč. svorek, propoj. izolace spojů, FeZn, do 120 mm2, včetně materiálu	m	15,00	M21	RTS 19/ I
51	210220101RT1	Vedení uzemňovací svodové vodiče včetně podpěr, FeZn průměr do 10 mm, Al průměr do 10 mm, Cu průměr do 8 mm + podpěry, včetně materiálu - drát Pz D 8 mm a podpěry na plechové střechy PV 23	m	20,00	M21	RTS 19/ I