

Sídlo: Ing. arch. Michal Vondra  
Šumberova 2/329  
162 00 Praha 6  
Atelier: Hostivětova 731  
278 01 Kralupy nad Vltavou  
mobil: +420 603 228 533  
e-mail: [michal.vondra@tiscali.cz](mailto:michal.vondra@tiscali.cz)

# **STAVEBNÍ ÚPRAVY DEALINGU v 1.patře Hlavní budovy ústředí ČNB**

**Na Příkopě 28, Praha 1**

---

## **Dokumentace pro výběr zhotovitele stavby**

**Část: D 1 - Dokumentace stavebního nebo inž. objektu**  
**Díl: D 1.4.4 – Měření a regulace**  
**Příloha: D 1.4.4.05 – Výkaz výměr**

### **Zodpovědný projektant:**

Ing. Martin Bejlovec  
Klimareg spol. s r.o.  
Kpt. Stránského 991  
198 00 Praha 9  
Tel: 281 910 740

Datum: 03 / 2020

Číslo paré:

## Výkaz výměr - Měření a regulace

**Stavba:** Stavební úpravy dealingu v 1. patře Hlavní budovy ústředí ČNB

**Místo:** Na Příkopě 28, Praha 1

**Datum:** 03/2019

**Objednavatel:** Česká Národní Banka

**Projektant:** Martin Bejlovec

**Zhotovitel:**

**Zpracovatel:** Martin Bejlovec

PČ	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Měření a regulace

**0,00**

#### Řídicí systém

1.	Univerzální regulátor místního řízení, volné programování, napájení 24 V AC 50 Hz, sběrnice pro ovladače s čidly, vlastní spotřeba max 8VA, min rozsah dat. bodů: 2UI, 2UO, 2DI, 5DO, komunikace po sběrnici BACnet	ks	30,00	0,00	
2.	Montáž regulátoru	ks	30,00	0,00	
3.	Univerzální regulátor místního řízení, volné programování, napájení 24 V AC 50 Hz, sběrnice pro ovladače s čidly, vlastní spotřeba max 8VA, min rozsah dat. bodů: 4UI, 3UO, 2DI, 6DO, komunikace po sběrnici BACnet	ks	12,00	0,00	
4.	Montáž regulátoru	ks	12,00	0,00	
5.	Sítová automatizační jednotka, napájení 24 V AC, komunikační rozhraní BACnet, konfigurace přes RS232/ USB, kapacita 50 - 100 zařízení, 5 - 8.000 objektů	ks	1,00	0,00	
6.	Montáž jednotky	ks	1,00	0,00	
7.	Sítová integrační jednotka pro integraci zařízení třetí strany pod stávající ŘS, napájení 24 V AC, komunikační rozhraní BACnet/ N2 bus, konfigurace přes RS232/ USB + další prvky nutné pro bezkonfliktní plnohodnotné zaintegrovaní zařízení vybraného dodavatele pod současný funkční řídicí systém JCI	ks	1,00	0,00	
8.	Montáž jednotky	ks	1,00	0,00	
9.	Frekvenční měnič - součást dodávky VZT	ks	2,00	0,00	
10.	Montáž FM (připojení kabelů)	ks	2,00	0,00	

#### Periferie

11.	Spojité řízený proudový ventil (polovodičový regulátor výkonu), napájení řídicí části 24 V AC, řízení 0...10 V DC, max 3x 27A (3x 400V AC/ 18 kW), ztrátový výkon cca 80 W	ks	1,00	0,00	
12.	Montáž, vč. připojení kabelu	ks	1,00	0,00	
13.	Snímací záplavová elektroda k regulátoru hladiny	ks	8,00	0,00	
14.	Montáž, vč. připojení kabelu	ks	8,00	0,00	
15.	Snímač rosného bodu, napájení modulu 24V AC/ DC, výstup 1x přepínací kontakt, 90% Rv, hystereze 5% Rv	ks	40,00	0,00	
16.	Montáž na vytipované místo trámu provede jeho dodavatel, cena za připojení kabelu	ks	40,00	0,00	
17.	Snímač tlakové difference - napájení 24 V AC, výstupní signál 0...10 V DC, vč. dodávky montážní sady a hadiček, rozsah 0...250 Pa, (0...500 Pa)	ks	4,00	0,00	
18.	Montáž, vč. připojení kabelu	ks	4,00	0,00	
19.	Snímač rychlosti proudění vzduchu, provedení do VZT potrubí, 0...15 m/s, napájení 24V AC/ DC	ks	2,00	0,00	
20.	Montáž, vč. připojení kabelu	ks	2,00	0,00	
21.	Snímač rel. vlhkosti vzduchu, provedení do VZT potrubí, rozsah 10...95 %, napájení 24V AC/ DC	ks	1,00	0,00	
22.	Montáž, vč. připojení kabelu	ks	1,00	0,00	
23.	Snímač teploty prostorový, provedení bez korekce žádané hodnoty, konektor pro propojení s regulátorem po sběrnici BACnet, rozsah měření 0...40 °C	ks	8,00	0,00	
24.	Montáž, vč. připojení kabelu	ks	8,00	0,00	
25.	Snímač teploty prostorový, provedení s korekcí žádané hodnoty, konektor pro propojení s regulátorem po sběrnici BACnet, rozsah měření 0...40 °C, uživatelská korekce ž.h. ±3 K (... ±12K)	ks	22,00	0,00	
26.	Montáž, vč. připojení kabelu	ks	22,00	0,00	

PČ	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
27.	Snímač teploty prostorový, provedení s korekcí žádané hodnoty a ruční předvolbou 0-1-2-3-AUT pro nastavení množství přívodního vzduchu, resp. příchlazování přívodním vzduchem, propojení s regulátorem po sběrnici BACnet, rozsah měření 0...40 °C, ±3 K (... ±12K)	ks	1,00	0,00	
28.	Montáž, vč. připojení kabelu	ks	1,00	0,00	
29.	Snímač teploty ponorný, provedení do jímky, délka ponorné jímky 70 mm, připojovací závit G 1/2, rozsah 30...130 °C, Ni 1000	ks	16,00	0,00	
30.	Montáž, vč. připojení kabelu	ks	16,00	0,00	
31.	Snímač teploty, provedení do VZT potrubí, délka stonku 300mm, rozsah -40...110 °C, Ni 1000	ks	1,00	0,00	
32.	Montáž, vč. připojení kabelu	ks	1,00	0,00	
33.	Tlakově nezávislý regulační ventil s automatickou regulací průtoku, PN16, vč. elmot. pohonu, napájení 24 VAC, ovládání 0...10 V DC, vč. měřících koncovek a vč. připojovacího protišroubení, DN 15, Qmax=450 l/h, připojení závit, <b>SOUČÁST DODÁVKY VZT!!</b>	ks	92,00	0,00	
34.	Montáž (připojení kabelu)	ks	92,00	0,00	
35.	Tlakově nezávislý regulační ventil s automatickou regulací průtoku, PN16, vč. elmot. pohonu, napájení 24 VAC, ovládání 0...10 V DC, vč. měřících koncovek a vč. připojovacího protišroubení, DN 20, Qmax=900 l/h, připojení - závit	ks	6,00	0,00	
36.	Montáž, vč. připojení kabelu	ks	6,00	0,00	
37.	Tlakově nezávislý regulační ventil s automatickou regulací průtoku, PN16, vč. elmot. pohonu, napájení 24 VAC, ovládání 0...10 V DC, vč. měřících koncovek a vč. připojovacího protišroubení, DN 25, Qmax=1700 l/h, připojení - závit	ks	2,00	0,00	
38.	Montáž, vč. připojení kabelu	ks	2,00	0,00	
39.	Tlakově nezávislý regulační ventil s automatickou regulací průtoku, PN16, vč. elmot. pohonu, napájení 24 VAC, ovládání 0...10 V DC, vč. měřících koncovek a vč. připojovacího protišroubení, DN 50, Qmax=10000 l/h, připojení - závit	ks	1,00	0,00	
40.	Montáž, vč. připojení kabelu	ks	1,00	0,00	
41.	Uzavírací plnopřítokový kulový kohout KK50, PN16, vč. el. pohonu, napájení 230 V AC, ovládání On - Off, DN50	ks	2,00	0,00	
42.	Montáž, vč. připojení kabelu	ks	2,00	0,00	
43.	Infračervené čidlo přítomnosti, napájení 24 V AC, výstup - 2x nezávislý, samostatně konfigurovatelný kontakt - 1x pro vytápění, 1x pro osvětlení	ks	5,00	0,00	
44.	Montáž, vč. připojení kabelu	ks	5,00	0,00	
<b>Rozvaděče, rozvodné skříňky, jejich náplň a příslušenství</b>					
45.	Nástěnná rozvodnicová skříňka s předním víčkem v průhledném provedení, minimální rozměry 300x1220, h125mm, vč. příslušenství (svorkovnice, svorky, vodiče, žlaby, lišty, apod.), IP55	ks	41,00	0,00	
46.	Vnitřní zapojení rozvaděče (prodrátování)	ks	41,00	0,00	
47.	Montáž rozvaděče na místo	ks	41,00	0,00	
48.	Jistič jednofázový, 2 A	ks	41,00	0,00	
49.	Bezpečnostní převodový transformátor, 230/ 24 V, 50 VA	ks	38,00	0,00	
50.	Bezpečnostní převodový transformátor, 230/ 24 V, 100 VA	ks	3,00	0,00	
51.	Spínací relé vč. patice, + přídatný modul, LED dioda, 24 V AC, 4x př. kontakt	ks	70,00	0,00	
52.	Zesilovač výkonu pro pohony regulačních ventilů	ks	4,00	0,00	
53.	Montáž, vč. připojení kabelu	ks	4,00	0,00	
54.	Dvoupolohový regulátor hladiny, 1x přepínací kontakt, provedení do rozvaděče	ks	8,00	0,00	
<b>Demontáže stávajících zařízení</b>					
55.	Odpojení a demontáž regulátoru TC9102	ks	21,00	0,00	
56.	Odpojení a demontáž ovladače TM91x0, RS9140	ks	24,00	0,00	
57.	Demontáž zbytných kabelů, vč. úložných konstrukcí	m	200,00	0,00	
<b>Kabely, úložné konstrukce a prvky</b>					
58.	Kabel stíněný, bez funkční odolnosti, typ J-Y(St)Y 1x2x0,8, vč. prořezu, ztrátového a příslušenství, tj. úložných konstrukcí, kotvení, pož. ucpávek apod.	m	225,00	0,00	
59.	Položení kabelů, vč. svazkování a zakončení	m	225,00	0,00	
60.	Kabel stíněný, bez funkční odolnosti, typ J-Y(St)Y 2x2x0,8, vč. prořezu, ztrátového a příslušenství, tj. úložných konstrukcí, kotvení, pož. ucpávek apod.	m	1 400,00	0,00	
61.	Položení kabelů, vč. svazkování a zakončení	m	1 400,00	0,00	

PČ	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	
62.	Kabel stíněný, bez funkční odolnosti, typ J-Y(St)Y 3x2x0,8, vč. prořezu, ztratiného a příslušenství, tj. úložných konstrukcí, kotvení, pož. ucpávek apod.	m	640,00		0,00	
63.	Položení kabelů, vč. svazkování a zakončení	m	640,00		0,00	
64.	Kabel stíněný, bez funkční odolnosti, typ J-Y(St)Y 4x2x0,8, vč. prořezu, ztratiného a příslušenství, tj. úložných konstrukcí, kotvení, pož. ucpávek apod.	m	155,00		0,00	
65.	Položení kabelů, vč. svazkování a zakončení	m	155,00		0,00	
66.	Kabel stíněný, bez funkční odolnosti, typ NYM(St)-J 5x1,5, vč. prořezu, ztratiného a příslušenství, tj. úložných konstrukcí, kotvení, pož. ucpávek apod.	m	470,00		0,00	
67.	Položení kabelů, vč. svazkování a zakončení	m	470,00		0,00	
68.	Kabel nestíněný, bez funkční odolnosti, typ CYKY 5x1,5, vč. prořezu, ztratiného a příslušenství, tj. úložných konstrukcí, kotvení, pož. ucpávek apod.	m	70,00		0,00	
69.	Položení kabelů, vč. svazkování a zakončení	m	70,00		0,00	
70.	Kabel nestíněný, bez funkční odolnosti, typ CYKY 3x2,5, vč. prořezu, ztratiného a příslušenství, tj. úložných konstrukcí, kotvení, pož. ucpávek apod.	m	70,00		0,00	
71.	Položení kabelů, vč. svazkování a zakončení	m	70,00		0,00	
<b>Ostatní montážní práce, zpracování software, oživení, uvedení do provozu, zkoušky</b>						
72.	Zpracování SW - podstanice	hod	150,00		0,00	
73.	Zpracování SW - velin, integrace autonomních regulátorů	hod	90,00		0,00	
74.	Oživení, uvedení do provozu, zkoušky	kpl	1,00		0,00	
75.	Revize	kpl	1,00		0,00	
76.	Zpracování výrobní a dílenské dokumentace	kpl	1,00		0,00	
77.	Školení	kpl	1,00		0,00	
78.	Návody	kpl	1,00		0,00	
79.	Stavební přípomoc	hod	25,00		0,00	
80.	Ostatní, režijní a vedlejší náklady	kpl	1,00		0,00	