



Parní kotelny
Teplovodní kotelny
Tepelná čerpadla
Kogenerační jednotky
Průmyslové teplo
Strojovny chlazení

Projektová dokumentace
Optimalizace provozu
Úspory energií
Odborné posudky
Energetické audity

ČKJ Projekt, spol. s r.o.
Doležalova 1059
198 00 Praha 9
mob. 603 801 400
E-mail: projekt@ckj.cz
www.ckj.cz

PŘÍLOHA Č.5

VÝKAZ VÝMĚR

Komplexní rekonstrukce kotelny Rokycanské nemocnice ve stávajících prostorách

CKJ-10/2022-P39

RN	ROKYCANSKÁ NEMOCNICE
	KOMPLEXNÍ REKONSTRUKCE KOTELNY VE STÁVAJÍCÍCH PROSTORÁCH
01	STAVEBNÍ A BOURACÍ PRÁCE - 1.PP

Číslo	Název položky	MJ	množství
	Demontáže		
1	Odstranění izolace tepelné na potrubí rozvodů páry do DN100	m	132,60
2	Odstranění izolace tepelné na potrubí rozvodů tepla do DN150	m	182,50
3	Odstranění izolace tepelné na potrubí rozvodů vody (studená, teplá, cirkulace) do DN25, po celé trase z místnosti č. 0.04 k původním ohřívacům	m	70,00
4	Demontáž potrubí ocelového hladkého svařovaného do DN150	m	217,00
5	Demontáž potrubí ocelového hladkého závitového do DN50	m	36,20
6	Demontáž potrubí plastového do Ø2,54 (1")	m	66,90
7	Demontáž stáv.el.instalace, ekologická likvidace demontovaného materiálu	kpl	1,00
8	Demontáž stávající nádrže na naftu, ekologická likvidace demontovaného odpadu	kpl	1,00
9	Demontáž zařízení na přečerpávání odpadní vody do kanalizace	kpl	1,00
10	Demontáž stávajícího kovového zábradlí (místnost č. 0.08)	m	5,47
11	Demontáž stávající kovové plošiny vč. schodů a zábradlí (místnost č. 0.05 / 0.06)	kpl	1,00
12	Demontáž stávajících kovových stupňů vč. zábradlí (místnost č. 0.06)	kpl	1,00
13	Demontáž stávajících plechových dveří jednokřídlých 800x1970mm, vč. zárubně	ks	6,00
14	Demontáž stávajících plechových dveří jednokřídlých 800x1400mm, vč. zárubně	ks	1,00
15	Demontáž stávajících plechových dveří dvoukřídlých 2400x2100mm, vč. zárubně	ks	2,00
16	Demontáž pochozího roštu anglického dvorku 925x3350mm	ks	1,00
	Bourací práce		
17	Vybourání stávající příčky tl.150mm	m2	4,25
18	Prostup ve stěně 300x300mm (zděná konstrukce) - pro rozvody ELTO z místnosti č. 0.07	ks	1,00
19	Průraz ve stěně Ø 80 mm (zděná konstrukce)	ks	1,00
20	Průraz ve stěně 300x300mm - rozvody ELTO (obvodová konstrukce)	ks	1,00
21	Úprava stávajících prostupů pro nové rozvody	kpl	1,00
22	Odstranění betonového soklu - místnost č. 004, rozměry soklu 2500x1100mm, výška soklu 500mm 2,5x1,1x0,5	m3	1,38
23	Vybourání stávajícího anglického dvorku 3950x1225mm <i>dno anglického dvorku</i> <i>stěny anglického dvorku</i>	m2 <i>m2</i> <i>m2</i>	20,44 <i>4,84</i> <i>15,60</i>
	Podlahy a podlahové konstrukce		
24	Očištění podlahy od hrubých nečistot před sanací a celkovou rekonstrukcí - viz. část 03 sanace <i>0.01 - Schodiště</i> <i>5,60+5,15 (podlaha 1.PP + schodišťové stupně)</i> <i>0.02 - Regulace zemního plynu</i> <i>10,05-1,76</i> <i>0.03 - Sklad</i> <i>0.04 - Uhelna</i> <i>0.05 - Sklep</i> <i>0.06 - Chodba</i> <i>39,0-1,77-0,72</i> <i>0.07 - Nádrž na naftu</i> <i>0.08 - Sklad</i> <i>39,16+3,30 (podlaha + schodišťové stupně)</i> <i>0.09 - Dílna</i> <i>31,74+9,61 (podlaha + schodišťové stupně)</i>	m2 <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i>	236,15 <i>10,75</i> <i>8,29</i> <i>22,17</i> <i>36,83</i> <i>11,79</i> <i>36,51</i> <i>26,00</i> <i>42,46</i> <i>41,35</i>
	Svislé konstrukce		
25	Očištění stěn od hrubých nečistot před sanací a celkovou rekonstrukcí - viz. část 03 sanace <i>0.01 - Schodiště</i>	m2 <i>m2</i>	667,22 <i>23,98</i>

Stránka 2/3

Číslo	Název položky	MJ	množství
34	Kovová plošina se schody a zábradlím 2400x1500mm (náhrada za stávající); vč. osazení (Z1)	kpl	1,00
35	Ocelové zábradlí tyčové rovné 3280x1100mm, včetně antikoročního nátěru a osazení (Z2) <i>1x horizontální výplň + 3x svislý sloupek</i>	m	3,28
36	Ocelové madlo tyčové rovné d=2700mm, včetně antikoročního nátěru a osazení (Z3)	m	2,70
37	Osazení VZT potrubí Ø300mm do obvodové konstrukce; d=3m; včetně interiérové mřížky (Z4)	ks	1,00
38	Kovový žebřík; šířka= 600mm; délka= 800mm, včetně antikoročního nátěru a osazení (Z13)	ks	2,00
39	Ocelová podlahová plošina - rošt se záchytnou vanou; 3590x4135x123mm (šxdxv); zinkovaná ocel; vyskládáno z dílců (Z14)	kpl	1,00
Výplně otvorů			
40	Dveře plechové jednokřídlé plechové; 800x1970m; ocelová zárubeň; pravé; včetně kování	ks	2,00
41	Dveře plechové jednokřídlé plechové; 800x1970m; ocelová zárubeň; pravé; provětrávací mřížka; včetně kování	ks	1,00
42	Dveře plechové jednokřídlé plechové; 800x1970m; ocelová zárubeň; levé; včetně kování	ks	1,00
43	Dveře plechové jednokřídlé plechové; 800x1970m; ocelová zárubeň; levé; provětrávací mřížka; včetně kování	ks	1,00
44	Dveře plechové dvoukřídlé plechové; 2400x2100mm; ocelová zárubeň; požární odolnost viz. PBŘ; včetně kování	ks	1,00

Číslo	Název položky	MJ	množství
	1.06 - WC / Šatna (Zázemí obsluhy)	m2	1,88
	vybourání příčky sprchového koutu	m2	1,88
22	Odstranění stávajících keramických obkladů stěn	m2	147,30
	1.01 - Strojovna vytápění	m2	41,71
	1.02 - Sklad / Elektrorozvaděče	m2	4,10
	1.03 - Kancelář / Velín	m2	5,70
	1.04 - Kotelna	m2	78,14
	16,70+10,78+27,35+11,41+11,90		
	1.06 - WC / Šatna (Zázemí obsluhy)	m2	17,65
23	Průraz v podlaze Ø 250 mm	ks	2,00
24	Průraz v podlaze Ø 200 mm	ks	4,00
25	Průraz v podlaze Ø 150 mm	ks	1,00
26	Průraz v podlaze Ø 120 mm	ks	1,00
27	Průraz v podlaze Ø 100 mm	ks	2,00
28	Průraz v podlaze Ø 80 mm	ks	3,00
29	Průraz v podlaze pro potrubí Cu 15/1 (přívodní potrubí ELTO k hořákům)	ks	1,00
30	Průraz ve stěně Ø 300 mm (zděná konstrukce)	ks	2,00
31	Průraz ve stěně Ø 150 mm (zděná konstrukce)	ks	4,00
32	Průraz pro odvod spalin 450x700 mm do stávajícího komínového tělesa	ks	2,00
33	Vyřezání otvoru do stávajícího střešního pláště pro 3. spalínovod o Ø 300 mm do stávajícího střešního pláště vč. dřevěného podhledu (strop)	ks	1,00
34	Prostup v obvodové konstrukci pro osazení VZT potrubí o rozměru 400x600 mm	ks	2,00
	2x(400x600)mm	m2	0,72
35	Vybourání montážního otvoru o rozměrech 4200x3000 mm (cihelne zdivo) v obvodové konstrukci (původní zazděný montážní otvor)	kpl	1,00
	4200x3000mm	m2	12,60
	Podlahy a podlahové konstrukce		
36	Nový vyrovnávací potěr podlahy 10mm (tam kde byla betonová podlaha)	m2	202,30
	1.01 - Strojovna vytápění	m2	51,35
	1.02 - Sklad / Elektrorozvaděče	m2	5,50
	1.05 - Sklad	m2	4,74
	1.07 - Schodiště	m2	10,14
	2,68+2,12+5,34 (podesta 1.NP + mezipodesta 1.PP-1.NP + schodišťové stupně)		
	2.01 - Sklad	m2	11,15
	2.02 - Galerie	m2	5,09
	2.03 - Schodiště	m2	8,54
	1,19+1,58+5,77 (podesta 2.NP + mezipodesta 1-2.NP + schodišťové stupně)		
	3.01 - Sklad	m2	70,06
	3.02 - Sklad	m2	11,71
	3.03 - Sklad	m2	10,84
	3.04 - Galerie	m2	7,37
	3.05 - Schodiště	m2	5,81
	1,19+1,58+3,04 (podesta 3.NP + mezipodesta 2-3.NP + schodišťové stupně)		
37	Nový vyrovnávací potěr podlahy 30 mm (tam kde byla keramická dlažba)	m2	167,58
	1.02 - Sklad / Elektrorozvaděče	m2	5,50
	1.03 - Kancelář / Velín	m2	12,04
	1.04 - Kotelna	m2	140,04
	1.06 - WC / Šatna (Zázemí obsluhy)	m2	10,00
38	Finální ochranný nátěr podlahy (epoxid nebo polyuretan) - světle šedá barva RAL7035	m2	369,88
39	Betonový základ pod kotle o rozměru 2800x5520x100 mm	ks	1,00
	2800x5520x100mm	m3	1,40
40	Betonový základ pod zásobníky teplé vody o rozměru 3500x2000x100 mm	ks	1,00
	3500x2000x100mm	m3	0,70
41	Zaslepení prostupu v podlaze kotelny - zaústění původních spalínovodů 1000x1000mm	m2	1,00
42	Zaslepení prostupu v podlaze místnosti č. 3.03 400x400mm	m2	0,16
43	Nový betonový povrch před vstupem do kotelny 1225x1300mm	m2	1,60

Číslo	Název položky	MJ	množství
	Svislé konstrukce		
44	Oprava poškozených omítkových povrchů stěn <i>1.01 - Strojovna vytápění</i> 21,98+44,67+20,78+13,7 <i>1.02 - Sklad / Elektrorozvaděče</i> 10,17+15,14+6,51+9,95 <i>1.04 - Kotelna</i> 77,20+48,45+163,99+76,78+70,52+29,10 <i>1.05 - Sklad</i> 21,68+9,10+21,68+6,74 <i>1.06 - WC / Šatna (Zázemí obsluhy)</i> 13,72+7,02+24,16+9,11 <i>1.07 - Schodiště</i> 13,62+4,24+13,26+1,92	m2 <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i>	999,10 <i>101,13</i> <i>41,77</i> <i>466,04</i> <i>59,20</i> <i>54,01</i> <i>33,04</i>
	<i>2.01 - Sklad</i> 12,08+6,06+12,08 <i>2.02 - Galerie</i> 4,57+3,40 <i>2.03 - Schodiště</i> 7,15+6,78+11,43+3,72	<i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i>	<i>30,22</i> <i>7,97</i> <i>29,08</i>
	<i>3.01 - Sklad</i> 44,33+14,78+35,18+8,02 <i>3.02 - Sklad</i> 7,08+5,09+5,28+7,25 <i>3.03 - Sklad</i> 5,49+5,87+7,29 <i>3.04 - Galerie</i> 0,51+4,10+0,95 <i>3.05 - Schodiště</i> 9,51+5,28+10,63	<i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i>	<i>102,31</i> <i>24,70</i> <i>18,65</i> <i>5,56</i> <i>25,42</i>
45	Oprava povrchů stěn po odstranění keramických obkladů <i>1.01 - Strojovna vytápění</i> <i>1.02 - Sklad / Elektrorozvaděče</i> <i>1.03 - Kancelář / Velín</i> <i>1.04 - Kotelna</i> 16,70+10,78+27,35+11,41+11,90 <i>1.06 - WC / Šatna (Zázemí obsluhy)</i>	m2 <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i>	147,30 <i>41,71</i> <i>4,10</i> <i>5,70</i> <i>78,14</i> <i>17,65</i>
46	Zazdění montážního otvoru 4200x3000 mm po nastěhování nové technologie (cihelne zdivo) <i>4200x3000mm</i>	kpl <i>m2</i>	1,00 <i>12,60</i>
47	Dozdění komínového tělesa o rozměrech 840x1630mm; 2,5m nad úroveň střešního pláště	m2	14,82
	Stropy a stropní konstrukce		
48	Repase stávajícího dřevěného podhledu (podbíjení) - místnosti č. 1.04, 3.03, 3.04	m2	127,11
49	Repase stávajícího dřevěného podhledu včetně odstranění vrstvy omítky na podbíjení <i>3.01 - Sklad</i> <i>3.02 - Sklad</i> <i>3.05 - Schodiště</i>	m2 <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i>	87,43 <i>70,06</i> <i>11,71</i> <i>5,66</i>
50	Repase betonových stropů a galerií, vč. násypek <i>1.01 - Strojovna vytápění</i> 50,82+25,87 <i>1.02 - Sklad / Elektrorozvaděče</i> <i>1.04 - Kotelna</i> 80,47+14,54+4,60 (násypky+průvlaky+galerie) <i>1.05 - Sklad</i> <i>1.06 - WC / Šatna (Zázemí obsluhy)</i> <i>1.07 - Schodiště</i> <i>2.01 - Sklad</i>	m2 <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i> <i>m2</i>	234,66 <i>76,69</i> <i>6,53</i> <i>99,61</i> <i>4,61</i> <i>9,91</i> <i>8,45</i> <i>14,73</i>

Číslo	Název položky	MJ	množství
	11,15+3,58 2.02 - Galerie 7,37+1,87 2.03 - Schodiště	m2 m2	9,24 4,89
	Malby a nátěry		
51	Vysoceodolný keramický nátěr; hydrofobní; omyvatelný a odolný proti oděru a poškrábání; nátěr do výšky 1500mm; bílá barva matná, 2 vrstvy 1.01 - Strojovna vytápění 1.02 - Sklad / Elektrorozvaděče 1.04 - Kotelna 1.05 - Sklad 1.06 - WC / Šatna (Zázemí obsluhy) 1.07 - Schodiště 2.03 - Schodiště 3.05 - Schodiště	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	226,65 42,90 12,90 89,85 13,05 25,05 15,90 14,85 12,15
52	Malba základní bílá, 2 vrstvy 1.01 - Strojovna vytápění 21,98+44,67+20,78+13,7+50,82+25,87 1.02 - Sklad / Elektrorozvaděče 10,17+15,14+6,51+9,95+6,53 1.04 - Kotelna 77,20+48,45+163,99+76,78+70,52+29,10+80,47+14,54+4,60 1.05 - Sklad 21,68+9,10+21,68+6,74+4,61 1.06 - WC / Šatna (Zázemí obsluhy) 13,72+7,02+24,16+9,11+9,91 1.07 - Schodiště 13,62+4,24+13,26+1,92+8,45	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1321,19 177,82 48,30 565,65 63,81 63,92 41,49
	2.01 - Sklad 12,08+6,06+12,08+11,15+3,58 2.02 - Galerie 4,57+3,40+7,37+1,87 2.03 - Schodiště 7,15+6,78+11,43+3,72+4,89	m2 m2 m2	44,95 17,21 33,97
	3.01 - Sklad 44,33+14,78+35,18+8,02+70,6 3.02 - Sklad 7,08+5,09+5,28+7,25+11,71 3.03 - Sklad 3.04 - Galerie 3.05 - Schodiště 9,51+5,28+10,63+5,66	m2 m2 m2 m2 m2	172,37 36,41 18,65 5,56 31,08
	Protipožární ochrana		
53	Protipožární ucpávka: prostup neizolovaného kovového potrubí DN20 stěnou, požární odolnost viz. PBŘ; včetně identifikačního štítku	ks	1,00
54	Protipožární ucpávka: prostup izolovaného kovového potrubí DN40 stěnou, požární odolnost viz. PBŘ; včetně identifikačního štítku	ks	2,00
55	Protipožární ucpávka: prostup izolovaného kovového potrubí DN100 stěnou, požární odolnost viz. PBŘ; včetně identifikačního štítku	ks	2,00
56	Protipožární ucpávka: prostup potrubí spalínovodu Ø 300 mm stěnou, požární odolnost viz. PBŘ; včetně identifikačního štítku	ks	2,00
57	Protipožární ucpávka: prostup izolovaného kovového potrubí DN80 podlahou, požární odolnost viz. PBŘ; včetně identifikačního štítku	ks	2,00
58	Protipožární ucpávka: prostup neizolovaného kovového potrubí DN80 podlahou, požární odolnost viz. PBŘ; včetně identifikačního štítku	ks	1,00

Číslo	Název položky	MJ	množství
59	Protipožární ucpávka: prostup izolovaného kovového potrubí DN100 podlahou, požární odolnost viz. PBŘ; včetně identifikačního štítku	ks	2,00
55	Protipožární ucpávka: prostup neizolovaného měděného potrubí Cu15/1 podlahou (ELTO), požární odolnost viz. PBŘ; včetně identifikačního štítku	ks	1,00
56	Protipožární ucpávka: prostup izolovaného PP-EVO potrubí Ø 32 mm podlahou, požární odolnost viz. PBŘ; včetně identifikačního štítku	ks	1,00
57	Protipožární ucpávka: prostup izolovaného PP-EVO potrubí Ø 63 mm podlahou, požární odolnost viz. PBŘ; včetně identifikačního štítku	ks	1,00
58	Protipožární ucpávka: prostup izolovaného PP-EVO potrubí Ø 90 mm podlahou, požární odolnost viz. PBŘ; včetně identifikačního štítku	ks	2,00
59	Protipožární ucpávka: prostup neizolovaného HT potrubí Ø 40 podlahou, požární odolnost viz. PBŘ; včetně identifikačního štítku	ks	3,00
60	Protipožární ucpávka: prostup neizolovaného HT potrubí Ø 50 podlahou, požární odolnost viz. PBŘ; včetně identifikačního štítku	ks	1,00
61	Protipožární ucpávka: prostup potrubí spalínovodu Ø 300 mm střechem, požární odolnost viz. PBŘ; včetně identifikačního štítku	ks	1,00
Konstrukce - ostatní (kovové, zámečnické výrobky)			
62	Osazení VZT potrubí o rozměru 400x600mm do otvoru v obvodové konstrukci; d=0,5m; včetně protidešťové žaluzie (Z5)	ks	1,00
63	Osazení protidešťové žaluzie do otvoru o rozměrech 1200x800mm v obvodové konstrukci po demontovaném ventilátoru (Z8)	ks	1,00
64	Osazení VZT potrubí o rozměru 1200x800mm do otvoru v obvodové konstrukci po demontovaném okně; d=0,5m; včetně protidešťové žaluzie (Z10)	ks	1,00
65	Ocelové zábradlí tyčové rovné 6000x1100mm, včetně antikorozního nátěru a osazení (Z7) <i>1x horizontální výplň + 5x svislý sloupek</i>	m	6,00
66	Ocelové zábradlí tyčové rovné 6670x1100mm, včetně antikorozního nátěru a osazení (Z9) <i>1x horizontální výplň + 6x svislý sloupek</i>	m	6,67
67	Kovová mřížka provětrávacího prostupu komína o rozměrech 800x1200mm; vč. osazení (Z6)	ks	1,00
68	Protidešťová hlavice na VZT potrubí Ø350mm včetně mřížky proti hlodavcům (odvětrání suterénu) (Z11)	ks	1,00
69	Odvodňovací žlab systémový; š=100mm; v=100mm; d=5,5m; včetně pozinkovaného krycího roštu (Z12)	kpl	1,00
70	Distanční montážní objímka kouřovodů Ø370mm (Z15)	ks	10,00
71	Nosný rám z ocelových profilů U150 1800x700mm (Z16), antikorozní úprava	kpl	1,00
72	Svařovaný ocelový rám z profilu U80 ztužený sítí KARI 8/100 pro betonový základ pod kotle o rozměru 2400x5680x100 mm	kpl	1,00
73	Svařovaný ocelový rám z profilu U80 ztužený sítí KARI 8/100 pro betonový základ pod zásobníky teplé vody o rozměru 3500x2000x100 mm	kpl	1,00
Výplně otvorů			
74	Dveře jednokřídlé plechové; 800x1970m; ocelová zárubeň; pravé; včetně kování	ks	3,00
75	Dveře jednokřídlé plechové; 800x1970m; ocelová zárubeň; levé; včetně kování	ks	4,00
76	Dveře jednokřídlé plechové; 800x1970m; ocelová zárubeň; levé; provětrávací mřížka; včetně kování a WC zámku	ks	1,00
Zařizovací předměty			
77	Umyvadlo keramické 650x450	ks	1,00
78	Výlevka 600x450mm do technických místností odolná proti chemikáliím	ks	1,00