# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Úpravy operačního sálu B - Nemocnice v Semilech

**Objekt: 05 - D1.04.300 Zařízení pro vytápění staveb, chlazení**

JKSO: CC-CZ:
Místo: Semily Datum: 24.01.2014

Objednavatel: IČ:
Nemocnice s poliklinikou v Semilech, 3. května 421 DIČ:

Zhotovitel: IČ:
DIČ:

Projektant: IČ: 25410482
Storing spol. s r.o. V Horkách 94/5, Liberec DIČ: CZ 25410482

Zpracovatel: IČ:
Miroslav Morávek DIČ:

| | |
|---|---|
| Náklady z rozpočtu | 298 686,00 |
| **Cena bez DPH** | **298 686,00** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DPH základní | 21,00% | ze | 298 686,00 | 62 724,06 |
| snížená | 15,00% | ze | 0,00 | 0,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Cena s DPH** | **v** | **CZK** | **361 410,06** |

| | |
|---|---|
| **Projektant** | **Zpracovatel** |
| Datum a podpis: Razítko | Datum a podpis: Razítko |
| **Objednavatel** | **Zhotovitel** |
| Datum a podpis: Razítko | Datum a podpis: Razítko |

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Úpravy operačního sálu B - Nemocnice v Semilech

**Objekt: 05 - D1.04.300 Zařízení pro vytápění staveb, chlazení**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Místo: | Semily | Datum: | 24.01.2014 |
| Objednavatel: | Nemocnice s poliklinikou v Semilech, 3. května 4 | Projektant: | Storing spol. s r.o. V Horkách 94 |
| Zhotovitel: | | Zpracovatel: | Miroslav Morávek |

| Kód - Popis | Cena celkem [CZK] |
|---|---|
| **1) Náklady z rozpočtu** | **298 686,00** |
| PSV - Práce a dodávky PSV | 287 544,72 |
| 713 - Izolace tepelné | 20 817,04 |
| 732 - Ústřední vytápění - strojovny | 96 793,25 |
| 733 - Ústřední vytápění - potrubí, vč. montáží | 68 385,29 |
| 734 - Ústřední vytápění - armatury, vč. montáží | 59 941,97 |
| 735 - Ústřední vytápění - otopná tělesa | 37 676,52 |
| 783 - Dokončovací práce - nátěry | 3 930,65 |
| D1 - POZNÁMKY-pro všechny položky-nejedná se o oceňované položky | 0,00 |
| OST - Ostatní | 11 141,28 |
| **Celkové náklady za stavbu** | **298 686,00** |

# ROZPOČET

Stavba: Úpravy operačního sálu B - Nemocnice v Semilech

## Objekt: 05 - D1.04.300 Zařízení pro vytápění staveb, chlazení

Místo: Semily Datum: 24.01.2014

Objednavatel: Nemocnice s poliklinikou v Semilech, 3. května 4 Projektant: Storing spol. s r.o. V Horkách 9
Zhotovitel: Zpracovatel: Miroslav Morávek

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Náklady z rozpočtu** | | | | | | | **298 686,00** |
| PSV - Práce a dodávky PSV | | | | | | | 287 544,72 |
| 713 - Izolace tepelné | | | | | | | 20 817,04 |
| 1 | K | 713411121 | Izolace tepelné potrubí, dod+mtz, komplet | m | 45,000 | 300,75 | 13 533,75 |
| | | | *Izolováno bude všechno nové potrubí ve strojovně vzduchotechniky a potrubí topné vody otopného systému, vedené v podlaze ev. v drážkách ve stěně. Volně vedené potrubí bude izo-lováno návlekovou izolací v tloušťkách - tl.30mm pro potrubí DN20, 25, 32, tl. 40mm pro potrubí DN40, tl. 50mm pro potrubí DN50, tl. 60mm pro potrubí DN65, tl. 80mm pro potrubí DN80. Izolace potrubí bude použita taková, která má součinitel tepelné vodivosti ? min.0,040 W/m.K, např. rourovými kašírovanými profily URSA s povrchovou úpravou Al fólií. Ocelové potrubí vedené v podlahách a ve stěnách budou izolována návlekovou izolací tl.20mm. Izolace potrubí bude použita taková, která má součinitel tepelné vodivosti ? 0,040 W/m.K a lepší, budou použity trubice dutého profilu z pěnového polyetylenu laminované povrchovou* | | | | |
| 2 | K | 713411122 | Izolace potrubí chladicí vody, dod+mtz, komplet | m | 21,000 | 300,77 | 6 316,17 |
| | | | *Izolováno bude veškeré nové potrubí. Potrubí bude izolováno izolací v tloušťkách : tl.20mm pro potrubí DN15, tl.30mm pro potrubí DN20, 25, 32, tl.40mm u potrubí DN40, tl.50mm u potrubí DN50, tl.70mm u potrubí DN65, tl.80mm u potrubí DN100. Izolace potrubí bude použita taková, která má součinitel tepelné vodivosti ? 0,038 W/m.K a lepší, nelze používat vláknité izolace. Proto navrhujeme izolovat potrubí návlekovou izolací nebo deskami (v příslušném počtu vrstev desek) ze syntetického kaučuku. Stejným systémem budou doizolována stávající potrubí u míst napojení nového potrubí,* | | | | |
| 3 | K | 998713201 | Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech v do 6 m | kpl | 1,000 | 967,12 | 967,12 |
| 732 - Ústřední vytápění - strojovny | | | | | | | 96 793,25 |
| 4 | K | 732199100 | Ostatní-orientační, popisné, směrové štítky | soub or | 6,000 | 96,71 | 580,26 |
| 5 | K | 732199101 | Demontáž směšovacího uzlu pro vytápění (1x pro jednotku,1x pro dohřívač)-armatury, čerpadlo, potrubí k místu napojení na hl.rozvody, izolace, uložení potrubí, vč. odvozu do šrotu a na skládku, od napojení na hlavní | hod | 42,000 | 174,08 | 7 311,36 |
| 6 | K | 732199102 | Demontáž uzlu pro chlazení (1x pro jednotku, 1x pro dochlazovač)-armatury, potrubí k místu napojení na hl.rozvody, izolace, uložení potrubí, vč. odvozu do šrotu a na skládku, od napojení na hlavní rozvod | hod | 38,000 | 174,08 | 6 615,04 |
| 7 | K | 732199103 | Demontáž potrubí chladicí vody hlavní trasy (potrubí, izolace, uložení potrubí), vč. odvozu do šrotu a na skládku, cca 9m potrubí | hod | 18,000 | 174,08 | 3 133,44 |
| 8 | K | 732199104 | Demontáž potrubí páry a kondenzátu ke vzd.jednotce (potrubí, armatury, izolace, uložení potrubí), vč. odvozu do šrotu a na | hod | 18,000 | 174,08 | 3 133,44 |
| 9 | K | 732429111 | Montáž čerpadla oběhového DN 32 do potrubí | soub or | 1,000 | 338,49 | 338,49 |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *10* | *M* | *4* | *Čerpadlo s el.regul.otáček,DN 32, dvojité, vč. izolace* | *kus* | *1,000* | *24 904,76* | *24 904,76* |
| | | | *Čerpadlo oběhové otopné vody, dvojité, v chodu jeden motor, druhý záložní, s automatickým záskokem, při chodu jednoho motoru parametry - průtok 1290 kg/h, výtlak 15-30kPa, s elektronickou regulací otáček, s modulem pro automatický záskok motorů, PN10 ev.16, 230 V, 0,86 A, 106 W* | | | | |
| *11* | *M* | *5* | *Čerpadlo s el.regul.otáček,DN 32, dvojité, vč. izolace* | *soubor* | *2,000* | *24 904,67* | *49 809,34* |
| | | | *Čerpadlo oběhové otopné vody, dvojité, v chodu jeden motor, druhý záložní, s automatickým záskokem, při chodu jednoho motoru parametry - průtok 258-387 kg/h, výtlak 15-30kPa, s elektronickou regulací otáček, s modulem pro automatický záskok motorů, PN10 ev.16, 230 V, 0,86 A, 106 W* | | | | |
| 12 | K | 998732201 | Přesun hmot pro strojovny v objektech v do 6 m | kpl | 1,000 | 967,12 | 967,12 |
| | | | 733 - Ústřední vytápění - potrubí, vč. montáží | | | | 68 385,29 |
| 13 | K | 733110806 | Stavební výpomoce, prostupy, drážky v podlahách atd. - celkem | soubor | 1,000 | 1 320,12 | 1 320,12 |
| 14 | K | 733110808 | Uložení, upevnění potrubí topné a chladicí vody, objímky s pryžovou vložkou | soubor | 1,000 | 1 760,15 | 1 760,15 |
| 15 | K | 733110811 | Demontáž potrubí přeložených stoupaček, potrubí DN15,20,25, vč.odvozu do šrotu | m | 52,000 | 43,52 | 2 263,04 |
| 16 | K | 733111103 | Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15 | m | 32,000 | 180,85 | 5 787,20 |
| | | | "pro otopná tělesa" 15 | | 15,000 | | |
| | | | "stoupačky" 17 | | 17,000 | | |
| | | | Součet | | 32,000 | | |
| 17 | K | 733111104 | Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 20 | m | 9,000 | 207,93 | 1 871,37 |
| | | | "stoupačky" 9 | | 9,000 | | |
| | | | Součet | | 9,000 | | |
| 18 | K | 733111105 | Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25 | m | 21,000 | 271,76 | 5 706,96 |
| | | | "stoupačky 9+4+8" 21 | | 21,000 | | |
| | | | Součet | | 21,000 | | |
| 19 | K | 733111114 | Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 20 | m | 16,000 | 207,93 | 3 326,88 |
| | | | "topná voda ve strojovně" 16 | | 16,000 | | |
| | | | Součet | | 16,000 | | |
| 20 | K | 733111115 | Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 25 | m | 16,000 | 271,76 | 4 348,16 |
| | | | "topná voda ve strojovně" 16 | | 16,000 | | |
| | | | Součet | | 16,000 | | |
| 21 | K | 733111116 | Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 32 | m | 12,000 | 317,21 | 3 806,52 |
| | | | "topná voda" 12 | | 12,000 | | |
| | | | Součet | | 12,000 | | |
| 22 | K | 733113113 | Příplatek k porubí z trubek ocelových závitových za zhotovení závitové ocelové | kus | 20,000 | 48,36 | 967,20 |
| 23 | K | 733113120 | Napojení vzd.výměníků | kus | 8,000 | 1 208,90 | 9 671,20 |
| 24 | K | 733113121 | Napojení nového potrubí na stávající rozvody-otopná voda, potrubí DN15-32 | kus | 28,000 | 319,15 | 8 936,20 |
| 25 | K | 733113122 | Přepojení odbočky chladicí vody DNcca 32 na nové potrubí, případně provedení úpravy umístění potrubí odbočky vč. armatur | kus | 1,000 | 822,05 | 822,05 |
| 26 | K | 733121222 | Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 76x3,2 | m | 8,000 | 516,44 | 4 131,52 |
| | | | "chladicí voda" 8 | | 8,000 | | |
| | | | Součet | | 8,000 | | |
| 27 | K | 733121228 | Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 108x4,0 ev. 89x3,6 (určit po odstranění izolace) | m | 13,000 | 804,64 | 10 460,32 |
| | | | "chladicí voda" 13 | | 13,000 | | |
| | | | Součet | | 13,000 | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | K | 733123130 | Napojení nového potrubí na stávající rozvody-chladicí voda, potrubí DN100 ev.80 | kus | 4,000 | 444,87 | 1 779,48 |
| 29 | K | 733190107 | Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 40 | m | 74,000 | 4,84 | 358,16 |
| 30 | K | 733190225 | Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 60,3x2,9 do D 89x5,0 | m | 8,000 | 4,84 | 38,72 |
| 31 | K | 733190232 | Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 89x5,0 do D 133x5,0 | m | 13,000 | 4,84 | 62,92 |
| 32 | K | 998733203 | Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech | kpl | 1,000 | 967,12 | 967,12 |
| | | | 734 - Ústřední vytápění - armatury, vč. montáží | | | | 59 941,97 |
| 33 | K | 734163427 | Filtr DN 65 PN 16 do 300°C z uhlíkové oceli s vypouštěcí přírubou | soubor | 1,000 | 2 236,94 | 2 236,94 |
| 34 | K | 734193215 | Klapka mezipřírubová uzavírací DN 65 PN 16 do 120°C disk nerezová ocel | soubor | 2,000 | 1 287,23 | 2 574,46 |
| 35 | K | 734193318 | Klapka mezipřírubová pružinová DN 20 PN 16 do 100°C, vč. přírubového spoje | soubor | 2,000 | 1 968,08 | 3 936,16 |
| 36 | K | 734193319 | Klapka mezipřírubová pružinová DN 25 PN 16 do 100°C, vč. přírubového spoje | soubor | 1,000 | 2 176,01 | 2 176,01 |
| 37 | K | 734209123 | Montáž armatury trojcestné s el.pohonem (dod. je v MaR) | kus | 2,000 | 145,07 | 290,14 |
| 38 | K | 734211127 | Ventil závitový odvzdušňovací G 1/2 PN 14 do 120°C automatický se zpětnou klapkou | kus | 6,000 | 117,02 | 702,12 |
| 39 | K | 734220106 | Ventil závitový regulační přímý G 1 PN 20 do 100°C vyvažovací, s měřícími vsuvkami, kv6,4 | kus | 2,000 | 2 250,48 | 4 500,96 |
| 40 | K | 734220107 | Ventil závitový regulační přímý G 3/4 PN 20 do 100°C vyvažovací, s měřícími vsuvkami, kv4,5 | kus | 3,000 | 2 006,77 | 6 020,31 |
| 41 | K | 734220108 | Ventil závitový regulační přímý G 5/4 PN 20 do 100°C vyvažovací, s měřícími vsuvkami, kv412 | kus | 1,000 | 2 609,28 | 2 609,28 |
| 42 | K | 734220109 | Ventil závitový regulační přímý G 2 PN 20 do 100°C vyvažovací, s měřícími vsuvkami, kv30 | kus | 1,000 | 4 135,39 | 4 135,39 |
| 43 | K | 734221558 | Šroubení uzavírací a regulační, pro tělesa Klasik, vč. přechodu na ocelové potrubí, kv | kus | 10,000 | 249,52 | 2 495,20 |
| 44 | K | 734221559 | Ventil termostický, pro tělesa Klasik, vč. přechodu na ocelové potrubí, přímé | kus | 10,000 | 384,91 | 3 849,10 |
| 45 | K | 734221682 | Termostatická hlavice PN 10 do 110°C, pro tělesa Klasik | kus | 10,000 | 330,75 | 3 307,50 |
| 46 | K | 734291123 | Kohout plnící a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 110°C závitový | kus | 18,000 | 91,88 | 1 653,84 |
| 47 | K | 734291243 | Filtr závitový přímý G 3/4 PN 16 do 130°C s vnitřními závity | kus | 1,000 | 180,85 | 180,85 |
| 48 | K | 734291244 | Filtr závitový přímý G 1 PN 16 do 130°C s vnitřními závity | kus | 1,000 | 307,54 | 307,54 |
| 49 | K | 734291245 | Filtr závitový přímý G 1 1/4 PN 16 do 130°C s vnitřními závity, mosazný | kus | 1,000 | 435,20 | 435,20 |
| 50 | K | 734292773 | Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C plnoprůtokový s koulí DADO vnitřní závit | kus | 3,000 | 142,17 | 426,51 |
| 51 | K | 734292774 | Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C plnoprůtokový s koulí DADO vnitřní závit | kus | 3,000 | 236,94 | 710,82 |
| 52 | K | 734292775 | Kohout kulový přímý G 1 1/4 PN 42 do 185°C plnoprůtokový s koulí DADO vnitřní závit | kus | 3,000 | 381,04 | 1 143,12 |
| 53 | K | 734411136 | Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou | kus | 15,000 | 190,52 | 2 857,80 |
| | | | "rozsah 0-40°C, dl.jímky 100mm" 3 | | 3,000 | | |
| | | | "rozsah 0-120°C, dl.jímky 60mm" 12 | | 12,000 | | |
| | | | Součet | | 15,000 | | |
| 54 | K | 734421130 | Tlakoměr nízkotlaký kruhový D 160 spodní připojení, 0-400 kPa, vč. tlakom.kohoutu | kus | 16,000 | 776,60 | 12 425,60 |
| | | | "rozsah 0-0,6 MPa" 16 | | 16,000 | | |
| | | | Součet | | 16,000 | | |
| 55 | K | 998734203 | Přesun hmot pro armatury v objektech | kpl | 1,000 | 967,12 | 967,12 |
| | | | 735 - Ústřední vytápění - otopná tělesa | | | | 37 676,52 |
| 56 | K | 735000912 | Vyregulování systému | soubor | 1,000 | 2 369,44 | 2 369,44 |
| 57 | K | 735000913 | Demontáž otopných těles, deskových, vč. armatur a přípojek, vč. odvozu | kus | 10,000 | 82,21 | 822,10 |
| 58 | K | 735151274 | Otopné těleso panelové Klasik typ 11 výška/délka 600/700 mm | kus | 1,000 | 1 321,47 | 1 321,47 |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | K | 735151275 | Otopné těleso panelové Klasik typ 11 výška/délka 600/800 mm | kus | 1,000 | 1 420,99 | 1 420,99 |
| 60 | K | 735151472 | Otopné těleso panelové Klasik typ 21 výška/délka 600/500 mm | kus | 1,000 | 1 544,87 | 1 544,87 |
| 61 | K | 735151476 | Otopné těleso panelové Klasik typ 21 výška/délka 600/900 mm | kus | 2,000 | 2 075,43 | 4 150,86 |
| 62 | K | 735151701 | Otopné těleso panelové Klasik Hygienické, typ 20 výška/délka 600/1800 mm, výkon při 80/60/24°C...1500W | kus | 2,000 | 4 292,74 | 8 585,48 |
| 63 | K | 735151702 | Otopné těleso panelové Klasik Hygienické, typ 10 výška/délka 600/1200 mm, výkon při 80/60/24°C...520W | kus | 3,000 | 2 944,87 | 8 834,61 |
| 64 | K | 735159220 | Montáž otopných těles panelových délky do 1500 mm | kus | 8,000 | 270,79 | 2 166,32 |
| 65 | K | 735159240 | Montáž otopných těles panelových délky do 2820 mm | kus | 2,000 | 290,14 | 580,28 |
| 66 | K | 735164261 | Otopné těleso trubkové elektrické, výška/délka 1500/450 mm, výkon 300 W | kus | 2,000 | 338,49 | 676,98 |
| 67 | K | 735164522 | Montáž otopného tělesa trubkového na stěny výšky tělesa přes 1340 mm | kus | 2,000 | 338,49 | 676,98 |
| 68 | K | 735191910 | Vypuštění, napuštění, odvzdušnění systému | hod. | 23,000 | 154,74 | 3 559,02 |
| 69 | K | 998735203 | Přesun hmot pro otopná tělesa v objektech | kpl | 1,000 | 967,12 | 967,12 |
| | | | 783 - Dokončovací práce - nátěry | | | | 3 930,65 |
| 70 | K | 783425415 | Nátěry syntetické potrubí | m | 127,000 | 30,95 | 3 930,65 |
| | | | *Pod izolací bude nové potrubí natřeno základním a syntetickým dvojnásobným nátěrem, neizolované potrubí základním nátěrem a syntetickým dvojnásobným nátěrem s 1x emailováním. Otopná tělesa, čerpadla, armatury jsou dodávány s konečným* | | | | |
| | | | D1 - POZNÁMKY-pro všechny položky-nejedná se o oceňované položky | | | | 0,00 |
| | | | OST - Ostatní | | | | 11 141,28 |
| 80 | K | 77777h | Topná zkouška, uvedení do provozu | h | 72,000 | 154,74 | 11 141,28 |