**STAVBA: Dochlazování místností v 1.NP v budově M2 – Neurologická klinika**

# PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
## PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

## VZDUCHOTECHNIKA
## SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK

| | | |
|---|---|---|
| **INVESTOR** | **:** | FN Olomouc, I.P.Pavlova 185/6, Olomouc |
| **MÍSTO STAVBY** | **:** | FN Olomouc |
| **VYPRACOVAL** | **:** | Ing. Zdeněk Smolka |
| **KONTROLOVAL** | **:** | Ing. Jaroslav Zlámal |
| **POČET STRAN** | **:** | 6 |
| **DATUM** | **:** | 06/2021 |
| **ČÍSLO DOKUMENTU** | **:** | D.1.4.1.3 |

**Akce:** Dochlazování místností v 1.NP v budově M2 - Neurologická klinika

**Celkové náklady po profesích:**

| | Cena bez DPH | DPH | Cena s DPH |
|---|---|---|---|
| Vzduchotechnika | 0 Kč | 0 Kč | 0 Kč |
| Silnoproudá ele. | 0 Kč | 0 Kč | 0 Kč |
| **Cena celkem** | **0 Kč** | **0 Kč** | **0 Kč** |

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ A DODÁVEK

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název stavby | **Dochlazování místností v 1.NP v budově M2 - Neurologická klinika** | JKSO | |
| Název objektu<br>Název části | **Vzduchotechnika** | EČO<br>Místo | |
| | | IČO | DRČ |
| Objednávatel<br>Projektant<br>Zhotovitel | FN Olomouc, I.P.Pavlova 185/6, Olomouc | | |
| Rozpočet číslo | Zpracoval<br>Ing.Zdeněk Smolka | Dne<br>6/2021 | Položek |

**Měrné a účelové jednotky**

| Počet | Náklady / 1 m.j. | Počet | Náklady / 1 m.j. | Počet | Náklady / 1 m.j. |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 |

**Rozpočtové náklady v CZk**

| A | | Základní rozp. náklady | | | B | | Doplňkové náklady | | C | | Náklady na umístění stavby | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **HSV** | Dodávky | | | 8 | Práce přesčas | | | 13 | Zednické výpomoci | 0,00% | 0 |
| 2 | | Montáž | | | 9 | Bez pevné podl. | | | 14 | Mimostav. doprava | 0,00% | 0 |
| 3 | **PSV** | Dodávky | 0 | | 10 | Kulturní památka | | | 15 | Územní vlivy | 0,00% | 0 |
| 4 | | Montáž | 0 | | 11 | | | | 16 | Provozní vlivy | 0,00% | 0 |
| 5 | **"M"** | Dodávky | 0 | | | | | | 17 | Ostatní-zaregulování ap. | 0,00% | 0 |
| 6 | | Montáž | 0 | | | | | | 18 | NUS z rozpočtu | | |
| 7 | **ZRN ( ř. 1-6 )** | | **0** | | 12 | **DN ( ř. 8-11 )** | | | 19 | **NUS ( ř. 13-18 )** | | **0** |

| D | Celkové náklady | | | |
|---|---|---|---|---|
| 23 | Součet 7, 12, 19-22 | | | **0** |
| 24 | | | DPH | 0,00 |
| 25 | 21% | | DPH | 0 |
| 26 | **Cena s DPH (ř.23-25)** | | | **0** |

| E | Přípočty a odpočty | |
|---|---|---|
| 27 | Dodávky objednavatele | |
| 28 | Klouzavá doložka | |
| 29 | Zvýhodnění + - | |

**Projektant**
Datum a podpis — Razítko

**Objednávatel**
Datum a podpis — Razítko

**Zhotovitel**
Datum a podpis — Razítko

| Zařízení | Popis | Dodávka elementů a potrubí | Montáž elementů a potrubí | Cena celkem | Váha celkem |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | **Z 2 Dochlazování místností v 1.NP** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 618,00 |
| 2. | **Odvod kondenzátu** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 38,00 |
| 3. | **Stavební práce** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. | **Ostatní práce** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | **Celkem vzduchotechnika** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **656,00** |
| | **Rekapitulace s profesemi** | | | | |
| | **VZDUCHOTECHNIKA** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **656** |
| | **Celková rekapitulace** | | | | |
| | Převod | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 656 |
| | **CELKEM:** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **656** |
| | **CELKEM ZAKÁZKA:** | | | **0,00** | |

| č. pozice | název zařízení | počet | MJ | dodávka /MJ | montáž /MJ | dodávka celkem (Kč) | montáž celkem (Kč) | váha/MJ (kg) | váha celkem (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Z 2 Dochlazování místností v 1.NP** | | | | | | | | |
| 2.1 | Venkovní kondenzační jednotka VRV IV + s proměnným průtokem chladiva obsahující část rechyklovaného chladiva R410a, nominální chladící výkon Qch=22,4 kW, ESSER = 7,6, chladivo R410a, maximální hladina akustického tlaku v 1 m od jednotky 57 dBA, maximální hladina akustického výkonu 78 dBA, ekvitemní řízení, jednotka vybavena pouze invertními kompresory s nastavení vypařovací teploty automaticky (až 16°C) / manulálně (až 11°C), 3~, 400 V - max. jištění 20 A, včetně základového rámu<br>STANDARD: Daikin RXYQ8U | 1 | ks | | | | | 194,0 | 194,0 |
| 2.2 | Vnitřní jednotka nástěnná, minimální chladící výkon Qch=2,8 kW s DC motorem ventilátoru, Pmax= 30 W, maximální hladina akustického tlaku v 1 m od jednotky 28,5 / 35 dBA; maximální hladina akustického výkonu 53 dBA<br>STANDARD: Daikin FXAQ25A | 5 | ks | | | | | 12,0 | 60,0 |
| 2.3 | Vnitřní jednotka nástěnná, minimální chladící výkon Qch=3,6 kW s DC motorem ventilátoru, Pmax= 30 W, maximální hladina akustického tlaku v 1 m od jednotky 28,5 / 37,5 dBA; maximální hladina akustického výkonu 53 dBA<br>STANDARD: Daikin FXAQ32A | 2 | ks | | | | | 14,0 | 28,0 |
| 2.4 | Ovladač nástěnný s češtinou<br>STANDART: Daikin BRC1E53B / BRC1H52W | 7 | ks | | | | | 1,0 | 7,0 |
| 2.5 | Rozbočovač REFNET R410a<br>STANDART: Daikin KHRQ22M20T | 5 | ks | | | | | 1,0 | 5,0 |
| 2.6 | Rozbočovač REFNET R410a<br>STANDART: Daikin KHRQ22M29T | 1 | ks | | | | | 1,0 | 1,0 |
| 2.7 | Čerpadlo kondenzátu tiché s umístěním těla mimo místnost<br>Standart: REFCO | 3 | ks | | | | | 1,0 | 3,0 |
| 2.8 | Potrubní rozvod chladiva, kapalina, plyn - trasa | 94 | m | | | | | 1,0 | 94,0 |
| 2.9 | Vzduchotěsná izolace chladítenského Cu potrubí s požární odolností A1,A2 - rozvody v exteriéru - trasa | 12 | m | | | | | 1,0 | 12,0 |
| 2.10 | Požární vzduchotěsná izolace Cu potrubí s požární odolností B-S1 - rozvody v interiéru - trasa | 82 | m | | | | | 1,0 | 82,0 |
| 2.11 | Zákryt rozvodů proti UV záření - venkovní rozvody | 1 | kmpl. | | | | | 1,0 | 1,0 |
| 2.12 | Komunikační kabeláž 2x1 s požární odolností B-S1 | 1 | kmpl. | | | | | 1,0 | 1,0 |
| 2.13 | Kabeláž pro nástěnné ovladače 2x1 s požární odolností B-s1 | 30 | m | | | | | 1,0 | 30,0 |
| 2.14 | Doplnění chladiva R410a max | 8 | kg | | | | | 1,0 | 8,0 |

| č. pozice | název zařízení | počet | MJ | dodávka /MJ | montáž /MJ | dodávka celkem (Kč) | montáž celkem (Kč) | váha/MJ (kg) | váha celkem (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.15 | Zkouška těsnosti | 1 | kmpl. | | | | | 0,0 | 0,0 |
| 2.16 | Napojení na odvod kondenzátu | 7 | ks | | | | | 0,0 | 0,0 |
| 2.17 | Napojení silových přívodů elektro | 8 | ks | | | | | 0,0 | 0,0 |
| 2.18 | Neobsazeno | | | | | | | | |
| 2.19 | Komunikační karta pro omezení výkonu zařízení při dosažení 15 minutového maxima odběru el. Energie<br>STANDART: Daikin DTA104A61 | 1 | ks | | | | | 1,0 | 1,0 |
| 2.20 | Napájecí zdroj 16 V DC vč. napojení | 1 | ks | | | | | 1,0 | 1,0 |
| 2.21 | Komunikační kabeláž 2x1 s požární odolností B-S1 | 20 | m | | | | | 1,0 | 20,0 |
| 2.22 | Neobsazeno | | | | | | | | |
| 2.23 | Montážní, spojovací materiál | 70 | kg | | | | | 1,0 | 70,0 |
| | **Celkem** | | | | | **0,00** | **0,00** | | **618,00** |
| | **Odvod kondenzátu** | | | | | | | | |
| 1. | **Měděné** potrubí do DN 22, včetně tvarovek, redukcí, pájky, kotvení a izolace B-s1 | 31 | bm | | | | | 1,0 | 31,0 |
| 2. | Vodní ZU pro odvod kondenzátu DN32 s přídavnou mechanickou uzávěrkou proti zápachu při vyschnutí | 7 | ks | | | | | 1,0 | 7,0 |
| 3. | Zkouška těsnosti potrubí kanalizace kouřem do DN 300 | 31 | m | | | | | 0,0 | 0,0 |
| 4. | Přesun hmot | 1 | kmpl. | | | | | 0,0 | 0,0 |
| | **Celkem** | | | | | **0,00** | **0,00** | | **38,00** |
| | **Stavební práce** | | | | | | | | |
| 1. | Rozebrání minerálního podhledu, dílce 600x600, včetně uložení - rozsah při montáži prostory chodeb | 2 | m2 | | | | | 0,0 | 0,0 |
| 2. | Zpětná montáž rozebraného minerálního podhledu, dílce 600x600 - včetně 5% nových dílců | 2 | m2 | | | | | 0,0 | 0,0 |
| 3. | SDK pláštění rozvodů chladu a odvodu kondenzátu, včetně konstrukcí a zapravení | 30 | m2 | | | | | 0,0 | 0,0 |
| 4. | Vybourání otvorů ve zdivu cihelném plocha do 0,025m2 tl do 600mm | 12 | ks | | | | | 0,0 | 0,0 |
| 5. | Zazdívka otvorů | 12 | ks | | | | | 0,0 | 0,0 |
| 6. | Drážkování pro nástěnné ovladače max hloubka 8mm,včetně zapravení | 1 | kmpl. | | | | | 0,0 | 0,0 |
| 7. | Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou | 7 | m2 | | | | | 0,0 | 0,0 |
| 8. | Vápenocementová hladká omítka rýh ve stěnách | 7 | m2 | | | | | 0,0 | 0,0 |

| č. pozice | název zařízení | počet | MJ | dodávka /MJ | montáž /MJ | dodávka celkem (Kč) | montáž celkem (Kč) | váha/MJ (kg) | váha celkem (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9. | Hydroizolační pás z modifikovaného asfaltu a retardéry hoření a s vložkou polyesterového rouna s povrchovou úpravou - posyp přírodní břidlice s klasifikací krytin při vnějším působení požáru BroofT3 - do požárně nebezpečného prostoru na střeše pod venkovní jednotky - natavení na střešní plášť, splnění podmínky Broof(t3) - doložit atestem<br>Standart: BITU-FLEX EPV 5 FR DESIGN | 16 | m2 | | | | | 0,0 | 0,0 |
| 10. | Výmalba směsí PRIMALEX - dva nátěry (dotčené plochy v jednotlivých patrech, sdk podhledy a pod) | 50 | m2 | | | | | 0,0 | 0,0 |
| 11. | Úklid | 1 | kmpl. | | | | | 0,0 | 0,0 |
| 12. | Přesun hmot, včetně odvozu suti na skládku a skládkovné | 1 | kmpl. | | | | | 0,0 | 0,0 |
| | **Celkem** | | | | | **0,00** | **0,00** | | **0,00** |
| | **Ostatní práce** | | | | | | | | |
| 1. | Založení evidenční knihy zařízení, štítky | 1 | kmpl. | 0,00 | | | | 0,0 | 0,0 |
| 2. | Zaškolení obsluhy | 4 | hod | 0,00 | | | | 0,0 | 0,0 |
| 3. | Předávací dokumentace | 1 | kmpl. | 0,00 | | | | 0,0 | 0,0 |
| 4. | Technické zabezpečení stavby | 1 | kmpl. | 0,00 | | | | 0,0 | 0,0 |
| 5. | Dopravné | 1 | kmpl. | 0,00 | | | | 0,0 | 0,0 |
| | **Celkem** | | | | | **0,00** | **0,00** | | **0,00** |