



TOPSERVIS

společnost s ručením omezeným

IČO : 48110949 DIČ : CZ 48110949
Sídlo firmy : Osadní 12, Praha 7 - Holešovice
Kanceláře : Branická 141, Praha 4 - Braník
Tel. a fax : +420 244 462 953
E - mail : topservis.sro@seznam.cz

| | |
|-------------------------|---------------------|
| HIP : | Ing. Petr Miškovský |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : | Ing. Petr Miškovský |
| PROJEKTOVAL : | Ing. Petr Miškovský |
| KRESLIL : | AutoCAD LT 2010 |

| | | | | |
|------------|--|--------------|----------------|-----------------|
| INVESTOR : | Národní zemědělské muzeum s. p. o. | STUPEŇ PD : | DPS | ČÍSLO KOPIE : |
| STAVBA : | Řešení klimatizace v prostorách administrativy Národní zemědělské muzeum, Kostelní 1300/44, 170 00 Praha 7 - Letná | ZAK. ČÍSLO : | Z - 020 / 2021 | |
| OBJEKT : | SO1 | DATUM : | IV / 2022 | |
| OBSAH : | TECHNICKÁ ZPRÁVA | FORMÁT : | 6 A4 | |
| | | MĚŘÍTKO : | 1 : 100 | |
| | | PROFESE : | ODDÍL : | ČÍSLO VÝKRESU : |
| | | PBŘ | D.1.3 | 00 |

Řešení klimatizace v prostorách administrativy – projektová příprava Národní zemědělské muzeum

D.1.3 POŽÁRNĚ-BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA

MÍSTO STAVBY: KOSTELNÍ 1300/44, PRAHA 7

STAVEBNÍK: NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM

PROJEKTANT: ING. PETR MIŠKOVSKÝ

DATUM: 04/2022

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Název akce: Řešení klimatizace v prostorách administrativy – projektová příprava, Národní zemědělské muzeum s.p.o.

Umístění : k.ú. Holešovice [730122], parc. číslo 2119

Stavebník: Národní zemědělské muzeum s. p. o. (zkr. „NZM“)

se sídlem: Kostelní 44, 170 00 Praha 7

IČO: 75075741

DIČ: CZ75075741

Projektanti:

Ing. Petr Miškovský

Marie Cibulkové 379/14

Praha 4 – Nusle, 140 00

IČ: 01648462

Stupeň projektu: Dokumentace pro provedení stavby

Datum: duben, 2022

Obsah

| | |
|--|---|
| Požárně bezpečnostní řešení..... | 4 |
| a) seznam použitých podkladů pro zpracování | 4 |
| b) stručný popis navrhovaných změn stavby oproti dokumentaci pro stavební povolení | |
| | 4 |

Požárně bezpečnostní řešení

a) seznam použitých podkladů pro zpracování

Podklady:

Použité normy a předpisy:

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru
vzduchotechnickým, zařízením

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování
elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení

Směrnice pro navrhování a posuzování požární odolnosti stavebních konstrukcí

Vyhl. č. 23/2008 Sb. a vyhl. č. 268/2009 Sb.

Vyhl. č. 246/2001 Sb.

b) stručný popis navrhovaných změn stavby oproti stávajícímu stavu

Dodatek k původnímu požárně bezpečnostnímu řešení zpracovanému 01/2016
hodnotí nově požadavek na osazení nového požárního prostupu mezi místností expozice
traktorů (1.PP) a kanceláře v 1.NP – rozdílné požární úseky.

Požárně bezpečnostní řešení zůstává stávající ve všech hlediscích. Stavební úpravy
nemění parametry požárně-bezpečnostního řešení stavby – nemění se funkce dotčených
místností (velikost požárního zatížení), nezasahuje se do únikových cest, ani se nemění
velikosti místností, funkce místností. Požárně-nebezpečné prostory jsou stávající, nemění se
dveře ani okna.

Součástí stavebních úprav, která jako jediná zasahuje do stávajícího PBŘ je vedení
kabelů od venkovních jednotek klimatizace k vnitřním jednotkám. Kabely vedou z exteriéru,
přes expozici traktorů 1.PP a stropním prostupem vedou do kanceláří 1.NP. Stropní prostup
bude požárně utěsнен na požární odolnost EI60DP1. Specifikace venkovní jednotky viz. níže.
Užití chladivo – R410a, množství na jednotku – 9,5kg (jednotky jsou instalovány dvě).



| Označení jednotky | | ARUM080LTE5 | ARUM100LTE5 | ARUM120LTE5 |
|--|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Chladicí výkon | nom (kW) | 22,4 | 28 | 33,6 |
| Topný výkon jmen / max | nom (kW) | 22,4 / 25,2 | 28 / 31,5 | 33,6 / 37,8 |
| Topný výkon při -15°C (WB) a 100% využití (kW) | | 22,4 | 28,2 | 33,1 |
| Jmenovitý příkon | chl / top (kW) | 4,49 / 3,97 | 5,8 / 4,92 | 7,58 / 6,85 |
| EER | chlazení (nom.) | 4,99 | 4,83 | 4,43 |
| COP | topení (nom.) | 5,64 | 5,69 | 4,91 |
| SEER | | 10,1 | 9,7 | 9,59 |
| SCOP | | 4,69 | 4,54 | 5,01 |
| Max.počet vnitř.jednotek* | | 13 (20) | 16 (25) | 20 (30) |
| Počet kompresorů | | | 1 | |
| Jmen.proud max-nom | chl / top (A) | 8.6 - 8.2 / 8 - 7.6 | 11.2 - 10.6 / 9.7 - 9.2 | 12.6 - 12 / 14.4 - 13.7 |
| Maximální proud | (A) | 20 | 28 | 28 |
| Doporučená velikost jističe | (A) | 20 (viz pozn.) | 32 (viz pozn.) | 32 (viz pozn.) |
| Akustický tlak (1 m)* | chl / top (dBA) | 58 / 59 | 58 / 59 | 59 / 60 |
| Akustický výkon* | chl / top (dBA) | 79 / 79 | 79 / 79 | 81 / 81 |
| Průtok vzduchu (vysoké ot.) | (m3/min) | 240 | 240 | 240 |
| Náplň chladiva | R410a (kg) | 7,5 | 9,5 | 9,5 |
| Ekvivalent CO ₂ | t-CO ₂ eq | 15,7 | 19,8 | 19,8 |
| Rozměry | Š*V*H (mm) | | 930*1690*760 | |
| Čistá hmotnost | (kg) | 198 | 215 | 215 |
| Připojovací dimenze - | kapalina (mm) | 9.52 (přípojka vlevo) | 9.52 (přípojka vlevo) | 12.7 (přípojka vlevo) |
| Tepelné čerpadlo (viz pozn) | plyn (mm) | 19.05 (přípojka vpravo) | 22.2 (přípojka vpravo) | 28.58 (přípojka vpravo) |
| Připojovací dimenze - | kapalina (mm) | 9.52 (přípojka vlevo) | 9.52 (přípojka vlevo) | 12.7 (přípojka vlevo) |
| Rekuperace tepla (viz pozn) | nízkotlaký plyn | 19.05 (přípojka střed) | 22.2 (přípojka střed) | 28.58 (přípojka střed) |
| | vysokotlaký plyn | 15.88 (přípojka vpravo) | 19.05 (přípojka vpravo) | 19.05 (přípojka vpravo) |

Vypracoval: Ing. Petr Miškovský