

Číslo zakázky: 0577/15
 Název stavby: MULTIFUNKČNÍ PŘEDNÁŠKOVÉ PROSTORY V OBJEKTU "E" FF
 Stavební objekt: OSTRAVSKÁ UNIVERZITA

Označení požárního úseku - P 1.01 UPS

Výsledky a hlavní parametry:

| | | |
|--|--------------|-----------------------|
| Výpočtové požární zatížení | 44,64 | [kg.m ⁻²] |
| Součinitel rychlosti odhořívání - 'a' | 0,900 | [-] |
| Součinitel rychlosti odhořívání - 'b' | 1,550 | [-] |
| Parametr odvětrání | 0,005 | [m ^{1/2}] |
| Součinitel vlivu požárně bezpečnostních zařízení - 'c' | 1,00 | [-] |
| Celková plocha posuzovaného PÚ | 15,96 | [m ²] |
| Mezní půdorysná plocha posuzovaného PÚ | 3 080,00 | [m ²] |
| Dovolená délka/šířka posuzovaného PÚ | 70,00/44,00 | [m] |
| Mezní počet užitných podlaží v posuzovaném PÚ | 4,00 | [-] |
| Požární výška objektu | 22,50 | [m] |
| Výšková poloha posuzovaného PÚ | -2,35 | [m] |
| Situování posuzovaného PÚ v podlaží objektu | podzemní | |
| Konstrukční systém objektu | nehořlavý | |
| Stupeň požární bezpečnosti posuzovaného PÚ | III. | |

Varianta 1 : Nechráněná úniková cesta

| | | |
|---|-------------|-----------|
| Počet únikových cest z posuzovaného PÚ | 1 | |
| Mezní délka únikové cesty | 30,00 | [m] |
| Nejmenší počet únikových pruhů / součtová šířka | 1,0 / 0,550 | [pruhy/m] |
| Počet evakuovaných osob (E*s) na únikové cestě | 10 | [osob] |
| Korekce jednotkové kapacity únikového pruhu | 1,00 | [%] |
| Započítaný sklon únikové cesty | po rovině | |

Zařízení pro protipožární zásah:

| | | |
|---|-----|----------------------|
| Maximální vzdálenost (venkovního hydrantu) od objektu | 200 | [m] |
| Maximální vzdálenost (venkovních hydrantů) mezi sebou | 400 | [m] |
| Minimální jmenovitá světlost potrubí - DN | 80 | [mm] |
| Minimální vydatnost (venkovního hydrantu) - Q | 4 | [l.s ⁻¹] |
| Pro posuzovaný PÚ se vnitřní odběrní místo nevyžaduje | | |
| Nezbytný počet přenosných HP v posuzovaném PÚ: | 1 | [ks] |

Vstupní data:

| | | |
|---|-------|-------------------|
| Převládající plocha místností v PÚ | 15,96 | [m ²] |
| Průměrná světlá výška v PÚ | 2,00 | [m] |
| Započtena instalace SOZ pro určení souč. b | ne | [-] |
| Započtena instalace SHZ pro dimenzování potrubí | ne | [-] |
| Součinitel 'c3' pro určení počtu přenosných HP | 1,00 | [-] |

| č. | místnost | S _i [m ²] | p _{ni} [kg.m ⁻²] | a _{ni} [-] | p _{si} [kg.m ⁻²] | a _{si} [-] | h _{si} [m] | S _{oi} [m ²] | h _{oi} [m] |
|----|----------|-------------------------------------|--|------------------------|--|------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 1. | UPS | 15,96 | 25 | 0,9 | 7 | 0,9 | 2,0 | 0 | 0 |