

Číslo zakázky: 0156/20
 Název stavby:
 Stavební objekt: Centrum zahraniční spolupráce ÚP Olomouc
 1.NP/3.NP

Označení požárního úseku - P 1.01/3N - Schodiště+vrátnice+dvorana+chodby+hyg.zázemí

Výsledky a hlavní parametry:

Výpočtové požární zatížení	7,48	[kg.m ⁻²]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'a'	0,835	[-]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'b'	1,163	[-]
Parametr odvětrání	0,032	[m ^{1/2}]
Součinitel vlivu požárně bezpečnostních zařízení - 'c'	1,00	[-]
Celková plocha posuzovaného PÚ	953,28	[m ²]
Mezní půdorysná plocha posuzovaného PÚ	2 393,01	[m ²]
Dovolená délka/šířka posuzovaného PÚ	59,90/39,95	[m]
Mezní počet užitných podlaží v posuzovaném PÚ	19,00	[-]
Požární výška objektu	13,60	[m]
Výšková poloha posuzovaného PÚ	0,00	[m]
Situování posuzovaného PÚ v podlaží objektu	nadzemní	
Konstrukční systém objektu	smíšený	
Stupeň požární bezpečnosti posuzovaného PÚ dle ČSN 73 0802	I.SPB	

Varianta 1 : Nechráněná úniková cesta

Počet únikových cest z posuzovaného PÚ	1	
Mezní délka únikové cesty	39,10	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,18	[-]
Nejmenší počet únikových pruhů / součtová šířka	1,0 / 0,550	[pruhy/m]
Počet evakuovaných osob (E*s) na únikové cestě	61	[osob]
Korekce jednotkové kapacity únikového pruhu	1,00	[%]
Započítaný sklon únikové cesty	po rovině	

Varianta 2 : Nechráněná úniková cesta

Počet únikových cest z posuzovaného PÚ	2	
Mezní délka únikové cesty	56,74	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,18	[-]
Nejmenší počet únikových pruhů / součtová šířka	1,0 / 0,550	[pruhy/m]
Počet evakuovaných osob (E*s) na únikové cestě	108	[osob]
Korekce jednotkové kapacity únikového pruhu	1,00	[%]
Započítaný sklon únikové cesty	po rovině	

Varianta 3 : Nechráněná úniková cesta

Počet únikových cest z posuzovaného PÚ	2	
Mezní délka únikové cesty	56,74	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,18	[-]
Nejmenší počet únikových pruhů / součtová šířka	1,5 / 0,825	[pruhy/m]
Počet evakuovaných osob (E*s) na únikové cestě	108	[osob]
Korekce jednotkové kapacity únikového pruhu	1,00	[%]
Započítaný sklon únikové cesty	schody dolů	

Zařízení pro protipožární zásah:

Pro posuzovaný PÚ se vnější odběrní místo nevyžaduje

Pro posuzovaný PÚ se vnitřní odběrní místo nevyžaduje

Nezbytný počet přenosných HP v posuzovaném PÚ: 4 [ks]

Vstupní data:

Převládající plocha místností v PÚ	172,37	[m ²]
Celková plocha otvorů v PÚ	55,95	[m ²]
Průměrná výška otvorů v PÚ	2,04	[m]
Průměrná světlá výška v PÚ	5,03	[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.	chodba	129,8	5	0,8	2	0,9	4,25	0	0
2.	wc-ž	3,07	5	0,7	2	0,9	2,6	0	0
3.	wc-m	5,05	5	0,7	2	0,9	2,6	0	0
4.	wc-inv	3,27	5	0,7	2	0,9	2,6	0	0
5.	wc-ž	6,85	5	0,7	2	0,9	2,6	0	0
6.	wc-m	7,63	5	0,7	2	0,9	2,6	0	0
7.	studovna	17,7	10	0,8	3	0,9	3,7	3	2
8.	chodba	7,4	5	0,8	2	0,9	3,7	0	0
9.	chodba	4,88	5	0,8	2	0,9	3,7	0	0
10.	wc	15,9	5	0,7	2	0,9	2,6	0	0
11.	dvorana	172,37	7,5	0,8	0	0,9	7,88	30	2
12.	úklid	4,36	10	0,8	2	0,9	2,6	0	0
13.	chodba	116,8	5	0,8	2	0,9	4,25	0	0
14.	úklid	2,75	10	0,8	2	0,9	2,6	0	0
15.	kuchyňka	9,53	15	1,05	2	0,9	3,5	0	0
16.	wc-inv	3,1	5	0,7	2	0,9	2,6	0	0
17.	wc	14,63	5	0,7	2	0,9	2,6	0	0
18.	chodba	5,76	5	0,8	2	0,9	3,7	0	0

19.	chodba	11,33	5	0,8	2	0,9	3,7	0	0
20.	wc-m	10,95	5	0,7	2	0,9	2,6	0	0
21.	wc-ž	6,18	5	0,7	2	0,9	2,6	0	0
22.	chodba	120,8	5	0,8	2	0,9	3,7	12,2	2,2
23.	úklid	2,68	10	0,8	2	0,9	2,6	0	0
24.	kuchyňka	10,1	15	1,05	5	0,9	3,5	4,25	1,5
25.	wc	17,32	5	0,7	2	0,9	2,6	0	0
26.	chodba	5,76	5	0,8	2	0,9	3,7	0	0
27.	chodba	6,8	5	0,8	2	0,9	3,7	0	0
28.	chodba	7,5	5	0,8	2	0,9	3,7	0	0
29.	wc-m	11,07	5	0,7	2	0,9	2,6	0,75	1,5
30.	wc-ž	6,31	5	0,7	2	0,9	2,6	0,75	1,5
31.	schodiště	35,16	5	0,8	0	0,9	17,3	0	0
32.	chodba	24,42	5	0,8	0	0,9	2,5	0	0
33.	výtah	2,77	15	0,9	0	0,9	17,3	0	0
34.	schodiště	23,75	5	0,8	2	0,9	4,22	5	2,5
35.	chodba	34,6	5	0,8	2	0,9	4,25	0	0
36.	vrátnice	15,73	30	1	5	0,9	3,4	0	0
37.	chodba	34,6	5	0,8	0	0,9	4,25	0	0
38.	chodba	34,6	5	0,8	0	0,9	4,25	0	0

Číslo zakázky: 0156/20
 Název stavby:
 Stavební objekt: Centrum zahraniční spolupráce ÚP Olomouc
 1.PP

Označení požárního úseku - P 1.03 - Knihovna s hyg.zázemím
--

Výsledky a hlavní parametry:

Výpočtové požární zatížení	131,50	[kg.m ⁻²]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'a'	0,800	[-]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'b'	1,414	[-]
Parametr odvětrání	0,024	[m ^{1/2}]
Součinitel vlivu požárně bezpečnostních zařízení - 'c'	1,00	[-]
Celková plocha posuzovaného PÚ	645,60	[m ²]
Mezní půdorysná plocha posuzovaného PÚ	3 720,00	[m ²]
Dovolená délka/šířka posuzovaného PÚ	77,50/48,00	[m]
Mezní počet užitných podlaží v posuzovaném PÚ	1,00	[-]
Požární výška objektu	22,50	[m]
Výšková poloha posuzovaného PÚ	22,50	[m]
Situování posuzovaného PÚ v podlaží objektu	podzemní	
Konstrukční systém objektu	nehořlavý	
Stupeň požární bezpečnosti posuzovaného PÚ vypočtený	VII.	
Stupeň požární bezpečnosti posuzovaného PÚ dle ČSN 73 0834	V. konečný	
V místnosti č. 11 je soustředěné požární zatížení	127,68	[kg.m ⁻²]
V místnosti č. 12 je soustředěné požární zatížení	127,68	[kg.m ⁻²]
V místnosti č. 15 je soustředěné požární zatížení	131,50	[kg.m ⁻²]
V místnosti č. 19 je soustředěné požární zatížení	127,68	[kg.m ⁻²]
V místnosti č. 20 je soustředěné požární zatížení	127,68	[kg.m ⁻²]
Počet sálavých ploch v posuzovaném PÚ	3	[-]
Šířka sálavé plochy (1)	1 200	[mm]
Výška sálavé plochy (1)	1 600	[mm]
Celková emisivita sálavé plochy (1)	1,00	[-]
Procento sálavé plochy (1)	100,00	[%]
Kritická hustota tepelného toku	18,50	[kW.m ⁻²]
Hustota tepelného toku ve středu sálavé plochy (1)	180,48	[kW.m ⁻²]
Odstupová vzdálenost od sálavé plochy (1)	2,31	[m]
Dispozice sálavé plochy a pohlcující roviny	rovnoběžná	
Šířka sálavé plochy (2)	3 800	[mm]
Výška sálavé plochy (2)	1 600	[mm]

Celková emisivita sálavé plochy (2)	1,00	[-]
Procento sálavé plochy (2)	60,00	[%]
Kritická hustota tepelného toku	18,50	[kW.m ⁻²]
Hustota tepelného toku ve středu sálavé plochy (2)	108,29	[kW.m ⁻²]
Odstupová vzdálenost od sálavé plochy (2)	2,94	[m]
Dispozice sálavé plochy a pohlcující roviny	rovnoběžná	

Šířka sálavé plochy (3)	6 580	[mm]
Výška sálavé plochy (3)	1 200	[mm]
Celková emisivita sálavé plochy (3)	1,00	[-]
Procento sálavé plochy (3)	55,00	[%]
Kritická hustota tepelného toku	18,50	[kW.m ⁻²]
Hustota tepelného toku ve středu sálavé plochy (3)	99,26	[kW.m ⁻²]
Odstupová vzdálenost od sálavé plochy (3)	2,74	[m]
Dispozice sálavé plochy a pohlcující roviny	rovnoběžná	

Varianta 1 : Nechráněná úniková cesta

Počet únikových cest z posuzovaného PÚ	1	
Mezní délka únikové cesty	42,77	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,43	[-]
Nejmenší počet únikových pruhů / součtová šířka	1,0 / 0,550	[pruhy/m]
Počet evakuovaných osob (E*s) na únikové cestě	30	[osob]
Korekce jednotkové kapacity únikového pruhu	1,00	[%]
Započítaný sklon únikové cesty	po rovině	

Varianta 2 : Nechráněná úniková cesta

Počet únikových cest z posuzovaného PÚ	2	
Mezní délka únikové cesty	57,03	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,43	[-]
Nejmenší počet únikových pruhů / součtová šířka	1,0 / 0,550	[pruhy/m]
Počet evakuovaných osob (E*s) na únikové cestě	115	[osob]
Korekce jednotkové kapacity únikového pruhu	1,00	[%]
Započítaný sklon únikové cesty	po rovině	

Zařízení pro protipožární zásah:

Maximální vzdálenost (venkovního hydrantu) od objektu	150	[m]
Maximální vzdálenost (venkovních hydrantů) mezi sebou	300	[m]
Minimální jmenovitá světlost potrubí - DN	100	[mm]
Minimální vydatnost (venkovního hydrantu) - Q	6	[l.s ⁻¹]
Požaduje se vnitřní odběrní místo s hadicí min. DN 19 mm		
Nezbytný počet přenosných HP v posuzovaném PÚ:	3	[ks]

Vstupní data:

Převládající plocha místností v PÚ	153,10	[m ²]
Celková plocha otvorů v PÚ	30,72	[m ²]
Průměrná výška otvorů v PÚ	1,60	[m]
Průměrná světlá výška v PÚ	3,09	[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.	chodba	11,31	10	0,8	7	0,9	3,22	0	0
2.	pod schodištěm	10,77	40	1	2	0,9	1,86	0	0
3.	chodba	19,35	10	0,8	7	0,9	2,5	0	0
4.	pod schodištěm	9,23	40	1	7	0,9	3,82	0	0
5.	katalogy	14,5	80	1	5	0,9	3	0	0
6.	chodba	72,65	10	0,8	7	0,9	2,5	0	0
7.	wc-inv	3,23	5	0,7	2	0,9	2,6	0	0
8.	wc-m	5,34	5	0,7	2	0,9	2,6	0	0
9.	wc-ž	5,5	5	0,7	2	0,9	2,6	0	0
10.	sklad	4,48	60	1,1	7	0,9	1,8	0	0
11.	knižní fond	32,77	120	0,7	7	0,9	3	3,84	1,6
12.	knižní fond	35,69	120	0,7	7	0,9	3	3,84	1,6
13.	denní místnost	13,2	15	1,05	10	0,9	3	0	0
14.	čítárna	16,32	40	1,0	10	0,9	3	0	0
15.	knižní fond	66,15	120	0,7	10	0,9	3,4	13,44	1,6
16.	recepce	39,09	40	1	10	0,9	3,4	0	0
17.	studovna	153,1	40	1,0	0	0,9	3,65	0	0
18.	chodba	33,41	10	0,8	7	0,9	2,5	0	0
19.	knižní fond	32,93	120	0,7	7	0,9	3	5,76	1,6
20.	knižní fond	51,63	120	0,7	7	0,9	3	3,84	1,6
21.	wc-m	10,37	5	0,7	2	0,9	2,6	0	0
22.	wc-ž	4,58	5	0,7	2	0,9	2,6	0	0

Číslo zakázky: 0156/20
 Název stavby:
 Stavební objekt: Centrum zahraniční spolupráce ÚP Olomouc
 1.PP

Označení požárního úseku - P 1.06 - Rozvodna elektro
--

Výsledky a hlavní parametry:

Výpočtové požární zatížení	58,55	[kg.m ⁻²]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'a'	0,900	[-]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'b'	1,301	[-]
Parametr odvětrání	0,005	[m ^{1/2}]
Součinitel vlivu požárně bezpečnostních zařízení - 'c'	1,00	[-]
Celková plocha posuzovaného PÚ	29,14	[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	3,00	[-]
Požární výška objektu	22,50	[m]
Výšková poloha posuzovaného PÚ	22,50	[m]
Situování posuzovaného PÚ v podlaží objektu	podzemní	
Konstrukční systém objektu	nehořlavý	
Stupeň požární bezpečnosti posuzovaného PÚ vypočtený	IV.	
Stupeň požární bezpečnosti posuzovaného PÚ dle ČSN 73 0834	III. konečný	

Varianta 1 : Nechráněná úniková cesta

Počet únikových cest z posuzovaného PÚ	2	
Mezní délka únikové cesty	57,03	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,43	[-]

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	29,14	[m ²]
------------------------------------	-------	-------------------

Průměrná světlá výška v PÚ

3,57 [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.	rozvodna elektro	29,14	35	0,9	15	0,9	3,57	0	0

Číslo zakázky: 0156/20
 Název stavby:
 Stavební objekt: Centrum zahraniční spolupráce ÚP Olomouc
 1.PP

Označení požárního úseku - P 1.08 - Kotelna

Výsledky a hlavní parametry:

Výpočtové požární zatížení	19,74	[kg.m ⁻²]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'a'	1,100	[-]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'b'	1,196	[-]
Parametr odvětrání	0,005	[m ^{1/2}]
Součinitel vlivu požárně bezpečnostních zařízení - 'c'	1,00	[-]
Celková plocha posuzovaného PÚ	22,74	[m ²]
Mezní půdorysná plocha posuzovaného PÚ	1 980,00	[m ²]
Dovolená délka/šířka posuzovaného PÚ	55,00/36,00	[m]
Mezní počet užitných podlaží v posuzovaném PÚ	9,00	[-]
Požární výška objektu	22,50	[m]
Výšková poloha posuzovaného PÚ	22,50	[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	28,60	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,43	[-]

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	22,74	[m ²]
Průměrná světlá výška v PÚ	3,70	[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.	kotelna	22,74	15	1,1	0	0,9	3,7	0	0

Číslo zakázky: 0156/20
 Název stavby:
 Stavební objekt: Centrum zahraniční spolupráce ÚP Olomouc
 1.PP

Označení požárního úseku - P 1.09 – Technické zázemí – odpady+úklid

Výsledky a hlavní parametry:

Výpočtové požární zatížení	39,36	[kg.m ⁻²]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'a'	1,020	[-]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'b'	1,191	[-]
Parametr odvětrání	0,005	[m ^{1/2}]
Součinitel vlivu požárně bezpečnostních zařízení - 'c'	1,00	[-]
Celková plocha posuzovaného PÚ	47,33	[m ²]
Mezní půdorysná plocha posuzovaného PÚ	2 391,20	[m ²]
Dovolená délka/šířka posuzovaného PÚ	61,00/39,20	[m]
Mezní počet užitných podlaží v posuzovaném PÚ	5,00	[-]
Požární výška objektu	22,50	[m]
Výšková poloha posuzovaného PÚ	22,50	[m]
Situování posuzovaného PÚ v podlaží objektu	podzemní	
Konstrukční systém objektu	nehořlavý	
Stupeň požární bezpečnosti posuzovaného PÚ vypočtený	III.	

Varianta 1 : Nechráněná úniková cesta

Počet únikových cest z posuzovaného PÚ	1	
Mezní délka únikové cesty	34,22	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,43	[-]

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	18,25	[m ²]
------------------------------------	-------	-------------------

Průměrná světlá výška v PÚ

3,39 [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.	úklid	12,2	20	0,9	2	0,9	3,7	0	0
2.	chodba	18,25	10	0,8	2	0,9	3	0	0
3.	popelnice	16,88	60	1,1	2	0,9	3,59	0	0

Číslo zakázky: 0156/20
 Název stavby:
 Stavební objekt: Centrum zahraniční spolupráce ÚP Olomouc
 1.PP

Označení požárního úseku - P 1.10 - Depozitář

Výsledky a hlavní parametry:

Výpočtové požární zatížení	155,04	[kg.m ⁻²]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'a'	0,712	[-]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'b'	1,700	[-]
Parametr odvětrání	0,005	[m ^{1/2}]
Součinitel vlivu požárně bezpečnostních zařízení - 'c'	1,00	[-]
Celková plocha posuzovaného PÚ	72,38	[m ²]
Mezní půdorysná plocha posuzovaného PÚ	4 332,83	[m ²]
Dovolená délka/šířka posuzovaného PÚ	84,10/51,52	[m]
Mezní počet užitných podlaží v posuzovaném PÚ	1,00	[-]
Požární výška objektu	22,50	[m]
Výšková poloha posuzovaného PÚ	22,50	[m]
Situování posuzovaného PÚ v podlaží objektu	podzemní	
Konstrukční systém objektu	nehořlavý	
Stupeň požární bezpečnosti posuzovaného PÚ vypočtený	VII.	
Stupeň požární bezpečnosti posuzovaného PÚ dle ČSN 73 0834	V. konečný	
Počet sálavých ploch v posuzovaném PÚ	2	[-]
Šířka sálavé plochy (1)	1 200	[mm]
Výška sálavé plochy (1)	1 600	[mm]
Celková emisivita sálavé plochy (1)	1,00	[-]
Procento sálavé plochy (1)	100,00	[%]
Kritická hustota tepelného toku	18,50	[kW.m ⁻²]
Hustota tepelného toku ve středu sálavé plochy (1)	194,20	[kW.m ⁻²]
Odstupová vzdálenost od sálavé plochy (1)	2,40	[m]
Dispozice sálavé plochy a pohlcující roviny	rovnoběžná	
Šířka sálavé plochy (2)	4 000	[mm]
Výška sálavé plochy (2)	1 600	[mm]
Celková emisivita sálavé plochy (2)	1,00	[-]
Procento sálavé plochy (2)	60,00	[%]
Kritická hustota tepelného toku	18,50	[kW.m ⁻²]
Hustota tepelného toku ve středu sálavé plochy (2)	116,52	[kW.m ⁻²]
Odstupová vzdálenost od sálavé plochy (2)	3,15	[m]
Dispozice sálavé plochy a pohlcující roviny	rovnoběžná	

Varianta 1 : Nechráněná úniková cesta

Počet únikových cest z posuzovaného PÚ	1	
Mezní délka únikové cesty	42,77	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,43	[-]

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]
Požaduje se vnitřní odběrní místo s hadicí min. DN 19 mm		
Nezbytný počet přenosných HP v posuzovaném PÚ:	1	[ks]

Vstupní data:

Převládající plocha místností v PÚ	72,38	[m ²]
Průměrná světlá výška v PÚ	3,00	[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.	depozitář	72,38	120	0,7	8	0,9	3	0	0

Číslo zakázky: 0156/20
 Název stavby:
 Stavební objekt: Centrum zahraniční spolupráce ÚP Olomouc
 1.PP

Označení požárního úseku - P 1.11 - Šatna

Výsledky a hlavní parametry:

Výpočtové požární zatížení	73,30	[kg.m ⁻²]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'a'	0,986	[-]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'b'	1,282	[-]
Parametr odvětrání	0,005	[m ^{1/2}]
Součinitel vlivu požárně bezpečnostních zařízení - 'c'	1,00	[-]
Celková plocha posuzovaného PÚ	18,30	[m ²]
Mezní půdorysná plocha posuzovaného PÚ	2 577,59	[m ²]
Dovolená délka/šířka posuzovaného PÚ	63,55/40,56	[m]
Mezní počet užitných podlaží v posuzovaném PÚ	2,00	[-]
Požární výška objektu	22,50	[m]
Výšková poloha posuzovaného PÚ	22,50	[m]
Situování posuzovaného PÚ v podlaží objektu	podzemní	
Konstrukční systém objektu	nehořlavý	
Stupeň požární bezpečnosti posuzovaného PÚ vypočtený	V.	
Stupeň požární bezpečnosti posuzovaného PÚ dle ČSN 73 0834	III. konečný	
Počet sálavých ploch v posuzovaném PÚ	1	[-]
Šířka sálavé plochy (1)	1 200	[mm]
Výška sálavé plochy (1)	1 600	[mm]
Celková emisivita sálavé plochy (1)	1,00	[-]
Procento sálavé plochy (1)	100,00	[%]
Kritická hustota tepelného toku	18,50	[kW.m ⁻²]
Hustota tepelného toku ve středu sálavé plochy (1)	137,68	[kW.m ⁻²]
Odstupová vzdálenost od sálavé plochy (1)	1,98	[m]
Dispozice sálavé plochy a pohlcující roviny	rovnoběžná	

Varianta 1 : Nechráněná úniková cesta

Počet únikových cest z posuzovaného PÚ	2	
Mezní délka únikové cesty	57,03	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,43	[-]

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	18,30	[m ²]
Průměrná světlá výška v PÚ	3,00	[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.	šatna	18,3	50	1	8	0,9	3	0	0

Číslo zakázky: 0156/20
 Název stavby:
 Stavební objekt: Centrum zahraniční spolupráce ÚP Olomouc
 1.PP

Označení požárního úseku - P 1.12 - Náhradní zdroj
--

Výsledky a hlavní parametry:

Výpočtové požární zatížení	40,37	[kg.m ⁻²]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'a'	0,989	[-]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'b'	0,907	[-]
Parametr odvětrání	0,005	[m ^{1/2}]
Součinitel vlivu požárně bezpečnostních zařízení - 'c'	1,00	[-]
Celková plocha posuzovaného PÚ	9,23	[m ²]
Mezní půdorysná plocha posuzovaného PÚ	2 560,86	[m ²]
Dovolená délka/šířka posuzovaného PÚ	63,32/40,44	[m]
Mezní počet užitných podlaží v posuzovaném PÚ	4,00	[-]
Požární výška objektu	22,50	[m]
Výšková poloha posuzovaného PÚ	22,50	[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	25,55	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,00	[-]

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	9,23	[m ²]
Průměrná světlá výška v PÚ	3,82	[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.	náhradní zdroj	9,23	40	1	5	0,9	3,82	0	0

Číslo zakázky: 0156/20
 Název stavby:
 Stavební objekt: Centrum zahraniční spolupráce ÚP Olomouc
 1.PP

Označení požárního úseku - P 1.13 - Strojovna VZT

Výsledky a hlavní parametry:

Výpočtové požární zatížení	16,47	[kg.m ⁻²]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'a'	0,900	[-]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'b'	1,220	[-]
Parametr odvětrání	0,005	[m ^{1/2}]
Součinitel vlivu požárně bezpečnostních zařízení - 'c'	1,00	[-]
Celková plocha posuzovaného PÚ	24,52	[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	11,00	[-]
Požární výška objektu	22,50	[m]
Výšková poloha posuzovaného PÚ	22,50	[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	42,90	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,43	[-]

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	24,52	[m ²]
Průměrná světlá výška v PÚ	3,70	[m]

Započtena instalace SOZ pro určení souč. b
 Započtena instalace SHZ pro dimenzování potrubí
 Součinitel 'c3' pro určení počtu přenosných HP

ne [-]
 ne [-]
 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.	strojovna VZT	24,52	15	0,9	0	0,9	3,7	0	0

Číslo zakázky: 0156/20
 Název stavby:
 Stavební objekt: Centrum zahraniční spolupráce ÚP Olomouc
 1.NP

Označení požárního úseku - N 1.01 - Učebny+zázemí

Výsledky a hlavní parametry:

Výpočtové požární zatížení	32,97	[kg.m ⁻²]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'a'	0,940	[-]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'b'	0,713	[-]
Parametr odvětrání	0,075	[m ^{1/2}]
Součinitel vlivu požárně bezpečnostních zařízení - 'c'	1,00	[-]
Celková plocha posuzovaného PÚ	121,21	[m ²]
Mezní půdorysná plocha posuzovaného PÚ	1 972,48	[m ²]
Dovolená délka/šířka posuzovaného PÚ	53,60/36,80	[m]
Mezní počet užitných podlaží v posuzovaném PÚ	4,00	[-]
Požární výška objektu	13,60	[m]
Výšková poloha posuzovaného PÚ	0,00	[m]
Situování posuzovaného PÚ v podlaží objektu	nadzemní	
Konstrukční systém objektu	smíšený	
Stupeň požární bezpečnosti posuzovaného PÚ vypočtený	IV.	
Stupeň požární bezpečnosti posuzovaného PÚ dle ČSN 73 0834	III.SPB konečný	

Varianta 1 : Nechráněná úniková cesta

Počet únikových cest z posuzovaného PÚ	1	
Mezní délka únikové cesty	39,92	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,43	[-]
Nejmenší počet únikových pruhů / součtová šířka	1,0 / 0,550	[pruhy/m]
Počet evakuovaných osob (E*s) na únikové cestě	19	[osob]
Korekce jednotkové kapacity únikového pruhu	1,00	[%]
Započítaný sklon únikové cesty	po rovině	

Varianta 2 : Nechráněná úniková cesta

Počet únikových cest z posuzovaného PÚ	2	
Mezní délka únikové cesty	61,31	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,43	[-]

Zařízení pro protipožární zásah:

Maximální vzdálenost (venkovního hydrantu) od objektu	150	[m]
Maximální vzdálenost (venkovních hydrantů) mezi sebou	300	[m]
Minimální jmenovitá světlost potrubí - DN	100	[mm]
Minimální vydatnost (venkovního hydrantu) - Q	6	[l.s ⁻¹]
Pro posuzovaný PÚ se vnitřní odběrní místo nevyžaduje		
Nezbytný počet přenosných HP v posuzovaném PÚ:	2	[ks]

Vstupní data:

Převládající plocha místností v PÚ	34,72	[m ²]
Celková plocha otvorů v PÚ	21,00	[m ²]
Průměrná výška otvorů v PÚ	2,00	[m]
Průměrná světlá výška v PÚ	3,69	[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.	sklad	19,02	75	1,0	10	0,9	3,7	3	2
2.	jídelsna+učebna	33,15	35	0,9	10	0,9	3,7	6	2
3.	mezinárodní kuchyně	28,3	30	0,95	5	0,9	3,7	6	2
4.	sklad	4,58	60	1,1	2	0,9	3,7	0	0
5.	úklid	1,44	10	0,8	2	0,9	3	0	0
6.	učebna	34,72	35	0,9	10	0,9	3,7	6	2

Číslo zakázky: 0156/20
 Název stavby:
 Stavební objekt: Centrum zahraniční spolupráce ÚP Olomouc
 1.NP

Označení požárního úseku - N 1.03 - Čajovna+učebny+zázemí

Výsledky a hlavní parametry:

Výpočtové požární zatížení	36,40	[kg.m ⁻²]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'a'	1,044	[-]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'b'	0,726	[-]
Parametr odvětrání	0,093	[m ^{1/2}]
Součinitel vlivu požárně bezpečnostních zařízení - 'c'	1,00	[-]
Celková plocha posuzovaného PÚ	243,39	[m ²]
Mezní půdorysná plocha posuzovaného PÚ	1 595,08	[m ²]
Dovolená délka/šířka posuzovaného PÚ	47,36/33,68	[m]
Mezní počet užitných podlaží v posuzovaném PÚ	4,00	[-]
Požární výška objektu	13,60	[m]
Výšková poloha posuzovaného PÚ	0,00	[m]
Situování posuzovaného PÚ v podlaží objektu	nadzemní	
Konstrukční systém objektu	smíšený	
Stupeň požární bezpečnosti posuzovaného PÚ vypočtený	IV.	
Stupeň požární bezpečnosti posuzovaného PÚ dle ČSN 73 0834	III.SPB konečný	

Varianta 1 : Nechráněná úniková cesta

Počet únikových cest z posuzovaného PÚ	1	
Mezní délka únikové cesty	32,51	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,43	[-]
Nejmenší počet únikových pruhů / součtová šířka	1,0 / 0,550	[pruhy/m]
Počet evakuovaných osob (E*s) na únikové cestě	58	[osob]
Korekce jednotkové kapacity únikového pruhu	1,00	[%]
Započítaný sklon únikové cesty	po rovině	

Varianta 2 : Nechráněná úniková cesta

Počet únikových cest z posuzovaného PÚ	2	
Mezní délka únikové cesty	53,90	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,43	[-]
Nejmenší počet únikových pruhů / součtová šířka	1,0 / 0,550	[pruhy/m]
Počet evakuovaných osob (E*s) na únikové cestě	97	[osob]
Korekce jednotkové kapacity únikového pruhu	1,00	[%]
Započítaný sklon únikové cesty	po rovině	

Zařízení pro protipožární zásah:

Maximální vzdálenost (venkovního hydrantu) od objektu	150	[m]
Maximální vzdálenost (venkovních hydrantů) mezi sebou	300	[m]
Minimální jmenovitá světlost potrubí - DN	100	[mm]
Minimální vydatnost (venkovního hydrantu) - Q	6	[l.s ⁻¹]
Požaduje se vnitřní odběrní místo s hadicí min. DN 19 mm		
Nezbytný počet přenosných HP v posuzovaném PÚ:	2	[ks]

Vstupní data:

Převládající plocha místností v PÚ	50,14	[m ²]
Celková plocha otvorů v PÚ	45,00	[m ²]
Průměrná výška otvorů v PÚ	2,00	[m]
Průměrná světlá výška v PÚ	3,67	[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.	čajovna	50,14	30	1,15	8	0,9	3,7	6	2
2.	čajovna	26,81	30	1,15	8	0,9	3,7	9	2
3.	kuchyňka	16,74	30	0,95	8	0,9	3,7	3	2
4.	hyg.buňka	5,85	5	0,7	2	0,9	2,6	0	0
5.	úklid	1,44	10	0,8	2	0,9	2,6	0	0
6.	sklad	7,7	60	1,1	5	0,9	3,7	3	2
7.	jazyk.centrum	32,88	50	1,1	10	0,9	3,7	6	2
8.	japonské centrum	19,8	50	1,1	10	0,9	3,7	3	2
9.	učebna	34,76	35	0,9	10	0,9	3,7	6	2
10.	korejské centrum	15,91	50	1,1	10	0,9	3,7	3	2
11.	francouzský institut	31,36	50	1,1	10	0,9	3,7	6	2

Číslo zakázky: 0156/20
 Název stavby:
 Stavební objekt: Centrum zahraniční spolupráce ÚP Olomouc
 2.NP

Označení požárního úseku - N 2.01 - Učebny+zázemí

Výsledky a hlavní parametry:

Výpočtové požární zatížení	30,78	[kg.m ⁻²]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'a'	0,941	[-]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'b'	0,742	[-]
Parametr odvětrání	0,103	[m ^{1/2}]
Součinitel vlivu požárně bezpečnostních zařízení - 'c'	1,00	[-]
Celková plocha posuzovaného PÚ	546,84	[m ²]
Mezní půdorysná plocha posuzovaného PÚ	1 968,67	[m ²]
Dovolená délka/šířka posuzovaného PÚ	53,54/36,77	[m]
Mezní počet užitných podlaží v posuzovaném PÚ	5,00	[-]
Požární výška objektu	13,60	[m]
Výšková poloha posuzovaného PÚ	4,52	[m]
Situování posuzovaného PÚ v podlaží objektu	nadzemní	
Konstrukční systém objektu	smíšený	
Stupeň požární bezpečnosti posuzovaného PÚ vypočtený	IV.	
Stupeň požární bezpečnosti posuzovaného PÚ dle ČSN 73 0834	III.SPB konečný	

Varianta 1 : Nechráněná úniková cesta

Počet únikových cest z posuzovaného PÚ	1	
Mezní délka únikové cesty	34,94	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,25	[-]
Nejmenší počet únikových pruhů / součtová šířka	1,0 / 0,550	[pruhy/m]
Počet evakuovaných osob (E*s) na únikové cestě	30	[osob]
Korekce jednotkové kapacity únikového pruhu	1,00	[%]
Započítaný sklon únikové cesty	po rovině	

Varianta 2 : Nechráněná úniková cesta

Počet únikových cest z posuzovaného PÚ	2	
Mezní délka únikové cesty	53,69	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,25	[-]
Nejmenší počet únikových pruhů / součtová šířka	1,5 / 0,825	[pruhy/m]
Počet evakuovaných osob (E*s) na únikové cestě	165	[osob]
Korekce jednotkové kapacity únikového pruhu	1,00	[%]
Započítaný sklon únikové cesty	po rovině	

Varianta 3 : Nechráněná úniková cesta

Počet únikových cest z posuzovaného PÚ	2	
Mezní délka únikové cesty	53,69	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,25	[-]
Nejmenší počet únikových pruhů / součtová šířka	2,0 / 1,100	[pruhy/m]
Počet evakuovaných osob (E*s) na únikové cestě	165	[osob]
Korekce jednotkové kapacity únikového pruhu	1,00	[%]
Započítaný sklon únikové cesty	schody dolů	

Zařízení pro protipožární zásah:

Maximální vzdálenost (venkovního hydrantu) od objektu	150	[m]
Maximální vzdálenost (venkovních hydrantů) mezi sebou	300	[m]
Minimální jmenovitá světlost potrubí - DN	100	[mm]
Minimální vydatnost (venkovního hydrantu) - Q	6	[l.s ⁻¹]
Požaduje se vnitřní odběrní místo s hadicí min. DN 19 mm		
Nezbytný počet přenosných HP v posuzovaném PÚ:	3	[ks]

Vstupní data:

Převládající plocha místností v PÚ	55,52	[m ²]
Celková plocha otvorů v PÚ	99,00	[m ²]
Průměrná výška otvorů v PÚ	2,00	[m]
Průměrná světlá výška v PÚ	3,70	[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.	učebna	51,8	35	0,9	8	0,9	3,7	9	2
2.	učebna	38,19	35	0,9	8	0,9	3,7	6	2
3.	učebna	54,74	35	0,9	8	0,9	3,7	9	2
4.	učebna	19,82	35	0,9	8	0,9	3,7	3	2
5.	zasedací místnost	44,22	20	0,9	8	0,9	3,7	12	2
6.	kancelář	16,61	40	1,0	8	0,9	3,7	3	2
7.	kancelář	37,4	40	1,0	8	0,9	3,7	6	2
8.	kancelář	26,4	40	1,0	8	0,9	3,7	3	2
9.	kancelář	38,33	40	1,0	8	0,9	3,7	6	2
10.	kancelář	15,77	40	1,0	8	0,9	3,7	3	2
11.	kancelář	15,77	40	1,0	8	0,9	3,7	3	2
12.	kancelář	22,56	40	1,0	8	0,9	3,7	9	2
13.	open space	34,27	40	1,0	8	0,9	3,7	6	2
14.	kancelář	21,13	40	1,0	8	0,9	3,7	3	2
15.	kancelář	20,93	40	1,0	8	0,9	3,7	3	2
16.	učebna	33,38	35	0,9	8	0,9	3,7	6	2
17.	učebna	55,52	35	0,9	8	0,9	3,7	9	2

Číslo zakázky: 0156/20
 Název stavby:
 Stavební objekt: Centrum zahraniční spolupráce ÚP Olomouc
 2.NP

Označení požárního úseku - N 2.02 - Server
--

Výsledky a hlavní parametry:

Výpočtové požární zatížení	44,20	[kg.m ⁻²]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'a'	0,986	[-]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'b'	1,281	[-]
Parametr odvětrání	0,005	[m ^{1/2}]
Součinitel vlivu požárně bezpečnostních zařízení - 'c'	1,00	[-]
Celková plocha posuzovaného PÚ	13,12	[m ²]
Mezní půdorysná plocha posuzovaného PÚ	1 800,75	[m ²]
Dovolená délka/šířka posuzovaného PÚ	50,84/35,42	[m]
Mezní počet užitných podlaží v posuzovaném PÚ	3,00	[-]
Požární výška objektu	13,60	[m]
Výšková poloha posuzovaného PÚ	4,25	[m]
Situování posuzovaného PÚ v podlaží objektu	nadzemní	
Konstrukční systém objektu	smíšený	
Stupeň požární bezpečnosti posuzovaného PÚ vypočtený	IV.	
Stupeň požární bezpečnosti posuzovaného PÚ dle ČSN 73 0834	III.SPB konečný	

Varianta 1 : Nechráněná úniková cesta

Počet únikových cest z posuzovaného PÚ	2	
Mezní délka únikové cesty	58,03	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,43	[-]

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	13,12	[m ²]
------------------------------------	-------	-------------------

Průměrná světlá výška v PÚ	2,60	[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.	server	13,12	30	1	5	0,9	2,6	0	0

Číslo zakázky: 0156/20
 Název stavby:
 Stavební objekt: Centrum zahraniční spolupráce ÚP Olomouc
 3.NP

Označení požárního úseku - N 3.02 - Strojovna VZT

Výsledky a hlavní parametry:

Výpočtové požární zatížení	21,47	[kg.m ⁻²]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'a'	0,900	[-]
Součinitel rychlosti odhořívání - 'b'	1,193	[-]
Parametr odvětrání	0,005	[m ^{1/2}]
Součinitel vlivu požárně bezpečnostních zařízení - 'c'	1,00	[-]
Celková plocha posuzovaného PÚ	13,87	[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	8,00	[-]
Požární výška objektu	13,60	[m]
Výšková poloha posuzovaného PÚ	9,05	[m]
Situování posuzovaného PÚ v podlaží objektu	nadzemní	
Konstrukční systém objektu	nehořlavý	
Stupeň požární bezpečnosti posuzovaného PÚ	III.	

Varianta 1 : Nechráněná úniková cesta

Počet únikových cest z posuzovaného PÚ	2	
Mezní délka únikové cesty	64,16	[m]
Celkový součinitel zvětšení délky únikové cesty	1,43	[-]

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	13,87	[m ²]
------------------------------------	-------	-------------------

Průměrná světlá výška v PÚ	3,00	[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.	strojovna VZT	13,87	15	0,9	5	0,9	3	0	0

Číslo zakázky: 0156/20
 Název stavby:
 Stavební objekt: Centrum zahraniční spolupráce ÚP Olomouc
 2.NP, 4.NP

Označení požárního úseku – Sousední objekt – byty, ubytovny

Výsledky a hlavní parametry:

Výpočtové požární zatížení dle ČSN 73 0802 Konstrukční systém objektu	45,75 smíšený	[kg.m ⁻²]
Počet sálavých ploch v posuzovaném PÚ	2	[-]
Šířka sálavé plochy (1)	1 200	[mm]
Výška sálavé plochy (1)	1 600	[mm]
Celková emisivita sálavé plochy (1)	1,00	[-]
Procento sálavé plochy (1)	100,00	[%]
Kritická hustota tepelného toku	18,50	[kW.m ⁻²]
Hustota tepelného toku ve středu sálavé plochy (1)	114,97	[kW.m ⁻²]
Odstupová vzdálenost od sálavé plochy (1)	1,78	[m]
Dispozice sálavé plochy a pohlcující roviny	rovnoběžná	
Šířka sálavé plochy (2)	1 500	[mm]
Výška sálavé plochy (2)	2 500	[mm]
Celková emisivita sálavé plochy (2)	1,00	[-]
Procento sálavé plochy (2)	100,00	[%]
Kritická hustota tepelného toku	18,50	[kW.m ⁻²]
Hustota tepelného toku ve středu sálavé plochy (2)	114,97	[kW.m ⁻²]
Odstupová vzdálenost od sálavé plochy (2)	2,46	[m]
Dispozice sálavé plochy a pohlcující roviny	rovnoběžná	

