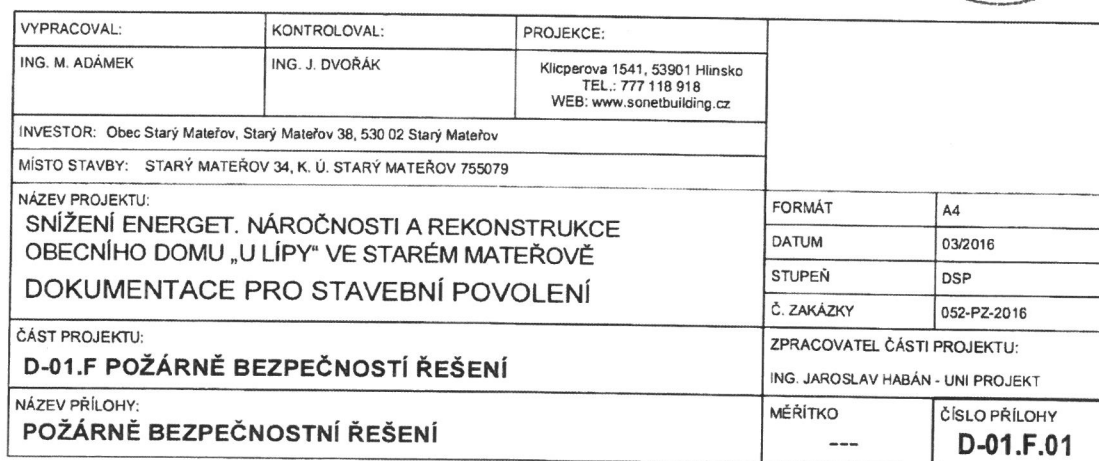




A) POPIS A UMÍSTĚNÍ STAVBY A JEJÍCH OBJEKTŮ**Účel objektu**

Předmětem dokumentace pro stavební řízení je rekonstrukce obecního domu č. p. 34 „U Lípy“ v obci Starý Mateřov. V objektu budou pořádány menší kulturní akce (taneční zábavy, divadelní představení, plesy, promítání filmů); sál má předpokládanou kapacitu cca 110 lidí. Na sál navazuje přísálí, salonek a restaurace s kuchyní. Na střeše bude umístěna FVE o výkonu 7 kW.

Situační umístění

Objekt obecního domu samostatně stojícím objektem čísla popisného 34 na pozemku parcelního čísla 46 v obci Starý Mateřov.

Přijezd požární techniky k objektu je možný po stávajících zpevněných veřejných a obslužných komunikacích.

Dispoziční řešení

Hlavní budova má jedno nadzemní podlaží, přístavba při jihozápadní stěně má dvě nadzemní užitná podlaží.

V I. NP je v dispozici kuchyň, restaurace, salonek, sál, sociální zařízení, šatny.

V II. NP je strojovna a kotelna, archiv, šatna a kancelář.

1. nadzemní podlaží

Číslo	Účel místnosti	S, pno [m ²]	S [m ²]
101	Zádveří	0,0	2,5
102	Restaurace	0,0	70,1
103	Kuchyň	0,0	26,1
104	Pivní hosp.	0,0	3,9
105	WC M	0,0	12,1
106	Úklid	0,0	1,2
107	WC in.	0,0	4,1
108	Chodba	0,0	2,7
109	WC Ž	0,0	13,2
110	Salonek	0,0	23,3
111	Předsálí	0,0	20,2
112	Sál	0,0	150,2
113	Šatna	0,0	12,8
114	Schodiště	0,0	5,4
115	Chodba	0,0	5,1
116	Úklid	0,0	0,9
117	Šatna Ž	0,0	13,5
118	Šatna M	0,0	18,7

2. nadzemní podlaží

Číslo	Účel místnosti	S, pno [m ²]	S [m ²]
201	Strojovna, kotelna	0,0	8,9
202	Úklid	0,0	2,2
203	Archiv	0,0	2,7
204	Šatna zam.	0,0	10,7
205	Kancelář	0,0	26,5
214	Schodiště, chodba	0,0	14,2

Konstrukční řešení**Obvodové stěny a nosné stěny**

Stávající obvodové a nosné stěny jsou zděné z plných cihel na vápenocementovou maltu tloušťky 300 a 450 mm opatřené oboustranně vápenocementovými omítkami.

Nové obvodové a nosné stěny jsou zděné z cihelných bloků na vápenocementovu maltu tloušťky 300 a 450 mm oboustranně opatřené omítkami.

Obvodové stěny budou opatřeny kontaktním zateplovacím systémem (dále ETICS) s TI vrstvou z desek z pěnového polystyrénu EPS-F tloušťky 140 mm.

Vnitřní dělicí stěny

Vnitřní dělicí stěny jsou z plných, dutých cihel nebo cihelných příček, tloušťky 100 a 150 mm zděné na vápenocementovou maltu a jsou oboustranně opatřeny vápenocementovými omítkami.

Stropní konstrukce

Nad místnostmi 102, 110 až 113 nebude vytvořena stropní konstrukce, střešní konstrukce bude viditelná a pohled bude v rovině střešního pláště ze sádrokartonových desek.

Stropní konstrukce nad kuchyní se zázemím, nad sociálním zařízením a nad šatnami jsou navrženy z cihelných stropních vložek ukládaných do keramických nosníků.

V podkroví bude stropní konstrukce tvořena pohledem ze sádrokartonových desek zatepleným v meziprostoru minerální vatou.

Střešní konstrukce

Nosnou konstrukci střechy nad sálem a restaurací bude tvořena dřevěnými sbíjenými vazníky, nad zbývající částí půdorysu bude střešní konstrukci tvořit dřevěný krov vaznicové soustavy opatřený dřevěným laťováním a skládanou krytinou z betonových tašek.

Posouzení výskytu vnitřních shromažďovacích prostorů:

Mezní normová hodnota pro vnitřní shromažďovací prostor je podle ČSN 73 0831, přílohy A, tabulky A.1 položky 3.2.2 - Společenské sály víceúčelové i s tanečním prostorem je 150 osob.

Započítatelný počet osob v sále podle ČSN 73 0818 = 125 osob < 150 a nejedná se o shromažďovací prostor.

Mezní normová hodnota pro vnitřní shromažďovací prostor je podle ČSN 73 0831, přílohy A, tabulky A.1 položky 3.6_Předsálí a 6.1.1_Restaurace s místy pro sezení je 250 osob.

Započítatelný počet osob v celém objektu podle ČSN 73 0818 = 224 osob < 250 a nejedná se o shromažďovací prostor.

B) ROZDĚLENÍ STAVBY A OBJEKTŮ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802, květen 2009:

n_{pn} = 2

n_{pp} = 0

n_p = 2

POŽÁRNÍ ÚSEK: PN 1.01/N2 - OBECNÍ DŮM "U LÍPY"

POŽÁRNÍ ÚSEK: PN 2.01 - TECHNICKÁ MÍSTNOST

Export: NX802PRO v. 05.2011, (c) 1994-2011 Radim Bochnák, www.bochnak.cz

C) VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI,**POŽÁRNÍ ÚSEK: PN 1.01/N2 - OBECNÍ DŮM "U LÍPY"**Požární výška h [m] = 3,50Výšková poloha h_p [m] = 0,00

Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 2

Nejnižší umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 2

Podlaží ve vícepodlažním požárním úseku:

č.p.	S [m ²]	Spno [m ²]	Spno,max [m ²]	osoby	NÚC užitné podle 5.2.4		
1	386,1	0,0	0,0	214	Ne	Ano	a
2	62,5	0,0	0,0	10	Ne	Ano	a

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m ⁻²]	an	ps [kg.m ⁻²]
101	1	Zádveří	2,5	5,0	0,80	5,0
102	1	Restaurace	70,1	20,0	0,90	5,0
103	1	Kuchyň	26,1	30,0	0,95	5,0
104	1	Pivní hosp.	3,9	60,0	1,10	0,0
105	1	WC M	12,1	5,0	0,70	5,0
106	1	Úklid	1,2	15,0	1,00	2,0
107	1	WC in.	4,1	5,0	0,70	0,0
108	1	Chodba	2,7	5,0	0,80	0,0
109	1	WC Ž	13,2	5,0	0,70	2,0
110	1	Salonek	23,3	30,0	1,15	3,0
111	1	Předsálí	20,2	5,0	0,80	2,0
112	1	Sál	150,2	30,0	1,15	8,0
113	1	Šatna	12,8	75,0	1,10	2,0
114	1	Schodiště	5,4	5,0	0,80	2,0
115	1	Chodba	5,1	5,0	0,80	5,0
116	1	Úklid	0,9	15,0	1,00	0,0
117	1	Šatna Ž	13,5	50,0	1,00	5,0
118	1	Šatna M	18,7	50,0	1,00	5,0
201	2	Strojovna, kotelna	8,9	15,0	1,10	2,0
202	2	Úklid	3,8	15,0	1,00	2,0
204	2	Šatna zam.	10,7	50,0	1,00	2,0
205	2	Kancelář	26,5	60,0	1,00	5,0
214	2	Schodiště, chodba	12,6	5,0	0,80	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
4,3	2,4	1	S
7,1	2,4	1	S
7,1	2,4	1	S
4,1	2,3	1	J2
0,7	0,6	2	S
0,5	0,6	2	Z2
3,2	1,8	2	J2
4,1	2,3	1	J2
4,3	2,1	4	S
0,5	0,5	2	Z1
0,4	0,5	1	V
1,5	1,5	1	Z1
0,8	0,5	1	J1
0,4	0,5	1	V
0,9	1,2	1	V
0,9	1,2	1	J
0,9	1,2	1	Z

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 448,58
 So [m²] = 59,41
 ho [m] = 2,00
 hs [m] = 4,30
 Sm [m²] = 150,24

p [kg.m-2] = 33,95
 an = 1,050
 a = 1,030
 b = 0,942
 c = 1,000
 p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 32,96

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 48,20
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 34,10
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 1643,62
 Největší počet užitných podlaží z = 4

$$S_{\max} = 1643,62 \text{ m}^2 > S_{\text{skut}} = 448,58 \text{ m}^2 \quad - \text{VYHOVUJE}$$

Posouzení nutnosti instalace EPS - ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S [m ²]	S _{max} [m ²]	hp [m]	pn [kg/m ²]	Fo [m ^{1/2}]	E	č. podlaží
448,6	1643,6	0,0	28,83	0,068	224	1

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: PN 2.01 - TECHNICKÁ MÍSTNOST

Požární výška h [m] = 3,50
 Výšková poloha h_p [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1
 Nejníže umístěné podlaží = 2
 Nejvýše umístěné podlaží = 2
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p_n [kg.m ⁻²]	a_n	p_s [kg.m ⁻²]
203	2	Technická místnost	2,7	25,0	0,80	2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S_o [m ²]	h_o [m]	Počet	Umístění
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 2,70
 S_o [m²] = 0,00
 h_o [m] = 0,00
 h_s [m] = 3,25
 S_m [m²] = 2,70

p [kg.m⁻²] = 27,00
 a_n = 0,800
 a = 0,810
 b = 0,555
 c = 1,000
 p_v [kg.m⁻²] = $p \cdot a \cdot b \cdot c$ = 12,13

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 61,40
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,70
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 2498,98
 Největší počet užitných podlaží z = 12

$$S_{\max} = 2498,98 \text{ m}^2 > S_{\text{skut}} = 2,70 \text{ m}^2 \quad \text{- VYHOVUJE}$$

D) STANOVENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ,**Posouzení požární odolnosti stavebních konstrukcí a stupně hořlavosti hmot podle:**

tabulky 12 ČSN 73 0802:

POŽÁRNÍ ÚSEK: PN 1.01/N2 - OBECNÍ DŮM "U LÍPY" - II. SPB
POŽÁRNÍ ÚSEK: PN 2.01 - TECHNICKÁ MÍSTNOST - II. SPB

POŽÁRNÍ STĚNY	1a	1b	1c	1d
Požadavek pro SPB	II.		15+	

Stěny zděné na vápenocementovou maltu oboustranně opatřené vápenocementovou omítkou
z cihelných příček tloušťky 125 mm REI 120 DP1 vyhovuje

POŽÁRNÍ STROPY	1a	1b	1c
Požadavek pro SPB	II.	30+	

Strop železobetonový žebrový s keramickými vložkami ukládané do ŽB nosníků
s krytím výztuže nejméně 20 mm opatřený vápenocementovou omítkou
– tloušťka stropu 200 mm REI 90 DP1 vyhovuje

POŽÁRNÍ UZÁVĚRY	2a	2b	2c
Požadavek pro SPB	II.		15 DP3

Dřevěné požární dveře v II. NP z chodby do technické místnosti
- křídlo i zárubeň označené dle vyhlášky č. 202/1999 Sb EW 15 DP3 ⊕ vyhovuje

OBVODOVÉ STĚNY	3a1	3a2	3a3	3b
Požadavek pro SPB	II.	30	15	

Stěny zděné na vápenocementovou maltu oboustranně opatřené vápenocementovou omítkou
z cihel plných CP tloušťky 300 mm a více
+ ETICS s TI vrstvou z desek z pěnového polystyrénu EPS-F tloušťky 140 mm REI 180 DP1 vyhovuje

Stěny zděné na vápenocementovou maltu oboustranně opatřené vápenocementovou omítkou
z cihelných bloků tloušťky 300 mm a více
+ ETICS s TI vrstvou z desek z pěnového polystyrénu EPS-F tloušťky 140 mm REI 180 DP1 vyhovuje

NOSNÉ KONSTRUKCE STŘECH

Požadavek požární odolnosti pro II. SPB RE 15

Dřevěné příhradové vazníky, průřezy vazníků jsou vystavené požáru ze čtyř stran

Alt.1) vazníky včetně zavětrování navrženo statikem na účinky požáru RE 15 DP3 vyhovuje

Alt.2) protipožární obklad SDK deskami RE 15 DP3 vyhovuje

Alt.3) transparentní protipožární nátěr RE 15 DP3 vyhovuje

Dřevěné konstrukce krovu chráněné sádkokartonovým podhledem

na ocelovém nosném roštu ze sádkokartonových tloušťky 1x 12,5 mm,

tepelný izolant o objemové hmotnosti >40 kg/m³, a tloušťce >60 mm

- atestovaná skladba s doloženou požární odolností REI 15 DP2 vyhovuje

NOSNÉ KONSTRUKCE UVNITŘ PŮ

5a

5b

5c

Požadavek pro SPB

II.

30

15

Stěny zděné na vápenocementovou maltu oboustranně opatřené vápenocementovou omítkou

z cihel plných CP tloušťky 300 mm a více REI 180 DP1 vyhovuje

z cihelných bloků tloušťky 250 mm a více REI 180 DP1 vyhovuje

Strop železobetonový žebrový s keramickými vložkami ukládané do ŽB nosníků

s krytím výztuže nejméně 20 mm opatřený vápenocementovou omítkou

- tloušťka stropu 200 mm REI 90 DP1 vyhovuje

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

Požadavek požární odolnosti pro

II. SPB

RE 0

Střešní plášť - střešní tašky na dřevěných latích RE 15 DP2 vyhovuje

Stavební konstrukce splňují požadavky na požární odolnost a stupeň hořlavosti podle Tabulky 12 ČSN 73 0802.

E) EVAKUACE, STANOVENÍ DRUHU A KAPACITY ÚNIKOVÝCH CEST, POČET A UMÍSTĚNÍ POŽÁRNÍCH VÝTAHŮ,
POŽÁRNÍ ÚSEK: PN 1.01/N2 - OBCNÍ DŮM "U LÍPY"

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob	Položka proj.	Plocha na os. či- v m ²	Sou- počet čl. osob 6.2 nitel	
102	Restaurace	70,1	0	7.1.1	1,4	0,00	50 Ne
103	Kuchyň	26,1	0	7.1.3	0,0	1,30	0 Ne
104	Pivní hosp.	3,9	0		0,0	0,00	0 Ne
105	WC M	12,1	0		0,0	0,00	0 Ne
106	Úklid	1,2	0		0,0	0,00	0 Ne
107	WC in.	4,1	0		0,0	0,00	0 Ne
108	Chodba	2,7	0		0,0	0,00	0 Ne
109	WC Ž	13,2	0		0,0	0,00	0 Ne
110	Salonek	23,3	0	7.1.1	1,4	0,00	17 Ne
111	Předsálí	20,2	0		0,0	0,00	0 Ne
112	Sál	100,0	0	3.2.a	1,0	0,00	100 Ne
112	Sál	50,2	0	3.2.b	2,0	0,00	25 Ne
113	Šatna	12,8	0	16.1	0,0	1,35	0 Ne
114	Schodiště	5,4	0		0,0	0,00	0 Ne
115	Chodba	5,1	0		0,0	0,00	0 Ne
116	Úklid	0,9	0		0,0	0,00	0 Ne
117	Šatna Ž	13,5	8	16.1	0,0	1,35	11 Ne
118	Šatna M	18,7	8	16.1	0,0	1,35	11 Ne
201	Strojovna, kote	8,9	0		0,0	0,00	0 Ne
202	Úklid	2,2	0		0,0	0,00	0 Ne
204	Šatna zam.	10,7	4	16.1	0,0	1,35	5 Ne
205	Kancelář	25,8	0	1.1.1	5,0	0,00	5 Ne
214	Schodiště, chod	14,2	0		0,0	0,00	0 Ne

Únik osob z přízemí požárního úseku je řešen dvěma nechráněnými únikovými cestami vedoucími přímo na volné prostranství.

Součinitel a = 1,030

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 224

 Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 2,0

Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,5 > tu = 2,1 min. - SOZ není požadováno

e. č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l [m]	u,min [l=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1 NÚC	2,1	38,5	34,0	1,5	2,0	134	111	S	rov.	Ano
1	1 NÚC	1,2	38,5	16,3	1,0	2,0	90	111	S	rov.	Ano

Únik osob ze šaten a sociálních zařízení a z II. NP je v souladu s čl. 9.9.1 ČSN 73 0802 řešen jednou nechráněnou únikovou cestou, na kterou navazují dvě nechráněné únikové cesty s východy na volné prostranství. (Podmínky tabulky 17 a požadavky na mezní délky únikové cesty jsou splněny).

Součinitel a = 1,020

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 224

 Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 2,0

Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,5 > tu = 0,6 min. - SOZ není požadováno

e. č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [l=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev. Únik	Vyhovuje
1	1 NÚC	0,6	24,0	16,5	1,0	1,5	10	43	S dolů	Ano

POŽÁRNÍ ÚSEK: PN 2.01 - TECHNICKÁ MÍSTNOST

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. či v m ²	Sou- počet nitel	čl. 6.2
203	Technická místn	2,7	1	15.1.1	0,0	1,30	1 Ne

Únik osob technické místnosti je v souladu s čl. 9.9.1 ČSN 73 0802 řešen jednou nechráněnou únikovou cestou vedoucí navazujícím požárním úsekem, na kterou navazují dvě nechráněné únikové cesty s východy na volné prostranství. (Podmínky tabulky 17 a požadavky na mezní délky únikové cesty jsou splněny).

Součinitel $a = 0,810$

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 1

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 2,7Ohrožení osob (čl.9.1.2) t_e [min] = 2,8 > $t_u = 11$ min. - SOZ není požadováno

e. č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [l=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev. Únik	Vyhovuje
1	2 NÚC	1,1	34,5	16,5	1,0	1,5	10	64	S dolů	Ano

Podle ČSN 73 0810 čl. 5.5.9 musí požární dveře (jakož i dveře - uzávěry bez požární odolnosti) vyskytující se na únikových cestách mít ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu (nebo jinak vzniklém ohrožení) otevření uzávěru ručně či samočinně (bez použití jakýchkoliv nástrojů), ať je již uzávěr běžně zamčený, zablokovaný, či jinak zajištěný proti vloupání apod..

Východové dveře nebudou zamykány a budou zvenku osazeny koulí a zacvaknutý. Z vnitřní strany bude osazena klika, která umožní běžné otevření dveří osobám unikajícím z objektu.

Osvětlení únikových cest

Únikové cesty musí být dostatečně osvětleny denním nebo umělým světlem alespoň během provozní doby v objektu. Nechráněné únikové cesty musí mít elektrické osvětlení všude, kde je v objektu běžná elektroinstalace pro osvětlení. Chráněné a částečně chráněné únikové cesty musí mít vždy elektrické osvětlení.

Označení únikových cest

V objektech nebo v provozech se musí zřetelně označit podle ČSN ISO 3864 směr úniku všude, kde východ na volné prostranství nebo přímo viditelný. Tato označení mají usnadnit evakuaci osob, a proto musí být únikové cesty vybaveny bezpečnostními značkami, tabulkami apod., a to zejména v místech, kde se mění směr úniku (horizontálně i vertikálně), nebo kde dochází ke křížení komunikací.

Řešení únikových cest vyhovuje požadavkům ČSN.

F) VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, VÝPOČET ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ,

V souladu s čl. 8.15.4 b) 1) ČSN 73 0802 se střechy a střešní pláště nepovažují za požární otevřené plochy (a nevyžadují se odstupové vzdálenosti) v případě podle 1) – požadavky na střešní na střešní plášť jsou nulové (pro I. a II. stupeň požární bezpečnosti), přičemž p_v je menší nebo rovno 50 kg/m^2 - splněno

Posuzování padajících hořících částí se v souladu s poznámkou k čl. 10.4.7 ČSN 73 0802 neposuzuje, sklon střešních konstrukcí je menší jak 45° , římsy mají menší přesah jak 1,00 m - splněno

Výpočet hustoty tepelného toku zateplené obvodové stěny:

Materiál	Objemová hmotnost	rychlost odhořívání	Tloušťka (mm)	Hmotnost vrstvy	Doba hoření	Teplota TN	Hustota tepelného toku - I
	kg/m ³	kg/m ² /min	mm	kg	min	°C	kW/m ²
Pěnový polystyrén EPS 70 F	16	1,5	140	2,24	1,49	404	11,89

Podle čl. 8.4.4 ČSN 73 0802 plochy obvodových stěn nebo jejich části, které vykazují v rovině vnějšího líce obvodové stěny hustotu tepelného toku větší než 60 kW/m^2 , v časovém intervalu požadované požární odolnosti obvodové stěny podle tabulky 12, položky 3, se považují za zcela požárně otevřené plochy.

Hustota tepelného toku je menší jak 60 kW/m^2 , obvodová stěna v souladu s čl. 8.4.4. ČSN 73 0802 není požárně otevřenou plochou.

- VYHOVUJE

Podle čl. 8.4.5 ČSN 73 0802 plochy obvodových stěn nebo jejich části, které vykazují v rovině vnějšího líce obvodové stěny hustotu tepelného toku v rozmezí $>15 \text{ kW/m}^2$ až 60 kW/m^2 , v časovém intervalu požadované požární odolnosti obvodové stěny podle tabulky 12, položky 3 a tomto časovém intervalu vykazují také celistvost, se považují za částečně požárně otevřené plochy.

Hustota tepelného toku obvodové stěny bude menší jak 15 kW/m^2 , obvodová stěna v souladu s čl. 8.4.4. ČSN 73 0802 není obvodová stěna částečně požárně otevřenou plochou.

- VYHOVUJE

Výpočet uvolněného tepla z vrstvy tepelné izolační vrstvy konstrukce dodatečného zateplení obvodové stěny:

Materiál	Objemová hmotnost	Tloušťka (mm)	Hmotnost vrstvy	Výhřevnost	Uvolněné teplo
	kg/m ³	mm	kg	MJ/kg	MJ
Pěnový polystyrén EPS 70 F	16	140	2,24	39	87,36

Obvodové stěny (čl. 8.4.5 ČSN 73 0802) druhu DP1 či DP2, které vykazují požadovanou požární odolnost a které mají vnější povrch z výrobků třídy reakce na oheň B až D se považují za částečně požárně otevřené plochy, pokud množství uvolněného tepla je větší jak 150 MJ/m^2 .

Množství uvolněného tepla navrženého kontaktního zateplovacího systému je menší jak 150 MJ/m^2 , obvodová stěna je proto i po provedení ETICS požárně uzavřenou plochou.

- VYHOVUJE

POŽÁRNÍ ÚSEK: PN 1.01 - OBECNÍ DŮM "U LÍPY"

p_v [kg.m-2] = 38,2

hodnota p_v zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č.	l	h _u	S _p	S _{po}	p _o	p _o *	p _v	k ₂	k ₃	I	d	d*	Pozn.
	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	[m]	
1	24,3	2,4	58	37	64	64	38	0,60	0,87	99,48	3,88	3,88	10.4.4a
2	0,8	0,5	0	0	101	101	38	0,60	0,87	99,48	0,72	0,72	10.4.4a
3	1,5	0,5	1	1	100	100	38	0,60	0,87	99,48	0,95	0,95	10.4.4a
4	3,9	0,5	2	3	146	146	38	0,60	0,87	99,48	1,68	1,68	10.4.4a
5	11,6	2,3	26	14	55	55	38	0,60	0,87	99,48	2,97	2,97	10.4.4a
6	3,0	0,6	2	1	59	59	38	0,60	0,87	99,48	0,85	0,85	10.4.4a
7	4,8	2,4	11	11	100	100	38	0,60	0,87	99,48	3,87	3,87	10.4.4a

Hodnoty označené * pro $p_o < 40$ % neextrapolované na 40%

- 1 - S_celá
- 2 - V_750/500
- 3 - J1_1500/500
- 4 - Z1_3x 1000/500
- 5 - J2_2x 1800/2250 + 2x 1800/1750
- 6 - Z2_2x 900/600
- 7 - S_vchod

POŽÁRNÍ ÚSEK: PN 2.01 - TECHNICKÁ MÍSTNOST

Požární úsek nemá požární otevřené plochy v obvodových stěnách, a proto nevytváří požární nebezpečný prostor.

Posouzení odstupových vzdáleností:

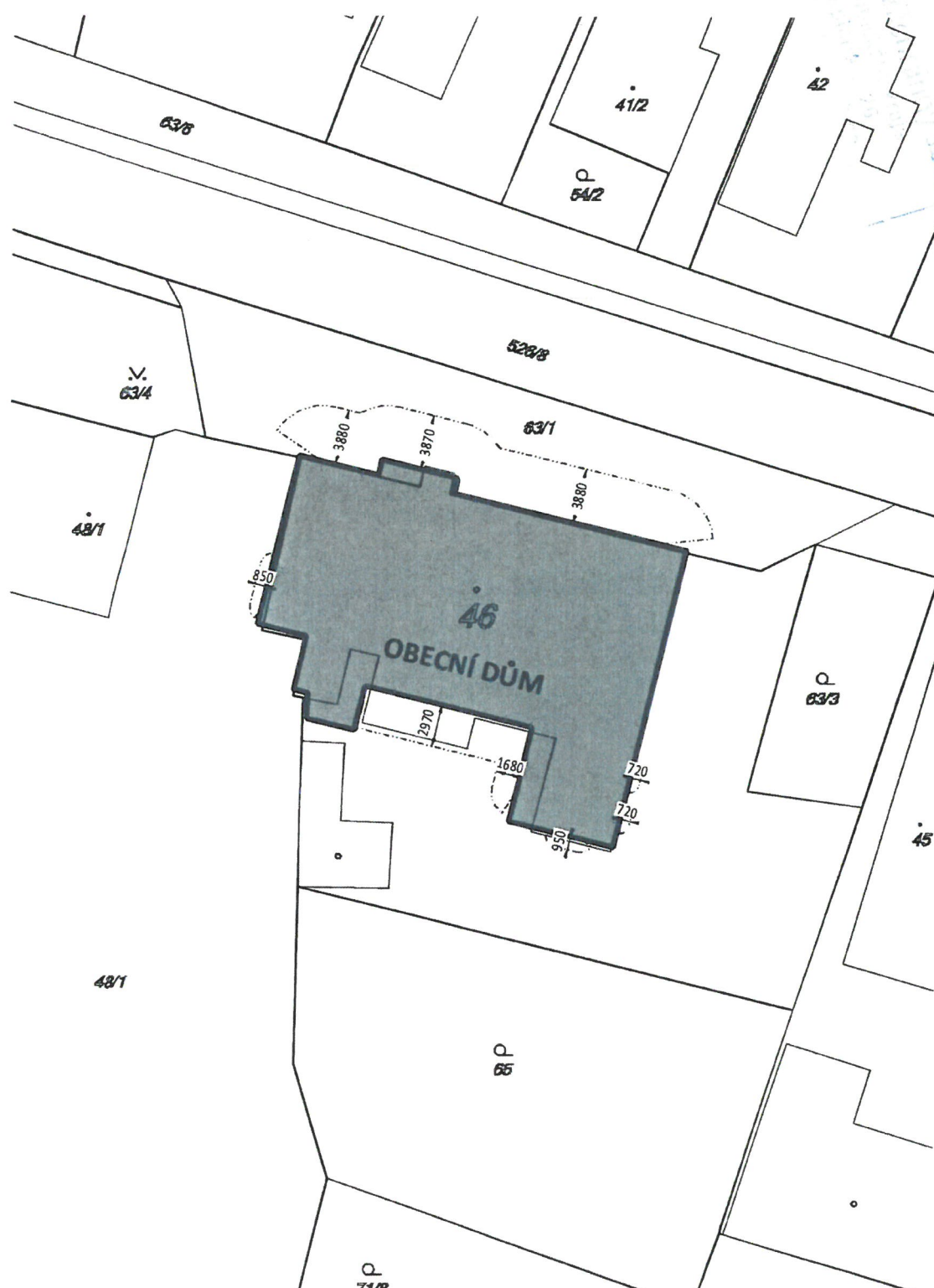
OBJEKT, PÚ	ODSTUP (m)		PROLUKA (m)		ODSTUP (m)	PÚ
Objekt parc.č. 48/1	do 2,80	<	10,70	>	0,85	PN 1.01 - OD_Z2

Jiné objekty se v bezprostřední blízkosti objektu nenacházejí, požadavky ČSN na odstupové vzdálenosti jsou splněny.

Požárně nebezpečný prostor posuzovaného objektu (požárního úseku) nepřesahuje hranice stavebního pozemku.

Požárně nebezpečný prostor posuzovaného objektu (požárního úseku) zasahuje sousední pozemky parcelních čísel 63/1 a 48/1.

SITUAČNÍ SCHÉMA:



G) ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU NEBO JINÝMI HASEBNÍMI LÁTKAMI,**Zásobování vodou pro hašení (čl. 13.8) podle ČSN 73 0873, červen 2003****POŽÁRNÍ ÚSEK: PN 1.01 - OBECNÍ DŮM "U LÍPY"**

$S [m^2] = 448,6$
 $p [kg \cdot m^{-2}] = \max 34,0$
 $Součin p \cdot S = 15230,2$
 $Výška objektu h [m] = 3,5$

POŽÁRNÍ ÚSEK: PN 2.01 - TECHNICKÁ MÍSTNOST

$S [m^2] = 2,7$
 $p [kg \cdot m^{-2}] = \max 27,0$
 $Součin p \cdot S = 72,9$
 $Výška objektu h [m] = 3,5$

1. Vnější odběrní místo (čl. 5 ČSN 73 0873)

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 2 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti [m]		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3	Pozn.
	od objektu	mezi sebou					
Hydrant	150	300	100	0,8	6,0	0	
Vodní nádrž	600	0	0	1,5	12,0	22	

Do požadované vzdálenosti 150 m je podkladů dodaných OÚ instalován jeden požární hydrant DN 80 mm na potrubí DN 80 mm, čímž je zajištěn požadovaný odběr požární vody 4,0 l/s. Minimální požadovaný tlak v potrubí 0,20 MPa je zajištěn.

Požadované množství požární vody je zajištěno z náhradního vodního zdroje - rybníka, jehož kapacita je vyšší jak požadované množství požární vody vzdáleného 150 m od posuzovaného objektu měřeno po skutečné trase vedení zásahu.

Příjezd k vodnímu zdroji je umožněn po stávajících zpevněných komunikacích splňujících požadavky pro pojezd požární techniky. U vodního zdroje je vytvořeno čerpací stanoviště odpovídající požadavkům ČSN 75 2411 Zdroje požární vody.

Požadované množství požární vody pro hašení požáru objektu tím je zajištěno.

2. Vnitřní odběrní místo (čl. 6 ČSN 73 0873)

Hodnota součinu $p \times S$ požárního úseku je větší jak 9000, proto musí být požární úsek v souladu s čl. 6.1 a 4.4 b) 1) ČSN 73 0873 vybaven vnitřními odběrními místy a hadicovými systémy.

Pro pokrytí celé plochy požárního úseku musí být instalovány nejméně dva hadicové systémy typu (D) DN 25 mm s tvarově stálou hadicí délky 20 m.

Hadicový systém (čl. 6.1)	Světlost [mm]	Max. vzdálenost [m]
tvarově stálá hadice	25	30

Dimenzování vnitřního rozvodu vody (čl. 6.8)

Přetlak (hydrodynamický) = min. 0,2 MPa

Průtok vody z uzavíratelné proudnice = min. 0,3 l.s⁻¹

Vnitřní rozvod vody se dimenzuje tak, aby i na nejpříznivěji položeném přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému (jakéhokoliv typu), byl zajištěn přetlak (hydrodynamický) alespoň 0,2 MPa a současně průtok vody z neuzavíratelné proudnice v množství alespoň $Q = 0,3 \text{ l.s}^{-1}$. Jmenovitá světlost potrubí DN, které napájí vnitřní odběrní místa, nesmí být menší než jmenovitá světlost těchto zařízení.

Hadicové systémy se mají osazovat ve výšce 1,10 až 1,30 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení). Dispozičně musí být umístěny tak, aby k nim osoby měly snadný přístup.

H) STANOVENÍ POČTU, DRUHU A ROZMÍSTĚNÍ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ,

V objektu obecního domu je nutno osadit níže uvedené přenosné hasicí přístroje:

Počet hasicích přístrojů podle ČSN

nr = 3,2

Počet hasicích jednotek hasicích přístrojů

nHJ1 = 6.nr = 19,2

	Počet		Hasicí přístroj	Obsah hasiva	Počet HJ1	Hasicí schopnost		
	HJ1	HP				A	B	C
	20	2 x	Práškový PG6LE	6 kg	10	27	183	+
TM FVE	1	1 x	Práškový PG1LE	1 kg	1	5	21	+
CELKEM:	21							

Přenosné ruční hasicí přístroje se rozmísťují rovnoměrně po ploše požárních úseků na viditelných a snadno přístupných místech a tak aby rukojeť hasicího přístroje byla 1500 mm nad podlahou.

Použije-li se přenosných hasicích přístrojů s menší hasicí schopností, musí se zvýšit jejich počet tak, aby výsledná hasicí schopnost byla shodná.

I) POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI,

Druhy požárně bezpečnostních zařízení se rozumí (dle § 2 odst. 4 vyhlášky o požární prevenci):

Zařízení pro požární signalizaci:

- | | |
|---|------------------|
| • elektrická požární signalizace (EPS) | - není požadavek |
| • zařízení dálkového přenosu | - není požadavek |
| • zařízení pro detekci hořlavých plynů a par | - není požadavek |
| • ruční požárně poplachové zařízení | - není požadavek |
| • ruční požárně poplachové zařízení | - není požadavek |
| • systém autonomní detekce a signalizace požáru | - není požadavek |

Zařízení pro potlačení požáru nebo výbuchu:

- | | |
|--|------------------|
| • stabilní nebo polostabilní hasicí zařízení | - není požadavek |
| • automatické protivýbuchové zařízení | - není požadavek |
| • samočinné hasicí systémy | - není požadavek |

Zařízení pro usměrňování pohybu kouře při požáru:

- | | |
|---|------------------|
| • zařízení pro odvod kouře a tepla | - není požadavek |
| • zařízení přetlakové ventilace | - není požadavek |
| • kouřová klapka včetně ovládacího mechanismu | - není požadavek |
| • kouřotěsné dveře | - není požadavek |
| • zařízení přirozeného odvětrání kouře | - není požadavek |

Zařízení pro únik osob při požáru:

- | | |
|------------------------------|------------------|
| • požární výtah | - není požadavek |
| • evakuační výtah | - není požadavek |
| • nouzové osvětlení | - není požadavek |
| • nouzové sdělovací zařízení | - není požadavek |
| • funkční vybavení dveří | - je požadavek |

Podle ČSN 73 0810 čl. 5.5.9 musí požární dveře (jakož i dveře - uzávěry bez požární odolnosti) vyskytující se na únikových cestách mít ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu (nebo jinak vzniklém ohrožení) otevření uzávěru ručně či samočinně (bez použití jakýchkoliv nástrojů), ať je již uzávěr běžně zamčený, zablokovaný, či jinak zajištěný proti vloupání apod..

Východové dveře nebudou zamykány a budou zvenku osazeny kouli a zacvaknuty. Z vnitřní strany bude osazena klika, která umožní běžné otevření dveří osobám unikajícím z objektu.

- | | |
|-------------------------------------|------------------|
| • bezpečnostní a výstražné zařízení | - není požadavek |
|-------------------------------------|------------------|

Zařízení pro zásobování požární vodou:

- | | |
|--|----------------------------|
| • vnější požární vodovod včetně nadzemních a podzemních hydrantů, plnicích míst a požárních výtokových stojanů | - je splněno, viz. oddíl G |
| • vnitřní požární vodovod včetně nástěnných hydrantů, hadicových a hydrantových systémů | - není požadavek |
| • nezavodněné požární potrubí | - není požadavek |

Zařízení pro omezení šíření požáru:

- požární klapky - není požadavek
- požární dveře a požární uzávěry otvorů včetně jejich funkčního vybavení - je požadavek
V požárních stěnách mezi jednotlivými požární úseky budou osazeny požární dveře,
- dveře do technické místnosti - typ požárního uzávěru EW 15 DP3®

Požárními dveřmi nebo poklopem se rozumí požární uzávěry otvorů ve dveřní sestavě včetně příslušenství a funkčního vybavení. Dveřní sestavou je kompletní sestava konstrukce dveřního křídla anebo křídel včetně každého rámu (zárubně) nebo vedení, která je určena pro uzavírání stálých otvorů ve stavebních konstrukcích nebo prvcích; dveřní sestava zahrnuje vlastní výplň otvoru včetně rámu spolu s dveřním kováním, funkčním vybavením a všechna těsnění (např. požární těsnění, kouřová těsnění anebo těsnění instalovaná za jiným účelem, jako je zabránění průvanu, infiltrace anebo zvukové izolace), která jsou v sestavě použita.

Značení se provádí přímo na každém jednotlivém výrobku (tj. na dveřích a rámech) v místech, která jsou pro kontrolu přístupná i po zabudování dveří ve stavbě.

Značení musí být viditelné, trvale čitelné a nesmazatelné po celou dobu stanovené nebo obvyklé životnosti těchto výrobků.

- systémy a prvky zajišťující zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot - není požadavek

V podkroví bude instalací SDK podhledu dosaženo požadované požární odolnosti stropní konstrukce a střešní konstrukce RE 15 minut.

Podhled musí být proveden certifikovanou firmou ve skladbě K 311 - viz. publikace Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy Knauf, kterou písemně doloží ke kolaudaci.

- vodní clony - není požadavek
- požární přepážky a ucpávky - není požadavek

Náhradní zdroje a prostředky určené k zajištění provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení:

- zdroje nebo zásoba hasebních látek u zařízení pro potlačení požáru nebo výbuchu
- zařízení pro zásobování požární vodou
- zdroje vody určené k hašení požárů

Záložní zdroje elektrické energie - není požadavek

J) ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY,**Elektrické instalace**

V souladu s §12 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb pro umožnění účinného a bezpečného zásahu požárními jednotkami musí vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech vyhovovat požadavkům čl. 4.5 ČSN 73 0848 a splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou dle požadavků čl. 4.5.4 ČSN 73 0848.

Elektrické instalace musí být provedeny podle platných předpisů a ČSN s ohledem na protokoly o určení vnějších vlivů v jednotlivých prostorách.

Před uvedením elektrických instalací do provozu musí být dodavatelem montážních prací předána výchozí revizní zpráva.

Na sedlové střeše objektu bude osazena fotovoltaická elektrárna o špičkovém výkonu 7.0 kWp (celkový výkon FV zdroje bude menší jak 20 kW). Ostatní technologie (měniče, rozvaděč) bude umístěna uvnitř budovy v prostoru technické místnosti v II. NP.

Zařízení technologie neobsahuje žádné hořlavé látky, rámy i fotovoltaické články jsou z nehořlavých materiálů. FVE bude napojena pomocí podružného rozvaděče na NN rozvody budovy.

Elektrárna FVE (7,02 kWp) je tvořena 27 fotovoltaickými panely BenQ o výkonu 260 W. Fotovoltaický systém bude složen ze dvou stringů 13 a 14 panelů napojených do třífázového střídače.

V případě výpadku AC napětí, to je i při ručním vypnutí elektrického přívodu budovy dojde k automatickému odpojení od distribuční sítě.

Ve vyhlášce 23/2008 a 268/2011, v Příloze 3 bod 9 se uvádí, že měnič napětí s odpojovačem se v instalaci fotovoltaické elektrárny umísťuje tak, aby stejnosměrná část rozvodu, která zůstává pod stálým napětím, byla co nejkratší.

Střešní nebo fasádní instalace FV panelů nesmí svým provedením znemožňovat

- | | |
|---|----------------|
| - odvětrání objektu či provozu | - FVE vyhovuje |
| - omezit provoz, opravy a údržbu spalinových cest | - vyhovuje |
| - bránit přístupu požárních jednotek při zásahu | - vyhovuje |

Navržená fotovoltaická elektrárna neznemožňuje ani nebrání výše uvedeným požadavkům.

Fotovoltaické panely musí být před vstupem DC do měniče (střídače) napětí povinně vybaveny pojistkovým odpojovačem. Odpojovač střídače je nutno instalovat tak, aby odpojil přívod stejnosměrného napětí před vstupem do objektu.

V našem případě bude odpojovač střídače umístěn v technické místnosti v II. NP, která tvoří samostatný požární úsek.

V této technické místnosti se nachází střídač/invertor a rozvaděč ve kterém jsou umístěny jističe AC/DC, stringové odpojovače a další elektrotechnika. Vedle střídače je umístěno a označeno centrální tlačítko STOP, kterým je možné celý systém v případě potřeby vypnout.

V hlavním rozvaděči nutno umístit hlavní vypínač FVE a označit jej popisem „Hlavní vypínač FVE“. Propojení mezi technickou místností a hlavním vypínačem musí splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou dle požadavků čl. 4.5.4 ČSN 73 0848.

Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů:

- o mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky bez požárního rizika, včetně chráněných únikových cest, pokud vodiče a kabely splňují třídu funkčnosti P15-R a jsou třídy reakce na oheň B2ca s1, d0; nebo
- o mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky s požárním rizikem, pokud kabelové trasy splňují třídu funkčnosti požadovanou požárně bezpečnostním řešením stavby s ohledem na dobu funkčnosti požárně bezpečnostních zařízení a jsou třídy reakce na oheň alespoň B2ca s1, d0; nebo
- o musí být uloženy či chráněny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti a pokud odpovídají ČSN IEC 60331, mohou být např. vedeny pod omítkou s krytím nejméně 10 mm, popř. vedeny v samostatných drážkách, uzavřených truhlících či šachtách a kanálech určených pouze pro elektrické vodiče a kabely, nebo mohou být chráněny protipožárními nástřiky, popř. deskami z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, rovněž tloušťky nejméně 10 mm apod.; tyto ochrany mají vykazovat požární odolnost EI 30 DP1, pokud se nepožaduje v konkrétních podmínkách jiná odolnost.

Vodiče a kabely musí vyhovovat výše uvedeným bodům spojitě od ovládacího zařízení k vlastnímu protipožárnímu zařízení (např. k samočinnému stabilnímu hasicímu zařízení, k samočinnému odvětracímu zařízení, k požárními uzávěrům, k odvětracím zařízením chráněných únikových cest, k požárními a evakuačním výtahům, k posilovacím čerpadlům, ke vzduchotechnickému zařízení a k dalším zařízením s požárně bezpečnostními funkcemi)

DC vedení je možné rozpojit pomocí stringových rozpojovačů umístěných v rozvaděči.

Rozvaděč bude náležitě vybaven výstražnými cedulkami dle PD (způsob hašení, zpětný proud atd.) a bude zde umístěno jednopólové schéma zapojení.

Kabelové trasy kabeláže DC vedení (mezi panely a střídačem) ze střechy do technické místnosti budou řešeny dle schválené PD.

Napojení fotovoltaického systému do rozvodu budovy bude provedeno do podružného rozvaděče a odjištěno dle schválené PD.

Vytápění

Objekt bude vytápěn ústředním teplovodním topením z plynového topidla o výkonu nižším jak 50 kW, které bude umístěno v technické místnosti v II. NP přístavby.

Umístění a instalace topidel musí být provedeny v souladu s požadavky ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost tepelných zařízení a technickými podmínkami výrobců topidel.

Topné médium je teplá voda – teplotní spád 80/60°C, povrchová teplota topných těles nepřesáhne 90 °C. Rozvody topného média budou provedeny z ocelových trubek s osazenými ocelovými topnými tělesy.

Komíny a kouřovody

Konstrukce komínů a připojení spotřebičů paliv musí být navrženo a provedeno podle:

ČSN EN 1443 (73 4200) Komíny - Všeobecné požadavky

ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv.

Komínové vložky vedené vnitřním prostorem nebo konstrukcí budovy, musí být opatřeny po celé délce komínovým pláštěm, který musí být z konstrukce druhu DP1 podle ČSN 73 0810:2009.

Požární odolnost pro směr působení z vnitřku ven při vyhoření sazí

Vzdálenost hořlavých stavebních materiálů (třídy reakce na oheň B až F) musí být prokázána zkouškou podle prEN 13216-1 nebo zkouškou podle odpovídající zkušební normy výrobku.

Nejmenší vzdálenost hořlavých stavebních materiálů od povrchu komínového pláště jednovrstvých zděných komínů a komínů s ochranným pouzdrzem se stanoví podle ČSN 73 3150. Nejmenší vzdálenost je 50 mm.

Nejmenší vzdálenost hořlavých stavebních materiálů od povrchu systémových komínů musí být deklarována výrobcem, podle příslušných norem výrobců.

povrch komína mít zatřené spáry nebo má být omítnut.

Kouřovody musí mít od hořlavých materiálů vzdálenost nejméně 40 mm, pokud jsou přirozeně obtékány vzduchem.

Požární odolnost pro směr působení z vnějšku ven

Požární odolnost komínového pláště se volí v závislosti na stupni požární bezpečnosti požárního úseku, kterým prochází, podle tabulky 12, položka 10 písmeno b) ČSN 73 0802:2009 to je pro I. až IV. SPB požární odolnost EI 30 DP1.

Požární odolnost komínového pláště musí být deklarována výrobcem podle příslušných technických norem. Komínový plášť nesmí mít při provozu povrchovou teplotu větší jak 52°C.

Komínová konstrukce nesmí být propojena ani namáhána se stropy, průvlaky nebo jinými stavebními dílci. Při prostupu stropy je předepsán 3 cm odstup stropní konstrukce od vnějšího povrchu komína. Tento prostor se těsně vyplní nehořlavým izolačním materiálem.

Systémový komín, který prochází hořlavou konstrukcí, musí být opatřen průchodkou a/nebo ochranným krytem, udržujícím odpovídající vzdálenost k hořlavému materiálu, nebo v případě konstrukce s dutinami s konstrukčním prvkem s nehořlavou výplní.

Větrání

Prostory požárního úseku jsou větrány přirozené okny, společenské prostory, kuchyně a sociální zařízení bude větráno nuceně VZT zařízením.

Potrubí sloužící k odtahu vzduchu z digestoře kuchyňské linky slouží k odvodu vzduchu teplejšího jak 85°C a proto musí být v souladu s požadavkem čl. 4.1 ČSN 73 0872 z nehořlavých hmot, v ostatních případech může být VZT potrubí z hmot stupně hořlavosti B, C1 a C2.

K) STANOVENÍ POŽADAVKŮ PRO HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE.

Příjezdy a přístupy

K objektům, u kterých není vyžadována nástupní plocha, musí vést přístupová komunikace umožňující příjezd požárních vozidel alespoň do vzdálenosti 20 m od vchodu objektu, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu. Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace (viz ČSN 73 6100-1) se šířkou vozovky nejméně 3,00 m.

Příjezd k objektu je umožněn po stávajících zpevněných veřejných komunikacích přímo až k posuzovanému objektu. Přístupové komunikace k objektu jsou dvoupruhové a šířek větších jak 3 m a vedou blíže jak maximálně požadovaných 20 m a splňují požadavky ČSN pro pojezd požární techniky.

Vnitřní zásahové cesty

Vnitřní zásahové cesty musí být podle čl. 12.5.1 ČSN 73 0802 zřízeny v objektech, kde:

- a) se předpokládá vedení protipožárního zásahu ve výšce $h > 22,5$ m;
- b) nelze účinně vést protipožární zásah z vnější strany objektu (např. objekty nemají v obvodových stěnách otvory vhodné pro vedení protipožárního zásahu); nebo
- c) jsou požární úseky o půdorysné ploše větší než 200 m² se součinitelem $a \geq 1,2$ a kde vedení protipožárního zásahu nelze účinně zajistit ze dvou vnějších stran objektu.

Řešený objekt proto nevyžaduje zřízení vnitřních zásahových cest.

Vnější zásahové cesty

Vnější zásahové cesty musí být zřízeny v případech uvedených v 12.6.2 a 12.6.3, v případech stanovených navazujícími normami vybraných objektů nebo v případech, kde to územně příslušný hasičský záchranný sbor vyžaduje.

Požární žebříky musí mít jednopodlažní objekty o půdorysné ploše větší než 200 m² a vícepodlažní objekty o půdorysné ploše větší než 100 m² a o výšce větší než 9 m, pokud

- a) není na jejich střechu přístup jinou cestou (např. chráněnou únikovou cestou, vnějším schodištěm); nebo
- b) mají instalováno zařízení na odvod kouře a tepla střešními odvětracími klapkami s výjimkou odvodu kouře z prostoru chráněných únikových cest, šachet požárních výtahů a instalačních či odvětracích šachet.
 - požární žebříky nejsou požadovány.

Požární lávky se musí zřizovat na střeších jednopodlažních objektů a objektů, jejichž výška $h_c > 9$ m, a to ve všech případech, kde konstrukce střechy brání požárním jednotkám v pohybu po střeše (světlíky, nepochůzná střešní konstrukce apod.) a kde není možno překonat překážky jiným způsobem (ulíčkami, požárním žebříkem, jinými výstupy na střechu apod.), nebo kde jsou nepochůzná střešní pláště.

- požární lávky nejsou požadovány.

Spojovací prostředky

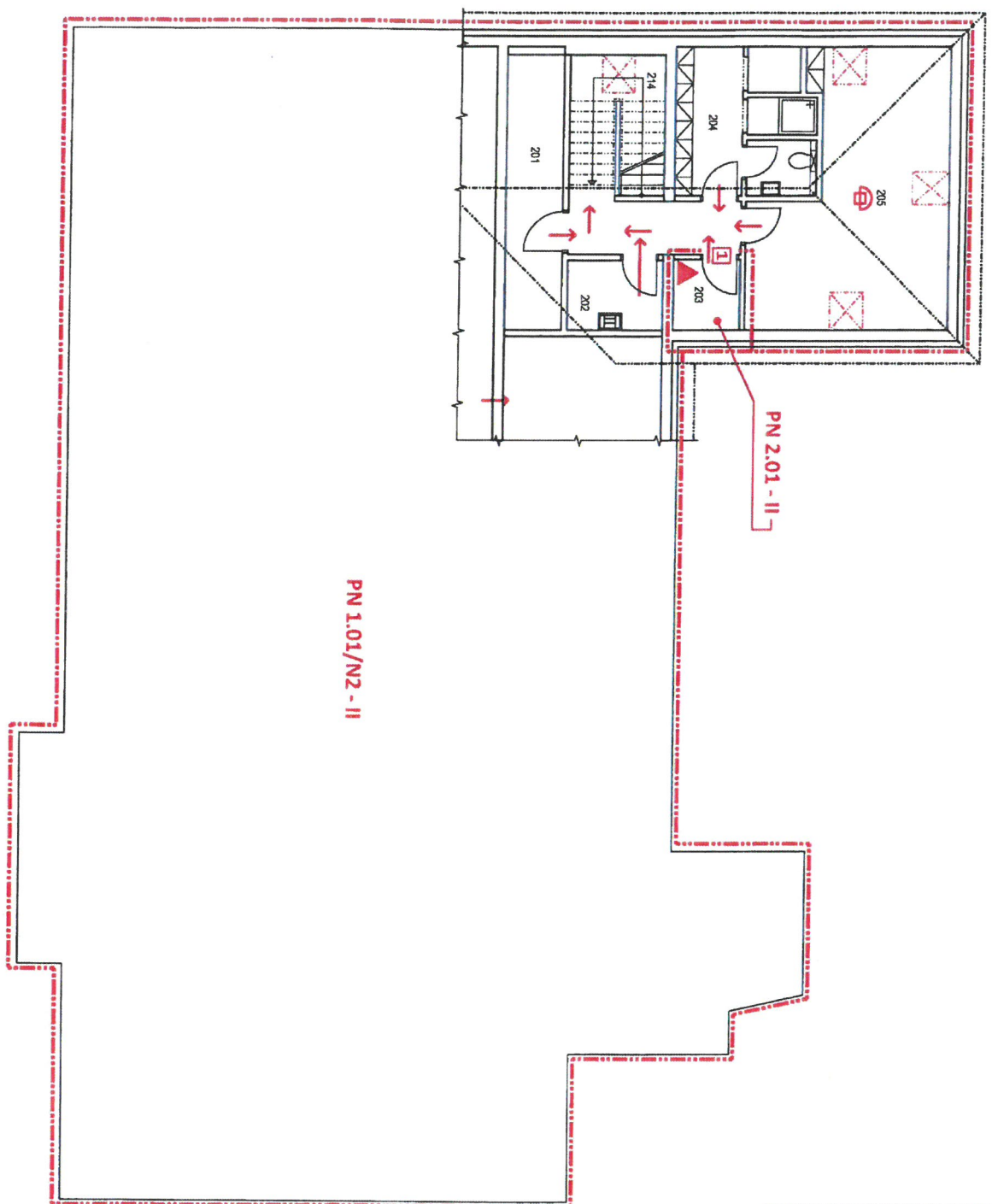
K ohlášení požáru na VPÚ je možno použít telefonu, který bude instalován v řešeném objektu, mobilních telefonů, alternativně veřejné telefonní budky v obci.

SEZNAM POUŽITÝCH ČSN

ČSN 73 0802 - PBS	Nevýrobní objekty	květen 2009
ČSN 73 0810 - PBS	Společná ustanovení+Z1	duben 2009, 05/2012
ČSN 73 0821 - PBS	Požární odolnost stavebních konstrukcí ed.2.....	květen 2007
ČSN 73 0818 - PBS	Obsazení objektů osobami	červenec 1997
ČSN 73 0831 - PBS	Shromažďovací prostory	červen 2011
ČSN 73 0834 - PBS	Změny staveb.....	březen 2011
ČSN 73 0872 - PBS	Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickými zařízeními.....	leden 1996
ČSN 73 0873 - PBS	Zásobování požární vodou.....	červen 2003
ČSN 06 1008 -	Požární bezpečnost tepelných zařízení.....	prosinec 1997
Publikace	Hodnoty požární odolnosti podle Eurokódů	2009
Vyhláška 23/2008 Sb	o technických podmínkách požární ochrany staveb	únor 2008
Vyhláška 268/2011 Sb,	kteřá mění 23/2008 o technických podmínkách PO staveb	září 2011



Žďár nad Sázavou : 12. dubna 2016
Vypracoval : Ing. Jaroslav Habán

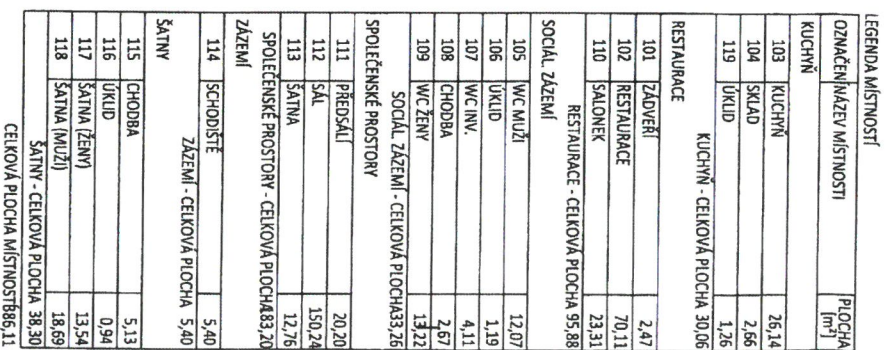


LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZNAČENÍ	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]
ZÁZEMÍ		
201	STROJOVNA VZT + KOTELNA	8,91
202	ÚKLID	3,82
203	TECHNICKÁ MÍSTNOST	2,70
204	ŠATNA ZAM.	10,72
205	KANCELÁŘ	26,47
214	SCHODIŠTĚ + CHODBA	12,55
ZÁZEMÍ - CELKOVÁ PLOCHA		65,16
CELKOVÁ PLOCHA MÍSTNOSTI		65,16

LEGENDA

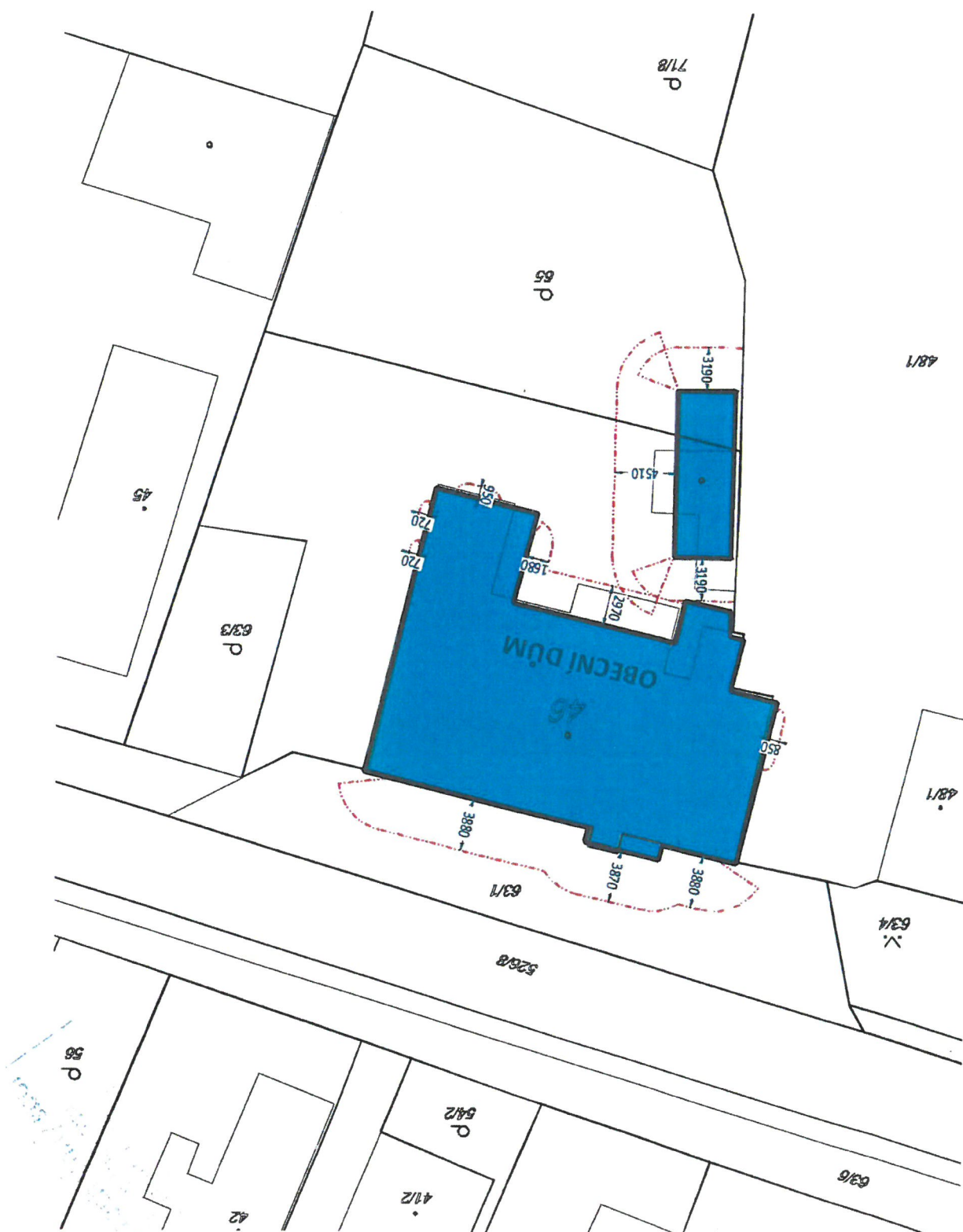
- ▲ PŘENOSNÝ HASIČ PŘÍSTROJ
- ← SMĚR ÚNIKU
- ☎ TELEFON PRO OHROŽENÍ POŽÁRŮ
- 1 POŽÁRNÍ DVĚŘE FW 15 D13 @



PŘENOSNÝ HASIČÍ PŘÍSTROJ



SITUAČNÍ SCHÉMA:



Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje

Územní odbor Pardubice, Teplého 1526, 530 02 Pardubice

Čj.: HSPA-13-1676/2016-Pe

Pardubice 19.října 2016

Počet listů:

Přílohy: 1SV

SONET Builging s.r.o.
Klicperova 1541
539 01 Hlinsko

Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany

Vyřizuje za HZS: por.Lic.Marcela Pešková e-mail: marcela.peskovapak.izscr.cz

Název stavby: Snížení energetické náročnosti a rekonstrukce obecního domu
Místo stavby: Starý Máteřov čp. 34
Stavebník – investor: Obec Starý Máteřov
Předložený druh dokumentace: PD pro stavební povolení
Jméno a příjmení zpracovatele PBR: Ing.Jaroslav Habán, ČKAIT není uvedeno

Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje jako dotčený orgán dle ustanovení § 26 odst. 2 písm. b) a ustanovení § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o PO“), posoudil výše uvedenou dokumentaci předloženou dne 5.10.2016 v rozsahu požárně bezpečnostního řešení a k této dokumentaci vydává v souladu s ustanovením § 31 odst. 4 zákona o PO a dále dle ustanovení § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů

souhlasné závazné stanovisko s podmínkami:

- odpojovač střídače (hlavní vypínač FVE) bude umístěn v samostatné místnosti 1.NP, která bude tvořit samostatný požární úsek
- kabely od FVE musí být vedeny v nehořlavých chráničkách nebo pod omítkou

Poučení

V souladu s ustanovením § 46 odst. 3 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), si Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje jeden výtisk požárně bezpečnostního řešení ponechává ve své dokumentaci.

K případným změnám proti posouzené projektové dokumentaci je třeba vyžádat si nové závazné stanovisko z hlediska požární ochrany.

Proti obsahu závazného stanoviska nelze podat samostatné odvolání. Odvolání lze podat prostřednictvím správního orgánu, který vydal rozhodnutí ve věci, která je předmětem řízení, a to ve lhůtě stanovené v příslušném rozhodnutí

Upozornění

- Při závěrečné kontrolní prohlídce bude doloženo, že zdroj vnější požární vody splňuje požadavky 73 0873 a bude dokladována jeho provozuschopnost. Případně bude předložen doklad o provozuschopnosti požární nádrže

por. Lic. Marcela Pešková
komisař pracoviště prevence
ochrany obyvatelstva a krizového řízení

Hasičský záchranný sbor
Pardubice


Uloženo listů: 1
Skartační znak: V
Rok skartace: 2027
Svazek Starý Máteřov
Počet výtisků: 2

Výtisk č. 1: žadatel
Výtisk č. 2: uložen
Zpracoval: jméno
Opsal: jméno
Vypravil: M.Pešková