



D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název akce:	Stavební úpravy a nástavba části objektu požární zbrojnice č.p. 1 v Sušici II
Místo stavby:	st. p. č. 1245 v k.ú. Sušice nad Otavou
Stavebník:	Město Sušice Náměstí Svobody 138/I, 342 01 Sušice
Stupeň projektové dok.:	Projektová dokumentace pro společné povolení stavby
Hlavní projektant:	Projektová a znalecká kancelář, Ing. Václav Vlček, s.r.o. Denisova 93/I, 339 01 Klatovy Ing. Václav Vlček, ČKAIT: 0200109 (Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby)
Projektant:	Ing. Václav Vlček
Číslo zakázky:	1876

OBSAH

Obsah	2
Identifikační údaje.....	3
Údaje o stavbě	3
Údaje o stavebníkovi.....	3
Údaje o zpracovateli.....	3
a) Seznam použitých podkladů pro zpracování	3
b) Stručný popis stavby	4
c) Technické požadavky na změnu staveb skupiny I.....	6
Závěr	9

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Stavební úpravy a nástavba části objektu požární zbrojnice
č.p. 1 v Sušici II

Místo stavby: st. p. č. 1245 v k.ú. Sušice nad Otavou

Předmět dokumentace: požární zbrojnice

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ

Stavebník: Město Sušice, IČ 002 56 129
Náměstí Svobody 138/I, 342 01 Sušice

ÚDAJE O ZPRACOVATELI

Zpracovatel: Projektová a znalecká kancelář, Ing. Václav Vlček, s.r.o.

Adresa sídla: Denisova 93, Klatovy 1, 339 01 Klatovy

Hlavní projektant: Ing. Václav Vlček, ev.č. ČKAIT: 0200109
(Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby)

Projektant: Ing. Václav Vlček

a) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

- Projektová dokumentace stavby
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0821 ed.2 – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0831 – Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory
- ČSN 73 0833 – Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- ČSN 73 0835 – Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- ČSN 73 0845 – Požární bezpečnost staveb – Sklady
- ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

- ČSN 73 4201 – Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- ČSN EN 1443 – Komíny – Všeobecné požadavky
- ČSN EN 62305 – Ochrana před bleskem
- ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost tepelných zařízení
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (Roman Zoufal a kolektiv, PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu, Praha 2009)

b) STRUČNÝ POPIS STAVBY

- stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Projektová dokumentace a požárně bezpečnostní řešení řeší stavební úpravy a nástavbu části objektu požární zbrojnice č.p. 1 v Sušici II na st.p.č. 1245 v k.ú. Sušice nad Otavou.

Řešené území se nachází v zastavěné části města Sušice na pozemku st.p.č. 1245 – zastavěná plocha a nádvoří o výměře 3488 m². Pozemek je rovinný a je kompletně oplocený. Dotčený pozemek je ve vlastnictví stavebníka, katastrální území Sušice nad Otavou. V navrhovaném stavu dojde ke stavebním úpravám a nástavbě části objektu požární zbrojnice. Jedná se o garáže a dílny. Způsob užívání pozemků a staveb se nemění, stavba je v souladu s charakterem území.

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací města Sušice. Dle platného územního plánu „Územní plán Sušice – změna č.1“, který nabyl účinnosti dne 3.10.2022, je pozemek st.p.č. 1245 v k.ú. Sušice nad Otavou určen jako „plocha občanského vybavení – plochy veřejné vybavenosti“. Z hlediska územního plánu je záměr přípustný. Účel užívání ploch se nemění, výška nástavby objektu není v rozporu.

Jedná se o změnu dokončené stavby. Objekt požární zbrojnice je členěn na několik částí. Hlavní objekt je zděná podsklepená dvoupodlažní budova bez podkrovní. Základní půdorysné rozměry jsou 25,0 x 13,0 m, výška hřebene sedlové střechy od úrovně 1. NP je + 11,00 m. Spojovací krček slouží jako šatny je zároveň provozním propojením mezi hlavním objektem a garáží o šířce 2,38 m. Výška hřebene je +3,25 m. Garáž a dílny je zděný nepodsklepený přízemní objekt, na kterém se projektuje nová konstrukce střechy viz. výkresová dokumentace. Stávající výška hřebene je + 4,65 m, nově navržená výška hřebene je +6,63 m. Věž o půdorysném rozměru 3,35 x 3,4 m, výška vrcholu stanové střechy je cca +13,0 m. Je umístěna u SV štítu hlavní budovy, od kterého je odsazena o 3,0 m. Společně s hlavní budovou je podsklepená. V úrovni 1.NP a 1.PP je s hlavní budovou propojena. Kůlny a sklady se nachází mezi SV štítem hlavní budovy a věží. Jedná se o lehkou přízemní, nepodsklepenou stavbu s pultovou střechou. Jejich celková zastavěná plocha je 45,4 m². Výška vyšší úrovně pultové střechy od okolního terénu je cca 3,1 m.

Účel užívání stavby se nemění. Hlavní objekt slouží pro činnost členů jednotky SDH. Obsahuje sklady, mytí hadic, šatny, klubovnu, kanceláře, učebnu, posilovnu, ložnice, sociální zařízení. V 1.NP je také byt 1+1, který je samostatně přístupný. Objekt garáží s dílnami slouží především k parkování požárních vozidel a k jejich údržbě. Spojovací krček je využíván jako šatna. Věž slouží pro sušení hadic a přístup do jednotlivých podlaží a půdy. Kůlny/sklady slouží k uložení různého materiálu a náradí.

Koncepce požární bezpečnosti:

Řešená část objektu je řešena podle ČSN 73 0804 a ČSN 73 0834. V řešeném objektu se nenachází prostory, které je nutno řešit dle ČSN 73 0831 (v řešeném objektu se nenachází prostory, které by byly vyhodnoceny jako shromažďovací prostory podle čl. 4.4 ČSN 73 0831), ČSN 73 0833 (v řešeném objektu se nenachází prostory určené k bydlení nebo ubytování podle ČSN 73 0833), ČSN 73 0835 (v řešeném objektu se nenachází zdravotnická zařízení ani zařízení sloužící pro poskytování sociálních služeb), ČSN 73 0842 (v řešeném objektu se nenachází prostory, které byly vyhodnoceny jako prostory určené pro zemědělskou výrobu), ČSN 73 0843 (v řešeném objektu se nenachází prostory určené jako radiokomunikační, telekomunikační a poštovní prostory) a ČSN 73 0845 (v řešeném objektu se nenachází prostory, které by byly vyhodnoceny jako sklady dle čl. 4.1 ČSN 73 0845).

Řešený objekt není nutno řešit podle ČSN 65 0201. V objektu v jednotlivých požárních úsecích není navržen výskyt hořlavých kapalin ve větším množství než 250 l hořlavých kapalin, z čehož není více než 50 l hořlavých kapalin I. třídy. V objektu není navržen výskyt nízkovroucích kapalin.

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu, které spočívají v nástavbě části objektu, konkrétně garáží, kdy dochází pouze ke zvýšení světlé výšky a provedení nové strychy objektu, kde není zasahováno do těchto nosných konstrukcí. Objekt je řešen dle ČSN 73 0834, podle které se jedná o změnu stavby skupiny I podle ČSN 73 0834 (viz prokázání dále v tomto požárně bezpečnostní řešení).

Prokázání změny stavby skupiny I podle ČSN 73 0834

Je nutno zhodnotit dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 zda dochází ke změně užívání prostoru u změn popisovaných výše. V rámci stavebních úprav z pohledu ČSN 73 0834 nedochází ke změně účelu užívání místností, nedochází ke zvýšení požárního rizika u nevýrobního objektu součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$, jelikož není měněn účel užívání, ten zůstává zachován. V rámci změny stavby dochází pouze ke zvýšení světlé výšky prostor z důvodu zlepšení komfortu garáží a jejich využitelnosti pro současnou požární techniku. Z popsaného vyplývá, že nedochází ke zvýšení požárního rizika nebo nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, toto vyhovuje čl. 3.2 ČSN 73 0834. U měněných prostor nedochází ke zvýšení počtu o více než 20 % osob unikajících z měněných prostorů, z toho důvodu není nutno hodnotit únikové cesty. U měněných prostor nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu. V řešené části objektu nejsou

navrženy tyto osoby. U měněných prostor nedochází k záměně funkce prostoru ve vztahu na příslušné projektové normy. U měněných prostor dochází ke změně objektu nástavbou, kterou nevznikají podstatné stavební změny. V rámci stavebních úprav nedochází ke změně vnitřního členění prostorů.

Z výše popsaného vyplývá, že podle ČSN 73 0834 nedochází ke změně užívání prostoru, je tedy možno zařadit jako změnu stavby skupiny I podle ČSN 73 0834. Při provádění měněných prostorů je potřeba dodržet bod 4 ČSN 73 0834.

c) TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNU STAVEB SKUPINY I

Po splnění následujících požadavků nevyžadují další opatření:

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

nově je navrženo provedení nové stropní konstrukce, tato konstrukce bude chráněna ze spodní strany sádkartonovým podhledem s požadovanou požární odolností, s ohledem na navrhované úpravy je navrženo provést sádkartonový podhled s požadovanou požární odolností EI 45, požární odolnost sádkartonového podhledu bude prokázána před započítáním užívání stavby,

nově jsou navrženy ocelové překlady z I nosníků, které budou provedeny s tepelně-izolační omítkou minimálně tl. 15 mm s požadovanou požární odolností R 45 DP1, zhodnocení požární odolnosti je provedeno níže na základě výpočtu podle ČSN 1993-1-2:

Výsledky:

Požární odolnost ocelového překladu s omítkou:	56.3	[minut]
Požární odolnost ocelového překladu bez omítky:	9.5	[minut]
Výchozí klasifikační kritérium:	R	
Součinitel průřezu po izolaci omítkou - (Ap/V):	69.856	[minut]

Vstupní data:

Součinitel průřezu posuzovaného prvku - (Am/V):	236	[m-1]
Redukční součinitel zatížení při požární situaci - η_{fi} :	0.65	[-]
Návrhová tloušťka omítky:	15	[mm]
Počet ocelových prvků v překladu:	3	[ks]
Specifikace ocelového prvku překladu:	tvaru I nebo H	
Vystavení požáru:	vystavení požáru ze tří stran	
Tepelné namáhání posuzovaného prvku:	normový požár	
Druh omítky:	tepelně-izolační	

v rámci stavební úprav dojde k vybourání stávající příčky mezi garáží a dílnou, kdy tato příčka bude nahrazena novou příčkou provedenou z cihelných bloků tl. 140 mm broušené na maltu pro tenké spáry, nově navržená příčka je s požární odolností R 60 DP1 podle Hodnoty požární odolnosti stavebních

konstrukcí podle Eurokódů, tabulka 6.1.1, tímto bude nahrazena původní příčka novou, která je stejných vlastností;

nejsou dotčeny konstrukce ohraničující únikové cesty; navržené konstrukce vyhovují požadavkům a současně nedošlo ke snížení původní požární odolnosti,

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen,

nedochází k zásahu do konstrukcí a jsou provedeny nové povrchové úpravy stěn a stropů, nově navržené konstrukce jsou provedené z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a jejich druh je DP1, současně nové povrchové úpravy jsou provedeny taktéž z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, toto řešení z pohledu ČSN 73 0834 je vyhovující,

c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupové vzdálenosti,

dochází ke změně šířky a výšky požárně otevřené plochy v obvodových stěnách, konkrétně u vjezdových vrat, ostatní požárně otevřené plochy zůstávají stávající, původní vrata byla o ploše 11,85 m², nově navržená vrata jsou o ploše 13,17 m², touto změnou došlo ke zvětšení požárně otevřených ploch od vjezdových vrat o více než 10 %, z toho důvodu budou pro vjezdová vrata stanovena nová odstupová vzdálenost:

ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI PODROBNÝM VÝPOČTEM PRO ROVNOBĚŽNOU DISPOZICI

Délka požárně otevřené plochy	l=	3,600 m
Výška požárně otevřené plochy	h=	3,700 m
Požární zatížení	p_v, τ_e =	47,660 kg.m ⁻² , min
Konstrukční systém	Smíšený (DP1-DP2/DP3)	
Emisivita	ϵ =	1,000
Teplota plynů v nořícím prostoru	T_N =	925,832 °C
Hustota tepelného toku	I =	117,116 kW.m ⁻²
Hustota tepelného toku (ručně)	$I(ručně)$ =	kW.m ⁻²
Kritická hustota tepelného toku	I_k =	18,500 kW.m ⁻²
Kritická hustota tepelného toku (ručně)	I_k =	kW.m ⁻²

d - kolmo od okraje

Vzdálenost od středu:	0,000 m	d_5 =	4,730 m	d_{10° =	4,030 m	$d_{10^\circ}^*$ =	0,700 m
Vzdálenost od středu:	0,450 m	d_1 =	4,700 m	d_{20° =	3,880 m	$d_{20^\circ}^*$ =	1,327 m
Vzdálenost od středu:	0,900 m	d_2 =	4,580 m	d_{30° =	3,630 m	$d_{30^\circ}^*$ =	1,815 m
Vzdálenost od středu:	1,350 m	d_3 =	4,380 m	d_{40° =	3,250 m	$d_{40^\circ}^*$ =	2,089 m
Vzdálenost od středu:	1,800 m	d_{okraj} =	4,080 m	d_{50° =	2,740 m	$d_{50^\circ}^*$ =	2,099 m
Vzdálenost od středu:	m	d_4 =	m	d_{60° =	2,000 m	$d_{60^\circ}^*$ =	1,732 m
Vzdálenost od středu:	m	d_5 =	m	d_{70° =	0,720 m	$d_{70^\circ}^*$ =	0,677 m
Vzdálenost od středu:	m	d_6 =	m	d_{80° =	0,000 m	$d_{80^\circ}^*$ =	0,000 m
Vzdálenost od středu:	m	d_7 =	m	d_{90° =	0,000 m	$d_{90^\circ}^*$ =	0,000 m

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810,

nedochází k novému zřizování prostupů stěnami na rozhraní požárních úseků,

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektu dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 730873,

dochází k instalaci nového vzduchotechnického zařízení, tyto vzduchotechnické zařízení slouží pro jeden požární úsek, jejich průřez potrubím je vždy do 40 000 mm² a jsou navrženy z nehořlavého potrubí provedené z materiálů třídy reakce na oheň A1 nebo A2, toto řešení je v souladu s ČSN 73 0872,

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009, *nedochází k novému zřizování prostupů stropy na rozhraní požárních úseků,*

g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita,

nedochází ke změně únikových cest, na únikových cestách jsou provedeny dveře o stejných rozměrech jako byly dveře stávající,

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b) ČSN 73 0834, pokud to vyžaduje ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují,

není nutno vyčleňovat žádný z měněných prostor do samostatného požárního úseku, rozdělení do požárních zůstává zachováno původní podle stávajícího řešení,

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje, v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx,

změnou stavby nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, v řešeném prostoru jsou umístěny hasicí přístroje podle původního požárně bezpečnostního řešení, popř. podle požadavků vyhlášky o požární prevenci, v prostoru garáže, dílny a mycího boxu budou umístěny 3 ks práškových hasicích přístrojů s hasicí schopností 34 A, 183 B.

Hasicí přístroje musí být při užívání stavby volně přístupné. Hasicí přístroje je možno zavěsit na zeď nebo umístit na podlahu. Při zavěšení na zeď musí být rukojeť hasicího přístroje nejvýše 1,5 m nad podlahou. Při umístění hasicího přístroje na podlaze musí být zajištěn proti pádu.

ZÁVĚR

Při dodržení podmínek stanovených v tomto požárně bezpečnostním řešení není zhoršena požární bezpečnost objektu.

V Klatovech dne 17.3.2023.

Ing. Václav Vlček
Denisova 93/I, Klatovy

PŘÍLOHA – VÝPOČTOVÁ ČÁST

Požární úsek: POŽÁRNÍ RIZIKO - GARÁŽE

Ozn.	Místnost (prostor)	S [m ²]	h _s [m]	p _n	p _s	k _{1,n}	k _{1,s}	p ₁	p ₂	Počet osob				S _{oi} [m ²]	SKUPINA VÝROBA PROVOZŮ
				[kg.m ⁻²]		[-]	[-]	[-]	[-]	m ² /os	proj.	souč.	počet		
1	1.01 garáže	244,1	4,21	45,0	5,0	0,90	0,85	1,000	0,200				0	11,9	8.3
2	1.02 dílny	163,7	4,21	40,0	5,0	0,90	0,85	1,000	0,200				0	8,7	8.3
3	1.03 mycí box	51,7	4,30	40,0	5,0	0,90	0,85	1,000	0,200				0	0,0	8.3

KONSTRUKČNÍ SYSTÉM (čl. 7.2.8)

Směšený (DP1-DP2/DP3)

JEDNOPODLAŽNÍ OBJEKT? Ne

PÚ v PP? Ne

GARÁŽE dle přílohy I? Ne

PROVOZ S HOŘ.KAP.? Ne

n_{pp}= 0 n_p= 1

n_{pn}= 1

POŽÁRNÍ RIZIKO

S= 459,5 m²

S_o= 20,6 m²

h= 0,00 m

h_p= 0,00 m

h_o= 1,66 m

S_k= 1 500,7 m²

h_s= 4,22 m

F_o= 0,018 m^{1/2}

k₃= 3,3

c= 1,000

K= 1,00

S_k= 1,00 m²

p_n= 42,66 kg.m⁻²

p_s= 5,00 kg.m⁻²

p= 47,66 kg.m⁻²

p--= 42,64 kg.m⁻²

τ_c= 57,18 min

k_d= 1,00

γ= 6,9 kg.m^{1/2}.min⁻¹

v_v= 0,396872 kg.m⁻².min⁻¹

τ--= 107,442 min

F₁= 0,01767 m^{1/2}

τ_c--= 55,167 min

Pro následující výpočet bude použito hodnoty:

ε= 1,000

T_N= 932,78 °C

τ_c-- (z prům. požárního zatížení)

I= 119,86 kW.m⁻²

τ_c--= 55,167 min

τ_c.k₈= 32,181 min

EKONIMICKÉ RIZIKO

p₁= 1,000

P₁= 1,000

P1 VYHOVUJE

k₅= 1,000

k₆= 1,400

k₇= 2,000

RUČNĚ▶

p₂= 0,200

P₂= 257,320

P2 VYHOVUJE

k⁺= 2,800

Z= 7 279,8

S_{max}= 2 599,94 m²

k₈= 0,583

Charakter následných škod:

nahraditelné v rámci podniku, nebo dalších podniků či v rámci oboru (1,8 až 2,5)

PŘENOSNÉ HASÍČÍ PŘÍSTROJE

n_i= 4,3

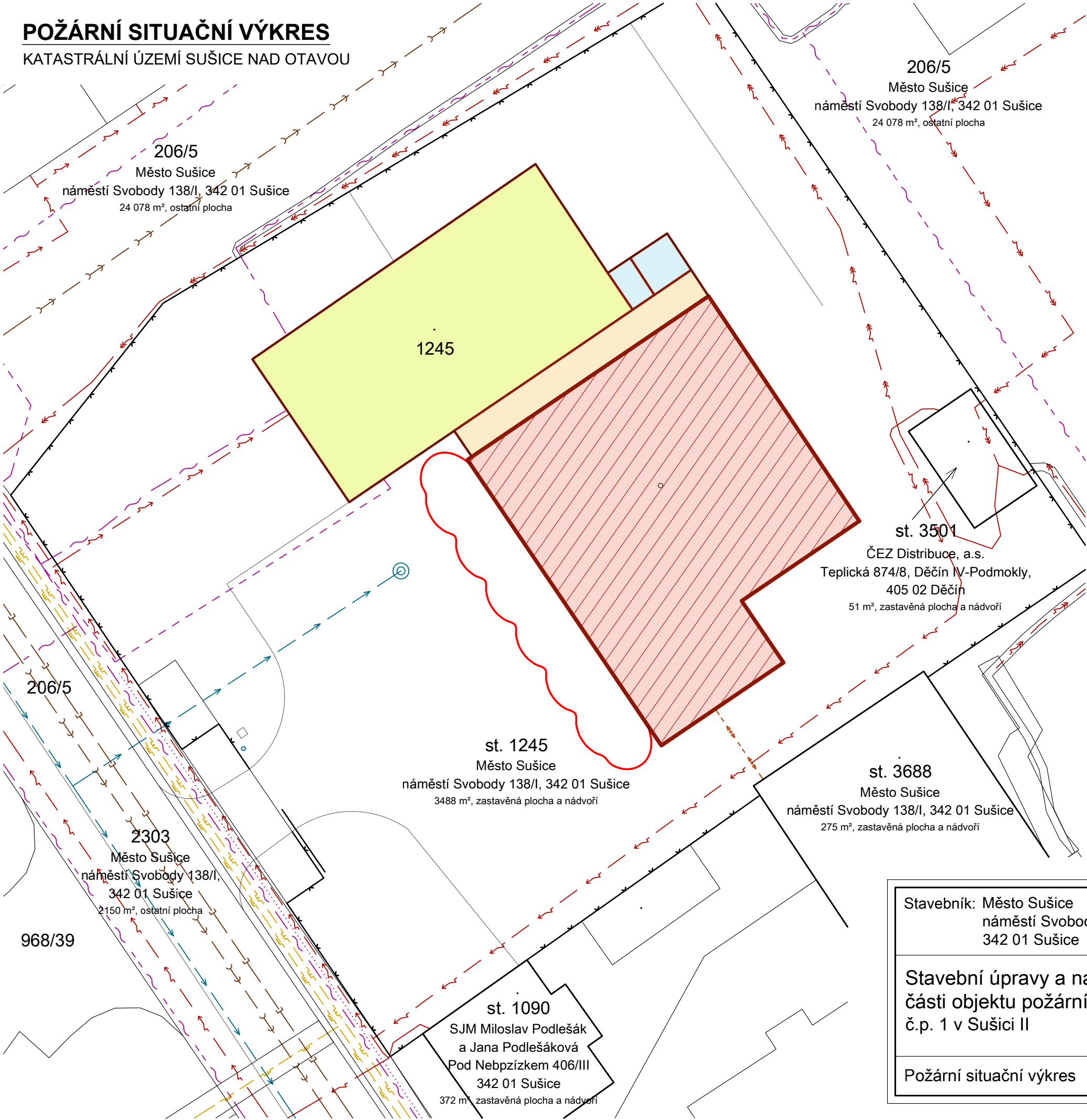
n_{HJ}= 25,7

Hasičí schopnost HP	ks	Hasičí schopnost HP	ks
5 A - 21 B (1 HJ)		21 A - 113 B (6 HJ)	
8 A - 34 B (2 HJ)		27 A - 144 B (9 HJ)	
13 A - 55 B (3 HJ)		34 A - 183 B (10 HJ)	3
13 A - 70 B (4 HJ)		43 A - 183 B (12 HJ)	
13 A - 89 B (5 HJ)		55 A - 233 B (15 HJ)	

Stanovený počet hasičích přístrojů je **DOSTATEČNÝ.**

POŽÁRNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ SUŠICE NAD OTAVOU



LEGENDA ŘEŠENÝCH PLOCH

- GARÁŽE A DÍLNY: 513,1 m²
- SPOJOVACÍ KRČEK: 51,8 m²
- HLAVNÍ OBJEKT: 338 m²
- VĚŽ A PŘÍSTUPOVÁ CHODBA: 21,4 m²
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY NA POZEMKU
- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- OPLOCENÍ POZEMKU

LEGENDA NAVRŽENÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- TEPLOVOD

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- PODZEMNÍ VEDENÍ NN do 1 kV (ČEZ Distribuce, a.s.)
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN do 1 kV (ČEZ Distribuce, a.s.)
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE KA 400 (Čevak a.s.)
- KANALIZACE ŽB 1650/950 (?)
- VODOVODNÍ ŘAD (Čevak a.s.)
- ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH METALICKÉHO KABELU (CETIN)
- NEZAMĚŘENÝ PRŮBĚH METALICKÉHO KABELU (CETIN)
- ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH OPTICKÉHO KABELU, HDPE TRUBKY NEBO SOUBĚH OPTICKÉHO A METALICKÉHO KABELU (CETIN)
- NEPROVOZOVANÉ SÍTĚ (CETIN)
- NTL PLYNOVOD (GasNet, s.r.o.)
- STL PLYNOVOD (GasNet, s.r.o.)

Stavebník: Město Sušice
náměstí Svobody 138/I
342 01 Sušice

Stavební úpravy a nástavba
části objektu požární zbrojnice
č.p. 1 v Sušici II

Požární situační výkres

Projektant: Projektová a znalecká kancelář
Ing. Václav Vlček, s.r.o.
Klatovy - Denisova 93/I
tel. 376 322 489

D.1.3
Požárně bezpečnostní
řešení

Datum: 01/2023

Měřítko: 1:300

Ing. Václav Vlček

Ing. Petra Michálková

Číslo výkresu:

Číslo výtisku: