

Změna užívání a přístavba objektu č.p. 80 pro potřeby prádelny – Maršovice,
k.ú. Maršovice u Nového Města na Moravě, parc. č. 192, 193/1, 193/2
požárně bezpečnostní řešení stavby

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

dokumentace pro vydání společného povolení



Název: Změna užívání a přístavba objektu č.p. 80 pro
potřeby prádelny - Maršovice

Investor: Město Nové Město na Moravě,
Vratislavovo náměstí 103,
Nové Město na Moravě, 592 31

Místo: k.ú. Maršovice u Nového Města na Moravě
parc. č. 192, 193/1, 193/2

Datum: červen 2023

Vypracovala: Ing. arch. Andrea Dítětová, Špálova 8
Žďár nad Sázavou 7, 591 01
autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb
ČKAIT - 1400048

1. ÚVOD

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno jako součást projektové dokumentace pro vydání společného povolení na změnu užívání a přístavbu objektu č.p. 80 v obci Maršovice, místní části Nového Města na Moravě. Dotčeným objektem je objekt na parc. č. 192 v k.ú. Maršovice u Nového Města na Moravě. Objekt je v KN zapsán jako objekt občanské vybavenosti a sloužil jako prodejna potravin.

Předmětem dokumentace je **změna dokončené stavby – změna užívání, stavební úpravy a přístavba.**

Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno dle § 41 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů.

Podklady a literatura:

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami
ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
ČSN 73 4210 - Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv
Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany
Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
Vyhláška č. 460/2021 Sb., vyhláška o kategorizaci staveb
Souhrnná technická zpráva a průvodní zpráva projektu stavby

Zodpovědný projektant:

Ing. Jan Červinka
ČKAIT 1400412, IP00

2. POPIS OBJEKTU A NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH ÚPRAV

Popis objektu:

Objekt č.p. 80 je umístěn v centru místní části Maršovice na parc. č. 192. Objekt má 2 nadzemní podlaží a je částečně podsklepený. Půdorysné rozměry objektu jsou 20,75 x 12,6 m. U západní obvodové stěny je provedena jednopodlažní přístavba s rampou a sociálním zařízením o půdorysných rozměrech 3,8 x 10,85 m. Zastřešení tvoří soustava sedlových a pultových střech. Nosné obvodové zdivo je provedeno z cihel CP v tl. 450 mm, resp. z plynosilikátových tvárníc v tl. 300 mm. Vnitřní nosné zdivo je provedeno z CP v tl. 300 mm. Stropy jsou ŽB panelové. Schodiště je betonové. Nosná konstrukce střechy je tvořena dřevěným krovem, krytina je plechová.

Změna užívání a přístavba objektu č.p. 80 pro potřeby prádelny – Maršovice,
k.ú. Maršovice u Nového Města na Moravě, parc. č. 192, 193/1, 193/2
požárně bezpečnostní řešení stavby

V 1.NP byla umístěna prodejna potravin se zázemím. Jedna místnost byla využívána jako sklad hasičů. Ve 2.NP je umístěna klubovna a půdní prostory. V 1.PP je umístěna plynová kotelna a sklepní prostory.

Navržené stavební úpravy objektu:

1.PP: bez stavebních úprav

1.NP: změna užívání prostoru prodejny potravin na provoz prádelny, navržena je úprava dispozice v minimálním rozsahu, vyměněna budou stávající okna, velký výklad ve východní obvodové stěně bude nahrazen menšími okny.

U sociálního zařízení v přístavbě budou provedeny drobné stavební úpravy bez změny funkčního využití.

U západní obvodové stěny stávající přístavby bude provedena nová přístavba. Přístavba je navržena jako jednopodlažní, nepodsklepená, zastřešená pultovou střechou navazující na stávající pultovou střechu přístavby s rampou a soc. zařízením. Půdorysné rozměry přístavby jsou 4,8 x 15,75 m. Přístavba bude stavebně oddělena a bude přístupná jednokřídlými dveřmi ve východní obvodové stěně a vraty v severní stěně. Přístavba bude využívána jako garáž pro hasičské auto.

2.NP: bez úprav

Zastavěná plocha objektu č.p. 80 stávající:	288 m²
Zastavěná plocha přístavby:	75,6 m²
Zastavěná plocha celkem:	363,6 m²

Objekt má nehořlavé stavební konstrukce (DP1) a požární výšku $h = 3,4$ m. Přístavba garáže má smíšené stavební konstrukce (DP2) a požární výšku $h = 0$ m.

3. KATEGORIZACE STAVBY

Dle § 39 zákona č. 133/1985 Sb. musí být u každé stavby provedena kategorizace z hlediska její požární bezpečnosti. Zařazení do kategorií se provádí dle vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

Objekt je zařazen **do kategorie II.** (§ 7 vyhlášky č. 460/2021 Sb.), **třídy 2** (§ 5 odst. 3 b) vyhlášky č. 460/2021 Sb.).

Poznámka:

Druhá třída (T 2) využití zahrnuje stavbu nebo část stavby, ve které se nenachází prostor určený pro spánek ani prostor určený pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob, ale může v ní být prostor určený pro veřejnost (provoz prádelny a společenská místnost ve 2.NP).

4.ROZDĚLENÍ NA PÚ

Na stávající objekt č.p. 80 bylo zpracováno požárně bezpečnostní řešení stavby v 11/2012 panem Vítězslavem Machátkou.

Objekt byl rozdělen do 2 požárních úseků:

N0.1/N2	1.NP + 2.NP včetně vnitřního schodiště do 1.PP	III.SPB
N0.2	prostor 1.PP bez schodiště	II.SPB

U požárního úseku N0.1/N2 dochází ke změně v užívání. **Změnu užívání dotčeného prostoru lze klasifikovat jako změnu staveb skupiny I, tzn. že z hlediska požární bezpečnosti nedochází ke změně užívání, protože jsou splněny podmínky čl. 3.2 ČSN 73 0834.**

a)nedochází ke zvýšení průměrného požárního zatížení o více než 15 kg.m^{-2}

Původní využití prostoru:

- prodejna potravin $p_n = 75 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 0,9$ (pol. 6.1.11, tab.A.1, ČSN 73 0802)

$$p_n \cdot a_n \cdot c = 75 \cdot 0,9 = 67,5 \text{ kg.m}^{-2}$$

Nové využití prostoru:

- prádelna $p_n = 60 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1.05$ (pol. 7.2.2, tab.A.1, ČSN 73 0802)

$$p_n \cdot a_n \cdot c = 60 \cdot 1,05 = 63 \text{ kg.m}^{-2}$$

b) nedochází ke zvýšení počtu osob

c) nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu

d) nedochází k záměně věcně příslušné ČSN, prostor je a byl řešen podle ČSN 73 0802

e) nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným změnám

Nově provedená přístavba je vyhodnocena jako samostatný požární úsek.

Změnou vnitřního členění prostoru nevzniknou místnosti o podlahové ploše větší než 100 m^2 .

Požární úsek N0.2 je bez úprav.

Nová přístavba s garáží pro hasičské auto bude tvořit samostatný požární úsek: **N1. 1 garáž pro hasičské auto**

5. VYHODNOCENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I – požární úsek NO.1/N2

a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích není snížena pod původní hodnotu.
Žádné nosné konstrukce nejsou měněny.

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

c) Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru. Stávající okna a vstupní dveře budou vyměněna za nová plastová. Místo velkého výkladce ve východní obvodové stěně budou osazena 3 okna v menší velikosti.

K většímu zvětšení požárně otevřených ploch dochází u severní štítové stěny. Stávající 3 okna budou zvětšena a místo 4 původních menších oken budou osazeny dvojce dveře.

Vyhodnocení odstupové vzdálenosti pro severní štítovou stěnu:

$$p_v = 65,8 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$l = 9,6 \text{ m}$$

$$h_u = 2,7 \text{ m}$$

$$p_o = 45 \%$$

$$d = 3,55 \text{ m}$$

$$S = 25,92 \text{ m}^2$$

$$S_0 = 11,73 \text{ m}^2$$

$$d' = 1,65 \text{ m}$$

$$d'_s = 0,83 \text{ m}$$

Odstupová vzdálenost je splněna, požárně nebezpečný prostor zasahuje na pozemek parc. č. 193/1 – zahrada v majetku Města Nové Město na Moravě. Do požárně nebezpečného prostoru nezasahuje žádný objekt.

Dále dochází ke změně velikosti požárně otevřených ploch také v západní obvodové stěně. Stávající dvě okna budou výškově zvětšena (vybourán bude parapet).

Vyhodnocení odstupové vzdálenosti pro okna v západní obvodové stěně – místnost příjmu/evidence:

$$p_v = 65,8 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$l = 2,4 \text{ m}$$

$$h_u = 1,8 \text{ m}$$

$$p_o = 75 \%$$

$$d = 2,4 \text{ m}$$

$$S = 25,92 \text{ m}^2$$

$$S_0 = 11,73 \text{ m}^2$$

$$d' = 1,9 \text{ m}$$

$$d'_s = 0,95 \text{ m}$$

Odstupová vzdálenost je splněna, požárně nebezpečný prostor zasahuje na pozemek parc. č. 193/1 a 192, oba pozemky jsou v majetku Města Nové Město na Moravě. Do požárně nebezpečného prostoru nezasahuje žádný sousední objekt, pouze částečně obvodová stěna řešeného objektu (společný PÚ).

d) Nově nebudou zřizovány žádné prostupy v požárně dělících stěnách. Případné prostupy požárně dělícími stěnami musí být utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810.

e) Nebude instalováno žádné vzduchotechnické zařízení.

f) Nově budou provedeny prostupy ve stropní konstrukci nad dotčeným prostorem.

g) Změnou nedojde ke zúžení únikových cest. Veškeré únikové východy zůstanou zachovány.

Dveře, které slouží jako únikový východ na terén a jsou během běžného provozu zajištěny proti vstupu nepovolaných osob (jsou mechanicky uzamčeny), musí být při evakuaci otevíratelné a průchodné. Tzn., že musí být vybaveny **paníkovou klikou**, která umožní otevření dveří zevnitř bez použití klíčů nebo jakýchkoliv nástrojů (dle čl. 13.1.1 ČSN 73 0810). Jako únikový východ budou sloužit dveře v jižní obvodové stěně z prostoru se schodištěm a dveře v severní obvodové stěně na rampu (z m.č. 1.14 zádveří).

Poznámka:

Dveře na rampu v severní obvodové stěně mohou být v případě vhodnějšího provozního řešení nahrazeny dveřmi z m.č. 1.15 – příjem, evidence.

h) Dotčený prostor tvoří samostatný požární úsek.

i) Stavebními úpravami nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah (příjezdové komunikace apod.).

Přenosné hasicí přístroje (PHP):

Pro požární úsek je požadováno umístění 3 kusů přenosných hasicích přístrojů práškových s hasicí schopností 21A.

PHP se umísťují na dobře přístupném místě, aby horní okraj spouštěcího zařízení byl ve výšce 150 cm nad podlahou. PHP může být umístěn i přímo na podlaze, ale musí být zajištěn proti pádu.

Vnitřní nástěnný hadicový systém:

Na chodbě se schodištěm je osazen stávající hadicový systém s tvarově stálou hadicí o délce 20 m.

Následující část požárně bezpečnostního řešení už se týká pouze nového požárního úseku garáže s hasičským autem.

6.STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, EKONOMICKÉHO RIZIKA, STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI a POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

N1. 1 garáž pro hasičské auto

Výpočet byl proveden dle ČSN 73 0804 a přílohy I. Jedná se o jednotlivou garáž skupiny 2 – garáž pro nákladní automobily, autobusy nebo speciální automobily.

V garáži nebudou umístěna vozidla s plynnými palivy.

a) Požární riziko

Požární zatížení pro garáž bylo stanoveno přímo dle pol. 11b) tabulky G.1, přílohy G, ČSN 73 0804:

$$\tau_e = 45 \text{ min}$$

Celková půdorysná plocha požárního úseku: $S = 66,2 \text{ m}^2$

b) Ekonomické riziko (dle ČSN 73 0804, 4. skupina výrob a provozů, pol. 8.3)

Index pravděpodobnosti vzniku a šíření požáru

$$P_1 = p_1 \cdot c = 1,0 \geq 0,11$$

Index pravděpodobnosti rozsahu škod způsobených požárem

$$P_2 = p_2 \cdot S \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 = 0,2 \cdot 66,2 \cdot 1 \cdot 1,4 \cdot 1,5 = 27,8$$

$$k_5 = 1 \quad h = 0 \text{ m}$$

$$k_6 = 1,4 \quad \text{smíšený konstrukční systém}$$

$$k_7 = 2 \quad \text{tab. 7, ČSN 73 0804}$$

Vzájemný vztah hodnot P_1 a P_2 dle diagramu 1, obr. 5 ČSN 73 0804 vyhoví.

c) SPB

$$k_8 = k_5 \cdot k_6 / 2,4$$

$$\tau_e \cdot k_8 = 45 \cdot 0,58 = 26 \quad \Rightarrow \quad \text{II.SP.B}$$

d) Mezní půdorysná plocha

$$S_{\max} = Z/k_+$$

$$Z = 7\,280, k_+ = k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 = 2,1$$

$$S_{\max} = 3\,467 \text{ m}^2 > S_{\text{skut}} = 66,2 \text{ m}^2$$

Mezní velikost PÚ není překročena.

7. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

N1. 1 garáž pro hasičské auto

Posouzení stavebních konstrukcí bylo provedeno podle tabulky 10 CSN 73 0804 pro II.SPB a poslední nadzemní podlaží. Sousední požární úsek je zařazen do III.SPB.

a) požární stěny

požadavek: REI 30 (poslední nadzemní podlaží, III.SPB)

skutečnost: stávající zdivo z plynosilikátových

tvárnic tl. 300 mm - **REI 180 DP1**

Stávající okna ze sociálního zařízení v požárně dělicí stěně budou zazděna!

b) požární strop

požadavek: REI 15

skutečnost: požární strop bude tvořen sádrokartonovým podhledem s funkcí požární stropu, pro konstrukci podhledu bude doložena požární odolnost **REI 15 minut**

c) požární uzávěry otvorů

nevyskytují se

c) obvodové stěny

požadavek: REW 15

skutečnost: zdivo YTONG v tl. 300 mm – **REI 180 DP1**

Ostatní konstrukce se nevyskytují. Posuzované stavební konstrukce splňují požadavek na požární odolnost. Nosná konstrukce střechy bude oddělena požárním stropem, resp. podhledem s funkcí požárního stropu.

Požární pásy se nepožadují, objekt má $h < 12$ m.

8. ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH HMOT

Všechny použité stavební hmoty ve stavebních konstrukcích splňují všechny normové požadavky a vyhovují pro daný požární úsek.

Stavební hmota	třída reakce na oheň
Tvárnice YTONG	A1
Beton	A1
Sádrokarton	A2

9. ÚNIKOVÉ CESTY

N1. 1 garáž pro hasičské auto

Jako únikový východ budou sloužit jednokřídlé dveře š. 1100 mm osazené ve východní obvodové stěně, které vedou přímo na terén.

Vzhledem k tomu, že v požárním úseku se trvale nebudou vyskytovat žádné osoby a únik bude umožněn přímo na terén, je možno konstatovat, že únikové cesty vyhoví. Délka únikové cesty je 0 m, protože za začátek únikové cesty je možno brát vstupní dveře do garáže (čl. 10.12.3b) ČSN 73 0804).

10. STANOVENÍ Odstupových vzdáleností

N1. 1 garáž pro hasičské auto

a) Severní obvodová stěna – sekční vrata

$l = 3 \text{ m}$, $h_u = 2,9 \text{ m}$, $\tau_e = 45 + 5 = 50 \text{ min}$, $p_o = 100 \%$

$d = 3,75 \text{ m}$

$d' = 3,2 \text{ m}$

$d'_s = 1,6 \text{ m}$

Odstupová vzdálenost je splněna, požárně nebezpečný prostor zasahuje na pozemek parc. č. 193/1 – zahrada v majetku Města Nové Město na Moravě. Do požárně nebezpečného prostoru nezasahuje žádný objekt.

b) Západní podélná obvodová stěna – okna

$l = 12 \text{ m}$, $h_u = 1 \text{ m}$, $\tau_e = 50 \text{ min}$, $p_o = 60 \%$

$d = 1,75 \text{ m}$

$d' = 0,8 \text{ m}$

$d'_s = 0,4 \text{ m}$

Odstupová vzdálenost je splněna, požárně nebezpečný prostor zasahuje na pozemky parc. č. 193/1 a 193/3 – zahrady v majetku Města Nové Město na Moravě. Do požárně nebezpečného prostoru nezasahuje žádný objekt.

c) Východní obvodová stěna – dveře

$l = 1,1 \text{ m}$, $h_u = 2,05 \text{ m}$, $\tau_e = 50 \text{ min}$, $p_o = 100 \%$

$d = 1,9 \text{ m}$

$d' = 1,7 \text{ m}$

$d'_s = 0,85 \text{ m}$

Odstupová vzdálenost je splněna, požárně nebezpečný prostor zasahuje na pozemek parc. č. 193/1 – zahrada v majetku Města Nové Město na Moravě. Do požárně nebezpečného prostoru nezasahuje žádný objekt.

Vyhodnocení odstupových vzdáleností pro sousední požární úsek N0.1/N2:

- okna ze sociálního zařízení u schodiště $d = 2 \text{ m}$
- dveře na rampu z chodby $d = 1,9 \text{ m}$

Vzájemná odstupová vzdálenost je splněna.

11. ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU

N1. 1 garáž pro hasičské auto

• Vnější požární voda

Podle pol. 2 ČSN 73 0873 je pro požární úsek garáže požadována požární nádrž o obsahu min. 22 m^3 do vzdálenosti 600 m od objektu nebo požární hydrant do vzdálenosti 150 m od objektu.

Jako zdroj vnější požární vody je možno využít rybník Knězovec, parc. č. 3440/3, k.ú. Nové Město na Moravě. Rybník je umístěný ve vzdálenosti 300 m od posuzovaného objektu (měřeno po příjezdové komunikaci). Jako čerpací stanoviště je možno využít obslužnou komunikaci – ulice Maršovská.

- **Vnitřní požární voda**

Pro požární úsek není požadováno osazení vnitřního hadicového systému, protože $p \cdot S < 9\,000$.

12. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

N1. 1 garáž pro hasičské auto

a) Přístupové komunikace

Příjezd k objektu je zajištěn z místní obslužné komunikace parc. č. 200, která je v majetku Města Nové Město na Moravě. Jedná se o zpevněnou obslužnou komunikaci – ulice Maršovská. Komunikace je vhodná pro příjezd požární techniky.

Objekt je volně přístupný ze všech stran.

b) Nástupní plochy – nemusí být zřízeny (objekt s $h < 12$ m).

c) Zásahové cesty – nemusí být zřízeny, jedná se o objekt s nepochůznou střechou.

13. PŘENOSNÉ HASICÍ PŘÍSTROJE

N1. 1 garáž pro hasičské auto

Výpočet PHP je proveden dle ČSN 73 0804.

$$n_r = 0,2 \cdot (S \cdot P_1)^{1/2}$$

$$n_r = 0,2 \cdot (66,2 \cdot 1)^{1/2}$$

$$n_r = 1,6 = 2 \text{ ks PHP}$$

Požární úsek garáže bude vybaven 2 kusy PHP práškových nebo pěnových s hasební schopností 183 B.

Přenosné hasicí přístroje budou umístěny na svislých stavebních konstrukcích tak, aby rukojeť přístroje byla 1,5 m nad podlahou. PHP musí být umístěny na přístupném a dobře viditelném místě v blízkosti míst pravděpodobného vzniku požáru.

Vhodný je např. např. PHP práškový PG 6 Euro s náplní 6 kg nebo PHP PG 6 E s náplní 6 kg.

14. TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ

N1. 1 garáž pro hasičské auto

a) Vytápění

Garáž nebude vytápěna.

b) Elektroinstalace

Elektrické rozvody v nové přístavbě s garáží budou napojeny na stávající rozvody v objektu.

Elektrické rozvody budou provedeny v souladu s elektrotechnickými předpisy a k závěrečné kontrolní prohlídce stavby bude doložena výchozí revize elektroinstalace.

Ochrana proti atmosférické elektřině bude řešena na základě stanovení řízení rizika podle ČSN EN62305-2.

Vypnutí elektrické energie při požáru musí splňovat podmínky dle čl. 4.5 ČSN 73 0848. Hlavní rozvaděč elektrického proudu pro celý objekt včetně přístavby s garáží je umístěn na vnější obvodové stěně u severozápadního rohu stávajícího objektu. V blízkosti tohoto rozvaděče bude umístěno tlačítko **TOTAL STOP**, které v případě požáru umožní vypnutí všech elektrických zařízení v objektu nebo v jeho části.

Rozvaděč a tlačítko **TOTAL STOP** budou označeny bezpečnostními tabulkami.

c) Odvětrání

Garáž bude odvětrána přirozeně větracími otvory. Pro odvětrání garáže musí být splněny požadavky ČSN 73 6058, příloha A, čl. A.1.1 a A.1.2. Požadovaná volná plocha větracích otvorů pro 1 stání pro vozidla skupiny 2 je 0,045 m². Polovina plochy větracích otvorů se umísťuje u podlahy (spodní hrana otvorů ve výšce nejvýše 0,5 m nad podlahou) a polovina pod stropem (horní hrana otvorů nejnižší 0,3 m pod stropem). Spodní hrana otvorů u podlahy musí být na venkovní straně alespoň 0,3 m nad terénem. Otvory budou opatřeny neuzavíratelnou mřížkou a sítkou proti hmyzu.

15. STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ ODOLNOSTI KONSTRUKCÍ NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT

N1. 1 garáž pro hasičské auto

Pro posuzovaný požární úsek není požadováno zvýšení odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.

16. ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

N1. 1 garáž pro hasičské auto

Instalace EPS ani žádného dalšího požárně bezpečnostního zařízení se nepožaduje (viz čl.I.4. 3 a I.4.4 ČSN 73 0804/Z2).

17. ROZSAH A ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK A TABULEK

Celý objekt č.p. 80 bude vybaven těmito bezpečnostními tabulkami: označení únikových cest a únikových východů, označení PHP a označení tlačítka TOTAL STOP.

Doporučuje se označit hlavní vypínač elektrické energie a hlavní uzávěr vody. Dále se doporučuje na elektrický rozvaděč umístit zákazovou tabulku „Nehas vodou ani pěnovými přístroji“.

Bezpečnostní tabulky musí být provedeny dle ČSN ISO 3864 a Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

18. ZÁVĚR

Ze zpracovaného požárně bezpečnostního řešení vyplývá splnění následujících požadavků:

1.Pro konstrukci požárního stropu, resp. podhledu ve funkci požárního stropu v přístavbě s garáží bude prohlášením o shodě doložena požární odolnost **REI 15 minut**.

2. Dveře, které slouží jako únikový východ na terén a jsou během běžného provozu zajištěny proti vstupu nepovolaných osob (jsou mechanicky uzamčeny), musí být při evakuaci otevíratelné a průchodné. Tzn., že musí být vybaveny **panikovou klikou**, která umožní otevření dveří zevnitř bez použití klíčů nebo jakýchkoliv nástrojů (dle čl. 13.1.1 ČSN 73 0810).

3. V objektu bude umístěno požadované množství PHP.
požárního úseku NO.1/N2 (stávající část) - 3 ks PHP
požární úsek N1.1 (garáž) – 2 ks PHP

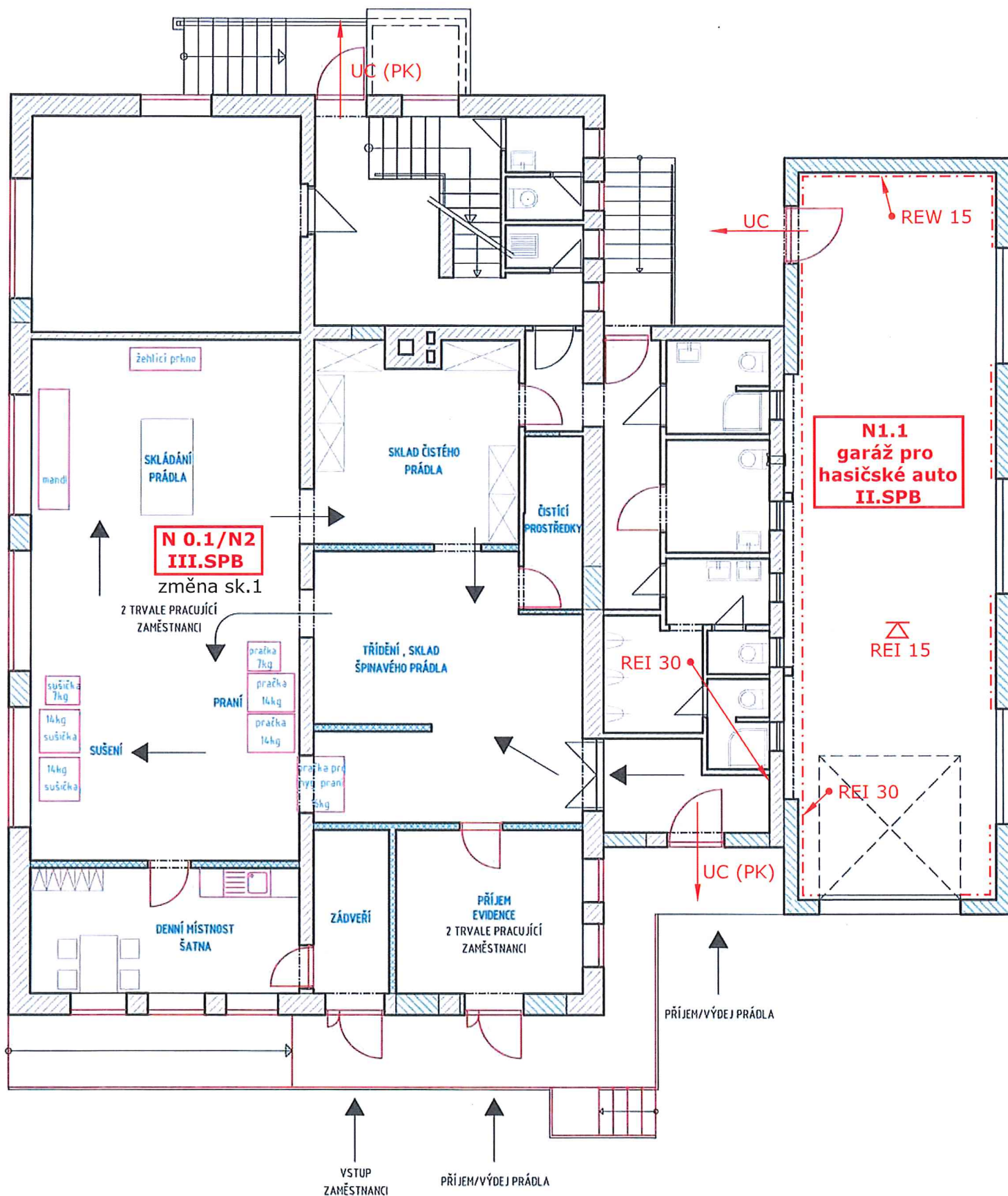
3. Garáž bude odvětrána v souladu s požadavky ČSN 73 6058, příloha A, čl. A.1.1 a A.1.2.

4. K závěrečné kontrolní prohlídce stavby podle par. 122 zákona č.183/2006 Sb. bude doložena výchozí revize elektroinstalace.

Ve Žďáře nad Sázavou, dne 12. 7. 2023

Vypracovala: Ing. arch. Andrea Dítětová, Špálova 8, Žďár nad Sázavou 7

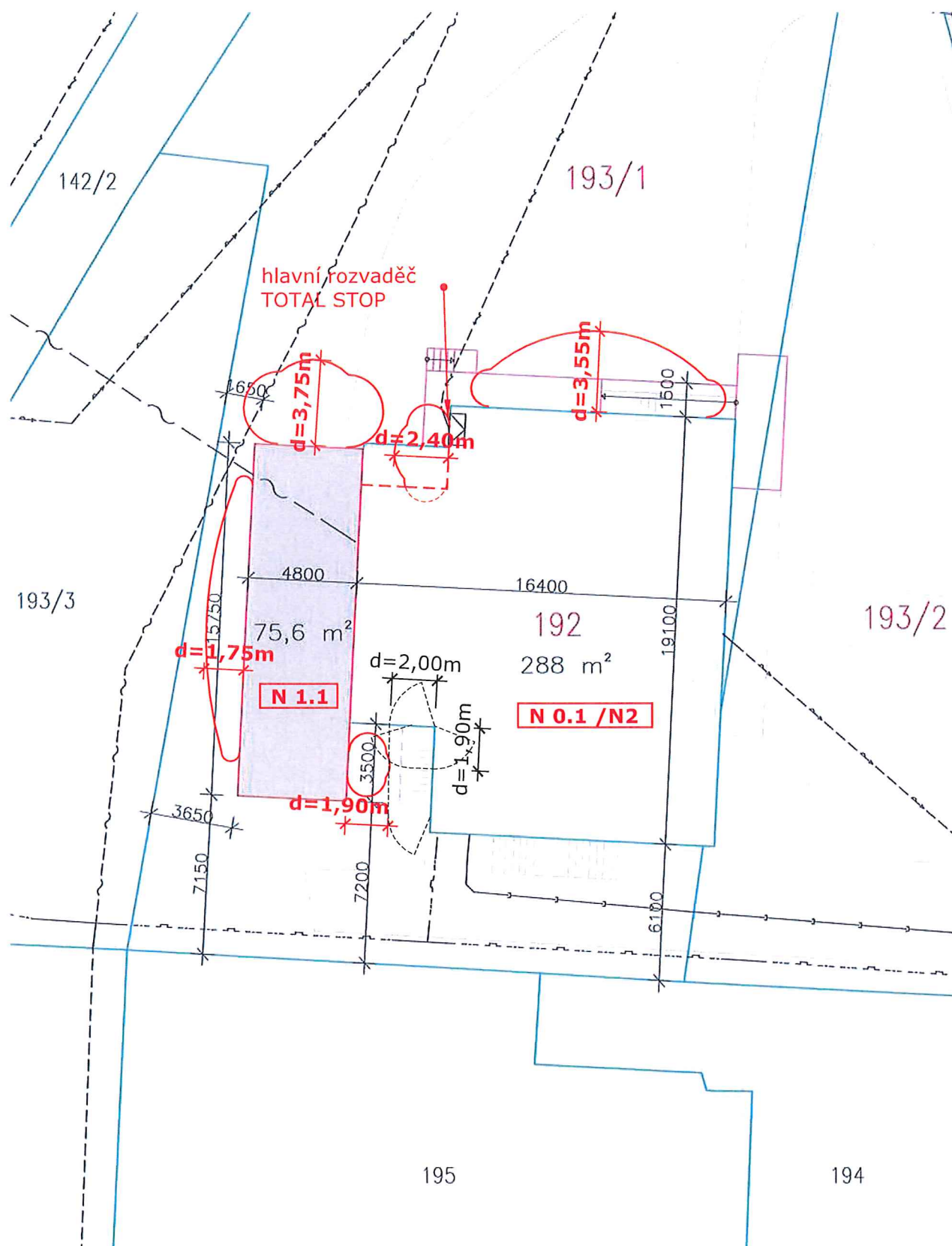
Ing. arch. Andrea Dítětová
Špálova 1549/8
591 01 Žďár nad Sázavou 7
IČ: 62839713 tel. 723 258 157



Výkresová příloha č.1 - požárně bezpečnostní řešení stavby
Akce: Změna užívání a přístavba objektu č.p. 80 pro potřeby
prádelny Maršovice

Místo: k.ú. Maršovice u Nového Města na Moravě;
parc.č. 192; 193/1; 193/2

PŮDORYS 1.NP



Výkresová příloha č.2 - požárně bezpečnostní řešení stavby
Akce: Změna užívání a přístavba objektu č.p. 80 pro potřeby
prádelny Maršovice
Místo: k.ú. Maršovice u Nového Města na Moravě;
parc.č. 192; 193/1; 193/2
ZAKRESLENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU 1:250