

OBSAH:

D.4.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.4.2 - SITUACE PBS

Projektant stavební části:	Projektant profese:	<b>Ing.Věra Štefanidesová</b> Projektová činnost ve výstavbě Ústí 29, 755 01 pošta Vsetín tel.: 603115983 e-mail: v.stef@post.cz	
Ing. Vítězslav Vomočil	Ing. Věra Štefanidesová		
Okres: Pardubice	Místo: parc.č.st. 172/2, 172/1, k.ú. Přelouč		
Investor:Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 01 Přelouč		Zakázka:	55/24
Akce: <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY HOLIČSTVÍ + PŘÍSTAVBA MASARYKOVO NÁMĚSTÍ ČP.1340, PŘELOUČ</b>		Datum:	02/2025
		Formáty:	12 x A4
		Stupeň:	DPS
Název výkresu: <b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b>		Číslo výkresu:	<b>D.4.</b>

## D.4.1. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ – TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba	:	Stavební úpravy holičství + přístavba, Masarykovo náměstí čp. 1340, Přelouč
Místo	:	parc. č. st. 172/2, 172/1, k. ú. Přelouč Masarykovo náměstí čp. 1340, Přelouč, okres Pardubice
Investor	:	Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 01 Přelouč IČO: 002 74 101, DIČ: CZ00274101
Stupeň PD	:	Dokumentace pro provedení stavby

### 2. ÚVOD

#### 2.1. Podklady

- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění všech pozdějších změn, včetně zákona č. 415/2021 Sb.,  
Vyhláška 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění vyhl. č. 211/2014 Sb.  
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.  
Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva  
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších změn  
Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších změn
- ČSN 73 08 02:09/2023  
ČSN 73 08 10:07/2016  
ČSN 73 08 18:07/1997+Z1:10/2002  
ČSN 73 08 48: 09/2023  
ČSN 73 08 72:01/1996  
ČSN 73 08 73:06/2003  
a normy navazující
- /1/ ČSN 73 08 21-ed. 2:2007  
/2/ publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009  
/3/ katalogy a internetové informace výrobců  
/4/ AKTUAL bulletin Speciál 9 – hodnoty požární odolnosti – vodorovné konstrukce – vydalo GŘ HZS ČR, Praha, duben 1995
- informace z Mapy.cz
- výpočtový program: NX802PRO v.z3.2020, (c) 1994-2020 Radim Bochnák, [www.e-riziko.cz](http://www.e-riziko.cz)
- PD pro povolení stavby z 12/2024  
generální projektant a zpracovatel stavební části: Ing. Vítězslav Vomočil, Projekční kancelář, Bratranců Veverkových 2717, 530 02 Pardubice, ČKAIT 0701073

#### 2.2. Základní parametry objektů

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy a přístavbu stávajícího objektu holičství a veřejného WC v Přelouči na Masarykově náměstí v objektu čp. 1340.

Objekt je umístěn v rohu náměstí v centru města, v rovinatém terénu.

Objekt je nepodsklepený jednopodlažní nadzemní obdélníkového půdorysu s rozměry 15,545 x 7,90 m s plochou střechou, výška atiky 4,3 m, požární výška  $h = 0$ . Zastavěná plocha je 138 m<sup>2</sup>.

Jedná se o starší objekt, v r. 1992 byla vyprojektována rekonstrukce realizovaná cca v r. 1993 jako holičství a veřejné WC, tomuto účelu slouží beze změn dosud.

### 3. ZATŘÍDĚNÍ STAVBY DO KATEGORIE PODLE VYHLÁŠKY Č. 460/2021 SB.

V posuzované stavbě se nevyskytují prostory pro spánek, nejsou určeny pro osoby, jejichž evakuace vyžaduje asistenci dalších osob, vyskytují se v nich prostory pro veřejnost. Jedná se o 2. třídu využití podle § 5, odst. 3)b).

Posuzovaná stavba má výšku  $h < 9$  m, není určena k bydlení, je určena pro méně než 100 osob a má zastavěnou plochu menší než 200 m<sup>2</sup>.

Kritéria podle § 7, odst. 1)c)1. nejsou překročena.

Stavba není kulturní památkou, nevyskytují se v ní hořlavé kapaliny, hořlavé nebo hoření podporující plyny, toxické látky ani pyrotechnické výrobky, není v ní stálý úkryt.

### Podle § 7 vyhlášky č. 460/2021 Sb. se jedná o stavby kategorie I.

## 4. POPIS OBJEKTU

### 4.1. Dispoziční řešení

Objekt obsahuje dva různé provozy – holičství a veřejné WC. Původní dispozice je upravena a rozšířena přístavbou.

Vstup do provozovny holičství je z Masarykova náměstí. Navazuje zádveří, chodba, čekárna, vlastní holičství, denní místnost a hygienické zázemí pro personál.

Vstup do veřejného WC je z boku z východní strany do společné chodby, kde navazuje vlevo WC ženy, vpravo WC muži, přímo je přístupné WC imobilní.

### 4.2. Konstrukční řešení

Původní objekt je zděný cihelný se stropem zčásti tvořeným žebet. deskou tl. 150 a 250 mm, z větší části žebet. panely tl. 250 mm. Příčky rovněž zděné cihelné. Střecha plochá s živičnou krytinou. Okna plastová, vnitřní dveře dřevěné, podlaha keramická dlažba.

Přístavba bude rovněž zděná cihelná s plochou střechou, založená na betonových základových pasech. Zastropení je navrženo částečně stropními deskami tl. 100 mm, z větší části stropními panely tl. 250 mm. V některých místnostech je navíc sádkartonový podhled. Střešní konstrukce přístavby je tvořena tepelnou izolací z polystyrénových desek a spádových klínů a krytinou z PVC fólie.

Obvodový plášť celého objektu bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem. Stávající střešní konstrukce bude rovněž zateplena polystyrénovými deskami s novou foliovou krytinou.

Na objektu budou osazena nová plastová okna a nové hliníkové vstupní prosklené stěny s jednokřídlovými dveřmi. Prosvětlení vstupní chodby holičství a zázemí personálu holičství je navrženo střešními designovými světlíky s plochým sklem, zasklené trojsklem.

Konstrukční systém objektu se hodnotí podle ČSN 73 08 02 jako nehořlavý.

## 5. POŽÁRNÍ ÚSEKY, POŽÁRNÍ RIZIKO, STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Celý objekt tvoří jeden požární úsek N 1.1, zařazený výpočtem podle ČSN 73 08 02 do I. SPB.

VÝPOČTY: POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.1-celý objekt

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m-2]	pol. A.1	an	ps [kg.m-2]
001	1	zádveří+chodba	6,5	5,0	01.10	0,80	0,0
002	1	čekárna	10,9	10,0	01.09	0,80	2,0
003	1	holičství	21,5	30,0	09.05.03	1,05	5,0

004	1	denní místnost	12,1	15,0	01.12	1,05	0,0
005	1	umývárna+WC	4,6	5,0	14.02	0,70	5,0
006	1	veřejné WC M	16,5	5,0	14.02	0,70	5,0
007	1	veřejné WC ž	19,8	5,0	14.02	0,70	5,0
008	1	veřejné WC inv.	4,3	5,0	14.02	0,70	2,0
009	1	chodba+úklidy	6,3	5,0	01.10	0,80	5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m2]	ho [m]	Počet	Umístění
4,0	2,2	1	zádveří
3,8	1,5	1	holič
1,1	1,1	3	denním.
0,6	0,8	1	wc
2,1	1,4	1	wc m
2,1	1,4	1	wc ž
5,8	2,4	1	chod

#### POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2]	=	102,50	Sm [m2]	=	21,50	b	=	0,680
So [m2]	=	21,54	p [kg.m-2]	=	15,60	c	=	1,000
ho [m]	=	1,76	an	=	0,950	pv [kg.m-2] = p.a.b.c =		
hs [m]	=	2,73	a	=	0,938			
Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.								

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 96,16

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 68,08

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 6546,15

## 6. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

### 6.1. Požadavky ČSN

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí a druh jejich hmot jsou podle tab. 12 ČSN 73 08 02 pro I. SPB v minutách:

1) požární stěny a stropy v posledním NP	15+ (R)EI
mezi objekty	30 DP1(R)EI
2) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a stropěch v posledním NP	15 DP3EW
3) obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu v posledním NP	15+ <sup>1)</sup> REW
nezajišťující stabilitu objektu	15+ <sup>2)</sup> EW
4) nosné konstrukce střech	15+ <sup>1)</sup> R
5) nosné konstrukce uvnitř PÚ v posledním NP	15 <sup>1)</sup> R
11) střešní pláště	-

Ostatní konstrukce podle tab. 12 ČSN 73 08 02 se v posuzovaném PÚ nevyskytují.

### 6.2. Skutečnost

Skutečná požární odolnost stavebních konstrukcí a druh jejich hmot se hodnotí podle /1/ ČSN 73 08 21-ed. 2, podle publikace /2/ „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí“ a podle /3/ katalogů výrobců, původní konstrukce podle /4/ AKTUAL bulletin Speciál 9.

Předpokladem použití hodnot požární odolnosti jednotlivých konstrukcí podle příručky /2/ je skutečnost, že posuzovaná konstrukce je navržena na účinky zatížení při běžné teplotě okolí podle příslušného Eurokódu pro pozemní stavby.

Požární odolnost je v minutách:

- 1) požární stěny: stěna oddělující sousední budovu ZŠ (mezi objekty)  
– cihelná tl. 250 mm – /2/ tab. 6.1.1

REI 180 DP1

požární stropy: žebet. deska tl. 150 nebo 250 mm (osová vzdálenost hlavní výztuže od ohřívaného povrchu min. 20 mm) /2/

REI 60 DP1

stropní desky PZD tl. 150 mm /4/

REI 43 DP1

stropní panely tl. 250 mm /4/

REI 60 DP1

V některých místnostech je navržen sádkartonový podhled – na podhled není požadavek na požární odolnost.

- 2) požární uzávěry: nejsou

- 3) obvodové stěny: z vnitřní strany cihelné tl. min. 250 mm – /2/ tab. 6.1.1

REI 180 DP1

Zateplení obvodového pláště:

Podle čl. 3.1.3.2 ČSN 73 08 10 na vnější zateplení objektů s požární výškou  $h < 12,0$  m jsou kladeny tyto požadavky:

- Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třidu reakce na oheň B.
- Tepelně izolační materiál samostatně musí vykazovat alespoň třidu reakce na oheň E.
- Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce  $i_s = 0$  (mm/min).
- Ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou stěnou. Podle poznámky k čl. 3.1.3.2 ČSN 73 08 10 se za kontaktní spojení považují případy, kdy mezi tepelnou izolací a povrchem obvodové stěny jsou i průběžné vertikální otvory, jejichž průřezová plocha v horizontální úrovni není větší než  $0,01 \text{ m}^2$  na běžný metr.
- V případě nekontaktního spojení tepelně izolačního výrobku s povrchem konstrukce se musí pro vnější zateplení použít ucelené sestavy vnějšího zateplení s třídou reakce na oheň A1 nebo A2.
- Na zateplení soklu se podle čl. 3.1.3 ČSN 73 08 10 smí použít desky z polystyrénu s třídou reakce na oheň nejvýše E, a to do výšky max. 1,0 m, v místech svažitého terénu max. 1,5 m nad terénem.

Posouzení navrženého způsobu zateplení:

Na obvodové stěny z cihel je navrženo zateplení obvodového pláště certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací tl. 160 mm z desek EPS, tj. izolace s třídou reakce na oheň E. Na soklu mohou být desky z nenasákavého polystyrénu XPS.

**Celý systém musí vykazovat třidu reakce na oheň B a  $i_s = 0$ .**

Zateplení obvodového pláště provedené podle těchto podmínek vyhovuje požadavkům ČSN, doklady o splnění požadovaných vlastností budou předloženy při závěrečné kontrolní prohlídce.

Při splnění těchto podmínek se nebere zřetel na druh vnější tepelné izolace, zděné obvodové nosné stěny jsou zařazeny jako nehořlavé konstrukce.

Požární pásy:

Od požárních pásů mezi jednotlivými požárními úseky lze upustit,  $h < 12$  m. Požadují se pouze požární pásy mezi objekty, tj. mezi posuzovaným objektem a sousední budovou ZŠ. Požární pás je vytvořen v dostatečné šířce (min. 900 mm) obvodovým zdívkem budovy ZŠ.

Z vnější strany jsou obvodové stěny posouzeny v odst. 6.

4) nosné konstrukce střeš: dtto jako požární stropy

5) nosné konstrukce uvnitř PÚ: vnitřní nosné stěny cihelné tl. 375 mm – /2/ tab. 6.1.1 REI 180 DP1

želbet. průvlaky nad otvory v nosných stěnách š. 375 mm /2/ R 60 DP1

11) střešní pláště: Není požadavek, neposuzuje se.

Stavební konstrukce vyhovují ČSN.

## 7. ZHODNOCENÍ EVAKUACE OSOB A ÚNIKOVÝCH KOMUNIKACÍ

### 7.1. Obsazení objektu osobami

Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m <sup>2</sup>	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m <sup>2</sup>	Sou- či- nitel	Počet osob	čl. 6.2
002	čekárna	10,9	12	8.1.1	2,0	0,00	12	Ne
003	holičství	21,5	0	8.1.2b	8,0	0,00	4	Ne
006	veřejné WC M	16,5	6	16.2	0,0	1,30	8	Ne
007	veřejné WC ž	19,8	8	16.2	0,0	1,30	10	Ne
008	veřejné WC inv.	4,3	1	16.2	0,0	1,30	1	Ne

### 7.2. Únikové komunikace

V objektu jsou navrženy nechráněné únikové cesty po rovině, z každého provozního celku jedním směrem.

Přítomnost osob v prostorech veřejného WC je občasná a krátkodobá v malém počtu, vzhledem k rozměrům objektu únikové cesty evidentně vyhovují.

Z prostorů holíčství vede NÚC po rovině jedním směrem. Délka a šířka je zkontrolována výpočtem podle ČSN 73 08 02 a vyhovuje.

Objekt vyhovuje podmínkám tab. 17 ČSN 73 08 02 pro užití jedné únikové cesty.

VÝPOČTY: Součinitel  $a = 0,938$

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 27

č.	č.p.	Typ	$t_u$ [min]	$l_{max}$ [m]	$l$	$u_{min}$ [1=0.55 m]	$u$	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje	poznámka
1	1	NÚC	---	28,1	9,0	1,0	1,5	15	66	S	rov.	Ano	holičství
2	1	NÚC	---	28,1	9,0	1,0	1,5	11	66	S	rov.	Ano	WC

Únikové komunikace vyhovují ČSN.

## 8. ZHODNOCENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU

### 8.1. Posouzení požární otevřenosti ploch

- Obvodové stěny cihelné se zateplením podle bodu 6.2.3) této TZ se nepovažují za požárně otevřené plochy.
- Prosklené obvodové stěny, okna a dveře jsou zcela požárně otevřenými plochami.
- Střešní plášť včetně světlíků se v souladu s čl. 8.15.5b)1) ČSN 73 08 02 nepovažuje za požárně otevřenou plochu a nevytváří požárně nebezpečný prostor.

## 8.2. Posouzení odstupů

Výpočet odstupových vzdáleností podle ČSN 73 0802

$p_v$  [kg.m-2] = 10,0

č.	l [m]	h <sub>u</sub> [m]	S <sub>p</sub> [m <sup>2</sup> ]	S <sub>po</sub> [m <sup>2</sup> ]	p <sub>o</sub> [%]	p <sub>o</sub> * [%]	p <sub>v</sub> [kg.m-2]	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	I [kW.m-2]	d [m]	d* [m]	Pozn.
1	1,8	2,2	4	4	100	100	10	1,30	1,88	46,32	1,36	1,36	J
2	3,9	1,5	6	4	74	74	10	1,30	1,88	46,32	1,06	1,06	S
3	6,9	2,4	17	10	60	60	10	1,30	1,88	46,32	1,29	1,29	Z

Požárně nebezpečný prostor posuzovaného objektu nezasahuje na sousední objekty.

## 8.3. Odstupy sousedních objektů

Nejbližším objektem je na jižní straně historická budova bývalé občanské záložny čp. 44 na Masarykově náměstí, která má hlavní průčelí v přibližně kolmé pozici ke vstupnímu průčelí holičství. V budově je v současnosti více provozů administrativního a společenského charakteru, v části nejbližší posuzovanému objektu holičství se nachází banka, odstup této části je  $d = 2,28$  m. Jedná se o stávající stav, kdy nejbližší okna se nachází ve vzdálenosti cca 9 m, což je vzdálenost dostatečná.

Kontrolní výpočet odstupů přilehlé části budovy čp. 44 je proveden se zjednodušeným předpokladem  $p_n = p_v = 40$  kg/m<sup>2</sup> podle pol. 1.1 v tab. A.1, příl. A ČSN 73 08 02.

Výpočet odstupových vzdáleností čp. 44 podle ČSN 73 0802

p <sub>v</sub> [kg.m-2]	l [m]	h <sub>u</sub> [m]	I [kW.m-2]	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	p <sub>o</sub> [%]	d [m]	p <sub>o</sub> * [%]	d* [m]	poznámka
40,0	1,2	1,80	101,87	0,59	0,85	100	1,74	100	1,74	1 okno
40,0	6,6	1,80	101,87	0,59	0,85	55	2,28	55	2,28	1NP-průčelí

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

Na západní straně se nachází stávající trafostanice ve vzdálenosti cca 7,5 m, která má v přivrácené stěně dvoje vrata velikosti cca 2,1 x 1,5 m. Odstup vychází  $d = 3,56$  m – nezasahuje na posuzovaný objekt.

Kontrolní výpočet odstupů trafostanice je proveden se zjednodušeným předpokladem  $p_n = p_v = 100$  kg/m<sup>2</sup> podle pol. 15.4.a) v tab. A.1, příl. A ČSN 73 08 02.

Výpočet odstupových vzdáleností trafostanice podle ČSN 73 0802

p <sub>v</sub> [kg.m-2]	l [m]	h <sub>u</sub> [m]	I [kW.m-2]	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	p <sub>o</sub> [%]	d [m]	p <sub>o</sub> * [%]	d* [m]	poznámka
100,0	1,5	2,10	159,34	0,38	0,55	100	2,75	100	2,75	1 vrata
100,0	5,0	2,10	159,34	0,38	0,55	60	3,56	60	3,56	celé průčelí

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

Na východní straně objekt holičství a WC sousední s historickou budovou ZŠ. V krajním modulu posuzovaného objektu je snížená střecha a v ní jsou osazeny 4 světlíky, které v původním stavu měly plechovou střechu a boční stěny ze sklobetonu. V novém stavu budou vyměněny za tepelně izolační designové světlíky s izolačním trojsklem. Světlíky jsou součástí střešního pláště, který nevytváří požárně nebezpečný prostor (viz 8.1.c).

V obvodové stěně budovy ZŠ nad třemi světlíky nejsou okna, nad posledním (nejsevernějším) světlíkem jsou ve všech podlažích budovy ZŠ dvě okna. Tato okna vedou do chodbového traktu, což lze považovat za prostor bez požárního rizika – nevytváří PNP.

Odstupy vyhovují ČSN.

#### 8.4. Vyhodnocení podle čl. 10.2.1 ČSN 73 08 02

Požárně nebezpečný prostor jižní strany posuzovaného objektu zasahuje v celém rozsahu na sousední pozemek parc. č. 1780/1. Pozemek parc. č. 1780/1 je ve vlastnictví města Přelouč a nachází se na něm chodník Masarykova náměstí. Přesah PNP na veřejné prostranství je podle ČSN 73 08 04 přípustný.

Rozsah a vymezení požárně nebezpečných prostorů je patrné ze situace PBS, která je nedílnou součástí tohoto požárně bezpečnostního řešení.

### 9. ZAJIŠTĚNÍ POTŘEBNÉHO MNOŽSTVÍ POŽÁRNÍ VODY

#### 9.1. Vnitřní odběrní místa

VÝPOČET:  $S [m^2] = 102,5$ ;  $p [kg.m^{-2}] = 15,6$ ; Součin  $p.S = 1599,4$

Podle čl. 4.4.b.1) ČSN 73 08 73 se v PÚ nepožaduje instalace vnitřních odběrních míst, nejsou navržena.

#### 9.2. Vnější odběrní místa

Výpočet: Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti [m]		DN	v	Q	Obsah	Pozn.
	od objektu	mezi sebou	mm	m.s-1	l.s-1	nádrže m <sup>3</sup>	
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

Vnější odběrní místa jsou stávající. Jako vnější odběrní místo může sloužit stávající vnější podzemní hydrant umístěný v příjezdové komunikaci na Masarykově náměstí ve vzdálenosti cca 10 m od objektu, který je zásobován z potrubí LT 100.

Při kolaudaci stavby bude doložen doklad o provozuschopnosti vnějšího zdroje požární vody ve smyslu ustanovení § 7 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), a to na hydrant zakreslený v situaci PBS.

Zásobování požární vodou vyhovuje ČSN.

### 10. ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU

Příjezd vozidel HZS je stávající a navrhovanou stavbou se nemění. Objekt je přístupný po vozovce na Masarykově náměstí až do vzdálenosti cca 5 m od průčelí se vchodem do holičství. Příjezdová komunikace je zpevněná veřejná průjezdná dvoupruhová.

Objekt má výšku  $h < 12$  m, se nepožaduje zřízení nástupních ploch.

Přístupové komunikace vyhovují ČSN.

#### 10.2. Zásahové komunikace

Vnitřní ani vnější zásahové cesty se nepožadují, nejsou navrženy.

### 11. ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY

#### 11.1. Vytápění

V původním i novém stavu je v objektu teplovodní vytápění pomocí radiátorů, napojené na stávající rozvody a zdroj v budově čp. 44.

#### 11.2. Větrání

Větrání je navrženo vzduchotechnické, a to samostatnými zařízeními pro každý provoz. Celý objekt tvoří jeden PÚ, nejsou navrženy požární klapky.

### **11.3. Elektroinstalace**

El. instalace v objektu budou napojeny na stávající trafostanici v blízkosti.

El. instalace budou provedeny oprávněnou odbornou osobou podle platných předpisů a ČSN na úseku elektro pro stanovené vnější vlivy. V řešeném PÚ se nevyskytují požadavky na požární odolnost el. rozvaděčů ani požadavky na funkční integritu kabelových tras.

Vedení kabelů pod omítkou tl. 15 mm nebo sádkartonovou deskou vyhovuje ČSN 73 08 48.

V objektu se nenacházejí zařízení, která musí zůstat v provozu při požáru, proto je navrženo jednostupňové vypínání hlavním vypínacím prvkem TOTAL STOP, a to pro každý provoz samostatně. Hlavní vypínač musí být umístěn na přístupném místě v blízkosti vstupu a musí být chráněn proti neoprávněnému nebo nechtěnému použití. Pro provozovnu holičství je TS umístěn v zádveří, pro provoz veřejného WC je TS umístěn ve společné vstupní chodbě.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize el. zařízení.

### **11.4. Plyn**

Není v objektu zaveden.

### **11.5. Prostupy**

Prostupy všech instalací včetně el. kabelů požárními stěnami a stropy musí být utěsněny nehořlavými hmotami o stejné požární odolnosti jako má požárně dělicí konstrukce, kterou prostupují. V úvahu přichází prostupy mezi posuzovaným objektem a sousedními budovami, zejména čp. 44.

Prostupy utěsněné podle čl. 6.2.1.b) ČSN 73 08 10, tj. stavebně zapravené nehořlavými hmotami (dozděny, dobetonovány apod.) v celé tloušťce prostupované konstrukce tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost mohou být pouze v těchto případech:

- jedná se o prostup zděnými nebo betonovými konstrukcemi a
- jedná se o nejvýše 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou a
- jedná se o nehořlavé potrubí bez ohledu na velikost nebo
- jedná se o max. 3 potrubí třídy reakce na oheň B až F s vnějším průměrem max. 30 mm nebo
- jedná se o jednotlivé prostupy el. kabelů s vnějším průměrem do 20 mm ve vzdálenosti min. 500 mm
- samostatně se posuzují prostupy, mezi jejichž okraji je vzdálenost alespoň 500 mm.

Ostatní prostupy musí být podle čl. 6.2.1.a) ČSN 73 08 10 opatřeny požárními ucpávkami, přepážkami apod. podle ČSN EN 13501-2+A1:2010, č. 7.5.8. Tyto požadavky budou zapracovány do PD jednotlivých profesí.

Prostupy utěsněné protipožárními ucpávkami musí být v souladu s § 9 vyhl. 23/2008 Sb. zřetelně označeny štítkem s následujícími informacemi:

- označení požární odolnosti protipožární ucpávky
- druh nebo typ ucpávky
- datum provedení
- firma, adresa a jméno zhotovitele
- označení výrobce systému

## **12. ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI**

### **12.1. Aktivní požárně bezpečnostní zařízení**

EPS, SHZ, SOZ, ADS ani nouzové osvětlení se v objektu nepožaduje.

### **12.2. Přenosné hasicí přístroje**

V každém provozu bude umístěn 1 PHP práškový s náplní hasiva 6 kg s hasicí schopností 21A.

VÝPOČET: Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů  $n_r = 1,5 \dots$  zaokrouhleno  $n_r = 2$  ( $n_{HJ} = 12$ )  
je určen pro přístroje s náplní hasební látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
- 2 kg u halonových přístrojů

případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušebnou

### 13. ROZSAH VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK A TABULEK

V řešeném objektu bude provedeno označení únikových cest, a to směr úniku směrovými šipkami, dveře tabulkou „Únikový východ“ všude, kde není východ na volné prostranství přímo viditelný. Elektrická zařízení (rozvaděče) budou označeny výstražnou značkou „Pozor – elektrické zařízení“ a „Nehas vodou ani pěnovými přístroji“.

Podle Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., §2, odst. 1 a 4 informativní značky pro únik a evakuaci osob a značky překážek na únikových cestách musí být i při přerušení dodávky energie viditelné a rozpoznatelné minimálně po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu.

Bezpečnostní značky musí být zhotoveny z odolného materiálu, vhodného pro prostředí, ve kterém jsou používány, a to buď fotoluminiscenčního nebo reflexního, nebo musí vydávat světlo nebo musí být osvětleny.

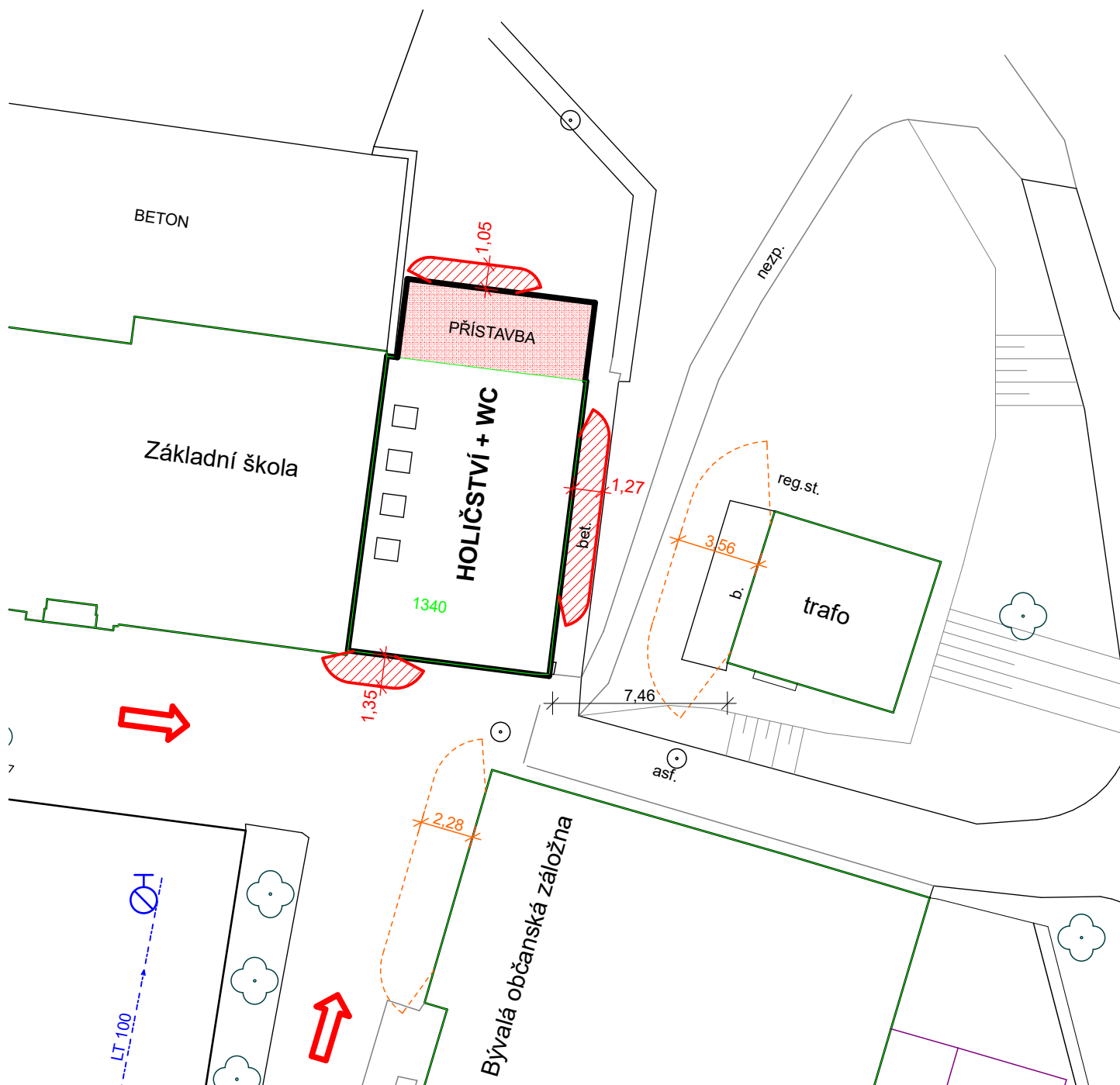
### 14. ZÁVĚR

Stavba „Stavební úpravy holičství + přístavba, Masarykovo náměstí čp. 1340, Přelouč“ umístěná parc. č. st. 172/2, 172/1, k. ú. Přelouč, okres Pardubice, je posouzena podle platných ČSN a po splnění požadavků tohoto PBR z hlediska PO vyhovuje.

Do stavby smí být zabudovány pouze takové výrobky, materiály a konstrukce, které vyhovují § 156 zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon), tj. schválené podle zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších změn a nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění NV 312/2005 Sb. a podle dalších platných předpisů.

19. 2. 2025

vypracovala ing. Věra Štefanidesová  
autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb  
ČKAIT 0700872  
Ústí 29, 755 01 Vsetín  
tel.: 603 115 983; e-mail: [v.stef@post.cz](mailto:v.stef@post.cz)



# LEGENDA

HRANICE POZEMKŮ

307/1

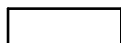
ČÍSLA PARCEL



POSUZOVANÝ OBJEKT



PŘÍSTAVBA



SOUSEDNÍ OBJEKTY



PŘÍJEZD VOZIDEL HZS



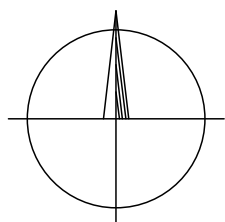
POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR SOUSEDNÍCH OBJEKTŮ



POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR POSUZOVANÉHO OBJEKTU



STÁVAJÍCÍ VNĚJŠÍ ODBĚRNÍ MÍSTO POŽÁRNÍ VODY



Projektant stavební části:	Projektant profese:	<b>Ing. Věra Štefanidesová</b> Projektová činnost ve výstavbě Ústí 29, 755 01 pošta Vsetín tel.: 603115983 e-mail: v.stef@post.cz	
Ing. Vítězslav Vomočil	Ing. Věra Štefanidesová		
Okres: Pardubice	Místo: parc.č.st. 172/2, 172/1, k.ú. Přelouč	Zakázka:	55/24
Investor: Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 01 Přelouč		Datum:	02/2025
Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY HOLIČSTVÍ + PŘÍSTAVBA MASARYKOVO NÁMĚSTÍ ČP. 1340, PŘELOUČ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		Měřítko:	1:250
Název výkresu:		Stupeň:	DPS
<b>SITUACE PBS</b>		Číslo výkresu:	<b>D.4.2</b>