

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Název stavby: AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA – BYSTŘICE POD
HOSTÝNEM, NÁMĚSTÍ, NA PARC. Č. 2879/37,
K.Ú. BYSTŘICE POD HOSTÝNEM

Místo stavby: parc.č. 2879/37, k.ú. Bystřice pod Hostýnem, Zlínský
kraj

Investor: Město Bystřice pod Hostýnem
Masarykovo náměstí 137
768 61 Bystřice pod Hostýnem

Zpracovala podklady: Elena Lachendrová

Email: pozarniprojekty@seznam.cz

Autorizoval: Ing. Jakub Šilha, ČKAIT:1006334

Datum: 01/2026

Arch. číslo: 2601-02



Digitálně podepsal Ing.
Jakub Šilha
DN: c=CZ,
2.5.4.97=NTRCZ-45770743,
o=Česká komora
autorizovaných inženýrů a
techniků činných ve
výstavbě, ou=Elektronické
autorizační razítko,
ou=1006334, cn=Ing. Jakub
Šilha, sn=Šilha,
givenName=Jakub,
serialNumber=P839431,
title=IH00
Datum: 2026.02.04 08:51:23
+01'00'

Obsah

1	Úvod	3
2	Seznam použitých podkladů pro zpracování	3
3	Popis objektu	3
3.1	Základní popis objektu	3
4	Popis objektu z hlediska požární ochrany	4
5	Rozdělení do požárních úseků	4
6	Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků	4
7	Zhodnocení stavebních konstrukcí z hlediska PO	5
7.1	Požární stěny	5
7.2	Požární stropy	5
7.3	Požární uzávěry	5
7.4	Obvodové stěny	5
7.5	Nosná konstrukce střechy	6
7.6	Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které zajišťují stabilitu objektu	6
7.7	Nosné konstrukce vně PÚ, které zajišťují stabilitu objektu	6
7.8	Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které nezajišťují stabilitu objektu	6
7.9	Nenosné konstrukce uvnitř PÚ	6
7.10	Konstrukce schodišť uvnitř PÚ	6
7.11	Výtahové a instalační šachty	6
7.12	Střešní plášť	7
7.13	Prostupy	7
8	Únikové cesty	7
9	Odstupové vzdálenosti	7
10	Technická zařízení	8
10.1	Vytápění	8
10.2	Větrání	8
10.3	Elektroinstalace	8
11	Zařízení pro protipožární zásah	9
11.1	Požární voda	9
11.1.1	Vnitřní odběrní místa	9
11.1.2	Vnější odběrní místa	9
11.2	Přenosné hasicí přístroje (PHP)	9
11.3	Přístupové komunikace a nástupní plochy	10
11.4	Vnitřní a vnější zásahové cesty	10
12	Požárně bezpečnostní zařízení	10
12.1	Elektrická požární signalizace – EPS	10
12.2	Stabilní hasicí zařízení – SHZ	10
12.3	Zařízení pro odvod kouře a tepla – ZOKT	10
13	Značení bezpečnostními značkami	10
14	Závěr	11

1 Úvod

Požárně bezpečnostní řešení stavby je řešeno v souladu s vyhláškou MV ČR č. 246/2001 Sb. včetně změn uvedených ve vyhlášce 221/2014 Sb. a vyhláškou MV č. 23/2008 Sb. včetně změn uvedených ve vyhlášce č. 268/2011 Sb. V rámci PBR se bude hodnotit nová stavba veřejné zastávky v Bystřici pod Hostýnem na parc.č. 2879/37, která nahradí stávající zastávku s ocelovou konstrukcí. Nová zastávka se bude řešit převážně dle normy ČSN 73 0802.

2 Seznam použitých podkladů pro zpracování

- [1] Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon.
- [2] Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- [3] Vyhláška MV ČR č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
- [4] Vyhláška MV 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany stavby, ve znění pozdějších předpisů.
- [5] ČSN 73 0802 ed.2 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty (9/2023, Z1 7/2025, Z2 1/2026).
- [6] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení (7/2016, OPRAVA 1 3/2020).
- [7] ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami (8/1997, Z1 10/2002).
- [8] ČSN 73 0821 ed.2 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí (5/2017).
- [9] ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb. Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody (9/2023).
- [10] ČSN 73 0872 PBS. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení (1/1996).
- [11] ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou (6/2013).
- [12] Projektová dokumentace (zpracovatel: Ing. arch. Viktorie Molčanová, kontroloval: Ing. arch. Josef Mrázek, ČKA: 04583, 10/2024, název: AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA – BYSTŘICE POD HOSTÝNEM, NÁMĚSTÍ, NA PARC. Č. 2879/37, K.Ú. BYSTŘICE POD HOSTÝNEM).
- [13] Publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů, Zoufal a kol., PAVUS.

3 Popis objektu

3.1 Základní popis objektu

Řešené území (pozemek) se nachází v obci Bystřice pod Hostýnem. Pozemek par. č. 2879/37 je veden v katastru nemovitostí jako ostatní plocha. Pozemek je ve vlastnictví investora. Stávající pozemek se nenachází v památkové rezervaci nebo památkové zóně. Jedná se o zastavěné území.

Nová zastávka je navržena jako trvalá stavba obdélníkového půdorysu, jejíž součástí je také samostatný modul bezbariérového WC s technickým zázemím. Nosná konstrukce zastávky je tvořena kombinací dřeva (lepené nosníky CLT) a ocelových sloupů, přičemž modul WC bude zhotoven z betonu. Celý objekt je vizuálně sjednocen jednotným opláštěním z dřevěných palubek, což vytváří dojem kompaktního a esteticky čistého celku. CLT desky v jižní stěně budou opláštěny z obou stran nehořlavými deskami o tl. min 12 mm. Střecha objektu je navržena jako plochá zelená, čímž zlepšuje ekologický i estetický přínos stavby. Výšková úroveň atiky ploché střechy je +3,150.

4 Popis objektu z hlediska požární ochrany

Konstrukční systém:	hořlavý dle ČSN 73 0802 čl. 7.2.8 c) 2)
Požární výška:	0 m
Zastavěná plocha objektu:	67,3 m²
Užitná plocha:	8 m ²
Počet podlaží	0 PP / 1 NP

Dle §7 vyhlášky č. 460/2021 Sb. se jedná o **stavbu kategorie I** s druhou třídou využití, viz příloha (stavba nepodléhá stanovisku státního požárního dozoru).

5 Rozdělení do požárních úseků

Celý objekt autobusové zastávky bude tvořit jeden požární úsek označený N 1.01. V požárním úseku se nebudou nacházet hořlavé kapaliny → požární úsek bude hodnocen dle ČSN 73 0802 bez ohledu na požadavky v ČSN 65 0201.

6 Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Hodnoty pro nahodilé požární zatížení a součinitele rychlosti odhořívání jsou čerpány z ČSN 73 0802 tabulky A.1. Výplně otvorů umožňující přívod vzduchu k požáru jsou stávající a umožňují přívod vzduchu k požáru.

N 1.01

Jako nahodilé požární zatížení na zastávce budou pouze tři dřevěné lavičky o hmotnosti max 30 kg. Pro výpočet nahodilého požárního zatížení bude použito postupu dle vzorce, čl. 6.3.5 ČSN 73 0802:

$$p_n = \frac{\sum_{i=1}^j M_i \cdot K_i}{S},$$

kde M_i je hmotnost i -tého druhu hořlavé látky, K_i je součinitel ekvivalentního množství dřeva i -tého druhu hořlavých látek dle ČSN 73 0824 a S je v tomto případě plocha zastávky. Pro dřevo je $K = 1$ dle ČSN 73 0824.

$$p_n = \frac{\sum_{i=1}^j M_i \cdot K_i}{S} = \frac{90}{23,7} = 3,8 \text{ kg/m}^2$$

Pro výpočet stálého požárního zatížení bude použito postupu dle vzorce, čl. 6.3.5 ČSN 73 0802 – stejný viz výše. CLT desky jsou opláštěny nehořlavými deskami z každé strany o tl. min 12 mm = druh DP2. Teprve na těchto nehořlavých deskách bude instalován rošt a palubky. Do stálého požárního zatížení bude započten pouze obklad v interiérové části zastávky (stěna technické místnosti + vnitřní obklad palubkami jižní stěny) a dále OSB desky ve skladbě stropní konstrukce. Pro dřevo i OSB desky je $K = 1$ dle ČSN 73 0824. OSB desky budou vztaženy k celé ploše zastávky, obklad palubkami pouze pro prostor samotné zastávky.

Výpočet množství hořlavých konstrukcí nezajišťujících stabilitu objektu na hmotnost dřeva

konstrukce	Plocha [m ²]	Tloušťka [m]	Objem [m ³]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	M_i [kg]	K_i	$M_i \cdot K_i$
OSB deska	31	0,03	0,93	650	605	1	605
Palubky	5,74+21,86 = 26,6	0,024	0,638	450	287	1	287
Rošt	5	0,04	0,2	450	90	1	90

$$p_s = \frac{\sum_{i=1}^j M_i \cdot K_i}{S} = \frac{605}{31,5} \approx 19 \text{ kg/m}^2 - \text{navýšení pro všechny prostory}$$

$$p_s = \frac{\sum_{i=1}^j M_i \cdot K_i}{s} = \frac{377}{23,7} \approx 16 \text{ kg/m}^2 - \text{navýšení pouze pro prostor samotné zastávky}$$

Tabulka požárního rizika

Místnost	S _i [m²]	S [m²]	p _{ni} [kg/m²]	p _{si} [kg/m²]	a _{ni} [-]	a _s [-]	h _s [m]	h _{s prům} [m]	S _o [m²]	h _o [m]
WC	5,4	31,5	5	21	0,7	0,9	2,3	2,61	33,42	2,661
techn zázemí	2,4		15	21	0,9	0,9	2,48			
zastávka	23,7		5	35	0,8	0,9	2,7			

Nemusí být posouzeno vyšší požární zatížení dle čl. 6.2.3 a 6.2.4 ČSN 73 0802, protože místností mají buďto plochu nižší jak 25 m², nebo je požární zatížení v místnosti nižší jak 50 kg/m².

Tabulka zhodnocení požárního rizika

p [kg/m²]	a [-]	b [-]	c [-]	a _n [-]	a _s [-]	p _n [kg/m²]	p _s [kg/m²]	p _v [kg/m²]	z _{max} [-]
37,3	0,89	0,50	1,00	0,80	0,90	5,76	31,53	16,51	6,06

Dle tab. 8 ČSN 73 0802 zařazujeme PÚ N 1.01 do **I. SPB** (stupně požární bezpečnosti).

Velikost požárního úseku (tabulka 10 ČSN 730802):

$l < l_{\max} \rightarrow 66 \text{ m} > 12,68 \text{ m}$

Splňuje podmínky.

$\check{S} < \check{s}_{\max} \rightarrow 46 \text{ m} > 2,84 \text{ m}$

Splňuje podmínky.

$Z_{\max} = 6$ (zaokrouhlení, čl 7.3.2 ČSN 73 0802) ≥ 1

Splňuje podmínky

7 Zhodnocení stavebních konstrukcí z hlediska PO

V tabulkách jsou uvedeny požadované požární odolnosti dle ČSN 73 0802 čl. 8.1.2. Pod jednotlivými tabulkami je uvedena skutečná požární odolnost a posouzení požární odolnosti konstrukce. Mezní stavy jsou určeny dle ČSN 73 0810.

Konstrukce s požární odolností smí provádět pouze firma mající autorizaci k provádění příslušné činnosti. Dokladem je potvrzení výrobce, nebo distributora, že příslušnou firmu vyškolil, a že tedy umí s materiálem zacházet v souladu s předepsanou technologií.

Na zhotovené dílo musí dodavatel vystavit Osvědčení o jakosti a kvalitě – garanční list, kde se hovoří o použitém materiálu, že firma byla vyškolená a že dílo je provedeno přesně tak, jak požadují technologické předpisy a garantuje jeho funkci s odvoláním na platný protokol o zkoušce či jiný doklad

7.1 Požární stěny

Nevyskytují se.

7.2 Požární stropy

Nevyskytují se.

7.3 Požární uzávěry

Nevyskytují se.

7.4 Obvodové stěny

	I. SPB
Poslední nadzemní podlaží	REW 15 / EW 15

Skutečná požární odolnost obvodové stěny (nezajišťující stabilitu objektu) z žb monolitu o tl. 100 mm je **EI 90 DP1** dle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů (tab. 2.2, bez požadavku na krytí výztuže). Požární odolnost **vyhovuje**.

Požadovaná požární odolnost CLT desky o tl. 80 mm obložené z obou stran nehořlavými deskami o min tl. 12 mm je **EI 15**. Požadovaná požární odolnost bude doložena certifikátem. Protože je provedeno obložení z obou stran deskami o tl. min 12 mm, bude se jednat o konstrukci druhu DP2.

Požadovaná požární odolnost CLT desky bude při závěrečné kontrolní prohlídce doložena doklady dle vyhl. 246/2001 Sb.

Požární pásy

Od požárních pásů lze upustit dle čl. 8.4.10 c) ČSN 73 0802, kromě svislých pásů mezi objekty. Posuzovaný požární úsek nesousedí s jiným objektem.

Zateplení obvodových stěn

Z hlediska požadavků na vnější zateplení je objekt zařazen dle čl. 3.1.3 a) ČSN 73 0810 - jednopodlažní objekt s požární výškou 0 m. Dle ČSN 73 0810 čl. 3.1.3.1 musí tepelněizolační materiál vykazovat třídu reakce na oheň alespoň E. Ucelená sestava vnějšího zateplení bude nad rámec výše zmíněného článku vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B a index šíření plamene po povrchu $i_s = 0$ m/min. Pro zateplení obvodových stěn je použit izolant z polystyrenu s třídou reakce na oheň E. Vnější zateplení je provedeno kontaktně, ucelenou sestavou vnějšího zateplení ETICS a jedná se o ucelený výrobek s třídou reakce na oheň B a indexem šíření plamene $i_s = 0$ m/min.

Dle čl. 3.1.3 ČSN 73 0810 se vnější zateplení provedené dle zásad ČSN 73 0810 považuje za povrchovou úpravu, neovlivňuje druh stavební konstrukce ani konstrukční systém a lze jej použít v požárních pásech i v požárně nebezpečném prostoru téhož objektu.

V požárně nebezpečném prostoru jiného objektu musí být vnější zateplení provedeno ve třídě reakce na oheň A1, A2 → nenachází se.

7.5 Nosná konstrukce střechy

Požární odolnost je doporučena.

7.6 Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které zajišťují stabilitu objektu

	I. SPB
Poslední nadzemní podlaží	R 15

Požární odolnost je doporučena. Bude posouzena pouze pro dřevěné sloupy, mezi kterými je instalována CLT deska.

Skutečná požární odolnost dřevěného sloupu 220/200 mm je R 30 DP1 dle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů (tab. 5.2.1c). Požární odolnost **vyhovuje**.

7.7 Nosné konstrukce vně PÚ, které zajišťují stabilitu objektu

Dle čl. 8.7.3 b) ČSN 73 0802 nemusí vykazovat požární odolnost – objekt má dvě nadzemní podlaží a výška vnějších nosných konstrukcí je $3\text{ m} < 9\text{ m}$.

7.8 Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které nezajišťují stabilitu objektu

Nevyskytují se.

7.9 Nenosné konstrukce uvnitř PÚ

Dle ČSN 73 0802 tab. 12 pol. 8 nemusí vykazovat požární odolnost. Dle ČSN 73 0802 čl. 8.8.2 nesmí být použito podhledu, který by při požáru odkapával nebo odpadával. Na materiály svítidel se bere zřetel, pokud tvoří více jak 30% podlahové plochy. Požadavkům konstrukce **vyhovují**.

7.10 Konstrukce schodišť uvnitř PÚ

Konstrukce schodišť se v požárním úseku nevyskytují.

7.11 Výtahové a instalační šachty

Nevyskytují se.

7.12 Střešní plášť

Dle ČSN 73 0802 tab. 12 pol. 11 není pro I. a SPB stanoven požadavek na požární odolnost střešního pláště (objekt je zařazen do I. SPB).

7.13 Prostupy

Nebudou provedeny prostupy s požární odolností.

8 Únikové cesty

V PÚ je výskyt osob s omezenou schopností pohybu výjimečný nebo náhodný. Nejedná se o shromažďovací prostor dle ČSN 73 0831. Z místnosti vede úniková cesta přímo na volné prostranství.

Začátek nechráněné únikové cesty v N 1.01 je stanoven na ose východu na volné prostranství dle ČSN 73 0802 čl. 9.10.2, kdy největší vzdálenost z místnosti k východu není vyšší než 15 m (je 3 m), nenachází se zde více než 40 osob (dle ČSN 73 0818 položky 8.2.2 se nachází na zastávce $E = 31,5/2 = 16$ osob) a s podlahovou plochou nejvýše 100 m² (je 23,7 m²). Únikové cesty **vyhovují**.

Dveře na volné prostranství s jmenovitou šířkou 1000 mm můžeme považovat za 1,5 únikového pruhu → šířka pro 2 osoby je dostačující. Zastávka je z jedné strany celá otevřená a z technické místnosti je dostačující únikový pruh o šíři 550 mm → jeden únikový pruh. Vyhovuje.

Dle čl. 9.15.1 ČSN 73 0802 musí být únikové cesty dostatečně osvětleny denním nebo umělým světlem alespoň během provozní doby v objektu.

Označení únikových cest se vyznačuje v místech, kde není přímo vidět na volné prostranství, ve fluorescenční podobě. Označení směru úniků musí být v souladu s ČSN ISO 3864-1, ČSN EN ISO 7010 a nařízení vlády č. 375/2017 Sb. (nemusí být označeno, na východy je vždy vidět).

9 Odstupové vzdálenosti

Požárně nebezpečný prostor (PNP) byl vypočten hustotou tepelného toku v souladu s čl. 10.4.4 ČSN 73 0802 a přílohy G ČSN EN 1991-1-2. Dle ČSN 73 0802 čl. 10.4.4. a) je pro výpočet PNP u hořlavého konstrukčního systému zvýšeno výpočtové požární zatížení o 15 kg/m². PNP je graficky znázorněn v příloze č. 3: PBŘ – Situace.

Vnější zateplení obvodových stěn bude provedeno z polystyrenu EPS tl. 80 mm (třída reakce na oheň E) a bude řešeno kontaktním systémem ETICS, který je ucelený výrobek s třídou reakci na oheň B a indexem šíření plamene $i_s=0$ m/min. Je provedeno v souladu s ČSN 73 0810 čl. 3.1.3. Pro ucelené sestavy vnějšího zateplení s tloušťkou tepelné izolačního materiálu < 200 mm se nemusí posuzovat dle ČSN 73 0810 čl. 3.1.3 množství uvolněného tepla v návaznosti na požární otevřenost ploch.

Sklon střešního pláště je max. 3°. U plášťů se sklonem do 45° se odstupová vzdálenost vymezená z dopadajících hořících částí střešního pláště dle ČSN 73 0802 čl. 10.4.7 a 10.4.6 neposuzuje. Střešní plášť se nepovažuje za požárně otevřenou plochu dle čl. 8.15.4 b) 1) ČSN 73 0802 (požární zatížení do 50 kg/m² a I. SPB).

Povrchovou úpravu fasády tvoří místy dřevěný obklad z dřevěných palubek o tl. 24 mm s objemovou hmotností 450 kg/m³. Výhřevnost je dle ČSN 73 0824 položky 1.2.10 u jehličnatých stromů 17 MJ/kg. Ověření částečně nebo zcela otevřené plochy dle ČSN 73 0802 čl. 8.4.5 obvodové stěny s dřevěným obkladem:

$$Q = M \cdot H = 0,024 \cdot 450 \cdot 17 = 184 \text{ MJ}$$

Dřevěný obklad stěny vykazuje větší množství uvolněného tepla, než je 150 MJ. Jelikož množství uvolněného tepla je menší než 350 MJ, bude se stěna posuzovat jako částečně požárně otevřená plocha. Z tohoto důvodu se obklad **započítává** do výpočtu odstupových vzdáleností. Odstupové vzdálenosti od požárně otevřených ploch s dřevěným obkladem jsou vypočítány v příloze č. 2: PBŘ – Výpočet požárně nebezpečného prostoru od stěn s obkladem.

PÚ N 1.01 – od otvorů v obvodových stěnách

výška [m]	šířka [m]	h [m]	w [m]	p_v [kg/m ²]	T_n [min]	I_o [kW/m ²]	I_s [kW/m ²]	d [m]	ϕ	%
2,7	2,44	1,35	1,22	31,51	849,1	89,90	18,45	2,83	0,2052	100
2,7	8,56	1,35	4,28	31,51	849,1	89,90	18,45	4,88	0,2052	100
2,1	1,16	1,05	0,58	31,51	849,1	89,90	18,45	1,69	0,2052	100

Odstupové vzdálenosti jsou dle tabulky výše. Další odstupové vzdálenosti 2,16 m, 2,11 m a 4,64 m jsou dle výpočtů v příloze č. 2. PNP **přesahují** hranici pozemku na parc. č. 2915/1 (veřejné prostranství) a **nezasahují** na ostatní objekty. Odstupové vzdálenosti **vyhovují**.

Zpětné odstupové vzdálenosti:

Sousední objekt na parc. č. st. 285 se nachází ve vzdálenosti 3 m od posuzované zastávky. Objekt slouží pro služby jako salón krásy a kadeřnictví. Konstrukční systém smíšený. p_v nepřekročí 40 kg/m².

výška [m]	šířka [m]	h [m]	w [m]	p_v [kg/m ²]	T_n [min]	I_o [kW/m ²]	I_s [kW/m ²]	d [m]	ϕ	%
2	8,4	1	4,2	45,00	902,3	108,20	18,45	2,88	0,2984	57
2,7	1,4	1,35	0,7	45,00	902,3	108,20	18,45	2,36	0,1705	100

Posuzovaný objekt **nenachází** v požárně nebezpečném prostoru sousedních objektů.

10 Technická zařízení

10.1 Vytápění

Stavba bude vytápěna samostatným nástěnným elektro topením. Zdrojem tepla a TV bude – bude nástěnné topné elektro těleso 1000 W a průtokový ohřívač, který je součástí dodávky WC buňky.

Zdroj tepla musí být instalován dle ČSN 06 1008 a dle technické dokumentace výrobce.

10.2 Větrání

V místnostech modulu WC je zajištěno přirozené větrání okny (světlík nad dveřmi). Bez požadavku na požární klapky.

10.3 Elektroinstalace

Elektroinstalace bude provedena dle platných vyhlášek a předpisů s ohledem na druh prostředí. Musí být zabezpečeny platné výchozí revize elektroinstalací. Tuto revizi musí zpracovat osoba s platným oprávněním (revizní zpráva bude přiložena ke kolaudaci). Není navržena ochrana proti atmosférické elektřině → musí být odsouhlaseno projektantem elektro.

Ovládání elektroinstalace

Dle čl. 6.1.3 ČSN 73 0848 musí mít každý objekt hlavní vypínač elektrické energie. Objekt zastávky bude mít jediný vypínač, popř. jistič elektroinstalace. Tento vypínač bude v hlavním rozvaděči v technické místnosti a nebude ovládán dálkově. Vypnutím hlavního vypínače elektrické energie dojde k přerušení dodávky elektrické energie do všech zařízení. Hlavní vypínač elektrické energie musí být trvale přístupný (nesmí se vyskytovat překážky bránící jeho dosažení a otevření). Dle čl. 6.2.3 ČSN 73 0848 bude umístění hlavního vypínače označeno zelenou bezpečnostní tabulkou „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“ s velikostí písmen nejméně 20 mm. Dle čl. 6.2.4 ČSN 73 0848 musí být aktivní část (kontakty) hlavního vypínače co nejbližší vstupu přírodního vedení do objektu → vyhovuje. Vypínač elektrické energie bude umístěn do 5 m od vstupu do objektu.

11 Zařízení pro protipožární zásah

11.1 Požární voda

11.1.1 Vnitřní odběrní místa

Tabulka vyhodnocení vnitřních odběrných míst dle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873.

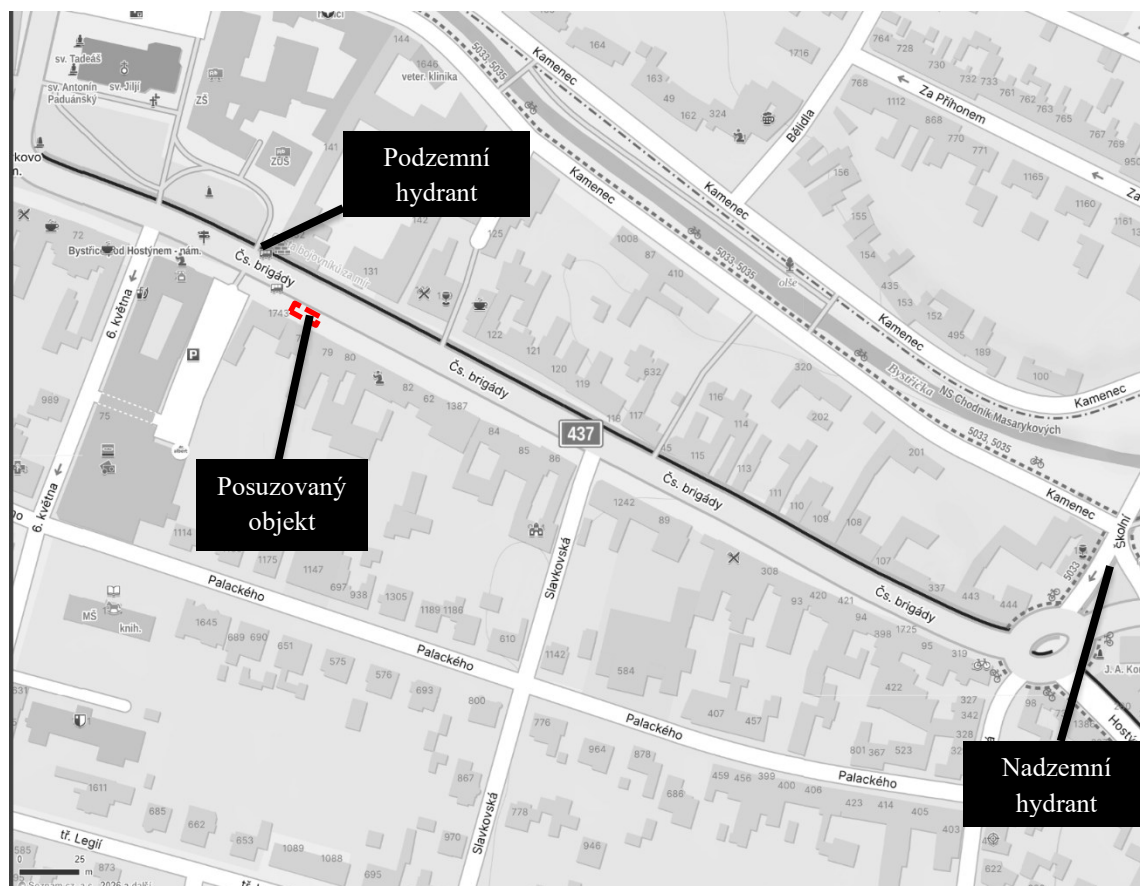
PÚ	S [m²]	p [kg/m²]	S·p	S·p<9000
N 1.01	31,5	37,30	1174,8	Splňuje

Nemusí být instalována vnitřní odběrná místa.

11.1.2 Vnější odběrní místa

Požadavek dle ČSN 73 0873 čl. 5.2 a čl. 5.5 je na odběr vnější vody z hydrantu na veřejné vodovodní síti pro nevýrobní objekty o ploše PÚ do 120 m² požadován min. DN 80, odběr vody při $v = 0,8$ m/s musí být minimálně $Q = 4$ l/s. Statický přetlak u hydrantu musí být min. 0,2 MPa. Maximální vzdálenost hydrantu od objektu je 200 m, u výtakového stojanu je maximální vzdálenost 600 m. Dle čl. 5.3 ČSN 73 0873 se limitní vzdálenost mezi objektem a výtakovým stojanem vztahuje také pro nadzemní hydrant určený pro požární účely.

Nejbližší hydrant pro požární účely se nachází 33 m severozápadně s naměřeným průtokem 5,5 l/s a tlakem 400kPa. Další hydrant pro požární účely se nachází 440 m východním směrem – jedná se o nadzemní hydrant na vodovodním potrubí o min DN 100. Při kolaudaci bude doložen doklad o provozuschopnosti ve smyslu §7 odst. 8 vyhlášky č. 246/2001 Sb. Vnější odběrné místo po doložení funkčnosti **vyhovuje**.



11.2 Přenosné hasicí přístroje (PHP)

Dle ČSN 73 0802 čl. 12.8 a přílohy č. 4 vyhlášky č. 268/2011 Sb. musí být v bytu správce umístěny přenosné hasicí přístroje (PHP) v počtu a druhu takto:

$$n_r = 0,15 \times (S \times a \times c_3)^{1/2}; N_{HJ} = 6 \times n_r;$$

PÚ	S[m ²]	a[-]	c ₃	n _r	n _{HJ}	HJ1	Has. schopnost	Počet PHP
N 1.01	31,5	0,885	1	1	6	6	21A	1

V technické místnosti bude umístěn 1 ks PHP práškového o hasicí schopnosti minimálně 21A.

Požadavky na PHP:

Hasicí přístroje se v požárním úseku umísťují na trvale přístupném a dobře viditelném místě, dle pokynů výrobce a v přiměřené výšce v závislosti od hmotnosti hasicího přístroje (rukojeť max. 1,5 m nad podlahou). Pokud jsou PHP umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci, musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu. Umístění hasicích přístrojů nesmí bránit evakuaci z objektu ohroženého požárem nebo ji jinak ztěžovat. Taktéž není vhodné umísťovat hasicí přístroje v tmavých a úzkých prostorech. Hasicí přístroje se nesmí vystavit sálavému teplu ani přímému slunečnímu záření, které by mohlo způsobit zvýšení tepla nad povolenou teplotu uvedenou výrobcem. Doporučuje se umístit přenosné hasicí přístroje u vchodů, na únikových cestách, v blízkosti pravděpodobného vzniku požáru. Musí být prokázána provozuschopnost hasicího přístroje dle §9 vyhlášky č.246/2001 Sb.

11.3 Přístupové komunikace a nástupní plochy

Kolem posuzovaného objektu vede průjezdná pozemní komunikace o celkové šířce cca 6 m (povrchová úprava – asfalt). Dle čl. 12.2.2 ČSN 73 0802 celková šířka **vyhovuje**. Tato přístupová komunikace vede ve vzdálenosti cca 12,5 m od vchodu do objektu. Dle čl. 12.2.1 b) ČSN 73 0802 je maximální vzdálenost přístupové komunikace od objektu 2,3 m. Přístupová komunikace je dimenzována pro tíhu nejméně 100kN na nejvíce zatíženou nápravu vozidla. Přístupové komunikace **vyhovují**.

Nástupní plochy dle čl. 12.4.4 b) ČSN 73 0802 se nepožadují.

11.4 Vnitřní a vnější zásahové cesty

Nejsou požadovány.

12 Požárně bezpečnostní zařízení

12.1 Elektrická požární signalizace – EPS

Dle čl. 4.2.1, 4.2.2 ČSN 73 0875, čl. 6.6.9 ČSN 73 0802 není EPS požadováno.

12.2 Stabilní hasicí zařízení – SHZ

Dle čl. 6.6.10 ČSN 73 0802 nevyplývají požadavky na zřízení stabilního hasicího zařízení.

12.3 Zařízení pro odvod kouře a tepla – ZOKT

Dle ČSN 73 0802, čl. 6.6.11 nemusí být ZOKT instalováno

13 Značení bezpečnostními značkami

V objektu budou označeny všechny hlavní uzávěry energií a přístupy k nim, elektrorozvaděče, hlavní uzávěr vody. Na elektrorozvaděčích bude upozornění “Nehas vodou ani pěnovými hasicími přístroji”. Únikové cesty budou trvale volné, přístupy k hlavním uzávěrům energií a k přenosným hasicím přístrojům budou trvale volné.

Dveře vedoucí na volné prostranství, budou označeny značkou, popř. nápisem “nouzový východ” dle ČSN ISO 3864-1. Dle ČSN 73 0802 čl. 9.16 se musí v objektech zřetelně označit dle ČSN ISO 3864-1 směr úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný. Únikové cesty musí být vybaveny bezpečnostními značkami zejména v místech, kde se mění směr úniku, nebo kde dochází ke křížení komunikací.

Přenosné hasicí přístroje budou označeny bezpečnostními značkami a tabulkami dle ČSN ISO 3864-1. Vzhled a umístění značek a zavedení signálů se stanoví Nařízením vlády č. č. 375/2017 Sb. ze dne 23.10.2017.

Informativní značky pro únik a evakuaci osob musí být i při přerušení dodávky energie viditelné a rozpoznatelné minimálně po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu. Při snížené viditelnosti musí značky vydávat světlo nebo být osvětleny, nebo je nutné použít značky fotoluminiscenční.

K provedení rychlého a účinného zásahu musí být při užívání objektu a prostorů:

- a) zřetelně označeno číslo tísňového volání, popřípadě uvedeny další pokyny ke způsobu ohlášení požáru;
- b) musí být označena rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu, uzávěry vody a plynu.

K provedení evakuace osob a materiálu a k provedení záchranných prací musí být:

- a) označeny nouzové (únikové) východy, směry úniku; toto označení nemusí být provedeno v místech s východy do volného prostoru, které jsou zřetelně viditelné a dostupné z každého místa;
- b) trvale volně průchodné komunikační prostory (chodby, schodiště apod.), které jsou součástí únikových cest, tak, aby nebyla omezena nebo ohrožena evakuace nebo záchranné práce.

14 Závěr

V rámci PBŘ se hodnotila nová stavba veřejné zastávky v Bystřici pod Hostýnem, která nahradí stávající zastávku s ocelovou konstrukcí. Jedná se o jednopodlažní objekt s prostorem zastávky, místností WC a technickou místností. Objekt tvoří samostatný požární úsek označený N 1.01 v I. SPB.

V požárním úseku bude umístěn **1 ks přenosného hasicího přístroje** (viz kap. 11.2).

Novostavba vyhovuje normativním požadavkům při dodržení skutečností uvedených v tomto PBŘ. Jakékoliv změny v projektové dokumentaci musí být konzultovány se zpracovatelem PBŘ.

V Kroměříži, dne 29. 01. 2026

Zpracovala podklady: Elena Lachendrová

V Brně elektronicky autorizoval: Ing. Jakub Šilha, ČKAIT 1006334

Příloha č. 1: PBŘ – STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

Příloha č. 2: PBŘ – VÝPOČET POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU OD STĚN S OBKLADEM

Příloha č. 3: PBŘ – Situace

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Autobusová zastávka

Místo stavby: Bystřice pod Hostýnem

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie I

TŘÍDA VYUŽITÍ: druhá třída využití

K I T2

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně:

NE

Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb.

--

JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU:

ANO

Základní údaje o stavbě, která netvoří budovu

Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	--			
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	--			
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	--			
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	--	Objem:		m ³
Silniční nebo železniční tunel:	--	Délka:		m
Tunel metra nebo stanice metra:	--			
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	--	Množství:		kg
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	--	Množství:		m ³

STAVBA, KTERÁ NETVOŘÍ BUDOVU

Základní údaje o stavbě (budově)

Zastavěná plocha stavby:	62	m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	1
Výška stavby:	0	m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světla výška podlaží:	2,9	m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	16	osob		
Počet ubytovaných osob:	0	osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0	osob		

BUDOVA

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku:	NE	
Prostory určené pro veřejnost:	ANO	
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE	

BUDOVA

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou:	NE			
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE			
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE			
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:		m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:		l
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE			
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:		kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE			
Sklad střeliva:	NE	Množství:		ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE			

BUDOVA

Příloha č. 2: VÝPOČET POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU OD STĚN S OBKLADEM

Odstupové vzdálenosti od stěn s dřevěným obkladem o tl. 24 mm.

Využito výpočtového programu na stránkách <https://www.pelcfrantisek.cz/vyp/drevo-k.php>, šířka zasažené části je stěna s obkladem, za výšku sálavé plochy zvolena výška stěny s obkladem.

Struktura výpočtu vychází z předpokladu, kdy posuzovaná obvodová stěna vykazuje, kromě nezbytných ploch oken a dveří, potřebnou požární odolnost. Vzniklý vnitřní požár se přenesse na exteriérovou stranu objektu přes běžné požárně neuzavřené otvory a dále se může šířit po celém vnějším povrchu fasády až na střechu. Určení výsledné hustoty tepelného toku konkrétní části obvodové nebo štítové stěny, vychází z doplňující poznámky u článku 5.4.9 ČSN 73 0810:2005, kdy je možné přihlédnout k dílčí povrchové rychlosti odhořívání (její hodnoty jsou určeny v souladu s ustanovením 3.4.2 ČSN EN 1995-1-2:2006); současně se započítá sálání tepla z požárně otevřených ploch oken nebo dveří a také případná radiace z průmětu hořlavého střešního pláště do převažující roviny sálavých ploch. Výsledná hustota tepelného toku ze vzájemně působících, ale přitom hodnotově různých sálavých ploch, se stanoví váženým průměrem, dle rovnice uvedené v poznámce u článku 10.4.5 ČSN 73 0802:2000, případně 11.4.7 ČSN 73 0804:2002.

*Jižní stěna***Vstupní data:**

Celková šířka sálavé plochy:	12680	[mm]
Celková výška sálavé plochy:	2900	[mm]
Emisivita okenních/dveřních otvorů:	1.0	[-]
Výpočtové p_v / ekvivalentní doba trvání požáru:	16.51	[kg/m ²]/[min]
Návrhová doba požární odolnosti:	15	[min]
Sálavá plocha oken/dveří - S_{o1} :	0	[m ²]
Sálavá plocha obvodové stěny - S_{o2} :	36.77	[m ²]
Kritická hustota tepelného toku:	18.5	[kW/m ²]
Hustota dřeva/obkladu:	450	[kg/m ³]
Tloušťka obkladu:	24	[mm]
Objekt:	objekt s dřevěným obkladem (tl. > 20 mm)	
Konstrukční systém objektu:	hořlavý DP3(D3)	
Dispozice sálavé a pohlcující plochy:	rovnoběžná	

Výsledky:

Hustota tepelného toku odpovídající ploše S_{o1} :	89.9	[kW/m ²]
Hustota tepelného toku odpovídající ploše S_{o2} :	33.69	[kW/m ²]
Předpokládaná teplota požáru - T_g :	604.94	[°C]
Hustota tepelného toku v rovině sálání (max.):	33.69	[kW/m ²]
Polohový faktor:	0.5477	[-]
Odstup od roviny sálavé plochy (max.):	2.16	[m]

*Západní stěna***Vstupní data:**

Celková šířka sálavé plochy:	2840	[mm]
Celková výška sálavé plochy:	2900	[mm]
Emisivita okenních/dveřních otvorů:	1.0	[-]
Výpočtové p_v / ekvivalentní doba trvání požáru:	16.51	[kg/m ²]/[min]
Návrhová doba požární odolnosti:	15	[min]
Sálavá plocha oken/dveří - S_{o1} :	2.44	[m ²]

Sálavá plocha obvodové stěny - S_{o2} :	5.8	[m ²]
Kritická hustota tepelného toku:	18.5	[kW/m ²]
Hustota dřeva/obkladu:	450	[kg/m ³]
Tloušťka obkladu:	24	[mm]
Objekt:	objekt s dřevěným obkladem (tl. > 20 mm)	
Konstrukční systém objektu:	hořlavý DP3(D3)	
Dispozice sálavé a pohlcující plochy:	rovnoběžná	

Výsledky:

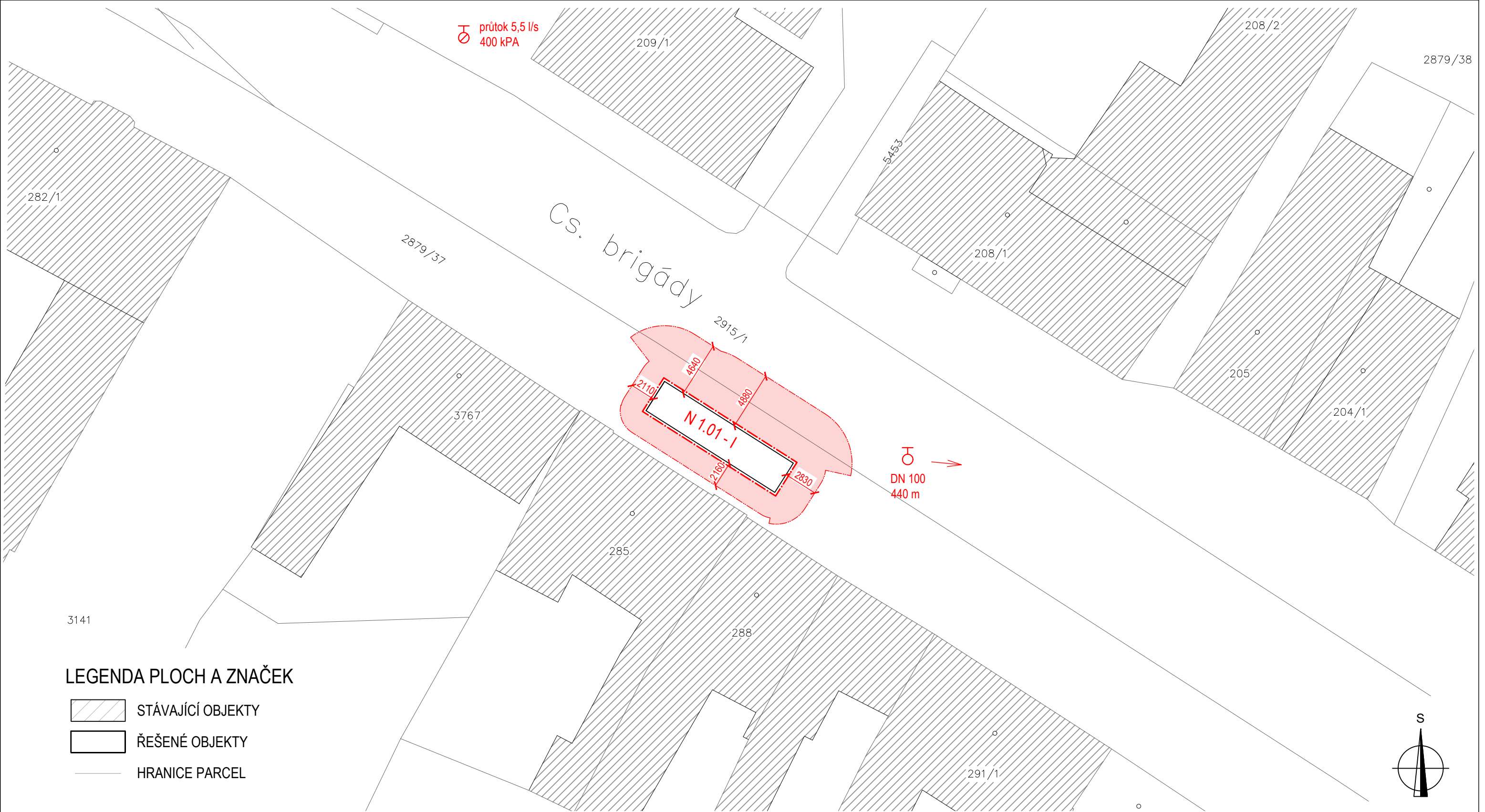
Hustota tepelného toku odpovídající ploše S_{o1} :	89.9	[kW/m ²]
Hustota tepelného toku odpovídající ploše S_{o2} :	33.69	[kW/m ²]
Předpokládaná teplota požáru - T_g :	697.69	[°C]
Hustota tepelného toku v rovině sálání (max.):	50.34	[kW/m ²]
Polohový faktor:	0.3668	[-]
Odstup od roviny sálavé plochy (max.):	2.11	[m]

*Severní stěna***Vstupní data:**

Celková šířka sálavé plochy:	12680	[mm]
Celková výška sálavé plochy:	2900	[mm]
Emisivita okenních/dveřních otvorů:	1.0	[-]
Výpočtové p_v / ekvivalentní doba trvání požáru:	16.51	[kg/m ²]/[min]
Návrhová doba požární odolnosti:	15	[min]
Sálavá plocha oken/dveří - S_{o1} :	23.11	[m ²]
Sálavá plocha obvodové stěny - S_{o2} :	13.66	[m ²]
Kritická hustota tepelného toku:	18.5	[kW/m ²]
Hustota dřeva/obkladu:	450	[kg/m ³]
Tloušťka obkladu:	24	[mm]
Objekt:	objekt s dřevěným obkladem (tl. > 20 mm)	
Konstrukční systém objektu:	hořlavý DP3(D3)	
Dispozice sálavé a pohlcující plochy:	rovnoběžná	

Výsledky:

Hustota tepelného toku odpovídající ploše S_{o1} :	89.9	[kW/m ²]
Hustota tepelného toku odpovídající ploše S_{o2} :	33.69	[kW/m ²]
Předpokládaná teplota požáru - T_g :	777.36	[°C]
Hustota tepelného toku v rovině sálání (max.):	69.01	[kW/m ²]
Polohový faktor:	0.2678	[-]
Odstup od roviny sálavé plochy (max.):	4.64	[m]



LEGENDA PLOCH A ZNAČEK

- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- ŘEŠENÉ OBJEKTY
- HRANICE PARCEL

LEGENDA POŽÁRNÍCH ZNAČEK

- POŽÁRNÍ ÚSEK
- HRANICE POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU
- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR

- POŽÁRNÍ PODZEMNÍ HYDRANT
- POŽÁRNÍ NADZEMNÍ HYDRANT
- N 1.01 - II OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU A JEHO STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

ZPRACOVALA PODKLADY	AUTORIZOVAL		
Elena Lachendrová	Ing. Jakub Šilha		
NÁZEV STAVBY		DATUM	01/2026
AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA - BYSTŘICE POD HOSTÝNEM, NÁMĚSTÍ,		FORMÁT	A3
NA PARC. Č. 2879/37, K.Ú. BYSTŘICE POD HOSTÝNEM		STUPEŇ	DSP
INVESTOR		ČÍSLO ZAKÁZKY	2601-02
Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo náměstí 137, 768 61 Bystřice pod Hostýnem		PROFESE	PBŘ
NÁZEV VÝKRESU		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
PBŘ - Situace		1:300	001