



Ing. Zdeněk Čejka – autorizovaný inženýr požární bezpečnosti staveb č. 1001022
Vránova 126, 621 00 Brno
IČ: 42685494, DIČ: CZ5711221868
Tel. +420 549 279 314, mobil +420 602 728 316
E-mail: zdenek.cejka@volny.cz

Požárně bezpečnostní řešení

Stavba: PŘÍSTAVBA LOGOPEDICKÉ TŘÍDY MŠ HATĚ, Brno - Ivanovice, Hatě 81/19
Místo: Hatě 81/19, Brno - Ivanovice, parc. č. 536
Investor: Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno
Projektant: PROJECT building s.r.o., Erbenova 375/8, 602 00 Brno,
Ing. Václav Rikan, ČKAIT 1004354 (IP 00)
Stupeň: **Změna stavby před dokončením – říjen 2024**

Vypracoval: **Ing. Zdeněk Čejka** - č. autorizace 1001022
Autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnosti staveb

Arch. číslo: **3506-24** (oprava k z. č. 3435-23)

Datum zpracování: **09. 10. 2024**

Přílohy: Výkres PO – Půdorys 1. NP, situace (nový stav)

Razítko:

Stavba "PŘÍSTAVBA LOGOPEDICKÉ TŘÍDY MŠ HATĚ, Brno - Ivanovice, Hatě 81/19"

Účel stavebního objektu

Projektová dokumentace (ve stupni "**Změna stavby před dokončením – říjen 2024**") řeší novou přístavbu logopedické třídy ke stávajícímu objektu MŠ Hatě v Brně – Ivanovicích, na pozemku parc. 536.

Poznámka:

- V roce 2009 vznikla PD řešící rekonstrukci a přístavbu stávající MŠ Hatě, která měla původně pouze jednu třídu. Po rozšíření objektu přístavbou vznikly celkem tři třídy MŠ. Součástí této PD bylo mnou zpracované PBR z. č.: **09-685** (ze srpna 2009).
- V roce 2022 byla zpracována PD řešící přístavbu logopedické třídy ke stávajícímu objektu MŠ. Tato přístavba byla navržena modulárním systémem (modulární systém by bylo možné později rozložit na jednotlivé moduly a použít pro potřeby jiného objektu). Součástí této PD bylo mnou zpracované PBR z. č.: 3019-20 (z dubna 2022), ke kterému bylo místně příslušným HZS vydáno souhlasné stanovisko (Č. j.: HSBM-3789-2/2022). Takto navržená přístavba (modulárním systémem) však nebyla realizována.
- Koncem roku 2023 vznikla PD (pro stavební povolení) řešící opětovně přístavbu logopedické třídy ke stávajícímu objektu MŠ, která však byla nově navržena v tradičním, zděném konstrukčním systému. Součástí této PD bylo rovněž mnou zpracované PBR z. č.: **3435-23** (z prosince 2023), ke kterému bylo místně příslušným HZS vydáno souhlasné stanovisko (Č. j.: **HSBM-731-2/2024**).

V současné době vzniká PD (ve stupni "**Změna stavby před dokončením – říjen 2024**") řešící drobné stavební úpravy (změny oproti původní PD pro stavební povolení). Jedná se o tyto změny:

- 1) okenní otvor vstupu do herny (směrem ze zahrady) bude vyplněn atestovanou požární konstrukcí;
- 2) dveřní otvor pro vstup do herny (směrem ze zahrady) posunutý do nové polohy bude vyplněn požárním uzávěrem;
- 3) nosná konstrukce přístavby bude doplněna (v místě rohového prosklení herny) o ocelový sloup;
- 4) je provedena nepatrná úprava dvou okenních otvorů herny (směrem do zahrady – viz výkresová příloha);

Předmětné PBR (**Změna stavby před dokončením – říjen 2024**) řeší pouze výše uvedené změny, a to v souladu s koncepcí původního PBR z. č. **3435-23** (pro stavební povolení), které (kromě řešených změn) zůstává i nadále plně v platnosti.

Kategorie stavby

Navrhovaná stavba je stavbou kategorie II, pátá třída využití (KII T5) podle § 39 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva s ohledem na výše uvedená kritéria a charakteristiky.

Poznámka: pro danou stavbu se PBR vypracovává a podléhá kontrole HZS.

Požární posouzení změn:

ZMĚNA 1:

- Celý okenní otvor v místě vstupu do herny (směrem ze zahrady) bude nově vyplněn neotevíravou atestovanou požární konstrukcí s požární odolností 15 minut – **bude vyhovovat**. Požadavek **EW 15**. Od takto upraveného okenního otvoru již nebude vznikat požárně nebezpečný prostor (směrem ke stávajícímu objektu MŠ).

Poznámka:

- Požární atest od prosklené konstrukce prokazující požadovanou požární odolnost EW 15 (včetně osvědčení, že konstrukci namontovala organizace k tomuto účelu oprávněná) bude předložen při kolaudaci.
- Umístění požární prosklené konstrukce viz výkresová příloha předmětného PBR.

ZMĚNA 2:

- Vstupní dveře do herny – posunuté do nové polohy (směrem ze zahrady) budou vyplněny atestovaným požárním uzávěrem v provedení EW s požární odolností 15 minut a budou opatřeny samozavíračem – **bude vyhovovat**. Požadavek **EW 15-C2 DP3**. Od takto upraveného dveřního otvoru nebude vznikat požárně nebezpečný prostor směrem ke stávajícímu objektu MŠ.

Poznámka (požadavky v ČSN 73 0802):

- Požární atest od osazeného požárního uzávěru bude předložen při kolaudaci.
- Situování požárního uzávěru (požadovaná požární odolnost a provedení) viz výkresová příloha.

Poznámka (požadavky v ČSN 73 0810):

- Požadovaný požární uzávěr typu EW se může bez dalšího průkazu nahradit požárním uzávěrem typu EI (se stejnou či vyšší požární odolností).
- Požární uzávěr EI osazený v konstrukcích stěn nebo stropů druhu DP1 může vykazovat kritérium izolace I_2 .
- Požární uzávěr musí být v době požáru uzavřen (v PD řešeno samozavíračem) - vyhovuje.
- Požární uzávěr musí být uzavřen po každém otevření (v PD řešeno samozavíračem) - vyhovuje.
- Požární uzávěr nesmí být vybaven nebo doplněn zařízeními, která by blokovala jeho samočinné uzavření (např. řetízky, klíny, posuvníky, nerovnosti podlah apod.) – bude splněno.

Výpočet požárního zatížení
"PŘÍSTAVBA LOGOPEDICKÉ TŘÍDY MŠ HATĚ, Brno - Ivanovice, Hatě 81/19"

ZMĚNA 3:

- Nový nosný ocelový sloup (umístěný v místě rohového prosklení herny) bude vytvořen (dle Eurokódů) s požadovanou požární odolností 15 minut – po provedení **bude vyhovovat**. Požadavek **R 15 DP1**.

Poznámka: doklad, prokazující 15-ti minutovou požární odolnost nosné OK, bude předložen při kolaudaci.

ZMĚNA 4:

- Byla provedena drobná úprava dvou okenních otvorů herny (dle aktuálního stavu – viz výkresová příloha) a tedy proveden i přepočet odstupů od těchto otvorů.

Tabulka upravovaných odstupů dle ČSN 73 0802

Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p _{vyp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup	2,00	1,90	3,80	100,00	56,61	121,40	2,58	1,13
	2. odstup	2,40	2,33	5,59	100,00	56,61	121,40	3,13	1,35

Požárně nebezpečný prostor od upravovaných otvorů herny (požárního úseku N01.03) vede i nadále do volného prostoru kolem objektu (nebude přesahovat hranici stavebního pozemku). Okolní stávající zástavba je v dostatečné vzdálenosti (řešený objekt, požární úsek, se nenachází v požárně nebezpečném prostoru sousedících objektů), odstupová vzdálenost **vyhovuje**.

Závěr

Navržená stavba (výše řešené drobné stavební úpravy – Změna 1 až Změna 4) **vyhovuje** všem požadavkům kladeným na požární bezpečnost staveb a je provedena v souladu s původním PBR pro stavební povolení. Kromě řešených změn v tomto PBR zůstává celé původní PBR (z. č. **3435-23** z prosince 2023) plně v platnosti.

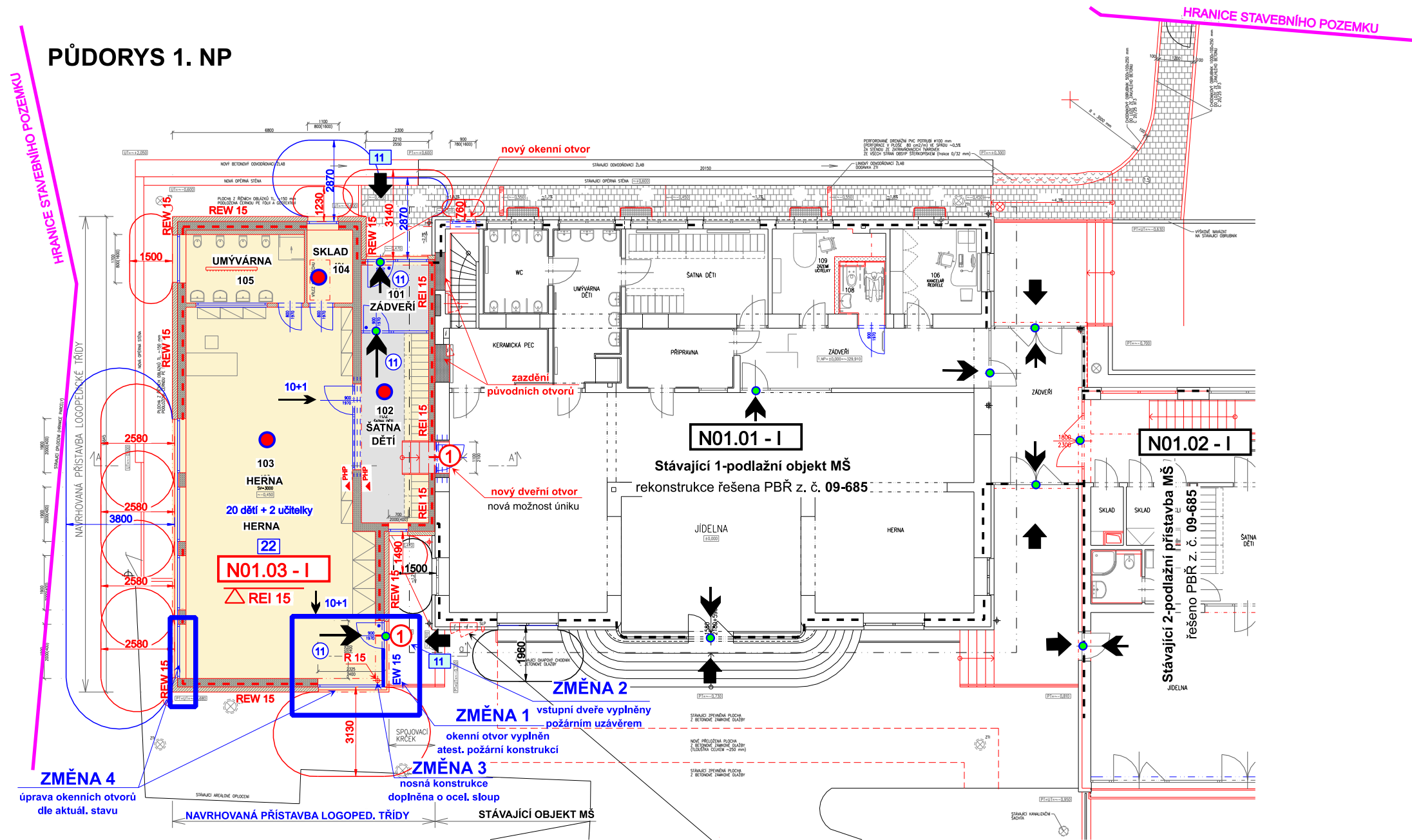
Poznámka:

- V případě, že v projektu při jeho dokončování nebo při výstavbě budou měněny konstrukce, účely místností nebo dispoziční řešení, je nutno posoudit dopad těchto změn z hlediska požární bezpečnosti stavby. V žádném případě nesmí tyto úpravy negativně ovlivnit funkci objektů z hlediska požární ochrany.
- Nejpozději k závěrečné prohlídce stavby bude prokázána provozuschopnost instalovaných požárně bezpečnostních zařízení doložením potřebných dokladů (zejména doklad o montáži, funkčních zkouškách, kontrolách provozuschopnosti a další dle požadavků vyhlášky č.246/2000 Sb., o požární prevenci).
- PBR ke stávajícímu stavebnímu povolení (z. č. 3535-23) má zpracovatel předmětného PBR v digitální podobě k dispozici – v případě požadavku může poskytnout HZS.

Požární zprávu vyhotovil:

Ing. Zdeněk Čejka
Vránova 126, 621 00 Brno

PŮDORYS 1. NP

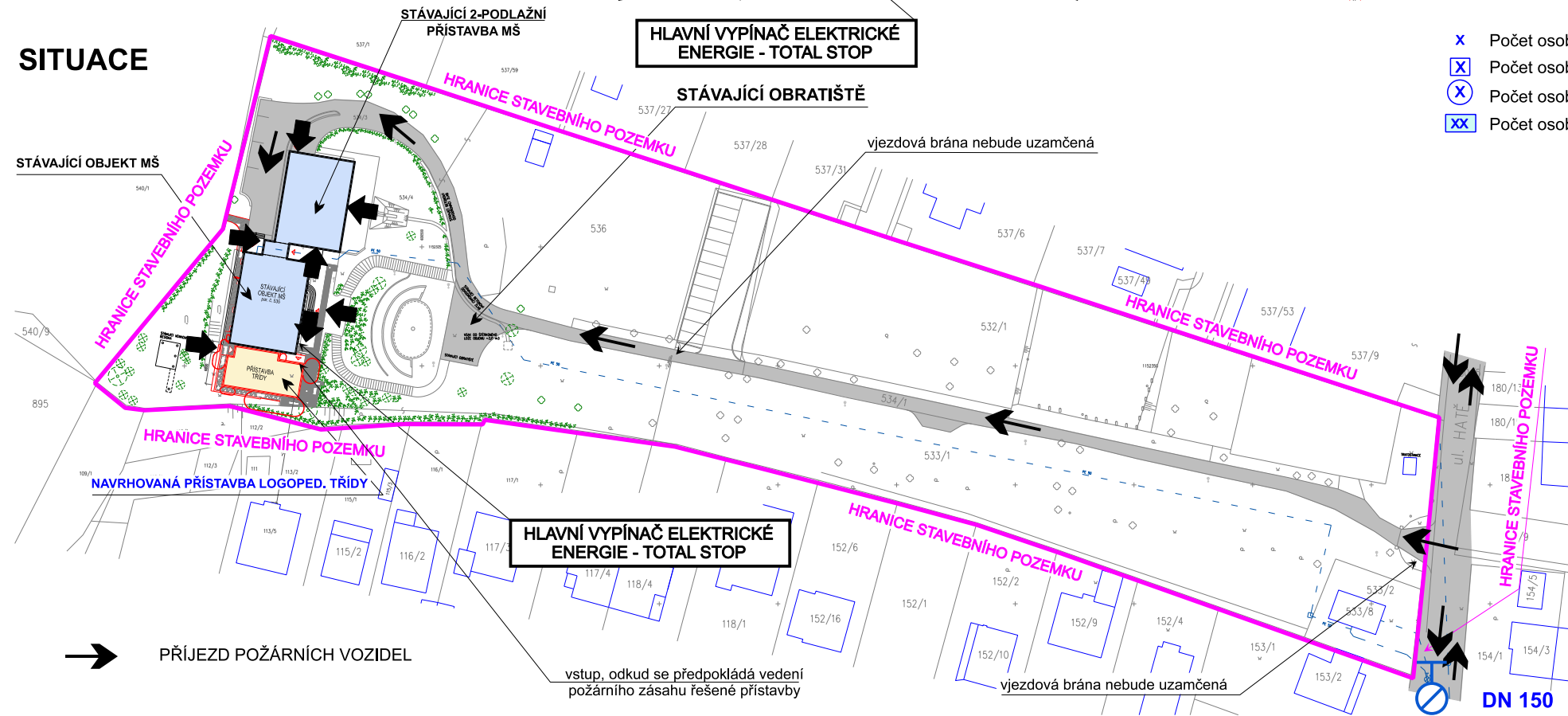


Legenda

- ▲ PHP Přenosný hasicí přístroj
 - Směr k východu z místnosti (či ucelené skupiny místností)
 - ➔ Směr úniku (v prostoru únikové cesty)
 - Zařízení autonomní detekce a signalizace kouře
 - ⬆ Vstup do objektu (požárního úseku)
 - - - Stávající hranice požárního úseku
 - - - Nová hranice požárního úseku
 - ① Požární uzávěr EW 15-C2 DP3
 - Komunikační prostory
 - PŘÍSTAVBA LOGOPEDICKÉ TŘÍDY MŠ
 - Požárně nebezpečný prostor vedoucí do stavebního pozemku investora (stanovený hustotou tepelného toku)
 - Požárně nebezpečný prostor vedoucí do stavebního pozemku investora (stanovený % požárně otevřené plochy)
 - Požárně nebezpečný prostor od stávajících otvorů stávajícího objektu MŠ
- Platné pro dveře na únikových cestách, které při běžném provozu jsou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob (např. mechanicky uzamčeny)
- Dveřní křídlo bez zámku nebo opatřené paníkovým zámkem (kováním, klikou dle ČSN EN 179 či hrazdou dle ČSN EN 1125)

Poznámka: veškeré svislé konstrukce (požární dělící, nosné a obvodové) v prostoru nové řešené přístavby budou druhu DP1

SITUACE



- x Počet osob v místnosti
- ⊠ Počet osob v požárním úseku
- ⊗ Počet osob na únikové cestě
- ⊠ Počet osob na východu



Změna stavby před dokončením - říjen 2024
NÁZEV AKCE:
PŘÍSTAVBA LOGOPEDICKÉ TŘÍDY MŠ HATĚ
Místo stavby: Hatě 81/19, Brno - Ivanovice, parc. č. 536
Půdorys, situace - požární schéma
PŘÍLOHA POŽÁRNÍ ZPRÁVY
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 3506-24 (Změna k z. č. 3435-23)