

NÁZEV STAVBY			
ZŠ Na Výsluní – modernizace kuchyně			
MÍSTO STAVBY			
Na Výsluní 2047, 688 01 Uherský Brod parc. č. st. 2812, k. ú. Uherský Brod [772984] okres Uherské Hradiště, Zlínský kraj			
OBJEDNATEL		ZPRACOVATEL	
 <p>Město Uherský Brod Masarykovo nám. 100 688 01 Uherský Brod IČ: 002 91 463</p>		 <p>K PROJEKT Kročil s.r.o. V Drahách 1141 763 26 Luhačovice IČ: 022 86 424</p>	
DATUM	03/2026	ZAKÁZKA	23ZAK1340
POČET STRAN	14	HLAVNÍ PROJEKTANT	Ing. Tomáš Kročil
STUPEŇ PD	DPS	VYPRACOVAL	Ing. Filip Jonáš
		KONTROLOVAL	Ing. Pavel Jordán
OBSAH			
D.4 - Požárně bezpečnostní řešení			
D.4.1. – Technická zpráva			

Obsah:

D.4.1.2	Seznam použitých podkladů pro zpracování požárně bezpečnostního řešení.....	3
D.4.1.3	Kategorizace stavby dle požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.....	4
D.4.1.4	Předmět dokumentace a popis stavby	4
D.4.1.5	Koncepce požární bezpečnosti	6
D.4.1.6	Posouzení dle ČSN 73 0834	7
D.4.1.7	Posouzení změn staveb skupiny I.....	10
D.4.1.8	Technické požadavky na změny staveb skupiny I.....	11
D.4.1.9	Požadavky pro elektroinstalace.....	13
D.4.1.10	Závěr.....	14
D.4.1.11	Příloha č.1 – situační výkres	15

D.4.1.2 Seznam použitých podkladů pro zpracování požární bezpečnostního řešení

ZÁKONY:

- Zákon. č. 133/1985 Sb., I požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb., O územním plánování a stavebnímu řádu (stavební zákon) ve znění posledních předpisů
- Zákon č. 22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů

VYHLÁŠKY A NAŘÍZENÍ:

- Vyhláška č. 460/2021 Sb. O kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 131/2004 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterém se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů

ČESKÉ STÁTNÍ NORMY:

- **ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb (08/2011- Z1; 02/2013 - Z2)**
 - ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
 - ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (říjen 2020 ed.2; 07/2025 – Z1; 01/2026 -Z2)
 - ČSN 73 0804 – Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty (říjen 2020 ed.2; 07/2025 – Z1; 01/2026 -Z2)
 - ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
 - ČSN 73 0872 – Požární bezpečnost staveb – Ochrana stav. Objektů proti šíření požáru VZT zařízení
 - ČSN 73 0948 – Požární bezpečnost staveb – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody
- Požární posouzení se provádí dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0834, Vyhlášky č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

PODKLADY:

- Projektový návrh stavby:
 - Požárně bezpečnostní řešení stavby 01/2008 – Rekonstrukce III. Základní školy Na Výsluní, Uh. Brod – **změn stavby skupiny I.** (vypracoval Ing. M. Matyáš; kontrolovala: Ing. Ludmila Baumannová)
 - Stavební část 01/2026 (vypracoval Ing. Tomáš Sviták; kontroloval: Ing. Tomáš Kročil)

D.4.1.3 Kategorizace stavby dle požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY **Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA**

Název stavby: ZŠ na Výsluní – modernizace kuchyně

Základní škola na Výsluní

Místo stavby: Na Výsluní 2047, 688 01 Uherský Brod

parcela č. st. 2812, katastrální území Uherský Brod

KATEGORIE STAVBY: _____ Stavba kategorie II
TŘÍDA VYUŽITÍ: _____ druhá třída využití **K II 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

Základní údaje o stavbě (budově)			
Zastavěná plocha stavby:	1 945,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	2
Výška stavby:	4,35 m	Počet podzemních podlaží (PP):	1
Světlá výška podlaží:	0,00 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	200 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

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

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		

D.4.1.4 Předmět dokumentace a popis stavby

Předmětem dokumentace jsou stavební úpravy v interiéru stávající stavby – pavilon F Základní školy

na Výsluní v Uherském Brodě. Stavba má dvě nadzemní a jedno podzemní podlaží, stavebními úpravami stavba nebude navyšována ani rozšiřována.

Rekonstrukce je navržena z důvodu špatného technického stavu stávajícího technologického vybavení, jeho morální i technické zastaralosti a celkové nevyhovující úrovně zařízení z hlediska současných hygienických, provozních a bezpečnostních požadavků. Gastronomický provoz je umístěn ve dvou podlažích objektu, a to v 1NP a 2NP, přičemž hlavní provozní zázemí (příjem surovin, skladování, příprava a vaření) je situováno v 1NP. ve 2NP se nachází kancelář správce jídelny, jídelna rozdělená na dvě samostatné části, prostor výdeje, úsek mytí stolního nádobí a úklidová místnost. Dispoziční rozdělení jídelny umožňuje oddělené stravování žáků speciální třídy ZŠ při zachování plynulého provozu ostatních strávníků. v současné době se v suterénu nachází šatny a umývárny zaměstnanců, které budou nově umístěny v 1NP. Jinak zůstává zachováno stávající řešení gastro provozu.

Předmětem dokumentace jsou:

- úprava vnitřní dispozice (bourání, nové nenosné příčky)
- rozšíření stávající výtahové šachty
- stavební úpravy pro osazení nových VZT jednotek
- nové podlahy v řešené části
- nové gastro vybavení
- nové vnitřní rozvody jednotlivých technických zařízení

Pavilony základní školy byly postaveny v roce 1973 (před platností norem řady ČSN 73 08...) – stávající konstrukce tak mohou být posouzeny dle ČSN 73 0834.

Účel stavby

Dle územního plánu je objekt veden jako plocha občanské vybavenosti. Současně je objekt dle katastru veden jako objekt občanské vybavenosti.

Řešená část v pavilonu F → jedná se o stávající objekt obsahující dvě nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží. Objekt slouží jako gastro provoz spolu s školní jídelnou a tělocvičnou. Počet osob se realizovanou změnou nenavýšuje – kapacita jídelny a kapacita gastro provozu zůstává beze změny.

Umístění stavby

Zájmová lokalita školní jídelny se nachází ve městě Uherský Brod, je přístupná z pozemní komunikace Na Tržišti. Dotčené pozemky stavbou jsou: p.č. 1398/3, st. 2812.

Popis stávajícího stavu:

Řešená část stavby má dvě nadzemní podlaží a jedno částečné podsklepení.

Stávající stavba je tvořena nosným prefabrikovaným rámovým příčným průvlakovým skeletem. Sloupy jsou průřezu 40 × 40 cm ve čtvercovém modulu 6 m. Konstrukční výška 3,6 m.

Nosný skelet je založen na železobetonových základových patkách rozměru 1,80×1,80×0,5 m. Zdivo

je založeno na základových pasech z prostého betonu (dle dochované dokumentace).

Stropní konstrukce nad 1NP a 2NP jsou tvořeny předpjatými železobetonovými stropními panely PZD délky 570 cm, výšky 25 cm, šířky 120 cm (případně šířky 60 cm) uložené na prefabrikované příčné průvlaky a dobetonávky (dle dochované dokumentace).

Stavba resp. její řešená část je zastřešena plochou střechou s vegetačním souvrstvím. Vstup do zázemí gastro je zastřešen ocelovým pultovým přístřeškem.

Zdivo:

- obvodové zdivo z keramických tvárnic CDK 100 tloušťky 30 cm (dle dochované dokumentace)
- vnitřní nenosné zdivo (příčky) z cihel dutých dvouděrových Pk-CD2 (dle dochované dokumentace)
- zdivo výtahových šachet a dozdivky z cihel plných pálených (dle dochované dokumentace)
- překlady nad dveřními otvory jsou prefabrikované železobetonové RZP
- obvodové zdivo je zatepleno systémem ETICS (tepelný izolant EPS tloušťky 10 cm)

Stávající okna a vnější dveře jsou plastová, v suterénu jsou okna dřevěná. Vnitřní dveře dřevěné částečně prosklená osazena do ocelových zárubní.

Popis navrženého stavebně technického, konstrukčního a dispozičního řešení

- Dozdivky budou provedeny z keramických tvárnic tloušťky 14 cm
- Zdivo výtahové šachty z keramických tvárnic akustických tloušťky 19 cm
- Podlahy budou v 1NP tvořeny polyuretanovou stěrkou
- V prostorech s výjimkou hlavního prostoru kuchyně, výdeje jídel a jídelny bude proveden SDK podhled
- Chladicí box bude proveden ze sendvičových izolačních panelů s konstrukcí zapuštěnou v podlaze
- Podkladní konstrukce pro nové VZT jednotky budou tvořeny ocelovou konstrukcí uloženou na základových patkách – jedna VZT jednotka na terénu, dvě VZT jednotky osazeny na střeše objektu pavilonu F
- Změna dispozičního řešení gastro provozu

Popis technologických změn v rámci rekonstrukce objektu:

- V rámci rekonstrukce gastro provozu a výdejny jídel budou nově osazeny rozvody VZT spolu s venkovními jednotkami VZT zařízení. Pro prostory gastro provozu bude venkovní jednotka osazena vedle objektu na UT na podstaveném rámu. Pro prostor výdejny ve 2.NP bude VZT jednotka umístěna na střeše objektu na podstavném rámu.

D.4.1.5 Koncepce požární bezpečnosti

Pavilony základní školy byly postaveny v roce 1973 (před platností norem řady ČSN 73 08...) – stávající konstrukce tak mohou být posouzeny dle ČSN 73 0834.

Objekt jídelny a gastru má konstrukční systém nehořlavý dle ČSN 73 0802 čl. 7.2.8 a), dvě nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží se zastavěnou plochou 355 m².

Požární charakteristika

- Počet nadzemních podlaží 2NP
- Počet podzemních podlaží 1PP
- Nosná konstrukce střechy nehořlavé druhu DP1 (ŽB dutinové stropní panely)
- Nosná konstrukce: nehořlavé druhu DP1 (keramické tvárnice)
- Konstrukční systém objektu **nehořlavý DP1 – dle ČSN 73 0802 čl. 7.2.8 a)**
- Požární výška objektu **3,60 m**
- Celý objekt tvoří jeden samostatný požární úsek

D.4.1.6 Posouzení dle ČSN 73 0834

Dle ČSN 73 0834 čl. 1 odst. 4 – **Normu lze použít opakovaně, pokud jsou splněny požadavky čl.**

3.2.

Posouzení dle ČSN 73 0834 čl. 3.2 – Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu

(pozn.: texty normy jsou psány kurzívou)

- *Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:*

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg · m⁻²;

2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ($p \cdot c$) o více než 15 kg · m⁻²; nebo

STÁVAJÍCÍ STAV PŘED REKONSTRUKCÍ						
č.m.	Účel místnosti	Plocha místnosti [m ²]	p_n [kg/m ²]	p_s [kg/m ²]	a_n [-]	Položka dle ČSN 73 0802 tab. A.1
1.01	PŘÍJEM	23,3	30,00	5	0,95	7.1.4
1.02	KOMPRESOROVNA	11	15,00	5	0,90	15.7
1.03	KANCELÁŘ	12,2	40,00	10	1,00	1.1
1.04	CHODBA	2,8	5,00	5	0,80	1.10
1.05	ÚKLID	1,6	5,00	5	0,80	1.10
1.06	SKLAD ČISTÍCÍCH PROSTŘEDKŮ	5,7	60,00	5	1,10	7.1.5
1.07	VÝTAH	2,2	15,00	0	0,90	15.1
1.08	INVENTÁŘ	16,8	30,00	10	0,95	7.1.4
1.09	SKLAD OBALŮ	10,8	60,00	5	1,10	7.1.5
1.10	CHODBA	18,8	5,00	5	0,80	1.10
1.11	SKLAD	74,5	60,00	10	1,10	7.1.5
1.12	DENNÍ MÍSTNOST	17,1	40,00	10	1,00	1.1
1.13	PŘÍPRAVA	18,3	30,00	5	0,95	7.1.4
1.14	PŘÍPRAVA	17	30,00	5	0,95	7.1.4
1.15	KUCHYŇ	105	30,00	5	0,95	7.1.4
1.16	UMÝVÁRNA NÁDOBÍ	18,5	30,00	5	0,95	7.1.4
1.17	VÝTAH	1,1	15,00	0	0,90	15.1
1.18	DENNÍ MÍSTNOST	5,5	40,00	5	1,00	1.1
1.19	DENNÍ SKLAD	13,3	60,00	5	1,10	7.1.5
1.20	SUCHÝ SKLAD	18,2	60,00	5	1,10	7.1.5
1.21	PŘEDCHLADÍRNA	13,7	30,00	5	0,95	7.1.4
1.22	CHLADÍRNA	4,8	30,00	5	0,95	7.1.4
1.23	CHLADÍRNA	6,9	30,00	5	0,95	7.1.4

STÁVAJÍCÍ STAV PŘED REKONSTRUKCÍ						
č.m.	Účel místnosti	Plocha místnosti [m ²]	p _n [kg/m ²]	p _s [kg/m ²]	a _n [-]	Položka dle ČSN 73 0802 tab. A.1
1.24	MRAZÍRNA	2,4	30,00	5	0,95	7.1.4
1.25	CHLADÍRNA TUKY	3,7	30,00	5	0,95	7.1.4
1.30	WC	2,9	5,00	5	0,50	4.3
1.31	WC	1,3	5,00	5	0,50	4.3
1.32	SKLAD ODPADŮ	13,1	60,00	5	1,10	7.1.5
1.33	SCHODIŠTĚ	11,5	5,00	10	0,80	1.10
2.01	JÍDELNA	212,3	20,00	10	0,90	7.1.2
2.02	JIDLENA	218	20,00	10	0,90	7.1.2
2.03	CHODBA	16	5,00	10	0,80	1.10
2.04	DENNÍ MÍSTNOST	17,9	40,00	10	1,00	1.1
2.05	VÝDEJ JÍDEL	30,1	30,00	5	0,95	7.1.4
2.06	MYTÍ NÁDOBÍ	27,5	30,00	5	0,95	7.1.4
2.07	VÝDEJ JÍDEL	41,8	30,00	5	0,95	7.1.4
2.08	VÝTAH	1,1	15,00	0	0,90	15.1
2.09	STROJOVNA VÝTAHU	0,7	15,00	5	0,90	15.1
2.10	STROJOVNA VZT	13	15,00	5	0,90	15.1
2.11	CHODBA	10,9	5,00	10	0,80	1.10

Součin ($p_n \cdot a_n \cdot c$) = $28,28 \cdot 0,94 \cdot 1,0 = \underline{26,57 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$

NOVĚ NAVRHOVANÝ STAV						
č.m.	Účel místnosti	Plocha místnosti [m ²]	p _n [kg/m ²]	p _s [kg/m ²]	a _n [-]	Položka dle ČSN 73 0802 tab. A.1
1.01	PŘÍJEM, ZÁDVEŘÍ, PŘEDZÁSOBNÍ	23,3	30,00	10	0,95	7.1.4
1.02	MYTÍ A SKLAD TERMOPORTŮ	22,3	30,00	10	0,95	7.1.4
1.03	KANCELÁŘ	12,2	40,00	10	1,00	1.1
1.04	CHODBA	2,8	5,00	10	0,80	1.10
1.05	ÚKLID	1,6	5,00	10	0,80	1.10
1.06	SKLAD	5,7	60,00	10	1,10	7.1.5
1.07	VÝTAH	2,2	15,00	10	0,90	15.1
1.08	PŘÍPRAVNÁ ZELENINY	11,1	30,00	10	0,95	7.1.4
1.09	SKLAD BRAMBOR	5,3	60,00	10	1,10	7.1.5
1.10	CHODBA	57,4	5,00	10	0,80	1.10
1.11	ŠATNA	10,4	50,00	10	1,10	14.1
1.12	UMÝVÁRNÝ	8,1	5,00	10	0,80	4.3
1.13	WC	1,1	5,00	10	0,80	4.3
1.14	ŠATNA	5	50,00	10	1,10	14.1
1.15	UMÝVÁRNÝ	4,1	5,00	10	0,80	4.3
1.16	WC	2,2	5,00	10	0,80	4.3
1.17	KUCHYN	95,5	30,00	10	0,95	7.1.4
1.18	PŘÍPRAVNÁ MASA	18,3	30,00	10	0,95	7.1.4
1.19	PŘÍPRAVNÁ ZELENINY	17	30,00	10	0,95	7.1.4
1.20	DENNÍ MÍSTNOST	18,6	40,00	10	1,00	1.1
1.21	PŘÍPRAVNÁ TEST	18,5	30,00	10	0,95	7.1.4
1.22	VÝTAH	1,7	15,00	10	0,90	15.1
1.23	MYTÍ PROVOZNÍ NÁDOBÍ	12,8	30,00	10	0,95	7.1.4
1.24	SKLAD NÁDOBÍ	6,2	60,00	10	1,10	7.1.5
1.25	SKLAD SUCHÝCH POTRAVIN	32,6	60,00	10	1,10	7.1.5
1.26	SKLAD CHLAZENÝCH POTRAVIN	12,8	60,00	10	1,10	7.1.5
1.27	CHLADICÍ BOX	8,1	60,00	10	1,10	7.1.5

NOVĚ NAVRHOVANÝ STAV						
č.m.	Účel místnosti	Plocha místnosti [m ²]	p _n [kg/m ²]	p _s [kg/m ²]	a _n [-]	Položka dle ČSN 73 0802 tab. A.1
1.28	PLNĚNÍ A ZNAČENÍ TERMOPORTŮ	10,6	30,00	10	0,95	7.1.4
1.29	SKLAD	5,5	60,00	10	1,10	7.1.5
1.30	WC	2,9	5,00	10	0,80	4.3
1.31	WC	1,3	5,00	10	0,80	4.3
1.32	SKLAD BIO	13,1	60,00	10	1,10	7.1.5
1.33	SCHODIŠTĚ	11,4	5,00	10	0,80	1.10
2.01	JÍDELNA	364	20,00	10	0,90	7.1.2
2.02	JÍDELNA	71,7	20,00	10	0,90	7.1.2
2.03	KANCELÁŘ	17,9	40,00	10	1,00	1.1
2.04	CHODBA	9,9	5,00	10	0,80	1.10
2.05	MYTÍ STOLNÍHO NÁDOBÍ	32,5	30,00	10	0,95	7.1.4
2.06	ÚKLID	2,7	5,00	10	0,80	1.10
2.07	VÝDEJ JÍDEL	45,7	30,00	10	0,95	7.1.4
2.08	VÝTAH	1,7	15,00	10	0,90	15.1
2.09	STROJOVNA VÝTAHU	1,2	15,00	10	0,90	15.1
2.10	STROJOVNA VZT	42,7	15,00	10	0,90	15.1

Součin ($p_n \cdot a_n \cdot c$) = $25,95 \cdot 0,93 \cdot 1,0 = \underline{24,10 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$

→ původní součin ($p_n \cdot a_n \cdot c$) = $26,57 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} > 24,10 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \rightarrow$ nenavýšuje se, vyhovuje

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu; nebo

Ke změně počtu osob v objektu nedochází. Kapacita gastro provozu a jídelny zůstává beze změny.

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu; nebo

Nedochází k navýšení počtu unikajících osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu. Kapacita gastro provozu a jídelny zůstává beze změny.

d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy; nebo

K záměně funkce objektu ani jeho částí ve vztahu na příslušné projektové normy nedochází.

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

Nástavba, vestavba, přístavba nebo jiná podstatná stavební změna celého objektu není navržena.

- Při opětovném projektování změny stavby se podmínky rozhodující pro změnu funkce či užívání objektu, prostoru nebo provozu znovu stanoví podle tohoto článku a současně se nově navrhované změny vztáhnou ke stavu před předcházející změnou stavby provedenou podle ČSN 73 0834 → **Vyhovuje**
- Pokud zhodnocení podmínek podle položek a) až e) není zpracováno nebo je nelze ke stavu před první změnou stavby provést, nesmí být změna stavby zaříděna do skupiny I.
Posouzení podmínek podle položek a) až e) je provedeno, změnu stavby skupiny I. lze použít.

ČSN 73 0834 čl. 3.3 – Změny staveb skupiny I.

U změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) a jejich předmětem je pouze:

a) *úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;*

V rámci rekonstrukce gastro provozu dochází k zásahům do nenosných konstrukcí a reorganizaci provozu gastro v 1.NP spolu s jídelnou a výdejem ve 2.NP

b) *výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována:*

Dochází ke kompletní výměně technického zařízení v gastro provozu, záměna nákladního výtahu v rámci jednoho požárního úseku (dle ČSN 73 0802 čl. 8.11.1 nemusí strojovna výtahu ani výtahová šachta tvořit samostatný požární úsek, jsou-li součástí pouze jednoho požárního úseku) → vyhovuje

c) *dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod, provedené dle 3.1.3. ČSN 73 0810;2009*

Neprovádí se (řešeno v Požárně bezpečnostním řešení stavby z 01/2008 – Rekonstrukce III. Základní školy Na Výsluní, Uh. Brod – změn stavby skupiny I. (vypracoval Ing. M. Matyáš; kontrolovala: Ing. Ludmila Baumannová)

d) *různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1, podle ČSN 73 0833 ...;*
Nejedná se o stávající budovu skupiny OB1.

e) *výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;*
V rámci rekonstrukce gastro provozu dojde k záměně technologického zařízení.

f) *změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího. → vyhovuje*

D.4.1.7 Posouzení změn staveb skupiny I.

Navrhované stavební úpravy nepřesahují parametry ČSN 73 0834 čl. 3.3 a v rámci stavebních úprav dle zmiňovaného článku dochází pouze k:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu;
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;
- f) změna vnitřních členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (dle ČSN 73 0804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího

→ VÝŠE UVEDENÉ BODY SE VZTAHUJÍ K POSUZOVANÝM STAVEBNÍM ÚPRAVÁM ŠKOLNÍ JÍDELNY SPOLEČNĚ S PŘEDCHOZÍM ŘEŠENÍM Z LEDNA ROKU 2008 (kontaktní zateplovací systém ETICS) → JEDNÁ SE O ZMĚNU STAVEB SKUPINY I.

D.4.1.8 Technické požadavky na změny staveb skupiny I.

Technické požadavky se stanoví dle ČSN 73 0834 čl. 4:

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- a) *Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničující 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;*

Do nosných konstrukcí objektu není zasahováno.

- b) *Třída reakce stavebních prvků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě CHÚC nebo ČCHÚC (které nahrazují CHÚC) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;*

Podhledové konstrukce jsou nově navrženy jako SDK s přísazeným osvětlením. Podhledové konstrukce musí být vytvořeny z materiálů, které jako hořící neodkapávají či neodpadávají. Bude doloženo platným dokladem výrobce při kolaudačním řízení.

V roce 2008 došlo k dodatečnému zateplení obvodových stěn a soklů, zateplení plochých střech dle ČSN 73 0810. Posouzení v části požárně bezpečnostního řešení z ledna 2008 (vypracoval Ing. M. Matyáš, kontrolovala: Ing. L. Baumannová)

- 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*

odstupovou vzdálenost;

Nedochází k zásahu do požárně otevřených ploch.

d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou těsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009

Prostupy řešit dle ČSN 730810 čl. 6.2. Podrobněji viz odstavec f)

e) Nově instalované VZT zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobku třídy reakce na oheň B až F

Nově instalované VZT zařízení je navrženo z výrobků třídy reakce na oheň A1 případně A2. VZT rozvody budou provedeny dle ČSN 73 0872. Nově instalované rozvody VZT v částech objektu nedotčených změnou stavby se neuvažují. Střešní plášť na řešené části objektu je s klasifikací Broof(t3). U nově zřízených venkovních jednotek (jednotky na střeše objektu a jednotka před objektem) bude osazeno kouřové čidlo pro případné odstavení technologie při možném požáru vně objektu.

f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009

Celý objekt je řešen jako samostatný požární úsek. Prostupy požárně dělícími konstrukcemi v rámci měněné části objektu nejsou řešeny.

Použité systémy budou odpovídat certifikátům platným v České republice.

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 (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.)

Dle projektové dokumentace je v provozu gastro zaměstnáno 15 osob. Nově osazené dveře na únikových cestách jsou navrženy jako jednokřídlé s průchozí šířkou 900 mm.

Nejmenší počet únikových pruhů dle ČSN 73 0802 čl. 9.11.3:

Počet unikajících osob dle ČSN 73 0818 tab. 1 pol. 7.1.3 - E = 15 · 1,3 = **20 osob**

Počet evakuovaných osob v jednom únikovém pruhu po rovině na nechráněné únikové cestě dle ČSN 73 0802 tab.19 při součiniteli a = 0,921:

K = 67,9 (lineárně interpolováno)

$u = \frac{E \cdot s}{K} = \frac{20 \cdot 1,0}{67,90} = 0,29 \rightarrow$ **Jeden únikový pruh = 550 mm (minimální požadovaná šířka únikové cesty) \rightarrow vyhovuje minimální šířka únikové cesty jsou dveře průchozí šířky 900 mm**

Délka únikové cesty beze změny \rightarrow vyhovuje

- h) *Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě nevyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupeň požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);*

Není nutno nově tvořit požární úsek z žádné části posuzovaných prostor objektů.

- 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.*

Možnost provedení požárního zásahu není stavebními úpravami dotčena. Stávající příjezdové komunikace jsou neměnné, stejně tak jsou neměnná vnější a vnitřní odběrná místa.

Přenosné hasicí přístroje

Přenosné hasicí přístroje se umísťují zpravidla na svislých stavebních konstrukcích (např. stěnách) tak, aby rukojeť přístroje byla 1500 mm nad čistou podlahou, na přístupném a dobře viditelném místě. PHP se doporučuje umístit v blízkosti míst pravděpodobného vzniku požáru, u vchodů do místností, na únikových cestách apod. Počet PHP se určí dle ČSN 73 0802 čl. 12.8 a přepočtu v souladu s vyhláškou 23/2008 Sb.

Výpočet proveden dle ČSN 73 0802 čl. 12.8:

$$n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2}$$

$$n_r = 0,15 \cdot (1051,7 \cdot 0,921 \cdot 1,0)^{1/2} = 4,66 \rightarrow 5 \text{ ks hasicích přístrojů}$$

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. Příloha č.4:

$$N_{HJ} = 6 \cdot n_r = 6 \cdot 5 = 30 \text{ hasicích jednotek hasicích přístrojů} \rightarrow 6x \text{ PHP 21A / 113B}$$

Hasicí přístroje umístit: 3ks práškových do provozu v 1.NP s hasicí schopností 21A/113B

3ks práškových do provozu ve 2.NP s hasicí schopností 21A/113B

Do prostoru nově navržené strojovny (m.č. 2.09 – strojovna) se doporučuje umístit sněhový hasicí přístroj CO2 - S5 (5 kg)

D.4.1.9 Požadavky pro elektroinstalace

Kabelové rozvody a rozvaděče hodnoceny dle ČSN 73 0848 kap. 4 a 5.

Vodiče a kabely mohou být volně vedeny, pokud jejich celková hmotnost nepřesáhne 0,2 kg/m³ obestavěného prostoru místnosti. V případech, kdy by došlo k překročení požadované max hodnoty, musí být použity kabely, které budou odpovídat ČSN EN 50266-2-2. Kabely, které budou instalované do

stávajících prostorů kabelových rozvodů, které nebyly projektovány dle ČSN 73 0802, případně ČSN 73 0804 lze hodnotit jako změnu stavby skupiny I v případě, kdy množství hořlavých součástí těchto kabelů nebude vyšší než 25% hořlavých součástí původních kabelů vedených daným prostorem.

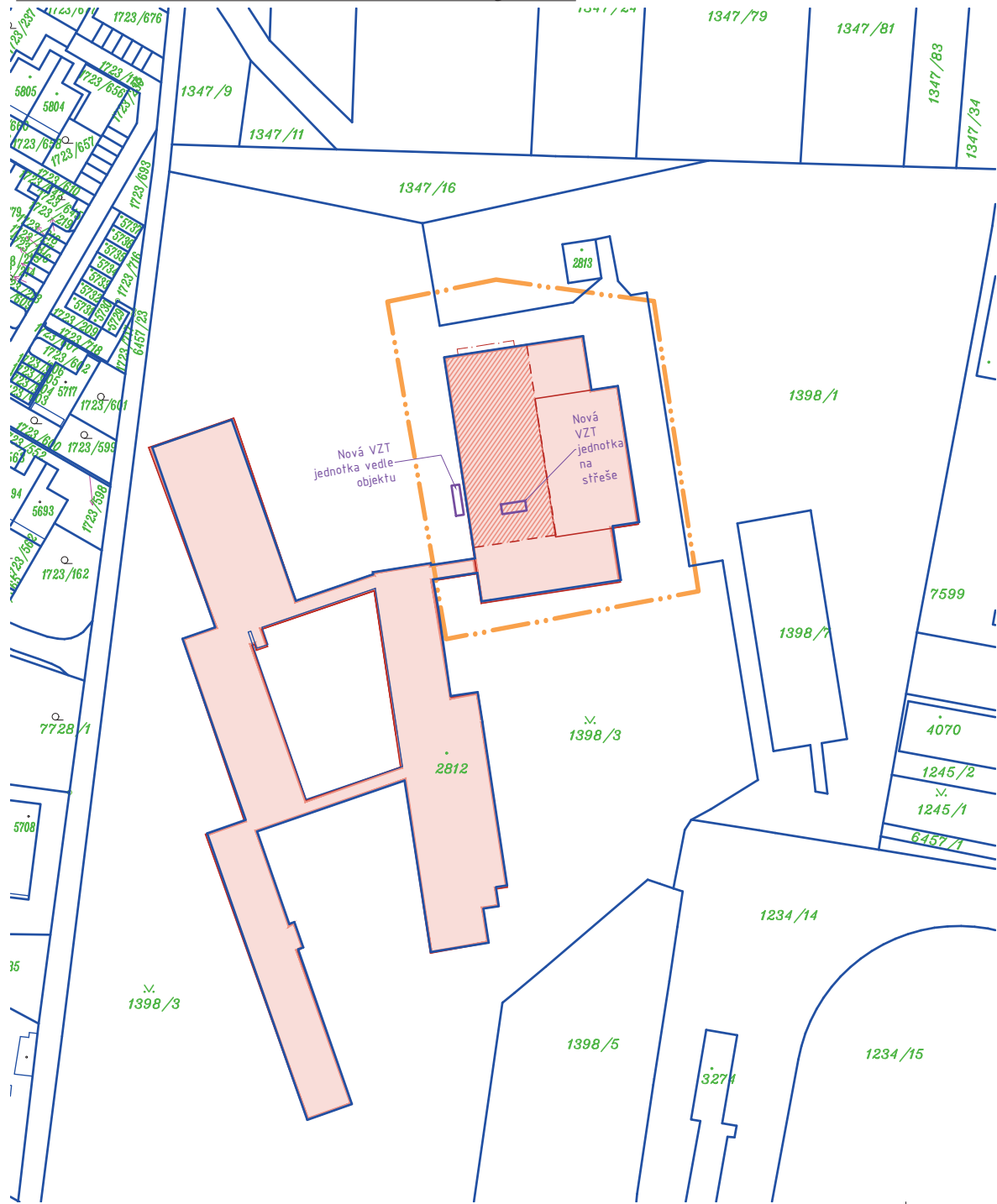
Tlačítko s funkcí TOTAL STOP pro odpojení VZT jednotek od napájení bude umístěno u nově zřizovaného rozvaděče u vstupu do objektu.

D.4.1.10 Závěr

Toto požárně bezpečnostní řešení bylo v době zpracování zpracováno v souladu s platnými právními předpisy a normami na úseku PO. V případě jakýkoliv změn je nutné provést přehodnocení tohoto požárně bezpečnostního řešení. Při dodržení požadavků vyplívajících z tohoto bezpečnostního řešení, splňuje posuzovaný stavební objekt požadavky ČSN – Požární bezpečnost staveb.

Vypracoval: Ing. Filip Jonáš
Kontroloval: Ing. Pavel Jordán
Datum: 24.03. 2026

D.4.1.11 - Příloha č.1 - situační výkres

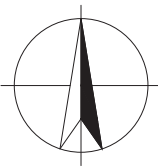


LEGENDA PLOCH A ZNAČEK

STÁVAJÍCÍ	NÁVRH
	Stávající stavba ZŠ Na Výsluní
	Prostor dotčený stavebními úpravami
	Hranice řešeného území

ZNAČKY KATASTRU NEMOVITOSTÍ Katastrální území: Uherský Brod

- 123 Číslo parcely
- / — Hranice parcely / Slučka
- Q / Q Zahrada / Ovocný sad
- ∞ / II Park, okrasná zahrada / Trvalý travní porost
- Λ / θ Lesní půda / Neplodná půda
- / ○ Budova / Bod polohového bodového pole



VYPRACOVAL: ING. FILIP JONÁŠ
KONTRLOVAL: ING. PAVEL JORDÁN