

Projektant:	Ing. Tomáš Vančura	
Zodp. projektant:	Ing. arch. Petr Hejtmánek	
Investor:	Univerzita Karlova, Ovocný trh 560/5, Staré Město, Praha 1	
Název akce:	Gastro provoz	
Pozemek:	p.č. 278/4, k.ú. Veleslavín (729 353)	
Stupeň PD:	dokumentace pro stavební povolení	
Část PD:	D.1.3. – POŽÁRNĚ-BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	
<b>D.1.3. – POŽÁRNĚ-BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b>		12/2024
		- paré č.:

## OBSAH

identifikace stavby .....	3
a. účel stavby.....	3
b. použité předpisy .....	3
c. základní popis .....	3
d. zatřídění změn staveb podle rozsahu a závažnosti (dle kapitoly 3.2 čsn 73 0834).....	4
e. požadavky na konstrukce dle změn staveb skupiny I (dle kapitoly 4 čsn 73 0834).....	4
f. zařízení pro protipožární zásah (dle §12 vyhl. 23/2008 Sb.).....	7
g. vybavení stavby php a pbz (dle §13 a §14 vyhl. 23/2008 Sb.).....	7
h. technická zařízení.....	8
i. závěr.....	8

## IDENTIFIKACE STAVBY

Název akce:	<b>Gastro provoz</b>
Typ akce:	<b>Změna vnitřní dispozice gastroprovozu</b>
Parcelní číslo:	<b>278/4</b>
Katastrální území:	<b>Veleslavín (729 353)</b>
Obec:	<b>Praha (554 782)</b>
Datum vyhotovení projektu:	<b>12 / 2024</b>
Objednatel:	Univerzita Karlova
Adresa:	Ovocný trh 560/5, Staré Město, Praha 1, 110 00
Generální projektant:	CONTRACTIS, s.r.o
Adresa:	Nad Zámečnicí 34/1841, 150 00 Praha 5
Projektant:	Ing. Tomáš Vančura
Kontaktní telefon:	+420 777 54 56 58
E-mailová adresa:	vancuto4@gmail.com
<b>Zodpovědný projektant:</b>	<b>Ing. arch. Petr Hejtmánek</b>
Číslo autorizace:	ČKAIT 0013396
Adresa:	Makedonská 619/11, 190 00 Praha 9
Kontaktní telefon:	+420 605 146 917
E-mailová adresa:	petrhejtmank@seznam.cz

## A. ÚČEL STAVBY

Předmětem projektové dokumentace je změna stávajícího restauračního/bufetového zařízení na gastro provoz. Změna se bude provádět v hotelu Krystal, který je umístěn v ulici Josého Martiniho v Praze.

## B. POUŽITÉ PŘEDPISY

Stavební úpravy byly projektovány podle současných platných předpisů a byly posuzovány především podle následujících norem:

- ČSN 73 0802 ed.2 – PBS – Nevýrobní objekty (2023)
- ČSN 73 0810 – PBS – Společná ustanovení + oprava 1 (2016, 2020)
- ČSN 73 0818 – PBS – Obsazení objektů osobami + Z1 (1997, 2002)
- ČSN 73 0821 ed.2 – PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí (2007)
- ČSN 73 0833 – PBS – Budovy pro bydlení a ubytování +Z1 (2010, 2013)
- ČSN 73 0834 – PBS – Změny staveb +Z1 +Z2 (2011, 2012, 2013)
- ČSN 73 0848 – PBS – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody (2023)
- ČSN 73 0873 – PBS – Zásobování požární vodou (2003)
- vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- vyhláška č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Zoufal, Roman a kol. 2009. Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů. Praha: Pavus, a.s., 2009. 9788090448100.
- a dalších příslušných navazujících norem

## C. ZÁKLADNÍ POPIS

Řešený objekt se nachází v ulici Josého Martiniho v Praze. Stávající objekt je v současnosti využíván jako výukové, kongresové a ubytovací zařízení. Pro ubytování slouží tři navzájem propojené ubytovací bloky A1, A2 a B. Bloky A1 a A2 mají 16 nadzemních podlaží, blok B má 14 nadzemních podlaží. V bloku B má vlastní schodiště a dva výtahy. Hlavní vstup do objektu je přes stávající halu v 1.NP. Objekt je zateplený kritických místech (balkóny, lodžie, střecha). Navrhovaná změna se týká bloku B.

Blok B byl postaven v roce 1991 v kombinovaném konstrukčním systému VVU ETA. Stěny dle dostupné dokumentace tvoří železobetonové panely tl. 200 mm (DP1) mezi ubytovacími buňkami a ve směru příčném a rovněž mezi ubytovacími jednotkami a chodbou ve směru podélném. Osová vzdálenost stěn ve směru příčném je 3,6 m. V jednotlivých buňkách jsou osazena typová hygienická jádra. Venkovní obvodové stěny jsou tvořeny železobetonovým sendvičem (DP1) tl. 250 mm. Pokoje jsou odděleny nenosnými siporexovými příčkami (DP1), někde jsou dodatečné cihelné vyzdívky. Vodorovné konstrukce tvoří železobetonové panely (DP1).

Navrhovanou stavební úpravou bude **provedena v 1.NP** a dojde k:

- **změna vnitřní dispozice a vybavení;** stávající restaurační/bufetové zařízení bude zrušeno, nově bude v této části umístěn gastro provoz pro zhruba 5 kuchařů včetně konvektomatů a podobných gastro zařízení.
- **výměna dveřních výplní;** stávající výplně budou vybourány a nahrazeny dveřmi v požadovanou požární odolností
- **zazdění okna,** pole oken, ve kterém bude procházet VZT potrubí do exteriéru, bude v okolí zazděno prostupu zazděno

**Konstrukční systém je v souladu s ČSN 73 0802 uvažován jako nehořlavý. Požární výška objektu je  $h = +43,4$  m. Stavební úpravou nedochází ke zvýšení požární výšky ani ke zvětšení zastavěné plochy.**

#### D. ZATŘÍZENÍ ZMĚN STAVEB PODLE ROZSAHU A ZÁVAŽNOSTI (DLE KAPITOLY 3.2 ČSN 73 0834)

Z požárního hlediska lze uvažovat o změně užívání objektu, pokud dochází:

- a. ke zvýšení požárního rizika, tzn. požárního zatížení o více než  $15 \text{ kg/m}^2$   
Požární výpočtové zatížení **se zvyšuje pouze o  $10 \text{ kg/m}^2$** . Původní funkce restaurace/bufet  $a_N = 0,9$   $p_N = 20,0 \text{ kg/m}^2$ , gastro provoz  $a_N = 0,95$   $p_N = 30,0 \text{ kg/m}^2$ .
- b. ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 %  
Stavebními úpravami **nedochází** k nárůstu počtu unikajících osob, **počet osob se snižuje**. Stávající restaurace/bufet  $S = 104 \text{ m}^2$ ,  $E = 75$  osob, nový gastro provoz  $S = 104 \text{ m}^2$ ,  $E = 8$  osob.
- c. ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě  
Není uvažováno s obsazením **žádné osoby** s omezenou schopností pohybu.
- d. k změně funkce ve vztahu na příslušné projektové normy  
**Nejedná se o změnu funkce**. Stále jde o provoz týkající se gastronomie.
- e. ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným změnám  
**Dochází ke změně dispozice, výměně některých požárně dělících konstrukcí a výměně technologických zařízení.**

Jelikož stavební úpravy překračují požadavky normy, jedná se dle ČSN 73 0834 o změnu stavby. Posuzovány budou jako **změna skupiny I** (čl. 3.3.a, b, e ČSN 73 0834). Změnu stavby skupiny I lze uplatnit, protože jde o objekt do 20 podlaží nebo  $h = 60 \text{ m}$ .

#### E. POŽADAVKY NA KONSTRUKCE DLE ZMĚN STAVEB SKUPINY I (DLE KAPITOLY 4 ČSN 73 0834)

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

- a. požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících 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;  
**Splněno.** Navrženými stavebními úpravami nedochází k zásahům do nosných konstrukcí. U nově zbudovaných otvorů vytvořeny překlady nad okenními otvory.

pol.	SPB	požadovaná PO [min]	skutečná PO [min]	skladba konstrukce	poznámka / zdroj
1. Požární stěny					
1b	IV	EI 60 DP1	EI 60 DP1	SDK 2 x 12,5 mm RF rošt SDK 2 x 12,5 mm RF	Katalog požárně odolných konstrukcí suché výstavby
2. požární uzávěry – UZÁVĚRY BUDOU DODÁNY DLE POŽADAVKU					
2b	IV	EI 30 DP3-C,S	Dveře vedoucí z požárního úseku do CHÚC		
2b	IV	EI 30 DP3-C	Dveře vedoucí do zázemí objektu		
3. obvodové stěny					
3a2	IV	REW 60 DP1	REI 180 DP1	Ytong tl. 300 mm	Katalog výrobce Ytong

- b. *třída reakce stavebních výrobků 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 jako hořící odkapávají nebo odpadávají;*  
**Splněno.** Stěny a stropy budou nově vymalovány, podlahová krytina bude tvořena keramickým obkladem.
- 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) odstupovou vzdálenost;*  
**Splněno.** Žádná ze stávajících požárně otevřených ploch se touto změnou nemění. Okno bude zazdženo konstrukcí s požadovanou požární odolností viz výše.
- d. *nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;*  
**Splněno.** Pro těsnění prostupů platí čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2;2008 (obdobu čl. 6.2.2 ČSN 73 0810) a čl. 6.2.1 ČSN 73 0810:2016. Požárně dělící konstrukce, ve kterých se prostupy vyskytují, musí být provedeny až k vnějšímu povrchu prostupující instalace, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností, jakou má požárně dělící konstrukce. V tomto místě může být požárně dělící konstrukce upravena nebo nahrazena jinou konstrukcí se stejnou požární odolností a stejného druhu konstrukce (např. DP1). Prostupy musí být navrženy a provedeny i v souladu s ČSN 73 0802.

Krom tohoto dotěsnění je na prostupu nutno zřídit systémovou požární ucpávku, která zabráňuje šíření požáru hmotou (výrobkem) potrubí a vnitřním prostorem potrubí nebo jiného zařízení. Těsnění prostupů se zajišťuje pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků, jejichž požární odolnost určena požadovanou požární odolností prostupované požárně dělící konstrukce. Systémová požární ucpávka nemusí být provedena v těchto případech:

- prostup maximálně 3 ks potrubí třídy reakce na oheň A1/A2 s trvalou náplní vodou zděnou nebo betonovou konstrukcí. Případná izolace musí být třídy reakce na oheň A1/A2 s přesahem 500 mm na každou stranu od prostupu;
  - prostup maximálně 3 ks potrubí do průměru 30 mm s trvalou náplní vodou zděnou nebo beto-novou konstrukcí. Případná izolace musí být třídy reakce na oheň A1/A2 s přesahem 500 mm na každou stranu od prostupu;
  - prostup maximálně 1 ks kabelu s vnějším průměrem do 20 mm.
- e. *nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;*  
**Splněno.** VZT bude sloužit pro odvětrání kuchyně, není nutné vytvářet samostatný PÚ, jednotka bude umístěna pod stropem. K nasávání a výfuku bude využit stávající okenní otvor, do kterého se vsadí nasávací i výfukové výústky, ty budou umístěny na fasádě objektu. **Systém VZT je nutné chránit čidly napojenými na EPS,** systém VZT se musí samočinně vypnout při zjištění zplodin hoření uvnitř potrubí nebo impulsem z ústředny EPS, toto provedení odpovídá čl. 4.3.5 ČSN 73 0872. Přívodní a odvodní potrubí bude o dimenzi maximální dimenzi 800/500 mm. **Potrubí mají dimenzi s průřezovou plochou větší než 40 000 mm<sup>2</sup>, ale**

jsou umístěna v rámci jednoho požárního úseku... bez požadavku na instalaci požárních klapků.

- f. nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;  
**Splněno.** Pro těsnění prostupů platí čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008 (obdobu čl. 6.2.2 ČSN 73 0810) a čl. 6.2.1 ČSN 73 0810:2016. Požárně dělicí konstrukce, ve kterých se prostupy vyskytují, musí být provedeny až k vnějšímu povrchu prostupující instalace, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností, jakou má požárně dělicí konstrukce. V tomto místě může být požárně dělicí konstrukce upravena nebo nahrazena jinou konstrukcí se stejnou požární odolností a stejného druhu konstrukce (např. DP1). Prostupy musí být navrženy a provedeny i v souladu s ČSN 73 0802.

Krom tohoto dotěsnění je na prostupu nutno zřídit systémovou požární ucpávku, která zabráňuje šíření požáru hmotou (výrobek) potrubí a vnitřním prostorem potrubí nebo jiného zařízení. Těsnění prostupů se zajišťuje pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků, jejichž požární odolnost určena požadovanou požární odolností prostupované požárně dělicí konstrukce. Systémová požární ucpávka nemusí být provedena v těchto případech:

- prostup maximálně 3 ks potrubí třídy reakce na oheň A1/A2 s trvalou náplní vodou zděnou nebo betonovou konstrukcí. Případná izolace musí být třídy reakce na oheň A1/A2 s přesahem 500 mm na každou stranu od prostupu;
  - prostup maximálně 3 ks potrubí do průměru 30 mm s trvalou náplní vodou zděnou nebo beto-novou konstrukcí. Případná izolace musí být třídy reakce na oheň A1/A2 s přesahem 500 mm na každou stranu od prostupu;
  - prostup maximálně 1 ks kabelu s vnějším průměrem do 20 mm.
- 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.);  
**Splněno.** Stavební úpravou **nejsou zhoršeny** stávající podmínky evakuace. Do stávající chráněné únikové cesty **uniká méně osob** než v případě, kdy zde byl umístěn bufet. Únik z požárního úseku je posouzen níže.

PÚ	provoz	pol. <sup>1)</sup>	S [m <sup>2</sup> ]	počet osob	plocha na 1 osobu	součinitel násobící počet osob	E
Původní PÚ	Bufet/restaurace	7.1.1	104	-	1,4	-	75
N01.01	Gastro provoz	7.1.3	104	6	-	1,3	8
						<b>Celkem</b>	<b>8</b>

<sup>1)</sup> Položka tab. 1 ČSN 73 0818 + Z1.  
<sup>2)</sup> Osoby jsou počítány v jiných provozech s horšími možnostmi evakuace (např. delší ÚC).

#### **N01.01 (Gastro provoz)**

Z požárního úseku N01.01 uniká celkem 8 osob, přičemž proud evakuovaných osob vede na volné prostranství. K dispozici je 1 směr úniku, který vede ke vchodu do objektu, taková to evakuace je přípustná podle tab. 17 ČSN 73 0802.

#### **mezní délky ÚC**

##### **L<sub>1</sub> (nejzazší roh místnosti → vchod do CHÚC)**

mezní délka  $L_{MAX} = 27,5$  (pro jednu ÚC v NP,  $a_{pu} = 0,95$ )  $\geq L_1 = 19,2$  m

#### **mezní šířky ÚC – KM1 (dveře do CHÚC)**

$$u = \frac{E \cdot s}{K} = \frac{8 \cdot 1,0}{65} = 0,12 \rightarrow 1,0$$

- E – počet unikajících osob, E = 8 (100 % z obsazenosti daného PÚ)
- s – součinitel evakuace, pro současnou evakuaci osob, s = 1,0
- K – počet evakuovaných osob v 1 únikovém pruhu. Pro jednu NÚC,  $a = 0,95$  po rovině K = 65.

Pro únik osob je potřeba 1,0 ú.p. (550 mm). Dvoukřídlé dveře s aktivním křídlem šířky 800 mm vyhovují. Dveře **do CHÚC musí být otvíravé ve směru úniku a musí být osazeny panikovou klikou dle ČSN EN 179.**

- 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 vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího navrženy pro III. SPB; III. SPB musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu)

**Splněno.** Není vytvořen žádný takový požární úsek.

- 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 ČSN 73 08xx.

**Splněno.** Nejsou měněny žádné parametry protipožárních zařízení, stávající jsou popsána viz kapitolu F. Vnitřní odběrná místa jsou stávající, gastro provoz nové vnitřní odběrné místo **nevyžaduje**.

ozn.	popis	požární zatížení p [kg/m <sup>2</sup> ]	plocha S [m <sup>2</sup> ]	součin pS	nutno vybavit hydranty
N01.01	Gastro provoz	44,9	103,6	<b>4651,6</b>	<b>NE</b>

## F. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH (DLE §12 VYHL. 23/2008 SB.)

Objekt je navržen jako staticky nezávislý objekt. Příjezd je po stávající místní obslužné komunikaci z ulice José Martího západně od objektu. Příjezdová komunikace splňuje požadavky na šířku (obousměrná jednopruhová komunikace š. 6,0 m) i průjezdný profil. Možnost otáčení vozidel HZS je zajištěno hned před objektem na hotelovém parkovišti. Vzdálenost objektu od zpevněné komunikace vyhovuje článku 4.4.1 ČSN 73 0833 (do 50 m).

Vnitřní ani vnější zásahové cesty nejsou změnou vyžadovány požadovány a jsou ponechány ve stávajícím stavu.

Vnější odběrná místa – Zdrojem požární vody je stávající vodovodní řad s podzemním požárním hydrantem umístěným v ulici Staniční. Nejzazší povolená vzdálenost vnějšího odběrného místa od posuzovaného objektu je zjištěna z tabulky 1 ČSN 73 0873, položky 4 (nevýrobní objekty,  $S > 2\,000\text{ m}^2$ ): **vzdálenost odběrného místa od objektu musí být do 100 m, odběr pro doporučenou rychlost  $v = 0,8\text{ m/s}$  musí být  $Q = 14,0\text{ l/s}$  na DN 150. Odběrné místo vyhovuje, vzdáleno cca 5 m od vchodu do navrhovaného objektu, viz přílohu.**

Vnitřní odběrná místa – Vnitřní odběrná místa jsou v objektu stávající, gastro provoz nové odběrné místo **nevyžaduje** viz výše.

## G. VYBAVENÍ STAVBY PHP A PBZ (DLE §13 A §14 VYHL. 23/2008 SB.)

PÚ bude vybaven dostatečným množstvím přenosných hasicích přístrojů. Hasicí přístroj musí být vhodně umístěn – na viditelném místě s madlem ve výšce cca 1500 mm nad čistou podlahou. PHP musí být pravidelně revidován certifikovaným požárním technikem. Počet PHP je stanoven dle kapitoly 12 ČSN 73 0802, respektive dle přílohy 4, vyhl. č. 23/2008 Sb. Základní počet hasicích jednotek:

$$n_{HJ} = 0,9\sqrt{a \cdot c \cdot S} \leq HJ$$

ozn.	popis	a [-]	c [-]	S [m <sup>2</sup> ]	pož. HJ	návrh PHP	skut. HJ
N01.01	Gastro provoz	0,95	1,0	103,6	<b>8,91</b>	<b>1x 27A (9)</b>	<b>9</b>

## 1. ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

---

**Požární úsek bude vybaven čidly EPS, která budou napojena na stávající systém EPS.**

## 2. NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

---

Na únikových cestách (zejména v podzemním podlaží) bude instalováno nouzové osvětlení o minimální době funkčnosti 60 minut dle ČSN EN 1838. Nouzové osvětlení bude napájeno z centrálního bateriového úložiště. Orientační umístění nouzových svítidel je patrné ve výkresové části. Kromě rovnoměrného osvětlení únikových cest musí být dle ČSN EN 1838 nouzově osvětlena zdůrazněná místa, zejména:

- změna úrovně na únikové cestě (podesty na schodištích);
- bezpečnostní značky únikové cesty (budou řešeny jako bezpečnostní značka s vnitřním osvětlením);
- v blízkosti konečného východu (totéž);
- v blízkosti každého hasicího prostředku (PHP, hydrant), aby vertikální osvětlenost na skřínce byla alespoň 5 lx.

**Nevzniká žádný další nový požadavek instalaci PBZ.**

## H. TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

**Elektroinstalace** bude nová, napojená na stávající domovní rozvod. Rozvaděč pro gastro provoz bude umístěn přímo v požárním úseku. Elektrické rozvody musí být provedeny dle platných ČSN a ke dni kolaudace doložena výchozí revizní zprávou. Pokud budou jakékoliv volně vedené rozvody procházet skrz vstupní chodbu je nutné, aby dle čl. 4.1.1 ČSN 73 0848 splňovaly třídu reakce na oheň B2<sub>cs1,d1,a1</sub>, protože se jedná o prostor CHÚC. Požadovaných vlastností je možné dosáhnout použitím ochranných nátěrů, pokud to výrobce umožňuje.

Ve stávajícím objektu není umístěno centrální vypínání elektrické energie CENTRAL STOP ani TOTAL STOP. Dle ČSN 73 0848 čl. 10.1 je možné stávající neměnné systémy elektrické energie považovat za vyhovující. CENTRAL STOP a TOTAL STOP se doporučuje zřídit. Gastro provoz bude mít u východu z požárního úseku nouzové vypínání této části, nelze ho však považovat za CENTRAL STOP ani TOTAL STOP.

**Vytápění** bude stávající, neřešeno.

**Vzduchotechnika** viz výše.

## I. ZÁVĚR

Projektová dokumentace byla vypracována dle platných norem ČSN a vyhovuje všem požadavkům v nich stanovených.

**Rekapitulace důležitých bodů v projektu:**

- čidla EPS
- PHP
- čidla EPS v systému VZT

## J. VÝPOČTY

## N01.01

č.m.	účel místnosti	v.místn. hs /m/	S*h	položka tab. A.1	plocha /m2/	$\alpha_n$ tab.A.1	$p_n$ kg/m <sup>2</sup>	$\alpha_n * p_n * S$	$p_n * S$
1.01	Gastro provoz	3,95	368	7.1.4	93,07	0,95	30	2652	2792,1
1.02	Mycí prostor	3,95	41	7.1.4	10,45	0,95	30	297,8	313,5
		7,9	408,9		103,52			2950	3105,6

převládající plocha místností $S_m$	93,07
-------------------------------------	-------

požární úsek větraný

NEPŘÍMO

2

součín  $S * p_n * \alpha_n$ 

2 950,32

součín  $p_n * S$ 

3 105,60

celková plocha  $S$  /m2/103,52 [m<sup>2</sup>]převládající plocha místností  $S_m$ 93,07 [m<sup>2</sup>]nahodilé požární zatížení  $p_n$  pro celý PÚ dle tab. A.130,00 [kg/m<sup>2</sup>]součinitel  $\alpha_n$  pro celý PÚ dle tab. A.10,95 [kg/m<sup>2</sup>]☐ okna☒ dveře[kg/m<sup>2</sup>]stálé požární zatížení  $p_s$ 

2,0

stálé požární zatížení  $p_s$  jiných konstrukcí0,0 [kg/m<sup>2</sup>]požární zatížení  $p$ 32,00 [kg/m<sup>2</sup>]součinitel  $\alpha_s$ 

0,9

součinitel odhořívání  $\alpha$ 

0,95

součinitel přístupu vzduchu  $b$ 

1,48

plocha PÚ  $S$ 103,52 [m<sup>2</sup>]Plocha otvorů  $S_o$ x [m<sup>2</sup>]výška otvorů  $h_o$ 

x [m]

výška místností  $h_s$ 

3,95 [m]

plocha otvorů ku celkové ploše místností  $S_o/S$ 

x

výška otvorů ku výšce místností  $h_o/h_s$ 

x

hodnota  $n$  (tab. D.1)

0,005

tabulka  $k$  (tab. E.1)

0,015

jmenovatel souč.  $b$ 

0,00000

součinitel požárně bezpečnostních zařízení  $c$ 

1,0

výpočtové požární zatížení  $p_v$ 44,88 [kg/m<sup>2</sup>]

požadavek vnitřních odběrných míst

3312,64

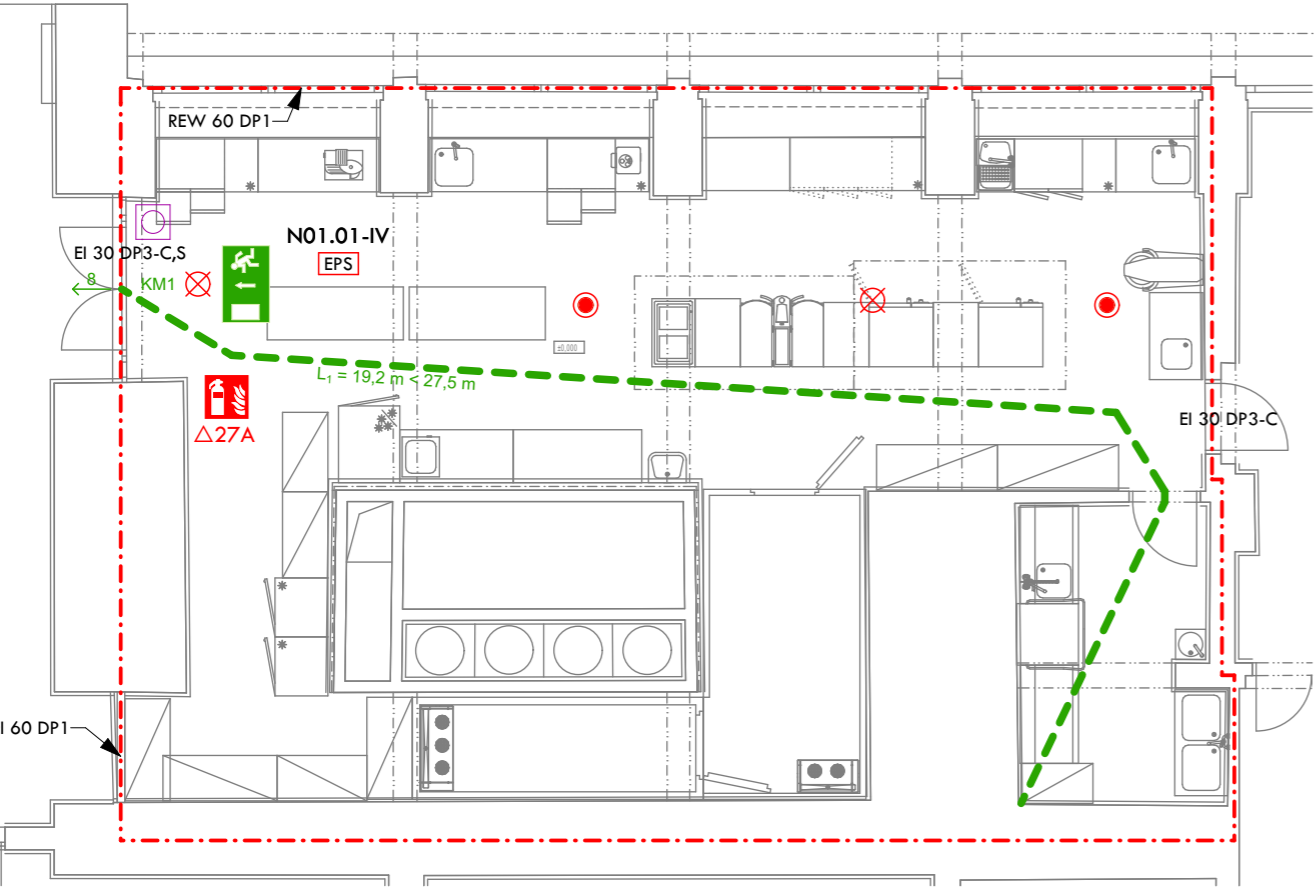
základní počet hasicích jednotek  $n_r$ 

1,49

požadovaný počet hasicích jednotek  $n_{HJ}$ 

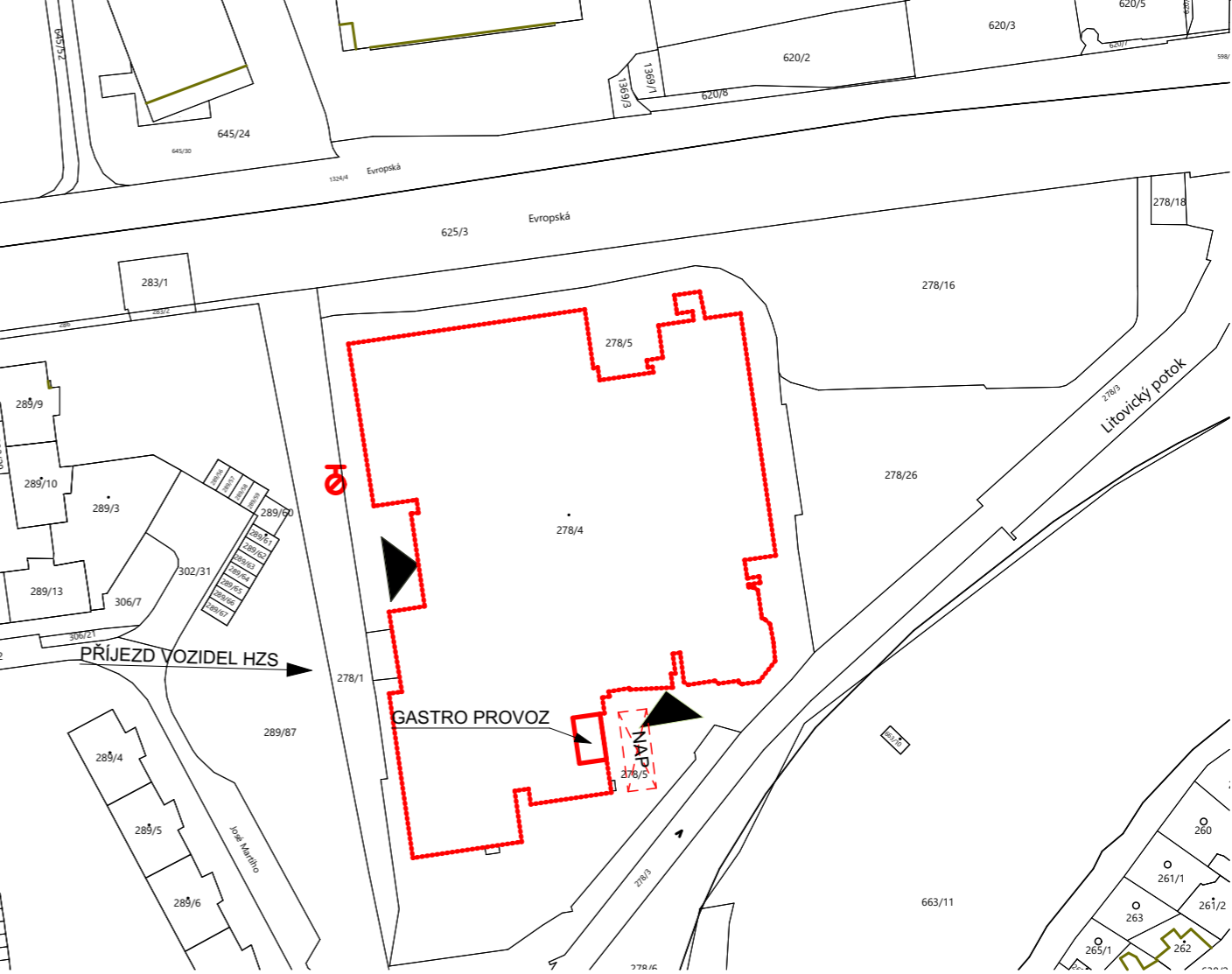
8,91

PŮDORYS 1.NP, 1:100



LEGENDA	
P01.02/N04-x	OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU
REW 30 DP1	POŽADOVANÁ PO KONSTRUKCÍ
	TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ
	POČET OSOB V PŮ
	PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ
	HRANICE PŮ
	DĚLKA ÚC
	NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
	AUTONOMNÍ DETEKCE A SIGNALIZACE
KM1	KRITICKÉ MÍSTO
	VÝSTRAŽNÉ TABULKY

SITUACE, 1:1500



LEGENDA	
	HLAVNÍ VSTUP
	ŘEŠENÁ ČÁST OBJEKT
	HYDRANT
	NÁSTUPNÍ PLOCHA