

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

PROVIZORNÍ MENZA - UK ALBERTOV

D.1.3.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN AUTORSKÝMI PRÁVY.				
Z/C	K/R	DATUM / DATE	Č/N	DOPLNĚNÍ / AMENDMENT
PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK UK Z 24. 9. 2021				
±0,000 = 196,85 m n.m. BpV				
PROJEKT / PROJECT: PROVIZORNÍ MENZA - UK ALBERTOV ALBERTOV, PRAHA - NOVÉ MĚSTO D.1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ				
KRAJ / REGION: Praha		MĚSTSKÝ ÚŘAD / MUNICIPALITY: Praha 2		
INVESTOR / CLIENT: UNIVERZITA KARLOVA OVOCNÝ TRH 560/5, 113 36 PRAHA 1				
GENERÁLNÍ PROJEKTANT STAVBY / EXECUTIVE ARCHITECT:  Dlouhá 101, Hradec Králové 500 03; T: 773 550 371; E: info@jika-cz.cz; W: www.jika-cz.cz				
AUTORIZAČNÍ RAŽÍTKO / AUTHORIZATION:		ČÍSLO ZAKÁZKY / PROJECT NUMBER: 2017-01-005 PARÉ / SET:		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER : ING. JIŘÍ SLÁNSKÝ				
ZPRACOVAL / DRAWING BY: ING. JIŘÍ LEDINSKÝ				
KONTROLOVAL / CHECKED BY: ING. JIŘÍ LEDINSKÝ				
FÁZE / PHASE: DPS_DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY				
OBJEKT / BUILDING: PROVIZORNÍ MENZA - UK ALBERTOV Konvent sester Alžbětinek parc. č. 1564/4, k.ú.,Nové Město				
MĚŘÍTKO / SCALE:		FORMÁT / SIZE: 1x A4		
NÁZEV VÝKRESU / TITLE : TECHNICKÁ ZPRÁVA				
ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING NO.: D.1.3.01		DATUM / DATE : 04.10.2021		REVIZE: X

OBSAH DOKUMENTU

D.1.3.a.1.	Úvod	2
D.1.3.a.2.	Popis objektu	3
D.1.3.a.3.	Požární úseky a požární riziko	3
D.1.3.a.4.	Mezní rozměry požárních úseků	5
D.1.3.a.5.	Požární odolnost stavebních konstrukcí	5
D.1.3.a.6.	Únikové cesty – ÚC	5
D.1.3.a.7.	Odstupy a požárně nebezpečný prostor	6
D.1.3.a.8.	Technická zařízení	6
D.1.3.a.9.	Zásobování požární vodou	8
D.1.3.a.10.	Přenosné hasicí přístroje	8
D.1.3.a.11.	Zařízení pro protipožární zásah	8
D.1.3.a.12.	Přístupové komunikace	8
D.1.3.a.13.	Nástupní plochy a zásahové cesty	9
D.1.3.a.14.	Závěr	9

- Název: Provizorní menza – UK Albertov
- Místo: k.ú. Nové Město, parc.č. 1564/4
- Investor: Univerzita Karlova
Ovocný trh 560/5, Praha 1 – 113 36
- Stupeň: DPS / ZSPD
- Datum: září 2021
- Zpracoval: Ing. Jiří Ledinský
AT pro požární bezpečnost staveb (ČKAIT 0012288)
Tel 603 922 457

D.1.3.a.1. Úvod

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je posouzení stavby provizorní menzy pro UK na Albertově.

Celkem bude objekt proveden ze 30 buněk. Buňky budou provedeny z nehořlavých ocelových profilů a sendvičových stěn s nehořlavou izolací (minerální).

Nový objekt provizorní menzy bude jednopodlažní sestava složená z 30 kontejnerů tvořených ze sendvičových panelů osazených do ocelové konstrukce. Půdorysné rozměry sestaveného objektu jsou 18,2 m x 24,4 m, výška cca 2,8 m, vnitřní výška cca 2,5 m. Vnější (fasádní) povrch je tvořen trapézovým plechem, který bude opatřen lakem pravděpodobně v tmavě šedé (antracit) barvě – RAL 7016. Zázemí zaměstnanců menzy je tvořeno z denní místnosti, která je vybavená nábytkem k sezení, lednicí, umyvadlem a dřezem. Šatny jsou rozděleny podle pohlaví, vybavené skříňkami, a na tyto místnosti dále navazují vstupy na WC. Každé WC je vybaveno jednou sprchou, toaletou a umyvadlem v jednotlivých menších místnostech. Do místností WC pro veřejnost se vstupuje ze zdvořilých od hlavního vchodu. V rámci vybavení se u mužů uvažuje o 2 kabinkách WC, 3 pisoárů, 2 umyvadel a oddělené místnosti pro úklid. U žen se uvažuje o 3 kabinkách WC a 2 umyvadel.

V sestavě objektu bude také samostatná místnost pro úklid, sklad a mytí termoportů, místnost pro lednice s mrazáky a sklad odpadu. Hlavní a nejdůležitější částí sestavy objektu je jídelna pro 84 + 6 strážníků a k ní připojená přípravná výdeje se zónou pro mytí nádobí.

Posouzení dle:

- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády č. 163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění pozdějších předpisů,

Dále je akce posouzena dle technických norem požární bezpečnosti staveb v platném znění:

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty,
ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení,
ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami,
ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
a dalších navazujících norem.

Podklady: Stavební část dokumentace – dplus projektová a inženýrská a.s. (Ing. Viktor Nýč)
Produktový list a technické parametry stavebních buněk.

D.1.3.a.2. Popis objektu

Řešené území se nachází na katastrálním území Nové Město parcelní čísla 1564/4, vlastnické právo - Konvent sester alžbětinek v Praze.

Stavba bude sloužit jako provizorní menza (jídlna) pro studenty a personál areálu UK na Albertově.

Menza bude složena z 30 kusů kontejnerů.

Dispozičně jsou prostory rozděleny na – jídelnu, zázemí jídelny (kuchyň), hygienické zázemí strážníků, šatna zaměstnanců s hygienickým zázemím.

Menza bude zaobírat cca 443 m². rozměr menzy bude cca – 18,2 x 24,4 m.

Výška jedné buňky je 2,68 m;

Požární výška buňkoviště je stanovena na 0 m. Celková výška 2,8 m.

Navržené buňky mají nosnou konstrukci tvořenou ocelovým svařovaným rámem. Z hlediska požární bezpečnosti mají stavební buňky nehořlavý konstrukční systém.

Předpokládá se použití typových montovaných stavebních buněk.

D.1.3.a.3. Požární úseky a požární riziko

Buňkoviště bude tvořit jeden požární úsek.

Výpočtové požární zatížení je stanoveno programem WinFire dle ČSN 73 0802.; výsledné hodnoty jsou uvedeny následující tabulce.

Požární úsek	Využití	a	b	c	p [kg/m ²]	pv [kg/m ²]	SPB	Počet PHP druh
N1.1	MENZA	0,93	1,68	1	32,3	50,4	I.	3 x 34A,183B prášek

Výpočet:

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N1.1_MENZA

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu **1** [-]
Výška objektu h **0,00** [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu **1** [-]
Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**
Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
Počet podlaží úseku z **1** [-]
Výšková poloha hp **0,00** [m]
Koeficient c **1**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
01 wc	9,43	2,55	5,00	7,00	0,00	0,700	0,90	0,49/0,66	1	0,00	14.2
02 uklid	1,08	2,55	75,00	7,00	0,00	1,000	0,90	/-	1	0,00	1.7.a
03 WC	1,08	2,55	5,00	7,00	0,00	0,700	0,90	0,46/0,70	1	0,00	14.2
04 WC	1,08	2,55	5,00	7,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
05 vchod	20,32	2,55	10,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	1.9
06 WC	3,87	2,55	5,00	7,00	0,00	0,700	0,90	0,49/0,66	1	0,00	14.2
07 WC Z	6,33	2,55	5,00	7,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
08 WC Z	1,42	2,55	5,00	7,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
09 WC Z	1,43	2,55	5,00	7,00	0,00	0,700	0,90	0,04/0,20	1	0,00	14.2
10 WC Z	1,42	2,55	5,00	7,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
11 TECH M	6,18	2,55	25,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	15.2.a
12 jídelna	170,2 ₉	2,55	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	11,40/1,20	1	0,00	7.1.2

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
13 myti nadob	55,69	2,55	30,00	10,00	0,00	0,950	0,90	1,08/1,20	1	0,00	7.1.4
14 myti nadob	59,24	2,55	30,00	10,00	0,00	0,950	0,90	2,28/1,20	1	0,00	7.1.4
15 vchod	4,30	2,55	10,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	1.9
16 uklid	2,05	2,55	75,00	7,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.7.a
17 odpad	2,45	2,55	60,00	7,00	0,00	1,100	0,90		1	0,00	7.1.5
18 sklad mrazak	8,53	2,55	60,00	7,00	0,00	1,100	0,90		1	0,00	7.1.5
19 sklad	4,87	2,55	60,00	7,00	0,00	1,100	0,90		1	0,00	7.1.5
20 chodba	26,94	2,55	10,00	7,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.9
21 satna	3,64	2,55	50,00	7,00	0,00	1,000	0,90	0,50/1,00	1	0,00	14.1.b
22 hyg M	2,77	2,55	5,00	7,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
23 wc	1,08	2,55	5,00	7,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
24 sprcha	1,92	2,55	5,00	7,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
21 satna Z	4,43	2,55	50,00	7,00	0,00	1,000	0,90	0,50/1,00	1	0,00	14.1.b
26 hyg Z	2,75	2,55	5,00	7,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
27 wc	1,08	2,55	5,00	7,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
28 sprcha	1,92	2,55	5,00	7,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
29 DEN M	8,84	2,55	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	1,14/1,20	1	0,00	1.1

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vyp}	50,37 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	I
Plocha požárního úseku S	416,43 [m ²]
Koeficient n.....	0,030
Koeficient k.....	0,080
Plocha otvorů pož.úseku S _o	18,39 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	1,15 [m]
Parametr odvětrání F _o	0,019
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	2,55 [m]
Požární zatížení p	32,30 [kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p _n	23,18 [kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a _n	0,937
Koeficient a.....	0,927
Koeficient b.....	1,68
Koeficient c.....	1,00
Normová teplota TN	919,18 [°C]
Čas zakouření t _e	2,15 [min]
Maximální délka pož.úseku.....	97,34 [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	68,67 [m]
Maximální plocha pož.úseku.....	6 684,88 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	3,57

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP	3 (přesně 2,95)
Počet hasicích jednotek	18

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou
• hydrant	150/300(300/500) [m]
• výtokový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	2500/5000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	100 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	6 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	12 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	22 [m ³]

b) Vnitřní odběrná místa

Nutné vnitřní odběrní místo ($p \cdot S = 13\,451,74$)!

D.1.3.a.4. Mezní rozměry požárních úseků

Mezní rozměry požárních úseků s nehořlavým konstrukčním systémem jsou dle ČSN 73 0802.

N1.1 – pro koef $a = 0,93$... mezní rozměry – $68,7 \times 97,3$ m – vyhovuje.

Požární úsek je jednopodlažní.

Mezní rozměry požárních úseků nebudou překročeny.

D.1.3.a.5. Požární odolnost stavebních konstrukcí

Každá buňka (kontejner) má samostatnou ocelovou konstrukci se sendvičovou obvodovou stěnou a vloženou tepelnou izolací z nehořlavé izolace (třída reakce na oheň A1, A2).

Stavební buňky musí být sestaveny v souladu s návodem výrobce. Jednotlivé požární odolnosti budou doloženy certifikátem.

Požadavky budou dle ČSN 73 0802, tab. 12

Posouzení

Požárně dělící konstrukce – nebude provedena. Objekt je jedním požárním úsekem.

Strop – není proveden. Střecha dále v textu.

Obvodové konstrukce – jsou provedeny v nehořlavém provedení.

Je vyžadována požární odolnost EW 15minut – bude splněno a doloženo platným dokladem.

Nosné prvky těchto stěn musejí splnit požární odolnost R 15DP1, kde požární odolnost bude doložena platným dokladem.

Požární uzávěry – nebudou instalovány. Objekt je jedním požárním úsekem.

Nosné konstrukce objektu – budou provedeny nehořlavé – DP1.

Tyto nosné prvky objektu budou provedeny v rámci jednotlivých buněk, kde požární odolnost bude doložena platným technickým listem od daných buněk, či jiným platným dokladem, který prokáže požadovanou požární odolnost – minimálně R 15DP1.

Nosná konstrukce střechy – musí splnit požární odolnost.

Nosné prvky musejí splnit požární odolnost R 15DP1 a plošné části musejí splnit EI 15DP1 – požární odolnost bude doložena platným technickým listem od daných buněk, či jiným platným dokladem, který prokáže požadovanou požární odolnost.

Střecha – bude provedena z pozinkovaného ocelového plechu s dvojitým přehybem, tloušťka 0,60 mm. Izolace z minerální vlny tloušťky 100 mm. V interiéru obloženo potahovanou dřevotřískou či sádkartonovou deskou s plechem. Na střeše se bude nacházet VZT jednotka – musí splnit Broof,t3.

Konstrukce budou v souladu s ČSN 73 0802.

D.1.3.a.6. Únikové cesty – ÚC

V prostoru menzy se bude unikat po nechráněných únikových cestách.

Z prostoru jídelny budou provedeny dvě ÚC. Z ostatních menších prostor bude většinou jedna ÚC. Minimální šířka ÚC bude 1,5 úp – 825 mm a minimální šířka dveří na ÚC 800 mm (čistá šířka). Únik je proveden vždy po rovině do volného prostoru.

Počet osob:

Jídelna $170,29 \text{ m}^2$... dle pol.č. 7.1.1 tabulky A.1 ČSN 73 0818 – 122 osob.

Personál kuchyně – 15 osob ... $1,5 \times 15 = 23$ osob.

Celkem – 145 osob.

Posouzení únikových možností:

Šířka ÚC je vždy minimálně 1,5 úp – dveře z buňky splní minimální šířku 800 mm.

Šířka únikových cest bude s rezervou vyhovující při kapacitě únikových dveří 67 os/úp (prostory s jednou ÚC) a 127 os/úp v prostoru s více ÚC.

Na jedné ÚC se bude nacházet maximálně 73 osob – kapacita ÚC včetně dveří do volného prostoru je vyhovující.

Délka ÚC – mezní pro jednu ÚC je 28,5 m a pro více ÚC 43,5 m. Skutečná délka v prostoru s jednou ÚC je do 20 m – vyhovuje. V prostoru s více ÚC je délka ÚC do 27 m – vyhovuje.

Parametry únikových cest v prostoru objektu jsou vyhovující.

D.1.3.a.7. Odstupy a požárně nebezpečný prostor

Kolem objektů vzniká požárně nebezpečný prostor, ve kterém je nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla. Šířka požárně nebezpečného prostoru je vymezena odstupovými vzdálenostmi od požárně otevřených ploch požárních úseků hořícího objektu. Odstupová vzdálenost od posuzovaného objektu se měří jako kolmá vzdálenost od požárně otevřené plochy tohoto objektu k hranici požárně nebezpečného prostoru, kde končí nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla.

Požárně nebezpečný prostor posuzovaných objektů – odstup dle intenzity sálání stanoveny v souladu s § 11 vyhlášky č. 23/2008 Sb. dle intenzity sálání – určeno dle hustoty tepelného toku pro kritickou hustotu tepelného toku 18,5 kW/m² (podle normové teplotní křivky).

Odstupové vzdálenosti od požárně otevřených ploch jsou uvedeny v tabulce níže:

Orientace a označení požárního úseku	Šířka POP [m]	Výška POP [m]	% POP [%]	p _v [kg/m ²]	Odstupová vzdálenost [m]
jih	20,5	2	57	50,4	3,3
východ	0,6	0,7	100		0,9
	2	2	100		2,6
sever	1	1,2	100		1,4
	2	1,2	100		2
	4,3	2	74		3
západ	1	0,5	100		0,9

Požárně nebezpečný prostor menzy nebude ohrožovat jiné objekty a nebude zasahovat nad pozemky mimo pozemky stavby.

Okolí objekty:

Nejbližší objekt je vzdálen 25 m – bytový dům a prostory univerzity, kde odstup nepřekročí 10 m – vyhovuje a nebude ohrožovat objekt menzy.

Odstupové vzdálenosti budou v souladu s ČSN 73 0802.

D.1.3.a.8. Technická zařízení

Vytápění objektu

Menza bude vytápěna pomocí elektrických přímotopů.

Tato zařízení musí být zapojena a provozována oprávněnou osobou v souladu s platnou legislativou a návody výrobců k použití. Výchozí revize přístroj musí být doloženy ke kolaudaci.

Menza nebude napojena na rozvody plynu.

Elektroinstalace

Elektroinstalace musí být provedena dle příslušných norem a schválené projektové dokumentace.

Zvláštní požadavky na dodávku elektrické energie pro zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení posuzovaných staveb nejsou dány žádným zařízením. Žádné zařízení neklade požadavky na umístění náhradního zdroje elektrické energie.

Hlavní vypínač (TOTAL STOP) elektrické energie pro objekt musí být označen v souladu s ČSN EN ISO 7010. Při kolaudaci bude doložena platná zpráva o revizi elektroinstalace od oprávněné osoby. Vypínač bude umístěn do 5 m od vstupu.

HVE (TOTAL STOP) – rozvaděč v technické místnosti – viz situace. Bude označen příslušnou tabulkou – TOTAL STOP.

V objektu bude provedeno orientační osvětlení v prostorách únikových cest – obzvláště nad dveřmi, které slouží pro únik osob a v prostoru jídelny tak, aby byla úniková cesta bezpečná. Nouzové osvětlení celoplošné se nemusí provádět.

Vzduchotechnické zařízení

V místnosti Přípravný výdeje bude větrání rovnotlaké. Jednotka pro úpravu vzduchu je umístěna na střeše, kde nasává čerstvý vzduch. Jednotka je společná pro přípravnu výdeje a mytí nádobí. Po úpravě je vzduch přiveden do přípravny přibližně do prostoru pobytu obsluhy. Vzhledem k velkým vzduchovým výměnám jsou pro distribuci přiváděného vzduchu voleny velkoplošné textilní vyústky. Odvod vzduchu je realizován převážně přes odsávací zákryty umístěné nad kuchyňskou technologií produkující teplo, vlhko, tukový aerosol a pachy. Dále je vzduch odváděn z výdeje jídel. Celkové množství větracího vzduchu je 9 000 m³/h.

Mytí nádobí je větráno mírně podtlakově. Vzduch je opět přiváděn velkoplošnou textilní vyústkou, a to do prostoru vstupu a příjmu špinavého nádobí. Odvod vzduchu je realizován přes odsávací zákryty umístěné nad myčkami. Množství větracího vzduchu je 3 250 m³/h přívod a 3300 m³/h odvod.

Sklad a mytí thermopotů je větrán samostatným zařízením a větrání je podtlakové. Vzduch bude odsáván přes talířové ventily a potrubním ventilátorem bude vyfukován do fasády. Na žádost KHS je navržen i přívod vzduchu. Vzduch je odebírán z centrální jednotky a distribuován pomocí velkoplošné textilní vyústky. Odvodní ventilátor musí být spuštěn vždy, když je v provozu centrální VZT jednotka. Množství přivedeného vzduchu je 50 m³/h, odvedeného je 200 m³/h.

Úklidová místnost je větrána podtlakově pomocí malého nástěnného ventilátoru, kterým je vzduch vyfukován do fasády. Množství odvedeného vzduchu je 30 m³/h.

WC strážníků a WC, sprchy zaměstnanců jsou větrány podtlakově pomocí čtyř malých zařízení (muži a ženy zvlášť a strážníci a zaměstnanci zvlášť). Vzduch bude odsáván přes talířové ventily a potrubními ventilátory bude vyfukován do fasády. Množství odvedeného vzduchu je 150 m³/h na jednu sprchu, 50 m³/h na každé WC 30 m³/h na předsíňku (umyvadlo) a 100 m³/h z místnosti pisoárů (3ks).

Místnost Lednice a mrazáky je řešena pouze odvodem tepelné zátěže jednotkou typu split. Základní provětrání je řešeno dveřní mřížkou.

VZT bude provedena především dle ČSN 73 072, kde celý objekt je jedním požárním úsekem. Požární klapky, či požární izolace nebude provedena. VZT jednotka bude provedena na střeše objektu, kde pod jednotkou bude proveden nehořlavý povrch – plechová krytina.

VZT bude provedeno z nehořlavých rozvodů – třída reakce na oheň A1, A2.

VZT bude vypnuta automaticky po stlačení tlačítka TOTAL STOP.

Vzduchotechnická zařízení musí splňovat vyhlášku č.23/2008 Sb., §9 bod 5. Na vzduchotechnickém potrubí musí být viditelně vyznačen směr proudění – sání, výfuk.

Sání a výfuk splňuje vzdálenosti od požárně otevřených ploch, či otvorů pro přívod vzduchu pro větrání únikových cest – v objektu budou pouze nechráněné únikové cesty – vyhovuje.

D.1.3.a.9. Zásobování požární vodou

Vnější odběrní místa:

Pro objekt Menzy je umístěn podzemní hydrant jižním směrem cca 70 m od objektu v ulici Albertov před objektem zájmu. Vzdálenost 150 m je vyhovující.

Vnější odběrní místo musí splnit – vydatnost 6 l/s, DN 100, minimální přetlak 0,2 MPa, vzdálenost maximálně 150 m. DN potrubí splní DN 200 a vzdálenost (do 50 m) – vyhovuje.

Přetlak a vydatnost bude doložena platným dokladem.

Vnitřní odběrní místo – hadicový systém:

V objektu bude proveden hadicový systém D19 s délkou hadice 30 m dle výkresové dokumentace. Dosah bude do všech prostor tohoto objektu. Rozvod bude provedeno v kovu – nehořlavý rozvod.

Hydrantová skříň má být osazena ve výšce 1,1 – 1,3 metru nad podlahou (měřeno ke středu skříňe) a musí být zajištěn hydrodynamický přetlak alespoň 0,2 MPa a současně průtok vody $Q = 0,3$ l/s. Tato skutečnost bude doložena ke kolaudaci stavby platným dokladem – kontrolou provozuschopnosti.

D.1.3.a.10. Přenosné hasicí přístroje

Každé buňkoviště musí být dle požadavků ČSN 73 0802 a vyhlášky č. 23/2008 Sb. vybaveno vždy přenosných hasicích přístrojů s hasicí schopností 34A,183B.

Budou umístěny 3 PHP – doporučuji práškové. Doporučené umístění je v půdorysu 1.NP.

V případě, že budou přístroje umístěny ve vnějším prostředí, je nutné umístění přístrojů, které jsou do těchto podmínek vhodné (mráz).

Přenosné hasicí přístroje musejí být umístěny na trvale přístupných místech ve výšce maximálně 1,5 m nad úrovní přilehlé podlahy případně terénu. Přenosné hasicí přístroje musejí být upevněny.

Přenosné hasicí přístroje musejí být pravidelně kontrolovány a revidovány oprávněnou osobou pro kontrolu těchto zařízení. Tyto revize budou předloženy při kolaudaci.

D.1.3.a.11. Zařízení pro protipožární zásah

Požárně bezpečnostní zařízení:

Elektrická požární signalizace – EPS:

Dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0875 se nemusí instalovat.

Samočinné odvětrávací zařízení – SOZ:

Dle ČSN 73 0802 čl. 6.6.11 se nemusí instalovat – v objektu nebude více jak 150 osob.

Stabilní hasicí zařízení – SHZ:

Dle ČSN 73 0802 čl. 6.6.10 se nemusí instalovat – v objektu nebude více jak 150 osob.

Ani další požárně bezpečnostní zařízení se nemusejí instalovat.

D.1.3.a.12. Přístupové komunikace

Pro příjezd jednotek HZS slouží stávající přístupová komunikace – viz situace – ulice Albertov.

Příjezdové komunikace jsou vícepruhové o minimální šířce 6 m; povrch komunikací je dlažba a živice – vyhovuje požadavku na zpevnění.

Příjezd jednotek PO je až před objekt – do 10 m – vyhovuje požadavku 20 m.

Obratiště se nemusí budovat. Slepé konce komunikací nejsou provedeny.

Stávající přístupová komunikace nebude i nadále v ochranném pásmu nadzemního VN – vyhovuje.

D.1.3.a.13. Nástupní plochy a zásahové cesty

Nástupní plochy nejsou v souladu s ČSN 73 0802 požadovány – požární výška ZS je do 12 m.

Vnitřní zásahové cesty dle ČSN 73 0802 není nutné zřizovat.

V souladu s ČSN 73 0802 nebudou zřízeny vnější zásahové cesty.

Zásah v objektu je z přilehlého terénu.

Objekty ZS nebudou umístěny v ochranném pásmu nadzemního vedení veden VN – vyhovuje.

D.1.3.a.14. Závěr

Při dodržení výše uvedených podmínek lze buňkoviště plnicí funkci menzy považovat z hlediska požární bezpečnosti za vyhovující.