

ING ARCH ZUZANA LAURINOVÁ
IČO 18393705, DIČ CZ515530070

ING JAROSLAV LAURIN
IČO 12274275, DIČ CZ420831080
telefon a fax: 241412093
mobil 604836259
e-mail: jlaurin.laubau@iol.cz

U Děkanky 14/1649,140 00 PRAHA 4

LAUBAU * PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

- sadové úpravy
- oceňování dřevin, dendrologický průzkum
- požárně bezpečnostní řešení staveb

Stavba :
Hotel RENAISSANCE, Praha 1,

Část :
Aktualizace požárně bezpečnostního řešení

TECHNICKÁ ZPRÁVA

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ STAVBY

Zpracovatelé:
Ing arch Zuzana Laurinová
Ing Jaroslav Laurin,
autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost
staveb a pro pozemní stavby, reg. č. ČKAIT 0000627

Datum: 25.5.2007

Zak.č. 4096/07

Pořadové číslo deníku autorizované osoby ČKAIT: -

Objednatel:
Techniserv s.r.o., Moskevská 86, Praha 10

Obsah

1	Seznam příloh	3
2	Technická zpráva	5
2.1	Identifikační údaje stavby a investora	5
2.2	Úvod	5
2.3	Bourací práce	6
2.4	Nové konstrukce.....	6
2.4.1	Nosné konstrukce	6
2.4.2	Hydroizolace	6
2.4.3	Tepelné izolace.....	7
2.4.4	Akustické izolace	7
2.4.5	Izolace požární	7
2.4.6	Vnitřní dělicí konstrukce.....	7
2.4.7	Podlahy.....	8
2.4.8	Podhledy.....	8
2.4.9	Vnější výplně otvorů	9
2.4.10	Vnitřní výplně otvorů.....	9
2.4.11	Truhlářské výrobky	9
2.4.12	Ostatní práce.....	9
3	Rekonstrukce 3. – 8.NP	9
4	Rekonstrukce 3.PP	9
5	Závěr.....	10

1 Seznam příloh

1. Seznam příloh a technická zpráva	10A4
2. Tabulka místností	4A4
3. Tabulka výrobků	5A4
4. Půdorys 1.NP – bourací práce (<i>nedokladováno</i>)	12A4
5. Půdorys 2.NP – bourací práce (<i>nedokladováno</i>)	12A4
6. Stavební úpravy 3.PP – bourací práce (<i>nedokladováno</i>)	2A4
7. Příčný řez A-A – bourací práce (<i>nedokladováno</i>)	2A4
8. Podélný řez B-B – bourací práce (<i>nedokladováno</i>)	4A4
9. Pohled – bourací práce (<i>nedokladováno</i>)	3A4
10. Půdorys 1.NP – nový stav – A-D/1-7	15A4
11. Půdorys 1.NP – nový stav – A-D/6-12	18A4
12. Půdorys 1.NP – nový stav – C-G/1-7	18A4
13. Půdorys 1.NP – nový stav – C-G/6-12	18A4
14. Půdorys 2.NP – nový stav – A-D/1-7	15A4
15. Půdorys 2.NP – nový stav – A-D/6-12	18A4
16. Půdorys 2.NP – nový stav – C-G/1-7	18A4
17. Půdorys 2.NP – nový stav – C-G/6-12	18A4
18. Stavební úpravy 3.PP – nový stav	2A4
19. Příčný řez A-A – nový stav	2A4
20. Podélný řez B-B – nový stav	4A4
21. Pohled – nový stav	3A4
22. a Podhledy v 1.NP osy 1-6 – nový stav	15A4
22. b Podhledy v 1.NP osy 6-12 – nový stav	18A4
23. a Podhledy v 2.NP osy 1-7 – nový stav	15A4
23. b Podhledy v 2.NP osy 6-12 – nový stav	18A4
24. Koordinační výkres 1.NP (<i>nedokladováno</i>)	15A4
25. Koordinační řezy 1.NP (<i>nedokladováno</i>)	15A4
26. Koordinační výkres 2.NP (<i>nedokladováno</i>)	15A4

27. Koordinační řezy 2.NP (<i>nedokladováno</i>)	15A4
28. Nové schodiště – řezy	3A4
29. Stavební úpravy 3.-8.NP – nový stav	2A4

Úvodní poznámka.

Tato dokumentace je aktualizací požární ochrany objektu. Aktualizace obsahuje technickou zprávu požární ochrany a výkresovou část. Technická zpráva i výkresová část je sestavena z dostupných dosud zpracovaných projektů požární ochrany. Jedná se o tyto projekty:

- projekt požární ochrany objektu z roku 1992 - hotel PENTA, změna 2 z 01/1992
- dokumentace „Posouzení požárního nebezpečí“ z roku 1997
- projekt požární ochrany z roku z 01/2001 - oprava kongresových prostor ve 2. NP budovy hotelu Renaissance + doplnění z 03/2001
- požárně bezpečnostní řešení - Rekonstrukce restaurace „7EVEN“ z 11/2002
- požárně bezpečnostní řešení - Rekonstrukce hotelu RENAISSANCE z 04/2007

Dalším podkladem pro aktualizaci požární ochrany objektu je projekt - Rekonstrukce hotelu Renaissance - sprinklery - z 03/2007.

Zpracovatel této dokumentace převzal řešení požární bezpečnosti, navržená v podkladech bez zásadních úprav. Protože v podkladech jsou některé požární úseky popsány jen v textové části nebo jen vyznačeny ve výkresové části bez popisu v technické zprávě, jsou do technické zprávy aktualizace doplněny jejich názvy a ve výkresové části aktualizace jsou vyznačeny. Jedná se především o výtahové šachty včetně šachty evakuačního výtahu a o instalační šachty. Při prohlídce objektu a kontrole souladu skutečného provedení stavby s předanou výkresovou částí požární ochrany byly zjištěny nikde nedokumentované dispoziční změny. Pokud měly tyto změny význam z hlediska požární bezpečnosti, byly do aktualizace zařazeny a posouzeny dle současně platného znění norem požární bezpečnosti staveb.

Aktualizované znění požárně bezpečnostního řešení stavby obsahuje tyto části:

a) Technická zpráva požárně bezpečnostního řešení stavby:

- popis objektu
- rekapitulace dělení objektu na požární úseky, stupeň požární bezpečnosti úseků
- rekapitulace hodnocení možnosti vedení požárního zásahu, evakuace osob, počet a druh únikových cest.
- rekapitulace způsobu zabezpečení stavby požární vodou, rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst.
- rekapitulace vymezení zásahových cest, hodnocení příjezdových komunikací
- rekapitulace vybavení objektu požárně bezpečnostním zařízením
- rekapitulace vybavení objektu přenosnými hasícími přístroji a bezpečnostními tabulkami

b) Výkresová část

Výkresová část obsahuje výkresy požární ochrany - půdorysy všech podlaží objektu.

Popis objektu.

Budova hotelu RENAISSANCE stojí na rohu ulic „Havlíčkova“ a „V celnici“ v Praze 1. Jedná se o hotel, postavený v roce 1991, který je podsklepený a má devět užitných nadzemních podlaží. Jedná se o objekt pro ubytování skupiny OB4 dle ČSN 730833. Jeho konstrukční systém je nehořlavý; požární výška - $h = 25,2$ m.

Ve 3. podzemí jsou hromadné garáže, strojovna SHZ s nádrží na vodu (150 m³), strojovna vzt, prádelna, čistírna a sklady. Ve 2. podzemí jsou rovněž garáže, rozvodna, sklady, šatny zaměstnanců a archiv. V 1. podzemí je hromadná garáž (celkem 3. až 1. podzemí - 84 stání), trafostanice, strojovna bazénu, sklady a šatny zaměstnanců.

V přízemí je vstup do hotelu pro hosty z ulice „V celnici“ a vstup pro zaměstnance z ulice „Havlíčkova“. Z ulice „V celnici“ je vjezd do hromadné garáže v podzemí. V přízemí hotelu jsou vstupní prostory s recepcí, vrátnice (místnost ostrahy), dieselaagregát, regulační stanice

plynu, šatny, sociální zařízení, restaurace, pivnice, prodejna, kanceláře a kuchyně se zázemím. Ve 2. podlaží, které je s přízemím propojeno otevřeným vnitřním schodištěm, jsou konferenční místnosti, salonky, soc. zařízení, provozní zázemí kuchyně a fitness. Ve 3. až 9. podlaží jsou ubytovací pokoje (cca 606 lůžek) a provozní prostory. V 5. a 6. podlaží je mimo hotelových pokojů a provozních prostor i strojovna vzduchotechniky. V 10. podlaží jsou strojovny vzduchotechniky a chlazení.

V objektu je evakuační výtah, čtyři výtahy osobní a dva výtahy nákladní. Všechna podlaží objektu spojují tři schodiště s východy na terén na úrovni přízemí; mezi 2. podzemím a přízemím je navrženo hospodářské schodiště s východem na úrovni přízemí.

Konstrukci budovy tvoří železobetonový monolitický skelet s železobetonovými stropy. Obvodové stěny jsou v podzemí železobetonové, monolitické. V nadzemních podlažích jsou obvodové stěny v přízemí a ve 2. podlaží kovové, montované; v ostatních nadzemních podlažích zděné. Střechy objektu jsou ploché; zastřešení části 2. podlaží má ocelovou příhradovou konstrukci. Příčky v objektu jsou zděné nebo montované, sádkartonové.

Rekapitulace dělení objektu na požární úseky, stupeň požární bezpečnosti úseků

Poznámka:

V dostupných dokumentacích požární ochrany nebyly v textové ani ve výkresové části označeny instalační šachty, šachta nákladního výtahu spojujícího 2. podzemí s přízemím a strojovna tohoto výtahu. V dále uvedeném přehledu požárních úseků jsou vyznačeny kurzívou. Stejně jsou označeny požární úseky, které při prohlídce objektu neodpovídaly dosud platné dokumentaci požární ochrany.

3. podzemí

PP01.00 - podzemní garáže; III. st. požární bezpečnosti

Poznámka: Požární úsek je třípodlažní (3. podzemí až 1. podzemí).

PP03.01a - strojovna SHZ + nádrž; III.st. požární bezpečnosti

PP03.02 - strojovna vzt; III.st. požární bezpečnosti

PP03.03 - prádelna, chemické čištění; IV.st. požární bezpečnosti

Poznámka: Požární úsek je spojen s původním úsekem PP03.04 - chemické čištění.

PP03.05 - sklady; IV. st. požární bezpečnosti

PP03.05a - chodba; I. st. požární bezpečnosti

Š1 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š2 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

2. podzemí

PP01.00 - podzemní garáže; III. st. požární bezpečnosti

PP02.01 - rozvodna nn; III. st. požární bezpečnosti

PP02.02 - spojovací schodiště; I. st. požární bezpečnosti

Poznámka: Schodiště spojuje 2. podzemí s přízemím.

PP02.03 - strojovna VZT; III. st. požární bezpečnosti

PP02.04 - údržba; IV. st. požární bezpečnosti

PP02.05 - šatny; III. st. požární bezpečnosti

PP02.05a - strojovna výtahu; III. st. požární bezpečnosti

VŠ1 - šachta nákladního výtahu; IV. st. požární bezpečnosti

Š3 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

1. podzemí.

PP01.00 - podzemní garáže; III. st. požární bezpečnosti

PP01.01 - trafostanice; III.st. požární bezpečnosti
PP01.02 - sklady potravin; III.st. požární bezpečnosti
PP01.03 - šatny; III.st. požární bezpečnosti
PP01.04 - sklad nápojů; III.st. požární bezpečnosti
PP01.05 - odpadky; III.st. požární bezpečnosti
PP01.06 - strojovna bazénu; II.st. požární bezpečnosti
Š4 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Přízemí.

NP 01.01a/N2 - hala, restaurace, kongres; III.st. požární bezpečnosti
Poznámka: Požární úsek je dvoupodlažní.
NP 01.01b - prodejna; III. st. požární bezpečnosti
NP 01.02a - klub; II. st. požární bezpečnosti
NP 01.03 - kuchyně; IV. st. požární bezpečnosti
NP 01.05a - kanceláře; III.st. požární bezpečnosti
NP 01.09a - zázemí recepcce; III.st. požární bezpečnosti
NP 01.10a - zázemí recepcce; III.st. požární bezpečnosti
NP 01.11a - zavazadla; IV.st. požární bezpečnosti
NP 01.12a - technická místnost; III.st. požární bezpečnosti
NP 01.13a - zázemí recepcce; III.st. požární bezpečnosti
NP 01.14a - sklad; III.st. požární bezpečnosti
NP 01.15a - zázemí recepcce; III.st. požární bezpečnosti
NP 01.16a - sklad; III.st. požární bezpečnosti
Š5 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti
Š6 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti
Š7 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

2. podlaží

NP 02.02 - salonky; II.st. požární bezpečnosti
NP 02.04 - zázemí, jídelna; III.st. požární bezpečnosti
NP 02.05 - fit centrum; III.st. požární bezpečnosti
NP 02.06a - salonky; III.st. požární bezpečnosti
NP 02.12a - salonek; II.st. požární bezpečnosti
NP 02.13a - sklad; II.st. požární bezpečnosti
NP 02.14a - technický prostor; III.st. požární bezpečnosti
NP 02.15a - režie; II.st. požární bezpečnosti
NP 02.16a - předsín; I.st. požární bezpečnosti

3. podlaží

NP05.01 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP05.02 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP05.03 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP05.04 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP05.05 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP05.06 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP05.07 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP05.08 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP05.09 - sklad; IV. st. požární bezpečnosti
NP05.10 - zázemí, kanceláře; III. st. požární bezpečnosti
NP05.12 - sklad; IV. požární bezpečnosti

NP05.13 - chodba; I.st. požární bezpečnosti

Š8 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š9 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š10 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š11 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š12 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š13 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š14 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š15 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š16 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š17 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š18 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š19 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š20 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š21 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š22 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š23 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š24 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š25 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š26 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š27 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š28 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š29 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š30 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š31 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š32 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š33 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š34 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š35 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

Š36 - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

4. podlaží

NP04.01 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti

NP04.02 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti

NP04.03 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti

NP04.04 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti

NP04.05 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti

NP04.06 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti

NP04.07 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti

NP04.08 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti

NP04.09 - sklad; IV. st. požární bezpečnosti

NP04.10 - zázemí, kanceláře; III. st. požární bezpečnosti

NP04.12 - sklad; IV. st. požární bezpečnosti

NP04.13 - chodba; I.st. požární bezpečnosti

5. podlaží

NP05.01 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti

NP05.02 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti

NP05.03 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti

NP05.04 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti

NP05.05 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP05.06 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP05.07 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP05.08 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP05.09 - sklad; IV. st. požární bezpečnosti
NP05.10 - zázemí; III. st. požární bezpečnosti
NP05.12 - sklad; IV. požární bezpečnosti
NP05.13 - chodba; I.st. požární bezpečnosti
NP05.14 - strojovna vzt; III.st. požární bezpečnosti

6. podlaží

NP06.01 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP06.02 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP06.03 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP06.04 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP06.05 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP06.06 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP06.07 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP06.08 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP06.09 - sklad; IV. st. požární bezpečnosti
NP06.10 - zázemí; III. st. požární bezpečnosti
NP06.12 - sklad; IV. požární bezpečnosti
NP06.13 - chodba; I.st. požární bezpečnosti
NP06.14 - plynová kotelna; II.st. požární bezpečnosti
Š8a - instalační šachta; IV. st. požární bezpečnosti

7. podlaží

NP07.01 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP07.02 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP07.03 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP07.04 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP07.05 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP07.06 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP07.07 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP07.08 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP07.09 - sklad; IV. st. požární bezpečnosti
NP07.10 - zázemí; III. st. požární bezpečnosti
NP07.12 - sklad; IV. st. požární bezpečnosti
NP07.13 - chodba; I.st. požární bezpečnosti

8. podlaží

NP08.01 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP08.02 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP08.03 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP08.04 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP08.05 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP08.06 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP08.07 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP08.08 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP08.09 - sklad; IV. st. požární bezpečnosti

NP08.12 - sklad; IV. požární bezpečnosti
NP08.13 - chodba; I.st. požární bezpečnosti

9. podlaží

NP09.01 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP09.02 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP09.03 - klub; IV. st. požární bezpečnosti
NP09.04 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP09.05 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP09.06 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP09.07 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP09.08 - pokoje; IV. st. požární bezpečnosti
NP09.09 - sklad; IV. st. požární bezpečnosti
NP09.12 - sklad; IV. požární bezpečnosti
NP09.13 - chodba; I.st. požární bezpečnosti
NP09.14 - pokoj; IV. st. požární bezpečnosti

10. podlaží

NP10.01 - strojovna vzt; III. st. požární bezpečnosti
NP10.02 - strojovna vzt; III. st. požární bezpečnosti
NP10.03 - strojovna vzt; III. st. požární bezpečnosti
NP10.04 - strojovna výtahů včetně šachty; IV. st. požární bezpečnosti
Poznámka: Jedná se o evakuační výtah.
NP10.05 - strojovna výtahů včetně šachty; IV. st. požární bezpečnosti
NP10.06 - strojovna výtahů včetně šachty; IV. st. požární bezpečnosti
NP10.07 - strojovna výtahů včetně šachty; IV. st. požární bezpečnosti

V objektu jsou dále samostatnými požárními úseky chráněné únikové cesty A, C1 a C2.
Chráněné únikové cesty jsou provedeny ve III. st. požární bezpečnosti.

Rekapitulace hodnocení možnosti vedení požárního zásahu, evakuace osob, počet a druh únikových cest.

Objekt hotelu je pro zasahující jednotky přístupný z ulice „V celnici“ a z ulice „Havlíčkova“. Zasahující jednotky musí při zásahu v podzemí (hromadné garáže) dbát zvýšené opatrnosti. V přízemí a ve 2. podlaží budou složité podmínky pro požární zásah ve smyslu §18g, vyhl. 246/2001. Hlavní hasebnou látkou je voda. Všechny požární úseky v objektu jsou vybaveny EPS a SHZ; v požárním úseku NP 01.01a/N2 - hala, restaurace, kongres - je instalováno i SOZ.

Chráněné únikové cesty C1 a C2 jsou chráněnými cestami typu „C“ a slouží současně jako vnitřní zásahové cesty.

Kapacita chráněných únikových cest.

Pro únik osob z podzemních a nadzemních podlaží objektu slouží jednak nechráněné únikové cesty vedoucí do chráněných únikových cest a v přízemí i přímo ven z budovy. V objektu jsou tři chráněné únikové cesty. Cesta ozn. A je chráněnou únikovou cestou typu „A“ s umělým požárním větráním. Cesty C1 a C2 jsou chráněnými únikovými cestami typu „B“ s požárními předsíněmi. Obě cesty jsou rovněž uměle větrané.

Chráněná úniková cesta A.

Do chráněné cesty uniká v jednotlivých úrovních:

- ubytovací část (3. až 9. NP) - 124 osoby
- 2. NP - 165 osob
- 1. NP - 20 osob
- podzemí 1.PP až 3.PP - 80 osob

Celkem uniká do chráněné cesty 389 osob dle ČSN 730818.

Kapacita chráněné cesty (šířka 2 únikové pruhy) při postupné evakuaci osob je pro únik po rovině 400 osob (východ z chráněné cesty), tj. více než 389 osob. Kapacita chráněné cesty pro únik osob po schodech dolů je 300 osob, tj. více než 289 osob. Kapacita chráněné cesty vyhoví.

Chráněná úniková cesta C1.

Do chráněné cesty uniká v jednotlivých úrovních:

- ubytovací část (3. až 9. NP) - 504 osoby
- 2. NP - 250 osob
- 1. NP - 80 osob
- podzemí 1.PP až 3.PP - 100 osob

Celkem unikají do chráněné cesty 934 osoby dle ČSN 730818.

Kapacita chráněné cesty (šířka 2 únikové pruhy) při postupné evakuaci osob je pro únik po rovině ca 1330 osob (východ z chráněné cesty), tj. více než 934 osoby. Kapacita chráněné cesty pro únik osob po schodech dolů je 1000 osob, tj. více než 754 osoby. Kapacita chráněné cesty při úniku po schodech nahoru je cca 830 osob, tj. více než 100 osob. Kapacita chráněné cesty vyhoví.

Chráněná úniková cesta C2.

Do chráněné cesty uniká v jednotlivých úrovních:

- ubytovací část (3. až 9. NP) - 490 osob
- 2. NP - 225 osob
- 1. NP - 235 osob
- podzemí 1.PP až 3.PP - 100 osob

Celkem uniká do chráněné cesty 1050 osob dle ČSN 730818.

Kapacita chráněné cesty (šířka 2 únikové pruhy) při postupné evakuaci osob je pro únik po rovině ca 1330 osob (východ z chráněné cesty), tj. více než 1050 osob. Kapacita chráněné cesty pro únik osob po schodech dolů je 1000 osob, tj. více než 715 osob. Kapacita chráněné cesty při úniku po schodech nahoru je cca 830 osob, tj. více než 100 osob. Kapacita chráněné cesty vyhoví.

Rekapitulace způsobu zabezpečení stavby požární vodou, rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst.

Vnější odběrní místa jsou na vodovodních řadech v ulicích „V celnici“ a „Havlíčková“. Řady mají světlost min. 125 mm a vydatnost min. 9,5 l/sec. V objektu je stávající vnitřní požární vodovod se třemi odběrními místy v každém podlaží. Stávající hadicové systémy s plochou hadicí Js 52 jsou funkční a budou zachovány. V prostoru chráněných cest C1 a C2 je stávající požární potrubí s přípojnými místy na úrovni přízemí.

Rekapitulace vymezení zásahových cest, hodnocení příjezdových komunikací.

Zásahové cesty.

Vnitřními zásahovými cestami jsou dle PO1992 chráněné únikové cesty C1 a C2. Jsou

vybaveny požárním potrubím (suchovodem), provedeným dle znění ČSN 730873 platném v době vydání stavebního povolení objektu. Součástí chráněné únikové cesty C2 je místnost ostražky, která je ohlašovací služba (min. 2 osoby). Z prostoru chráněné cesty nebo z místnosti ostražky je možné ovládat hlavní vypínač el. energie objektu a požární větrání zásahové cesty.

Příjezdové komunikace, nástupní plochy.

Pro příjezd požárních vozidel k objektu budou sloužit stávající městské komunikace, vyhovující čl. 12.2.1 až 12.2.3 ČSN 730802. Je zajištěn příjezd pro požární techniku do vzdálenosti max. 20 m od vstupů do vnitřních zásahových cest (chráněné cesty C1 a C2). Nástupní plochy nebyly navrženy. Všechny požární úseky v objektu jsou vybaveny SHZ.

Rekapitulace vybavení objektu požárně bezpečnostním zařízením.

Elektrická požární signalizace (EPS).

Ve všech požárních úsecích objektu s výjimkou požárních úseků bez požárního rizika, je navržena elektrická požární signalizace. Automatické hlásiče EPS jsou instalovány ve všech prostorách požárního úseku, obsahujících požární riziko. Tlačítkové hlásiče EPS jsou u všech vstupů do chráněných cest a u východu z hotelové části v přízemí. Ústředna EPS (dle PO1992 umístěná za recepcí hotelu) by měla při požárním poplachu ovládat:

- spouštění požárního větrání všech chráněných cest
- aktivaci domácího rozhlasu
- ovládání výtahů včetně výtahu evakuačního
- aktivovat systém SOZ v požárním úseku NP 01.01a/N2 - hala, restaurace, kongres
- uzavírat ovládané požární klapky vzt v požárním úseku NP 01.01a/N2 - hala, restaurace, kongres
- vypínat systém hygienické vzduchotechniky včetně dveřních clon v přízemí.

Samočinné stabilní hasící zařízení (SHZ).

SHZ je samostatným projektem navrhováno ve všech prostorách hotelu mimo rozvodny a trafostanice v podzemí. Jedná se o tyto požární úseky:

3. podzemí

PP01.00 - podzemní garáže

PP03.01a - strojovna SHZ + nádrž

PP03.02 - strojovna vzt

PP03.03 - prádelna, chemické čištění

PP03.05 - sklady

PP03.05a - chodba

2. podzemí

PP01.00 - podzemní garáže

PP02.02 - spojovací schodiště

PP02.03 - strojovna VZT

PP02.04 - údržba

PP02.05 - šatny

PP02.05a - strojovna výtahu

1. podzemí.

PP01.00 - podzemní garáže

PP01.02 - sklady potravin

PP01.03 - šatny
PP01.04 - sklad nápojů
PP01.05 - odpadky
PP01.06 - strojovna bazénu

Přízemí.

NP 01.01a/N2 - hala, restaurace, kongres
NP 01.01b - prodejna
NP 01.02a - klub
NP 01.03 - kuchyně
NP 01.05a - kanceláře
NP 01.09a - zázemí recepce
NP 01.10a - zázemí recepce
NP 01.11a - zavazadla
NP 01.12a - technická místnost
NP 01.13a - zázemí recepce
NP 01.14a - sklad
NP 01.15a - zázemí recepce
NP 01.16a - sklad

2. podlaží

NP 02.02 - salonky
NP 02.04 - zázemí, jídelna
NP 02.05 - fit centrum
NP 02.06a - salonky
NP 02.12a - salonek
NP 02.13a - sklad
NP 02.14a - technický prostor
NP 02.15a - režie
NP 02.16a - předsíň

3. podlaží

NP05.01 - pokoje
NP05.02 - pokoje
NP05.03 - pokoje
NP05.04 - pokoje
NP05.05 - pokoje
NP05.06 - pokoje
NP05.07 - pokoje
NP05.08 - pokoje
NP05.09 - sklad
NP05.10 - zázemí, kanceláře
NP05.12 - sklad
NP05.13 - chodba

4. podlaží

NP04.01 - pokoje
NP04.02 - pokoje
NP04.03 - pokoje
NP04.04 - pokoje

NP04.05 - pokoje
NP04.06 - pokoje
NP04.07 - pokoje
NP04.08 - pokoje
NP04.09 - sklad
NP04.10 - zázemí, kanceláře
NP04.12 - sklad
NP04.13 - chodba

5. podlaží

NP05.01 - pokoje
NP05.02 - pokoje
NP05.03 - pokoje
NP05.04 - pokoje
NP05.05 - pokoje
NP05.06 - pokoje
NP05.07 - pokoje
NP05.08 - pokoje
NP05.09 - sklad
NP05.10 - zázemí
NP05.12 - sklad
NP05.13 - chodba
NP05.14 - strojovna vzt

6. podlaží

NP06.01 - pokoje
NP06.02 - pokoje
NP06.03 - pokoje
NP06.04 - pokoje
NP06.05 - pokoje
NP06.06 - pokoje
NP06.07 - pokoje
NP06.08 - pokoje
NP06.09 - sklad
NP06.10 - zázemí
NP06.12 - sklad
NP06.13 - chodba
NP06.14 - plynová kotelna

7. podlaží

NP07.01 - pokoje
NP07.02 - pokoje
NP07.03 - pokoje
NP07.04 - pokoje
NP07.05 - pokoje
NP07.06 - pokoje
NP07.07 - pokoje
NP07.08 - pokoje
NP07.09 - sklad
NP07.10 - zázemí

NP07.12 - sklad
NP07.13 - chodba

8. podlaží

NP08.01 - pokoje
NP08.02 - pokoje
NP08.03 - pokoje
NP08.04 - pokoje
NP08.05 - pokoje
NP08.06 - pokoje
NP08.07 - pokoje
NP08.08 - pokoje
NP08.09 - sklad
NP08.12 - sklad
NP08.13 - chodba

9. podlaží

NP09.01 - pokoje
NP09.02 - pokoje
NP09.03 - klub
NP09.04 - pokoje
NP09.05 - pokoje
NP09.06 - pokoje
NP09.07 - pokoje
NP09.08 - pokoje
NP09.09 - sklad
NP09.12 - sklad
NP09.13 - chodba
NP09.14 - pokoj

10. podlaží

NP10.01 - strojovna vzt
NP10.02 - strojovna vzt
NP10.03 - strojovna vzt
NP10.04 - strojovna výtahů včetně šachty
NP10.05 - strojovna výtahů včetně šachty
NP10.06 - strojovna výtahů včetně šachty
NP10.07 - strojovna výtahů včetně šachty

Jedná se o zavodněný systém. Strojovna SHZ je v samostatném požárním úseku PP03.01a - strojovna SHZ + nádrž - ve 3. podzemí. Je přístupná z chráněné cesty C2 přes sousední požární úsek bez požárního rizika (chodba). Plnicí místo pro připojení mobilní techniky HZS je ve výklenku u vjezdu do garáží v přízemí. Obsah nádrže je 150 m³. Spuštění systému SHZ bude signalizováno ústředně EPS.

Samočinné odvětrávací zařízení (SOZ).

Samočinné odvětrávací zařízení je navrženo v požárním úseku NP 01.01a/N2 - hala, restaurace, kongres. Jedná se o systém, počítající s přirozeným přívodem vzduchu otvíranými dveřmi v přízemí a s odvodem spalin samostatnými rozvody pod stropem přízemí a 2. podlaží, zaústěnými do odtahové šachty, odvádějící spaliny nad střechu části 2. podlaží budovy. Systém SOZ bude spouštěn ústřednou EPS a bude jej možné ovládat i z místnosti

ostrahy - ohlašovny požáru - v přízemí chráněné cesty C2.

Rekapitulace vybavení objektu přenosnými hasícími přístroji a bezpečnostními značkami (tabulkami).

Přenosné hasící přístroje.

V objektu jsou instalovány přenosné hasící přístroje:

- přenosný hasící přístroj práškový (6 kg) - označení ve výkresech - Δ_6

- přenosný hasící přístroj práškový (2 kg) - označení ve výkresech - Δ_2

- přenosný hasící přístroj CO₂ (5 kg) - označení ve výkresech - Δ

Rozmístění přenosných hasících přístrojů je ve výkresech požární ochrany.

Bezpečnostní značky - tabulky.

V objektu jsou rozmístěny tyto bezpečnostní značky dle ČSN ISO 3864:

ozn. \leftarrow^1 - VÝCHOD - tabulka

ozn. \leftarrow^{1a} - šipka vpravo (směr východu)

ozn. \leftarrow^{1b} - šipka vlevo (směr východu)

ozn. \leftarrow^2 - VSTUP ZAKÁZÁN - STROJOVNA SHZ

ozn. \leftarrow^3 - VYSOKÉ NAPĚTÍ - ŽIVOTU NEBEZPEČNO
VSTUP ZAKÁZÁN

ozn. \leftarrow^4 - OHLAŠOVNA POŽÁRU
NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI

Dále jsou v objektu piktogramy na svítidlech nouzového osvětlení:

ozn. \leftarrow^{10} - šipka vlevo + piktogram

ozn. \leftarrow^{11} - šipka vlevo + piktogram

ozn. \leftarrow^{12} - šipka dolů + piktogram

Poznámka:

V objektu jsou rozmístěny i značky, neodpovídající ČSN ISO 3864. Jedná se o zelené šipky na svítidlech nouzového osvětlení. Jejich poloha není ve výkresech požární ochrany vyznačena.

V Praze dne 24.6.2007

Ing Laurin