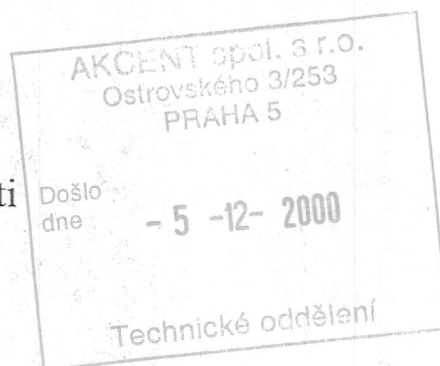


Akce: MAKRO PRAHA – Stodůlky
Stavební úpravy administrativní části
Makro – Stodůlky

Investor: MAKRO ČR, s.r.o.
Praha 13 – Luka



Technická zpráva požární ochrany stavební úpravy administrativní části v I.-III. NP MAKRO PRAHA Stodůlky

Ve Frýdlantě nad Ostravicí dne 14.11.2000

PROMETHEUS servis
Ing. Bebčák Petr

Ing. Petr BEBČÁK
ul. J. Trčky 1390
739 11 Frýdlant n. O.

3

1. Úvod

Předmětná technická zpráva požární ochrany řeší stavební úpravy v administrativní části MAKRO Praha 13 – Stodůlky.

Navrhované stavení úpravy jsou navrhovány v následujícím rozsahu:

- v prvním nadzemním podlaží z důvodů situování vzduchové clony nad vstupem do administrativní části (schodiště 2A – chráněná úniková cesta typu A) bude zřízeno zádveří, které zamezí úniku teplého vzduchu zrcadlem schodiště do II. a III.NP. Stavební úpravy spočívají v přesunutí prosklené ocelové příčky, která bude ohraničovat předsíň. V této prosklené přičce budou namontovány posuvné dveře na fotobuňku, které svojí konstrukcí, svojí šířkou a elektrickými zapojením splňují požadavky současných dveří umístěných v obvodovém plášti o šířce 2,5 m a jsou ovládány od systému EPS. Zároveň v prostoru chráněné únikové cesty bude zřízena recepcce.
- V druhém nadzemním podlaží na podestě schodiště (m.č. 2.501 a) bude zřízena podatelna a reprocentrum. Nově vybudovaná prosklená požární stěna s požárními prosklenými dveřmi bude vybudována s požadovanou požární odolností, bude nainstalována od podlahy mezipodesty schodiště a bude se stýkat s požárním stropem. (při montáži této požární stěny je nutno demontovat podhled ve schodišťovém prostoru).
Vzduchotechnické potrubí, které prochází požární stěnou bude opatřeno požárními klapkami v případě, že plocha vzduchotechnického potrubí je větší jak 0,04 m². Požární prosklené dveře ústící do CHÚC A budou opatřeny samouzavíracím zařízením.
- V třetím nadzemním podlaží na podestě schodiště bude zřízena zasedací místnost. Z těchto důvodů bude vybudována prosklená požární stěna, která bude oddělovat prostor CHÚC A (schodiště 2A) od zasedací místnosti. Vlastní požární stěna bude vybudována s požadovanou požární odolností, bude nainstalována od podlahy mezipodesty schodiště a bude se stýkat s požárním stropem. Při montáži této požární stěny je nutno demontovat podhled ve schodišťovém prostoru a zajistit, aby nově vybudovaná požární stěna se stýkala s požárním stropem. Vzduchotechnické potrubí procházející touto požární stěnou o průřezové ploše větší jak 0,04 m² bude opatřeno požárními klapkami.
Vzduchotechnické potrubí od požárních ventilátorů sloužících pro odvětrání CHÚC A schodiště bude prodlouženo (nainstalováno) tak, aby vytvářelo požadovaný přetlak v prostoru schodiště (CHÚC A). Toto požární vzduchotechnické potrubí bude prodlouženo a zaústěno do prostoru schodiště přičemž vzduchotechnické potrubí procházející prostorem zasedací místnosti a bude po celé délce izolováno protipožární izolací na požadovanou požární odolnost 30 min.
Požární prosklené dveře ústící ze zasedací místnosti do prostoru CHÚC A (schodiště 2A) budou opatřeny samouzavíracím zařízením.

2. Posouzení z hlediska požární bezpečnosti

2.1 Použité normy

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.

ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami.

ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí

2.2 Stavební úpravy v 1.NP – zřízení zádveří a recepce

V prvním nadzemním podlaží v místnosti č. 1.500 CHÚC A bude zřízeno zádveří m.č.1.500a, které zamezí úniku teplého vzduchu od vzduchové clony zrcadlem schodiště do II. a III. NP administrativní budovy. Nově vybudovaná příčka bude provedena z nehořlavých hmot (ocel, sklo, případně sádkokarton). Vstupní posuvné dveře v nově vybudované příčce budou provedeny o stejné šířce, jako dveře ve stávající obvodové stěně, přičemž tyto dveře budou ovládány při provozu fotobuňkou a v případě vzniku požáru budou otvírány od systému EPS. Nedojde tedy k zúžení únikových cesty (počet únikových pruhů bude zachován).

V rámci této rekonstrukce bude v prostoru m.č. 1.500b zřízena vrátnice, sloužící k dozoru nad provozem v objektu, což je v souladu s čl. 8.3.3 ČSN 73 0802.

Ve vstupním prostoru – prostor CHÚC A nesmějí být umístěny žádné zařizovací předměty (např. křesla), kromě výše uvedené vrátnice.

Za předpokladu dodržení výše uvedených požadavků, lze navrhnutou úpravu vstupu do objektu realizovat, bez dalších požadavků z hlediska požární bezpečnosti staveb.

2.3 Stavební úpravy v 2.NP a zřízení podatelny a reprocentra

V prostoru podesty schodiště v 2.NP za spojovacími dveřmi chodeb ústících do schodišťového prostoru bude zřízena místnost 2.501a Reprocentrum a podatelna, která z hlediska požární bezpečnosti staveb bude tvořit samostatný požární úsek.

N 2.6.B – II

$$P_n = 40 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$p_s = 0 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a = 1$$

$$S = 26,3 \text{ m}^2$$

$$c = 0,5$$

$$p_v = 24 \text{ kg.m}^{-2}$$

Požární úsek je zařazen do II.stupně požární bezpečnosti.

3

Požární úsek je vybaven SHZ (sprinkler) a systémem EPS.

Požární stěna v ose sloupu Y4 je provedena v systému KNAUF GKF (W 111) s požární odolností 45 min – **vyhovuje**.

Požární stěny oddělující podatelnu a reprocentrum od kanceláří ve směru os sloupů (X8 a X7) jsou provedeny ze sádkartonu KNAUF (stávající) s požární odolností EI 30 min – **vyhovuje**.

Požární strop nad N 2.6.B – II je proveden z ocelové nosné konstrukce, tvarovaných plechů vyplněných betonem s krytím ocelové výztuže 30 mm s požární odolností 45 min – **vyhovuje**.

Ocelová svislá konstrukce je chráněna v celém požárním úseku na požární odolnost R 30 min – **vyhovuje**.

Nově budovaná požární stěna oddělující podatelnu a reprocentrum od prostoru schodiště (CHÚC A) bude provedena z nehořlavých hmot (systém sádkartonu KNAUF) s požární odolností EI 30 min.

Prosklené stěny EI-30D1 a prosklené požární uzávěry otvorů budou v provedení EI-SC 30 D1 (pozn.při montáži požární stěny nutno zajistit rozebrání podhledu a požární stěna musí těsně navazovat na požární strop). Požární uzávěry se budou otevírat ve směru do požárního úseku z důvodů, aby požární dveře nezasahovaly do prostoru schodiště. Vlastní požární dveře budou opatřeny samouzavíracím zařízením.

Mezní rozměr požárního úseku – **vyhovuje**. Veškeré prostupy kabelů i slaboproudu budou při prostupu požárně dělícími konstrukcemi utěsněny atestovanými požárními ucpávkami na požární odolnost 30 min.

Únikové cesty

Z požárního úseku vede nechráněná úniková cesta ústící do chráněné únikové cesty typu A.

Povolená délka NÚC je 25 m.

Skutečná délka 6 m – **vyhovuje**.

Délky i šířky NÚC – **vyhovují**.

3

2.4 Stavební úpravy v 3.NP a zřízení Zasedací místnosti

V prostoru podesty schodiště v 3.NP za spojovacími dveřmi chodeb ústících do schodišťového prostoru (viz příloha) bude zřízena zasedací místnost, která z hlediska požární bezpečnosti staveb bude tvořit samostatný požární úsek N 3.3.B – II.

N 3.3.B – II

$$P_n = 20 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a = 0,9$$

$$S = 52,7 \text{ m}^2$$

$$a_s = 0$$

$$p_v = 26 \text{ kg.m}^{-2}$$

Požární úsek je zařazen do II.stupně požární bezpečnosti.

Požární úsek je vybaven systémem EPS.

Požární stěna v ose sloupu Y4 je provedena v systému KNAUF GKF (W 111) (stávající) s požární odolností EI 45 min – **vyhovuje**.

Požární stěny oddělující zasedací místnost od kanceláří ve směru os sloupů X7 a X8 jsou provedeny ze sádkartonu KNUAF (stávající) s požární odolností EI 30 min – **vyhovuje**.

Nad požárním úsekem je zřízen nehořlavý požární podhled s požární odolností EI 30A (sádkartonový podhled)

Ocelová svislá konstrukce je chráněna v celém požárním úseku na požární odolnost R30 min – **vyhovuje**.

Nově budovaná požární stěna oddělující zasedací místnost od prostoru schodiště (CHÚC A) bude provedena z nehořlavých hmot (systém sádkartonu KNAUF) s požární odolností EI 30 min.

Prosklené stěny EI- 30 D1 a prosklené požární uzávěry otvorů budou v provedení EI-SC 30 D1. (pozn. při montáži požární stěny nutno zajistit, aby požární stěna se těsně stýkala s požárním podhledem.)

Požární uzávěry otvorů se budou otevírat ve směru do požárního úseku z důvodů, aby požární dveře nezasahovaly do prostoru schodiště. Vlastní požární uzávěry budou opatřeny samouzavíracím zařízením.

Provozní vzduchotechnické potrubí o ploše větší jak $0,04 \text{ m}^2$ bude při prostupu požární stěnou opatřeno protipožárními klapkami.

Vzduchotechnické potrubí od požárních ventilátorů, které v současné době vyúsťují do prostoru zasedací místnosti bude prodlouženo tak, aby ústilo do prostoru schodiště

(CHÚC A) a mohlo zajišťovat potřebný přetlak ve schodišti. Vlastní potrubí, pokud bude procházet zasedací místností bude izolováno v celé délce prostupu na požární odolnost 30 min.

Mezní rozměr požárního úseku – **vyhovuje**. Veškeré prostupy kabelů i sdělovacích, při prostupu požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny atestovanými ucpávkami s požární odolností 30 A min.

Únikové cesty

Z požárního úseku vede nechráněná úniková cesta ústící do chráněné únikové cesty typu A.

Povolená délka NÚC je 25 m.

Skutečná délka je 10 m – **vyhovuje**.

Délky i šířky NÚC – **vyhovují**.

Ostatní požadavky na požární bezpečnost objektu MAKRO – Stodůlky uvedené v původní technické zprávě požární ochrany zůstávají v platnosti a nejsou touto technickou zprávou kromě výše uvedených změn dotčeny.

Elektronicky ovládané
dvře

[10.000]

Vrátnice

Vstup
1.500b

SK2

Zádveří
1.500a

[1.525]

Půdorys

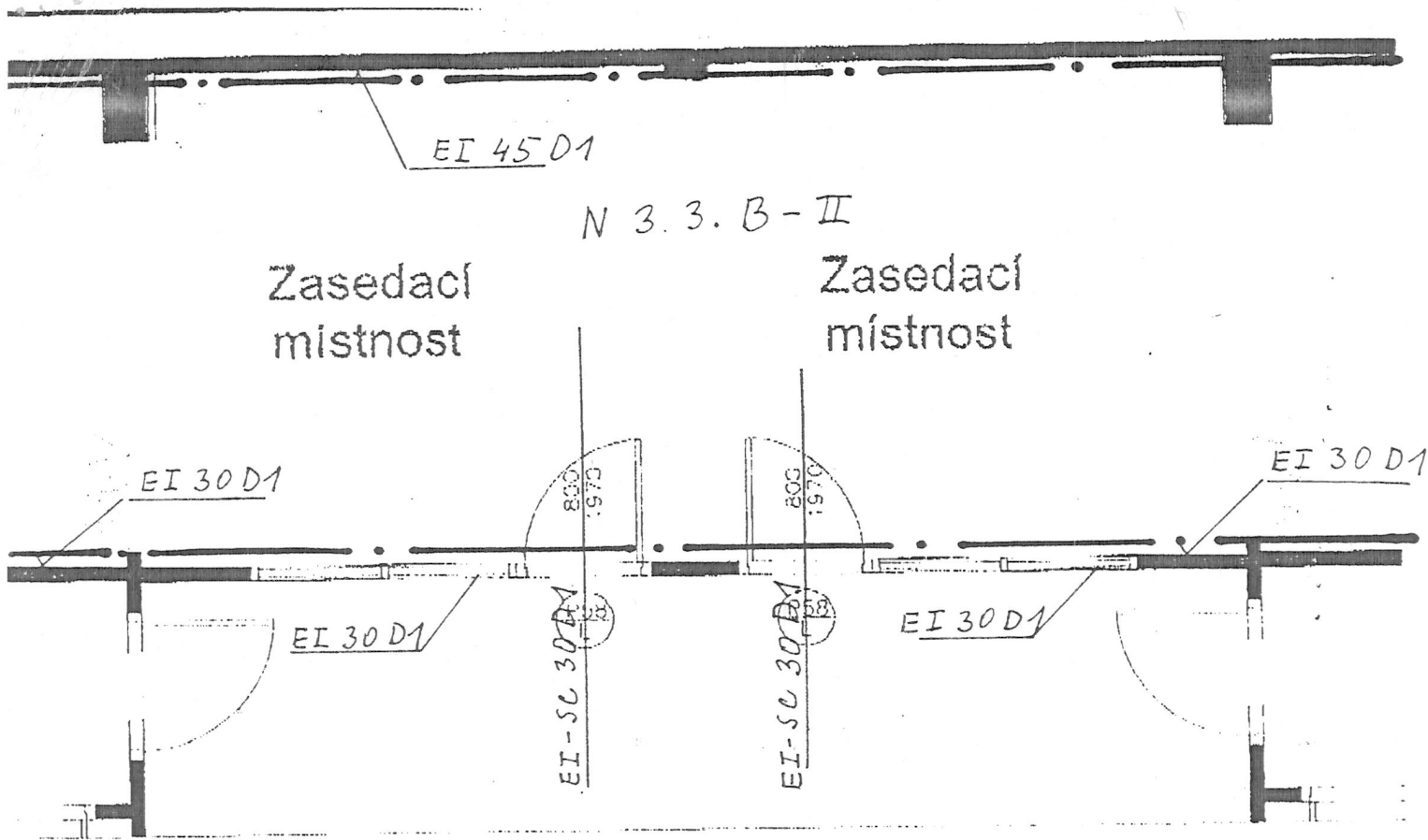
m: 1:25

1. n. p. - vrátnice

OBCHODNÍ AREÁL LUKA, DELVITA, McDonald's, MAKRO



3



Delvita s.r.o.
Prostředím a plánování staveb
Březová 14, Praha 3
Tel. 226011920

Půdorys

m: 1:25

100000000
Příloha 18
strana 1

3. n. p. zasedací místnost

OBCHODNÍ AREÁL LUKA, DELVITA, McDonald's, MAKRO



3