

VYPRACOVAL	PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	HL. INŽ. PROJEKTU		
Ing. J. Dostálík	Ing. J. Dostálík	Ing. A. Získal			
INVESTOR eBanka, a.s., Na Příkopě 19, 117 19 Praha 1					
☐ STAVEB. ARCH. ☐ KONSTRUKCE ☐ USTR. TOPENÍ ☐ VZDUCHOTECHNIKA ☐ ZDRAV. INSTALACE ☐ ELEKTRO ☒ EPS ☒ JINÉ	STAVBA KLIENTSKÉ CENTRUM eBANKY Společenské a obchodní centrum Novodvorská Plaza JEDNOTKA 13A, 14			s.r.o., Přemyslská13a, 182 00 Praha 8 fax: 266 711 341, e-mail: azep@azep.cz	
	OBSAH ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE POŽÁRNÍ ROZHLAS			DATUM 26.2.2007	ČÍSLO PARE
				ZMĚNA	
				STUPEŇ DSP	
				FORMÁT	
			MĚŘÍTKO		
			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 	ČÍSLO SLOŽKY 	

Technická zpráva

1 ZADÁNÍ

1.1 Rozsah projektu

Tento projekt řeší napojení vnitřních rozvodů elektrické požární signalizace a požárního rozhlasu pro prostor Klientského Centra e-Banky v prostorách přízemí OBCHODNÍHO A SPOLEČENSKÉHO CENTRA NOVOPLAZA v Praze 4.

Dokumentaci je nutné předložit správci (majiteli) objektu ke schválení.

Předmětem slaboproudých rozvodů jsou:

- rozvody EPS - elektrické požární signalizace
- rozvody PR – požárního (evakuačního) rozhlasu

Dokumentace je vypracována ve stupni „DSP“ – dokumentace pro stavební povolení.

Veškeré použité zařízení a instalace splňují požadavky norem:

- ČSN 33 2000-3 Elektrotechnické předpisy. Stanovení základních charakteristik.
- ČSN 33 2000-4 Bezpečnost
 - 41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - 43 Ochrana proti nadproudům
 - 44 Ochrana před přepětím
 - 45 Ochrana před podpětím
 - 47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
 - 481 Výběr opatření na ochranu pře úrazem el. proudem dle vnějších vlivů
- ČSN 33 4010 Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu.
- ČSN 34 2000 Základní předpisy pro elektrická sdělovací zařízení.
- ČSN 34 2300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení.
- ČSN 34 1050 Předpisy pro kladení silových elektrických vedení.

ČSN EN 60849 Nouzové zvukové systémy

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb – Navrhování elektrické požární signalizace

1.2 Projektové podklady

- stavební dispozice M 1:100
- požadavky investora a GP
- Požárně bezpečnostní řešení Novoplaza – obchodní jednotka Klientské Centrum banka 01/2007
- Dokumentace pro provedení stavby ELEKTRO – SLABOPROUD 10/2005 NOVOPLAZA
- podklady výrobců zařízení

2 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1 Elektrická požární signalizace - EPS

V objektu je navržena elektrická požární signalizace s ústřednami INTEGRAL Schrack Seconet. Hlavní ústředna EPS objektu je umístěna v místnosti ostrahy objektu s 24 hodinovou obsluhou. Součástí tohoto projektu je pouze napojení prostor kanceláří do systému EPS. Systém EPS budovy

je řešen v projektu Elektro slaboproud budovy.

V prostorách budou využity hlásiče EPS opticko-kouřové. Automatickými hlásiči EPS budou vybaveny všechny prostory i prostory nad podhledem. Hlásiče budou umístěny v patcích na podhledu a nad podhledem na stropě. V místě umístění hlásiče v prostorech nad podhledem bude na podhledu značka s adresou hlásiče.

V jedné části prostor bude podhled rastrový rozebíratelný průtočný, proto budou hlásiče pouze na stropě nad podhledem. Podhled je rastrový, takže umožňuje revizi a výměnu hlásičů nad podhledem.

V části prostor je podhled plný, v této části budou hlásiče na stropě nad podhledem a na podhledu v místnostech. Příčky rozdělující místnosti s plným podhledem jsou vedeny pouze do výše podhledu, nad podhledem je tedy 1 prostor. Revize hlásiče nad podhledem bude prováděna revizním otvorem v podhledu.

Koordinace umístění hlásičů na podhledu a na stropě bude provedena podle koordinčního výkresu architekta a na stavbě.

Celkem bude nově instalováno 5 optickokouřových hlásičů EPS.

Pro propojení hlásičů do kruhové linky bude použito stejného kabelu jaký bude použit v objektu tj. J-H(st)H 2x2x0,8. Kabel bude uložen v plastových trubkách na stropě a na konstrukci podhledu.

Poplach bude v prostorách obchodu vyhlašován evakuačním rozhlasem napojeným na EPS.

Montáž zařízení EPS může provádět pouze montážní organizace, která má pro tuto práci vyškolené pracovníky, samotný výrobce nebo organizace výrobcem pověřená.

Použitím systému EPS vznikají uživateli určité povinnosti související s jeho provozem, mezi něž patří zejména tyto:

- výchozí revize

- dokumentace skutečného provedení

Číslování hlásičů bude provedeno při realizaci realizační firmou v návaznosti na systém číslování hlásičů v objektu.

Instalace EPS musí být provedena v součinnosti se správcem objektu a společností, která instalaci EPS v budově provedla.

2.2 Požární (evakuační) rozhlas

V nadzemních podlažích objektu bude požární poplach a evakuace vyhlašována evakuačním rozhlasem. Ústředna evakuačního rozhlasu Praesideo je umístěna v slaboproudé rozvodně v suterénu, místo pro řízení evakuace je v místnosti ostrahy. Součástí tohoto projektu je úprava napojení prostor kanceláří do systému evakuačního rozhlasu. Rozvody evakuačního rozhlasu budovy jsou řešeny v projektu Elektro slaboproud budovy.

V objektu budou 100V rozvody s ústřednou evakuačního rozhlasu BOSCH Praesideo. V budově jsou jednotlivé zóny rozhlasu děleny na linky A a B.

Prostor klientského centra bude napojen do zóny 22 (22A,22B). V kancelářích je provedena příprava pro rozhlas, tzn. na stropě jsou nainstalované podhledové reproduktory. Reproduktory budou přesunuty do podhledu. V prostorách budou nainstalovány 3 nové podhledové reproduktory.

Pro propojení reproduktorů do linky bude použit kabel 1-CHKH-V 4x1,5. Kabel bude přichycen ke stropu a k příčkám kabelovými příchytkami se zachováním funkce při požáru.

Instalace reproduktorů evakuačního rozhlasu musí být provedena v součinnosti se správcem objektu a společností, která instalaci v budově provedla.

3 ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA (EMC)

Dle zákona o technických požadavcích na výrobky č. 22/97 Sb. nařízení vlády č. 169/97 Sb. musí být přístroje včetně vybavení a instalací provedeny a instalovány tak, aby elektromagnetické rušení, které způsobují, nepřesáhlo povolenou úroveň a naopak musí mít odpovídající odolnost vůči vystavenému elektromagnetickému rušení, která jim umožňuje provoz v souladu se zamýšleným účelem.

4 VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA STAVBU A BEZPEČNOSTNÍ USTANOVENÍ

Průchody všech kabelů konstrukcemi oddělujícími jednotlivé požární úseky budou utěsněny hmotou s požární odolností INTUMEX, ROXTEC.

4.1 Požadavky na ostatní profese

Pro revizi hlásičů EPS je nutné pod každým hlásičem nad podhledem připravit revizní otvor, který bude umožňovat přístup pro provedení revize automatického hlásiče.

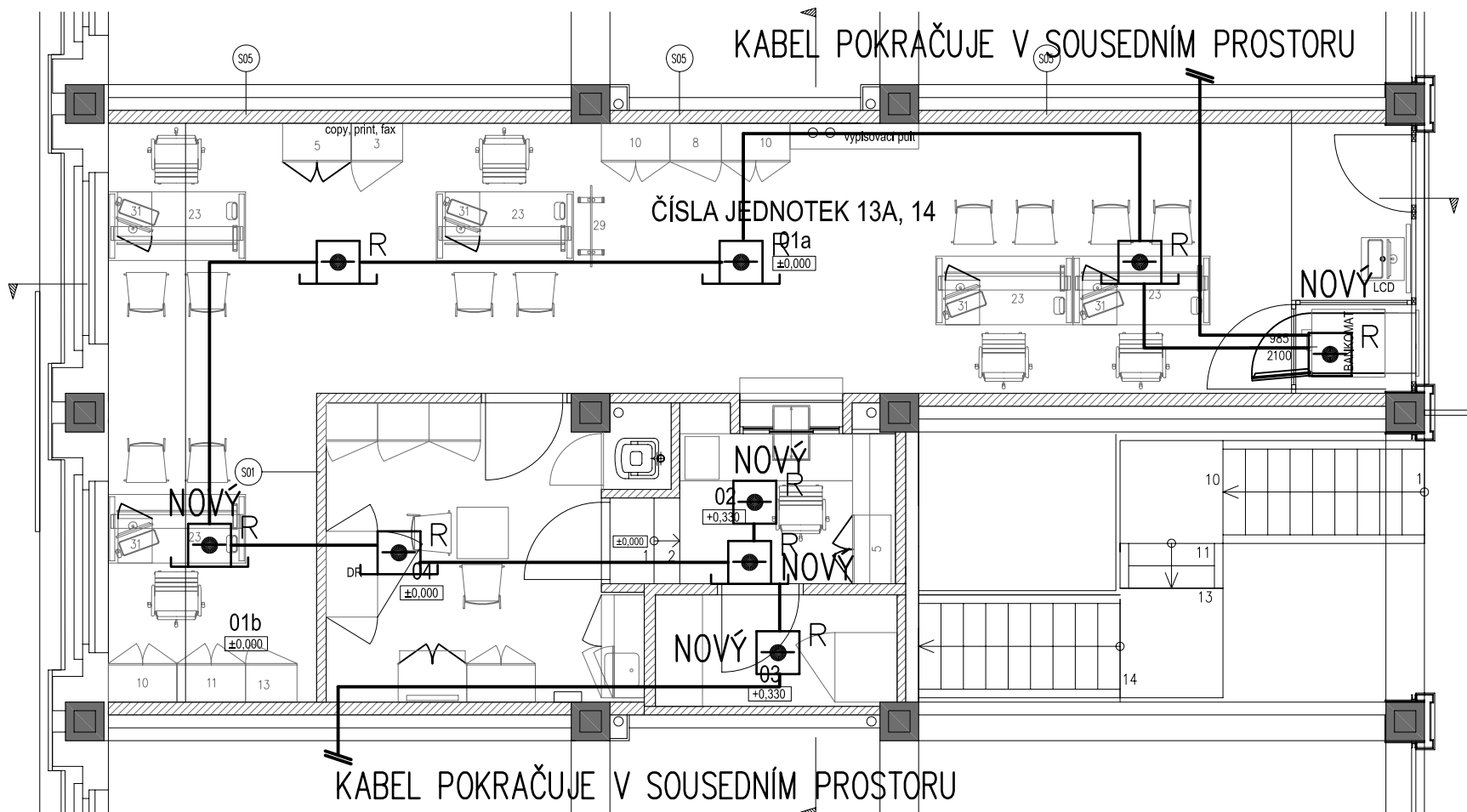
5 ZÁVĚR

Tento projekt byl zpracován dle odběratelem předložených podkladů k datu 26.2 2007 a splňuje požadavky ČSN a bezpečnostních předpisů.

*dne 26.2.2006 vypracoval: Ing. Jan Dostálík
Zodpovědný projektant: Ing. Alois Získal
AZ elektroprojekce, s.r.o.
Přemyslská 13a
182 00 Praha 8*

ELEKTROINSTALACE -SLABOPROUD

	VNITŘNÍ SLABOPROUDÉ ROZVODY		
	Uchazeč si je vědom, že kontrola výměr je součástí zadávacích podmínek. Všechny konstrukce jsou oceňovány a dodávány plně funkční, tj. včetně upevňovacích prvků, podpor, prostupů apod.		
1.	Zařízení EPS - elektrická požární signalizace		
1.1	Optický detektor kouře	5	ks
1.2	Přemístění optického detektoru kouře (demontáž a následná montáž)	2	ks
1.3	Kabel EPS pro kruhové linky hlásičů J-H(ST)H 2x2x0,8	40	m
1.4	Pevná trubka Ø25mm bezhalogenové provedení	25	m
1.5	Ohebná trubka Ø20mm	5	m
1.6	Drobný nespecifikovaný materiál	1	kpl
1.7	Přípomocné práce - sekání, vrtání, požární ucpávky, začišťování, zednické přípomoce	1	kpl
1.8	Integrace do stávajícího systému EPS	1	kpl
1.9	Dodavatelská část - zapojení, oživení, revize, školení obsluhy, projekt skutečného provedení	1	kpl
2.	Zařízení PR - Požární rozhlas		
2.1	Reproduktor evakuačního rozhlasu 9/6W /100 V podhledový, systém Praesideo	3	ks
2.2	Přemístění reproduktorů (demontáž a následná montáž)	4	ks
2.3	Kabel 4x1,5 s požární odolností E60 dle IEC 331, DIN-VDE 0472	20	m
2.4	Kabelové příchytky ohniodolné včetně příslušenství	50	ks
2.5	Integrace do stávajícího systému rozhlasu	1	kpl
2.6	Drobný nespecifikovaný materiál	1	kpl
2.7	Přípomocné práce - sekání, vrtání, požární ucpávky, začišťování, zednické přípomoce	1	kpl
2.8	Dodavatelská část - zapojení, oživení, revize, školení obsluhy, projekt skutečného provedení	1	kpl

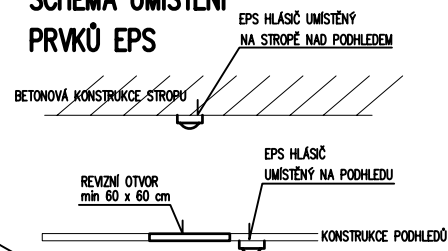


LEGENDA

- TRASA EPS KABEL J-H(ST)H 2x2x0,8 V TRUBCE
EPS TRACE – CABLE J-H(ST)H 2x2x0,8 IN THE RIGID CONDUIT
-  HLÁŠIČ EPS OPTICKO-KOŮROVÝ
OPTICAL AND SMOKE DETECTOR
-  HLÁŠIČ EPS OPTICKO-KOŮROVÝ NA STROPĚ NAD PODHLEDEM
OPTICAL SMOKE DETECTOR ABOVE SUSPENDED CEILING

KE HLÁŠIČŮM NAD PODHLEDEM JE NUTNÉ PŘIPRAVIT PŘÍSTUP PRO REVIZI A ÚDRŽBU HLÁŠIČŮ – REVIZNÍ OTVOR 60x60cm
FOR MAINTENANCE OF DETECTORS ABOVE THE SUSPENDED CEILING WILL BE PREPARED ACCESS – REVISION DOOR 60x60 cm
PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ PRVKŮ V PODHLEDU BUDE KOORDINOVÁNO ARCHITEKTEM NA STAVBĚ PŘI INSTALACI
DETECTOR POSITION IN THE CEILING WILL BE COORDINATED BY ARCHITECT DURING THE INSTALLATION ON THE SITE

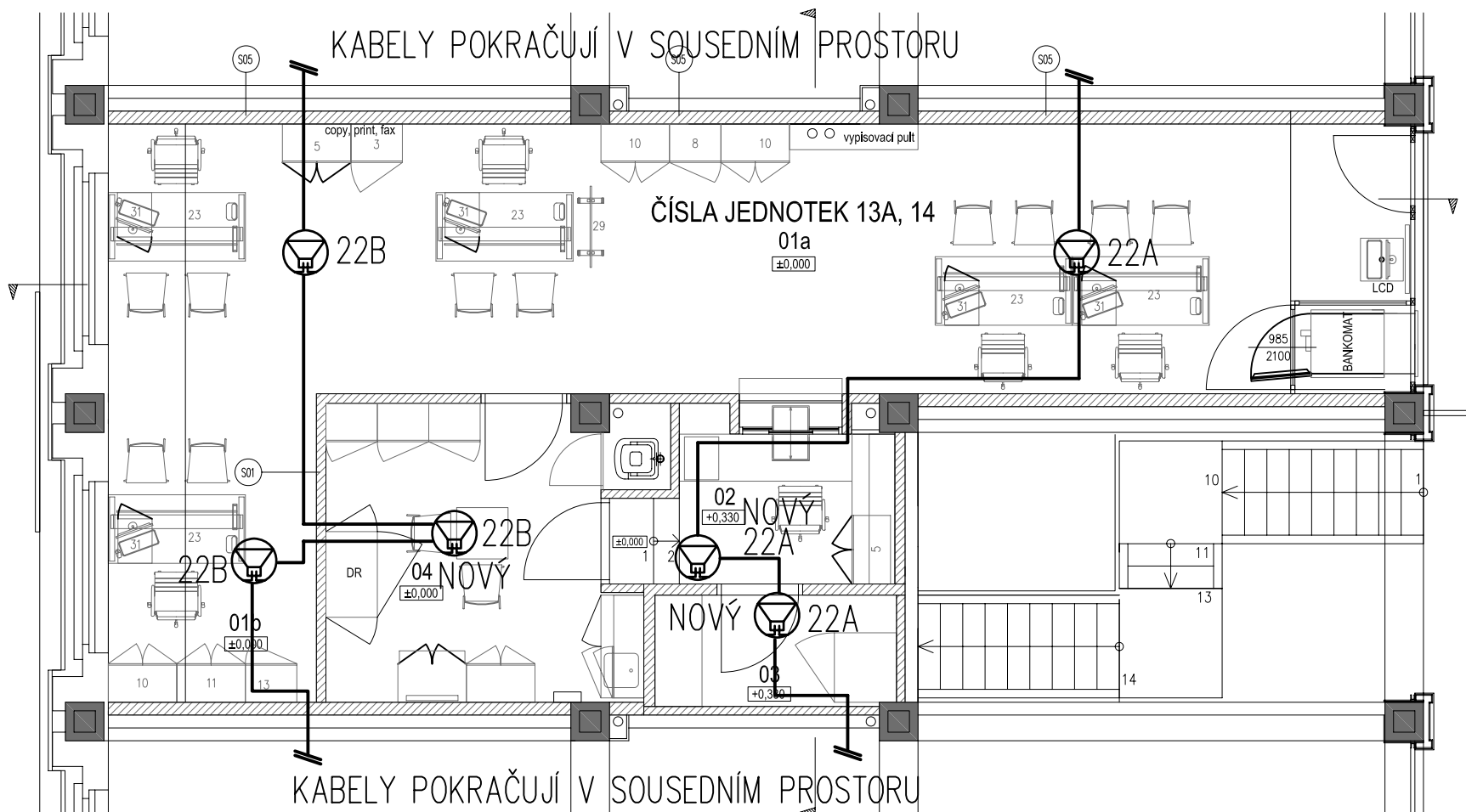
SCHEMA UMÍSTĚNÍ PRVKŮ EPS



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍST.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²
01a	KLIENSKÁ HALA	47,86
01b	ŘEDITEL	8,75
02	POKLADNA	6,00
03	TREZOROVNA	3,70
04	ZÁZEMÍ	12,24
	CELKEM	78,55

KLIENSKÉ CENTRUM e-Banka
PŘÍZEMÍ
ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE
MĚŘÍTKO 1:75
NOVOPLAZA 26.2.2007



LEGENDA

TRASA POŽÁRNÍHO ROZHLASU KABEL 1-CHKH-V 4x1,5 NA KABELOVÝCH PŘÍCHYTKÁCH
SE ZACHOVÁNÍM FUNKCE PŘI POŽÁRU
PUBLIC ADDRESS TRACE - CABLE 1-CHKH-V 4x1,5 ON THE CABLE HOLDER



REPRODUKTOR EVAKUAČNÍHO ROZHLASU V PODHLEDU
CEILING LOUDSPEAKER FOR PUBLIC ADDRESS

PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ PRVKŮ V PODHLEDU BUDE KOORDINOVÁNO
ARCHITEKTEM NA STAVBĚ PŘI INSTALACI
SPEAKER POSITION IN THE CEILING WILL BE COORDINATED BY
ARCHITECT DURING THE INSTALATION ON THE SITE

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍST.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m2
01a	KLIENSKÁ HALA	47,86
01b	ŘEDITEL	8,75
02	POKLADNA	6,00
03	TREZOROVNA	3,70
04	ZÁZEMÍ	12,24
	CELKEM	78,55

KLIENSKÉ CENTRUM e-Banka
PŘÍZEMÍ
POŽÁRNÍ ROZHLAS
MĚŘÍTKO 1:75
NOVOPLAZA 27.2.2007