




F				
E				
D				
C				
B				
A	28.2.2008	Vydání první / First issue	Macháček	Macháček
Revize/ Rev.	Datum/Date	Změny/Modifications	Kontrola/checked	Schváleno/Approved
		<u>Uživatel / Employer</u> SAKO Brno, a.s. Jedovnická 2 628 00 BRNO Česká Republika		
STAVBA / PROJEKT : PROJEKT ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ BRNO CONSTRUCTION SITE / PROJECT : WASTE MANAGEMENT BRNO PROJECT				
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE : PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ DESIGN STAGE : FOR BUILDING PERMIT				
Stavební object / Civil unit SO 106/1 – Budova trafostanice a rozvodny – úpravy SO 106/1 – Slag separation hall - reconstruction		Profesní část / Discipline 1.3 Požárně bezpečnostní řešení 1.3 Fire safety design		
Název dokumentu/Title of document Technická zpráva Technical report		<u>Vydavatel / Issuer</u> 		
Inženýr/Engineer <u>ORGREZ, a.s.</u> Hudcova 76 657 97 BRNO Česká Republika		18, rue Grange Dame Rose 78457 VELIZY VILLACOUBLAY Cedex FRANCE		
Konsorcium/Consortium <u>CNIM</u> 18, rue Grange Dame Rose 78457 VELIZY VILLACOUBLAY Cedex France <u>SIEMENS S.R.O.</u> Evropská 33q 160 00 PRAHA 6 Česká Republika		<u>Vydavatel (subdodavatel) / Issuer (sub-supplier)</u>  Šumavská 416 /15 602 00 Brno Česká republika Interní ref. č./Internal ref. :		
Tento dokument je vlastnictvím společnosti CNIM. Nesmí být rozmnožován, šířen anebo zveřejňován bez předchozího písemného souhlasu CNIM. This document is property of CNIM. It cannot be used reproduced, transmitted and/or disclosed without the prior written permission of CNIM				
Strana/ Page 1 / 1	Dokument č./N° document : 4048 2002 02 20 / TK Y 2 402		Revize/ Rev./ : A	Statut Statute BPP

Datum/Date : 28/02/2008	Dokument č./N° document: 4048 2002 02 20 / TK Y 2 402	Revize Rev. A
Strana/Page : 2		

REVIZE / REVISION

Rev. Rev.	Datum/Předmět Date / Subject	Autor/Writer		Kontrola/Checked		Schválení/Approved	
		Jméno/ Name	Podpis/ Visa	Jméno/ Name	Podpis/ Visa	Jméno/ Name	Podpis/ Visa
A	28/02/2008	L.Macháček		L.Macháček			
	Vydání první / First issue						
B							
C							
D							
E							
F							
G							
H							
I							
J							
10							
K							
L							

Datum/Date : 28/02/2008	Dokument č./N° document: 4048 2002 02 20 / TK Y 2 402	Revize Rev. A
Strana/Page : 3		

Technická zpráva / Technical report

SO 106/1 Budova trafostanice a rozvodny – úpravy

Úvod

Stavba se nachází ve stávajícím areálu SAKO Brno. Přejezd na pozemek areálu je ze stávající městské komunikace. Na tento vjezd navazují komunikace uvnitř areálu a další manipulační plochy, které umožní přjezd ke všem vchodům do objektů.

Podklady :

- požadavky investora stavby
- skutečné zaměření stavebních objektů
- projektová dokumentace pro stavební povolení
- technická zpráva požární ochrany zpracovaná 3.1982 - zpracoval Hutní projekt Praha - závod Ostrava

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Jedná se o čtyřpodlažní budovu železobetonové montované konstrukce s jedním podzemním podlažím.

V objektu je umístěn velín s ústřednou EPS.

Budova navazuje na objekty SO 102/1, SO 103/1 a SO 107/1, se kterými je komunikačně propojena.

Nosný systém budovy je DP1 - nehořlavý.

BUDOVA TRAFOSTANICE A ROZVODNY

Zde se jedná o následné úpravy :

- úprava stávající rozvodny 22/6kV na podlaží +12.5 m. Rozvaděč R2 (VN 22 kV) bude rozšířen o 1 pole. Rozvaděč R3 (VN 6 kV) bude rozšířen o 1 pole.
- úprava stávající rozvodny 6/0.4 kV na podlaží +1,1m. V prostoru rozvodny VN/NN budou dle požadavku provedeny následující úpravy. Výměna stávajících transformátorů T31, T32 za nové, odpovídající zvýšenému výkonu technologie kotlů. Rozvaděče NN s označením RH2, RH3 budou nahrazeny novými rozvaděči a umístěny v místech stávajících rozvaděčů. Rozvaděče kompenzace RC2, RC3 budou nahrazeny novými rozvaděči odpovídajícího výkonu.

STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o stavební úpravy vyžádány změnou technologie.

- (na podlaží +12,5 m) stavební úpravy podlahy pro nové rozvaděče R2, R3.
- (na podlaží +1,1 m) stavební úpravy podlahy pod nové transformátory T31, T32.
- stavební úpravy podlahy pod nové rozvaděče NN s označením RH2, RH3.
- stavební úpravy podlahy pod nové motorické rozvaděče NN s označením RM122, RM123.
- stavební úpravy podlahy pod nové rozvaděče kompenzace RC2, RC3.

Montáž nových podlaží +9,90 a +20,5m. (Betonové stropy na ztraceném bednění z trapézových plechů.)

V rámci elektro ve stavební části SO budou pro rekonstruované části provedeny následující instalace :

- světelná instalace
- zásuvková instalace
- kabelové rozvody
- zemnění, hromozvod

Podrobný popis viz stavební technická zpráva.

Datum/Date : 28/02/2008	Dokument č./N° document: 4048 2002 02 20 / TK Y 2 402	Revize Rev. A
Strana/Page : 4		

Posouzení objektu bylo zpracováno z hlediska požární bezpečnosti s ohledem na normy:

ČSN 73 0804 – Výrobní objekty
ČSN 73 0834 - Změny staveb (červenec 2000)
a související normy, nařízení a předpisy.

Změnou využívání stávajících objektů nedochází ke změně užívání objektu - pol.3.2 ČSN 73 0834 :

- a)1) nedochází ke zvýšení požárního rizika zvýšením průměrného požárního zatížení o více než 15 kg.m⁻²,
původní činnost budovy trafostanice a rozvodny se nemění
- b)1) nevede ke zvýšení počtu unikajících osob z objektu o více než 12/únikový pruh;
- c) nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob;
- d) nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08.. na projektové ČSN 73 0833 a ČSN 73 0835.

Změna staveb skupiny I – čl. 3.3 ČSN 73 0834 :

U změn staveb skupiny I nedochází ke změně užívání prostorů podle článku 3.2 a jejich předmětem je pouze :

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí
- b) výměna technických zařízení, které svojí funkcí podmiňují provoz
- c) výměna technologického zařízení;
- d) změnou vnitřního členění prostorů nevznikají prostory s plochou větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

Požární bezpečnost stavby je řešena dle ČSN 73 0834 "Změny staveb". Stavba byla dle čl. 3.1 zařazena do skupiny I - změny staveb s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti s dodržением čl. 3.3. Navrhované změny nevyžadují další opatření z hlediska PO z důvodů dodržení bodu a-i kapitoly 4.

Technické požadavky na změny staveb skupiny I

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

- a) požární odolnost měněných prvků stavebních konstrukcí není snížena pod původní hodnotu;
- b) stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není zvýšen nad původní hodnotu, ani v nich není nově použito hmot stupně hořlavosti C3 (dle ČSN 73 0810 - třída reakce na oheň E a F), u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají;
- c) šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách nejsou zvětšeny o více než 10%;
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami budou požárně utěsněny dle ČSN 73 0804;
- e) zařízení VZT je řešeno dle ČSN 73 0872;
- f) nově zřizované prostupy stropy budou požárně utěsněny dle ČSN 73 0804;
- g) původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy - z budovy vedou dvě chráněné únikové cesty typu A šířky 2 únikové pruhy;
- h) původní dělení do požárních úseků zůstává beze změn - změna pouze technologie;
- i) TZB
 - v areálu je vrátnice – ohlašovna požárů – kde je umístěna telefonní linka pro případné přivolání jednotek hasičského záchranného sboru.

Datum/Date : 28/02/2008	Dokument č./N° document: 4048 2002 02 20 / TK Y 2 402	Revize Rev. A
Strana/Page : 5		

- **Elektroinstalace**
Všechny elektrické rozvody a elektrozařízení musí být provedeny s ohledem na prostředí a podklady, v němž se vedení nachází (dle ČSN 332000-3). Při provádění a montáži el. rozvodů a instalace je nutné dodržovat platné el. normy a předpisy.
EPS - v objektu je navržena, v 1.NP je umístěn velín s ústřednou EPS.
V objektu jsou instalovány automatické a tlačítkové hlásiče EPS.
Ve velínu je instalován kamerový systém.
 - **Zásobování požární vodou**
Vnější odběr - bude zajištěn ze stávajícího zařízení pro zásobování požární vodou – vnějšího požárního vodovodu osazeného podzemními a nadzemními hydranty DN 80, vydatnost Q = 15 l/s. Požární vodovod je napojen na veřejný vodovodní řad. Hydranty jsou ve vzdálenosti cca 50 m.
Vnitřní odběr - v budově jsou umístěny vnitřní požární hydranty.
 - **prostory budou vytápěny pomocí jednotek VZT.**
 - **příjezd požární mobilní techniky je umožněn po stávajících vnitroareálových komunikacích, které svými parametry splňují požadavky ČSN. Zpevněné plochy před objektem mohou sloužit jako nástupní plochy v případě požáru.**
V objektech mohou být používány pouze látky a materiály schválené pro použití v ČR. Provozovatel musí mít vždy k dispozici údaje o charakteru používaných látek.
- Jednotlivá pracoviště musí být označena bezpečnostními tabulkami dle nařízení vlády č.11/2002 Sb, ČSN – ISO 3864, ČSN 01 8013 a ČSN 34 3510.
- V objektu bude v souladu s čl. 10.19 ČSN 73 0804 označen podle ČSN ISO 3864 směr úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný.
- Značky pro únik a evakuaci osob musí být viditelné i při přerušení dodávky el. energie po dobu nutnou k bezpečnému opuštění objektu (§ 2 odst. 4 nařízení vlády 11/2002).
- Značky pro únik budou značeny bílým piktogramem na zelené pozadí (§ 3 odst. 4 NV 11/2002).
- Značky pro věcné prostředky PO a požárně bezpečnostní zařízení budou značeny bílým piktogramem na červeném pozadí. Rozměry značky vzhledem ke vzdálenosti pozorování musí odpovídat čl. 10 ČSN ISO 3864. Provedení značek musí splňovat požadavky :
- ČSN 01 8013, ČSN ISO 3864 a NV 11/2002.

Návrh požárního zabezpečení byl zpracován na základě dostupných materiálů a informací předaných ke dni zpracování.

Připomínky a požadavky HZS Jihomoravského kraje, odbor stavební prevence Brno k požárnímu zabezpečení objektů budou respektovány a splněny do doby požádání o kolaudaci.