

Kopie

AKTUALNÍ VERZE:
datum: 20.12.2005

STUPEŇ DOKUMENTACE : DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				
AUTORSKÝ TÝM GENERÁLNÍHO PROJEKTANTA : ING.ARCH. T. TÁRKÁNYI, ING.J. ZMRZLÝ, ING. M. MACHALEC, ING. J. VRUBLOVSKÝ				
ŘEDITEL	VED. ATELÉRU	HIP	VED. PROJEKTANT	
RNDr. L. ŠTASTNÝ	ING.ARCH. T. TÁRKÁNYI	ING. J. NOVÁKOVÁ	ING.ARCH. J. BURIAN	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	PROJ. SPEC.	VYPRACOVALI		GENERÁLNÍ PROJEKTANT STAVOPROJEKT OLOMOUC a.s. Holická 31, 77200 Olomouc Telefon: 585531111 E-mail: info@stavoprojekt.cz
ING.ARCH. T. TÁRKÁNYI	ING. Z. ROZSYPAL	ODBORNÁ KOMISE		
OBEZ : OLOMOUC			ZAK. ČÍSLO	13-573/000
KRAJ : OLOMOUCKÝ	OBJEDNATEL : UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI		DATUM	12/2005
			MĚRITKO	

ZAKÁZKA:

Přírodovědecká fakulta UPOL

OBJEKT:	B - SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY B 8 - PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ	ČÁST:	B.8
VÝKRES:	PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ	ČÍSLO:	B 8.1

PROTOKOL

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí
Stavoprojekt Olomouc a.s., Holická 31, 772 00 Olomouc

Složení komise :

Předseda: ing.arch. Jiří Burian – vedoucí projektant
Členové : ing. Jana Nováková - HIP
 ing. Augustin Kunc – projektant požární specialista
 ing. Luděk Kulczycki – projektant vzduchotechnika
 ing. Petr Machalec – projektant vytápění
 ing. Zdeněk Rozsypal – projektant silnoproudé instalace
 ing. Pavel Malina – projektant M+R
 ing. Helena Havlenová – projektant slaboproudé instalace
 Petr Řezníček – projektant zdravotní instalace

Spolupráce investora :

odpovědní zástupci jednotlivých kateder, kteří připravovali podklady o
používaných a skladovaných chemických a hořlavých látkách.

Název akce : Přírodovědecká fakulta University Palackého v Olomouci

Zakázka č. :13-573/000

Stupeň : projekt pro vydání stavebního povolení

Investor : Universita Palackého Olomouc, Křížkovskéh 8, 771 47 Olomouc

Podklady pro zpracování projektu :

Podkladem pro určení prostředí v jednotlivých prostorech dostavby je vlastní projekt Stavoprojektu a.s. Olomouc včetně projektů jednotlivých speciálních profesí. Dalším podkladem jsou údaje o provozu, použitých přístrojích, chemických, hořlavých a jedovatých látkách předaných pověřenými zástupci jednotlivých kateder.

Popis objektu :

Stavebně se jedná o novostavbu. Objekt je řešen jako šestipodlažní s jedním podzemním podlažím. Konstrukce stavby je monolitická, železobetonová. Parapety jsou vyzdívané z keramického materiálu. Svislé konstrukce příček kancelářských, laboratorních a sociálních prostorů jsou převážně ze sádkartonu, v místech, kde je to nutné jsou příčky zděné. Fasáda bude na venkovní straně zateplená se vzduchovou mezerou a keramickým obkladem.

V objektu bude pracovat celkem 285 pracovníků (pedagogičtí, vědečtí a odborní pracovníci, dále pak administrativa a údržba). Dále v objektu může být 1.200 – 1.800 studentů. Jedná se o osoby většinou bez elektrotechnické kvalifikace. Vzhledem k charakteru stavby bude u všech zaměstnanců i studentů plná duševní způsobilost, může se však vyskytnout zaměstnanec či student se sníženou pohybovou schopností.

V objektu bude prováděna výuka včetně laboratorních cvičení, dále pak vědecká a výzkumná činnost, přednášková činnost a administrativní práce.

Seznam látek (chemikálie, rozpouštědla atd.) používaných ve výuce a při vědecké a výzkumné činnosti – viz příloha č.2.

Veškeré chemické a jiné látky budou skladovány v originálních obalech v množství max. 200 l ve skladech v 1.PP a v množství max. 20 l v laboratořích. Pro skladování těchto látek v laboratořích jsou určeny trvale nuceně větrané skříně (dvě pro každou laboratoř).

V 1.PP je jedna místnost určená pro skladování a manipulaci s ethanolem (č.P1.010) a jedna místnost pro skladování nebezpečného odpadu – hořlavých rozpouštědel.

Rozhodnutí :

V souladu s ustanoveními ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2320 stanovila odborná komise vnější vlivy v jednotlivých místnostech takto :

1. Prostory, které jsou podle vnějších vlivů ve smyslu ČSN 33 2000-3 podle přílohy NM tabulka 32-NM1 považovány za normální a na které není nutno zpracovávat protokol – veškeré prostory v 1.PN – 6.PN, které nejsou uvedeny v dalších odstavcích.

Laboratoře umístěné ve 2. – 4.PN jsou vybaveny odsávanými skříněmi pro skladování chemikálií a hořavin a digestořem pro práci s těmito látkami. Proto jsou ve smyslu ČSN 22 2320 prostory bez nebezpečí výbuchu.

2. Prostory, které jsou podle vnějších vlivů ve smyslu ČSN 33 2000-3 podle přílohy NM tabulka 32-NM2 považovány za prostory nebezpečné :

- 1.PP, garážové stání a ostatní místnosti neuvedené dále mají vnější vlivy (vyvolávající hodnocení jako nebezpečné) stanoveny takto: AA7, AB7, AD2 – jedná se o prostory s vlivy nízké teploty a vlhkosti. Podle ČSN 33 2320 zde není nebezpečí výbuchu hořlavých par. Instalace budou řešeny se zvýšeným krytím IP 44 nebo větším.
- 1.PP, č.P1.007, 030, 042, 050 – předávací stanice mají vnější vlivy (vyvolávající hodnocení jako nebezpečné) stanoveny takto : AA6, AB6, AD2, BC3 – jedná se o prostory, kde se mohou vyskytnout vlivy zvýšené teploty a vlhkosti a prostory s vodivým okolím. Instalace budou řešeny se zvýšeným krytím IP44 a více. Bude provedena zvýšená ochrana pospojováním.
- 1.PP, č.P1.003, 037 – neutralizační stanice mají vnější vlivy (vyvolávající hodnocení jako nebezpečné) stanoveny takto : AD2, AF3 – jedná se o prostory, kde se mohou vyskytnout vlivy zvýšené vlhkosti a prostory s korozní agresivitou. Instalace budou řešeny se zvýšeným krytím IP44 a více, z materiálů odolávajících korozním vlivům. Bude provedena zvýšená ochrana pospojováním.
- 1.PP, č.P1.015a, 016, 017, 018, 023 – sklady chemikálií mají vnější vlivy (vyvolávající hodnocení jako nebezpečné) stanoveny takto : AF3 – jedná se o prostory, kde se mohou vyskytnout vlivy zvýšené korozní agresivity. Instalace

budou řešeny se zvýšeným krytím IP44 a více, z materiálů odolávajících korozním vlivům.

3. Prostory, které jsou podle vnějších vlivů ve smyslu ČSN 33 2000-3 podle přílohy NM tabulka 32-NM3 považovány za prostory zvlášť nebezpečné :

- 1.PP, č.P1.011, 012, 013, 014 – sklady hořavin mají vnější vlivy (vyvolávající hodnocení jako zvlášť nebezpečné) stanoveny takto : BE3N2 zóna 2 - jedná se o prostory, kde se výbušná plynová atmosféra může vyskytnout pouze zřídka a po krátké časové období. Instalace budou řešeny se zvýšeným krytím odpovídající prostředí, z materiálů odolávajících vlivům uskladněných látek. Bude provedena zvýšená ochrana pospojováním.
- 1.PP, č.P1.010a – 010e, 019 – prostory, kde se přelévají hořaviny mají vnější vlivy (vyvolávající hodnocení jako zvlášť nebezpečné) stanoveny takto : BE3N2 zóna 1 - jedná se o prostory, kde se výbušná plynová atmosféra může vyskytnout za normálního provozu. Instalace budou řešeny se zvýšeným krytím odpovídající prostředí, z materiálů odolávajících vlivům uskladněných látek. Bude provedena zvýšená ochrana pospojováním.
- 1.PN – 6.PN sprchy umístěné v návaznosti na komunikační prostor – podle ČSN 33 2000-7-701 mají vnější vlivy hodnoceny jako zvlášť nebezpečné. Bude řešena doplňková ochrana proudovým chráničem a pospojováním.

Podrobný seznam místností s uvedením vnějších vlivů viz příloha 1.

Závěr :

Při stanovení prostředí vycházela komise z posouzení hlediska technického, ekonomického, bezpečnostního a provozního. Dalším kritériem pro rozhodování byla náročnost a důležitost řešených provozů. Ke klasifikaci zvýšeného nebezpečí výbuchu hořlavých plynů v místnostech pod bodem 3. vedla komisi skutečnost, že se jedná o skladování a o manipulaci s nízkovroucími kapalinami při teplotách, které jsou v blízkosti nebo nad teplotou vzplanutí těchto látek.

V Olomouci 9. 12.2005

ing.arch Jiří Burian
předseda komise