

VYPRACOVAL	PROJEKTANT	KONTROLOVAL	HIP	 Koterovská 162, 326 00 PLZEŇ Tel. 377 447 912 Fax. 377 447 917 IČO: 49194160 DIČ: CZ 49194160		
	Ing. P. Malý		J. Končelík			
						
OBEC, KRAJ:	Skuteč, Chrudim			DRUH	DSP + DPS	
INVESTOR	Vězeňská služba České republiky			Č. ZAKÁZKY	4392 / 01-602	
AKCE	<b>GŘ OL – SKLAD MUNICE SKUTEČ - PROJEKT</b>			FORMÁTY A4	4	
				DATUM	10 / 2009	
				MĚŘÍTKO	-	
OBSAH	<b>SO 01 – Budova č.5</b> <b>c. Elektrická instalace</b> <b>Protokol – určení vnějších vlivů</b>			Č. VYHOT.	DÍL	Č. PŘÍL.
				<b>10</b>	<b>F</b>	<b>c.2</b>

## PROTOKOL č.233

VPÚ Plzeň s.r.o. Koterovská 162, 326 00 Plzeň

**SLOŽENÍ KOMISE** :

předseda	Končelík	- projektant stavební části
členové	Ing. Malý	- projektant el. instalace
	Ing. Babor	- projektant VZT
	Ing. Černý	- projektant zdrav. instalace
	Jirásek	- projektant slaboproudu
	Kupilík	- požární technik
	Ing. Maštálka	- soudní znalec - střelivo a výbušniny
uživatel		- BROČ MAKAR

**AKCE** : GR OL – SKLOAD MUNICE SKUTEČ - PROJEKT

**NÁZEV OBJEKTU** : SO-01 Budova č.5

### PODKLADY POUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU :

- ČSN 332000-3, ČSN 332340, ČSN EN 62305-3 (ČSN 341390)
- stavební podklady s určením využití místností
- vyjádření uživatele ohledně skladovaného materiálu
- odborné posouzení zpracované dne 18.6. 2009 Ing. Maštálkou
- projednáno na TER dne 18.6. 2009

### POPIS OBJEKTU :

Provádí se rekonstrukce stávající dvoupodlažní budovy kotelny a uhelny o rozměrech 25,4 x 16,7 m s plochou mírně sedlovou střechou. Stávající komín je odbourán na úroveň střechy. Prostor bývalé kotelny je upravován jen částečně tak, aby bylo dosaženo požadovaného zabezpečení budovy a je využit pro osazení rozvaděče el. instalace skladů a pro přívod větracího vzduchu.

Rekonstrukce řeší vybudování skladů munice v podzemní části bývalé uhelny a skladů zbraní v nadzemní části včetně komunikačních prostor a osazení výtahu. Stávající okenní otvory budou zazděny a vrata zateplena. Kolem skladu bude zřízen pás z nehořlavých hmot (např. z betonu nebo dlažby) široký nejméně 1 m, na který naváže zatravněný požární pruh široký nejméně 5 m. Rekonstruovaná část budovy pro sklady bude bez vytápění. Teplota v podzemní části se uvažuje od 0°C do 15°C a v nadzemní části v rozmezí -10°C až 25°C. Podlaha ve skladech bude antistatická. Nová el. instalace je navržena pevně na povrchu. Objekt je napojen na stávající el. rozvod NN kabelem uloženým v zemi.

Ve skladech munice se předpokládá uložení 450.000 ks Nb 7,62 mm vz. 43, 123.200 ks Nb 7,62 mm Pi vz. 52 cv., 300.000 ks Nb 9 mm Pi vz. 82 cv., 82.000 ks Nb 9 mm Pi MAKAROV, 30.000 ks Nb 12/70 brok, 94.000 ks Nb 7,65 mm Sa/Pi, 11.000 ks Nb 0,38 a 12.000 ks Nb 26,5 mm Sig. (maximálně 1.102.200 ks nábojů a světlic) v originálních

zapečetěných obalech. Náboje a světlice budou do ráže 30 mm.

Ve skladech zbraní se předpokládá uložení 1.322 ks 7,62 mm Sa vz. 58, 485 ks 26,5 mm Pi signální, 1.270 ks 9 mm Pi vz. 82, 2.183 ks 7,65 mm Sa vz. 61, 42 ks brokovnic, 307 ks 7,65 mm Pi vz. 50/70 a 30 ks ostatních zbraní (maximálně 5639 ručních zbraní).

## URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

dle ČSN 332000-3

### ROZHODNUTÍ O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ :

Kategorie prostředí v objektu	:	<b>AA7, AB3 + AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AM1, AN1</b> <b>- nebezpečné prostory</b>
Kategorie prostředí vně objektu	:	<b>AB8 - nebezpečný prostor</b>
Kategorie využití objektu	:	<b>BA4, BC2, BD1</b> sklady munice – <b>BE3N3</b> , dle ČSN 332340 – <b>V1</b> <b>- normální prostory</b>
Kategorie konstrukce budovy	:	<b>CA1, CB1</b>

### ZDŮVODNĚNÍ :

Vnější vlivy byly stanoveny dle účelu místností, konstrukčního řešení budovy a skladovaného materiálu.

Náboje do ručních zbraní (ráže do 30 mm) budou uloženy na paletách v originálních obalech od dodavatele (většina v dřevěných truhlíkách s hermetickou vložkou z pozinkovaného plechu – standardní armádní balení). Světlice a slzotvorné prostředky jsou ve formě signálních nábojů do signální pistole ráže 26,5 mm. Uvedený materiál bude uložen v uzamčených a zabezpečených místnostech. V prostoru skladu nebude s municí manipulováno, kromě přesunů při skladování (třídění, ukládání, překládání, odebírání). Skladovaná munice se nemůže odpařovat, sublimovat ani prášit za žádných okolností. Nemůže docházet ke styku s elektrickým zařízením a tím k iniciaci výbušiny elektrickým proudem.

Skladovaný výbušný materiál je dle vyhlášky č. 99/95 Sb. třídy D (náboje s nevýbušnou střelou do ráže 30 mm s výmetnou náplní o hmotnosti menší než 50 g). Jedná se tedy o výbušiny nepředstavující významnější nebezpečí pro okolí. Účinky jsou omezeny na jednotlivé obaly. Při požáru nevybuchuje celý obsah jednotlivého balení. Náboje jsou schopny jednotlivého odhořívání a mohou jednotlivě vybuchovat. Nevznikají úlomky nebezpečné velikosti. Případný úlet úlomků bude omezen stavebními úpravami pouze na vlastní prostor uložení munice v krajním případě objektu skladu. Tlakový účinek při výbuchu se nepředpokládá.

## **OPATŘENÍ KE SNÍŽENÍ NEPŘÍZNIVÝCH ÚČINKŮ VNĚJŠÍCH VLIVŮ :**

Stávající okenní otvory budou zazděny a vrata zateplena.

V prostorách kde bude instalováno vzduchotechnické zařízení, bude toto zařízení udržováno v provozuschopném stavu a bude provozováno dle PD vzduchotechnického zařízení.

V celém objektu se nesmí skladovat snadno zápalné a žíravé látky.

Vstup do objektu budou mít umožněny pouze určené poučené osoby.

El. zařízení musí být provozováno alespoň pod občasným odborným dohledem.

Pravidelné revize el. instalace ve skladech v rekonstruované části objektu je nutné provádět minimálně po 2 letech - dle ČSN 331500 tab.1.

El. instalaci v prostoru skladů je možno vypnout v rozvaděči skladů a el. napájení skladové části objektu je možno přerušit v kabelové skříni ve vstupní chodbě do bývalé kotelny u sociálního zařízení.

## **DOPORUČENÍ :**

Elektrickou instalaci provést ve všech skladech a v manipulačních chodbách do **V1** dle ČSN 332340.

## **STANOVENÍ TŘÍDY OCHRANY PŘED BLESKEM**

dle ČSN EN 62305

Na základě analýzy rizika škod vzniklých úderem blesku je objekt zařazen do třídy **LPSII**.

V Plzni dne : 24.6. 2009

podpis předsedy komise

