**CHECKLIST: Technická preventivní opatření – MANIPULACE V EXPEDIČNÍM SKLADU VÝBUŠNIN**

Tento checklist (kontrolní seznam) je součástí souboru metodických nástrojů obecně určených pro účely posouzení vlivu spolehlivosti lidského činitele při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami; konkrétně jde o příklad checklistu pro provoz expedičního (základního) skladu výbušnin.

Za zdroj informací pro vyplnění checklistu lze považovat zejména poznatky z bezpečnostní dokumentace a vnitřních předpisů provozovatele, dále z místní prohlídky pracoviště.

Jednotlivé položky checklistu sledují:

1. typické nebezpečné stavy/situace, které mohou být vyvolány převážně lidskou chybou (příp. i spoluúčastí dalších faktorů);
2. odpovídající technická preventivní opatření (mohou příp. nabývat i organizačního charakteru), příp. příslušný zdroj informací (např. PD, V99);
3. skutečné zavedení těchto opatření (ANO/NE);
4. možné postupy pro dlouhodobé zajištění funkčnosti technických preventivních opatření (jejich funkčnost může být narušena lidskou chybou) – tj. revize, školení, provádění pravidelné kontrolní činnosti nadřízenými zaměstnanci, zavedený systém vzájemných kontrol spolupracujících zaměstnanců apod.;
5. případné další údaje/poznámky.

K záznamům veškerých údajů lze využít níže uvedené zkratky:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BDO | Bezpečnostní dokumentace objektu | | | PD | | Provozní dokumentace | | |
| EPS | Elektrická požární signalizace | | | PKR | | Pravidelné a plánované kontroly a revize zařízení | | |
| EZS | Elektronický zabezpečovací systém | | | PŘO | | Požární řád objektu | | |
| KNZ | Pravidelné a dokumentované kontroly prováděné nadřízenými zaměstnanci | | | RHV | | Ruční hydraulický vozík | | |
| KSZ | Systém vzájemných kontrol spolupracujících zaměstnanců | | | ŠZ | | Školení zaměstnanců (v odpovídajících termínech, rozsahu a formě) | | |
| PCO | Pult centrální ochrany | | | VZV | | Vysokozdvižný vozík | | |
| PČR | Policie České republiky | | | V99 | | Vyhláška 99/1995 Sb. | | |
| **CHECKLIST** | | **TECHNICKÁ PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ** | | | | | |  |
| **Poř. č. opatř.** | **a) NEBEZPEČNÝ STAV/SITUACE** | **b) Opatření** | | | **c) ANO/NE** | | **d) Zajištění funkčnosti \*)** | **e) Další údaje, poznámky** |
| **Manipulace a skladování výbušnin** | | | | | | | | |
| 1 | Překročení obložení skladu | Definován správný stav/postup (PD) | | |  | | ŠZ, KNZ |  |
| 2 | Nesprávný způsob uložení ve skladu | Definován správný stav/postup (V99) | | |  | |  |  |
| 3 | Uložení výbušnin neschválené třídy a skupiny nebezpečí | Definován správný stav/postup (PD) | | |  | | ŠZ, KNZ |  |
| 4 | Porušení zásad společného skladování výbušnin | Definován správný stav/postup (V99, PD) | | |  | |  |  |
| 5 | Uložení výbušnin v závadných obalech (poškozené obaly, nejasné označení, prošlá doba spotřeby) | Definován správný stav/postup (V99, PD) | | |  | |  |  |
| 6 | Nešetrná ruční manipulace | Definován správný stav/postup (V99, PD) | | |  | | ŠZ, KSZ, KNZ |  |
| 7 | Porušení těsnosti obalu | Definován správný postup (PD) | | |  | | ŠZ, KSZ, KNZ | Odstranění rozsypané výbušniny |
| 8 | Porušení těsnosti obalu | Definován správný postup (PD) | | |  | |  | Odstranění poškozeného balení |
| 9 | Nešetrná dopravní manipulace | Definován správný stav/postup (PD) | | |  | |  |  |
| 10 | Nesprávné použití VZV | Definován správný stav/postup (PD) | | |  | |  |  |
| 11 | Závadný stav VZV | Definován správný stav/postup (PD) | | |  | | ŠZ, PKR, KNZ |  |
| 12 | Nesprávný způsob jízdy s tahačem | Definován správný stav/postup (PD) | | |  | |  |  |
| 13 | Nesprávný způsob připojení vozíků za tahačem | Definován správný stav/postup (PD) | | |  | |  |  |
| 14 | Závadný stav tahače | Definován správný stav/postup (PD) | | |  | |  |  |
| 15 | Závadný stav vozíků | Definován správný stav/postup (PD) | | |  | |  |  |
| 16 | Zajíždění tahače/VZV dovnitř skladu | Definován správný stav/postup: Zákaz (PD) | | |  | | ŠZ, KSZ, KNZ |  |
| 17 | Závadný stav RHV | Definován správný stav/postup (PD) | | |  | |  |  |
| 18 | Požár skladu nebo okolí | Vlastní podniková jednotka HZS (PŘO) | | |  | |  |  |
| 19 | Požár skladu nebo okolí | Předepsané protipožární vybavení včetně zdrojů vody (V99, PD) | | |  | |  |  |
| 20 | Požár skladu nebo okolí | Zákaz kouření mimo vyhrazený prostor (V99, PD) | | |  | |  |  |
| 21 | Požár skladu nebo okolí | Povinnost odevzdat zápalky a zapalovače před vstupem (PD) | | |  | |  |  |
| 22 | Výboj statické elektřiny během manipulací uvnitř skladu | Vodivé propojení kovových částí na zemnící síť (V99, PD) | | |  | | PKR, KNZ |  |
| 23 | Účinky blesku | Zařízení pro ochranu proti účinkům blesku (V99, PD) | | |  | | PKR, KNZ | Faradayova síť, nověji vzdálené hromosvody |
| **Prostředí uvnitř skladu** | | | | | | | | | |
| 24 | Nepořádek, nečistota | | Definován správný stav/postup (V99, PD) | |  | |  |  | |
| 25 | Nevhodné, neschválené nebo špatně umístěné nářadí/vybavení | | Definován správný stav/postup (V99, PD) | |  | |  |  | |
| 26 | Nevhodná teplota ve skladu | | Instalace měřicího zařízení (V99, PD) | |  | |  |  | |
| 27 | Nevhodná teplota ve skladu | | Definován správný stav/postup (PD) | |  | |  |  | |
| 25 | Nevhodná teplota ve skladu | |  | |  | |  | Dovolené rozpětí teploty a vlhkosti je uvedeno v bezpečnostním listu výbušniny, příp. v návodu k použití. | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |
| **Ochrana skladu před jiným ohrožením** | | | | | | | | | |
| 29 | Neoprávněné vniknutí do zamčeného skladu | | EZS – signalizace na PCO | |  | |  | PČR se hlásí až po vyhodnocení incidentu odpovědným zaměstnancem | |
| 30 | Neoprávněné vniknutí do zamčeného skladu | | PCO – nepřetržitá bezpečnostní služba | |  | |  | Nepřetržitá bezpečnostní služba vlastní, externí, nebo vyvedeno na PČR | |
| 31 | Pád letadla | | Bezletová zóna | |  | |  | Vyhlášena nad objektem, viz aktuální BDO | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |
| \*) | Ve sloupci d) uvedeno pouze několik příkladů možného způsobu zajištění funkčnosti konkrétních technických preventivních opatření. | | | | | | | | |