

Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity

Bakalářská práce:

**Vytvoření projektu fyzické bezpečnosti,
zabývající se přepravou jaderného
materiálu**

Vypracoval: Stanislav Růžička

Školitel: Ing. Petr Šedivý

České Budějovice 2014

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Přírodovědecká fakulta

ZADÁVACÍ PROTOKOL BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Stanislav Růžička
(jméno, příjmení, tituly)

Obor – zaměření studia: Bezpečnost a síť

Katedra: Aplikovaná informatika

Školitel: Petr Šedivý ing., Siemens IT Solutions and Services s.r.o., člen skupiny Atos, Křížová
6, Praha 5, 150 00, tel 605 235 175, petr.sedivy@atos.net.
(jméno, příjmení, tituly, u externího š. název a adresa pracoviště, telefon, fax, e-mail)

Garant z PFF: Libor Dostálek RNDr.
(jméno, příjmení, tituly, katedra – jen v případě externího školitele)

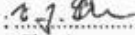
Školitel – specialista, konzultant:
(jméno, příjmení, tituly, u externího š. název a adresa pracoviště, telefon, fax, e-mail)

Téma bakalářské práce: Vytvoření projektu fyzické bezpečnosti, zabývající se přepravou
jaderného materiálu

Cíle práce : Zabezpečit oblast


Základní doporučená literatura : Příloha č. 1 k vyhlášce č. 528/2005Sb., Ve znění
vyhlášky č. 19/2008 Sb.

Financování práce :

Vedoucí práce : ing. Petr Šedivý podpis : 

U externích vedoucích fakultní garant práce: RNDr. Libor Dostálek podpis : 

Garant oboru bak. studia (nepožaduje se u zaměření ,příprava na mag. studium biologie)
..... podpis :

Vedoucí katedry: RNDr. Libor Dostálek podpis : 

Případný souhlas vedoucího ústavu AV podpis :

V Českých Budějovicích dne 6. 12. 2013

Převzal/a dne 6. 12. 2013 podpis : 

Bibliografické údaje

Růžička S., 2014: Vytvoření projektu fyzické bezpečnosti, zabývající se přepravou jaderného materiálu

[Creating project of physical security, engaged in the transport of nuclear material. Bc.. Thesis, in Czech.] - 45 p., Faculty of Science, The University of South Bohemia, České Budějovice, Czech Republic.

Anotace

V práci se zabývám vytvořením systému opatření fyzické bezpečnosti, která by měla zabránit neoprávněné osobě přístup k utajeným informacím a pokusům o neoprávněné nakládání, nebo zneužití utajované informace. Jde zde také o výběr, výchovu důvěryhodné osoby, která bude mít přístup k utajeným informacím.

Abstrakt

The work deals with creating a system of physical security measures that should prevent any unauthorized person access to secret information and unauthorized attempts to use, or misuse of classified information. It is also about choice, education trustworthy person who will have access to secret information.

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci na téma „Vytvoření projektu fyzické bezpečnosti, zabývající se přepravou jaderného materiálu“ vypracoval samostatně na základě vlastních zjištění a materiálů, které uvádím v seznamu použité literatury.

Dále prohlašuji, že v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění souhlasím se zveřejněním své bakalářské práce, a to v nezkrácené podobě, elektronickou cestou ve veřejně přístupné části databáze STAG provozované Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích na jejích internetových stránkách, a to se zachováním mého autorského práva k odevzdanému textu této kvalifikační práce. Souhlasím dále s tím, aby toutéž elektronickou cestou byly v souladu s uvedeným ustanovením zákona č. 111/1998 Sb. zveřejněny posudky školitele a oponentů práce i záznam o průběhu a výsledku obhajoby kvalifikační práce. Rovněž souhlasím s porovnáním textu mé kvalifikační práce s databází kvalifikačních prací Theses.cz provozovanou Národním registrem vysokoškolských kvalifikačních prací a systémem na odhalování plagiátů.

V Českých Budějovicích dne

.....

Poděkování

Děkuji vedoucímu práce panu Ing. Petrovi Šedivému za odborné vedení, pomoc a cenné rady při zpracování mé bakalářské práce.

Obsah

1	Úvod.....	7
2	Metodika práce.....	9
2.1	Personální bezpečnost.....	9
2.2	Přístup k utajovaným informacím.....	11
2.3	Fyzická bezpečnost.....	13
2.4	Stanovení jednotlivých hrozeb a jejich vyhodnocení včetně stanovení celkové míry rizika.....	13
2.5	Popis areálu.....	17
2.6	Stanovení hranic.....	18
2.7	Stanovení zabezpečeného objektu.....	18
2.8	Stanovení zabezpečené oblasti.....	19
3	Bezpečnostní opatření.....	20
3.1	Úschovný objekt.....	20
3.2	Zabezpečená oblast.....	20
3.3	Hranice objektu.....	21
3.4	Systém kontroly vstupu.....	21
3.5	Režim návštěv v objektu.....	22
3.6	Ostraha.....	22
3.7	Zařízení EZS.....	23
3.8	Ochrana perimetru.....	25
3.9	Zařízení elektronické požární signalizace.....	26
3.10	Zařízení na likvidaci dokumentů a dat.....	26
3.11	Specifikace bezpečnostních opatření a jejich bodové hodnocení.....	27
3.12	Vyhodnocení míry zabezpečení.....	30
4	Provozní řád.....	31
4.1	Pravidla pro vstup a pohyb osob v budově A, objektu a zabezpečené oblasti.....	31

4.2	Pravidla pro režim pohybu utajovaných informací v objektu.....	32
4.3	Provozní dokumentace k technickým prostředkům.....	33
4.4	Pravidla pro manipulaci s klíči	34
4.5	Pravidla pro výkon ostrahy	34
5	Zabezpečení objektu a zabezpečené oblasti v mimořádných situacích.....	36
5.1	Vyhlášení stavu ohrožení utajovaných informací.....	37
5.2	Evakuace.....	37
6	Závěr.....	38
	Seznam použitých zdrojů.....	39
	Seznam tabulek, příloh	41

1 Úvod

Přeprava jaderného materiálu je v dnešní době velice aktuální. Všechny údaje týkající se termínů, harmonogramu, grafikonů, tras přeprav jaderného materiálu a způsobu zabezpečení sledování dopravy jsou v současnosti vymezeny a upraveny zákonem č. 412/2005 Sb. o ochraně utajovaných informací a bezpečnostní způsobilosti (dle přílohy k nařízení vlády č. 522/2005 Sb., kterým se stanoví seznam utajovaných).

Veškerá dokumentace k přepravě a zabezpečení přepravy jaderného materiálu musí být dostatečně utajena. Nezbytným předpokladem je bezchybná realizace přijatých opatření v oblasti administrativní, fyzické, personální, informační, komunikační i průmyslové bezpečnosti. Všechna tato opatření by měla zabránit nebo alespoň ztížit přístup k utajovaným informacím neoprávněným osobám.

Tato bakalářská práce se bude zabývat především fyzickým zabezpečením při tvorbě a ukládání utajovaných informací o přepravě jaderného materiálu. Místnosti by měly být dokonale zabezpečeny s cílem zabránit neoprávněnému zneužití nebo nakládání s utajovanou informací, jak osobami mimo organizaci, tak i osobami z vlastních řad. Pokud bude systém správně zabezpečen, předejdeme případným útokům a snahám o zneužití či neoprávněné seznámení s utajovanou informací. Musí se také zajistit ochrana před haváriemi nebo živelnými pohromami. Nesmí se zapomenout ani na prevenci nebo minimalizaci poškozování dokumentů z hlediska fyzického, chemického nebo jejich případnému rozpadu.

Jedním z důležitých zabezpečení je zabezpečení osobních údajů. Osobními údaji objektu je takové seskupení údajů, podle kterých vznikne nezaměnitelná identifikace subjektu. V této bakalářské práci se proto zaměřím na fyzické zabezpečení utajované informace, neboť v této oblasti je podvědomí veřejnosti mnohem menší.

Pozornost by se měla věnovat také zneužívání údajů. S touto problematikou se setkáváme čím dál častěji. Přesto, že se postupem času zlepšila technická úroveň zabezpečení, došlo také ke zlepšení schopností útočnicků. Při vytváření zabezpečení bereme na vědomí, že útočníci mají určité schopnosti, vědomosti a dovednosti, vybavení a prostředky. Pokud budeme dodržovat správný postup při zabezpečování, snižujeme tak riziko útoků.

Při samotné realizaci zabezpečené oblasti by neměla hlavní úlohu hrát cena objektu. Ta by měla být adekvátní k hodnotě majetku, který potřebujeme chránit. Finanční náklady se

odvíjí od ceny nemovitosti a jejího vybavení. Určitě by se nemělo na zabezpečování objektu šetřit. Kvalitní zabezpečovací systém by měl být schválen Českou asociací pojišťoven.

2 Metodika práce

Určování objektů a zabezpečování oblastí je vymezeno v příloze č. 1 k vyhlášce č. 528/2005 Sb., ve znění vyhlášky č. 19/2008 Sb. a vyhlášky č. 454/2011, které slouží jako pomocná příručka, ve které lze najít přesný postup pro vytvoření projektu fyzické bezpečnosti.

Projekt fyzické bezpečnosti byl vytvořen pro fiktivní společnost STR, s.r.o., která se zabývá přepravou jaderného materiálu, přitom veškeré údaje obsahující termíny, harmonogramy, grafikony, trasy přeprav jaderného materiálu a způsob zabezpečení dispečerského sledování dopravy podléhají stupni utajení Důvěrné podle zákona 412/2005 Sb. (dle přílohy k nařízení vlády č. 522/2005 Sb., kterým se stanoví seznam utajovaných informací v oblasti působnosti Státního úřadu pro jadernou bezpečnost – příl. 16).

2.1 Personální bezpečnost

Personální bezpečnost je základní druh zajištění ochrany utajovaných informací. Upravuje ji hlava II zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a bezpečnostní způsobilosti. Personální bezpečnost zahrnuje ověřování podmínek, které je fyzická osoba povinna splnit pro zpřístupnění k utajované informaci. Dále zahrnuje i výchovu těchto osob. Za proškolení fyzických osob, mající přístup k utajované informaci, ručí odpovědná osoba. Ta musí zajistit jednou ročně proškolení, které se týká právních předpisů v oblasti ochrany utajovaných informací.

Rozsah a způsob ověřování podmínek, které je fyzická osoba povinna splnit pro umožnění přístupu k utajované informaci, se liší podle jednotlivých stupňů utajení, které mají být fyzické osobě zpřístupněny. Následující tabulka 1 zahrnuje podmínky pro jednotlivé stupně utajení, která musí fyzická osoba splňovat.

Tabulka 1: Podmínky pro různé stupně utajení, které musí fyzická osoba splňovat

Podmínky	Vyhrazené (oznámení)	Důvěrné, Tajné, Přísně tajné (osvědčení)
Způsobilost k právním úkonům	ANO	ANO
Věk minimálně 18 let	ANO	ANO
Bezúhonnost	ANO	ANO
Státní občanství ČR, země EU, NATO	NE	ANO
Osobnostní způsobilost	nedokládá se	ANO
Bezpečnostní spolehlivost	nedokládá se	ANO

Podmínky u stupně utajení Vyhrazené ověřuje odpovědná osoba nebo osoba jí určená. Jestliže jí není, ověření provede Národní bezpečnostní úřad. U stupně utajení Důvěrné, Tajné a Přísně tajné ověřuje splnění podmínek bezpečnostní řízení, které má oprávnění provádět Národní bezpečnostní úřad, zpravodajské služby u svých příslušníků, zaměstnanců a uchazečů o přijetí a Ministerstvo vnitra u příslušníků policie vybraných v zájmu plnění závažných úkolů.

Ministerstva a jiné správní úřady mají povinnost každý rok do 31. října vypracovat personální projekt podle §72 zákona a poslat Národnímu bezpečnostnímu úřadu. Tento projekt obsahuje vyhodnocení stavu personální bezpečnosti za uplynulý rok a také obsahuje předpokládaný počet osob, u kterých bude nezbytné vykonat v příštím roce bezpečnostní řízení, které se bude lišit podle stupňů.

2.2 Přístup k utajovaným informacím

Přístup k utajovaným informacím může mít:

1. fyzická osoba, která:
 - se z hlediska utajovaných informací stupně utajení VYHRAZENÉ prokáže prohlášením o splnění podmínek nebo platným dokladem, prokáže svou schopnost zabezpečit ochranu utajovaných informací nebo je držitelem osvědčení fyzické osoby na stupeň utajení DŮVĚRNÉ, TAJNÉ, PŘÍSNĚ TAJNÉ a poučení stvrdila podpisem
 - z hlediska utajované informace stupně utajení DŮVĚRNÉ, TAJNÉ nebo PŘÍSNĚ TAJNÉ má platné osvědčení fyzické osoby odpovídajícího nebo vyššího stupně a poučení stvrdila podpisem
2. fyzická osoba, které bylo uznáno bezpečnostní oprávnění vydané úřadem cizí moci (§62 zákona č. 412/2005 Sb.) a byla poučena
3. fyzická osoba, které byl udělen souhlas s jednorázovým přístupem k utajované informaci (§59 zákona č. 412/2005 Sb.) a byla poučena
4. fyzická osoba, která není držitelem osvědčení nebo nemá přístup k utajovaným informacím stupně utajení VYHRAZENÉ, a to v případě účasti ČR v ozbrojeném konfliktu v zahraničí nebo v záchranné nebo humanitární akci v zahraničí, v případě vyhlášení válečného stavu a v případě stavu nebezpečí, nouzového stavu nebo stavu ohrožení státu (§60 zákona č. 412/2005 Sb.)

„Fyzické osobě lze umožnit přístup k utajované informaci stupně utajení Přísně tajné, Tajné nebo Důvěrné, jestliže jej nezbytně potřebuje k výkonu své funkce, pracovní nebo jiné činnosti, je držitelem platného osvědčení fyzické osoby (§ 54) příslušného stupně utajení a je poučena, nestanoví-li tento zákon nebo zvláštní právní předpis jinak (§ 58 až 62).“ (1)

Tabulka 2: Podmínky pro přístup k utajovaným informacím pro fyzickou osobu

	Přístup k utajované informaci stupně Vyhrazené	Přístup k utajované informaci stupně Důvěrné, Tajné nebo Přísně tajné
Typ dokumentu nebo veřejné listiny	Oznámení o splnění podmínek pro přístup k utajované informaci	
	Osvědčení fyzické osoby	Osvědčení fyzické osoby
	Doklad	

Fyzická osoba musí být poučena o povinnostech při manipulaci a nakládání s utajovanými informacemi a to nejpozději před prvním přístupem k utajované informaci konkrétního stupně.

Poučení stvrzuje podpisem fyzická osoba a osoba, která poučení provedla. Většinou jde o odpovědnou osobu nebo o osobu jí určenou. U stupně VYHRAZENÉ se vyhotovují dva výtisky, z toho jeden náleží fyzické osobě a jeden uloží osoba, která poučení provedla, na místo, kam se tyto dokumenty ukládají podle ustanovení § 68 odst. 1 zákona č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů. U stupně Důvěrné, Tajné a Přísně tajné se vyhotovují tři výtisky. Jeden dostane fyzická osoba, jeden uloží odpovědná osoba na místo vyhrazené pro ukládání dokumentů a jeden zašle Národnímu bezpečnostnímu úřadu.

Platnost poučení končí dnem zániku platného oznámení o splnění podmínek pro přístup k utajované informaci, dokladu nebo osvědčení fyzické osoby. Na základě zániku poučení je fyzická osoba považována za nepoučenou.

Ověřování podmínek pro vydání dokladu provádí Úřad v bezpečnostním řízení u fyzických osob, které budou vykonávat činnost, jejímž zneužitím by mohlo dojít k ohrožení zájmu ČR – tzv. „citlivou činnost“. Citlivá činnost je stanovena zvláštními právními předpisy. Může ji vykonávat pouze osoba, která je držitelem platného dokladu nebo platného osvědčení.

Citlivé činnosti jsou stanoveny podle těchto předpisů:

- zákon č. 38/1994 Sb., o zahraničním obchodu s vojenským materiálem a o doplnění zákona č. 455/1991 Sb., (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákona č.140/1961 Sb. (trestní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využití jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 310/2006 Sb., o nakládání s některými věcmi využitelnými k obranným a bezpečnostním účelům na území ČR a o změně některých zákonů (zákon o nakládání s bezpečnostním materiálem)
- zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě

- zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů. Problematiku bezpečnosti způsobilosti upravují ustanovení §80 - §88 zákona č. 412/2005 Sb.

2.3 Fyzická bezpečnost

Fyzická bezpečnost je druhem zajištění ochrany utajovaných informací a je upravena v hlavě V zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů.

Fyzickou bezpečnost tvoří systém opatření, která mají neoprávněné osobě zabránit nebo ztížit přístup k utajovaným informacím, popřípadě přístup nebo pokus o něj zaznamenat.

Vytvoření fyzické bezpečnosti má:

- odradit pachatele
- znemožnit pokus o vloupání
- ztížit postup pachatelů
- zajistit zásah bezpečnostních složek, a tím zvýšit pravděpodobnost dopadení
- zamezit neoprávněnému seznámení, nebo nevyzrazení utajované informace

2.4 Stanovení jednotlivých hrozeb a jejich vyhodnocení včetně stanovení celkové míry rizika

Utajované informace jsou ohrožovány různými typy hrozeb. Hrozby se podle jejich pravděpodobnosti a očekávaných následků člení na malé, střední a velké. Na základě vyhodnocení hrozeb lze stanovit celkovou míru rizika.

Hrozba neoprávněného nakládání s utajovanými informacemi poučenými osobami

„Hrozba je možnost vyzrazení nebo zneužití utajované informace při narušení fyzické bezpečnosti.“ (2) Jde o hrozbu týkající se porušení povinností zaměstnanců poučených odpovědnou osobou. Povinnosti jsou stanoveny zákonem 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a prováděcími vyhláškami Národního bezpečnostního úřadu.

Porušení povinností může být úmyslné i neúmyslné. Za neúmyslné porušení lze považovat vyzrazení utajovaných informací z nedbalosti nebo nedodržení bezpečnostních zásad a opatření při manipulaci s utajovanými dokumenty. Úmyslným porušením může být vyzrazení utajovaných informací za účelem vlastního obohacení nebo zneužití informací ve svůj prospěch.

Pravděpodobnost rizika neúmyslného porušení povinností je velká, přesto riziko úmyslného porušení povinností nelze zcela vyloučit, ale je malé. Tato rizika minimalizuje pečlivý výběr zaměstnanců, jejich pravidelné proškolení a kontrola činností. Zaměstnanci, kteří mají oprávněný přístup k utajovaným informacím, jsou seznámeni s platnou legislativou, která definuje jejich práva a povinnosti při nakládání s utajovanými informacemi.

Na základě těchto skutečností firma hodnotí míru rizika neoprávněného nakládání s utajovanými informacemi poučenými osobami jako **střední**.

Hrozba neoprávněného nakládání s utajovanými informacemi nepovolnou osobou

Jedná se o hrozbu, kdy dojde k seznámení se s utajovanými informacemi neoprávněnou osobou, aniž by poučení zaměstnanci porušili své povinnosti. „*Neoprávněnou osobou se rozumí fyzická nebo právnická osoba, která nesplňuje podmínky přístupu k utajovaným informacím stanovených zákonem 412/2005*“ (3) V tomto případě je hrozba spojena s trestnou činností, například vloupání se do zabezpečené oblasti, přepadení poučené osoby při manipulaci s utajovanými dokumenty v zabezpečené oblasti i mimo ní nebo přepadení při přenosu a přepravě utajovaných dokumentů. Další hrozbou může být nátlak na poučeného zaměstnance s výhružkou násilí nebo vydíráním.

Přesto, že zabezpečená oblast je umístěna v budově na místě, které není běžně dostupné a je zajištěna ochrannými prostředky fyzické bezpečnosti, firma tuto hrozbu hodnotí jako **střední**.

Hrozba neoprávněného nakládání s utajovanými informacemi při živelné pohromě nebo havárii

Při živelné pohromě nebo havárii může dojít k neoprávněnému nakládání s utajovanými dokumenty v důsledku porušení bezpečnostních opatření. Utajované

dokumenty se mohou stát volně přístupné a hrozí jejich zničení. Dokumenty mohou být zničeny například požárem, výbuchem plynu nebo selháním technického vybavení budovy.

Rizika této hrozby jsou minimalizována stanovením opatření v krizových situacích, které jsou uvedeny v plánu zabezpečeného objektu a zabezpečené oblasti. Míru rizika neoprávněného nakládání s utajovanými informacemi při živelné pohromě firma hodnotí jako **malou až střední**.

Hrozba ohrožení utajovaných informací při teroristickém útoku nebo vandalismu

Teroristický útok má mnoho podob, lze za něj považovat nález podezřelé látky nebo předmětu v budově, výhrůžka použití výbušniny, doručení podezřelého balíčku, ale i útok jednotlivce nebo ozbrojené skupiny. Hrozbou vandalismu může být poškozování opláštění budovy nebo rozbíjení oken.

Rizika této hrozby jsou snížena samotným umístěním objektu a také omezením přístupu do budovy nepovolaným osobám, proto je firma hodnotí jako **malá**.

Hrozba úniku utajovaných informací z bezpečnostní dokumentace v počítačovém systému, včetně rizika zničení dat

Za únik utajovaných informací lze považovat vyzrazení nebo zneužití těchto informací. Riziko této hrozby se snižuje výběrem spolehlivých zaměstnanců bez bezpečnostních rizik a jejich pravidelným školením. Dále je nutná prevence provádění aktualizací počítačového softwaru a dodržování bezpečnostních opatření při používání počítačového systému.

Tuto míru rizika firma hodnotí jako **střední**.

Hrozba vyzrazení utajovaných informací odposlechem či nasazením operativní techniky

Tato hrozba se týká odposlechu nebo odezírání z prostor mimo zabezpečenou oblast. Dále také instalace operativní (odposlechové) techniky. K odposlechu může dojít v přítomnosti nepovolané osoby při jednání o utajovaných informacích, například odezíráním

nebo skrz otevřené dveře a okna. Případnému odezírání je zabráněno umístěním zabezpečené oblasti do 3.NP a instalací žaluzií i privátních folií u všech oken.

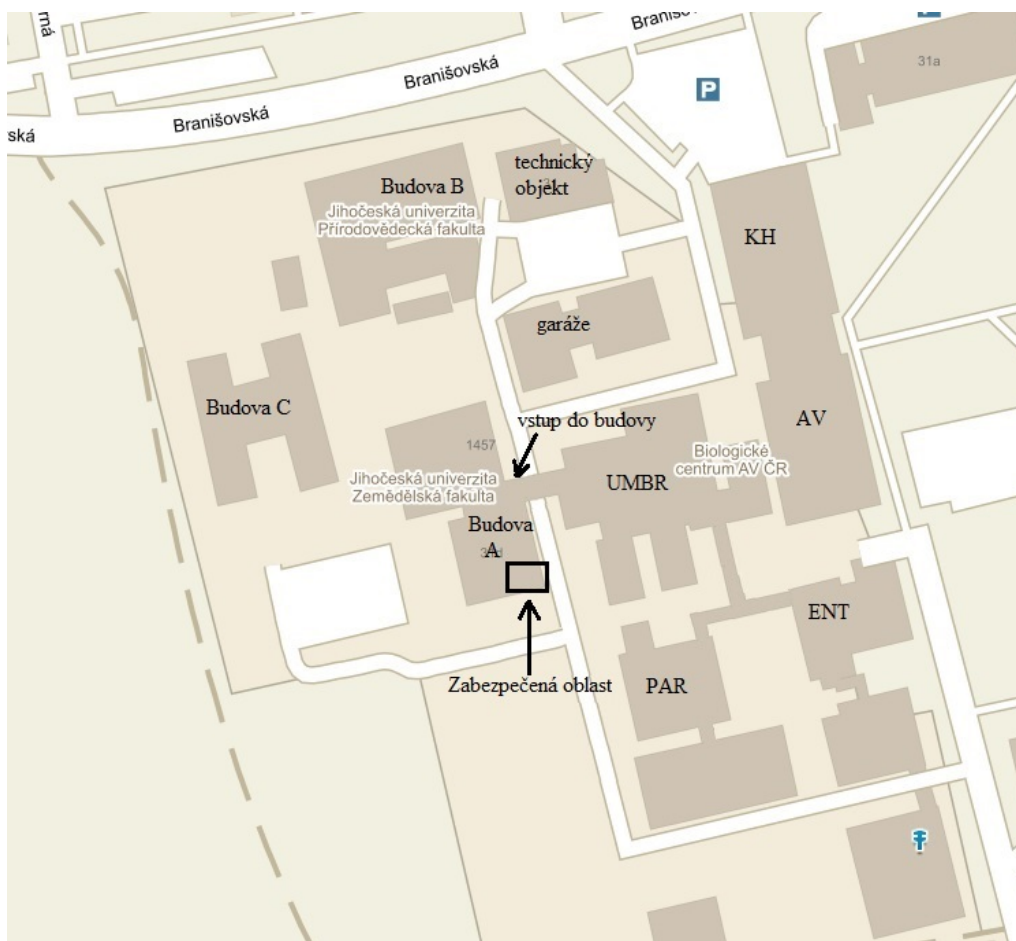
Rizika této hrozby jsou minimalizována pravidelným školením poučených osob a v případě jakéhokoliv podezření odpovědné osoby se provádí okamžitá prohlídka zabezpečené oblasti. Vzhledem k umístění zabezpečené oblasti firma hodnotí toto riziko jako **malé**.

Tabulka 3: Stanovení celkové míry rizika

Hrozba	Míra rizika
Neoprávněné nakládání s utajovanými informacemi poučenými osobami	střední
Neoprávněné nakládání s utajovanými informacemi nepovolanou osobou	střední
Neoprávněné nakládání s utajovanými informacemi při živelné pohromě nebo havárii	malá až střední
Ohrožení utajovaných informací při teroristickém útoku nebo vandalismu	malá
Únik utajovaných informací z bezpečnostní dokumentace v počítačovém systému, včetně rizika zničení dat	střední
Vyzrazení utajovaných informací odposlechem či nasazením operativní techniky	malá
Celková míra rizika	střední

Na základě výše uvedeného popisu hrozeb a jejich vyhodnocení byla stanovena celková míra rizika jako **střední**. Tato celková míra je důležitá pro fyzickou bezpečnost, která stanovuje bezpečnostní opatření pro minimalizaci jednotlivých rizik.

2.5 Popis areálu



Firma STR, s.r.o. sídlí v areálu Jihočeské univerzity, konkrétně v budově A, kde se nachází dalších 9 budov. Jedná se o budovy KH, AV, které slouží jako hlavní vchod pro vstup do areálu Jihočeské univerzity. Tyto dvě budovy jsou propojeny volně průchozí chodbou. Z budovy AV se lze dostat průchozí chodbou do budovy UMBR a také budov PAR a ENT. Budova UMBR stavebně navazuje na budovu A, ale nejsou průchozí. Budova A slouží pro administrativní účely. Má vstupní dveře zabezpečené kamerovým systémem a dostat se do této budovy lze pouze prostřednictvím zaměstnanecké karty s čipem. Budova B a C se nachází samostatně a každá má svůj vlastní vchod. Dále se v areálu nachází technický objekt a garáže.

Areál Jihočeské univerzity je zčásti oplocen vysokou železnou konstrukcí a pletivem. Do areálu vede pouze jeden hlavní vjezd z Branišovské ulice. Tento vjezd je zabezpečen závorou, kterou obsluhuje vrátný nebo ji lze otevřít pomocí zaměstnanecké karty s čipem. Každou budovu a vstup do areálu zabezpečují prostředky EZS a CCTV.

V okolí areálu se západně a jižně rozprostírají zemědělské plochy, na severní straně jsou postaveny panelové domy a východním směrem je nově vytvořený přírodní park, ve kterém je umístěn památník „lavička Václava Havla“.

2.6 Stanovení hranic

Důležité je u zabezpečeného objektu stanovit jeho hranice. „*Hranicí zabezpečené oblasti nebo jednací oblasti je stavebně nebo jinak viditelně ohraničený prostor.*“ (4) Ty jsou tvořeny místností č. 304. Stropy a stěny v místnosti jsou pevné stavební konstrukce. Strop 2.NP je stavebně delší než 3.NP, proto zbylou část 2.NP kryje plechová střecha. Místnost se nachází ve 3.NP, proto průlezné otvory (okna) splňují podmínku, že spodní hranice průlezného otvoru se nachází více jak 5,5 m nad terénem. Pomocí hromosvodu nebo slaněním ze střechy se lze do místnosti dostat jen s obtížemi, ale lze se k ní dostat pomocí parapetu ze sousední místnosti. Z důvodů nesplnění požadavků na umístění průlezných otvorů je zabezpečený objekt stanoven jako typ 1.

Jestliže objekt splňuje výše uvedené podmínky a požadavky, lze říci, že ohraničený objekt splňuje podmínky objektu typu 2 s bodovým hodnocením 2 body podle vyhlášky 528/2005 Sb.

2.7 Stanovení zabezpečeného objektu

„*Při určení typu objektu je rozhodující ta část hranice objektu, která má nejnižší odolnost.*“ (5) Zabezpečeným objektem je místnost č. 304 ve třetím nadzemním podlaží. Objekt sousedí ze severní strany s místností č. 305 a na straně jižní je hranice totožná s hranicí zabezpečené oblasti. Směrem na východ se nachází zeď, která je pevné stavební konstrukce. Ve zdi jsou dva průlezné otvory (okna). Ty splňují podmínku, že spodní hranice otvoru se nachází více jak 5,5 m nad terénem a lze se k nim dostat například pomocí hromosvodu nebo okapu jen s obtížemi. Na západní straně objekt sousedí s chodbou č. 312.

Objekt slouží jako pracoviště s utajovanými informacemi a dokumenty, které slouží k přepravě jaderného materiálu. Musí být tedy vybaven potřebnými technickými prostředky. Technické prostředky musí být certifikované, jelikož toto stanovuje zákon 412/2005 Sb.

Z důvodu zvýšení bezpečnosti prošel zabezpečený objekt dvěma stavebními úpravami. Došlo k rozdělení jedné místnosti č. 304 na místnosti dvě.

Místnosti jsou oddělené pomocí příčky ze sádkartonu a jejich obvod tvoří hranici zabezpečeného objektu. Jižně orientovaná místnost tvoří hranici zabezpečené oblasti. Další úpravou bylo zazdění dvou oken na východní straně.

Hranice zabezpečeného objektu je vykreslena v příloze 1.

2.8 Stanovení zabezpečené oblasti

„Určení typu zabezpečené oblasti je dáno nejméně odolným prvkem její hranice.“ (6)
Zabezpečenou oblastí je místnost č. 304 ve třetím nadzemním podlaží. Ta je průchozí se sousední místností č. 303. Dále sousedí ze severní strany se zabezpečeným objektem. Na jižní straně oblasti je zeď se dvěma průleznými otvory (okny). Ty splňují podmínku, že spodní hranice otvoru se nachází více jak 5,5 m nad terénem a lze se k nim dostat například pomocí hromosvodu nebo okapu jen s obtížemi. *„Průlezné otvory nemusí být zabezpečeny certifikovanými mechanickými zábrannými prostředky, pokud spodní okraj průlezného otvoru splňuje následující požadavky: a) nachází se alespoň 5,5 m nad terénem, b) nelze k němu jednoduše proniknout ze střechy nebo za pomoci hromosvodů, okapů, parapetů, jiných stavebních prvků, terénních nerovností, stromů či jiných staveb.“ (7)*

Oblast slouží nejen jako pracoviště s utajovanými informacemi a dokumenty, které slouží k přepravě jaderného materiálu, ale také jako jejich úložna. Musí být tedy vybavena potřebnými technickými prostředky. Technické prostředky musí být certifikované, jelikož toto stanovuje zákon 412/2005 Sb.

Z důvodu zvýšení bezpečnosti prošla zabezpečená oblast dvěma stavebními úpravami. Došlo k zazdění volně průchozího vchodu ze sousední místnosti č. 303 do zabezpečené oblasti. Po této úpravě lze vstoupit do oblasti pouze přes zabezpečený objekt. Další úpravou bylo zazdění všech oken na jižní straně a vytvoření jednoho okna na straně východní, které má žaluzie a mechanický zábranný prostředek, certifikované mříže. Tyto mříže slouží k zabezpečení proti dostupnosti po parapetu ze sousedních místností

Hranice zabezpečené oblasti je vykreslena v příloze 1.

3 Bezpečnostní opatření

3.1 Úschovný objekt

Úschovný objekt se nachází v zabezpečené oblasti. Jde o certifikovaný trezor, který slouží pro ukládání utajovaných informací a dokumentů potřebných pro přepravu jaderného materiálu. Trezor je v provedení ASJ 1 do 21.5.2016 a splňuje požadavky bezpečnostní třídy 1, podle normy ČSN EN 1143-1+A1 platné od července 2009.

$$SS1 = 3 \text{ body}$$

Úschovný objekt je zajištěn certifikovaným bezpečnostním zámkem typu 2. Zámek splňuje požadavky bezpečnostní třídy B podle normy ČSN EN 130.

$$SS2 = 2 \text{ body}$$

Celkové hodnocení úschovného objektu a jeho zámku (S1):

$$S1 = SS1 \times SS2$$

$$\underline{\underline{S1 = 6 \text{ bodů}}}$$

3.2 Zabezpečená oblast

Zabezpečenou oblastí je místnost č. 304 ve třetím nadzemním podlaží. Na jižní straně oblasti je zeď se dvěma průleznými otvory (okny). Ty splňují podmínku, že spodní hranice otvoru se nachází více jak 5,5 m nad terénem a lze se k nim dostat například pomocí hromosvodu nebo okapu jen s obtížemi. Z důvodu zvýšení bezpečnosti byla okna na jižní straně zazděna a bylo vytvořeno okno na straně východní, které má žaluzie a mechanický zábranný prostředek, certifikované mříže. Tyto mříže slouží k zabezpečení proti dostupnosti po parapetu ze sousedních místností.

Zabezpečená oblast má stěny z lehké stavební konstrukce, proto je oblast typu 1.

$$SS3 = 1$$

Vstup do zabezpečené oblasti je chráněn certifikovanými bezpečnostními protipožárními dveřmi typu SHERLOCK typ F730/4, certifikované dle bezpečnostní normy ČSN EN 1627 a protipožární normy ČSN EN 1634. Dveře mají cylindrickou vložku AP2000 SAS a bezpečnostní kování R3/O/DEKOR typu 3, které je v provedení koule z vnější strany oblasti. Zámek je certifikovaný Národním bezpečnostním úřadem (NBÚ) a splňuje požadavky bezpečnostní třídy 4 podle ČSN P ENV 1627.

$$SS4 = 3 \text{ body}$$

Celkové hodnocení zabezpečené oblasti (S2):

$$S2 = SS3 \times SS4$$

$$\underline{\underline{S2 = 3 \text{ body}}}$$

3.3 Hranice objektu

Hranice zabezpečeného objektu jsou tvořeny místnostmi č. 304. Stropy a stěny v místnostech jsou pevné stavební konstrukce. Obě místnosti se nachází ve 3.NP, proto jejich průlezné otvory (okna) splňují podmínku, že spodní hranice průlezného otvoru se nachází více jak 5,5 m nad terénem. Pomocí hromosvodu nebo slaněním ze střechy se lze do místnosti dostat jen s obtížemi, ale lze se k nim dostat pomocí parapetu ze sousední místnosti. Z důvodů nesplnění požadavků na umístění průlezných otvorů je zabezpečený objekt stanoven jako typ 1.

$$\underline{\underline{S3 = 1 \text{ bod}}}$$

3.4 Systém kontroly vstupu

U zabezpečeného objektu

Kontrola vstupu (KV) Honeywell NetAXS-123 do zabezpečeného objektu je typu 2. Kontrolu zajišťuje bezkontaktní čtečka karet, která se nachází před vstupními dveřmi do oblasti. Ve vstupních dveřích je nainstalovaný certifikovaný magnetický kontakt IMKW6-10 napojený na zpožděnou smyčku EZS. Kontakt je po přiložení autorizované čipové identifikační karty na určitou dobu překlenut a umožní oprávněné osobě vstup do objektu.

Jestliže se oprávněná osoba čipovou identifikační kartou neidentifikuje, spustí se přes EZS poplašný signál na hlavní vrátnici.

SS6 = 2 body

U zabezpečené oblasti

Kontrola vstupu (KV) Honeywell NetAXS-123 do zabezpečené oblasti je typu 2. Kontrolu zajišťuje bezkontaktní čtečka karet, která se nachází před vstupními dveřmi do oblasti. Ve vstupních dveřích je nainstalovaný certifikovaný magnetický kontakt IMKW6-10 napojený na zpožděnou smyčku EZS. Kontakt je po přiložení autorizované čipové identifikační karty na určitou dobu překlenut a umožní oprávněné osobě vstup do objektu. Jestliže se oprávněná osoba čipovou identifikační kartou neidentifikuje, spustí se přes PTZS poplašný signál na hlavní vrátnici.

SS6 = 2 body

3.5 Režim návštěv v objektu

„Návštěvy musí být doprovázeny po celou dobu pobytu v objektu.“ (8) Doprovodem mohou být zaměstnanci, kteří jsou označeni identifikační zaměstnaneckou kartou na viditelném místě. Údaje o jednotlivých návštěvách jsou vždy zaevidovány v evidenci, která zahrnuje identifikační údaje návštěv a i osob, které návštěvy doprovází. Dále zahrnuje i časový údaj, kdy jednotlivé návštěvy proběhly.

SS7 = 3 body

Celkové hodnocení systému kontroly vstupu a režimu návštěv v objektu:

$$S4 = SS6 + SS7$$

S4 = 5 bodů

3.6 Ostraha

Ostraha zabezpečené oblasti, která se nachází v areálu Jihočeské univerzity, konkrétně v budově A, se provádí nepřetržitě. Má ji na starost firma Security CB, která je vlastníkem areálu, ve kterém se nachází budova A. Pracovník ostrahy sídlí na hlavní vrátnici.

Tam jsou směřovány výstupy z ústředny elektrické zabezpečovací signalizace (EZS), která je umístěna v zabezpečené oblasti. Během pracovní doby chodí na obchůzky areálu, které jsou náhodné v závislosti na vnitřním provozu. Po dobu obchůzky musí být na hlavní vrátnici druhý pracovník. Pracovník ostrahy je povinen provádět kontrolu celého vnitřního prostoru areálu, ale i jednotlivých budov včetně budovy A, kde se nachází zabezpečená oblast sloužící jako úložna pro utajované informace a dokumenty, týkající se přepravy jaderného materiálu. Ostraha nemá povolení ke vstupu do zabezpečeného objektu ani zabezpečené oblasti. Pro případ potřeby musí pracovník ostrahy zkontaktovat oprávněnou osobu, která má oprávněný přístup do oblasti. Pracovník ostrahy je povinen zkontrolovat neporušenost a uzamčení vstupních dveří do zabezpečené oblasti. Také je povinen kontrolovat i neporušenost oken.

Vstup do zabezpečené oblasti musí být po pracovní době vždy nejprve oznámen na hlavní vrátnici.

Na základě popisu práce ostrahy odpovídá ostraha typu 3.

SS8 = 3 body

3.7 Zařízení EZS

V prostorách zabezpečené oblasti a zabezpečeného objektu jsou použity prvky EZS a další komponenty splňující normu ČSN EN 50131-1 ed. 2 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy pro stupeň zabezpečení 2 nízké až střední riziko. Tísňový systém splňuje požadavky normy ČSN EN 50134-1 Poplachové systémy – Systém přivolání pomoci.

Jedná se o prvky EZS:

- ústředna EZS GALAXYGD-520 TPKIT Honeywell, spol. s.r.o
- detektor pohybu kombinovaný (PIR +MW) typ: RK150T
- tísňová tlačítka S3040/SR
- detektor otřesu VIBRO OPTEX Co
- detektor rozbití skla FG1625 Honeywell, spol. s.r.o.
- magnetické kontakty GP001/AB/G3 (detektor otevření) Honeywell, spol. s.r.o.

Všechna zařízení elektrické zabezpečovací signalizace splňují požadavky norem řady ČSN EN (CLC/TS) 50131. Funkční zkouškou, podle normy TNI 334591-3, se musí ověřit poplachové a tísňové zabezpečovací systémy.

Každých 12 měsíců se provádí revize použitých prvků EZS. Tato revize je doložena revizní zprávou nebo zprávou o provozní kontrole. Zápis je uložen u odpovědné osoby (bezpečnostního ředitele nebo osoby jím prověřené).

Ústředna EZS je umístěna v zabezpečené oblasti v místnosti č. 304. Zevnitř vstupních dveří do zabezpečeného objektu je klávesnice s LCD displejem, která nám umožňuje vstup do objektu. Stejná metoda je použita i u vstupních dveří do zabezpečené oblasti.

Zapojení prostředků do EZS

- vstupní dveře do zabezpečeného objektu - mají částečně zpožděné smyčky VSTUP 1 (realizované magnetickými kontakty na dveřích) a PROSTOR 1 (realizován detektorem pohybu typu PIR), smyčky jsou zpožděné z důvodu možnosti aktivovat či deaktivovat EZS platným kódem na LCD klávesnici, zpoždění je realizováno ústřednou EZS, v případě příchodu je zpoždění smyčky VSTUP 1 nahrazeno překlenutím smyčky od kontroly vstupu)
- vstupní dveře do zabezpečené oblasti - mají částečně zpožděné smyčky VSTUP 2 (realizované magnetickými kontakty na dveřích) a PROSTOR 2 (realizován detektorem pohybu typu PIR), smyčky jsou zpožděné z důvodu možnosti aktivovat či deaktivovat EZS platným kódem na LCD klávesnici, zpoždění je realizováno ústřednou EZS, v případě příchodu je zpoždění smyčky VSTUP 2 nahrazeno překlenutím smyčky od kontroly vstupu)
- okna zabezpečeného objektu - mají smyčky OKNO 1 (realizovaná magnetickými kontakty na oknech) a SKLO 1 (realizovaná detektory tříštění skla)
- okno zabezpečené oblasti – mají smyčky OKNO 2 (realizovaná magnetickým kontaktem na oknech) a SKLO 2 (realizovaná detektorem tříštění skla)
- úschovný objekt - mají smyčky TREZOR 1 a TREZOR 2 (realizované otřesovými senzory)
- vlastní ochrana ústředny EZS má smyčku USTREDNA (realizovaná systémovým tamper kontaktem)

- přivolání ostrahy při ohrožení jsou zde smyčky POMOC 1 a POMOC 2 (realizovaná tísňovým tlačítkem)

- jiné možnosti narušení a pohybu v prostoru (probourání stěny) - je zde smyčka:

POHYB 1 (realizovaná pohybovým senzorem v zabezpečeném objektu) a smyčka POHYB 2 (realizovaná pohybovým senzorem v zabezpečené oblasti)

$$SS91 = 2 \text{ body}$$

V zabezpečené oblasti je nainstalované zařízení elektrické zabezpečovací signalizace. Toto zařízení zajišťuje prostorovou, plášťovou ochranu a tísňový systém. Výstupy EZS a signalizace EPS jsou směřovány na hlavní vrátnici, kde se nachází sídlo ostrahy.

$$SS92 = 3 \text{ body}$$

Mezivýsledek bodového hodnocení zařízení EZS:

$$SS9 = (SS91 + SS92)/2 \times SS92/OBL$$

$$SS9 = (2 + 3)/2 \times 3/2 = 2,5$$

OBL = bodová hodnota zabezpečené oblasti

Zaokrouhlení výsledné hodnoty na celé číslo:

$$SS9 = 3$$

Celkový výsledek bodového hodnocení ostrahy a systému EZS

$$S5 = SS8 + SS9$$

$$\underline{\underline{S5 = 6 \text{ bodů}}}$$

3.8 Ochrana perimetru

Ochrana perimetru je typu 1. To znamená: „Fyzické bariéry typu 1 odpovídá oplocení bez speciálních bezpečnostních požadavků. Účelem tohoto oplocení je vyznačit hranice a

zajistit minimální úroveň odrazení nebo odolnosti. Fyzická bariéra typu 1 může být tvořena jakýmkoliv typem materiálu.“ (9)

SS10 = 1 bodů

Hranice perimetru neobsahují kontrolu vstupu na žádném z přístupových bodů (SS11). Také nejsou prováděny namátkové vstupní a výstupní kontroly (SS12). Hranice neobsahuje perimetrické detekční systémy (SS13) ani žádné bezpečnostní osvětlení z požadavků speciálního televizního systému na perimetru (SS14) a prostředky CCTV (SS15).

$$SS11 = 0, SS12 = 0, SS13 = 0, SS14 = 0, SS15 = 0$$

Celkové hodnocení ochrany perimetru

$$S6 = (SS10 \times SS11) + SS12 + SS13 + SS14 + SS15$$

$$S6 = 0 \text{ bodů}$$

3.9 Zařízení elektronické požární signalizace

Elektrická požární signalizace se nachází na stropěch místnosti č. 304 a zabezpečené oblasti. Požární signalizace je zapojena do ústředny EZS a přes ni dovedena na pracoviště ostražky. Hlásič je typu SD-503ST a splňuje normu ČSN EN 50134-1.

Zařízení EPS jsou bez bodového ohodnocení.

3.10 Zařízení na likvidaci dokumentů a dat

Skartovací stroj typu REXEL MERCURY RSX1630 je určen na fyzické ničení nosičů UI v SU Důvěrné a nižší, certifikovaný NBÚ. Je umístěn v zabezpečené oblasti.

Zařízení fyzického ničení nosičů informací nebo dat je bez bodového hodnocení.

3.11 Specifikace bezpečnostních opatření a jejich bodové hodnocení

Tabulka 4: Bezpečnostní opatření a jejich bodové hodnocení

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	TYP	BODOVÉ OHODNOCENÍ
Úschovné objekty	<input type="checkbox"/> T. 4 – 4 body <input type="checkbox"/> T. 3 – 3 body <input type="checkbox"/> T. 2 – 2 body	SS1=3
Zámky úschovných objektů	<input type="checkbox"/> T. 4 – 4 body <input type="checkbox"/> T. 3 – 3 body <input type="checkbox"/> T. 2 – 2 body	SS2=2
Celkové hodnocení úschovného objektu a jeho zámku	S1 = SS1 x SS2	S1=6
Zabezpečené oblasti	<input type="checkbox"/> T. 4 – 4 body <input type="checkbox"/> T. 3 – 3 body <input type="checkbox"/> T. 2 – 2 body <input type="checkbox"/> T. 1 – 1 bod	SS3= 1
Uzamykací systém zabezpečené oblasti	<input type="checkbox"/> T. 4 – 4 body <input type="checkbox"/> T. 3 – 3 body <input type="checkbox"/> T. 2 – 2 body <input type="checkbox"/> T. 1 – 1 bod	SS4= 3
Celkové ohodnocení zabezpečené oblasti a jejího uzamykacího systému	S2 = SS3 x SS4	S2=3
Objekt	<input type="checkbox"/> T. 4 – 4 body <input type="checkbox"/> T. 3 – 3 body <input type="checkbox"/> T. 2 – 2 body <input type="checkbox"/> T. 1 – 1 bod	S3=1
System kontrolы vstupu	<input type="checkbox"/> T. 4 – 4 body <input type="checkbox"/> T. 3 – 3 body <input type="checkbox"/> T. 2 – 2 body <input type="checkbox"/> T. 1 – 1 bod	SS6= 2
Režim návštěv v objektu a) Návštěvy s doprovodem b) Návštěvy bez doprovodu c) Návštěvy bez kontroly	<input type="checkbox"/> ad a) – 3 bod <input type="checkbox"/> ad b) – 1 bod <input type="checkbox"/> ad c) – nehodnoceno	SS7=3
Celkové hodnocení kontroly vstupu	S4 = SS6 + SS7	S4=5
Ostraha	<input type="checkbox"/> T. 5 – 5bodů <input type="checkbox"/> T. 4 – 4 body <input type="checkbox"/> T. 3 – 3 body <input type="checkbox"/> T. 2 – 2 body <input type="checkbox"/> T. 1 – 1 bod	SS8 = 2

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	TYP	BODOVÉ OHODNOCENÍ
Zařízení elektrické zabezpečovací signalizace	<input type="checkbox"/> T. 4 – 4 body <input type="checkbox"/> T. 3 – 3 body <input type="checkbox"/> T. 2 – 2 body <input type="checkbox"/> T. 1 – 1 bod	SS91= 2
Instalace zařízení elektrické zabezpečovací signalizace	<input type="checkbox"/> T. 4 – 4 body <input type="checkbox"/> T. 3 – 3 body <input type="checkbox"/> T. 2 – 2 body <input type="checkbox"/> T. 1 – 1 bod	SS92=3
Mezivýsledek (SS 9) 91+92		SS9=3
Celkové hodnocení ostrahy a systému EZS	S5 = SS8 + SS9	S5= 5
Fyzické bariéry	<input type="checkbox"/> T. 4 – 4 body <input type="checkbox"/> T. 3 – 3 body <input type="checkbox"/> T. 2 – 2 body <input type="checkbox"/> T. 1 – 1 bodů	SS10=1
Kontrola vstupu v přístupových bodech perimetru a) Kontrola je realizována b) Kontrola není realizována	<input type="checkbox"/> ad a) – 1 bod <input type="checkbox"/> ad b) – 0 bodů	SS11=0
Namátkové vstupní a výstupní prohlídky a) Prohlídky jsou prováděny b) Prohlídky nejsou prováděny	<input type="checkbox"/> ad a) – 1 bod <input type="checkbox"/> ad b) – 0 bodů	SS12=0
Perimetrický detekční systém (PDS) - certifikovaný Úřadem - necertifikovaný Úřadem	2 body 1 bod	SS13=0
Bezpečnostní osvětlení perimetru	2 body	SS14=0
Speciální televizní systém na perimetru	2 body	SS15=0
Celkové hodnocení ochrany perimetru	S6 = (SS10 x SS11) + SS12 + SS13 + SS14 + SS15	S6=0

Tabulka 5: Seznam všech použitých technických prostředků

Název technického prostředku	Počet	Číslo certifikátu	Popis (Funkce)
Mechanické zábranné prostředky:			
Skříňový trezor typ: ASJ 1	1	T0040/2013	Ukládání UI do stupně Důvěrné
Bezpečnostní protipožární dveře SHERLOCK typ: F730/4	2	T0060/2013	Dveře do zabezpečeného objektu a zabezpečené oblasti
Bezpečnostní cylindrická vložka typ: AP 2000 SAS	2	T0102/2013	Součást dveří do zabezpečeného objektu a zabezpečené oblasti
Bezpečnostní kování typ: R3/O/DEKOR	2	T0094/2013	Součást dveří do zabezpečeného objektu a zabezpečené oblasti
Systém kontroly vstupu:			
Řídicí jednotka pro kontrolu vstupu typ: NetAXS-123	1	T3001/2014	Řídicí jednotka pro kontrolu vstupu v zabezpečené oblasti
Magnetický kontakt typ: GP001/AB/G3	2	T1031/2013	Součást dveří do zabezpečeného objektu a zabezpečené oblasti
EZS - komponenty:			
Ústředna EZS typ: GALAXYGD-520 TPKIT	1	T1109/2012	Ústředna s 8 programovatelnými výstupy a 16 vstupy
LCD klávesnice typ: MK7	1	T1109/2012	Aktivuje / deaktivuje magnetický kontakt V1 a detektor pohybu P1 v zabezpečeném objektu
LCD klávesnice typ: MK7	1	T1109/2012	Aktivuje / deaktivuje magnetický kontakt V2 a detektor pohybu P2 v zabezpečené oblasti
Magnetický kontakt typ: EN3-QSC-GN	4	T1081/2012	Detektor O1 na oknech v zabezpečeném objektu, O2 na oknech v zabezpečené oblasti
Detektor pohybu kombinovaný (PIR+MW) typ: RK150T	2	T1020/2013	Detektor pohybu P1 v zabezpečeném objektu Detektor pohybu P2 v zabezpečené oblasti
Detektor rozbití skla typ: FG1625 TAS	2	T1016/2013	Akustický detektor tříštění skla S1 v zabezpečeném objektu Akustický detektor tříštění skla S2 v zabezpečené oblasti

Název technického prostředku	Počet	Číslo certifikátu	Popis (Funkce)
Kouřový detektor požáru typ: SD-503ST	2	Bez certifikace *	Detektor požáru 1 v zabezpečeném objektu Detektor požáru 2 v zabezpečené oblasti
Tísňové tlačítko typ: S3040/SR	2	T1114/2012	Tlačítka pro přivolání pomoci v zabezpečeném objektu a oblasti
Otřesové trezorové čidlo typ: VIBRO	1	T1018/2013	Čidlo umístěné ve skříňovém trezoru
Skartovací stroj typ: REXEL MERCURY RSX1630	1	T5009/2013	Stroj je umístěn v zabezpečené oblasti
Sirána typ: SOM21R	2	Bez certifikace *	Umístěna před vstupem do zabezpečeného objektu a v recepci

* Do kategorie necertifikovaných prostředků patří zařízení EPS, poplachová návěští (sirény, pultová signalizace), jejich shoda se kontroluje orgánem NBÚ v rámci certifikačního řízení.

„Technický prostředek pro ochranu utajovaných informací musí být nově pořízen v době platnosti jeho certifikátu.“ (10)

3.12 Vyhodnocení míry zabezpečení

$$S1+S2+S3 = 8$$

$$S4+S5 = 5$$

$$S6 = 2$$

Tabulka 6: Vyhodnocení míry zabezpečení

Zabezpečená oblast kategorie	Míra rizika		
	malá	střední	velká
DŮVĚRNÉ			
Povinné: (S1) + (S2) + (S3)	6	8	9
Povinné: (S4) + (S5)	2	3	3
Nepovinné: (S6)	3	3	4
Celkový výsledek	11	14	16

Zabezpečená oblast a zabezpečený objekt vyhovuje při střední míře rizika pro nakládání s utajovanými informacemi do stupně Důvěrné.

4 Provozní řád

Provozní řád je souhrnem administrativních a organizačních opatření. Obsahuje pravidla pro pohyb osob, návštěv a dopravních prostředků po areálu, v objektu a v zabezpečené oblasti. Dále je v provozním řádu obsažena dokumentace k technickým prostředkům (mechanické zábranné prostředky, systém EZS a kontroly vstupu, skartovací zařízení). Dokumentace obsahuje pravidla k používání technických prostředků, datum instalace prostředků a stanovení pravidelných kontrol funkčnosti. Součástí provozního řádu jsou pravidla pro manipulaci s klíči, případně identifikačními prvky. Jedná se o klíče od zabezpečeného objektu, zabezpečené oblasti, úschovného objektu, přenosných schránek, o kódy elektrického zabezpečovacího systému a identifikační karty, přístupová hesla k počítači. Pravidla se týkají evidence, úschovy, označování, přidělování a odevzdávání klíčů. Pro větší bezpečnost se doporučuje klíče uchovávat v zabezpečeném objektu. Také jsou v provozním řádu shrnuta pravidla pro výkon ostrahy. Ta stanovují počet členů ostrahy a povinnosti při jejich výkonu.

4.1 Pravidla pro vstup a pohyb osob v budově A, objektu a zabezpečené oblasti

Pravidla pro pohyb osob v budově A jsou zabezpečena tak, že se samostatně mohou pohybovat pouze zaměstnanci, kteří vlastní své osobní identifikační karty. Návštěvy se mohou pohybovat pouze s doprovodem zaměstnance a jejich příchod a odchod je veden v evidenční knize na hlavní vrátnici. Do budovy lze vstoupit pouze za účelem návštěv, služebních jednání nebo dodavatelských služeb. Pravidla týkající se pohybu po zabezpečeném objektu nebo zabezpečené oblasti jsou mnohem přísnější. Po zabezpečeném objektu nebo zabezpečené oblasti se mohou pohybovat pouze osoby oprávněné k přístupu na stupeň utajení Důvěrné, osoby s prověrkou Vyhrazené pouze za doprovodu určené osoby s prověrkou na stupeň utajení Důvěrné. Návštěvám vstup do zabezpečené oblasti schvaluje odpovědná osoba, nebo bezpečnostní ředitel, a to pouze v přítomnosti doprovodu určené osoby. Návštěva je poučena, zaevidována v knize návštěv zabezpečené oblasti. Kniha návštěv obsahuje jméno, příjmení, číslo dokladu totožnosti, název firmy, předmět návštěvy, jméno osoby, se kterou se proběhne jednání a časový údaj, kdy byla návštěva vykonána. Osoby se mohou zdržet pouze po dobu nezbytně nutnou k vykonání činnosti. Oprávněná osoba nesmí nikdy nechat návštěvu samotnou. Po ukončení návštěvy je návštěva odepsána

z knihy návštěv a je odvedena zpět na hlavní vrátnici. Příslušníci Policie ČR, inspektoři bezpečnostní práce a orgány státního požárního dozoru mají vstup do zabezpečeného objektu nebo oblasti povolen po předložení služebního průkazu a zápisu do knihy návštěv za doprovodu oprávněné osoby. V mimořádném případě zaměstnanci zdravotnické, hasičské, vodárenské, plynárenské a kanalizační služby, mohou vstoupit do zabezpečeného objektu nebo oblasti bez doprovodu, pokud důvodem k jejich vstupu je poskytnutí první pomoci, odvoz nemocného zaměstnance nebo havárie plynu, vody, vznik požáru, který vyžaduje rychlý a nezbytný zásah. Záznam o jejich zásahu a jejich identifikace se vyhotovuje dodatečně.

Bezpečnostní a kontrolní opatření při vstupu do zabezpečeného objektu a zabezpečené oblasti

Tato pravidla zahrnují bezpečnostní a kontrolní opatření při vstupu do zabezpečeného objektu. Opatření musí během pracovní doby dodržovat přítomný poučený zaměstnanec. Jedná se o pravidla:

- před vstupem do místnosti zkontrolovat neporušenost vstupních dveří a rámu, v případě zjištění jejich porušení, povolání ostražky, provést záznam do dokumentace a o případu informovat bezpečnostního ředitele
- při odemčení místnosti použít identifikační kartu pro kontrolu vstupu, vypnout EZS a ověřit neporušenost místnosti, oken a vybavení, ověřit neporušenost vstupních dveří a rámu zabezpečené oblasti
- při umožnění vstupu jiné osobě ověřit totožnost osoby a zapsat ji do knihy návštěv
- při odchodu zkontrolovat okna a aktivovat EZS

Tato bezpečnostní a kontrolní opatření se provádí i při vstupu do zabezpečené oblasti.

4.2 Pravidla pro režim pohybu utajovaných informací v objektu

Dalším opatřením jsou stanovená pravidla pro režim pohybu utajovaných informací v objektu. Cílem opatření je ochrana utajovaných informací nebo dokumentů při přijmutí, evidenci, zpracování, přepravě, ukládání, vyřazování, skartaci, archivaci a další jiné

manipulaci v souladu s platnou legislativou a vyhláškou 19/2008 Sb. Zaměstnanci musí být proškoleni o tom, kdy a jakým způsobem se evidují utajované dokumenty do manipulační knihy, jakým způsobem jsou dokumenty přenášeny a jak je možné realizovat dopravu dokumentů. Za proškolení zaměstnanců zodpovídá odpovědná osoba.

4.3 Provozní dokumentace k technickým prostředkům

Součástí provozního řádu je dokumentace k technickým prostředkům. Ta zahrnuje pravidla pro jejich používání. Technické prostředky mohou být používány pouze poučenými osobami, které obsluhují prostředky v rámci výkonu své činnosti. Poučení provádí bezpečnostní ředitel. Týká se manipulace s prostředky, předcházení jejich poškození nebo zničení, které může způsobit snížení úrovně OUI. Jestliže je zjištěno poškození nebo nefunkčnost technického prostředku, musí být závada nahlášena bezpečnostnímu řediteli (odpovědné osobě), který musí co nejrychleji závadu odstranit. Bezpečnostní ředitel je povinen provádět pravidelné kontroly instalovaných prostředků v zabezpečené oblasti. Systém EZS a kontroly vstupu, které umožňují vstup do zabezpečené oblasti, mohou využívat pouze osoby poučené o funkčnosti systému. Tyto osoby mají přidělený kód pro obsluhu EZS a osobní identifikační karty. Jejich povinností je zamezení seznámení nepovolané osoby s kódem. Jestliže dojde k vyzrazení nebo ztrátě kódu, musí být tato skutečnost nahlášena bezpečnostnímu řediteli. Bezpečnostní ředitel je povinen zapisovat stavy, revize, změny systému EZS do provozní knihy EZS. Dále jsou poučené osoby proškoleny jak obsluhovat skartovací zařízení. Toto zařízení musí odpovídat certifikaci Národního bezpečnostního úřadu. Zjistí-li poučené osoby závadu skartovacího zařízení, musí ji nahlásit bezpečnostnímu řediteli, který je povinen zajistit nápravu.

Provozní dokumentace k technickým prostředkům je tvořena:

- dokumentací úschovných objektů
- dokumentací EZS
- dokumentací skartačního zařízení
- dokumentací bezpečnostního zámku dveří

Provozní dokumentace se ukládá do zabezpečené oblasti. Bezpečnostní ředitel je odpovědný za úplnost dokumentace, dodržení stanovených termínů kontrol funkčnosti a revizi instalovaných technických prostředků.

4.4 Pravidla pro manipulaci s klíči

Dalšími pravidly jsou pravidla pro manipulaci s klíči, případně identifikačními prvky. Jedná se o:

- klíče od zabezpečeného objektu
- klíče od zabezpečené oblasti
- klíče a číselné kombinace od úschovného objektu
- kódy EZS a identifikační karty
- klíče a číselné kombinace od přenosných schránek

Vstupní dveře do zabezpečeného objektu a zabezpečené oblasti jsou zajištěny jedním zámkem. Od dveří existuje 5 klíčů, z nichž má každý klíč přidělené pořadové číslo od 1 do 5. Klíč s č. 1 má pracovník, který je pověřen vedením jednacího protokolu. Držitelem klíče s č. 2 je bezpečnostní správce IS. Klíč s č. 3 má odpovědná osoba, klíč č. 4 slouží jako pomocný klíč, který je uložen v trezoru a klíč č. 5 je nouzový duplikát v zapečetěné krabici v trezoru záložních klíčů správy. Poučená osoba má přísný zákaz klíče půjčovat jiným osobám a je povinna zamezit jejich poškození nebo vytváření duplikátů. V případě ztráty kteréhokoliv klíče se musí ztráta nahlásit bezpečnostnímu řediteli. Ten musí okamžitě provést kontrolu neporušenosti vstupních dveří, místnosti, úschovného objektu a následně se provede výměna zámků u zabezpečeného objektu nebo zabezpečené oblasti. Pro přepravu utajovaných dokumentů slouží přenosné schránky, které jsou zajištěny mechanickými nebo kombinačními zámkami. Duplikáty klíčů a záložní údaje číselné kombinace schránek se v zalepené obálce ukládají do úschovného objektu.

4.5 Pravidla pro výkon ostrahy

Ostraha zabezpečené oblasti, která se nachází v areálu Jihočeské univerzity, konkrétně v budově A, se provádí nepřetržitě a v souladu s požadavky v příloze 1 vyhlášky č. 528/2005 o fyzické bezpečnosti a certifikaci technických prostředků. Má ji na starost firma Security CB, která je vlastníkem areálu, ve kterém se nachází budova A. Pracovník ostrahy sídlí na hlavní vrátnici. Tam jsou směřovány výstupy z ústředny elektrické zabezpečovací signalizace (EZS), která je umístěna v zabezpečené oblasti. Během pracovní

doby chodí na obchůzky areálu, které jsou náhodné v závislosti na vnitřním provozu. Nesmí však přesáhnout dobu intervalu 6 hodin. Po dobu obchůzky musí být na hlavní vrátnici druhý pracovník. Pracovník ostrahy je povinen provádět kontrolu celého vnitřního prostoru areálu, ale i jednotlivých budov včetně budovy A, kde se nachází zabezpečená oblast sloužící jako úložna pro utajované informace a dokumenty, týkající se přepravy jaderného materiálu. Další povinností pracovníka je vedení záznamů o všech osobách a návštěvách vstupujících do areálu. V případě havarijní situace je povinen poskytnout potřebnou pomoc zaměstnancům v areálu, příslušníkům Policie ČR, členům zdravotnické nebo hasičské služby atd.

Ostraha nemá povolení ke vstupu do zabezpečeného objektu ani zabezpečené oblasti. Pro případ potřeby musí pracovník ostrahy zkontaktovat oprávněnou osobu, která má oprávněný přístup do oblasti. Pracovník ostrahy je povinen zkontrolovat neporušenost a uzamčení vstupních dveří do zabezpečené oblasti. Také je povinen kontrolovat i neporušenost oken.

Za určitý druh ostrahy lze považovat ostrahu fyzickou, kterou během pracovní doby vykonává oprávněná osoba mající přístup k utajovaným informacím. Tato osoba je poučena osobou odpovědnou. Fyzická ostraha se týká kontroly uzamčení vstupních dveří vedoucích do zabezpečeného objektu a zabezpečené oblasti, uzamčení úschovného objektu a také neporušenosti oken. Dále je oprávněná osoba povinna zkontrolovat, jestli nejsou utajované informace volně v místnosti nebo zda není poškozena funkčnost některého z technických prostředků v zabezpečeném objektu, které mohou způsobit snížení ochrany utajovaných informací. V případě mimořádné události musí informovat bezpečnostního ředitele (odpovědnou osobu) případně zavolat Policii ČR, hasičský sbor, záchrannou službu atd. Při přepadení je oprávněná osoba povinna využít tísňového systému k přivolání pomoci.

5 Zabezpečení objektu a zabezpečené oblasti v mimořádných situacích

Mimořádná situace je stav, kdy bezprostředně hrozí, že dojde k vyzrazení nebo zneužití utajovaných informací. Tato definice je podle vyhlášky Národního bezpečnostního úřadu č. 528/2005 Sb. o fyzické bezpečnosti a certifikaci technických prostředků v § 2, písm.

i). Mimořádnou situací může být:

- neoprávněné naložení s utajovanými informacemi poučenými osobami úmyslně i neúmyslně
- neoprávněné naložení s utajovanými informacemi nepovolanou osobou
- neoprávněné naložení s utajovanými informacemi při živelné pohromě (povodeň)
- neoprávněné naložení s utajovanými informacemi při havárii (požár, výbuch plynu)
- neoprávněné naložení s utajovanými informacemi při teroristickém útoku nebo vandalismu (demonstrace)
- únik utajovaných informací z IS, riziko zničení dat
- vyzrazení utajovaných informací (odposlechem)

Společnost se snaží tato rizika co nejvíce minimalizovat:

- důkladným výběrem zaměstnanců
- pravidelným školením
- pravidelnou kontrolní činností opatření fyzické bezpečnosti
- omezením pohybu cizích osob v budově
- opatření fyzické bezpečnosti (technickými prostředky, ostrahou)

U řešení mimořádných situací je rozhodující včasné poznání rizika ohrožení utajovaných informací, úroveň bezpečnostního opatření, rychlost řešení a následné odstranění škod vzniklých z mimořádné situace, rychlost informování příslušných subjektů a schopnost obnovit standardní stav OUI na úroveň před vznikem mimořádné situace.

5.1 Vyhlášení stavu ohrožení utajovaných informací

Stav ohrožení utajovaných informací je vyhlášen v případě zvýšení rizika ohrožení utajovaných informací. Ohrožením může být pokus o odcizení utajovaných informací, nefunkčnost technických prostředků sloužících k ochraně zabezpečené oblasti nebo změna bezpečnostní situace. Stav ohrožení vyhláší vždy odpovědná osoba. O tomto stavu je informována i fyzická ostraha, v některých případech i bezpečnostní agentura. Pracovníci ostrahy jsou povinni uzavřít budovu, zamezit jakékoliv další návštěvě a následně provést důkladnou kontrolu budovy. Jestliže se utajované informace nachází mimo zabezpečenou oblast, pracovník je povinen tuto skutečnost ohlásit bezpečnostnímu řediteli a zajistit, aby utajované informace nebyly do předání bezpečnostnímu řediteli odcizeny, poškozeny a ani se k nim nedostala nepovolaná osoba.

5.2 Evakuace

Jestliže je vyhlášena evakuace, poučené osoby musí v zabezpečené oblasti okamžitě ukončit veškerou manipulaci s utajovanými informacemi a dokumenty, které se týkají přepravy jaderného materiálu. Na základě pokynů bezpečnostního ředitele musí poučené osoby připravit utajované informace k evakuaci. Bezpečnostní ředitel je povinen vyhlásit stav ohrožení utajovaných informací a sepsat jejich seznam ve dvou vyhotoveních. Utajované dokumenty musí být uloženy do přenosných úschovných schránek, které jsou v souladu s platnou legislativou a směrnicí, která zajišťuje administrativní bezpečnost. K utajovaným dokumentům se přiloží i jedno vyhotovení seznamu utajovaných informací, které bezpečnostní ředitel mezitím sepsal. Přenosné schránky jsou uloženy do úložného objektu, který musí poučená osoba řádně uzavřít a uzamknout. Poté se uzamkne zabezpečená oblast a aktivuje EZS. O tom, zda utajované informace zůstanou v zabezpečené oblasti nebo budou přepraveny na předem určené místo, rozhoduje bezpečnostní ředitel (odpovědná osoba).

Evakuace zaměstnanců ze zabezpečené oblasti je řízena bezpečnostním ředitelem. Pokud není přítomen, evakuaci zajišťuje jiná pověřená odpovědná osoba. Zaměstnanci musí opustit zabezpečenou oblast po vyznačených evakuačních cestách.

6 Závěr

Cílem bakalářské práce bylo vytvořit projekt fyzické bezpečnosti, zabývající se přepravou jaderného materiálu. Pro vytvoření projektu bylo potřeba seznámit se s vyhláškami a zákony, podle nichž je nutné se řídit při řešení této problematiky. Hlavní legislativou, podle které byla práce vytvářena, byla novela vyhlášky 528/2005 Sb., o fyzické bezpečnosti a certifikaci technických prostředků, ve znění vyhlášky č. 19/2008 Sb. a vyhlášky č. 454/2011 Sb. Do projektu byly zakomponovány pouze platné certifikované technické prostředky, které jsou uvedeny ve Věstníku Národního bezpečnostního úřadu.

V rámci fyzické bezpečnosti byly uvedeny a popsány nejčastější hrozby, které mohou vést k poškození nebo úplnému zničení utajovaných informací a dokumentů. Celková míra rizika byla vyhodnocena jako střední. Pro předcházení těchto hrozeb bylo nutné stanovit a bodově ohodnotit bezpečnostní opatření, které je potřeba k vyhodnocení míry zabezpečení podle uložených utajovaných informací. Bylo zjištěno, že zabezpečený objekt a zabezpečená oblast je vyhovující při střední míře rizika u nakládání s utajovanými informacemi do stupně Důvěrné.

U zabezpečeného objektu a zabezpečené oblasti fiktivní firmy STR, s.r.o. bylo z důvodu zvýšení bezpečnosti provedeno několik stavebních úprav. Tyto úpravy byly provedeny na základě právních předpisů. U zabezpečeného objektu byla rozdělena jedna místnost č. 304 na místnosti dvě a na východní straně byla zazděna dvě okna. U zabezpečené oblasti došlo k zazdění volně průchozího vchodu ze sousední místnosti č. 303 do oblasti. Po této úpravě lze do oblasti vstoupit pouze přes zabezpečený objekt. Dále byla zazděna všechna okna na jižní straně a jedno okno vytvořeno na straně východní, které bylo opatřeno žaluziemi a mechanickým zábranným prostředkem, mříží. Ta slouží k zabezpečení proti dostupnosti po parapetu ze sousedních místností.

Vytvořený projekt fyzické bezpečnosti, zabývající se přepravou jaderného materiálu, splňuje cíl práce, kterým bylo zajištění efektivního fyzického zabezpečení, které má předcházet případným útokům a snahám o zneužití nebo neoprávněné seznámení s utajovanou informací o přepravě jaderného materiálu.

Seznam použitých zdrojů

- (1) Zákon č. 412/2005 Sb. ze dne 21. září 2005 o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů, § 11, č. 1). (8. listopad 2014). Načteno z <http://www.nbu.cz/cs/pravni-predpisy/zakon-c-4122005/uplne-zneni-zakona-c-4122005/>
- (2) Vyhláška č. 528/2005 Sb., o fyzické bezpečnosti a certifikaci technických prostředků, ve znění vyhlášky č. 19/2008 Sb. a vyhlášky č. 454/2011 Sb., § 2, písm. f). (25. listopad 2014). Načteno z <http://www.nbu.cz/cs/pravni-predpisy/provadeci-pravni-predpisy/vyhlaska-c-5282005/>
- (3) Zákon č. 412/2005 Sb. ze dne 21. září 2005 o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů, § 2, písm. h). (5. září 2014). Načteno z <http://www.nbu.cz/cs/pravni-predpisy/zakon-c-4122005/uplne-zneni-zakona-c-4122005/>
- (4) Vyhláška č. 528/2005 Sb., o fyzické bezpečnosti a certifikaci technických prostředků, ve znění vyhlášky č. 19/2008 Sb. a vyhlášky č. 454/2011 Sb., § 2, písm. c). (3. září 2014). Načteno z <http://www.nbu.cz/cs/pravni-predpisy/provadeci-pravni-predpisy/vyhlaska-c-5282005/>
- (5) Příloha č. 1 k novele vyhlášky č. 528/2005., ze dne 21. 12. 2011 o fyzické bezpečnosti a certifikaci technických prostředků ve znění vyhlášky č. 19/2008, 3. hranice objektu. (20. říjen 2014). Načteno z <http://www.nbu.cz/cs/pravni-predpisy/provadeci-pravni-predpisy/vyhlaska-c-5282005/>
- (6) Příloha č. 1 k novele vyhlášky č. 528/2005., ze dne 21. 12. 2011 o fyzické bezpečnosti a certifikaci technických prostředků ve znění vyhlášky č. 19/2008, 2.1. zabezpečené oblasti. (5. září 2014). Načteno z <http://www.nbu.cz/cs/pravni-predpisy/provadeci-pravni-predpisy/vyhlaska-c-5282005/>
- (7) Příloha č. 1 k novele vyhlášky č. 528/2005., ze dne 21. 12. 2011 o fyzické bezpečnosti a certifikaci technických prostředků ve znění vyhlášky č. 19/2008, 2.1.3. zabezpečené oblasti. (15. říjen 2014). Načteno z <http://www.nbu.cz/cs/pravni-predpisy/provadeci-pravni-predpisy/vyhlaska-c-5282005/>
- (8) Příloha č. 1 k novele vyhlášky č. 528/2005., ze dne 21. 12. 2011 o fyzické bezpečnosti a certifikaci technických prostředků ve znění vyhlášky č. 19/2008, 4.3 režim nástěv v objektu. (25. říjen 2014). Načteno z <http://www.nbu.cz/cs/pravni-predpisy/provadeci-pravni-predpisy/vyhlaska-c-5282005/>
- (9) Příloha č. 1 k novele vyhlášky č. 528/2005., ze dne 21. 12. 2011 o fyzické bezpečnosti a certifikaci technických prostředků ve znění vyhlášky č. 19/2008, 6.1.4 Fyzická bariéra. (2. listopad 2014). Načteno z <http://www.nbu.cz/cs/pravni-predpisy/provadeci-pravni-predpisy/vyhlaska-c-5282005/>
- (10) Příloha č. 1 k novele vyhlášky č. 528/2005., ze dne 21. 12. 2011 o fyzické bezpečnosti a certifikaci technických prostředků ve znění vyhlášky č. 19/2008, 11. podmínky používání certifikovaných technických prostředků. (15. listopad 2014). Načteno z <http://www.nbu.cz/cs/pravni-predpisy/provadeci-pravni-predpisy/vyhlaska-c-5282005/>

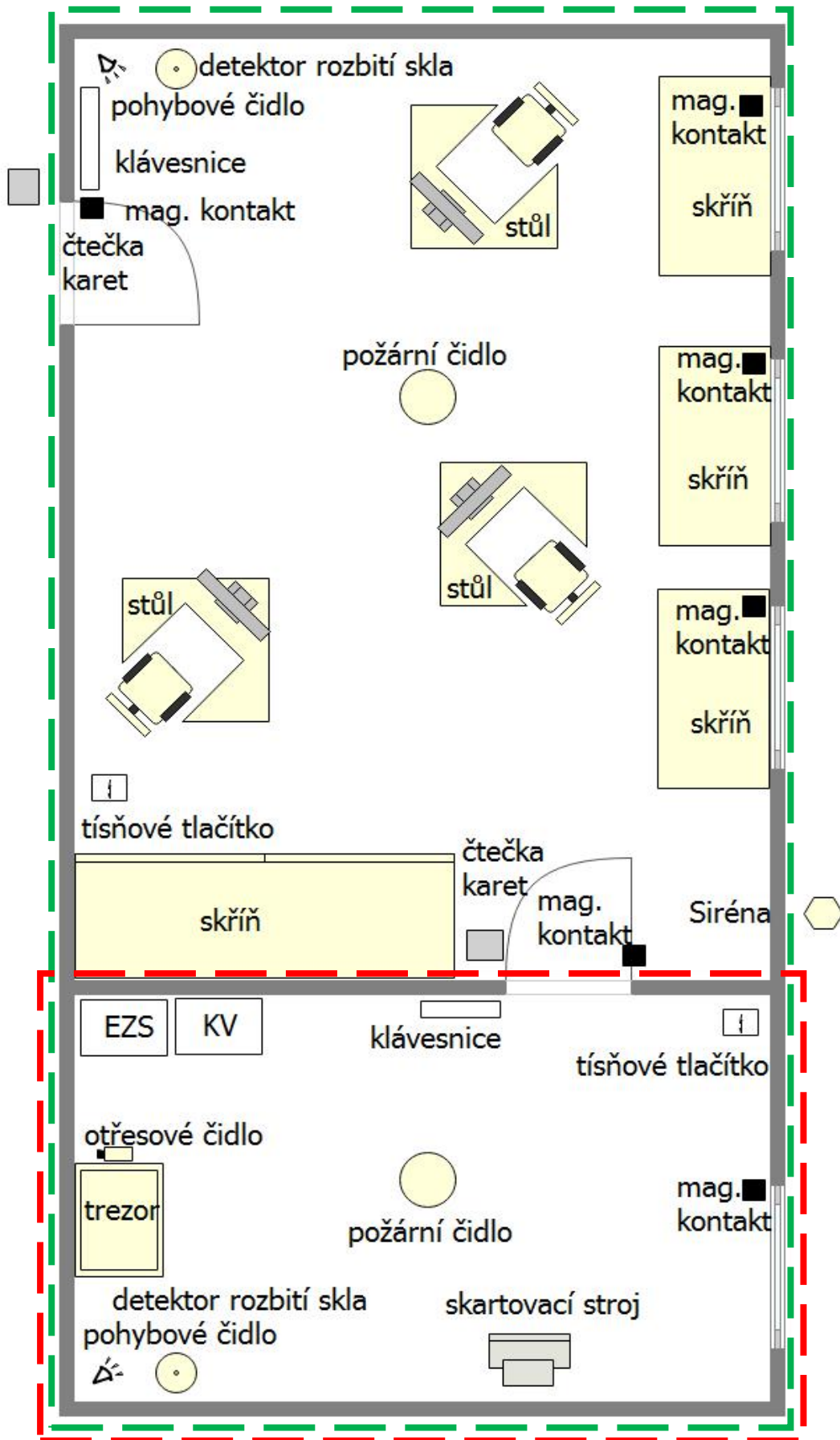
(11) *Seznam technických prostředků*. (8. říjen 2014). Načteno z <http://www.nbu.cz/cs/informacni-centrum/seznamy/>

(12) *Věstník NBÚ*. (6. říjen 2014). Načteno z <http://www.nbu.cz/cs/o-nas/vestnik/>

Seznam tabulek, příloh

Tabulka 1: Podmínky pro různé stupně utajení, které musí fyzická osoba splňovat.....	10
Tabulka 2: Podmínky pro přístup k utajovaným informacím pro fyzickou osobu.....	11
Tabulka 3: Stanovení celkové míry rizika.....	16
Tabulka 4: Bezpečnostní opatření a jejich bodové hodnocení	27
Tabulka 5: Seznam všech použitých technických prostředků.....	29
Tabulka 6: Vyhodnocení míry zabezpečení.....	30
Příloha 1: Schéma zabezpečené oblasti a objektu.....	42
Příloha 2: Seznam použitých zkratk a pojmů	44
Příloha 3: Tabulka cen použitých technických prostředků	45

Příloha 1: Schéma zabezpečené oblasti a objektu



Legenda



zabezpečený objekt



zabezpečená oblasť



požárny čidlo



tísňové tlačítko



otřesové čidlo



pohybové čidlo



magnetický kontakt



klávesnice



čtečka kontroly vstupu



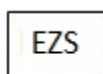
detektor rozbití skla



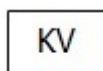
siréna



skartovací stroj



ústředna EZS



řídící jednotka kontroly vstupu

Příloha 2: Seznam použitých zkratk a pojmů

CCTV (Closed-Circuit television)	uzavřený televizní okruh využívající bezpečnostních kamer
ČSN	označení českých technických norem
EZS	elektrická zabezpečovací signalizace
EPS	elektrická požární signalizace
IS	informační systém
KV	kontrola vstupu
NBÚ	Národní bezpečnostní úřad
OUI	ochrana utajovaných informací
PIR (Passive Infrared Sensor)	pasivní infračervené čidlo sloužící k detekci pohybu osob
SU	stupeň utajení
Tamper kontakt	magnetický kontakt detekující otevření, sejmutí krytu atd.
TNI	technické normalizační informace
UI	utajovaná informace

Příloha 3: Tabulka cen použitých technických prostředků

Název	Cena za kus (Kč)	Počet kusů	Celková cena včetně DPH (Kč)
Skříňový trezor typ: ASJ 1 + trezorový zámek Mauer	24 924	1	24 924
Bezpečnostní protipožární dveře typ: SHERLOCK F730/4	28 254	2	56 508
Bezpečnostní cylindrická vložka AP 2000 SAS (GEGE Pextra+ SAS)	2 282	2	4 564
Bezpečnostní kování typ: R3/O/DEKOR	2 248	2	4 496
Řídící jednotka pro kontrolu vstupu typ: NetAXS-123	13 552	1	13 552
Magnetický kontakt typ: GP001/AB/G3	957	2	1 914
Ústředna EZS: typ: GALAXYGD-520 TPKIT	12 572	1	12 572
LCD klávesnice typ: MK7	3 569	2	7 138
Magnetický kontakt typ: EN3-QSC-GN	550	4	2 200
Detektor pohybu kombinovaný (PIR + MW) typ: RK150T	1 650	2	3 300
Detektor rozbití skla typ: FG1625	1 010	2	2 020
Kouřový detektor požáru typ: SD-503ST	771	2	1 542
Tisňové tlačítko typ: S3040/SR	880	2	1 760
Siréna typ: SOM21R	380	1	380
Otřesové trezorové čidlo typ: VIBRO	778	1	778
Skartovací stroj typ: REXEL MERCURY RSX1630	8 833	1	8 833
Stavební úpravy a montáž	-	1	40 000
Revizní zpráva	3 000	1	3 000
Čipové karty	150	10	1 500
Celková cena:			190981

Ceny jsou uvedeny orientačně a byly vyhledány z odlišných zdrojů dne 20.11.2014. Většina cen je přímo od samotného výrobce. V případě změny technického prostředku je nutné vybrat prostředek se stejným nebo vyšším ohodnocením, aby nedošlo ke snížení hodnocení fyzické bezpečnosti zabezpečeného objektu nebo zabezpečené oblasti.