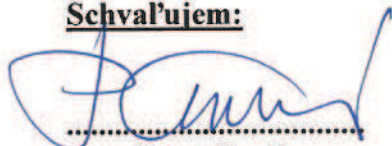


**MINISTERSTVO HOSPODÁRSTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY**  
**Mierová 19, 827 15 Bratislava**

---

Číslo: 29014/2014-1000-53190  
Dátum 10. december 2014

**Schvaľujem:**



.....  
Pavol Pavlis  
minister hospodárstva

**Metodické usmernenie č. 29014/2014-1000-53190**  
**Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky o bezpečnostných**  
**opatreniach na ochranu prvkov kritickej infraštruktúry**  
**v sektoroch energetika a priemysel**

Bratislava

**Metodické usmernenie č. 29014/2014-1000-53190 Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky o bezpečnostných opatreniach na ochranu prvkov kritickej infraštruktúry v sektoroch energetika a priemysel**

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len „ministerstvo“) vydáva toto metodické usmernenie (ďalej len „usmernenie“) a odporúča prevádzkovateľom prvkov kritickej infraštruktúry (ďalej len „KI“) využívať ho pri navrhovaní a hodnotení úrovne ochrany jednotlivých prvkov KI v sektoroch energetika a priemysel.

**Článok 1**

- (1) Prevádzkovateľ je v súlade s § 9 zákona č. 45/2011 Z. z. o kritickej infraštruktúre (ďalej iba „zákon“) povinný ochraňovať prvok pred narušením alebo zničením. Na daný účel je prevádzkovateľ povinný uplatniť pri modernizácii prvku technológiu, ktorá zabezpečuje jeho ochranu a zaviesť v súlade s § 10 zákona bezpečnostný plán.
- (2) Účelom tohto usmernenia je stanoviť štandardy na zabezpečenie ochrany prvkov KI v sektore energetika a priemysel a definovať požadovanú úroveň a rozsah opatrení fyzickej a objektovej bezpečnosti (ďalej len „FOB“) pre jednotlivé kategórie objektov a priestorov energetickej sústavy a priemyselného sektora. Prvky KI sú schvaľované uznesením vlády Slovenskej republiky a sú zaradované do sektorov KI. Zoznam prvkov KI v pôsobnosti ministerstva je utajovanou skutočnosťou v súlade so zákonom č. 215/2004 Z. z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- (3) Návrh bezpečnostných štandardov FOB si kladie za cieľ nastaviť zodpovedajúce úrovne jednotlivých opatrení ochrany prvkov energetickej sústavy a priemyslu za účelom zabránenia alebo zmiernenia následkov činnosti ohrozujúcej aktíva energetickej sústavy a priemyselného sektora. Zámerom je predchádzať neoprávneným vniknutiam do chránených objektov a priestorov, a s tým súvisiacim rizikám zničenia či poškodenia technologických zariadení a ďalšieho majetku.
- (4) Návrh predkladaného dokumentu bol vytvorený s využitím platnej právnej úpravy a technických noriem, vrátane predpisov a dokumentov Európskej únie, ako aj používaných bezpečnostných štandardov zabezpečenia ochrany osôb a majetku. Pri spracovaní boli využité závery štúdie „Bezpečnostné štandardy fyzickej ochrany“, ktorá bola spracovaná s finančnou podporou Európskej komisie (projekty CIPnES, spracovala spoločnosť F.S.C. Bezpečnostní Poradenství, a. s.).

## Článok 2

### Definície použitých pojmov

Na účely tohto usmernenia je:

- (1) Ochranou prvku KI súhrn činností a opatrení, vyčlenených síl a prostriedkov na prevenciu a odstránenie následkov súčasných alebo potenciálnych vnútorných i vonkajších ohrození zdravia, života a majetku, ktoré podmieňujú funkčnosť prvku KI. Prvok KI je spravidla chránený bezpečnostnými opatreniami v rámci bezpečnostných zón, ktoré môžu mať rôznu úroveň ochrany v súlade s prevádzkovými podmienkami prvku KI v rámci jednotlivých podsektorov. (pozri článok 3)
- (2) Bezpečnostnými opatreniami na ochranu prvkov KI systém organizačných, režimových, technických opatrení a činností fyzickej ochrany zabráňujúcich prístupu neoprávnených osôb k chránenému prvku KI a zabezpečujúcich včasnú detekciu neoprávneného vstupu a/alebo vjazdu, neoprávnenej činnosti alebo manipulácie s chránenými aktívami prvku KI, a zdržanie narušiteľa tak, aby mohol byť vykonaný zásah za účelom prerušenia činnosti narušiteľa.
- (3) Fyzickou a objektovou bezpečnosťou systém opatrení na ochranu prvku KI pred neoprávnenými osobami a pred neoprávnenou manipuláciou s chránenými aktívami prvku KI.
- (4) Štandardom bezpečnostných opatrení ochrany prvkov KI súhrn minimálnych požiadaviek FOB na zabezpečenie ochrany prvkov KI.
- (5) Prvkom KI v súlade s § 2, písm. a) zákona najmä inžinierska stavba, služba vo verejnom záujme a informačný systém v sektore KI, ktorých narušenie alebo zničenie by malo závažné nepriaznivé dôsledky na uskutočňovanie hospodárskej a sociálnej funkcie štátu a tým na kvalitu života obyvateľov z hľadiska ochrany ich života, zdravia, bezpečnosti, majetku ako aj životného prostredia. V pôsobnosti ministerstva ide o zdroje elektrizačnej sústavy, zariadenia elektroenergetickej distribučnej sústavy a prenosovej sústavy, vybrané prvky distribučnej siete plynárenstva, zásobníky ropy a ropných produktov, rafinériu ropy, ropovody, produktovody, a prvky KI v sektore priemysel.
- (6) Narušiteľom prvku KI každá osoba vstupujúca do objektu, ktorá nie je oprávnená na vstup do prvku KI alebo osoba, ktorá nerešpektuje upozornenia na výstražných tabuliach alebo narúša obvod stráženého priestoru.
- (7) Bezpečnostnou zónou sa rozumie hranica vymedzenej oblasti (priestor) s definovanými minimálnymi požiadavkami na FOB.
- (8) Stráženým priestorom bezpečnostná zóna okolia prvku KI, ktorá je upravená tak, aby bolo možné zabezpečiť jeho nepretržité pozorovanie.
- (9) Chráneným priestorom stavebne alebo inak ohraničený priestor vo vnútri prvku KI, ktorý sa nachádza v stráženom priestore objektu a je bezpečnostnou zónou objektu.

- (10) Vnútrotným priestorom bezpečnostná zóna objektu v chránenom priestore, v budove alebo v uzavretej miestnosti, ktorej steny tvoria mechanické zábranné prostriedky, a je vybavený technickými zabezpečovacími prostriedkami (pozri článok 4, bod 4.2).
- (11) Zdrojom ZPH<sup>1</sup> stavba, zariadenie alebo informačný systém, pri narušení alebo zničení ktorého vzniknú závažné nepriaznivé dôsledky na kvalitu života obyvateľov z hľadiska ochrany ich života, zdravia, bezpečnosti a životného prostredia.

### Článok 3

#### Rozdelenie kritickej infraštruktúry

Pre účely tohto usmernenia sú prvky KI rozdelené do nasledujúcich sektorov a podsektorov:

#### 3.1 Energetika

##### 3.1.1 Elektroenergetika

- 3.1.1.1 Výroba
- 3.1.1.2 Prenos
- 3.1.1.3 Distribúcia

##### 3.1.2 Plynárenstvo

- 3.1.2.1 Distribúcia
- 3.1.2.2 Preprava
- 3.1.2.3 Skladovanie

##### 3.1.3 Ropa a ropné produkty

- 3.1.3.1 Preprava a skladovanie

##### 3.1.4 Baníctvo

#### 3.2 Priemysel

##### 3.2.1 Hutnícky

##### 3.2.2 Chemický

##### 3.2.3 Farmaceutický

---

<sup>1</sup> zákon č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o doplnení a zmene niektorých zákonov

## Článok 4 Ochrana prvku kritickej infraštruktúry

- (1) Ochranu prvku KI zabezpečuje právnická osoba alebo fyzická osoba oprávnená na podnikanie (vlastník alebo správca objektu), ktorá spracúva bezpečnostný plán<sup>2</sup>.
- (2) Bezpečnostný plán prvku KI je v súlade s § 10 zákona dokument, ktorý obsahuje najmä popis možných spôsobov hrozby narušenia alebo zničenia prvku, zraniteľné miesta prvku a bezpečnostné opatrenia na jeho ochranu. Aktualizáciu bezpečnostného plánu vykonáva priebežne prevádzkovateľ prvku KI po každej zmene, ktorá by mohla mať vplyv na ochranu a funkčnosť prvku KI. Minimálny postup spracovania bezpečnostného plánu je uvedený v prílohe č. 2 zákona.
- (3) Úroveň bezpečnostných opatrení a ich maximálny rozsah definuje toto usmernenie a jeho prílohy.
- (4) Ochrana prvkov KI sa realizuje prostredníctvom bezpečnostných opatrení:
  - a) organizačné a režimové opatrenia,
  - b) systémy technickej ochrany,
  - c) fyzická ochrana.

### 4.1. Organizačné a režimové opatrenia

- (1) Organizačnými a režimovými opatreniami sa rozumie súbor organizačných pokynov a postupov slúžiacich k stanoveniu režimu a spôsobu použitia bezpečnostných opatrení.

### 4.2. Systémy technickej ochrany

- (1) Systémy technickej ochrany prvku KI tvoria:
  - a) mechanické zábranné prostriedky (ďalej iba „MZP“),
  - b) technické zabezpečovacie prostriedky (ďalej iba „TZP“).
- (2) Mechanické zábranné prostriedky sú konštruované tak, aby ich neoprávnené prekonávanie zabezpečilo odradenie, spomalenie postupu, resp. zastavenie narušiteľa. V rámci ochrany prvku KI sú vytvárané na:
  - a) fyzické zabránenie neoprávneného vstupu do stráženého, chráneného alebo vnútorného priestoru alebo narušenia integrity, funkčnosti alebo využiteľnosti prvku KI,
  - b) zvýšenie odolnosti stráženého, chráneného alebo vnútorného priestoru,
  - c) zdržanie resp. spomalenie postupu narušiteľa,
  - d) riadenie vstupov do stráženého, chráneného alebo vnútorného priestoru.

---

<sup>2</sup> § 10 zákona č. 45/2011 Z. z. o KI

- (3) Mechanické zábranné prostriedky zahŕňajú:
- prostriedky obvodovej ochrany, najmä pevná bariéra, brána, závora a turniket,
  - prostriedky plášťovej ochrany, najmä dvere, mreža, bezpečnostné sklo a bezpečnostná zámka,
  - prostriedky predmetovej ochrany, najmä komorový trezor a komerčný úschovný objekt.
- (4) Technické zabezpečovacie prostriedky sú určené na:
- spoľahlivú kontrolu osôb pri vstupe a výstupe dopravných prostriedkov pri vjazde a výjazde z objektu,
  - signalizáciu neoprávneného vstupu a výstupu, vjazdu a výjazdu z objektu,
  - signalizáciu narušenia ochrany objektu,
  - monitorovanie a vyhodnocovanie pohybu osôb alebo dopravných prostriedkov v stráženom alebo chránenom priestore objektu,
  - spoľahlivú detekciu a určenie miesta neoprávneného prekonávania ochrany objektu,
  - signalizáciu poruchy alebo pokusu o poškodenie jednotlivých prvkov systému ochrany.
- (5) Technické zabezpečovacie prostriedky sú prostriedky, ktoré využívajú rozdielne fyzikálne princípy detekcie a zahŕňajú:
- systém kontroly (riadenia) vstupu (ďalej len „SKV“),
  - elektrický zabezpečovací systém,
  - kamerový systém,
  - elektrická požiarňa signalizácia,
  - zariadenie na detekciu látok a predmetov,
  - zariadenie proti odpočúvaniu a zariadenie na fyzické ničenie nosičov informácií.

### 4.3 Fyzická ochrana

- (1) Fyzická ochrana prvku KI zahŕňa opatrenia zamerané na:
- stráženie prvku KI s dôrazom na dodržiavanie režimových opatrení,
  - kontrolu osôb pri vstupe a výstupe z prvku KI,
  - kontrolu vjazdu a výjazdu vozidiel,
  - odvrátenie a zmarenie zámeru narušiť integritu a funkčnosť prvku KI.
- (2) Výkonom fyzickej ochrany<sup>3</sup> môžu byť poverené len osoby, ktoré sú spôsobilé a môže byť zabezpečovaná:
- vlastnými zamestnancami vlastníka, prevádzkovateľa alebo správcu prvku KI,
  - zamestnancami súkromnej bezpečnostnej služby<sup>4</sup>,

<sup>3)</sup> § 29 až 39 zákona č. 579/2002 Z. z. úplné znenie zákona č. 379/1997 Z. z. o prevádzkovaní súkromných bezpečnostných služieb a podobných činností, o zmene a doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov a o doplnení zákona č. 65/1965 Zb. Zákonníka práce v znení neskorších predpisov (zákon o súkromných bezpečnostných službách) ako vyplýva zo zmien a doplnení vykonaných zákonom č. 225/2000 Z. z. a zákonom č. 440/2001 Z. z., § 9 vyhlášky Národného bezpečnostného úradu č. 336/2004 Z. z. o fyzickej bezpečnosti a objektovej bezpečnosti v znení vyhlášky č.315/2006 Z. z.

- c) príslušníkmi Policajného zboru<sup>5</sup>.
- (3) Fyzická ochrana je vykonávaná:
- a) priamym pozorovaním stráženého priestoru a chráneného priestoru,
  - b) pravidelnou alebo nepravidelnou obchôdzkou stráženého priestoru a chráneného priestoru,
  - c) monitorovaním, nepretržitým sledovaním a vyhodnocovaním TZP v rámci dohľadového centra,
  - d) kombináciou uvedených spôsobov ochrany.

#### **4.3.1 Dohľadové centrum TZP**

- (1) Dohľadové centrum je pracovisko, ktorého obsluha zabezpečuje koordináciu jednotlivých systémov ochrany prvku KI. Činnosť dohľadového centra zabezpečuje obsluha nepretržite.
- (2) Dohľadové centrum je umiestnené spravidla v chránenom priestore, ktorý zabezpečuje:
- a) ochranu obsluhy a vytvára podmienky na jej činnosť,
  - b) monitorovanie dodržiavania režimových opatrení v rozsahu ochrany prvku KI,
  - c) prepojenie prichádzajúcich signálov o narušení objektu na pult centralizovanej ochrany.
- (3) V prípade potreby a vzhľadom na rozsah opatrení ochrany prvku KI môže byť zriadené aj záložné dohľadové centrum.

### **Článok 5**

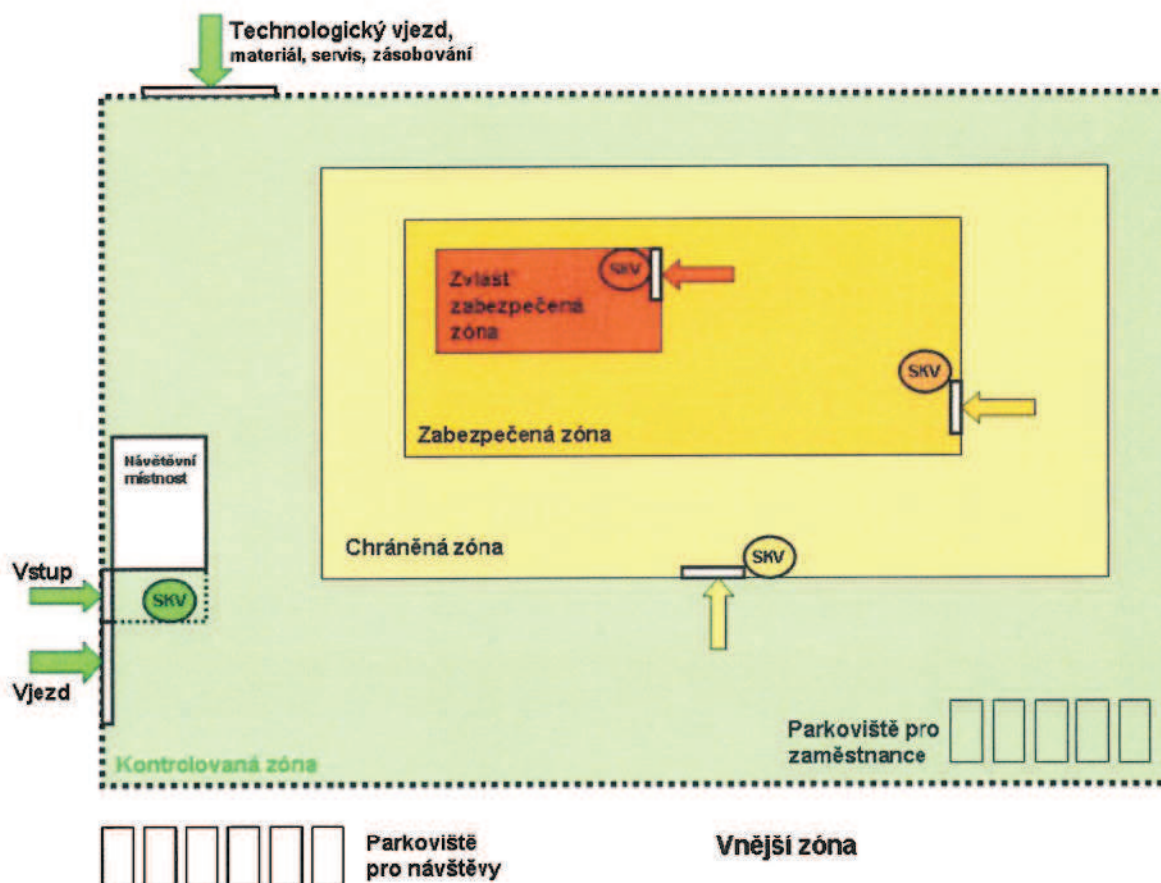
#### **Zóny ochrany a technické opatrenia**

- (1) Pre jednotlivé typy prvkov KI boli zadefinované zóny ochrany prvkov KI (pozri obrázok č. 1) a príslušné bezpečnostné opatrenia FOB:
- a) Zvlášť zabezpečená zóna I.
  - b) Zabezpečená zóna II.
  - c) Chránená zóna III.
  - d) Kontrolovaná zóna IV.

---

<sup>4</sup> § 3 a 53 zákona č. 473/2005 Z. z. o poskytovaní služieb v oblasti súkromnej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

<sup>5</sup> § 2 ods. 1 písm. g) zákona č. 171/1993 Z. z. o policajnom zbore v znení neskorších predpisov.



Obrázok č. 1 Příklad zón ochrany prvků KI<sup>6</sup>

- (2) Zvlášť zabezpečená zóna je priestor chránený takou úrovňou zabezpečenia, ktorá vyžaduje najvyšší stupeň zabezpečenia s presne definovanými požiadavkami prístupu a jeho monitorovaním. Pre účely tohto metodického usmernenia sa uvažuje o zvlášť zabezpečenej zóne ako zóne, ktorá v sebe obsahuje všetky príslušné bezpečnostno-technické opatrenia ostatných zón (zabezpečená, chránená a kontrolovaná zóna).
- (3) Zabezpečená zóna je priestor chránený takou úrovňou zabezpečenia, aby zabránila neoprávnenej osobe, ktorá prenikla zónami s nižším stupňom ochrany chráneného prvku, v prístupe k chránenému aktívu.
- (4) Chránená zóna je priestor chránený nižšou úrovňou ako zabezpečená zóna ale vyššou ako kontrolovaná zóna.
- (5) Kontrolovaná zóna je priestor chránený základnou úrovňou zabezpečenia objektu.

<sup>6</sup> Zdroj: F. S. C. Bezpečnostní poradenství, Bezpečnostní standardy fyzické ochrany, strana 6.



- (6) Jednotlivé zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor baníctvo, sú popísané v prílohe č. 1.
- (7) Jednotlivé zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor elektroenergetika, sú popísané v prílohe č. 2.
- (8) Jednotlivé zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor plynárenstvo, sú popísané v prílohe č. 3.
- (9) Jednotlivé zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor ropa a ropné produkty, sú popísané v prílohe č. 4.
- (10) Jednotlivé zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor farmaceutický priemysel, sú popísané v prílohe č. 5.
- (11) Jednotlivé zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor hutnícky priemysel, sú popísané v prílohe č. 6.
- (12) Jednotlivé zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor chemický priemysel, sú popísané v prílohe č. 7.

## **Článok 6**

### **Účinnosť**

- (1) Tento metodický pokyn nadobúda účinnosť dňom podpisu.

## **Zoznam použitých skratiek**

<b>EPS</b>	Elektrická požiarna signalizácia
<b>EZS</b>	Elektronická zabezpečovacia signalizácia
<b>FOB</b>	Fyzická a objektová bezpečnosť
<b>KI</b>	Kritická infraštruktúra
<b>MZP</b>	Mechanické zábranné prostriedky
<b>PCO</b>	Pult centrálnej ochrany
<b>PSN</b>	Poplachový systém na hlásenie narušenia
<b>PTV</b>	Priemyselná televízia
<b>SKV</b>	Systém kontroly (riadenia) vstupu
<b>TZP</b>	Technické zabezpečovacie prostriedky

**I. Zvlášť zabezpečená zóna**

Odporúčanie

<b>MECHANICKÉ ZÁBRANNÉ PROSTRIEDKY</b>			
<b>Hranica areálu</b>	Vonkajšie oplotenie	Oplotenie pevnej konštrukcie.	
		Ochrana proti podlezeniu alebo podkopaniu oplotenia.	
		Odlesnenie a odkrovenie okolia z vonkajšej a vnútornej strany.	
	Vstupy	Zabezpečenie všetkých vstupov / výstupov z / do areálu uzamykateľnými bránami (brámkami) pevnej konštrukcie.	
		Manuálne alebo elektronicky (miestne alebo diaľkovo) ovládané vstupné brány, turnikety a pod. s prepojením na SKV.	
		Ochrana proti podlezeniu alebo podkopaniu vstupnej brány.	
		Samozatvárací mechanizmus.	
		Uzamykací systém alebo visiaci zámok; kľúče s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.	
	Objekty na hranici	Hranica objektu pevnej konštrukcie.	
		Zabezpečenie rebríkov a bleskozvodov objektu, umiestnených na hranici areálu proti neoprávnenému použitiu.	
		Dvere umiestnené na hranici - pevná konštrukcia, vybavené bezpečnostným uzamykacím mechanizmom alebo elektronickým zámkom.	
		Samozatvárací mechanizmus dverí.	
		Kľúče od dverí vybavené s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.	
		Zabezpečenie okien na prízemí objektu, resp. vo výške nižšej ako 2,3 m proti neoprávnenému vniknutiu do objektu.	mreže, bezpečnostná fólia
		Zabezpečenie technických otvorov v plášti budovy na hranici (vo výške nižšej ako 2,3 m) proti neoprávnenému vniknutiu do objektu.	mreže
	Odlesnenie a odkrovenie okolia hranice objektu z vonkajšej strany.	min. 1,2 m	

**Príloha č. 1 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor baníctvo**

<b>Budovy a vnútorné priestory</b>	MZP	Hranica vnútorných priestorov pevnej konštrukcie, pričom oddeľovacie priečky a interiérové stavebné úpravy nesmú znižovať úroveň ochrany.	
		Dvere objektu pevnej konštrukcie vybavené bezpečnostným uzamykacím mechanizmom.	
		Samozatvárací mechanizmus dverí.	
		Kľúče od dverí vybavené s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.	
		Zabezpečenie okien na prízemí objektu (resp. vo výške nižšej ako 2,3 m) proti neoprávnenému vniknutiu do objektu.	mreže, bezpečnostná fólia
		Zabezpečenie technických otvorov v plášti budovy (vo výške nižšej ako 2,3 m) proti neoprávnenému vniknutiu do objektu.	mreže
		Zabezpečenie rebríkov a bleskozvodov objektu, umiestnených na hranici perimetra, proti neoprávnenému použitiu.	

**TECHNICKÉ ZABEZPEČOVACIE PROSTRIEDKY**

<b>Vonkajšie oplotenie</b>	PTV	Monitorovanie perimetra areálu kamerovým systémom s digitálnym záznamom obrazového signálu.	min. monitorovanie vstupov
		Osvetlenie monitorovanej zóny (na podporu kamerového systému).	
		Vyvedenie signálu kamerového systému na miesto s trvalou obsluhou.	
		Vykonávanie a správa záznamov kamerového systému v súlade s platnou legislatívou (napr. pre oblasť ochrany osobných údajov).	
<b>Vstupy</b>	SKV	Použitie identifikačného čipu zamestnanca nakonfigurovaného v systéme SKV.	
		Možnosť blokovania prechodového miesta (napr. brány, turniketu) lokálne.	
	PTV	Monitorovanie vstupov do areálu kamerovým systémom (s možnosťou identifikácie vstupujúcej osoby) s digitálnym záznamom obrazového signálu.	min. hlavných vstupov
		Osvetlenie monitorovanej zóny (na podporu kamerového systému).	
<b>Vjazdy</b>	SKV	Použitie identifikačného čipu zamestnanca nakonfigurovaného v systéme SKV.	
		Možnosť blokovania prechodového miesta lokálne.	
		Zaznamenávanie a vyhodnocovanie prechodov pri nepretržitom monitoringu.	

**Príloha č. 1 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor baníctvo**

<b>Vjazdy</b>	PTV	Monitorovanie vjazdov do areálu kamerovým systémom s digitálnym záznamom obrazového signálu.	min. hlavných vjazdov
		Osvetlenie monitorovanej zóny (na podporu kamerového systému).	
<b>Budovy</b>	SKV	Použitie identifikačného čipu zamestnanca nakonfigurovaného v systéme SKV.	
		Možnosť blokovania prechodového miesta lokálne.	
		Zaznamenávanie a vyhodnocovanie prechodov pri nepretržitom monitoringu.	
	PTV	Monitorovanie vstupov do objektu kamerovým systémom (s možnosťou identifikácie vstupujúcej osoby) s digitálnym záznamom obrazového signálu.	min. hlavných vstupov
		Osvetlenie monitorovanej zóny (na podporu kamerového systému).	automatické zapínanie osvetlenia
		Vyvedenie signálu kamerového systému na miesto s trvalou obsluhou.	
	Vykonávanie a správa záznamov kamerového systému v súlade s platnou legislatívou (napr. pre oblasť ochrany osobných údajov).		

## **FYZICKÁ OCHRANA**

<b>Fyzická ochrana</b> vykonávaná podľa zákona o súkromnej bezpečnosti	Nepretržité stráženie objektu.	
	Obchôdzková činnosť pravidelná a nepravidelná.	
	Interná dispečerská sieť.	
	Autonómny systém varovania	
	Automatický systém zvolania a vyznenia havarijných komisií	
	EPS	
	Preverenie signálov narušenia formou osobnej kontroly monitorovaných objektov.	

<b>REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA</b>		
<b>Režimové a organizačné opatrenia</b>  zdokumentované v bezpečnostnom pláne ochrany	Pravidlá a podmienky vstupu a výstupu osôb (v pracovnom a mimopracovnom čase).	
	Pravidlá a podmienky vjazdu a výjazdu vozidiel (v pracovnom a mimopracovnom čase).	
	Pravidlá a podmienky prenosu materiálu a zariadení do/zo zvlášť zabezpečenej zóny.	so súhlasom zodpovednej osoby
	Pravidlá a podmienky používania kľúčov a IDK (kľúčový režim, vydávanie, správa, príp. konfigurovanie IDK).	
	Pravidlá a podmienky používania MZP a TZP (vrátane kontroly a údržby; pričom zistené nedostatky musia byť bez zbytočného odkladu odstránené).	
	Podmienky a spôsob kontroly objektu.	
	Postup pri narušení alebo pri pokuse o narušenie objektu.	
	Postup pri vzniku mimoriadnej udalosti.	
<b>Podzemie</b>	Dvojitá známková kontrola	
	Snímanie pohybu zamestnancov v podzemí	
	MTA - monitorovacie čidlá banského ovzdušia	
	Kamerový systém v podzemí	

## II. Zabezpečená zóna

Odporúčanie

### MECHANICKÉ ZÁBRANNÉ PROSTRIEDKY

<b>Hranica areálu</b>	Vonkajšie oplotenie	Oplotenie pevnej konštrukcie.	
		Odlesnenie a odkrovenie okolia z vonkajšej a vnútornej strany.	
	Vstupy	Zabezpečenie všetkých vstupov / výstupov z / do areálu uzamykateľnými bránami (brámkami) pevnej konštrukcie.	
		Manuálne alebo elektronicky (miestne alebo diaľkovo) ovládané vstupné brány, turnikety a pod. s prepojením na SKV.	
		Samozatvárací mechanizmus.	
		Uzamykací systém alebo visiaci zámok; kľúče s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.	
	Vjazdy	Zabezpečenie všetkých vjazdov / výjazdov z / do areálu uzamykateľnou vjazdovou alebo vlečkovou bránou.	
		Hlavná vjazdová alebo vlečková brána s elektromotorickým pohonom, elektronicky (miestne alebo diaľkovo) ovládaná s prepojením na SKV.	
		Samozatvárací mechanizmus.	
		Uzamykací systém alebo visiaci zámok; kľúče s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.	
	Objekty na hranici	Hranica objektu pevnej konštrukcie.	
		Zabezpečenie rebríkov a bleskozvodov proti neoprávnenému použitiu.	
		Dvere umiestnené na hranici - pevná konštrukcia, vybavené bezpečnostným uzamykacím mechanizmom.	
		Samozatvárací mechanizmus dverí.	

**Príloha č. 1 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor baníctvo**

<b>Hranica areálu</b>	Objekty na hranici	Kľúče od dverí vybavené s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.	
		Zabezpečenie okien na prízemí objektu, resp. vo výške nižšej ako 2,3 m, proti neoprávnenému vniknutiu do objektu.	
		Odlesnenie a odkrovenie hranice objektu z vonkajšej strany.	

## TECHNICKÉ ZABEZPEČOVACIE PROSTRIEDKY

<b>Vstupy</b>	SKV	Použitie identifikačného čipu zamestnanca pre vstup do zabezpečenej zóny.	
		Možnosť blokovania prechodového miesta (napr. brány, turniketu) lokálne.	
		Zaznamenávanie a vyhodnocovanie prechodov pri nepretržitom monitoringu.	
	PTV	Monitorovanie vstupov do areálu kamerovým systémom (s možnosťou identifikácie vstupujúcej osoby) s digitálnym záznamom obrazového signálu.	min. hlavných vstupov
		Osvetlenie monitorovanej zóny (na podporu kamerového systému).	
<b>Vjazdy</b>	SKV	Použitie identifikačného čipu zamestnanca pre vstup do zabezpečenej zóny.	
		Možnosť blokovania prechodového miesta (vjazdovej alebo vlečkovej brány) lokálne.	
		Zaznamenávanie a vyhodnocovanie prechodov pri nepretržitom monitoringu.	
	PTV	Monitorovanie vjazdov do areálu kamerovým systémom (s možnosťou dopravného prostriedku) s digitálnym záznamom obrazového signálu.	min. hlavných vjazdov
Osvetlenie monitorovanej zóny (na podporu kamerového systému).			
<b>Objekty na hranici areálu</b>	SKV	Použitie identifikačného čipu zamestnanca pre vstup do zabezpečenej zóny.	
		Zaznamenávanie a vyhodnocovanie prechodov pri nepretržitom monitoringu.	
	PTV	Monitorovanie vstupov do objektu kamerovým systémom (s možnosťou identifikácie vstupujúcej osoby) s digitálnym záznamom obrazového signálu.	min. hlavných vstupov
		Osvetlenie monitorovanej zóny (na podporu kamerového systému).	min. hlavných vstupov



**Príloha č. 1 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor baníctvo**

<b>Budovy a vnútorné priestory</b>	SKV	Použitie identifikačného čipu zamestnanca pre vstup do zabezpečenej zóny.	
		Možnosť blokovania prechodového miesta (napr. brány, turniketu) lokálne alebo vzdialene z miesta stálej obsluhy.	
		Zaznamenávanie a vyhodnocovanie prechodov pri nepretržitom monitoringu.	
	PTV	Monitorovanie vstupov do objektu kamerovým systémom (s možnosťou identifikácie vstupujúcej osoby) s digitálnym záznamom obrazového signálu.	min. hlavných vstupov
		Osvetlenie monitorovanej zóny (na podporu kamerového systému).	
		Vyvedenie signálu kamerového systému na miesto s trvalou obsluhou.	
		Vykonávanie a správa záznamov kamerového systému v súlade s platnou legislatívou (napr. pre oblasť ochrany osobných údajov).	

## FYZICKÁ OCHRANA

<b>Fyzická ochrana</b>  vykonávaná podľa zákona o súkromnej bezpečnosti	Nepretržité stráženie objektu	
	Obchôdzková činnosť pravidelná alebo nepravidelná.	
	Interná dispečerská sieť	
	Preverenie signálov narušenia formou osobnej kontroly monitorovaných objektov.	

## REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA

<b>Režimové a organizačné opatrenia</b>  zdokument. v bezp. pláne ochrany	Pravidlá a podmienky vstupu a výstupu osôb (v pracovnom a mimopracovnom čase).	
	Pravidlá a podmienky vjazdu a výjazdu vozidiel (v pracovnom a mimopracovnom čase).	
	Pravidlá a podmienky prenosu materiálu a zariadení do/zo zabezpečenej zóny.	so súhlasom zodpovednej osoby
	Pravidlá a podmienky používania kľúčov a IDK (kľúčový režim, vydávanie, správa, príp. konfigurovanie IDK).	

**Príloha č. 1 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor baníctvo**

<b>Režimové a organizačné opatrenia</b>  zdokument. v bezp. pláne ochrany	Pravidlá a podmienky používania MZP a TZP (vrátane kontroly a údržby; pričom zistené nedostatky musia byť bez zbytočného odkladu odstránené).	
	Podmienky a spôsob kontroly objektu.	
	Postup pri narušení alebo pri pokuse o narušenie objektu.	
	Postup pri vzniku mimoriadnej udalosti.	

# III. Chránená zóna

Odporúčanie

## MECHANICKÉ ZÁBRANNÉ PROSTRIEDKY

<b>Oplotenie areálu</b>	Vonkajšie oplotenie	Oplotenie pevnej konštrukcie.	
		Odlesnenie a odkrovenie okolia z vonkajšej a vnútornej strany.	
	Vstupy	Zabezpečenie všetkých vstupov / výstupov z / do areálu uzamykateľnými bránami (brámkami) pevnej konštrukcie.	
		Manuálne alebo elektronicky (miestne alebo diaľkovo) ovládané vstupné brány, turnikety a pod.	
		Samozatvárací mechanizmus.	
	Vjazdy	Zabezpečenie všetkých vjazdov / výjazdov z / do areálu uzamykateľnou vjazdovou alebo vlečkovou bránou.	
		Manuálne alebo elektronicky (miestne alebo diaľkovo) ovládané vjazdové alebo vlečkové brány.	
	Objekty na hranici	Hranica objektu pevnej konštrukcie.	
		Dvere umiestnené na hranici - pevná konštrukcia, vybavené uzamykacím mechanizmom.	
		Samozatvárací mechanizmus dverí.	
		Odlesnenie a odkrovenie okolia hranice objektu z vonkajšej strany.	
	<b>Budovy a vnútorné priestory</b>	MZP	Hranica vnútorných priestorov pevnej konštrukcie.
Dvere objektu pevnej konštrukcie vybavené bezpečnostným uzamykacím mechanizmom.			
Samozatvárací mechanizmus dverí.			

<b>TECHNICKÉ ZABEZPEČOVACIE PROSTRIEDKY</b>			
<b>Vonkajšie oplozenie</b>	PTV	Systém voliteľný (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	
<b>Vstupy</b>	SKV	Systém voliteľný (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	
<b>Vjazdy</b>	SKV	Systém voliteľný (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	
	PTV	Systém voliteľný (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	
<b>Objekty na hranici</b>	SKV	Systém voliteľný (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	
	PTV	Systém voliteľný (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	
<b>FYZICKÁ OCHRANA</b>			
<b>Fyzická ochrana</b>	Nepretržitá fyzická ochrana.		
vykonávaná podľa zákona o súkromnej bezpečnosti	Preverenie signálov narušenia formou osobnej kontroly monitorovaných objektov.		
<b>REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA</b>			
<b>Režimové a organizačné opatrenia</b>  zdokumentované v bezpečnostnom pláne ochrany	Pravidlá a podmienky vstupu a výstupu osôb (v pracovnom a mimopracovnom čase).		
	Pravidlá a podmienky vjazdu a výjazdu vozidiel (v pracovnom a mimopracovnom čase).		
	Pravidlá a podmienky používania kľúčov a IDK (kľúčový režim, vydávanie, správa, príp. konfigurovanie IDK).		
	Pravidlá a podmienky používania MZP a TZP (vrátane kontroly a údržby; pričom zistené nedostatky musia byť bez zbytočného odkladu odstránené).		
	Podmienky a spôsob kontroly objektu.		
	Postup pri narušení alebo pri pokuse o narušenie objektu.		
	Postup pri vzniku mimoriadnej udalosti.		

# IV. Kontrolovaná zóna

Odporúčanie

## MECHANICKÉ ZÁBRANNÉ PROSTRIEDKY

<b>Oplotenie areálu</b>	Vonkajšie oplotenie	Oplotenie pevnej konštrukcie.	
		Odlesnenie a odkrovenie okolia z vonkajšej a vnútornej strany.	
	Vstupy	Zabezpečenie všetkých vstupov / výstupov z / do areálu uzamykateľnými bránami (brámkami) pevnej konštrukcie.	
		Manuálne alebo elektronicky (miestne alebo diaľkovo) ovládané vstupné brány, turnikety a pod.	
	Vjazdy	Zabezpečenie všetkých vjazdov / výjazdov z / do areálu uzamykateľnou vjazdovou alebo vlečkovou bránou.	
		Manuálne alebo elektronicky ovládané vjazdové alebo vlečkové brány.	
	Objekty na hranici	Hranica objektu pevnej konštrukcie.	
		Dvere umiestnené na hranici - pevná konštrukcia, vybavené uzamykacím mechanizmom.	
		Odlesnenie a odkrovenie okolia perimetra z vonkajšej strany.	
	<b>Budovy a vnútorné priestory</b>	MZP	Hranica vnútorných priestorov pevnej konštrukcie.
Dvere objektu pevnej konštrukcie vybavené uzamykacím mechanizmom.			

## FYZICKÁ OCHRANA

<b>Fyzická ochrana</b>  vykonávaná podľa zákona o súkromnej bezpečnosti	Nepretržitá fyzická ochrana.	
	Preverenie signálov narušenia formou osobnej kontroly monitorovaných objektov.	

## REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA

<b>Režimové a organizačné opatrenia</b>  zdokumentované v bezpečnostnom pláne ochrany	Pravidlá a podmienky vstupu a výstupu osôb (v pracovnom a mimopracovnom čase).	
	Pravidlá a podmienky vjazdu a výjazdu vozidiel (v pracovnom a mimopracovnom čase).	
	Pravidlá a podmienky používania kľúčov a IDK (kľúčový režim, vydávanie, správa, príp. konfigurovanie IDK).	
	Pravidlá a podmienky používania MZP a TZP (vrátane kontroly a údržby; pričom zistené nedostatky musia byť bez zbytočného odkladu odstránené).	
	Podmienky a spôsob kontroly objektu.	
	Postup pri narušení alebo pri pokuse o narušenie objektu.	
	Postup pri vzniku mimoriadnej udalosti.	

**I. Zvlášť zabezpečená zóna****Odporúčanie****MECHANICKÉ ZÁBRANNÉ PROSTRIEDKY**

<b>Perimeter areálu</b>	Vonkajšie oplotenie	Oplotenie pevnej konštrukcie.	výška min. 2,3 m
		Mechanické zdržiavacie prostriedky v korune oplotenia.	koncertína, obojstranný bavolet
		Ochrana proti podlezeniu alebo podkopaniu oplotenia.	podhrabové dosky, podmurovka
		Odlesnenie a odkrovnenie okolia perimetra z vonkajšej a vnútornej strany.	min. 1,2 m na oboch stranách
	Vstupy	Zabezpečenie všetkých vstupov / výstupov z / do areálu uzamykateľnými bránami (brámkami) pevnej konštrukcie.	výška min. 2,3 m
		Manuálne alebo elektronicky (miestne alebo diaľkovo) ovládané vstupné brány, turnikety a pod. s prepojením na SKV.	
		Mechanické zdržiavacie prostriedky v korune konštrukcie vstupnej brány.	jednostranný bavolet
		Ochrana proti podlezeniu alebo podkopaniu vstupnej brány.	spevnený povrch
		Samozatvárací mechanizmus.	
		Uzamykací systém alebo visiaci zámok; kľúče s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.	
	Vjazdy	Zabezpečenie všetkých vjazdov / výjazdov z / do areálu uzamykateľnou vjazdovou alebo vlečkovou bránou.	výška min. 2,3 m
		Hlavná vjazdová alebo vlečková brána s elektromotorickým pohonom, elektronicky (miestne alebo diaľkovo) ovládaná s prepojením na SKV.	
		Ostatné vjazdové alebo vlečkové brány manuálne alebo elektronicky (miestne alebo diaľkovo) ovládané (elektronické s prepojením na SKV).	
		Mechanické zdržiavacie prostriedky v korune konštrukcie vjazdovej brány.	jednostranný bavolet

**Príloha č. 2 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor elektroenergetika**

<b>Perimeter areálu</b>	Vjazdy	Ochrana proti podlezeniu alebo podkopaniu vjazdovej brány.	spevnený povrch
		Samozatvárací mechanizmus.	
		Uzamykací systém alebo visiaci zámok; kľúče s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.	
	Objekty na perimetri	Hranica objektu, ktorá je súčasťou perimetra, pevnej konštrukcie.	
		Mechanické zdržiavacie prostriedky na streche objektu v prípade, ak je jeho výška na hranici perimetra nižšia ako odporúčaná výška oplotenia.	koncertína
		Zabezpečenie rebríkov a bleskozvodov objektu, umiestnených na hranici perimetra, proti neoprávnenému použitiu.	
		Dvere umiestnené na hranici perimetra pevnej konštrukcie vybavené bezpečnostným uzamykacím mechanizmom alebo elektronickým zámkom.	
		Samozatvárací mechanizmus dverí.	
		Kľúče od dverí vybavené s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.	
		Zabezpečenie okien na hranici perimetra (na prízemí objektu, resp. vo výške nižšej ako 2,3 m) proti neoprávnenému vniknutiu do objektu.	mreže, bezpečnostná fólia
Zabezpečenie technických otvorov v plášti budovy na hranici perimetra (vo výške nižšej ako 2,3 m) proti neoprávnenému vniknutiu do objektu.	mreže		
Odlesnenie a odkrovenie okolia perimetra (hranice objektu) z vonkajšej strany.	min. 1,2 m		
<b>Budovy a vnútorné priestory</b>	MZP	Hranica vnútorných priestorov pevnej konštrukcie, pričom oddeľovacie priečky a interiérové stavebné úpravy nesmú znižovať úroveň ochrany.	
		Dvere objektu pevnej konštrukcie vybavené bezpečnostným uzamykacím mechanizmom alebo elektronickým zámkom.	
		Samozatvárací mechanizmus dverí.	
		Kľúče od dverí vybavené s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.	
		Zabezpečenie okien na prízemí objektu (resp. vo výške nižšej ako 2,3 m) proti neoprávnenému vniknutiu do objektu.	mreže, bezpečnostná fólia
		Zabezpečenie technických otvorov v plášti budovy (vo výške nižšej ako 2,3 m) proti neoprávnenému vniknutiu do objektu.	mreže
		Zabezpečenie rebríkov a bleskozvodov objektu, umiestnených na hranici perimetra, proti neoprávnenému použitiu.	



<b>TECHNICKÉ ZABEZPEČOVACIE PROSTRIEDKY</b>				
<b>Vonkajšie oplatenie</b>	EZS/PSN	Perimetrická ochrana v oplatení alebo pozdĺž oplatenia vo vnútri areálu.		
		Lokálna opticko-akustická signalizácia narušenia.		
		Vyvedenie signálu narušenia (miestne alebo diaľkovo) na pracovisko so stálou obsluhou.		
	PTV	Monitorovanie perimetra areálu kamerovým systémom s digitálnym záznamom obrazového signálu.	min. monitorovanie vstupov	
		Ochrana prvkov kamerového systému proti nežiaducim poveternostným a elektromagnetickým vplyvom.		
		Osvetlenie monitorovanej zóny (na podporu kamerového systému).		
		Záložné napájanie zariadení kamerového systému a osvetlenia pre prípad výpadku napájania na objekte.		
		Nezávislá prevádzka kamerového systému tak, aby ho prípadný výpadok ostatných systémov zabezpečenia nenarušil.		
		Vyvedenie signálu kamerového systému na miesto s trvalou obsluhou.		
		Vykonávanie a správa záznamov kamerového systému v súlade s platnou legislatívou (napr. pre oblasť ochrany osobných údajov).		
	PCO	Ochrana integrity údajov pri prenose na miesto stálej obsluhy (ochrana proti kamufláži, narušeniu, neautorizovanému pripájaniu prvkov a pod.).		
	<b>Vstupy</b>	EZS/PSN	Signalizácia stavu otvorenia vstupu.	
		SKV	Použitie identifikačnej karty (nakonfigurovanej v systéme SKV) pre vstup do zvlášť zabezpečenej zóny.	
Čítacie zariadenia SKV odolné voči poveternostným vplyvom vo vyhotovení „antivandal“.				
Možnosť blokovania prechodového miesta (napr. brány, turniketu) lokálne alebo vzdialene z miesta stálej obsluhy.				
	Zaznamenávanie prechodov a vyhodnocovanie v centrálnom nadstavbovom bezpečnostnom systéme s nepretržitým monitoringom.			

**Príloha č. 2 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor elektroenergetika**

<b>Vstupy</b>	PTV	Monitorovanie vstupov do areálu kamerovým systémom (s možnosťou identifikácie vstupujúcej osoby) s digitálnym záznamom obrazového signálu.	min. hlavných vstupov
		Osvetlenie monitorovanej zóny (na podporu kamerového systému).	
<b>Vjazdy</b>	EZS/PSN	Signalizácia stavu otvorenia vjazdu.	
		Svetelná signalizácia otvárania hlavnej vjazdovej alebo vlečkovej brány.	
	SKV	Použitie identifikačnej karty (nakonfigurovanej v systéme SKV) pre vjazd do zvlášť zabezpečenej zóny.	
		Čítacie zariadenia SKV odolné voči poveternostným vplyvom vo vyhotovení „antivandal“.	
		Možnosť blokovania prechodového miesta (vjazdovej alebo vlečkovej brány) lokálne alebo vzdialene z miesta stálej obsluhy.	
		Zaznamenávanie prechodov a vyhodnocovanie v centrálnom nadstavbovom bezpečnostnom systéme s nepretržitým monitoringom.	
	PTV	Monitorovanie vjazdov do areálu kamerovým systémom (s možnosťou dopravného prostriedku) s digitálnym záznamom obrazového signálu.	min. hlavných vjazdov
		Osvetlenie monitorovanej zóny (na podporu kamerového systému).	
<b>Objekty na perimetri</b>	EZS/PSN	Detekcia narušenia objektu na hranici perimetra.	
		Lokálna opticko-akustická signalizácia narušenia.	
		Vyvedenie signálu narušenia (miestne alebo diaľkovo) na pracovisko so stálou obsluhou.	
		Signalizácia stavu otvorenia dverí alebo okien na hranici perimetra.	
	SKV	Použitie identifikačnej karty (nakonfigurovanej v systéme SKV) pre vstup do zvlášť zabezpečenej zóny.	
		Čítacie zariadenia SKV odolné voči poveternostným vplyvom vo vyhotovení „antivandal“.	
		Zaznamenávanie prechodov a vyhodnocovanie v centrálnom nadstavbovom bezpečnostnom systéme s nepretržitým monitoringom.	
	PTV	Monitorovanie vstupov do objektu kamerovým systémom (s možnosťou identifikácie vstupujúcej osoby) s digitálnym záznamom obrazového signálu.	min. hlavných vstupov
		Osvetlenie monitorovanej zóny (na podporu kamerového systému).	min. hlavných vstupov

**Príloha č. 2 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor elektroenergetika**

<b>Budovy a vnútorné priestory</b>	EZS/PSN	Detekcia narušenia objektu resp. vnútorných priestorov objektu (napr. duálnymi detektormi pohybu, detektormi rozbitia skla).	
		Lokálna opticko-akustická signalizácia narušenia.	
		Vyvedenie signálu narušenia (miestne alebo diaľkovo) na pracovisko so stálou obsluhou.	
		Signalizácia stavu otvorenia dverí alebo okien na objekte resp. vnútorných priestorov objektu (napr. magnetickými kontaktmi).	
	SKV	Použitie identifikačnej karty (nakonfigurovanej v systéme SKV) pre vstup do zvlášť zabezpečenej zóny.	
		Možnosť blokovania prechodového miesta (napr. brány, turniketu) lokálne alebo vzdialene z miesta stálnej obsluhy.	
		Zaznamenávanie prechodov a vyhodnocovanie v centrálnom nadstavbovom bezpečnostnom systéme s nepretržitým monitoringom.	
	PTV	Monitorovanie vstupov do objektu kamerovým systémom (s možnosťou identifikácie vstupujúcej osoby) s digitálnym záznamom obrazového signálu.	min. hlavných vstupov
		Osvetlenie monitorovanej zóny (na podporu kamerového systému).	automatické zapínanie osvetlenia
		Nezávislá prevádzka kamerového systému tak, aby ho prípadný výpadok ostatných systémov zabezpečenia nenarušil.	
		Vyvedenie signálu kamerového systému na miesto s trvalou obsluhou.	
		Vykonávanie a správa záznamov kamerového systému v súlade s platnou legislatívou (napr. pre oblasť ochrany osobných údajov).	
	PCO	Integrácia prvkov bezpečnostného systému do centrálného nadstavbového systému, ktorý zabezpečuje bezpečnostný incident manažment.	
		Ochrana integrity údajov pri prenose na miesto stálnej obsluhy (ochrana proti kamufláži, narušeniu, neautorizovanému pripájaniu prvkov a pod.).	
		Záložné napájanie technických zabezpečovacích prostriedkov objektu pre prípad výpadku napájania na objekte; so signalizáciou tohto výpadku.	

**Príloha č. 2 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor elektroenergetika**

<b>FYZICKÁ OCHRANA</b>		
<b>Fyzická ochrana</b> vykonávaná podľa zákona o súkromnej bezpečnosti	Stráženie objektu (min. v prípade výpadku MZP, TZP, realizácie celkovej obnovy, resp. rekonštrukcie objektu, spojenej s rekonštrukciou MZP, TZP).	
	Obchôdzková činnosť (pravidelná alebo nepravidelná) (zameraná na fyzickú kontrolu stavu perimetra, odvrátenie neautorizovaných činností a pod.).	
	Prevádzkovanie zabezpečovacieho alebo poplachového systému (monitorovanie a vyhodnocovanie zabezpečenia na pulte centrálnej ochrany).	
	Preverenie signálov narušenia (prípadne výpadku bezpečnostných systémov) formou výjazdov a osobnej kontroly monitorovaných objektov.	

<b>REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA</b>		
<b>Režimové a organizačné opatrenia</b>  zdokumentované v bezpečnostnom pláne ochrany	Pravidlá a podmienky vstupu a výstupu osôb (v pracovnom a mimopracovnom čase).	
	Pravidlá a podmienky vjazdu a výjazdu vozidiel (v pracovnom a mimopracovnom čase).	
	Pravidlá a podmienky prenosu materiálu a zariadení do/zo zvlášť zabezpečenej zóny.	so súhlasom zodpovednej osoby
	Pravidlá a podmienky používania záznamových prostriedkov a mobilných telefónov (vrátane vykonávania filmovania a fotografovania).	
	Pravidlá a podmienky používania kľúčov a IDK (kľúčový režim, vydávanie, správa, príp. konfigurovanie IDK).	
	Pravidlá a podmienky používania kódových nastavení a hesiel.	
	Pravidlá a podmienky používania MZP a TZP (vrátane kontroly a údržby; pričom zistené nedostatky musia byť bez zbytočného odkladu odstránené).	
	Podmienky a spôsob kontroly objektu.	
	Postup pri narušení alebo pri pokuse o narušenie objektu.	
	Postup pri vzniku mimoriadnej udalosti.	
Špecifické pravidlá a podmienky (napr. zákaz umiestňovať, skladovať a parkovať zariadenia a mechanizmy v bezprostrednej blízkosti perimetra).		

# II. Zabezpečená zóna

**Odporúčanie**

## MECHANICKÉ ZÁBRANNÉ PROSTRIEDKY

<b>Perimeter areálu</b>	Vonkajšie oplotenie	Oplotenie pevnej konštrukcie.	výška min. 2,3 m
		Mechanické zdržiavacie prostriedky v korune oplotenia.	koncertína, ostnatý drôt
		Odlesnenie a odkrovenie okolia perimetra z vonkajšej a vnútornej strany.	min. 1,2 m na oboch stranách
	Vstupy	Zabezpečenie všetkých vstupov / výstupov z / do areálu uzamykateľnými bránami (brámkami) pevnej konštrukcie.	výška min. 2,3 m
		Manuálne alebo elektronicky (miestne alebo diaľkovo) ovládané vstupné brány, turnikety a pod. s prepojením na SKV.	
		Mechanické zdržiavacie prostriedky v korune konštrukcie vstupnej brány.	jednostranný bavolet
		Ochrana proti podlezeniu alebo podkopaniu vstupnej brány.	spevnený povrch
		Samozatvárací mechanizmus.	
		Uzamykací systém alebo visiaci zámok; kľúče s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.	
	Vjazdy	Zabezpečenie všetkých vjazdov / výjazdov z / do areálu uzamykateľnou vjazdovou alebo vlečkovou bránou.	výška min. 2,3 m
		Hlavná vjazdová alebo vlečková brána s elektromotorickým pohonom, elektronicky (miestne alebo diaľkovo) ovládaná s prepojením na SKV.	
		Ostatné vjazdové alebo vlečkové brány manuálne alebo elektronicky (miestne alebo diaľkovo) ovládané (elektronické s prepojením na SKV).	
		Mechanické zdržiavacie prostriedky v korune konštrukcie vjazdovej brány.	jednostranný bavolet
		Ochrana proti podlezeniu alebo podkopaniu vjazdovej brány.	spevnený povrch

**Príloha č. 2 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor elektroenergetika**

<b>Perimeter areálu</b>	Vjazdy	Samozatvárací mechanizmus.	
		Uzamykací systém alebo visiaci zámok; kľúče s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.	
	Objekty na perimetri	Hranica objektu, ktorá je súčasťou perimetra, pevnej konštrukcie.	
		Mechanické zdržiavacie prostriedky na streche objektu v prípade, ak je jeho výška na hranici perimetra nižšia ako odporúčaná výška oplotenia.	koncertína
		Zabezpečenie rebríkov a bleskozvodov objektu, umiestnených na hranici perimetra, proti neoprávnenému použitiu.	
		Dvere umiestnené na hranici perimetra pevnej konštrukcie vybavené bezpečnostným uzamykacím mechanizmom alebo elektronickým zámkom.	
		Samozatvárací mechanizmus dverí.	
		Kľúče od dverí vybavené s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.	
		Zabezpečenie okien na hranici perimetra (na prízemí objektu, resp. vo výške nižšej ako 2,3 m) proti neoprávnenému vniknutiu do objektu.	mreže, bezpečnostná fólia
		Zabezpečenie technických otvorov v plášti budovy na hranici perimetra (vo výške nižšej ako 2,3 m) proti neoprávnenému vniknutiu do objektu.	mreže
Odlesnenie a odkrovenie okolia perimetra (hranice objektu) z vonkajšej strany.	min. 1,2 m		
<b>Budovy a vnútorné priestory</b>	MZP	Hranica vnútorných priestorov pevnej konštrukcie, pričom oddeľovacie priečky a interiérové stavebné úpravy nesmú znižovať úroveň ochrany.	
		Dvere objektu pevnej konštrukcie vybavené bezpečnostným uzamykacím mechanizmom a/alebo elektronickým zámkom.	
		Samozatvárací mechanizmus dverí.	
		Kľúče od dverí vybavené s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.	
		Zabezpečenie okien na prízemí objektu (resp. vo výške nižšej ako 2,3 m) proti neoprávnenému vniknutiu do objektu.	mreže, bezpečnostná fólia
		Zabezpečenie technických otvorov v plášti budovy (vo výške nižšej ako 2,3 m) proti neoprávnenému vniknutiu do objektu.	mreže
		Zabezpečenie rebríkov a bleskozvodov objektu, umiestnených na hranici perimetra, proti neoprávnenému použitiu.	

<b>TECHNICKÉ ZABEZPEČOVACIE PROSTRIEDKY</b>			
<b>Vonkajšie oplotenie</b>	EZS/PSN	Perimetrická ochrana v oplotení alebo pozdĺž oplotenia vo vnútri areálu.	voliteľné
		Lokálna opticko-akustická signalizácia narušenia.	
		Vyvedenie signálu narušenia (miestne alebo diaľkovo) na pracovisko so stálou obsluhou.	
	PTV	Monitorovanie perimetra areálu kamerovým systémom s digitálnym záznamom obrazového signálu.	voliteľné
		Ochrana prvkov kamerového systému proti nežiaducim poveternostným a elektromagnetickým vplyvom.	
		Osvetlenie monitorovanej zóny (na podporu kamerového systému).	
		Záložné napájanie zariadení kamerového systému a osvetlenia pre prípad výpadku napájania na objekte.	
		Vyvedenie signálu kamerového systému na miesto s trvalou obsluhou.	
		Vykonávanie a správa záznamov kamerového systému v súlade s platnou legislatívou (napr. pre oblasť ochrany osobných údajov).	
	<b>Vstupy</b>	EZS/PSN	Signalizácia stavu otvorenia vstupu.
SKV		Použitie identifikačnej karty (nakonfigurovanej v systéme SKV) pre vstup do zabezpečenej zóny.	
		Čítacie zariadenia SKV odolné voči poveternostným vplyvom vo vyhotovení „antivandal“.	
		Možnosť blokovania prechodového miesta (napr. brány, turniketu) lokálne alebo vzdialene z miesta stálej obsluhy.	
		Zaznamenávanie prechodov a vyhodnocovanie v centrálnom nadstavbovom bezpečnostnom systéme s nepretržitým monitoringom.	
PTV		Monitorovanie vstupov do areálu kamerovým systémom (s možnosťou identifikácie vstupujúcej osoby) s digitálnym záznamom obrazového signálu.	min. hlavných vstupov
		Osvetlenie monitorovanej zóny (na podporu kamerového systému).	
<b>Vjazdy</b>	EZS/PSN	Signalizácia stavu otvorenia vjazdu.	

**Príloha č. 2 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor elektroenergetika**

<b>Vjazdy</b>	EZS/PSN	Svetelná signalizácia otvárania hlavnej vjazdovej alebo vlečkovej brány.	
	SKV	Použitie identifikačnej karty (nakonfigurovanej v systéme SKV) pre vjazd do zabezpečenej zóny.	
		Čítacie zariadenia SKV odolné voči poveternostným vplyvom vo vyhotovení „antivandal“.	
		Možnosť blokovania prechodového miesta (vjazdovej alebo vlečkovej brány) lokálne alebo vzdialene z miesta stálej obsluhy.	
	PTV	Zaznamenávanie prechodov a vyhodnocovanie v centrálnom nadstavbovom bezpečnostnom systéme s nepretržitým monitoringom.	
		Monitorovanie vjazdov do areálu kamerovým systémom (s možnosťou dopravného prostriedku) s digitálnym záznamom obrazového signálu.	min. hlavných vjazdov
<b>Objekty na perimetri</b>	EZS/PSN	Osvetlenie monitorovanej zóny (na podporu kamerového systému).	
		Detekcia narušenia objektu na hranici perimetra.	
		Lokálna opticko-akustická signalizácia narušenia.	
		Vyvedenie signálu narušenia (miestne alebo diaľkovo) na pracovisko so stálou obsluhou.	
	SKV	Signalizácia stavu otvorenia dverí alebo okien na hranici perimetra.	
		Použitie identifikačnej karty (nakonfigurovanej v systéme SKV) pre vstup do zabezpečenej zóny.	
		Čítacie zariadenia SKV odolné voči poveternostným vplyvom vo vyhotovení „antivandal“.	
	PTV	Zaznamenávanie prechodov a vyhodnocovanie v centrálnom nadstavbovom bezpečnostnom systéme s nepretržitým monitoringom.	
		Monitorovanie vstupov do objektu kamerovým systémom (s možnosťou identifikácie vstupujúcej osoby) s digitálnym záznamom obrazového signálu.	min. hlavných vstupov
			Osvetlenie monitorovanej zóny (na podporu kamerového systému).
<b>Budovy a vnútorné priestory</b>	EZS/PSN	Detekcia narušenia objektu resp. vnútorných priestorov objektu (napr. duálnymi detektormi pohybu, detektormi rozbitia skla).	
		Lokálna opticko-akustická signalizácia narušenia.	



**Príloha č. 2 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor elektroenergetika**

<b>Budovy a vnútorné priestory</b>	EZS/PSN	Vyvedenie signálu narušenia (miestne alebo diaľkovo) na pracovisko so stálou obsluhou.	
		Signalizácia stavu otvorenia dverí alebo okien na objekte resp. vnútorných priestorov objektu (napr. magnetickými kontaktmi).	
	SKV	Použitie identifikačnej karty (nakonfigurovanej v systéme SKV) pre vstup do zabezpečenej zóny.	
		Možnosť blokovania prechodového miesta (napr. brány, turniketu) lokálne alebo vzdialene z miesta stálnej obsluhy.	
		Zaznamenávanie prechodov a vyhodnocovanie v centrálnom nadstavbovom bezpečnostnom systéme s nepretržitým monitoringom.	
	PTV	Monitorovanie vstupov do objektu kamerovým systémom (s možnosťou identifikácie vstupujúcej osoby) s digitálnym záznamom obrazového signálu.	min. hlavných vstupov
		Osvetlenie monitorovanej zóny (na podporu kamerového systému).	automatické zapínanie osvetlenia
		Vyvedenie signálu kamerového systému na miesto s trvalou obsluhou.	
		Vykonávanie a správa záznamov kamerového systému v súlade s platnou legislatívou (napr. pre oblasť ochrany osobných údajov).	
	PCO	Integrácia prvkov bezpečnostného systému do centrálného nadstavbového systému, ktorý zabezpečuje bezpečnostný incident manažment.	
		Záložné napájanie technických zabezpečovacích prostriedkov objektu pre prípad výpadku napájania na objekte; so signalizáciou tohto výpadku.	

## **FYZICKÁ OCHRANA**

<b>Fyzická ochrana</b> vykonávaná podľa zákona o súkromnej bezpečnosti	Stráženie objektu (min. v prípade výpadku MZP, TZP, realizácie celkovej obnovy, resp. rekonštrukcie objektu, spojenej s rekonštrukciou MZP, TZP).	
	Obchôdzková činnosť (pravidelná alebo nepravidelná) (zameraná na fyzickú kontrolu stavu perimetra, odvrátenie neautorizovaných činností a pod.).	
	Prevádzkovanie zabezpečovacieho alebo poplachového systému (monitorovanie a vyhodnocovanie zabezpečenia na pulte centrálnej ochrany).	
	Preverenie signálov narušenia (prípadne výpadku bezpečnostných systémov) formou výjazdov a osobnej kontroly monitorovaných objektov.	

<b>REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA</b>		
<b>Režimové a organizačné opatrenia</b>  zdokumentované v bezpečnostnom pláne ochrany	Pravidlá a podmienky vstupu a výstupu osôb (v pracovnom a mimopracovnom čase).	
	Pravidlá a podmienky vjazdu a výjazdu vozidiel (v pracovnom a mimopracovnom čase).	
	Pravidlá a podmienky prenosu materiálu a zariadení do/zo zabezpečenej zóny.	so súhlasom zodpovednej osoby
	Pravidlá a podmienky používania kľúčov a IDK (kľúčový režim, vydávanie, správa, príp. konfigurovanie IDK).	
	Pravidlá a podmienky používania kódových nastavení a hesiel.	
	Pravidlá a podmienky používania MZP a TZP (vrátane kontroly a údržby; pričom zistené nedostatky musia byť bez zbytočného odkladu odstránené).	
	Podmienky a spôsob kontroly objektu.	
	Postup pri narušení alebo pri pokuse o narušenie objektu.	
	Postup pri vzniku mimoriadnej udalosti.	
	Špecifické pravidlá a podmienky (napr. zákaz umiestňovať, skladovať a parkovať zariadenia a mechanizmy v bezprostrednej blízkosti perimetra).	

# III. Chránená zóna

**Odporúčanie**

## MECHANICKÉ ZÁBRANNÉ PROSTRIEDKY

<b>Perimeter areálu</b>	Vonkajšie oplotenie	Oplotenie pevnej konštrukcie.	
		Odlesnenie a odkrovenie okolia perimetra z vonkajšej a vnútornej strany.	min. 1,2 m na oboch stranách
	Vstupy	Zabezpečenie všetkých vstupov / výstupov z / do areálu uzamykateľnými bránami (brámkami) pevnej konštrukcie.	
		Manuálne alebo elektronicky (miestne alebo diaľkovo) ovládané vstupné brány, turnikety a pod.	
		Samozatvárací mechanizmus.	
	Vjazdy	Zabezpečenie všetkých vjazdov / výjazdov z / do areálu uzamykateľnou vjazdovou alebo vlečkovou bránou.	
		Manuálne alebo elektronicky (miestne alebo diaľkovo) ovládané vjazdové alebo vlečkové brány.	
	Objekty na perimetri	Hranica objektu, ktorá je súčasťou perimetra, pevnej konštrukcie.	
		Dvere umiestnené na hranici perimetra pevnej konštrukcie vybavené uzamykacím mechanizmom alebo elektronickým zámkom.	
		Samozatvárací mechanizmus dverí.	
Odlesnenie a odkrovenie okolia perimetra (hranice objektu) z vonkajšej strany.		min. 1,2 m	
<b>Budovy a vnútorné priestory</b>	MZP	Hranica vnútorných priestorov pevnej konštrukcie.	
		Dvere objektu pevnej konštrukcie vybavené bezpečnostným uzamykacím mechanizmom alebo elektronickým zámkom.	
		Samozatvárací mechanizmus dverí.	

<b>TECHNICKÉ ZABEZPEČOVACIE PROSTRIEDKY</b>			
<b>Vonkajšie oplotenie</b>	EZS/PSN	Systém voliteľný (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	
	PTV	Systém voliteľný (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	
<b>Vstupy</b>	EZS/PSN	Systém voliteľný (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	
	SKV	Systém voliteľný (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	
	PTV	Systém voliteľný (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	
<b>Vjazdy</b>	EZS/PSN	Systém voliteľný (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	
	SKV	Systém voliteľný (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	
	PTV	Systém voliteľný (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	
<b>Objekty na perimetri</b>	EZS/PSN	Systém voliteľný (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	
	SKV	Systém voliteľný (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	
	PTV	Systém voliteľný (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	
<b>Budovy a vnútorné priestory</b>	EZS/PSN	Detekcia narušenia objektu resp. vnútorných priestorov objektu (napr. duálnymi detektormi pohybu, detektormi rozbitia skla).	
		Lokálna opticko-akustická signalizácia narušenia.	
		Vyvedenie signálu narušenia (miestne alebo diaľkovo) na pracovisko so stálou obsluhou.	
	SKV	Systém voliteľný (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	
	PTV	Systém voliteľný (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	
	PCO	Systém voliteľný (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	

## FYZICKÁ OCHRANA

<b>Fyzická ochrana</b>	Fyzická ochrana voliteľná (v rozsahu pre zabezpečenú zónu).	
vykonávaná podľa zákona o súkromnej bezpečnosti	Preverenie signálov narušenia (prípadne výpadku bezpečnostných systémov) formou výjazdov a osobnej kontroly monitorovaných objektov.	

## REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA

<b>Režimové a organizačné opatrenia</b>  zdokumentované v bezpečnostnom pláne ochrany	Pravidlá a podmienky vstupu a výstupu osôb (v pracovnom a mimopracovnom čase).	
	Pravidlá a podmienky vjazdu a výjazdu vozidiel (v pracovnom a mimopracovnom čase).	
	Pravidlá a podmienky používania kľúčov a IDK (kľúčový režim, vydávanie, správa, príp. konfigurovanie IDK).	
	Pravidlá a podmienky používania kódových nastavení a hesiel.	
	Pravidlá a podmienky používania MZP a TZP (vrátane kontroly a údržby; pričom zistené nedostatky musia byť bez zbytočného odkladu odstránené).	
	Podmienky a spôsob kontroly objektu.	
	Postup pri narušení alebo pri pokuse o narušenie objektu.	
	Postup pri vzniku mimoriadnej udalosti.	

# IV. Kontrolovaná zóna

Odporúčanie

## MECHANICKÉ ZÁBRANNÉ PROSTRIEDKY

<b>Perimeter areálu</b>	Vonkajšie oplotenie	Oplotenie pevnej konštrukcie.	
		Odlesnenie a odkrovenie okolia perimetra z vonkajšej a vnútornej strany.	min. 1,2 m na oboch stranách
	Vstupy	Zabezpečenie všetkých vstupov / výstupov z / do areálu uzamykateľnými bránami (brámkami) pevnej konštrukcie.	
		Manuálne alebo elektronicky (miestne alebo diaľkovo) ovládané vstupné brány, turnikety a pod.	
	Vjazdy	Zabezpečenie všetkých vjazdov / výjazdov z / do areálu uzamykateľnou vjazdovou alebo vlečkovou bránou.	
		Manuálne alebo elektronicky (miestne alebo diaľkovo) ovládané vjazdové alebo vlečkové brány.	
	Objekty na perimetri	Hranica objektu, ktorá je súčasťou perimetra, pevnej konštrukcie.	
		Dvere umiestnené na hranici perimetra pevnej konštrukcie vybavené uzamykacím mechanizmom alebo elektronickým zámkom.	
		Odlesnenie a odkrovenie okolia perimetra (hranice objektu) z vonkajšej strany.	min. 1,2 m
	<b>Budovy a vnútorné priestory</b>	MZP	Hranica vnútorných priestorov pevnej konštrukcie.
Dvere objektu pevnej konštrukcie vybavené uzamykacím mechanizmom alebo elektronickým zámkom.			

<b>TECHNICKÉ ZABEZPEČOVACIE PROSTRIEDKY</b>			
<b>Vonkajšie oplatenie</b>	EZS/PSN	System voliteľný (v rozsahu pre chránenú zónu).	
	PTV	System voliteľný (v rozsahu pre chránenú zónu).	
	PCO	System voliteľný (v rozsahu pre chránenú zónu).	
<b>Vstupy</b>	EZS/PSN	System voliteľný (v rozsahu pre chránenú zónu).	
	SKV	System voliteľný (v rozsahu pre chránenú zónu).	
	PTV	System voliteľný (v rozsahu pre chránenú zónu).	
<b>Vjazdy</b>	EZS/PSN	System voliteľný (v rozsahu pre chránenú zónu).	
	SKV	System voliteľný (v rozsahu pre chránenú zónu).	
	PTV	System voliteľný (v rozsahu pre chránenú zónu).	
<b>Objekty na perimetri</b>	EZS/PSN	System voliteľný (v rozsahu pre chránenú zónu).	
	SKV	System voliteľný (v rozsahu pre chránenú zónu).	
	PTV	System voliteľný (v rozsahu pre chránenú zónu).	
<b>Budovy a vnútorné priestory</b>	EZS/PSN	System voliteľný (v rozsahu pre chránenú zónu).	
	SKV	System voliteľný (v rozsahu pre chránenú zónu).	
	PTV	System voliteľný (v rozsahu pre chránenú zónu).	

## FYZICKÁ OCHRANA

<b>Fyzická ochrana</b>  vykonávaná podľa zákona o súkromnej bezpečnosti	Fyzická ochrana voliteľná (v rozsahu pre chránenú zónu).	
	Preverenie signálov narušenia (prípadne výpadku bezpečnostných systémov) formou výjazdov a osobnej kontroly monitorovaných objektov.	

## REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA

<b>Režimové a organizačné opatrenia</b>  zdokumentované v bezpečnostnom pláne ochrany	Pravidlá a podmienky vstupu a výstupu osôb (v pracovnom a mimopracovnom čase).	
	Pravidlá a podmienky vjazdu a výjazdu vozidiel (v pracovnom a mimopracovnom čase).	
	Pravidlá a podmienky používania kľúčov a IDK (kľúčový režim, vydávanie, správa, príp. konfigurovanie IDK).	
	Pravidlá a podmienky používania kódových nastavení a hesiel.	
	Pravidlá a podmienky používania MZP a TZP (vrátane kontroly a údržby; pričom zistené nedostatky musia byť bez zbytočného odkladu odstránené).	
	Podmienky a spôsob kontroly objektu.	
	Postup pri narušení alebo pri pokuse o narušenie objektu.	
	Postup pri vzniku mimoriadnej udalosti.	



# I. Zvlášť zabezpečená zóna

Napríklad: dispečing, miestnosti riadenia technologických riadiacich systémov, telekomunikačné ústredne, serverovne, vybrané technologické objekty

Voľbu vhodnej konfigurácie a konkrétneho typu aplikovaných opatrení si volí prevádzkovateľ so zreteľom na ochranu prvku kritickej infraštruktúry a geografického umiestnenia objektu

## SYSTÉMY TECHNICKEJ OCHRANY

### Mechanické zábranné prostriedky

Perimeter (oplotenie) hranica objektu	Oplotenie	Oplotenie pevnej konštrukcie vhodné pre inštaláciu perimetrickej ochrany.
		V korune oplotenia vrcholová zábrana zo žiletkového alebo ostnatého drôtu (kovová konštrukcia).
		Podhrabové dosky alebo podmurovka sťažujúca podlezanie alebo podkopanie oplotenia.
		Zabezpečenie výpustov a kanálov napr. mrežami v súlade s protipovodňovými opatreniami.
	Vstupy-výstupy Vjazdy-výjazdy	Všetky vstupy/výstupy alebo vjazdy/výjazdy z alebo do objektu budú zabezpečené uzamykateľnou bránou alebo brámkou.
		Manuálne alebo elektronicky (miestne alebo diaľkovo ) ovládané vstupné bránky a brány, závery, mechanické zabezpečovacie zariadenia pre riadený vstup osôb (napr. turnikety) s prepojením na systém kontroly vstupu.
		Kľúče od bránok, brán, závor, dverí vybavené s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.
		Pohyb materiálu a technických prostriedkov z/do zvlášť zabezpečenej zóny je podmienený súhlasom zodpovednej osoby.
	Údržba perimetra	Okolie perimetra musí byť odlesnené a odkrovnené z vonkajšej aj z vnútornej strany objektu, a to tak aby nebránilo výkonu kontroly perimetra fyzickou ochranou a kamerovému systému.
		V blízkosti perimetra je zakázané stavať, skladovať a parkovať zariadenia, resp. mechanizmy.
		Technický stav perimetra musí byť pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.
	Perimeter (plášť budovy) hranica objektu	konštrukcia budovy
Oddeľovacie priečky a interiérové stavebné úpravy nesmú znižovať úroveň ochrany. (napr. murované priečky, ..). Stavebné úpravy sú vo fáze plánovania konzultované s organizačnou jednotkou zodpovednou za bezpečnosť a ochranu majetku.		

**Príloha č. 3 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor plynárenstvo**

	okná a dvere	Okná objektu zvlášť zabezpečenej zóny a okná na prízemí takéhoto objektu musia byť zabezpečené mrežami alebo bezpečnostnou fóliou
		Dvere pevnej konštrukcie vybavené bezpečnostným uzamykacím mechanizmom alebo elektronickým zámkom.
		Okná a dvere musia spĺňať príslušné protipožiarne normy.
		Kľúče od dverí vybavené s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.
<b>SYSTÉM KONTROLY VSTUPU</b>		
SYSTÉM KONTROLY VSTUPU		Systém kontroly vstupu musí umožňovať kontrolovaný a regulovaný vstup oprávnených osôb z/do objektu
		Vstupné a výstupné čítacie zariadenia – čítačky - musia byť odolné poveternostným vplyvom vo vyhotovení „antivandal“.
		Identifikačné médium pre vstup zamestnancov je preukaz zamestnanca alebo identifikačná čipová karta, PIN. Pri vstupe a výstupe z/do zvlášť zabezpečenej zóny je použitie identifikačného média povinné.
		Systém kontroly musí byť vybavený funkciou zablokovania a vyblokovaní prechodového miesta (turniketu, brány a pod.) lokálne alebo vzdialene z miesta obsluhy.
		Informácie o stave SKV sú vyhodnocované v centrálnom nadstavbovom bezpečnostnom systéme s nepretržitým monitoringom.
		Neoprávnený vstup alebo pokus o vstup musí byť vyhodnotený bezpečnostným systémom ako bezpečnostný incident.
		Systém kontroly vstupu do I. Zvlášť zabezpečenej zóny je podmienený prechodom cez kontrolovaný vstup zón nižšej kategórie.
		Technický stav systému kontroly vstupu musí byť pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.
<b>KAMEROVÝ SYSTÉM</b>		
KAMEROVÝ SYSTÉM		Všetky vstupy do I. zvlášť zabezpečenej zóny musia byť monitorované kamerovým systémom s možnosťou identifikácie vstupujúcej osoby alebo dopravného prostriedku.
		Kamerovým systémom musí byť monitorovaný celý periméter objektu a vybrané technologické celky.
		Manažment záznamov z kamerového systému musí byť v súlade s platnými predpismi napríklad v oblasti ochrany osobných údajov.
		Signál kamerového systému musí byť vyvedený na miesto s trvalou obsluhou.

**Príloha č. 3 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor plynárenstvo**

	Funkčné previazanie SKV, resp. perimetrického systému s kamerovým systémom (t.j. vizuálne zobrazenie miesta narušenia)
	Vhodné osvetlenie zóny na podporu kamerového systému.
	Zálohové napájanie zariadení kamerového systému a osvetlenia pre prípad výpadku napájania.
	Technický stav kamerového systému musí byť pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.
	Nezávislá prevádzka kamerového systému tak aby ho prípadný výpadok ostatných systémov zabezpečenia nenarušil.
	Prvky kamerového systému musia byť chránené proti elektromagnetickým a poveternostným vplyvom.

**ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM**

ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM	Všetky priestory I. zvlášť zabezpečenej zóny musia byť zabezpečené duálnymi detektormi pohybu, otvorenia dverí prípadne detektormi rozbitia skla.
	Poplachový signál vyvedený (miestne alebo diaľkovo) na pracovisko so stálou obsluhou.
	Lokálna opticko-akustická signalizácia narušenia
	Celý periméter objektu zabezpečený perimetrickým systémom narušenia (napr. IR závory, otrasové detektory, PIR)
	Zálohové napájanie zariadení pre prípad výpadku napájania.
	Technický stav EZS musí byť pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.
	Prvky bezpečnostného systému sú integrované do centrálného nadstavbového systému, ktorý zabezpečuje bezpečnostný incident manažment.
	Musí byť zabezpečená integrita prenosu dát EZS do centrálného nadstavbového systému (ochrana proti kamufláži, narušeniu, neautorizovanému pripájaniu prvkov bezpečnostného systému)
CENTRÁLNY NADSTAVBOVÝ BEZPEČNOSTNÝ SYSTÉM	Centrálny nadstavbový systém integruje a vyhodnocuje všetky prvky a stavy bezpečnostných systémov.
	Musí umožňovať centrálny manažment zariadení a prvkov bezpečnostných systémov.
	Musí mať modul pre správu bezpečnostných incidentov (potvrdzovanie incidentu, vyhodnocovanie narušení, ..)
	Eviduje a vyhodnocuje aktuálny a historický stav a pohyb osôb v jednotlivých zónach.
	musí byť chránený pred výpadkami konektivity.

### Príloha č. 3 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor plynárenstvo

	Centrálny nadstavbový systém musí byť inštalovaný redundantne vo vysoko dostupnej infraštruktúre (min. 99,9%)
	Technický stav centrálného nadstavbového systému musí byť pravidelne kontrolovaný, aktualizovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.

## FYZICKÁ OCHRANA

FYZICKÁ OCHRANA	Zabezpečenie objektu fyzickou ochranou vlastnými zamestnancami alebo zmluvnou strážnou službou nepretržite.
	Výkon fyzickej ochrany vykonávanej na mieste môže nahradiť podľa prevádzkových podmienok vybrané prvky technickej ochrany.
	V prípade výkonu fyzickej ochrany sa táto realizuje monitorovaním stavu napr. kamerového systému, EZS, a ostatných zabezpečovacích systémov, pravidelnými obchôdzkami objektu, kontrolou oprávnenosti vstupu osôb, výjazdami a pod.
	osoba vykonávajúca fyzickú ochranu musí mať oprávnenie "S" podľa zákona 473/2005.
	Fyzická ochrana vykonáva výjazd, osobnú kontrolu monitorovaných objektov v prípade narušenia alebo výpadku bezpečnostných systémov.

## REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA

REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA	Vedenie evidencie vstupov-výstupov vlastných zamestnancov, dodávateľov, návštev
	Vedenie evidencie kľúčov .
	Vedenie evidencie vjazdu - výjazdu motorových vozidiel.
	Pravidelná kontrola stavu zabezpečenia objektu vykonávaná minimálne 1 x za 3 mesiace.
	Vstup cudzej osoby iba s povolením prevádzkovateľa a s doprovodom poverenej osoby.
	Pravidelná údržba okolia oplotenia objektu.
	Pravidelné funkčné skúšky a odborné prehliadky EZS a nadstavbového systému v zmysle príslušných technických noriem.
	Pravidelné funkčné skúšky a odborné prehliadky kamerového systému v zmysle príslušných technických noriem.

**Príloha č. 3 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor plynárenstvo**

	Stanovenie prístupových práv pre vstup do jednotlivých priestorov pre zamestnancov prevádzkovateľa.
	Stanovenie podmienok údržby prvkov technického zabezpečenia.
	Stanovenie režimu manipulácie s identifikačnými médiami ako napr. (preukazy, PIN,)
	Jednoznačná identifikácia dodávateľov a návštev v objekte.

## II. Zabezpečená zóna

Napríklad: zberné strediská, centrálné areály, prepúšťacie stanice, trasové uzávery, kompresorové stanice, iné technologické objekty

Voľbu vhodnej konfigurácie a konkrétneho typu aplikovaných opatrení si volí prevádzkovateľ so zreteľom na ochranu prvku kritickej infraštruktúry a geografického umiestnenia objektu

### SYSTÉMY TECHNICKEJ OCHRANY

#### Mechanické zábranné prostriedky

Perimeter (oplotenie) hranica objektu	Oplotenie	Oplotenie pevnej konštrukcie vhodné pre inštaláciu perimetrickej ochrany.	
		V korune oplotenia vrcholová zábrana zo žiletkového alebo ostnatého drôtu (kovová konštrukcia).	
		Podhrabové dosky alebo podmurovka zabraňujúca podlezeniu alebo podkopaniu oplotenia.	
		Zabezpečenie výpustov a kanálov napr. mrežami v súlade s protipovodňovými opatreniami.	
	Vstupy-výstupy Vjazdy-výjazdy	Všetky vstupy/výstupy alebo vjazdy/výjazdy z alebo do objektu budú zabezpečené uzamykateľnou bránou alebo bránkou.	
		Manuálne alebo elektronicky (miestne alebo diaľkovo) ovládané vstupné bránky a brány, závary, mechanické zabezpečovacie zariadenia pre riadený vstup osôb (napr. turnikety) s prepojením na systém kontroly vstupu.	
		Kľúče od bránok, brán, závor, dverí vybavené s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.	
		Bezpečnostné visiace zámky s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.	
		Pohyb materiálu a technických prostriedkov z/do zabezpečenej zóny je podmienený súhlasom zodpovednej osoby.	
	Údržba perimetra	Okolie perimetra musí byť odlesnené a odkrovnené z vonkajšej aj z vnútornej strany objektu, a to tak aby nebránilo výkonu kontroly perimetra fyzickou ochranou a kamerovému systému.	
		V blízkosti perimetra je zakázané stavať, skladovať a parkovať zariadenia, resp. mechanizmy.	
		Technický stav perimetra musí byť pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.	
	Perimeter (plášť budovy) hranica objektu	konštrukcia budovy	Pri návrhu konštrukcie nových stavieb/budov sa zohľadňujú bezpečnostné požiadavky (napr. protipožiarna ochrana, orientácia objektu a vstupov, požiadavky na statiku, ochrana káblovodov, ..) . Bezpečnostné požiadavky definuje organizačná jednotka zodpovedná za bezpečnosť a ochranu majetku.
		okná a dvere	Dvere pevnej konštrukcie vybavené bezpečnostným uzamykacím mechanizmom.

**Príloha č. 3 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor plynárenstvo**

	okná a dvere	Okná a dvere musia spĺňať príslušné protipožiarne normy.
		Kľúče od dverí vybavené s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.

**SYSTÉM KONTROLY VSTUPU**

SYSTÉM KONTROLY VSTUPU	System kontroly vstupu musí umožňovať kontrolovaný a regulovaný vstup oprávnených osôb z/do objektu.
	Vstupno-výstupné čítacie zariadenia – čítačky - musia byť odolné poveternostným vplyvom vo vyhotovení „antivandal“.
	Identifikačné médium pre vstup zamestnancov je preukaz zamestnanca alebo identifikačná čipová karta, PIN. Pri vstupe a výstupe z/do zabezpečenej zóny je použitie identifikačného média povinné.
	System kontroly musí byť vybavený funkciou zablokovania a vyblokovania prechodového miesta (turniketu, brány a pod.) lokálne alebo vzdialene z miesta obsluhy.
	Informácie o stave SKV sú vyhodnocované v centrálnom nadstavbovom bezpečnostnom systéme s nepretržitým monitoringom.
	Neoprávnený vstup alebo pokus o vstup musí byť vyhodnotený bezpečnostným systémom ako bezpečnostný incident.
	Technický stav systému kontroly vstupu musí byť pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.

**KAMEROVÝ SYSTÉM**

KAMEROVÝ SYSTÉM	Všetky vstupy a vjazdy do objektu musia byť monitorované kamerovým systémom.
	Kamerovým systémom musí byť monitorovaný celý periméter objektu a vybrané technologické celky.
	Manažment záznamov z kamerového systému musí byť v súlade s platnými predpismi napríklad v oblasti ochrany osobných údajov.
	Vyvedenie signálu (miestne alebo vzdialene) z kamerového systému na miesto s trvalou obsluhou.
	Vhodné osvetlenie zóny na podporu kamerového systému.
	Zálohové napájanie zariadení kamerového systému a osvetlenia pre prípad výpadku napájania.
	Funkčné previazanie perimetrického systému s kamerovým systémom (t.j. vizuálne zobrazenie miesta narušenia)
	Technický stav kamerového systému musí byť pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.

**Príloha č. 3 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor plynárenstvo**

	Nezávislá prevádzka kamerového systému tak aby ho prípadný výpadok ostatných systémov zabezpečenia nenarušil.
	Prvky kamerového systému musia byť chránené proti elektromagnetickým a poveternostným vplyvom.

**ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM**

ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM	Všetky dôležité vnútorné priestory zabezpečiť detektormi pohybu, otvorenia dverí prípadne detektormi rozbitia skla.
	Poplachový signál vyvedený (miestne alebo diaľkovo) na pracovisko so stálou obsluhou.
	Lokálna opticko-akustická signalizácia narušenia
	Celý periméter objektu zabezpečený perimetrickým systémom narušenia (napr. IR závory, otrasové detektory, PIR)
	Signalizácia otvorenia vstupných brán, bránok a dverí
	Zálohové napájanie zariadení pre prípad výpadku napájania.
	Technický stav EZS musí byť pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.
	Prvky bezpečnostného systému sú integrovateľné do centrálného nadstavbového systému, ktorý zabezpečuje bezpečnostný incident manažment.
	Musí byť zabezpečená integrita prenosu dát EZS do centrálného nadstavbového systému (ochrana proti kamufláži, narušeniu, neautorizovanému pripájaniu prvkov bezpečnostného systému)
CENTRÁLNY NADSTAVBOVÝ BEZPEČNOSTNÝ SYSTÉM	Centrálny nadstavbový systém integruje a vyhodnocuje všetky prvky a stavy bezpečnostných systémov.
	Musí umožňovať centrálny manažment zariadení a prvkov bezpečnostných systémov.
	Musí mať modul pre správu bezpečnostných incidentov (potvrdzovanie incidentu, vyhodnocovanie narušení, ..)
	Eviduje a vyhodnocuje aktuálny a historický stav a pohyb osôb v jednotlivých zónach.
	Musí byť chránený pred výpadkami konektivity.
	Centrálny nadstavbový systém musí byť inštalovaný redundantne vo vysoko dostupnej infraštruktúre (min. 99,9%)
	Technický stav centrálného nadstavbového systému musí byť pravidelne kontrolovaný, aktualizovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.



## FYZICKÁ OCHRANA

FYZICKÁ OCHRANA	Zabezpečenie objektu fyzickou ochranou vlastnými zamestnancami alebo zmluvnou strážnou službou nepretržite.
	Výkon fyzickej ochrany vykonávanej na mieste môže nahradiť podľa prevádzkových podmienok vybrané prvky technickej ochrany.
	V prípade výkonu fyzickej ochrany sa táto realizuje monitorovaním stavu napr. kamerového systému, EZS, a ostatných zabezpečovacích systémov, pravidelnými obchádzkami objektu, kontrolou oprávnenosti vstupu osôb, výjazdami a pod.
	Osoba vykonávajúca fyzickú ochranu musí mať oprávnenie "S" podľa zákona 473/2005.
	Fyzická ochrana vykonáva výjazd k vzdialeným monitorovaným objektom v prípade narušenia alebo výpadku bezpečnostných systémov.

## REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA

REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA	Vedenie evidencie vstupov-výstupov vlastných zamestnancov, dodávateľov, návštev.
	Vedenie evidencie kľúčov.
	Vedenie evidencie vjazdu-výjazdu motorových vozidiel.
	Pravidelná kontrola stavu zabezpečenia objektu vykonávaná minimálne 1 x za 6 mesiacov.
	Vstup cudzej osoby iba s povolením prevádzkovateľa a s doprovodom poverenej osoby.
	Pravidelná údržba okolia oplotenia objektu.
	Pravidelné funkčné skúšky a odborné prehliadky EZS a nadstavbového systému v zmysle príslušných technických noriem.
	Pravidelné funkčné skúšky a odborné prehliadky kamerového systému v zmysle príslušných technických noriem.
	Stanovenie prístupových práv pre vstup do jednotlivých priestorov pre zamestnancov prevádzkovateľa.
	Stanovenie podmienok údržby prvkov technického zabezpečenia.

**Príloha č. 3 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor plynárenstvo**

	Stanovenie režimu manipulácie s identifikačnými médiami ako napr. (preukazy, PIN,)
	Jednoznačná identifikácia dodávateľov a návšteví v objekte.

## III. Chránená zóna

**Napríklad: prepojovacie uzly, administratívne budovy, diel'ne, stanice katódovej ochrany, ostatné technologické zariadenia**

Voľbu vhodnej konfigurácie a konkrétneho typu aplikovaných opatrení si volí prevádzkovateľ so zreteľom na ochranu prvku kritickej infraštruktúry a geografického umiestnenia objektu

### SYSTÉMY TECHNICKEJ OCHRANY

#### MECHANICKÉ ZÁBRANNÉ PROSTRIEDKY

Perimeter (oplotenie) hranica objektu	Oplotenie	Oplozenie pevnej konštrukcie s bezpečnostnými značkami (napr. príkazové, zákazové, výstražné, informatívne)
		Bez podhrabovej prekážky
	Vstupy-výstupy Vjazdy-výjazdy	Vstupy a vjazdy vybavené štandardným uzamykacím mechanizmom
		Mechanicky alebo elektronicky (miestne alebo diaľkovo ovládané ) ovládané vstupné bránky a brány, závary, dvere
		Kľúče od bránok, brán, závor, dverí vybavené s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.
	Údržba perimetra	Pohyb materiálu a technických prostriedkov z/do chránenej zóny kontroluje námatkovo osoba vykonávajúca fyzickú ochranu.
Okolie perimetra musí byť odlesnené a odkrovnené z vonkajšej aj z vnútornej strany objektu, a to tak aby nebránilo výkonu kontroly perimetra fyzickou ochranou a kamerovému systému.		
Perimeter (plášť budovy) hranica objektu	konštrukcia budovy	Okolie perimetra musí byť pravidelne kontrolované a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované
		Pri návrhu konštrukcie nových stavieb/budov sa zohľadňujú bezpečnostné požiadavky (napr. protipožiarna ochrana, orientácia objektu a vstupov, požiadavky na statiku, ochrana káblovodov, ..) . Bezpečnostné požiadavky definuje organizačná jednotka zodpovedná za bezpečnosť a ochranu majetku.
	okná a dvere	Okná na prízemí vybavené mrežami alebo bezpečnostnou fóliou
		Dvere pevnej konštrukcie vybavené štandardným uzamykateľným systémom
		Kľúče od dverí vybavené bez ochrany proti svojvoľnému kopírovaniu

**Príloha č. 3 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor plynárenstvo**

<b>SYSTÉM KONTROLYSTUPU</b>	
Systém kontroly vstupu	Musí byť vedená evidencia vstupov a vjazdov do objektu a výstupov a výjazdov z objektu.
	Identifikačné médium pre vstup zamestancov je preukaz zamestancov alebo identifikačná čipová karta.
	Informácie o stave SKV sú vyhodnocované v bezpečnostnom systéme s nepretržitým monitoringom.
	Neoprávnený vstup alebo pokus o vstup musí byť vyhodnotený bezpečnostným systémom ako bezpečnostný incident.
<b>KAMEROVÝ SYSTÉM</b>	
KAMEROVÝ SYSTÉM	Ak je inštalovaný kamerový systém tak signál musí byť vyvedený alebo záznamy sprístupnené na mieste s trvalou obsluhou.
	Manažment záznamov z kamerového systému musí byť v súlade s platnými predpismi napríklad v oblasti ochrany osobných údajov.
	Vhodné osvetlenie zóny na podporu ochrany majetku alebo kamerového systému.
	Zálohové napájanie zariadení kamerového systému a osvetlenia pre prípad výpadku napájania ak je inštalované CCTV.
<b>ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM</b>	
ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM	Vybrané priestory zabezpečiť detektormi pohybu a otvorenia dverí.
	Poplachový signál vyvedený na pracovisko so stálou obsluhou.
	Lokálna opticko-akustická signalizácia narušenia.
	Zálohové napájanie zariadení pre prípad výpadku napájania.
	Technický stav EZS musí byť pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.

## FYZICKÁ OCHRANA

FYZICKÁ OCHRANA	Zabezpečenie objektu fyzickou ochranou vlastnými zamestancami alebo zmluvnou strážnou službou nepretržite.
	Výkon fyzickej ochrany vykonávanej na mieste môže nahradiť podľa prevádzkových podmienok vybrané prvky technickej ochrany.
	Osoba vykonávajúca fyzickú ochranu musí mať oprávnenie "S" podľa zákona 473/2005.

## REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA

REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA	Vedenie evidencie vstupov-výstupov vlastných zamestancov, dodávateľov, návštev.
	Vedenie evidencie kľúčov.
	Pravidelná kontrola stavu zabezpečenia objektu vykonávaná minimálne 1 x za 9 mesiacov.
	Vstup cudzej osoby iba s povolením prevádzkovateľa a s doprovodom poverenej osoby.
	Pravidelná údržba okolia oplotenia objektu.
	Stanovenie prístupových práv pre vstup do jednotlivých priestorov pre zamestancov prevádzkovateľa.
	Jednoznačná identifikácia dodávateľov a návštev v objekte.

## IV. Kontrolovaná zóna

Napríklad: odfukové systémy, guľové uzávery, bezpečnostné uzávery, iné technologické zariadenia, premostenia

Voľbu vhodnej konfigurácie a konkrétneho typu aplikovaných opatrení si volí prevádzkovateľ so zreteľom na ochranu prvku kritickej infraštruktúry a geografického umiestnenia objektu

### SYSTÉMY TECHNICKEJ OCHRANY

#### Mechanické zábranné prostriedky

Perimeter (oplotenie) hranica objektu	Oplotenie	Oplotenie vymedzujúce hranicu objektu s bezpečnostnými značkami (napr. príkazové, zákazové, výstražné, informatívne).
		Bez vrcholovej zábrany.
		Bez podhrabovej prekážky.
	Vstupy- výstupy Vjazdy- výjazdy	Vstupy a vjazdy vybavené štandardným uzamykacím mechanizmom.
		Mechanicky ovládané vstupné bránky a brány, závory, dvere.
		Kľúče od bránok, brán, závor, dverí vybavené bez ochrany proti svojvoľnému kopírovaniu.
Údržba perimetra	Okolie perimetra musí byť odlesnené a odkrovnené z vonkajšej aj z vnútornej strany.	
Perimeter (plášť budovy) hranica objektu	konštrukcia budovy	Na konštrukciu budovy sa nevzťahujú žiadne bezpečnostné požiadavky.
	okná a dvere	Okná na prízemí vybavené mrežami alebo bezpečnostnou fóliou.
		Dvere vybavené štandardným uzamykateľným systémom.
		Kľúče od dverí vybavené bez ochrany proti svojvoľnému kopírovaniu.

#### SYSTÉM KONTROLY VSTUPU

SYSTÉM KONTROLY VSTUPU	Musí byť vedená evidencia vstupov a vjazdov do objektu a výstupov a výjazdov z objektu.
	Technický stav systému kontroly vstupu musí byť pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.

**Príloha č. 3 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor plynárenstvo**

<b>KAMEROVÝ SYSTÉM</b>	
KAMEROVÝ SYSTÉM	N/A

<b>ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM</b>	
ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM	N/A

<b>FYZICKÁ OCHRANA</b>	
FYZICKÁ OCHRANA	N/A

<b>REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA</b>	
REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA	Vedenie evidencie vstupov-výstupov vlastných zamestnancov, dodávateľov, návštev.
	Vedenie evidencie kľúčov.
	Pravidelná kontrola stavu zabezpečenia objektu vykonávaná minimálne 1 x za 12 mesiacov.
	Vstup cudzej osoby iba s povolením prevádzkovateľa.
	Pravidelná údržba okolia objektu.

# I. Zvlášť zabezpečená zóna

## Prečerpávacie stanice TRANSPETROL a.s., Skladovacie terminály, Rafinéria

Voľbu vhodnej konfigurácie a konkrétneho typu aplikovaných opatrení si volí prevádzkovateľ so zreteľom na ochranu prvku kritickej infraštruktúry a geografického umiestnenia objektu

### SYSTÉMY TECHNICKEJ OCHRANY

#### Mechanické zábranné prostriedky

Perimeter (oplotenie) hranica objektu	Oplotenie	Oplotenie pevnej konštrukcie s perimetrickou ochranou.
		V korune oplotenia vrcholová zábrana zo žiletkového alebo ostnatého drôtu (kovová konštrukcia), resp. snímač pohybu.
		Zabezpečenie výpustov a kanálov v súlade s protipovodňovými opatreniami.
	Vstupy- výstupy Vjazdy- výjazdy	Všetky vstupy/výstupy alebo vjazdy/výjazdy z alebo do objektu sú zabezpečené uzamykateľnou bránou alebo brámkou resp. závorou.
		Manuálne a elektronicky (miestne a diaľkovo) ovládané vstupné bránky a brány a systém sledovania pohybu osôb s prepojením na systém kontroly vstupu.
		Kľúče od bránok, brán a dverí podliehajú kľúčovému režimu.
		Pohyb materiálu a technických prostriedkov z/do zvlášť zabezpečenej zóny je podmienený súhlasom zodpovednej osoby.
	Údržba perimetra	Okolie perimetra je odkrovnené z vonkajšej aj z vnútornej strany objektu, a to tak aby nebránilo výkonu kontroly perimetra fyzickou ochranou a kamerovému systému.
		V blízkosti perimetra je zakázané stavať, skladovať a parkovať zariadenia, resp. mechanizmy.
		Technický stav perimetra je kontrolovaný servisnou organizáciou a nedostatky sú odstraňované podľa zmluvne dohodnutých lehôt.
Perimeter (plášť budovy)	konštrukcia budovy	Pri konštrukcii nových stavieb/budov sa zohľadňujú bezpečnostné požiadavky s pripomienkovaním útvaru zodpovedného za bezpečnosť a ochranu.



**Príloha č. 4 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor ropa a ropné produkty**

hranica objektu		Oddeľovacie priečky a interiérové stavebné úpravy nesmú znižovať úroveň ochrany. Stavebné úpravy sú konzultované s organizačnou jednotkou zodpovednou za bezpečnosť a ochranu majetku.
	okná a dvere	Dvere pevnej konštrukcie vybavené bezpečnostným uzamykacím mechanizmom alebo elektronickým zámkom.
		Okná a dvere so splnením príslušných protipožiarnych noriem.
<b>SYSTÉM KONTROLY VSTUPU</b>		
SYSTÉM KONTROLY VSTUPU		System kontroly vstupu musí umožňovať kontrolovaný a regulovaný vstup oprávnených osôb z/do objektu
		Vstupné a výstupné čítacie zariadenia – čítačky - musia byť odolné poveternostným vplyvom vo vyhotovení „antivandal“.
		Identifikačné médium pre vstup zamestnancov je preukaz zamestnanca alebo identifikačná čipová karta, PIN. Pri vstupe a výstupe z/do zvlášť zabezpečenej zóny je použitie identifikačného média povinné.
		System kontroly musí byť vybavený funkciou zablokovania a vyblokovaní prechodového miesta (turniketu, brány a pod.) lokálne alebo vzdialene z miesta obsluhy, resp. zabezpečený vhodným režimovým opatrením
		Informácie o stave SKV sú vyhodnocované v centrálnom nadstavbovom bezpečnostnom systéme s nepretržitým monitoringom.
		Neoprávnený vstup alebo pokus o vstup musí byť vyhodnotený bezpečnostným systémom ako bezpečnostný incident.
		System kontroly vstupu do I. Zvlášť zabezpečenej zóny je podmienený prechodom cez kontrolovaný vstup zón nižšej kategórie.
		Technický stav systému kontroly vstupu musí byť pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.
<b>KAMEROVÝ SYSTÉM</b>		
KAMEROVÝ SYSTÉM		Všetky vstupy do I. zvlášť zabezpečenej zóny musia byť monitorované kamerovým systémom s možnosťou identifikácie vstupujúcej osoby alebo dopravného prostriedku.
		Kamerovým systémom musí byť monitorovaný celý periméter objektu a vybrané technologické celky.
		Manažment záznamov z kamerového systému musí byť v súlade s platnými predpismi napríklad v oblasti ochrany osobných údajov.
		Signál kamerového systému musí byť vyvedený na miesto s trvalou obsluhou.

**Príloha č. 4 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor ropa a ropné produkty**

	Funkčné previazanie SKV, resp. perimetrického systému s kamerovým systémom (t.j. vizuálne zobrazenie miesta narušenia)
	Vhodné osvetlenie zóny na podporu kamerového systému.
	Zálohové napájanie zariadení kamerového systému a osvetlenia pre prípad výpadku napájania.
	Technický stav kamerového systému musí byť pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.
	Nezávislá prevádzka kamerového systému tak aby ho prípadný výpadok ostatných systémov zabezpečenia nenarušil.
	Prvky kamerového systému musia byť chránené proti elektromagnetickým a poveternostným vplyvom.

<b>ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM</b>	
<b>ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM</b>	Priestory I. zvlášť zabezpečenej zóny sú zabezpečené detektormi pohybu a určené miestnosti aj detektormi otvorenia dverí.
	Poplachový signál je vyvedený na pracovisko so stálou obsluhou.
	Lokálna opticko-akustická signalizácia narušenia
	Celý periméter objektu zabezpečený perimetrickým systémom narušenia.
	Zálohové napájanie zariadení pre prípad výpadku napájania.
	Technický stav EZS je pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.
	Prvky bezpečnostného systému sú integrované do centrálného nadstavbového systému, ktorý zabezpečuje bezpečnostný incident.
<b>CENTRÁLNY NADSTAVBOVÝ BEZPEČNOSTNÝ SYSTÉM</b>	Integrita prenosu dát EZS je zabezpečená do centrálného nadstavbového systému (ochrana proti narušeniu, neautorizovanému pripájaniu prvkov bezpečnostného systému)
	Centrálny nadstavbový systém integruje a vyhodnocuje všetky prvky a stavy bezpečnostných systémov.
	Musí umožňovať centrálny manažment zariadení a prvkov bezpečnostných systémov.
	Musí mať modul pre správu bezpečnostných incidentov (potvrdzovanie incidentu, vyhodnocovanie narušení, ..)
	Eviduje a vyhodnocuje aktuálny a historický stav a pohyb osôb v jednotlivých zónach.

#### Príloha č. 4 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor ropa a ropné produkty

	Je chránený pred výpadkami prepojenia.
	Centrálny nadstavbový systém môže byť inštalovaný s dohľadovým centrom v rámci servisnej organizácie vo vysokej rýchlosti prepojenia.
	Technický stav centrálného nadstavbového systému je pravidelne kontrolovaný, aktualizovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.

### FYZICKÁ OCHRANA

FYZICKÁ OCHRANA	Zabezpečenie objektu fyzickou ochranou vlastnými zamestnancami alebo zmluvnou strážnou službou nepretržite.
	V prípade výkonu fyzickej ochrany sa táto realizuje monitorovaním stavu napr. kamerového systému, EZS, a ostatných zabezpečovacích systémov, pravidelnými obchôdzkami objektu, kontrolou oprávnenosti vstupu osôb, výjazdmi a pod.
	Osoba vykonávajúca fyzickú ochranu musí mať oprávnenie "S" podľa zákona 473/2005 Z. z. v znení neskorších predpisov.
	Fyzická ochrana vykonáva výjazd, osobnú kontrolu monitorovaných objektov v prípade narušenia alebo výpadku bezpečnostných systémov.

## REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA

REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA	Vedenie evidencie vstupov-výstupov vlastných zamestnancov, dodávateľov, návštev
	Vedenie evidencie kľúčov .
	Vedenie evidencie vjazdu-výjazdu motorových vozidiel.
	Vykonávaná pravidelná kontrola stavu zabezpečenia objektu
	Vstup cudzej osoby iba s povolením prevádzkovateľa a s doprovodom poverenej osoby.
	Pravidelná údržba okolia oplotenia objektu.
	Pravidelné funkčné skúšky a odborné prehliadky EZS a nadstavbového systému v zmysle príslušných technických noriem.
	Pravidelné funkčné skúšky a odborné prehliadky kamerového systému v zmysle príslušných technických noriem.
	Stanovenie prístupových práv pre vstup do jednotlivých priestorov pre zamestnancov prevádzkovateľa.
	Stanovenie podmienok údržby prvkov technického zabezpečenia.
	Stanovenie režimu manipulácie s identifikačnými médiami ako napr. (preukazy, PIN,)
	Jednoznačná identifikácia dodávateľov a návštev v objekte.

## II. Zabezpečená zóna

### Trasa ropovodného a produktovodného systému

#### SYSTÉMY TECHNICKEJ OCHRANY

##### Mechanické zábranné prostriedky

Perimeter (oplotenie) hranica objektu	Oplotenie	Prečerpávacie a rozdeľovacie stanice produktovodu oplotenie vymedzujúce hranicu objektu
		Bez vrcholovej zábrany.
		Bez podhrabovej prekážky
	Vstupy-výstupy Vjazdy-výjazdy	Všetky vstupy do armatúrnych šácht a elektrostaníc sú zabezpečené uzamykateľnými dverami.
		Kľúče od dverí a od visiacich zámkov podliehajú kľúčovému režimu.
		Pohyb materiálu a technických prostriedkov z/do zabezpečenej zóny je podmienený súhlasom zodpovednej osoby.
	Údržba perimetra	Okolie perimetra musí byť odlesnené a odkrovnené z vonkajšej aj z vnútornej strany objektu, a to tak aby nebránilo výkonu kontroly perimetra fyzickou ochranou.
		V blízkosti perimetra je zakázané stavať, skladovať a parkovať zariadenia, resp. mechanizmy.
		Technický stav perimetra musí byť pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.
	Perimeter (plášť budovy) hranica obj.	konštrukcia budovy
okná a dvere		Dvere pevnej konštrukcie vybavené bezpečnostným uzamykacím mechanizmom.

**Príloha č. 4 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor ropa a ropné produkty**

<b>SYSTÉM KONTROLY VSTUPU</b>	
<b>SYSTÉM KONTROLY VSTUPU</b>	System kontroly vstupu musí umožňovať kontrolovaný a regulovaný vstup oprávnených osôb z/do objektu.
	Vstupno-výstupné čítacie zariadenia – čítačky - musia byť odolné poveternostným vplyvom vo vyhotovení „antivandal“.
	Identifikačné médium pre vstup zamestnancov je preukaz zamestnanca alebo identifikačná čipová karta, PIN. Pri vstupe a výstupe z/do zabezpečenej zóny je použitie identifikačného média povinné.
	System kontroly musí byť vybavený funkciou zablokovania a vyblokovaní prechodového miesta (turniketu, brány a pod.) lokálne alebo vzdialene z miesta, obsluhy, resp. zabezpečený vhodným režimovým opatrením.
	Informácie o stave SKV ropovodného systému sú vyhodnocované v centrálnom nadstavbovom bezpečnostnom systéme s nepretržitým monitoringom.
	Neoprávnený vstup alebo pokus o vstup musí byť vyhodnotený bezpečnostným systémom ako bezpečnostný incident.
	Technický stav systému kontroly vstupu musí byť pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.

<b>KAMEROVÝ SYSTÉM</b>	
<b>KAMEROVÝ SYSTÉM ROPOVODNÉHO SYSTÉMU</b> <b>(Neplatí pre Produktovodný systém)</b>	Všetky vstupy do objektu musia byť monitorované kamerovým systémom.
	Kamerovým systémom musí byť monitorovaný celý periméter objektu a vybrané technologické celky.
	Manažment záznamov z kamerového systému musí byť v súlade s platnými predpismi napríklad v oblasti ochrany osobných údajov.
	Vyvedenie signálu (miestne alebo vzdialenej) z kamerového systému na miesto s trvalou obsluhou.
	Vhodné osvetlenie zóny na podporu kamerového systému.
	Zálohové napájanie zariadení kamerového systému a osvetlenia pre prípad výpadku napájania.
	Funkčné previazanie perimetrického systému s kamerovým systémom (t.j. vizuálne zobrazenie miesta narušenia)
	Technický stav kamerového systému musí byť pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.
	Nezávislá prevádzka kamerového systému tak aby ho prípadný výpadok ostatných systémov zabezpečenia nenarušil.
Prvky kamerového systému musia byť chránené proti elektromagnetickým a poveternostným vplyvom.	

Príloha č. 4 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor energetika, podsektor ropa a ropné produkty

ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM	
<p>ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM ROPOVODNÉHO SYSTÉMU (Neplatí pre Produktovodný systém)</p>	Všetky dôležité vnútorné priestory zabezpečiť detektormi pohybu, otvorenia dverí.
	Poplachový signál vyvedený (miestne alebo diaľkovo) na pracovisko so stálou obsluhou.
	Lokálna opticko-akustická signalizácia narušenia
	Signalizácia otvorenia vstupných brán, bránok a dverí
	Zálohové napájanie zariadení pre prípad výpadku napájania.
	Technický stav EZS musí byť pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.
	Prvky bezpečnostného systému sú integrovateľné do centrálného nadstavbového systému, ktorý zabezpečuje bezpečnostný incident manažment.
	Musí byť zabezpečená integrita prenosu dát EZS do centrálného nadstavbového systému (ochrana proti kamufláži, narušeniu, neautorizovanému pripájaniu prvkov bezpečnostného systému)
<p>CENTRÁLNY NADSTAVBOVÝ BEZPEČNOSTNÝ SYSTÉM ROPOVODNÉHO SYSTÉMU (Neplatí pre Produktovodný systém)</p>	Centrálny nadstavbový systém integruje a vyhodnocuje všetky prvky a stavy bezpečnostných systémov.
	Musí umožňovať centrálny manažment zariadení a prvkov bezpečnostných systémov.
	Musí mať modul pre správu bezpečnostných incidentov (potvrdzovanie incidentu, vyhodnocovanie narušení, ..)
	Eviduje a vyhodnocuje aktuálny a historický stav a pohyb osôb v jednotlivých zónach.
	Musí byť chránený pred výpadkami konektivity.
	Centrálny nadstavbový systém musí byť inštalovaný redundantne vo vysoko dostupnej infraštruktúre (min. 99,9%)
	Technický stav centrálného nadstavbového systému musí byť pravidelne kontrolovaný, aktualizovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.

## FYZICKÁ OCHRANA

FYZICKÁ OCHRANA	Zabezpečenie objektu pravidelnou a nepravidelnou fyzickou ochranou vlastnými zamestnancami a zmluvnou strážnou službou.
	Výkon fyzickej ochrany vykonávanej na mieste môže nahradiť podľa prevádzkových podmienok vybrané prvky technickej ochrany.
	V prípade výkonu fyzickej ochrany sa táto realizuje monitorovaním stavu napr. kamerového systému, EZS, a ostatných zabezpečovacích systémov, pravidelnými obchôdkami objektu, kontrolou oprávnenosti vstupu osôb, výjazdami a pod.
	Osoba vykonávajúca fyzickú ochranu musí mať oprávnenie "S" podľa zákona 473/2005 Z. z. v platnom znení.
	Fyzická ochrana vykonáva výjazd k monitorovaným objektom v prípade narušenia alebo výpadku bezpečnostných systémov.

## REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA

REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA	Vedenie evidencie vstupov-výstupov vlastných zamestnancov, dodávateľov a prípadných návštev.
	Vedenie evidencie kľúčov.
	Pravidelná kontrola stavu zabezpečenia objektu vykonávaná podľa prevádzkových predpisov a zmluvnou strážnou službou.
	Vstup cudzej osoby iba s povolením prevádzkovateľa a s doprovodom poverenej osoby.
	Pravidelné funkčné skúšky a odborné prehliadky EZS a nadstavbového systému v zmysle príslušných technických noriem.
	Pravidelné funkčné skúšky a odborné prehliadky kamerového systému v zmysle príslušných technických noriem.
	Stanovenie prístupových práv pre vstup do jednotlivých priestorov pre zamestnancov prevádzkovateľa.
	Stanovenie podmienok údržby prvkov technického zabezpečenia.
	Jednoznačná identifikácia dodávateľov a návštev v objekte.



# I. Zvlášť zabezpečená zóna

## Napríklad: chránená miestnosť

Voľbu vhodnej konfigurácie a konkrétneho typu aplikovaných opatrení si volí prevádzkovateľ so zreteľom na ochranu prvku kritickej infraštruktúry a geografického umiestnenia objektu

## SYSTÉMY TECHNICKEJ OCHRANY

### Mechanické zábranné prostriedky

<b>Perimeter (oplotenie) hranica objektu</b>	Oploenie	Oplotenie pevnej konštrukcie vhodné pre inštaláciu perimetrickej ochrany.
		V korune oploenia vrcholová zábrana zo žiletkového alebo ostnatého drôtu (kovová konštrukcia).
		Zabezpečenie výpustov a kanálov napr. mrežami v súlade s protipovodňovými opatreniami.
	Vstupy-výstupy Vjazdy-výjazdy	Všetky vstupy/výstupy alebo vjazdy/výjazdy z alebo do objektu budú zabezpečené uzamykateľnou bránou alebo bráňkou.
		Manuálne alebo elektronicky (miestne alebo diaľkovo) ovládané vstupné brány a brány, závory, mechanické zabezpečovacie zariadenia pre riadený vstup osôb (napr. turnikety) s prepojením na systém kontroly vstupu.
		Kľúče od bránok, brán, závor, dverí vybavené s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.
		Pohyb materiálu a technických prostriedkov z/do zvlášť zabezpečenej zóny je podmienený súhlasom zodpovednej osoby.
	Údržba perimetra	Okolie perimetra musí byť odlesnené a odkrovnené z vonkajšej aj z vnútornej strany objektu, a to tak aby nebránilo výkonu kontroly perimetra fyzickou ochranou a kamerovému systému.
		V blízkosti perimetra je zakázané stavať, skladovať a parkovať zariadenia, resp. mechanizmy.
		Technický stav perimetra musí byť pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.
<b>Perimeter (plášť budovy) hranica objektu</b>	konštrukcia budovy	Konštrukcia budov musí zohľadňovať bezpečnostné požiadavky (napr. protipožiarna ochrana, orientácia objektu a vstupov, požiadavky na statiku, ochrana káblovodov, ..) . Bezpečnostné požiadavky definuje organizačná jednotka zodpovedná za bezpečnosť a ochranu majetku.
		Oddeľovacie priečky a interiérové stavebné úpravy nesmú znižovať úroveň ochrany. (napr. murované priečky, ..). Stavebné úpravy sú vo fáze plánovania konzultované s organizačnou jednotkou zodpovednou za bezpečnosť a ochranu majetku.
	okná a dvere	Okná objektu zvlášť zabezpečenej zóny a okná na prízemí takéhoto objektu musia byť zabezpečené mrežami alebo bezpečnostnou fóliou

**Príloha č. 5 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor farmaceutický priemysel**

	Dvere pevnej konštrukcie vybavené bezpečnostným uzamykacím mechanizmom alebo elektronickým zámkom.
	Okná a dvere musia spĺňať príslušné protipožiarne normy.
	Kľúče od dverí vybavené s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.
<b>SYSTÉM KONTROLY VSTUPU</b>	
<b>SYSTÉM KONTROLY VSTUPU</b>	System kontroly vstupu musí umožňovať kontrolovaný a regulovaný vstup oprávnených osôb z/do objektu
	Vstupné a výstupné čítacie zariadenia – čítačky - musia byť odolné poveternostným vplyvom vo vyhotovení „antivandal“.
	Identifikačné médium pre vstup zamestnancov je preukaz zamestnanca alebo identifikačná čipová karta, PIN. Pri vstupe a výstupe z/do zvlášť zabezpečenej zóny je použitie identifikačného média povinné.
	System kontroly musí byť vybavený funkciou zablokovania a vyblokovanania prechodového miesta (turniketu, brány a pod.) lokálne alebo vzdialene z miesta obsluhy.
	Informácie o stave SKV sú vyhodnocované v centrálnom nadstavbovom bezpečnostnom systéme.
	Neoprávnený vstup alebo pokus o vstup musí byť vyhodnotený bezpečnostným systémom ako bezpečnostný incident.
	System kontroly vstupu do I. Zvlášť zabezpečenej zóny je podmienený prechodom cez kontrolovaný vstup zón nižšej kategórie.
	Pravidelná kontrola technického stavu systému, okamžité odstraňovanie porúch a nedostatkov.
<b>KAMEROVÝ SYSTÉM</b>	
<b>KAMEROVÝ SYSTÉM</b>	Všetky vstupy musia byť monitorované kamerovým systémom s možnosťou identifikácie vstupujúcej osoby alebo dopravného prostriedku.
	Kamerovým systémom musí byť monitorovaný celý periméter objektu a vybrané technologické celky.
	Manažment záznamov z kamerového systému musí byť v súlade s platnými predpismi napríklad v oblasti ochrany osobných údajov.
	Signál kamerového systému musí byť vyvedený na miesto s trvalou obsluhou.
	Funkčné previazanie SKV, resp. perimetrického systému s kamerovým systémom (t.j. vizuálne zobrazenie miesta narušenia)
	Vhodné osvetlenie zóny na podporu kamerového systému.

## Príloha č. 5 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor farmaceutický priemysel

<b>KAMEROVÝ SYSTÉM</b>	Zálohové napájanie zariadení kamerového systému a osvetlenia pre prípad výpadku napájania.
	Pravidelná kontrola technického stavu systému, okamžité odstraňovanie porúch a nedostatkov.
	Nezávislá prevádzka kamerového systému tak aby ho prípadný výpadok ostatných systémov zabezpečenia nenarušil.
	Prvky kamerového systému musia byť chránené proti elektromagnetickým a poveternostným vplyvom.

### **ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM**

<b>ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM</b>	Poplachový signál vyvedený (miestne alebo diaľkovo) na pracovisko so stálou obsluhou.
	Signalizácia otvorenia vstupných brán, bránok a dverí
	Zálohové napájanie zariadení pre prípad výpadku napájania.
	Prvky bezpečnostného systému sú integrovateľné do centrálného nadstavbového systému, ktorý zabezpečuje bezpečnostný incident manažment.
	Evidencia a vyhodnocovanie aktuálneho a historického stavu a pohybu osôb.
	Ochrana systému pred výpadkami konektivity.
	Pravidelná kontrola techn. stavu elektronického zabezpečovacieho systému, okamžité odstraňovanie porúch a nedostatkov.

### **FYZICKÁ OCHRANA**

<b>FYZICKÁ OCHRANA</b>	Zabezpečenie objektu fyzickou ochranou vlastnými zamestnancami alebo zmluvnou strážnou službou nepretržite.
	Výkon fyzickej ochrany vykonávanej na mieste môže nahradiť podľa prevádzkových podmienok vybrané prvky technickej ochrany.
	V prípade výkonu fyzickej ochrany sa táto realizuje monitorovaním stavu napr. kamerového systému, EZS, a ostatných zabezpečovacích systémov, pravidelnými obchádzkami objektu, kontrolou oprávnenosti vstupu osôb, výjazdami a pod.
	Fyzická ochrana vykonáva výjazd, osobnú kontrolu monitorovaných objektov v prípade narušenia alebo výpadku bezpečnostných systémov.

## REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA

<b>REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA</b>	Vedenie evidencie vstupov-výstupov vlastných zamestnancov, dodávateľov, návštev
	Vedenie evidencie kľúčov .
	Vedenie evidencie vjazdu-výjazdu motorových vozidiel.
	Pravidelná kontrola stavu zabezpečenia objektu.
	Vstup cudzej osoby iba s povolením prevádzkovateľa a s doprovodom poverenej osoby.
	Pravidelná údržba okolia oplotenia objektu.
	Pravidelné funkčné skúšky a odborné prehliadky EZS a nadstavbového systému v zmysle príslušných technických noriem.
	Pravidelné funkčné skúšky a odborné prehliadky kamerového systému v zmysle príslušných technických noriem.
	Stanovenie prístupových práv pre vstup do jednotlivých priestorov pre zamestnancov prevádzkovateľa.
	Stanovenie podmienok údržby prvkov technického zabezpečenia.
	Stanovenie režimu manipulácie s identifikačnými médiami ako napr. (preukazy, PIN,)
	Jednoznačná identifikácia dodávateľov a návštev v objekte.

## II. Zabezpečená zóna

Výrobné organizačné jednotky, centrálné sklady, vodojemy, chem. úpravňa vody, studňa, trafostanice, administratívna budova, zvieratník

Voľbu vhodnej konfigurácie a konkrétneho typu aplikovaných opatrení si volí prevádzkovateľ so zreteľom na ochranu prvku kritickej infraštruktúry a geografického umiestnenia objektu

### SYSTÉMY TECHNICKEJ OCHRANY

#### Mechanické zábranné prostriedky

<b>Perimeter (oplotenie) hranica objektu</b>	Oploenie	Oploenie vymedzujúce hranicu objektu s bezpečnostnými značkami (napr.priказové, zákazové, výstražné, informatívne).	
		Bez vrcholovej zábrany.	
		Bez podhrabovej prekážky.	
<b>Perimeter (oploenie) hranica objektu</b>	Vstupy- výstupy Vjazdy- výjazdy	Hlavné brány - vstupné a výstupné rampy, hlavná vrátnica sú vybavené čítačkami ID kariet pre vstup a výstup vozidiel, zároveň pre vstup a výstup fyzických osôb a návštevníkov. ) Nepretržitá obsluha bezpečnostnou službou SBS security, výkon nepretržitej pochôdzkovej činnosti. Trvalý monitoring vstupov fyzických osôb a motorových vozidiel kamerovým systémom.	
		Údržba perimetra	Okolie perimetra musí byť odlesnené a odkrovnené z vonkajšej aj z vnútornej strany objektu, a to tak aby nebránilo výkonu kontroly perimetra fyzickou ochranou a kamerovému systému.
			V blízkosti perimetra je zakázané stavať, skladovať a parkovať zariadenia, resp. mechanizmy. Technický stav perimetra musí byť pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.
<b>Perimeter (plášť budovy) hranica objektu</b>	konštrukcia budovy	Konštrukcia budov musí zohľadňovať bezpečnostné požiadavky (napr. protipožiarna ochrana, orientácia objektu a vstupov, požiadavky na statiku, ochrana káblovodov, ..) . Bezpečnostné požiadavky definuje organizačná jednotka zodpovedná za bezpečnosť a ochranu majetku.	
	okná a dvere	Dvere vybavené bezpečnostným uzamykacím mechanizmom. Okná a dvere musia spĺňať príslušné protipožiarné normy.	

**Príloha č. 5 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor farmaceutický priemysel**

<b>SYSTÉM KONTROLY VSTUPU</b>	
<b>SYSTÉM KONTROLY VSTUPU</b>	System kontrolы vstupu musí umožňovať kontrolovaný a regulovaný vstup oprávnených osôb z/do objektu.
	Vstupno-výstupné čítacie zariadenia – čítačky - musia byť odolné poveternostným vplyvom vo vyhotovení „antivandal“.
	Identifikačné médium pre vstup zamestnancov je preukaz zamestnanca alebo identifikačná čipová karta, PIN. Pri vstupe a výstupe z/do zabezpečenej zóny je použitie identifikačného média povinné.
	System kontrolы musí byť vybavený funkciou zablokovania a vyblokovania prechodového miesta (turniketu, brány a pod.) lokálne alebo vzdialene z miesta obsluhy.
	Informácie o stave SKV sú vyhodnocované v centrálnom nadstavbovom bezpečnostnom systéme.
	Neoprávnený vstup alebo pokus o vstup musí byť vyhodnotený bezpečnostným systémom ako bezpečnostný incident.
	Pravidelná kontrola technického stavu systému, okamžité odstraňovanie porúch a nedostatkov.

<b>KAMEROVÝ SYSTÉM</b>	
<b>KAMEROVÝ SYSTÉM</b>	Všetky vstupy a vjazdy do objektu musia byť monitorované kamerovým systémom.
	Kamerovým systémom musia byť monitorované vybrané technologické celky.
	Manažment záznamov z kamerového systému musí byť v súlade s platnými predpismi napríklad v oblasti ochrany osobných údajov.
	Vyvedenie signálu (miestne alebo vzdialene) z kamerového systému na miesto s trvalou obsluhou.
	Vhodné osvetlenie zóny na podporu kamerového systému.
	Zálohové napájanie zariadení kamerového systému a osvetlenia pre prípad výpadku napájania.
	Funkčné previazanie perimetrického systému s kamerovým systémom (t.j. vizuálne zobrazenie miesta narušenia)
	Pravidelná kontrola technického stavu systému, okamžité odstraňovanie porúch a nedostatkov.
	Nezávislá prevádzka kamerového systému tak aby ho prípadný výpadok ostatných systémov zabezpečenia nenarušil.
	Prvky kamerového systému musia byť chránené proti elektromagnetickým a poveternostným vplyvom.

Príloha č. 5 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor farmaceutický priemysel

<b>ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM</b>	
<b>ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM</b>	Poplachový signál vyvedený (miestne alebo diaľkovo) na pracovisko so stálou obsluhou.
	Signalizácia otvorenia vstupných brán, bránok a dverí
	Zálohové napájanie zariadení pre prípad výpadku napájania.
	Prvky bezpečnostného systému sú integrovateľné do centrálného nadstavbového systému, ktorý zabezpečuje bezpečnostný incident manažment.
	Evidencia a vyhodnocovanie aktuálneho a historického stavu a pohybu osôb.
	Ochrana systému pred výpadkami konektivity.
	Pravidelná kontrola techn. stavu elektronického zabezpečovacieho systému, okamžité odstraňovanie porúch a nedostatkov.

<b>FYZICKÁ OCHRANA</b>	
<b>FYZICKÁ OCHRANA</b>	Zabezpečenie objektu fyzickou ochranou vlastnými zamestnancami alebo zmluvnou strážnou službou nepretržite.
	Výkon fyzickej ochrany vykonávanej na mieste môže nahradiť podľa prevádzkových podmienok vybrané prvky technickej ochrany.
	Personálne vstupy vybavené elektronickými zariadeniami ( ID karty). V objektoch s technologickými zariadeniami ktoré sú obsluhované nepretržite (365 dní v roku) obsluhou. Vstupy do sociálnych budov v jednotlivých organizačných jednotkách sú zabezpečené cez ID karty. Budovy sú vybavené EPS signalizáciou. Niektoré časti objektov, ako aj vonkajšie plochy sú monitorované kamerovým systémom.

## REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA

<b>REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA</b>	Vedenie evidencie vstupov-výstupov vlastných zamestnancov, dodávateľov, návštev.
	Vedenie evidencie kľúčov.
	Vedenie evidencie vjazdu-výjazdu motorových vozidiel.
	Pravidelná kontrola stavu zabezpečenia objektu.
	Vstup cudzej osoby iba s povolením prevádzkovateľa a s doprovodom poverenej osoby.
	Pravidelná údržba okolia oplotenia objektu.
	Pravidelné funkčné skúšky a odborné prehliadky EZS a nadstavbového systému v zmysle príslušných technických noriem.
	Pravidelné funkčné skúšky a odborné prehliadky kamerového systému v zmysle príslušných technických noriem.
	Stanovenie prístupových práv pre vstup do jednotlivých priestorov pre zamestnancov prevádzkovateľa.
	Stanovenie podmienok údržby prvkov technického zabezpečenia.
	Stanovenie režimu manipulácie s identifikačnými médiami ako napr. (preukazy, PIN,)
	Jednoznačná identifikácia dodávateľov a návštev v objekte.



## IV. Kontrolovaná zóna

### Celý areál prvku KI

Voľbu vhodnej konfigurácie a konkrétneho typu aplikovaných opatrení si volí prevádzkovateľ so zreteľom na ochranu prvku kritickej infraštruktúry a geografického umiestnenia objektu

## SYSTÉMY TECHNICKEJ OCHRANY

### Mechanické zábranné prostriedky

<b>Perimeter (oplotenie) hranica objektu</b>	Oploenie	Oplotenie vymedzujúce hranicu objektu s bezpečnostnými značkami (napr.príkazové, zákazové, výstražné, informatívne).
		Bez vrcholovej zábrany.
	Bez podhrabovej prekážky.	
<b>Perimeter (oploenie) hranica objektu</b>	Vstupy-výstupy Vjazdy-výjazdy	Hlavné brány - vstupné a výstupné rampy, hlavná vrátnica sú vybavené čítačkami ID kariet pre vstup a výstup vozidiel, zároveň pre vstup a výstup fyzických osôb a návštevníkov. ) Nepretržitá obsluha bezpečnostnou službou SBS security, výkon nepretržitej pochôdzkovej činnosti. Trvalý monitoring vstupov fyzických osôb a motorových vozidiel kamerovým systémom.
<b>Perimeter (plášť budovy) hranica objektu</b>	konštrukcia budovy	Na konštrukciu budovy sa nevzťahujú žiadne bezpečnostné požiadavky.
	okná a dvere	Dvere vybavené štandardným uzamykateľným systémom.

## Príloha č. 5 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor farmaceutický priemysel

<b>SYSTÉM KONTROLY VSTUPU</b>	
	Evidencia vstupov a vjazdov do objektu a výstupov a výjazdov z objektu zabezpečená záznamovým a elektronickým systémom ( databáza)
	Pravidelná kontrola technického stavu systému, okamžité odstraňovanie porúch a nedostatkov.

<b>KAMEROVÝ SYSTÉM</b>	
	Signál a záznamy z kamerového systému vyvedené na miesta s trvalou obsluhou. Manažment záznamov riešiť v súlade s platnými predpismi pre túto oblasť.

<b>ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM</b>	
	N/A

<b>FYZICKÁ OCHRANA</b>	
	Zabezpečenie objektu fyzickou ochranou vlastnými zamestnancami alebo zmluvnou strážnou službou nepretržite.

<b>REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA</b>	
	Vedenie evidencie vstupov-výstupov vlastných zamestnancov, dodávateľov, návšteví.
	Vedenie evidencie kľúčov.
	Kontrola stavu zabezpečenia objektu - nepretržite.
	Vstup cudzej osoby iba s povolením prevádzkovateľa.
	Pravidelná údržba okolia perimetra z vonkajšej a vnútornej strany.

# I. Zvlášť zabezpečená zóna

**Napríklad: dispečing, administratívna budova, objekty pre zabezpečenie elektrickej energie, zásobníky nebezpečných látok**

Voľbu vhodnej konfigurácie a konkrétneho typu aplikovaných opatrení si volí prevádzkovateľ so zreteľom na ochranu prvku kritickej infraštruktúry a geografického umiestnenia objektu

## SYSTÉMY TECHNICKEJ OCHRANY

### Mechanické zábranné prostriedky

<b>Perimeter (oplotenie) hranica objektu</b>	Oplotenie	Oplotenie pevnej konštrukcie vhodné pre inštaláciu perimetrickej ochrany.
		V korune oplotenia vrcholová zábrana zo žiletkového alebo ostnatého drôtu (kovová konštrukcia).
		Zabezpečenie výpustov a kanálov napr. mrežami v súlade s protipovodňovými opatreniami.
	Vstupy-výstupy Vjazdy-výjazdy	Všetky vstupy/výstupy alebo vjazdy/výjazdy z alebo do objektu budú zabezpečené uzamykateľnou bránou alebo brámkou.
		Manuálne alebo elektronicky (miestne alebo diaľkovo ) ovládané vstupné brány a brány, závory, mechanické zabezpečovacie zariadenia pre riadený vstup osôb (napr. turnikety) s prepojením na systém kontroly vstupu.
		Kľúče od bránok, brán, závor, dverí vybavené s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.
		Pohyb materiálu a technických prostriedkov z/do zvlášť zabezpečenej zóny je podmienený súhlasom zodpovednej osoby.
	Údržba perimetra	Okolie perimetra musí byť odlesnené a odkrovnené z vonkajšej aj z vnútornej strany objektu, a to tak aby nebránilo výkonu kontroly perimetra fyzickou ochranou a kamerovému systému.
		V blízkosti perimetra je zakázané stavať, skladovať a parkovať zariadenia, resp. mechanizmy.
		Technický stav perimetra musí byť pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.
<b>Perimeter (plášť budovy) hranica objektu</b>	konštrukcia budovy	Konštrukcia budov musí zohľadňovať bezpečnostné požiadavky (napr. protipožiarna ochrana, orientácia objektu a vstupov, požiadavky na statiku, ochrana káblovodov, ..) . Bezpečnostné požiadavky definuje organizačná jednotka zodpovedná za bezpečnosť a ochranu majetku.

**Príloha č. 6 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor hutnícky priemysel**

		Oddel'ovacie priečky a interiérové stavebné úpravy nesmú znižovať úroveň ochrany. (napr. murované priečky, ..). Stavebné úpravy sú vo fáze plánovania konzultované s organizačnou jednotkou zodpovednou za bezpečnosť a ochranu majetku.
	okná a dvere	Okná objektu zvlášť zabezpečenej zóny a okná na prízemí takéhoto objektu musia byť zabezpečené mrežami alebo bezpečnostnou fóliou
		Dvere pevnej konštrukcie vybavené bezpečnostným uzamykacím mechanizmom alebo elektronickým zámkom.
		Okná a dvere musia spĺňať príslušné protipožiarne normy.
		Kľúče od dverí vybavené s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.

<b>SYSTÉM KONTROLY VSTUPU</b>		
<b>SYSTÉM KONTROLY VSTUPU</b>		System kontroly vstupu musí umožňovať kontrolovaný a regulovaný vstup oprávnených osôb z/do objektu
		Vstupné a výstupné čítacie zariadenia – čítačky - musia byť odolné poveternostným vplyvom vo vyhotovení „antivandal“.
		Identifikačné médium pre vstup zamestnancov je preukaz zamestnanca alebo identifikačná čipová karta, PIN. Pri vstupe a výstupe z/do zvlášť zabezpečenej zóny je použitie identifikačného média povinné.
		System kontroly musí byť vybavený funkciou zablokovania a vyblokovaní prechodového miesta (turniketu, brány a pod.) lokálne alebo vzdialene z miesta obsluhy.
		Informácie o stave SKV sú vyhodnocované v centrálnom nadstavbovom bezpečnostnom systéme.
		Neoprávnený vstup alebo pokus o vstup musí byť vyhodnotený bezpečnostným systémom ako bezpečnostný incident.
		System kontroly vstupu do I. Zvlášť zabezpečenej zóny je podmienený prechodom cez kontrolovaný vstup zón nižšej kategórie.
		Pravidelná kontrola technického stavu systému, okamžité odstraňovanie porúch a nedostatkov.

**Príloha č. 6 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor hutnícky priemysel**

<b>KAMEROVÝ SYSTÉM</b>	
<b>KAMEROVÝ SYSTÉM</b>	Všetky vstupy musia byť monitorované kamerovým systémom s možnosťou identifikácie vstupujúcej osoby alebo dopravného prostriedku.
	Kamerovým systémom musí byť monitorovaný celý periméter objektu a vybrané technologické celky.
	Manažment záznamov z kamerového systému musí byť v súlade s platnými predpismi napríklad v oblasti ochrany osobných údajov.
	Signál kamerového systému musí byť vyvedený na miesto s trvalou obsluhou.
	Funkčné previazanie SKV, resp. perimetrického systému s kamerovým systémom (t.j. vizuálne zobrazenie miesta narušenia)
	Vhodné osvetlenie zóny na podporu kamerového systému.
	Zálohové napájanie zariadení kamerového systému a osvetlenia pre prípad výpadku napájania.
	Pravidelná kontrola technického stavu systému, okamžité odstraňovanie porúch a nedostatkov.
	Nezávislá prevádzka kamerového systému tak aby ho prípadný výpadok ostatných systémov zabezpečenia nenarušil.
	Prvky kamerového systému musia byť chránené proti elektromagnetickým a poveternostným vplyvom.
<b>ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM</b>	
<b>ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM</b>	Poplachový signál vyvedený (miestne alebo diaľkovo) na pracovisko so stálou obsluhou.
	Signalizácia otvorenia vstupných brán, bránok a dverí
	Zálohové napájanie zariadení pre prípad výpadku napájania.
	Prvky bezpečnostného systému sú integrovateľné do centrálného nadstavbového systému, ktorý zabezpečuje bezpečnostný incident manažment.
	Evidencia a vyhodnocovanie aktuálneho a historického stavu a pohybu osôb.
	Ochrana systému pred výpadkami konektivity.
	Pravidelná kontrola techn. stavu elektronického zabezpečovacieho systému, okamžité odstraňovanie porúch a nedostatkov.

<b>FYZICKÁ OCHRANA</b>	
<b>FYZICKÁ OCHRANA</b>	Zabezpečenie objektu fyzickou ochranou vlastnými zamestnancami alebo zmluvnou strážnou službou nepretržite.
	Výkon fyzickej ochrany vykonávanej na mieste môže nahradiť podľa prevádzkových podmienok vybrané prvky technickej ochrany.
	V prípade výkonu fyzickej ochrany sa táto realizuje monitorovaním stavu napr. kamerového systému, EZS, a ostatných zabezpečovacích systémov, pravidelnými obchôdzkami objektu, kontrolou oprávnenosti vstupu osôb, výjazdami a pod.
	Fyzická ochrana vykonáva výjazd, osobnú kontrolu monitorovaných objektov v prípade narušenia alebo výpadku bezpečnostných systémov.
<b>REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA</b>	
<b>REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA</b>	Vedenie evidencie vstupov-výstupov vlastných zamestnancov, dodávateľov, návštev
	Vedenie evidencie kľúčov .
	Vedenie evidencie vjazdu-výjazdu motorových vozidiel.
	Pravidelná kontrola stavu zabezpečenia objektu.
	Vstup cudzej osoby iba s povolením prevádzkovateľa a s doprovodom poverenej osoby.
	Pravidelná údržba okolia oplotenia objektu.
	Pravidelné funkčné skúšky a odborné prehliadky EZS a nadstavbového systému v zmysle príslušných technických noriem.
	Pravidelné funkčné skúšky a odborné prehliadky kamerového systému v zmysle príslušných technických noriem.
	Stanovenie prístupových práv pre vstup do jednotlivých priestorov pre zamestnancov prevádzkovateľa.

**Príloha č. 6 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor hutnícky priemysel**

	Stanovenie podmienok údržby prvkov technického zabezpečenia.
	Stanovenie režimu manipulácie s identifikačnými médiami ako napr. (preukazy, PIN,)
	Jednoznačná identifikácia dodávateľov a návštev v objekte.

## II. Zabezpečená zóna

Výrobné organizačné jednotky, centrálné sklady, filtračné stanice, čerpacie stanice PHM, sociálne budovy, atď.

Voľbu vhodnej konfigurácie a konkrétneho typu aplikovaných opatrení si volí prevádzkovateľ so zreteľom na ochranu prvku kritickej infraštruktúry a geografického umiestnenia objektu

### SYSTÉMY TECHNICKEJ OCHRANY

#### Mechanické zábranné prostriedky

<b>Perimeter (oplotenie) hranica objektu</b>	Oplotenie	Oplotenie vymedzujúce hranicu objektu s bezpečnostnými značkami (napr. príkazové, zákazové, výstražné, informatívne).	
		Bez vrcholovej zábrany.	
		Bez podhrabovej prekážky.	
	Vstupy-výstupy Vjazdy-výjazdy	Hlavné brány - vstupné a výstupné rampy, hlavná vrátnica sú vybavené čítačkami ID kariet pre vstup a výstup vozidiel, zároveň pre vstup a výstup fyzických osôb a návštevníkov. ) Nepretržitá obsluha bezpečnostnou službou SBS security, výkon nepretržitej pochôdzkovej činnosti. Trvalý monitoring vstupov fyzických osôb a motorových vozidiel kamerovým systémom.	
		Údržba perimetra	Okolie perimetra musí byť odlesnené a odkrovené z vonkajšej aj z vnútornej strany objektu, a to tak aby nebránilo výkonu kontroly perimetra fyzickou ochranou a kamerovému systému.
			V blízkosti perimetra je zakázané stavať, skladovať a parkovať zariadenia, resp. mechanizmy. Technický stav perimetra musí byť pravidelne kontrolovaný a nedostatky bez zbytočného odkladu odstraňované.
<b>Perimeter (plášť budovy) hranica objektu</b>	konštrukcia budovy	Konštrukcia budov musí zohľadňovať bezpečnostné požiadavky (napr. protipožiarna ochrana, orientácia objektu a vstupov, požiadavky na statiku, ochrana káblovodov, ..) . Bezpečnostné požiadavky definuje organizačná jednotka zodpovedná za bezpečnosť a ochranu majetku.	
	okná a dvere	Dvere vybavené bezpečnostným uzamykacím mechanizmom.	



**Príloha č. 6 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor hutnícky priemysel**

	Okná a dvere musia spĺňať príslušné protipožiarne normy.
<b>SYSTÉM KONTROLY VSTUPU</b>	
<b>SYSTÉM KONTROLY VSTUPU</b>	System kontroly vstupu musí umožňovať kontrolovaný a regulovaný vstup oprávnených osôb z/do objektu.
	Vstupno-výstupné čítacie zariadenia – čítačky - musia byť odolné poveternostným vplyvom vo vyhotovení „antivandal“.
	Identifikačné médium pre vstup zamestnancov je preukaz zamestnanca alebo identifikačná čipová karta, PIN. Pri vstupe a výstupe z/do zabezpečenej zóny je použitie identifikačného média povinné.
	System kontroly musí byť vybavený funkciou zablokovania a vyblokovania prechodového miesta (turniketu, brány a pod.) lokálne alebo vzdialene z miesta obsluhy.
	Informácie o stave SKV sú vyhodnocované v centrálnom nadstavbovom bezpečnostnom systéme.
	Neoprávnený vstup alebo pokus o vstup musí byť vyhodnotený bezpečnostným systémom ako bezpečnostný incident.
	Pravidelná kontrola technického stavu systému, okamžité odstraňovanie porúch a nedostatkov.
<b>KAMEROVÝ SYSTÉM</b>	
<b>KAMEROVÝ SYSTÉM</b>	Všetky vstupy a vjazdy do objektu musia byť monitorované kamerovým systémom.
	Kamerovým systémom musia byť monitorované vybrané technologické celky.
	Manažment záznamov z kamerového systému musí byť v súlade s platnými predpismi napríklad v oblasti ochrany osobných údajov.
	Vyvedenie signálu (miestne alebo vzdialene) z kamerového systému na miesto s trvalou obsluhou.
	Vhodné osvetlenie zóny na podporu kamerového systému.
	Zálohové napájanie zariadení kamerového systému a osvetlenia pre prípad výpadku napájania.
	Funkčné previazanie perimetrického systému s kamerovým systémom (t.j. vizuálne zobrazenie miesta narušenia)
	Pravidelná kontrola technického stavu systému, okamžité odstraňovanie porúch a nedostatkov.
	Nezávislá prevádzka kamerového systému tak aby ho prípadný výpadok ostatných systémov zabezpečenia nenarušil.

**Príloha č. 6 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor hutnícky priemysel**

	Prvky kamerového systému musia byť chránené proti elektromagnetickým a poveternostným vplyvom.
--	--

<b>ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM</b>	
<b>ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM</b>	Poplachový signál vyvedený (miestne alebo diaľkovo) na pracovisko so stálou obsluhou.
	Signalizácia otvorenia vstupných brán, bránok a dverí
	Zálohové napájanie zariadení pre prípad výpadku napájania.
	Prvky bezpečnostného systému sú integrovateľné do centrálného nadstavbového systému, ktorý zabezpečuje bezpečnostný incident manažment.
	Evidencia a vyhodnocovanie aktuálneho a historického stavu a pohybu osôb.
	Ochrana systému pred výpadkami konektivity.
	Pravidelná kontrola techn. stavu elektronického zabezpečovacieho systému, okamžité odstraňovanie porúch a nedostatkov.

## **FYZICKÁ OCHRANA**

<b>FYZICKÁ OCHRANA</b>	Zabezpečenie objektu fyzickou ochranou vlastnými zamestnancami alebo zmluvnou strážnou službou nepretržite.
	Výkon fyzickej ochrany vykonávanej na mieste môže nahradiť podľa prevádzkových podmienok vybrané prvky technickej ochrany.
	Personálne vstupy vybavené elektronickými zariadeniami ( ID karty). V objektoch s technologickými zariadeniami ktoré sú obsluhované nepretržite (365 dní v roku) obsluhou. Vstupy do sociálnych budov v jednotlivých organizačných jednotkách sú zabezpečené cez ID karty. Budovy sú vybavené EPS signalizáciou. Niektoré časti objektov, ako aj vonkajšie plochy sú monitorované kamerovým systémom.

## REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA

REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA	
REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA	Vedenie evidencie vstupov-výstupov vlastných zamestnancov, dodávateľov, návštev.
	Vedenie evidencie kľúčov.
	Vedenie evidencie vjazdu-výjazdu motorových vozidiel.
	Pravidelná kontrola stavu zabezpečenia objektu.
	Vstup cudzej osoby iba s povolením prevádzkovateľa a s doprovodom poverenej osoby.
	Pravidelná údržba okolia oplotenia objektu.
	Pravidelné funkčné skúšky a odborné prehliadky EZS a nadstavbového systému v zmysle príslušných technických noriem.
	Pravidelné funkčné skúšky a odborné prehliadky kamerového systému v zmysle príslušných technických noriem.
	Stanovenie prístupových práv pre vstup do jednotlivých priestorov pre zamestnancov prevádzkovateľa.
	Stanovenie podmienok údržby prvkov technického zabezpečenia.
	Stanovenie režimu manipulácie s identifikačnými médiami ako napr. (preukazy, PIN,)
	Jednoznačná identifikácia dodávateľov a návštev v objekte.

## IV. Kontrolovaná zóna

Celý areál prvku KI

Voľbu vhodnej konfigurácie a konkrétneho typu aplikovaných opatrení si volí prevádzkovateľ so zreteľom na ochranu prvku kritickej infraštruktúry a geografického umiestnenia objektu

### SYSTÉMY TECHNICKEJ OCHRANY

#### Mechanické zábranné prostriedky

<b>Perimeter (oplotenie) hranica objektu</b>	Oplotenie	Oplotenie vymedzujúce hranicu objektu s bezpečnostnými značkami (napr.príkazové, zákazové, výstražné, informatívne).
		Bez vrcholovej zábrany.
		Bez podhrabovej prekážky.
	Vstupy-výstupy Vjazdy-výjazdy	Hlavné brány - vstupné a výstupné rampy, hlavná vrátnica sú vybavené čítačkami ID kariet pre vstup a výstup vozidiel, zároveň pre vstup a výstup fyzických osôb a návštevníkov. ) Nepretržitá obsluha bezpečnostnou službou SBS security, výkon nepretržitej pochôdzkovej činnosti. Trvalý monitoring vstupov fyzických osôb a motorových vozidiel kamerovým systémom.
Údržba perimetra	Okolie perimetra musí byť odlesnené a odkrovnené z vonkajšej aj z vnútornej strany.	
<b>Perimeter (plášť budovy) hranica objektu</b>	konštrukcia budovy	Na konštrukciu budovy sa nevzťahujú žiadne bezpečnostné požiadavky.
	okná a dvere	Dvere vybavené štandardným uzamykateľným systémom.

**Príloha č. 6 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor hutnícky priemysel**

<b>SYSTÉM KONTROLY VSTUPU</b>	
<b>SYSTÉM KONTROLY VSTUPU</b>	Evidencia vstupov a vjazdov do objektu a výstupov a výjazdov z objektu zabezpečená elektronickým systémom ( databáza)
	Pravidelná kontrola technického stavu systému, okamžité odstraňovanie porúch a nedostatkov.
<b>KAMEROVÝ SYSTÉM</b>	
<b>KAMEROVÝ SYSTÉM</b>	Signál a záznamy z kamerového systému vyvedené na miesta s trvalou obsluhou. Manažment záznamov riešiť v súlade s platnými predpismi pre túto oblasť.
<b>ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM</b>	
<b>ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM</b>	N/A
<b>FYZICKÁ OCHRANA</b>	
<b>FYZICKÁ OCHRANA</b>	Zabezpečenie objektu fyzickou ochranou vlastnými zamestnancami alebo zmluvnou strážnou službou nepretržite.
<b>REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA</b>	
<b>REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA</b>	Vedenie evidencie vstupov-výstupov vlastných zamestnancov, dodávateľov, návštev.
	Vedenie evidencie kľúčov.
	Kontrola stavu zabezpečenia objektu - nepretržite.
	Vstup cudzej osoby iba s povolením prevádzkovateľa.
	Pravidelná údržba okolia perimetra z vonkajšej a vnútornej strany.

<h1 style="margin: 0;">I. Zvlášť zabezpečená zóna</h1> <p style="margin: 0; font-weight: bold; color: white;">Napríklad: zdroj rizika spôsobilý zapríčiniť ZPH s ďalekým dosahom a vybrané technologické a dátové objekty</p>	<h2 style="margin: 0;">Odporúčanie</h2>
<p>Voľbu vhodnej konfigurácie a konkrétneho typu aplikovaných opatrení si volí prevádzkovateľ so zreteľom na ochranu prvku kritickej infraštruktúry, prevádzkované technológie a geografické umiestnenie objektu</p> <p>Prostriedky zabezpečenia používané v prísnejšie zabezpečených zónach sa podľa potreby môžu použiť aj v menej zabezpečených zónach</p>	

MECHANICKÉ ZÁBRANNÉ PROSTRIEDKY			
<b>Perimeter hranica objektu</b>	oplotenie	Oplotenie pevnej konštrukcie vhodné pre inštaláciu perimetrickej ochrany.	
		V korune oplotenia vrcholová zábrana zo žiletkového alebo ostnatého drôtu (kovová konštrukcia).	pri výške 2,5 m postačuje ostnatý drôt
		Podhrabové dosky alebo podmurovka sťažujúca podlezenie alebo podkopanie oplotenia.	možno nahradiť pochôdzkovou činnosťou SBS
		Zabezpečenie výpustov a kanálov napr. mrežami v súlade s protipovodňovými opatreniami.	
		V blízkosti perimetra je zakázané stavať, skladovať a parkovať zariadenia, resp. mechanizmy	
		Okolie perimetra udržiavať odlesnené a odkrovnené, a to tak aby nebránilo výkonu kontroly perimetra fyzickou ochranou a kamerovému systému	
<b>Perimeter hranica objektu plášť budovy</b>	budovy	Pri návrhu konštrukcie nových stavieb/budov sa zohľadňujú bezpečnostné požiadavky (napr. protipožiarne ochrana, orientácia objektu a vstupov, požiadavky na statiku, ochrana káblovodov, ..) . Bezpečnostné požiadavky definuje organizačná jednotka zodpovedná za bezpečnosť a ochranu majetku.	
		Oddeľovacie priečky a interiérové stavebné úpravy nesmú znižovať úroveň ochrany. (napr. murované priečky, ..). Stavebné úpravy sú vo fáze plánovania konzultované s organizačnou jednotkou zodpovednou za bezpečnosť a ochranu majetku.	
<b>Perimeter hranica zóny plášť budovy</b>	budovy	Okná objektu zvlášť zabezpečenej zóny a okná na prízemí takéhoto objektu zabezpečené mrežami alebo bezpečnostnou fóliou	možno nahradiť trvalou obsluhou alebo prítomnosťou SBS
		Dvere pevnej konštrukcie vybavené bezpečnostným uzamykacím mechanizmom alebo elektronickým zámkom.	
		Okná a dvere spĺňajúce príslušné protipožiarne normy.	
		Kľúče od dverí vybavené s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.	

**Príloha č. 7 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor chemický priemysel**

vstupy - výstupy; vjazdy - výjazdy	Všetky vstupy/výstupy alebo vjazdy/výjazdy z alebo do objektu zabezpečené uzamykateľnou bránou alebo bránkou.	možno nahradiť trvalou obsluhou alebo prítomnosťou SBS
	Kľúče od bránok, brán, závor, dverí vybavené s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.	
	Pohyb materiálu a technických prostriedkov z/do zvlášť zabezpečenej zóny je podmienený súhlasom zodpovednej osoby.	
ochrana polohou	Zariadenia ktorých poškodením môže dôjsť k vrcholovej udalosti umiestnené tak že nie je možný náraz motorového vozidla (vyvýšené základy, stavebné prvky)	odporúčaná aplikácia pri nových zariadeniach

**SYSTÉM KONTROLY VSTUPU**

	Systém kontroly vstupu umožňujúci kontrolovaný a regulovaný vstup oprávnených osôb z/do objektu	
	Identifikačné médium pre vstup zamestnancov je preukaz zamestnanca alebo identifikačná čipová karta, PIN. Pri vstupe a výstupe z/do zvlášť zabezpečenej zóny je použitie identifikačného média povinné.	pri prítomnosti trvalej obsluhy postačuje na hranici ktorejkoľvek zóny
	Systém kontroly vybavený funkciou zablokovania a vyblokovania prechodového miesta (turniketu, brány a pod.) lokálne alebo vzdialene z miesta obsluhy.	neplatí pri prítomnosti SBS
	Informácie o stave SKV sú vyhodnocované v centrálnom nadstavbovom bezpečnostnom systéme s nepretržitým monitoringom.	
	Neoprávnený vstup alebo pokus o vstup vyhodnotený bezpečnostným systémom ako bezpečnostný incident.	
	Systém kontroly vstupu do I. Zvlášť zabezpečenej zóny je podmienený prechodom cez kontrolovaný vstup zón nižšej kategórie.	

**KAMEROVÝ SYSTÉM**

	Monitorovanie perimetra objektov a vybraných technologických celkov kamerovým systémom.	
	Signál kamerového systému vyvedený na miesto s trvalou obsluhou.	
	Vhodné osvetlenie zóny na podporu kamerového systému.	
	Zálohové napájanie zariadení kamerového systému a osvetlenia pre prípad výpadku napájania.	môže byť nahradené výjazdom SBS

**Príloha č. 7 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor chemický priemysel**

<b>ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM</b>		
	Zabezpečenie priestorov I. zvlášť zabezpečenej zóny detektormi pohybu, otvorenia dverí prípadne detektormi rozbitia skla.	môže byť nahradený trvalou obsluhou a pochôdzkovou činnosťou SBS
	Poplachový signál vyvedený (miestne alebo diaľkovo) na pracovisko so stálou obsluhou.	
	Lokálna opticko-akustická signalizácia narušenia	
	Celý periméter zóny zabezpečený perimetrickým systémom narušenia (napr. IR závery, otrasové detektory, PIR)	
	Zálohové napájanie zariadení pre prípad výpadku napájania.	
	Pravidelná kontrola technického stavu EZS, nedostatky odstraňovať bez zbytočného odkladu.	
<b>MONITOROVACÍ SYSTÉM</b>		
	Monitorovanie koncentrácie nebezpečných látok s vyhlásením poplachu	
	Automatické vyhlásenie poplachu pre teritórium prvku KI	
	Automatické vyhlásenie poplachu pre ohrozené okolia	
	AuSVaV	

## **FYZICKÁ OCHRANA**

	narušenie	Zabezpečenie objektu fyzickou ochranou vlastnými zamestnancami alebo zmluvnou strážnou službou nepretržite.	
		Výkon fyzickej ochrany vykonávanej na mieste môže nahradiť podľa prevádzkových podmienok vybrané prvky technickej ochrany.	
		V prípade výkonu fyzickej ochrany sa táto realizuje monitorovaním stavu napr. kamerového systému, EZS, a ostatných zabezpečovacích systémov, pravidelnými obchôdzkami objektu, kontrolou oprávnenosti vstupu osôb, výjazdami a pod.	
		Prítomnosť trvalej obsluhy plní funkciu výkonu fyzickej ochrany vykonávanej na mieste	

## **REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA**

	Práce na prvku len na základe písomného povolenia na prácu	
	Pohyb externistov iba v prítomnosti pracovníka prevádzky	
	Samostatný pohyb externistov so súhlasom na základe preukázateľného oboznámenia o BOZP, OPP a PZPH	



**Príloha č. 7 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor chemický priemysel**

	System povolovania vstupu Vedenie evidencie vstupov-výstupov vlastných zamestnancov, dodávateľov, návšteví	
	Vstup s predpísanými OOPP	
	Vedenie evidencie kľúčov.	

<h2 style="margin: 0;">II. Zabezpečená zóna</h2> <p style="margin: 0;">Například: zdroj rizika spôsobilí zapríčiniť ZPH bez ohrozenia okolia</p>	<h3 style="margin: 0;">Odporúčanie</h3>
<p>Voľbu vhodnej konfigurácie a konkrétneho typu aplikovaných opatrení si volí prevádzkovateľ so zreteľom na ochranu prvku kritickej infraštruktúry, prevádzkované technológie a geografické umiestnenie objektu</p> <p>Prostriedky zabezpečenia používané v prísnejšie zabezpečených zónach sa podľa potreby môžu použiť aj v menej zabezpečených zónach</p>	

MECHANICKÉ ZÁBRANNÉ PROSTRIEDKY			
<b>Perimeter hranica objektu</b>	oplotenie	Oplotenie pevnej konštrukcie vhodné pre inštaláciu perimetrickej ochrany.	
		V korune oplotenia vrcholová zábrana zo žiletkového alebo ostnatého drôtu (kovová konštrukcia).	pri výške 2,5 m postačuje ostnatý drôt
		Podmurovka sťažujúca podlezenie alebo podkopanie oplotenia.	možno nahradiť pochôdzkovou činnosťou SBS
		Zabezpečenie výpustov a kanálov napr. mrežami v súlade s protipovodňovými opatreniami.	
		Okolie perimetra udržiavať odlesnené a odkrovnené, a to tak aby nebránilo výkonu kontroly perimetra fyzickou ochranou a kamerovému systému	
<b>Perimeter hranica objektu plášť budovy</b>	budovy	Pri návrhu konštrukcie nových stavieb/budov sa zohľadňujú bezpečnostné požiadavky (napr. protipožiarna ochrana, orientácia objektu a vstupov, požiadavky na statiku, ochrana káblovodov...) . Bezpečnostné požiadavky definuje organizačná jednotka zodpovedná za bezpečnosť a ochranu majetku.	
		Oddeľovacie priečky a interiérové stavebné úpravy nesmú znižovať úroveň ochrany. (napr. murované priečky, ..). Stavebné úpravy sú vo fáze plánovania konzultované s organizačnou jednotkou zodpovednou za bezpečnosť a ochranu majetku.	
<b>Perimeter hranica zóny plášť budovy</b>	budovy	Okná na prízemí takéhoto objektu zabezpečené mrežami alebo bezpečnostnou fóliou	možno nahradiť trvalou obsluhou alebo prítomnosťou SBS
		Dvere pevnej konštrukcie vybavené uzamykacím mechanizmom alebo elektronickým zámkom.	SBS
		Okná a dvere spĺňajúce príslušné protipožiarne normy.	

**Príloha č. 7 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor chemický priemysel**

	vstupy - výstupy; vjazdy - výjazdy	Všetky vstupy/výstupy alebo vjazdy/výjazdy z alebo do objektu zabezpečené uzamykateľnou bránou alebo bránkou.	možno nahradiť trvalou obsluhou alebo prítomnosťou SBS
		Kľúče od bránok, brán, závor, dverí vybavené s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.	
		Pohyb materiálu a technických prostriedkov z/do zabezpečenej zóny je podmienený súhlasom zodpovednej osoby.	
	ochrana polohou	Zariadenia ktorých poškodením môže dôjsť k vrcholovej udalosti umiestnené tak že nie je možný náraz motorového vozidla (vyvýšené základy, stavebné prvky)	odporúčaná aplikácia pri nových zariadeniach
<b>SYSTÉM KONTROLY VSTUPU</b>			
	Systém kontroly vstupu umožňujúci kontrolovaný a regulovaný vstup oprávnených osôb z/do objektu		
	Identifikačné médium pre vstup zamestnancov je preukaz zamestnanca alebo identifikačná čipová karta, PIN. Pri vstupe a výstupe z/do zvlášť zabezpečenej zóny je použitie identifikačného média povinné.		pri prítomnosti trvalej obsluhy postačuje na hranici ktorejkoľvek zóny
	Informácie o stave SKV sú vyhodnocované v centrálnom nadstavbovom bezpečnostnom systéme s nepretržitým monitoringom.		
	Neoprávnený vstup alebo pokus o vstup vyhodnotený bezpečnostným systémom ako bezpečnostný incident.		
	Systém kontroly vstupu do zabezpečenej zóny je podmienený prechodom cez kontrolovaný vstup zón nižšej kategórie.		
<b>KAMEROVÝ SYSTÉM</b>			
	Monitorovanie vstupov a vjazdov do objektu		
	Monitorovanie perimetra objektov a vybraných technologických celkov kamerovým systémom.		
	Vyvedenie signálu kamerového systému na miesto s trvalou obsluhou.		
	Vhodné osvetlenie zóny na podporu kamerového systému.		
	Zálohové napájanie zariadení kamerového systému a osvetlenia pre prípad výpadku napájania.		môže byť nahradené výjazdom SBS
<b>ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM</b>			
	Všetky priestory zabezpečenej zóny zabezpečené detektormi pohybu, otvorenia dverí prípadne detektormi rozbitia skla.		môže byť nahradený trvalou obsluhou a pochôdzkovou
	Poplachový signál vyvedený (miestne alebo diaľkovo) na pracovisko so stálou obsluhou.		
	Lokálna opticko-akustická signalizácia narušenia		činnosťou SBS

**Príloha č. 7 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor chemický priemysel**

		Celý periméter zóny zabezpečený perimetrickým systémom narušenia (napr. IR závory, otrasové detektory, PIR)	
		Pravidelná kontrola technického stavu EZS, nedostatky odstraňovať bez zbytočného odkladu.	
<b>MONITOROVACÍ SYSTÉM</b>			
		Monitorovanie koncentrácie nebezpečných látok s vyhlásením poplachu	
		Automatické vyhlásenie poplachu pre teritórium prvku	
		Automatické vyhlásenie poplachu pre ohrozené okolia	
		AuSVaV	
<b>FYZICKÁ OCHRANA</b>			
	narušenie	Zabezpečenie objektu fyzickou ochranou vlastnými zamestnancami alebo zmluvnou strážnou službou nepretržite.	
		Výkon fyzickej ochrany vykonávanej na mieste môže nahradiť podľa prevádzkových podmienok vybrané prvky technickej ochrany.	
		V prípade výkonu fyzickej ochrany sa táto realizuje monitorovaním stavu napr. kamerového systému, EZS, a ostatných zabezpečovacích systémov, pravidelnými obchádzkami objektu, kontrolou oprávnenosti vstupu osôb, výjazdami a pod.	
		Prítomnosť trvalej obsluhy	
<b>REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA</b>			
		Práce na prvku len na základe písomného povolenia na prácu	
		Pohyb externistov iba v prítomnosti pracovníka prevádzky	
		Samostatný pohyb externistov so súhlasom na základe preukázateľného oboznámenia o BOZP, OPP a PZPH	
		Systém povoľovania vstupu, vedenie evidencie vstupov-výstupov vlastných zamestnancov, dodávateľov, návštev	
		Vstup s predpísanými OOPP	
		Vedenie evidencie kľúčov.	

III. Chránená zóna	Odporúčanie
<b>Napríklad: objekt, zariadenie bezprostredne ovplyvňujúce bezpečnosť prevádzky prvku KI</b>	
Voľbu vhodnej konfigurácie a konkrétneho typu aplikovaných opatrení si volí prevádzkovateľ so zreteľom na ochranu prvku kritickej infraštruktúry, prevádzkované technológie a geografické umiestnenie objektu	
Prostriedky zabezpečenia používané v prísnejšie zabezpečených zónach sa podľa potreby môžu použiť aj v menej zabezpečených zónach	

MECHANICKÉ ZÁBRANNÉ PROSTRIEDKY			
<b>Perimeter hranica objektu</b>	oplotenie	Oplotenie pevnej konštrukcie vhodné pre inštaláciu perimetrickej ochrany.	odporúčané
		V korune oplotenia vrcholová zábrana z ostnatého drôtu (kovová konštrukcia).	
		Zabezpečenie výpustov a kanálov napr. mrežami v súlade s protipovodňovými opatreniami.	
		Okolie perimetra udržiavať odlesnené a odkrovnené, a to tak aby nebránilo výkonu kontroly perimetra fyzickou ochranou a kamerovému systému	
<b>Perimeter hranica objektu plášť budovy</b>	budovy	Pri návrhu konštrukcie nových stavieb/budov sa zohľadňujú bezpečnostné požiadavky (napr. protipožiarna ochrana, orientácia objektu a vstupov, požiadavky na statiku, ochrana káblovodov, ..) . Bezpečnostné požiadavky definuje organizačná jednotka zodpovedná za bezpečnosť a ochranu majetku.	
		Oddeľovacie priečky a interiérové stavebné úpravy nesmú znižovať úroveň ochrany. (napr. murované priečky, ..). Stavebné úpravy sú vo fáze plánovania konzultované s organizačnou jednotkou zodpovednou za bezpečnosť a ochranu majetku.	
<b>Perimeter hranica zóny plášť budovy</b>	budovy	Okná na prízemí takéhoto objektu zabezpečené mrežami alebo bezpečnostnou fóliou	možno nahradiť trvalou obsluhou alebo prítomnosťou SBS
		Dvere pevnej konštrukcie vybavené uzamykacím mechanizmom alebo elektronickým zámkom.	
		Okná a dvere spĺňajúce príslušné protipožiarne normy.	
	vstupy - výstupy; vjazdy - výjazdy	Všetky vstupy/výstupy alebo vjazdy/výjazdy z alebo do objektu zabezpečené uzamykateľnou bránou alebo bránkou.	možno nahradiť trvalou obsluhou alebo prítomnosťou SBS
		Kľúče od bránok, brán, závor, dverí vybavené s ochranou proti svojvoľnému kopírovaniu.	

**Príloha č. 7 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor chemický priemysel**

	Pohyb materiálu a technických prostriedkov z/do zabezpečenej zóny je podmienený súhlasom zodpovednej osoby.	
--	---	--

**SYSTÉM KONTROLY VSTUPU**

	<p>Systém kontroly vstupu umožňujúci kontrolovaný a regulovaný vstup oprávnených osôb z/do objektu</p> <p>Informácie o stave SKV sú vyhodnocované v centrálnom nadstavbovom bezpečnostnom systéme s nepretržitým monitoringom.</p> <p>Neoprávnený vstup alebo pokus o vstup vyhodnotený bezpečnostným systémom ako bezpečnostný incident.</p> <p>Systém kontroly vstupu do zabezpečenej zóny je podmienený prechodom cez kontrolovaný vstup zón nižšej kategórie.</p>	
--	---	--

**KAMEROVÝ SYSTÉM**

	<p>Monitorovanie perimetra objektov a vybraných technologických celkov kamerovým systémom.</p> <p>Vyvedenie signálu kamerového systému na miesto s trvalou obsluhou.</p> <p>Vhodné osvetlenie zóny na podporu kamerového systému.</p>	<p>môže byť nahradený EZS</p>
--	---	-------------------------------

**ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM**

	<p>Poplachový signál vyvedený (miestne alebo diaľkovo) na pracovisko so stálou obsluhou.</p> <p>Lokálna opticko-akustická signalizácia narušenia</p> <p>Pravidelná kontrola technického stavu EZS, nedostatky odstraňovať bez zbytočného odkladu.</p>	<p>môže byť nahradený kamerovým systémom</p>
--	---	--

**Monitorovací systém**

	<p>Monitorovanie koncentrácie nebezpečných látok s vyhlásením poplachu</p> <p>Automatické vyhlásenie poplachu pre teritórium prvku</p> <p>Automatické vyhlásenie poplachu pre ohrozené okolia</p> <p>AuSVaV</p>	
--	---	--

**Príloha č. 7 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor chemický priemysel**

<b>FYZICKÁ OCHRANA</b>			
	narušenie	Zabezpečenie objektu fyzickou ochranou vlastnými zamestnancami alebo zmluvnou strážnou službou nepretržite.	
		Výkon fyzickej ochrany vykonávanej na mieste môže nahradiť podľa prevádzkových podmienok vybrané prvky technickej ochrany.	
		V prípade výkonu fyzickej ochrany sa táto realizuje monitorovaním stavu napr. kamerového systému, EZS, a ostatných zabezpečovacích systémov, pravidelnými obchôdzkami objektu, kontrolou oprávnenosti vstupu osôb, výjazdami a pod.	
<b>REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA</b>			
		Práce na prvku len na základe písomného povolenia na prácu	
		Pohyb externistov iba v prítomnosti pracovníka prevádzky	
		Samostatný pohyb externistov so súhlasom na základe preukázateľného oboznámenia o BOZP, OPP a PZPH	
		Systém povoľovania vstupu, vedenie evidencie vstupov-výstupov vlastných zamestnancov, dodávateľov, návštev	
		Vstup s predpísanými OOPP	
		Vedenie evidencie kľúčov.	

<h1>IV. Kontrolovaná zóna</h1>	<b>Odporúčanie</b>
<p>Napríklad: areál v ktorom je umiestnený prvok KI</p>	
<p>Voľbu vhodnej konfigurácie a konkrétneho typu aplikovaných opatrení si volí prevádzkovateľ so zreteľom na ochranu prvku kritickej infraštruktúry, prevádzkované technológie a geografické umiestnenie objektu</p> <p>Prostriedky zabezpečenia používané v prísnejšie zabezpečených zónach sa podľa potreby môžu použiť aj v menej zabezpečených zónach</p>	

MECHANICKÉ ZÁBRANNÉ PROSTRIEDKY			
<b>Perimeter hranica objektu</b>	oplotenie	oplotenie vymedzujúce hranicu objektu s bezpečnostnými značkami Bez vrcholovej zábrany a bez podhrabovej prekážky	
<b>Perimeter hranica objektu plášť budovy</b>	budovy	Pri návrhu konštrukcie nových stavieb/budov sa zohľadňujú bezpečnostné požiadavky (napr. protipožiarna ochrana, orientácia objektu a vstupov, požiadavky na statiku, ochrana káblovodov, ..) . Bezpečnostné požiadavky definuje organizačná jednotka zodpovedná za bezpečnosť a ochranu majetku.	
		Oddeľovacie priečky a interiérové stavebné úpravy nesmú znižovať úroveň ochrany. (napr. murované priečky, ..). Stavebné úpravy sú vo fáze plánovania konzultované s organizačnou jednotkou zodpovednou za bezpečnosť a ochranu majetku.	
		Dvere pevnej konštrukcie vybavené uzamykacím mechanizmom alebo elektronickým zámkom.	možno nahradiť trvalou obsluhou alebo prítomnosťou SBS
		Okná a dvere spĺňajúce príslušné protipožiarne normy.	
	vstupy - výstupy; vjazdy - výjazdy	Všetky vstupy/výstupy alebo vjazdy/výjazdy z alebo do objektu zabezpečené uzamykateľnou bránou alebo bránkou.	možno nahradiť trvalou obsluhou alebo prítomnosťou SBS
		Pohyb materiálu a technických prostriedkov z/do kontrolovanej zóny je podmienený súhlasom zodpovednej osoby.	



**Príloha č. 7 Zóny a popis ich zabezpečenia pre prvky KI, sektor priemysel, podsektor chemický priemysel**

<b>SYSTÉM KONTROLY VSTUPU</b>	Systém kontroly vstupu umožňujúci kontrolovaný a regulovaný vstup oprávnených osôb z/do objektu	
	Pravidelne kontrolovaný technický stav systému kontroly vstupu, nedostatky odstraňované bez zbytočného odkladu.	
<b>KAMEROVÝ SYSTÉM</b>	Nepožaduje sa	
<b>ELEKTRICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM</b>	Nepožaduje sa	

## **FYZICKÁ OCHRANA**

	narušenie	Zabezpečenie objektu fyzickou ochranou vlastnými zamestnancami alebo zmluvnou strážnou službou nepretržite.	
		Výkon fyzickej ochrany vykonávanej na mieste môže nahradiť podľa prevádzkových podmienok vybrané prvky technickej ochrany.	

## **REŽIMOVÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA**

	Práce na prvku len na základe písomného povolenia na prácu	
	Samostatný pohyb externistov so súhlasom na základe preukázateľného oboznámenia o BOZP, OPP a PZPH	
	Systém povoľovania vstupu Vedenie evidencia vstupov-výstupov vlastných zamestnancov, dodávateľov, návštev	