

NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
		Stran:	1 / 25
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01	Účinnost od:	19.06.2017

Tento metodický pokyn je řídicím dokumentem společnosti NET4GAS, s.r.o.

Postupování třetím osobám je možné pouze se souhlasem jednatele společnosti nebo vlastníka procesu.

	Zpracoval	Přezkoumal po věcné stránce	Přezkoumal po formální stránce	Schválil
<b>Funkce</b>	Specialista – fyzická bezpečnost	Manažer, Bezpečnost, životní prostředí	Specialista, procesy a CBI	Ředitel, Technická podpora soustavy
<b>Jméno</b>	Mgr Roman Jareš	Ing. Eva Laštovičková	Ing. Lenka Hoserová	Ing. Miroslav Holý
<b>Podpis</b>	v.r.	v.r.	v.r.	v.r.
<b>Datum</b>	06.06.2017	06.06.2017	06.06.2017	06.06.2017



NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
		Stran:	3 / 25
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01	Účinnost od:	19.06.2017

## Rozdělovník

### a) Typový:

- Ředitel, Technická podpora soustavy
- Zpracovatel – Specialista – fyzická bezpečnost
- Správce řízené dokumentace
- Zaměstnanci společnosti NET4GAS, s.r.o.

### b) Individuální:

Útvar	Funkce
Technická podpora soustavy – manažer projekce	Ředitel, Technická podpora soustavy
Provoz soustavy	Ředitel, Provoz soustavy
Informační technologie	Ředitel, Informační technologie
Údržba soustavy	Ředitel, Údržba soustavy

NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
		Stran:	4 / 25
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01	Účinnost od:	19.06.2017

## Obsah

Změnový list .....	2
Rozdělovník .....	3
Obsah .....	4
A Účel .....	5
B Rozsah platnosti a kontrola .....	5
C Definice pojmů a zkratk .....	5
D Popis procesů a pravidel .....	8
D.1 Technická ochrana objektů .....	8
D.2 Mechanické zábranné prostředky (MZP) .....	8
D.2.1 Oplocení .....	9
D.2.2 Vstupní branky .....	10
D.2.3 Únikové branky .....	11
D.2.4 Vjezdové brány .....	12
D.2.5 Stavební konstrukce budov .....	12
D.2.6 Přejícné ustanovení k MZP .....	13
D.3 Systémy technické ochrany objektů (STO) .....	13
D.3.1 Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) .....	13
D.3.2 Ústředna PZTS .....	14
D.3.3 Ochrana systému (tamper) .....	14
D.3.4 Elektronický perimetrický systém .....	14
D.3.5 Detekce otevření dveří, vrat a únikových branek na perimetru .....	15
D.3.6 Detekce otevření dveří, oken bezpečnostní zóny .....	15
D.3.7 Prostorové a plášťové zabezpečení .....	15
D.3.8 Prostorové zabezpečení vnitřních prostorů .....	15
D.3.9 Detekce rozbití obvodových skleněných výplní .....	15
D.3.10 Systém pro kontrolu vstupu (SKV) .....	16
D.3.11 Uzavřený kamerový systém (CCTV) .....	16
D.3.12 Integrační nadstavba (SBI) .....	17
D.3.13 Projektová dokumentace STO .....	17
D.3.14 Přejícné ustanovení k STO .....	18
D.4 Elektrická požární signalizace .....	18
D.4.1 Požárně bezpečnostní řešení stavby .....	18
D.4.2 Projektování EPS .....	18
D.4.3 Obsluha EPS .....	19
D.4.4 Údržba STO .....	19
D.4.5 Údržba EPS .....	19
D.4.6 Zařízení dálkového přenosu (ZDP) .....	19
E Související dokumentace .....	20
E.1 Vystavené dokumenty a záznamy .....	20
E.2 Navazující dokumentace .....	20
E.2.1 Základní obecně závazné právní předpisy .....	20
E.2.2 Externí technické předpisy .....	21
E.2.3 Řídící dokumenty Společnosti .....	22
F Závěrečná a přejícná ustanovení .....	22
P Přílohy .....	22
P.1 Oplocení, Brány a branky, Úniková branka .....	23
P.2 Kompetence STO, EPS, IT .....	24
P.3 Dokumentace k STO .....	25

NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
		Stran:	5 / 25
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01	Účinnost od:	19.06.2017

## A Účel

Účelem zpracování tohoto metodického pokynu, který se procesně vztahuje ke směrnici „Řízení fyzické bezpečnosti v NET4GAS, s.r.o.“, je vytvoření jednotného postupu při projektování a realizaci, systémů technické ochrany objektů, elektrické požární signalizace, zařízení dálkového přenosu a dalších souvisejících zařízení, která jsou součástí systému fyzické bezpečnosti.

## B Rozsah platnosti a kontrola

Tento dokument navazuje na směrnici „Řízení fyzické bezpečnosti v NET4GAS, s.r.o.“. Je určen všem organizačním útvarům NET4GAS, s.r.o., fyzickým a právnickým osobám podílejícím se na navrhování, projektování a realizaci systémů technické ochrany.

Kontrolu tohoto metodického pokynu a jeho aktualizaci provádí vlastník procesu.

## C Definice pojmů a zkratk

Pojem / Zkratka	Definice
Bezpečnostní ředitel OUI	Osoba jmenovaná do funkce bezpečnostního ředitele dle ustanovení § 71 Zák. č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a bezpečnostní způsobilosti v platném znění statutárním orgánem NET4GAS, s.r.o.
Bezpečnostní incident	Nestandardní událost, která sama nebo ve svých důsledcích může způsobit porušení bezpečnostních pravidel zavedených ve Společnosti a způsobit ztráty pro Společnost. Zjištěné incidenty se evidují a zpracovávají, evidenci spravuje útvar P/O, bezpečnost, životní prostředí
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
CCTV	Kamerový systém – v oblasti fyzické bezpečnosti splňující požadavky na projektování STO Společnosti
CD	Datové médium
Citlivý údaj	Osobní údaj vypovídající o národnostním, rasovém nebo etnickém původu, politických postojích, členství v odborových organizacích, náboženství a filozofickém přesvědčení, odsouzení za trestný čin, zdravotním stavu a sexuálním životě subjektu údajů a genetický údaj subjektu údajů; citlivým údajem je také biometrický údaj, který umožňuje přímou identifikaci nebo autentizaci subjektu údajů.
DN4G	Dispečink přepravní soustavy NET4GAS, s.r.o., určený k řízení přepravy plynu
EPS	Elektrická požární signalizace - vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení splňující podmínky obecně závazných předpisů na úseku požární ochrany a norem (Vyhláška č. 246/2001Sb., ČSN EN 54, ČSN 730875, ČSN 342710)
HP	Havarijní propoj
HZS	Hasičský záchranný sbor
ICT	Informační a komunikační technologie
IDC	Identifikační karta osoby (zaměstnanec, dodavatele, návštěvy)
IZS	Integrovaný záchranný systém – podle zákona o integrovaném záchranném systému - složky HZS, PČR a ZZS
KHOP	Zkrácený název budovy, v níž je sídlo společnosti NET4GAS, s.r.o.
KI	Kritická infrastruktura – prvek kritické infrastruktury nebo systém prvků kritické infrastruktury, narušení, jehož funkce by mělo závažný dopad na bezpečnost státu, zabezpečení základních životních potřeb obyvatelstva, zdraví osob nebo ekonomiku státu (podle krizového zákona)
KMB	Kontrolní měřicí bod
KOPIS	Krajské operační a informační středisko HZS; místo pro příjem informací z ústředny EPS a zajištění výjezdu jednotek HZS.
KS	Kompresní stanice
LAN /WAN	Počítačové síť
LČ	Liniová část

NET4GAS, s.r.o.	<b>Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.</b>	Vydání:	03
		Stran:	6 / 25
<b>Metodický pokyn</b>	MP_I04_04_01_01	Účinnost od:	19.06.2017

Pojem / Zkratka	Definice
Lokalita	Označení místa, ve kterém jsou dislokovány organizační útvary, resp. jejich detašovaná pracoviště nebo majetek Společnosti. Obvykle se odvozuje od označení příslušného technologického celku a geografického názvu příslušného místa.
LSHZ	Lokální stabilní hasicí zařízení
MP	metodický pokyn – typ řídicího dokumentu, který poskytuje detailní informaci o tom, jak opakovaně provádět konkrétní činnosti
MZP	Mechanické zábranné prostředky (stavební konstrukce, oplocení, uzamykací systémy,...)
N4G nebo též „Společnost“	NET4GAS, s.r.o.
NDA	Dohoda o mlčenlivosti
Neoprávněná osoba	Fyzická nebo právnická osoba, která nespĺňuje podmínky pro vstup a pohyb v objektu NET4GAS, s.r.o.
Obchodní tajemství	Konkurenčně významné, určitelné, ocenitelné a v příslušných obchodních kruzích běžně nedostupné skutečnosti, které souvisejí se Společností a jejichž vlastníci zajišťují ve svém zájmu odpovídajícím způsobem jejich utajení.
Objekt	Areál, budova, technické zařízení nebo jiný, stavebně nebo jinak vymezený prostor v lokalitě i mimo ni
Obsluha STO	Osoby oprávněné a pověřené k obsluze ústředny STO na základě předchozího prokazatelného splnění všech souvisejících podmínek
OD	Odbočka plynovodu
Odstřežení prostoru	Uvedení ústředny PZTS do takového provozního nastavení, kdy informace z ústředny jsou zobrazovány a evidovány jako nepoplachové informace
OOÚ	Ochrana osobních údajů
Osobní doklad	Doklad totožnosti – veřejná listina prokazující totožnost držitele, obsahující jméno a příjmení fotografií držitele (např. občanský průkaz, řidičský průkaz, pas)
Osobní údaj, OÚ	Jakákoliv informace týkající se určeného nebo určitelného subjektu údajů. Subjekt údajů se považuje za určený nebo určitelný, jestliže lze subjekt údajů přímo či nepřímo identifikovat zejména na základě čísla, kódu nebo jednoho či více prvků, specifických pro jeho fyzickou, fyziologickou, psychickou, ekonomickou, kulturní nebo sociální identitu (viz zákon o ochraně osobních údajů).
Ostraha	Ochrana majetku (objektů, prostorů, a jiných chráněných zájmů) vykonávaná fyzickými osobami – pracovníky soukromé bezpečnostní služby (SBS)
OUI	Ochrana utajovaných informací – systém technických a organizačních opatření při ochraně utajovaných informací podle zákona o ochraně utajovaných informací
PIN	Skupina znaků, pomocí které je možné autentizovat držitele IDC (obdobu použití PIN u platební karty)
Plán krizové připravenosti	Dokument, ve kterém je upravena příprava NET4GAS, s.r.o. k řešení krizových situací. Náležitosti tohoto dokumentu upravuje krizový zákon.
PO	Požární ochrana
PPS	Poplachové a přenosové systémy a zařízení dle norem řady ČSN (EN) CLC/TS 50136-4 (334596) a norem souvisejících
PRS	Předávací a regulační stanice
PS	Předávací stanice
PVT	Mostní přechody vodních toků
PZTS	Poplachový zabezpečovací a tísňový systém splňující požadavky na projektování STO Společnosti
Region	Označení pro provozní oblast liniové části
RU	Rozdělovací uzel
SCADA	Systémy pro průmyslové řízení a sběr dat (Supervisory Control And Data Acquisition)

NET4GAS, s.r.o.	<b>Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.</b>	Vydání:	03
		Stran:	7 / 25
<b>Metodický pokyn</b>	MP_I04_04_01_01	Účinnost od:	19.06.2017

Pojem / Zkratka	Definice
Servisní organizace (STO, EPS)	Právnícká osoba s příslušnou odbornou způsobilostí podle zákona, provádějící na základě smluvního vztahu výstavbu, montáž, údržbu, opravy, zkoušky činnosti a revize STO, EPS a přímo technicky souvisejících zařízení (např. zdroje napájení).
Servisní smlouva	Smluvní vztah mezi NET4GAS, s.r.o. a Servisní organizací, upravující technické a obchodní podmínky k projektování, realizaci a servisu systémů STO a EPS a přímo technicky souvisejících zařízení (např. zdroje napájení).
Smlouva o výkonu správy STO a EPS	Smluvní vztah mezi NET4GAS, s.r.o., Servisní organizací a Správcem STO a EPS, upravující organizační, technické a obchodní podmínky k zajišťování provozuschopnosti STO a EPS.
SM	Směrnice – typ řídicího dokumentu, který určuje metody, pravidla, postupy, prostředky pro výkon činností v procesech a jejich součinnost
SKAO	Stanice katodové ochrany
SKV	Systém kontroly vstupu – Systém kontroly vstupu – splňující požadavky na projektování STO Společnosti
Soukromá bezpečnostní služba (SBS)	Společnost s příslušným oprávněním (licencí), která na základě smluvního vztahu, na určeném místě a stanoveným způsobem zajišťuje provádění činnosti spojených s ostrahou a ochranou objektů NET4GAS, s.r.o.
Správce STO a EPS	Osoba odpovědná za provoz STO a EPS – zaměstnanec NET4GAS, s.r.o. nebo smluvně zajištěná právnická osoba, odpovědná za kontrolu provozuschopnosti, zajišťování oprav, údržby a přejímek, STO a EPS podle příslušných obecně závazných předpisů, souvisejících technických norem a vnitřních řídicích dokumentů NET4GAS, s.r.o.
SSÚ	Středisko speciální údržby
STO	Systémy technické ochrany objektů (CCTV, PZTS, SKV, systémy perimetrické ochrany a související technická zařízení) - soubor technických prostředků instalovaných jako součást fyzické ochrany
Třetí osoby	Návštěvy, dodavatelé, poskytovatelé služeb a další osoby, zdržující se v prostorách N4G
TU	Trasový uzávěr
Utajované informace	Informace, jejichž obsah má charakterové znaky utajovaných informací podle zákona o ochraně utajovaných informací a bezpečnostní způsobilosti a uvedené v seznamu utajovaných informací v nařízení vlády
VPS	Vnitrostátní předávací stanice
VVO	Vstupně výstupní objekt
Zaměstnanci	Zaměstnanci NET4GAS, s.r.o.
Zastřežení prostoru	Uvedení ústředny poplachového systému (PZTS) do takového provozního nastavení, kdy informace z ústředny jsou zobrazovány a evidovány jako poplachové informace, na které musí obsluha STO bezprostředně reagovat (ověřením poplachu, bezpečnostním opatřením).
ZDP	Vyhrazené požární bezpečnostní zařízení podle vyhlášky č. 243/2001 Sb., – je určené k přenosu informací z ústředny EPS na příslušný útvar HZS (zařízení podléhá schválení HZS)
Zvláštní skutečnosti	Údaje z oblasti krizového řízení, které by v případě zneužití mohly vést k znemožnění nebo omezení činnosti orgánu krizového řízení (§ 27 krizového zákona).
ZZS	Zdravotnická záchranná služba

NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01	Stran:	8 / 25
		Účinnost od:	19.06.2017

## D Popis procesů a pravidel

### D.1 Technická ochrana objektů

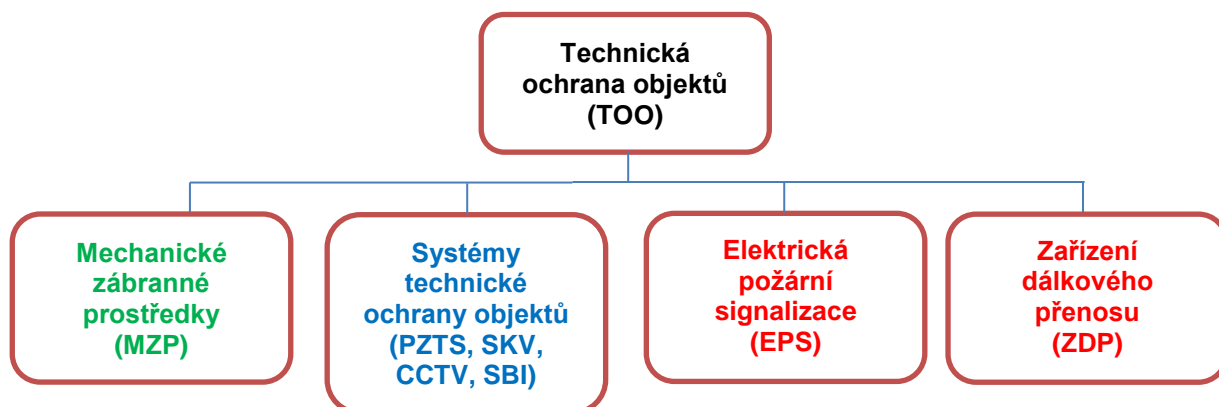
Technickou ochranou objektů se rozumí pro účely tohoto metodického pokynu systém využívání:

- mechanických zábranných prostředků,
- systémů technické ochrany objektů,
- elektrické požární signalizace a
- zařízení dálkového přenosu

v sídle Společnosti, v provozních objektech a prostorech, včetně prostorů užívaných na základě smluvního nebo jiného obdobného vztahu (dále též jen objekty).

Účelem technické ochrany objektů je:

- vymezit hranice objektů,
- vytvořit fyzické překážky pro zabránění vstupu (vjezdu) neoprávněných osob do těchto objektů,
- zajistit řízení a evidenci vstupů/vjezdů do objektů,
- monitorovat pokusy o neoprávněné vstupy a eliminovat je
- monitorovat vznik požárů
- předat informaci o vzniku požáru příslušnému útvaru HZS.



Poznámka: Elektrická požární signalizace (EPS) a Zařízení dálkového přenosu (ZDP) jsou zahrnuty mezi systémy technické ochrany objektů. Jedná se o vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení a podmínky pro jejich zřizování, údržbu a provoz upravuje legislativa na úseku požární ochrany.

### D.2 Mechanické zábranné prostředky (MZP)

Mechanické zábranné prostředky (MZP) poskytují základní stupeň ochrany objektů a bezpečnostních zón Společnosti před vniknutím neoprávněných osob.

Mechanickými zábrannými prostředky pro účely tohoto metodického pokynu se rozumí:

- oplocení (vnější, vnitřní),
- vjezdové brány,
- branky (vstupní, únikové),
- stavební konstrukce budov,
- dveře a okna včetně uzamykacích systémů.

Požadavkům stanoveným tímto pokynem na MZP musí odpovídat všechny objekty kategorie I. – IV.



NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
		Stran:	9 / 25
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01	Účinnost od:	19.06.2017

Konstrukční provedení oplocení, brány a branky jsou uvedena v přílohách tohoto metodického pokynu: *Příloha P.1\_Oplocení, Příloha P.1a\_brány, branky a Příloha P.1b\_úniková branka.*

**Konkrétní provedení musí projektant vypracovat individuálně s ohledem na místní podmínky a před realizací musí projekt předložit útvaru TPS/BZP k vyjádření.**

## D.2.1 Oplocení

Oplocení se skládá z těla plotu a korunové nástavby (bavoletu). Tělo plotu se skládá z podhrabových desek, plotových dílců, sloupků a betonových patek.

Oplocení pro objekty I. – III. bezpečnostní kategorie musí splňovat následující požadavky:

Celková výška oplocení nad úrovní přilehlého terénu musí být min. 2500 mm od přilehlého terénu (včetně bavoletu). Přilehlým terénem se rozumí pozemek, stavební a jiné konstrukce v blízkosti menší než 2500 mm od oplocení.

Oplocení musí být udržováno celistvé, mechanicky stabilní a musí být odolné proti překonání přelezením a podhrabáním bez použití nástrojů (např. kleště, pila, lopata, elektrické nářadí).

Oplocení musí být pevně spojeno s nosnou konstrukcí a musí být odolné proti překonání odstraněním použitých konstrukčních prvků (např. šroubů, plotových dílů) bez použití nástrojů.

Všechny kovové díly musí být provedeny v pozinku, opatřené povrchovou úpravou z PVC barvy RAL 6005 - zelená (vypalovaný polyester např. fluidní metodou), vyjma žiletkové spirály.

Veškerá povrchová úprava musí vykazovat klimatickou a korozní odolnost po dobu nejméně 10 let.

U nově budovaných/rekonstruovaných oplocení obje ktg I.-III. se plot umístí 5 m od kraje pozemku (volný pás pozemku 5m). Pokud by toto představovalo dispoziční, anebo jiný zásadní problém, pak bude řešeno individuálně.

U nově budovaných objektů (rozšiřování objektů) ktg I-III. specialista fyzické bezpečnosti provede posouzení nutnosti zesílené ochrana perimetru (příklad viz příloha P 1c.). Konkrétní řešení zohledňující místní specifika bude pro každou lokalitu navrženo projektantem a odsouhlaseno Specialistou fyzické bezpečnosti.

### D.2.1.1 Plotové dílce

Plotové dílce musí být z celistvého panelu o velikosti ok maximálně 200 x 50 mm, v místě prolisu 100 x 50 mm.

Velikost dílce bude 2500 x 2030 mm. Plotový dílec musí mít na horní straně vertikální ostny o velikosti cca 30 mm.

Průměr horizontálního i vertikálního drátu musí být minimálně 5 mm.

Jednotlivá oka plotového dílce musí být provařena, bez možnosti rozpletení.

Plotové dílce musí být uchyceny na sloupek tak, aby bylo vyloučeno jejich vysunutí nebo jejich demontáž. Šroubové uchycení musí být provedeno jako nerozebíratelné (trhací šrouby apod.).

Plotové dílce nesmí být spojovány mimo sloupek.

### D.2.1.2 Korunová nástavba

Korunová nástavba ve tvaru „V“ se skládá z 2 ramen, délka ramena činí 0,4 m.

Ramena korunové nástavby mají vždy povrchovou úpravu ze Zn a PVC. Barva ramena je vždy shodná s barevným provedením plotového dílce a sloupku. Rameno plotu je vždy pevně fixováno ke sloupku (nerozebíratelné provedení).

Každé rameno korunové nástavby obsahuje 3 řady žiletkového nebo ostnatého drátu ošetřeného zinkováním, který je pevně fixován k ramenu. Rozteč jednotlivých řad činí maximálně 15 cm.

Korunová nástavba je doplněna žiletkovou spirálou o průměru minimálně 450 mm, která bude vložena mezi 2 ramena. Spirála je pevně fixována k žiletkové pásce. Žiletková spirála musí být ošetřena

NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
		Stran:	10 / 25
		Účinnost od:	19.06.2017
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01		

zinkovou povrchovou úpravou – ochrannou vrstvou žárového zinku (ponorem). Tloušťka vrstvy, kontrola a zkoušení žárově zinkovaných předmětů bude prováděna v souladu s ČSN EN ISO 1461.

V místě odskoku plotových dílců bude použit odskokový bavolet.

Oplocení bez korunové nástavby bude provedeno ve stejné kvalitě, s tím, že nebude instalována korunová nástavba. U sloupků musí být provedena technologická příprava pro dodatečnou montáž korunové nástavby.

#### D.2.1.3 Sloupky

Sloupky musí být uloženy do betonové patky v nezámrazné hloubce (nezámrazná hloubka je minimálně 900 mm).

Stěna (síla materiálu) sloupku před povrchovou úpravou nesmí být menší než 2 mm.

Minimální rozměry půdorysu sloupku činí 60 x 60 mm (60 x 40 x 2 mm).

Výška sloupku odpovídá výšce těla plotu a musí umožňovat montáž ramena korunové nástavby.

Osová rozteč mezi jednotlivými sloupky nesmí být větší než 2550 mm.

Každý sloupek oplocení bude ukotven v betonové patce minimálně 500 mm. Sloupky oplocení budou ukotveny do betonových patek z betonu min. C 16/20. Půdorysný rozměr běžné patky bude min. ø300 mm. V případě potřeby bude půdorysný rozměr betonové patky upraven dle místních geologických podmínek.

#### D.2.1.4 Podhrabové desky

Podhrabové desky musí být provedeny z betonu. Mohou být provedeny z litého betonu nebo z prefabrikovaných dílů, kompatibilních s konstrukcí oplocení.

Celková výška podhrabové desky musí být minimálně 250 mm a tloušťka minimálně 50 mm.

Podhrabové desky musí být zapuštěny minimálně ze 2/3 pod úroveň upraveného terénu. V případě terénní nerovnosti, která neumožňuje osazení ze 2/3 své výšky po celé její délce, musí být prostor vzniklý mezi spodní hranou podhrabové desky a úrovní terénu vyplněn adekvátní náhradou.

Vzdálenost horní hrany podhrabové desky od plotového dílce (mezera) smí být max. 50 mm.

Fixace podhrabových desek musí být provedena tak, aby bylo zabráněno případnému vysunutí nebo jiné manipulaci s podhrabovou deskou z vnějšího prostoru.

Podhrabové desky se neinstalují na zpevněných plochách (např. živičné nebo betonové plochy). V takovém případě, je vzdálenost mezi plotovým dílcem a zpevněnou plochou max. 50 mm.

### D.2.2 Vstupní branky

Konstrukce vstupních a únikových branek musí poskytovat stejnou odolnost proti překonání jako okolní oplocení. Všechny vstupní branky a brány ve vnějším oplocení (včetně nouzových východů) musí být uzavřeny a zajištěny proti vstupu neoprávněných osob do objektu, a to i v době, kdy v objektu jsou přítomny oprávněné osoby.

V době přítomnosti osob v objektu konstrukce únikových východů musí umožňovat volné otevření ve směru úniku (bez použití klíče, IDC). Současně však konstrukce branky musí trvale bránit proti vstupu do objektu.

Prostor mezi spodní hranou pohyblivé části branky (vrat) a povrchem terénu musí být menší než 50 mm.

Vrchní konstrukce branky musí být z hlediska překonání přelezením na stejné úrovni, jako okolní oplocení (výška, nástavba s žiletkovým drátem).

Brány a branky musí splňovat celkovou výšku těla plotu. Výplň tvoří pevně vyvařená síť, oko max. 200 x 50 mm, síla drátu minimálně 5 mm - bez prolisů.

NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
		Stran:	11 / 25
		Účinnost od:	19.06.2017
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01		

Případné další konstrukce budou z jeklu a budou konstruovány tak, aby znemožnily snadné překonání nebo podlezení. Zvláštní důraz je kladen na odolnost celého systému oplocení vůči mechanickému narušení (povětrnostní vlivy, zvíře, člověk atd.).

Sloupky bran a branek musí být uloženy do betonové patky v nezámrazné hloubce (minimálně 1000 mm). Síla stěny sloupku před povrchovou úpravou nesmí být menší než 3 mm. Minimální rozměry půdorysu sloupku u branky činí 80 x 80 mm, sloupku u brány 100 x 100 mm.

Sloupek bude ukotven v betonové patce min. 700 mm. Sloupky oplocení budou ukotveny do betonových patek z betonu min. C 16/20. Půdorysný rozměr běžné patky bude min. 500 x 500 mm. V případě potřeby bude půdorysný rozměr betonové patky upraven dle místních geologických podmínek.

U jednokřídlých a dvoukřídlých branek bude korunová nástavba řešena rovným nástavcem, na který bude uchycena plochá spirála o  $\varnothing$  450 mm s povrchovou úpravou Zn a přichycena k 3 řadám ostnatého drátu.

Spodní hrana bran může být maximálně 50 mm nad úroveň zpevněného terénu.

Vzdálenost mezi křídlem branky a sloupku může být maximálně 50 mm. Všechny brány a branky musí být mechanicky zajištěny proti jejich vysazení ze sloupků nebo zárubní a zajištěné proti neodborné demontáži. Všechny dvoukřídlé branky musí být mechanicky zajištěny aretací zamezující jejich rozevření v uzamčeném stavu a zajištěné proti neodborné demontáži. Křídla vrat musí umožňovat též zajištění v otevřené poloze (ochrana před poškozením projíždějícího vozidla).

Na rozdíl od únikové branky musí být hlavní vstupní/ odchozí branka vybavena kováním koule/koule, magnetickým kontaktem indukujícím otevření branky bez předchozího použití IDC, elektrickým zámkem a čtečkami IDC.

Při příchodu/ odchodu se použije IDC. Při oprávněném vstupu čtečka zruší funkci magnetického kontaktu a umožní otevření elektrického zámku bez poplachu. Po průchodu a uzavření křídla branky do výchozí uzavřené polohy se opět magnet automaticky aktivuje do režimu „střeženo“.

Pokud je branka současně vybavena mechanickým zámkem, který umožní otevření branky nezávisle na použití IDC, magnetický kontakt nesmí být deaktivován a vstup/ odchod se v takovém případě odehraje s poplachem v SBI.

U vstupní/ odchozí branky se požaduje indikace poplachu od magnetického kontaktu při tzv. „dlouhém otevření dveří“ – předpokládaný čas 5 minut – po této době signalizace musí spustit poplach v SBI.

Pokud je hlavní vstupní/ odchozí branka současně únikovou brankou (viz následující odstavec), musí být vybavena reverzním elektrickým zámkem (ten umožňuje všechny výše uvedené funkce) a nouzovým odchozím tlačítkem na vnitřní straně objektu pro nouzové otevření branky (v dostatečné vzdálenosti od branky – ochrana polohou proti zneužití zvenčí). Nouzové tlačítko musí uvolnit elektrický zámek a umožnit únik z objektu bez použití klíče i IDC. Nouzové tlačítko však nesmí deaktivovat magnetický kontakt na brance. Nouzové otevření branky musí vždy vyvolat poplach v PZTS a prostřednictvím SBI jej předat do DPPC.

### D.2.3 Únikové branky

Nedílnou součástí projektu objektu je i definice počtu únikových branek (únikových východů) - v objektech může být nainstalováno vyšší počet únikových branek než vyžaduje schválená projektová dokumentace.

Mechanická konstrukce únikové branky musí mít stejné mechanické parametry a stavební provedení jako vstupní branka. Z hlediska fyzické bezpečnosti i požární ochrany, vzhledem k počtu osob v objektu je přípustné u stávajících únikových branek otevírání dovnitř a výslovně se nepožaduje osazení tzv. panikových madel.

Otevírání únikové branky zevnitř musí být nezávislé na použití karty i klíče (otevření branky pouze rukou).

Zámkové kování musí být v provedení koule (zvenčí) – klika (zevnitř). Mechanismus, umožňující otevření branky rukou bez použití klíče nebo nástroje musí být chráněn proti zneužití zvenčí (ochranná kovová manžeta kolem vnitřní kliky a zámku).

Musí být použit tzv. samozamykací zámek s panikovou funkcí (zámek se při uzavření branky do výchozí uzavřené polohy sám uzamkne, a i při uzamčení zámkové vložky lze otevřít branku zevnitř klikou).

NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
		Stran:	12 / 25
		Účinnost od:	19.06.2017
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01		

Zámková vložka se nepožaduje. Pokud by přesto byla osazena, musí být uzamykatelná stejným klíčem, jakým se uzamyká vstupní branka do objektu.

Každé otevření únikové branky (i oprávněné) musí i při odstřeženém objektu vždy vyvolat poplach, signalizovaný prostřednictvím SBI na DPPC.

V uzavřené poloze křídla branky musí být proti demontáži chráněny rovněž panty.

#### D.2.4 Vjezdové brány

Konstrukce bran musí poskytovat stejnou odolnost proti překonání jako okolní oplocení. Všechny vstupní brány ve vnějším oplocení (včetně nouzových východů) musí být uzavřeny a zajištěny proti vstupu neoprávněných osob do objektu, a to i v době, kdy v objektu jsou přítomny oprávněné osoby.

V době přítomnosti osob v objektu konstrukce únikových východů musí umožňovat volné otevření ve směru úniku (bez použití klíče, IDC). Současně však konstrukce brány musí trvale bránit proti vstupu do objektu.

Prostor mezi spodní hranou pohyblivé části brány a povrchem terénu musí být menší než 70 mm.

Vrchní konstrukce brány musí být z hlediska překonání přečlením na stejné úrovni, jako okolní oplocení (výška, nástavba s žiletkovým drátem).

Brány musí splňovat celkovou výšku těla plotu. Výplň tvoří pevně vyvařená síť oko max. 200x50 mm, síla drátu min 5 mm – bez prolisů.

Případné další konstrukce budou z jeklu a budou konstruovány tak, aby znemožnily snadné překonání nebo podlezení. Zvláštní důraz je kladen na odolnost celého systému oplocení vůči mechanickému narušení (povětrnostní vlivy, zvíře, člověk atd.).

Sloupky bran musí být uloženy do betonové paky v nezámrazné hloubce (min. 1000 mm). Stěna sloupku před povrchovou úpravou nesmí být menší než 3 mm. Minimální rozměry půdorysu sloupku u brány jsou 100 x 100 mm.

Sloupek bude ukotven v betonové patce min. 700 mm.

U jednokřídlých a dvoukřídlých bran bude korunová nástavba řešena rovným nástavcem, na který bude uchycena plochá spirála o  $\varnothing 450$  mm s povrchovou úpravou Zn a přichycena k 3 řadám ostnatého drátu.

Spodní hrana bran může být maximálně 70 mm nad úroveň zpevněného terénu.

Vzdálenost mezi křídlem brány a sloupku může být max. 50 mm. Všechny brány musí být mechanicky zajištěny proti jejich vysazení ze sloupků nebo zárubní a zajištěné proti neodborné demontáži. Všechny dvoukřídlé branky musí být mechanicky zajištěny aretací zamezující jejich rozevření v uzamčeném stavu a zajištěné proti neodborné demontáži. Křídla vrat budou zajištěna v otevřené poloze.

#### D.2.5 Stavební konstrukce budov

Stavební konstrukce musí být dostatečně pevné, v dobrém stavebně technickém stavu a bez známek poškození pokusem o vniknutí (vniknutím) tak, aby neumožňovaly vniknutí do chráněného prostoru bez použití nástrojů.

Veškeré prosklené plochy na perimetru objektu do výšky 3 m musí splňovat stejnou odolnost proti průniku jako ostatní stavební konstrukce a obvodové oplocení nebo musí být zajištěny odpovídajícím mechanickým z odolněním (např. mříže, bezpečnostní skla, bezpečnostní fólie).

Vyšší stupeň ochrany poskytují vnitřní mříže, bezpečnostní fólie musí být aplikovány na okraj skleněné plochy (tedy nikoli pouze k rámu okna).

Veškeré výplně vstupních otvorů (např. dveře, okna, větrací otvory) musí mít stejnou mechanickou odolnost jako stavební konstrukce budovy.

Použitý uzamykací systém a jeho komponenty musí splňovat požadavky ČSN EN 1627, bezpečnostní třídy RC 2, k zabezpečení bezpečnostní zóny 1 a 2 bezpečnostní třídy RC 3. Montážní návod musí být poskytnut výrobcem, montáž musí být provedena v souladu s vydaným montážním návodem výrobce.

NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
		Stran:	13 / 25
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01	Účinnost od:	19.06.2017

## D.2.6 Přejíždění ustanovení k MZP

Pokud jsou v současné době využívány již dříve vybudované MZP, mohou být provozovány až do doby jejich rekonstrukce, pokud v průběhu využívání splňují alespoň následující parametry:

- Výška oplocení včetně nástavby (bavoletu) musí být minimálně 2,5m od přilehlého terénu,
- Výška vjezdové brány v oplocení včetně nástavby (bavoletu) musí být minimálně 2,5m od přilehlého terénu a nejvyšší konstrukce koruny vjezdové brány musí být opatřena žiletkovým nebo ostnatým drátem,
- Výška vstupní (únikové) branky v oplocení včetně nástavby (bavoletu) musí být minimálně 2,5m od přilehlého terénu a nejvyšší konstrukce koruny musí být opatřena žiletkovým nebo ostnatým drátem,
- Vjezdové brány, vstupní a únikové branky v oplocení jsou uzamykatelné a zamykají se mechanickým nebo elektrickým zámekem.
- Oplocení, brány a branky, vybudované před nabytím účinnosti tohoto metodického pokynu mohou být i jiné konstrukce (např. betonové díly, oplocení MAGAL), pokud svými rozměry a odolností proti překonání vyhovuje výše uvedeným požadavkům.

## D.3 Systémy technické ochrany objektů (STO)

STO zásadně nenahrazují klasické (mechanické) zábranné prostředky, ale vhodným způsobem na ně navazují.

Pro instalaci STO je nezbytné, aby MZP, stejně jako konstrukce budov a výplně stavebních otvorů, kde budou STO použity, byly trvale udržovány v bezvadném technickém stavu. Zejména se tato podmínka týká instalace koncových prvků PZTS.

Nedodržením tohoto požadavku mohou významně narůstat počty poplachů, které obsluha chybně vyhodnocuje jako tzv. plané poplachy.

Systémy technické ochrany objektů se rozumí pro účely tohoto metodického pokynu:

- Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS),
- systém kontroly vstupu (SKV – standardně integrováno v PZTS),
- kamerový systém (CCTV),
- Integrovaná nadstavba (SBI).

Požadavky na bezpečnostní parametry a užité vlastnosti STO a EPS, uvedené v tomto metodickém pokynu dále jsou vyžadovány u všech nových instalací a u instalací, kde je prováděna modernizace STO, a to i po částech.

Princip propojování prvků STO je uveden v metodickém pokynu *Provoz systému STO a EPS* v příloze „Typová řešení“.

Technické parametry jednotlivých komponent STO a EPS, v závislosti na jejich cenách a dostupnosti na trhu, na stupni modernizace, opravy nebo nové instalace stanoví související metodický pokyn „Provoz systémů STO a EPS“.

### D.3.1 Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)

Standardním rozsahem PZTS objektů a bezpečnostních zón je:

- PZTS s ústřednou se segmentovanou pamětí,
- detekce otevření dveří, oken, vrat, brán (magnetické kontakty),
- prostorové zabezpečení vnitřních prostorů (pohybové detektory, detektory rozbití skla),
- elektronická ochrana perimetru (samostatný subsystém, začleněný do PZTS),
- systém pro kontrolu vstupu (subsystém, začleněný do PZTS, umožňující ovládání PZTS)
- ochrana systému (tamper),

NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
		Stran:	14 / 25
		Účinnost od:	19.06.2017
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01		

### D.3.2 Ústředna PZTS

Ústředna a servisní klávesnice PZTS musí být umístěny uvnitř chráněného prostoru a musí být zabezpečeny před neoprávněnou manipulací.

Standardní umístění ústředny PZTS v objektech bez vrátnice je uvnitř KMB, v objektech s vrátnicí v zázemí vrátnice – vždy v samostatném uzavřeném a uzamčeném rozvaděči (racku), zabezpečeném magnetickým kontaktem PZTS. Tento magnetický kontakt musí být aktivní i po odstřežení objektu, jeho deaktivace je možná pouze ze servisní klávesnice ústředny PZTS, která musí být umístěna v téže místnosti, jako ústředna.

Prostor místnosti musí být chráněn prostorovým infračerveným detektorem s antimaskingem. Pokud je rozvaděč s PZTS umístěn v prostoru, kde může docházet k rychlým změnám teploty (např. při zapnutí ventilátorů chlazení), musí být místo infračerveného detektoru použit duální detektor s antimaskingem.

Okna a dveře místnosti musí být chráněna magnetickými kontakty PZTS, v případě prosklených ploch musí být osazena detekce rozbití skla.

Hlavní datové připojení ústředny PZTS je provedeno do sítě EZCAM. Poplachové a poruchové stavy a informace o stavu zastřežení/ odstřežení objektu musí být nepřetržitě přenášeny do DPPC.

V podmínkách Společnosti je do ústředny PZTS integrován SKV. Použití čipové IDC (u bezpečnostní zóny I. použití IDC s PIN) musí umožnit zastřežení / odstřežení ústředny nebo jen příslušné části systému dle zadání v DVZ.

Klávesnice PZTS v podmínkách Společnosti se využívá pro servisní účely a k zastřežení objektu s časovým zpožděním pracovníky recepční služby.

Ústředna splňuje požadavky pro objekty s vyššími riziky, stejně jako další použité prvky (koncentrátory, detektory). Toto řešení významně snižuje pořizovací i provozní náklady zejména u malých instalací. Sloučením však nesmí dojít k omezení funkcionality PZTS (např. musí zůstat ve funkci ochranné obvodu a nevypínané smyčky).

### D.3.3 Ochrana systému (tampery)

Veškeré komponenty PZTS musí být chráněny ochrannými kontakty (tampery), které musí v režimu H24/7 signalizovat neoprávněnou manipulaci se zařízením PZTS na DPPC. Jedná se o komponenty PZTS (skříně ústředny, napájecí zdroje, koncentrátory, detektory) i prvky souvisejících systémů technické ochrany (SKV, CCTV a elektronická ochrana perimetru – výjma zařízení EPS a ZDP, jejichž ochrana je signalizována přímo v ústředně každého z uvedených zařízení).

### D.3.4 Elektronický perimetrický systém

Podrobnosti k požadované vlastnosti perimetrického systému jsou uvedeny v Provoz systému STO a EPS příloze „typová řešení“.

U objektů I. bezpečnostní kategorie elektronický perimetrický detekční systém musí signalizovat pokus o překonání MZP perimetru (napadení oplocení, rozbití okna, otevření dveří) nezávisle na detekci pohybu neoprávněné osoby uvnitř chráněného prostoru (tzv. potvrzení překonání).

U objektů II. a III. bezpečnostní kategorie elektronický perimetrický detekční systém musí signalizovat alespoň překonání MZP perimetru (překonání oplocení, otevření dveří).

Systém svým technickým řešením musí zajistit spolehlivé fungování za všech povětrnostních podmínek, tj. ve dne, v noci, při mlze, sněžení i hustém dešti a spolehlivě rozlišit mechanické podněty vznikající při překonání MZP od vlivů počasí (vítr, větrné poryvy), chybovost poplachů musí být < 0,5%.

Signalizace poplachu vyvolaného elektronickým perimetrickým systémem musí umožňovat automatické ovládání pohyblivých kamer CCTV a automatické ovládání osvětlení perimetru. Lokalizace místa poplachu musí být s přesností < 5 m a musí sloužit jako parametr pro CCTV a osvětlení.

Provedení elektronické perimetrické ochrany musí být chráněno před neoprávněným zásahem a manipulací (tampery).

Signalizace o poplachu a poruše elektronického perimetrického systému musí být přenášeny do DPPC. Obsluha musí mít prostřednictvím SBI k dispozici informace o místě poplachu (pro zásah) a místě poruchy (pro zajištění servisu).

NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
		Stran:	15 / 25
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01	Účinnost od:	19.06.2017

### D.3.5 Detekce otevření dveří, vrat a únikových branek na perimetru

Veškeré otvíravé části perimetru musí být osazeny magnetickým kontaktem v „těžkém“ provedení, které zajistí dostatečnou mechanickou odolnost detekčního prvku.

Magnetický kontakt na hlavní vjezdové bráně (vstupní brance, turniketu) bude spolu s přílehlou částí systému elektronické ochrany perimetru deaktivován použitím IDC na čtečce, po uzavření křídla dveří (brány) do výchozí uzavřené polohy po průchodu musí dojít ke zpětné automatické aktivaci (zastřežení).

Okna na perimetru areálu se odstřežují současně s odstřežením vnitřního prostoru bezpečnostní zóny jejíž jsou součástí.

Manipulační vjezdové brány a únikové branky se z objektu neodstřežují, jejich otevření musí vždy vyvolat poplach. Jejich odstřežení lze provést ve výjimečném případě pouze z DPPC (výjimečným případem se rozumí např. oprava oplocení, vjezd nadrozměrné mechanizace nebo manipulace s nadrozměrným břemenem). Po ukončení manipulace DPPC odstřežené části opět zastřeží.

### D.3.6 Detekce otevření dveří, oken bezpečnostní zóny

Vstupní dveře do bezpečnostní zóny musí být osazeny magnetickým kontaktem, který kontroluje uzavření dveřního křídla v klidové poloze. Deaktivace kontaktu se provádí přečtením IDC na příslušné čtečce SKV, která využitím elektrického zámku umožní vstup do bezpečnostní zóny bez poplachu.

Po vstupu do bezpečnostní zóny a uzavření dveří do klidové (uzavřené) polohy se musí magnetický kontakt opětovně automaticky aktivovat.

Stejným způsobem musí být zabezpečena okna a technologické otvory. Elektronicky nemusí být zabezpečeny vstupní a manipulační otvory, které jsou zajištěny proti otevření zevnitř a k běžnému provozu se nevyužívají.

Otevření dveří jiným způsobem, než prostřednictvím IDC musí vždy vyhlásit poplach v ústředně PZTS.

### D.3.7 Prostorové a plášťové zabezpečení

Vnější „obal“ – plášť bezpečnostní zóny – musí zajistit ochranu před neoprávněným vstupem do chráněného prostoru – bezpečnostní zóny. Vstup do areálu je chráněn oplocením a elektronickou ochranou perimetru, vstup do vnitřních prostorů je chráněn stavebními konstrukcemi budov, doplněnými elektronickým zabezpečením – plášťovou a prostorovou ochranou.

Plášťová ochrana spočívá v kontrole neoprávněného otevření dveří (též oken a technologických otvorů) a v kontrole též rozbití skleněných výplní.

### D.3.8 Prostorové zabezpečení vnitřních prostorů

Vnitřní prostor bezpečnostní zóny musí být zabezpečen prostorovým infračerveným detektorem, v případě prostoru, kde lze očekávat náhlé teplotní změny např. při zapnutí klimatizace duálním detektorem – oba druhy vždy s antimaskingem.

Po deaktivaci magnetického kontaktu na vstupních dveřích a následném uvolnění vstupního zámku musí být zajištěna automatická deaktivace prostorového detektoru uvnitř.

Prostorový detektor po odchodu poslední osoby z bezpečnostní zóny musí zastřežit vnitřní prostor bezpečnostní zóny – vyjma prostor s nepřetržitou obsluhou (velín KS, Dispečink N4G, pracoviště DPPC), kde pohyb osob uvnitř bezpečnostní zóny by vyvolával opakované poplachu.

V případě takových bezpečnostních zón, kde charakter činnosti osoby vstupující do bezpečnostní zóny předpokládá, že osoba se uvnitř zdrží, musí být osazeno tzv. odchozí tlačítko, umožňující odchod ze zóny bez poplachu. Funkce tlačítka může být suplována zámkem s tzv. „odchozí klikou“ – tj. zámkem, který rozpozná, že se odchází klikou zevnitř, nejde tudíž o neoprávněný vstup zvenčí použitím klíče a předá informaci od kontaktu uvnitř zámku do PZTS – zabráni vyhlášení poplachu.

### D.3.9 Detekce rozbití obvodových skleněných výplní

K detekci musí být osazeny detektory rozbití skla. Výběr vhodného typu detektoru závisí na provedení skleněných ploch a jejich úpravě – např. polepení bezpečnostní fólií. Detektor rozbití skla se deaktivuje a aktivuje současně s odstřežením / zastřežením téže bezpečnostní zóny. Rozbití skla musí být signalizováno v ústředně PZTS a prostřednictvím SBI též na DPPC.

NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
		Stran:	16 / 25
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01	Účinnost od:	19.06.2017

### D.3.10 Systém pro kontrolu vstupu (SKV)

V podmínkách Společnosti je SKV integrován do systému PZTS. Prostřednictvím SKV se ovládá PZTS a související komponenty zabezpečení objektů (např. elektrické zámky, pohony vrat).

Po přiložení IDC ke čtečce SKV a je-li v systému této IDC „nastaveno“ oprávnění ke vstupu dojde ke spuštění konsekvencí kroků, které umožní odstřežení / zastřežení objektu, uvolnění vstupní branky / brány, umožní vstup do příslušné bezpečnostní zóny a při odchodu z objektu / bezpečnostní zóny umožní opětovné zastřežení opouštěného prostoru.

U vstupu do bezpečnostní zóny typu 1 musí být čtečka doplněna klávesnicí SKV pro zadání PIN, příslušného k IDC.

U vstupu do bezpečnostní zóny typu 2 se umístění klávesnice a zadání PIN SKV nevyžaduje.

Při provozu SKV mohou nastat poplachové a poruchové stavy.

Poplachovým stavem se rozumí informace o pokusu narušit provozuschopnost SKV, např. neoprávněnou manipulací s komponenty SKV. Konkrétním příkladem je demontáž ochranných krytů apod. Poruchovým stavem se rozumí stav, kdy SKV nebo jeho část není provozuschopná. Ochrana SKV před neoprávněnou manipulací musí být vyvedena do PZTS a signalizována na DPPC jako poplach – „napadení SKV“.

Poruchové a poplachové stavy SKV musí být přenášeny prostřednictvím ústředny PZTS do DPPC, jehož pracovníci zajistí provedení příslušných návazných opatření.

### D.3.11 Uzavřený kamerový systém (CCTV)

Kamerovým systémem pro bezpečnostní aplikace se pro účely tohoto metodického pokynu rozumí soubor pevných a pohyblivých kamer, distribučních a ovládacích prvků a záznamových zařízení. Doplnkem k tomuto systému je osvětlení prostoru i perimetru a zálohované napájecí zdroje.

Kamerový systém pro technickou ochranu objektů musí umožňovat vizuální kontrolu střeženého prostoru a prohlížení záznamu obrazů, zejména pak funkcí rozpoznání pohybu v obraze a od poplachových událostí PZTS (SKV, elektronického perimetrického systému).

Záběry pevných kamer u vstupů a vjezdů do objektu (včetně manipulačních vjezdů a vstupů) musí svým umístěním a kvalitou obrazu umožňovat identifikaci všech osob vstupujících do objektu a identifikaci registrační značky vjíždějícího vozidla.

Pohledy pohyblivých kamer musí umožňovat přehledový pohled na perimetr objektu, pohledy do rizikových míst (např. prostory mezi stavbami umístěnými blízko oplocení, kdy „blízko“ se rozumí vzdálenost menší než 2,5m), automatické natáčení s využitím prepozic a možnost manuálního ovládání obsluhou CCTV.

Systém CCTV musí umožňovat propojení s PZTS, elektronickým perimetrickým systémem a osvětlením k automatizaci natáčení pohyblivých kamer (výběru pevné kamery) při poplachu a v případě nízké úrovně osvětlení též k ovládání přísvisu (SKV pouze při poplachu)

Zálohování napájení systému CCTV musí umožnit provoz systému CCTV v rámci objektu alespoň 60 minut u objektů I. a II. kategorie a alespoň 10 minut u objektů III. kategorie, včetně přenosu do DPPC.

Záznamy obrazů z kamer CCTV musí být zaznamenávány a uchovány pro využití pracovníky DPPC i pro následné vyhledání zájmových bezpečnostních událostí prostřednictvím Správce STO.

Priority ovládání kamer prostřednictvím SBI jsou stanoveny takto:

1. DPPC
2. Recepční služba v objektu s recepční službou (zobrazuje se pouze vlastní objekt)
3. DN4G

DPPC musí mít k dispozici záznam tzv. předpoplachu (události v místě poplachu zaznamenané příslušnou kamerou alespoň cca 1 minutu před vznikem poplachu PZTS nebo ochrany perimetru).

Doba záznamu musí umožnit prohlížení uloženého záznamu alespoň v délce 10 dnů zpětně. Maximální dobu záznamu pořizovaného kamerovými systémy ve Společnosti omezuje registrace u Úřadu pro ochranu osobních údajů, která je v současné době omezena nejdéle na 21 dnů. Po uplynutí této doby musí být záznam automatizovaně smazán nebo nahrazen jiným záznamem.

Osobní údaje zaznamenané v kamerovém systému musí být chráněny před neoprávněnou manipulací (neoprávněné zpřístupnění, kopírování, export, smazání). Záznamové zařízení kamerového systému



NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
		Stran:	17 / 25
		Účinnost od:	19.06.2017
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01		

musí být umístěno v uzavřeném a uzamčeném rozvaděči (racku), vybaveném magnetickým kontaktem PZTS, vypínatelným z lokální klávesnice PZTS k provedení servisních úkonů. Rozvaděč může být společný s ostatními STO v objektu. Ukládání záznamu CCTV na jiném místě se nepožaduje. Poplachová informace musí být předána prostřednictvím SBI do DPPC.

Osobou odpovědnou za ochranu osobních údajů v kamerovém systému je Manažer, Lokální řídící systémy, STO. Metodickou podporu dodržování ochrany osobních údajů ukládaných v kamerovém systému provádí Specialista – fyzická bezpečnost. Dozorovou činnost provádí Úřad pro ochranu osobních údajů.

### D.3.12 Integrovaná nadstavba (SBI)

Systémy STO, které jsou zapojené do sítě WAN, jsou trvale monitorovány systémem SBI.

Centrální SBI řídí přístup do objektů. Jsou v něm uloženy veškerá práva a nastavení jak pro přístupy, tak pro vzdálené monitorování objektů.

Pro zajištění autonomie lokality jsou v pravidelných intervalech prováděny replikace dat z centrální databáze SBI.

Pro potřeby lokálního propojení zařízení STO je možno používat jak metalickou kabeláž, tak i optickou. Provedení kabeláže a infrastrukturní prvky musí splňovat NET4GAS TELCO standardy vydané útvaru Informační technologie N4G.

IP adresace: S ohledem na centrální politiku adresování v sítích N4G, je třeba dodržet adresní konvence.

- Každý objekt N4G je umístěn v samostatné IP subsíti.
- IP adresy vydává útvar Informační technologie N4G.

Datová komunikace musí zajistit dostupnost informací z STO v SBI. Krátkodobé provozní výpadky („drop-out“) lze tolerovat. Přerušení datové komunikace na dobu souvisle delší než 5 minut musí být považováno za poruchu přenosu informace ze STO střeženého objektu na DPPC. V takovém případě, až do odstranění závady, postupují pracovníci DPPC dle *Provozního řádu DPPC*.

### D.3.13 Projektová dokumentace STO

Projektování a zřizování STO jsou koncesované činnosti ve smyslu Živnostenského zákona a jeho příloh.

Projektová dokumentace STO musí být udržovaná ve stavu odpovídajícím skutečnému provedení. Projektovaná zařízení STO musí respektovat ustanovení tohoto metodického pokynu, standardy IT a STO Společnosti.

Projektant musí doložit oprávnění k projektování vystavené výrobcem nebo autorizovaným dovozcem STO. Oprávnění se vždy týká ústředny STO, na jednotlivé prvky (např. PIR, magnetické kontakty) se oprávnění nevyžaduje. Současně musí být projektant seznámen se zásadami pro integraci STO do SBI.

Dokumentace STO, až do stupně pro výběr zhotovitele (DVZ) pro všechny objekty Společnosti musí být označeny jako URČENÉ, manipulaci a režim upravuje směrnice „Bezpečnostní pravidla pro ochranu informací“.

K dokumentaci se vyjadřují útvary TPS/BZP, IT, Provoz soustavy/Lokální řídící systém, STO a Útvar Řízení projektů. V případě nové instalace útvar IT/Garant SBI zajistí vyjádření dodavatele systému SBI.

Na základě souhlasného vyjádření uvedených útvarů projektant STO zapracuje případné připomínky a vydá dokumentaci pro výběr zhotovitele. Dokumentace musí obsahovat Technickou zprávu s textovou a výpočtovou částí, výkresovou část se zakreslením všech prvků STO. Dokumentace nebude obsahovat detailní informace o vnitřním zapojení rozvaděčů, trasách a adresacích STO, programování a nastavení systému.

Po zapracování připomínek a kontrole výše uvedenými útvary se dokumentace stává platnou DVZ, která může být použita pro výběr zhotovitele. Předání dokumentace musí být provedeno proti podepsanému prohlášení o mlčenlivosti (NDA).

Vybraný dodavatel následně dokumentaci dopracuje do stupně dokumentace realizační dokumentace a dokumentace skutečného provedení. Oba stupně dokumentace již budou obsahovat detailní informace o vnitřním zapojení rozvaděčů, programování a nastavení systému.

Dokumentace, která obsahuje detailní informace o systému STO v objektech Společnosti vypracuje dodavatel v následujícím režimu:

NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
		Stran:	18 / 25
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01	Účinnost od:	19.06.2017

Pro objekty I. kategorie – dokumentace bude vyhotovena ve stupni utajení „Vyhrazené“ s přílohami „Určené“. Podrobnosti jsou uvedeny v *Příloze P. 3* tohoto metodického pokynu.

Pro objekty II. a III. kategorie – dokumentace bude vyhotovena ve stupni „Určené“ – všechny části dokumentace. Podrobnosti jsou uvedeny v *Příloze P. 3* a tohoto metodického pokynu.

### D.3.14 Přechodné ustanovení k STO

Pro objekty/zóny ktg I., II. a III. které **nesplňují** standardy zabezpečení dle tohoto MP zpracuje vlastník objektu inventuru a zařadí uvedené do plánu investic.

## D.4 Elektrická požární signalizace

Elektrická požární signalizace (EPS) je vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením ve smyslu Vyhl. č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru. EPS je součástí požárně bezpečnostních opatření ve smyslu zákona o požární ochraně, proto musí splňovat požadavky legislativní i normativní.

Požadavek na zřízení a rozsah EPS stanoví v souladu s platnou legislativou na úseku požární ochrany Požárně bezpečnostní řešení stavby (PBŘS).

### D.4.1 Požárně bezpečnostní řešení stavby

K vypracování Požárně bezpečnostního řešení stavby (PBŘS) je oprávněna pouze osoba s příslušnou odbornou způsobilostí (OZO, ČKAIT), která posoudí rizika z hlediska požární ochrany a v souladu s platnou legislativou stanoví požadavky na nezbytný rozsah EPS a požadavky na další požárně bezpečnostní zařízení (např. SHZ). V případě souběhu více požárně bezpečnostních zařízení jejich vzájemné vazby stanoví ze zákona zpracovatel PBŘS.

Požárně bezpečnostní řešení stavby je součástí dokumentace požární ochrany objektu a může být předmětem kontroly při výkonu státního požárního dozoru. Požárně bezpečnostní řešení stavby je výchozím dokumentem pro projektování EPS.

### D.4.2 Projektování EPS

Projektování EPS je koncesovanou činností ve smyslu Živnostenského zákona a jeho příloh. Způsob projektování a náležitosti projektu EPS upravuje zejména §5 vyhlášky č. č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru. Projektant musí splňovat požadavky legislativy a doložit oprávnění k projektování systému konkrétního výrobce, vydaná tímto výrobcem nebo autorizovaným dovozcem. Uvedená oprávnění jsou nedílnou přílohou předávané projektové dokumentace skutečného provedení EPS (dokladová část). Součástí projektové dokumentace je rovněž písemné prohlášení projektanta, že při projektování splnil veškeré platné předpisy a normy, vztahující se k projektu.

Projekt EPS musí obsahovat vazby na všechna ovládaná požárně bezpečnostní zařízení. Zejména se jedná o požární klapky, zařízení pro odvod kouře a tepla, stabilní hasicí zařízení a další zařízení ve smyslu vyhlášky č. 246/2001Sb. Ovládání se rovněž týká i všech signalizačních zařízení (majáky, sirény). Projekt EPS musí obsahovat rovněž způsob ovládání EPS, místo a způsob vyhodnocení poruchových a poplachových stavů a požadavky na rozsah provádění pravidelných servisních činností (obsluha hlavní ústředny EPS v místě nebo přenos informací z ústředny EPS na pracoviště KOPIS HZS Kraje).

Rozsáhlé instalace EPS (např. KS nebo HPS) je potřebné doplnit z důvodu usnadnění orientace a splnění časových limitů obsluhy o grafickou zobrazovací a ovládací nadstavbu. Tato nadstavba musí být obsluhována v místě ústředny EPS (hlavní ústředny EPS, zobrazovacího tabla EPS), musí umožňovat bezprostřední vizuální kontrolu reakce ústředny EPS obsluhou (připojení ústředny a grafické nadstavby je řešeno v souladu s planými ČSN).

Projektovou dokumentaci EPS před zahájením realizace předkládá projektant EPS Projektovému manažerovi Společnosti a zdůvodní navrhované řešení. K projektové dokumentaci se vyjadřuje Projektový manažer, osoba odpovědná za požární ochranu daného objektu, Senior specialista – BOZP a PO, Specialista – fyzická bezpečnost a Senior specialista – aplikace, IT.

Připomínky výše uvedených osob musí být projednány a dořešeny. Pokud bylo závěrečné projednání dokumentace uzavřeno jako „bez připomínek“, považuje se dokumentace za dokumentaci realizační.

NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
		Stran:	19 / 25
		Účinnost od:	19.06.2017
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01		

Jakékoli změny, které mohou mít vliv na rozsah nebo způsob ochrany prostoru chráněného EPS musí být předem projednány a opět uzavřeny jako „bez připomínek“ všemi výše uvedenými osobami.

Projektová dokumentace se zpracovává jako neutajená ve smyslu zákona „o ochraně utajovaných informací“ pro všechny druhy objektů Společnosti. Podle vnitřního řídicího dokumentu Společnosti „*Bezpečnostní pravidla pro ochranu informací*“ je dokumentace EPS klasifikovaná jako informace URČENÁ.

Projektová dokumentace se zpracovává v nezbytném počtu vyhotovení, která musí průběžně odpovídat skutečnému stavu. Platná projektová dokumentace EPS musí být ověřena územně příslušným útvarem HZS a stává se součástí dokumentace požární ochrany Společnosti.

#### D.4.3 Obsluha EPS

Ústředna EPS musí být umístěna v ohlašově požáru a musí být vybavena příslušnou dokumentací (Provozní kniha, návod k obsluze a údržbě, kopie dokladu o poslední provedené revizi a zkoušce provozuschopnosti). Ústředna (hlavní ústředna) musí být provozována nepřetržitě a musí mít zajištěnou trvalou obsluhu (režim obsluhy H24/7).

Obsluhu ústředny EPS mohou provádět výhradně osoby k tomu určené, prokazatelně proškolené a uvedené v Provozní knize EPS. Provozní kniha je součástí dokumentace PO a podléhá kontrole Státního požárního dozoru. Musí být vedena řádně a bez dodatečných oprav nebo přepisování záznamů.

Poplach EPS – obsluha potvrdí převzetí informace na ústředně před uplynutím času  $t_1$ . Následně, pokud situace dovolí, ověří v místě poplachu, zda se jedná o požár a pokud ne, zruší nejdéle před uplynutím času  $t_2$  poplach na ústředně EPS.

Pokud nedojde k provedení uvedených úkonů do marného uplynutí času  $t_1$ ,  $t_2$ , ústředna EPS vyhlásí poplach v objektu a obsluha ústředny EPS dále postupuje podle Řádu ohlašovy požáru.

Poruchu EPS musí obsluha ústředny EPS bez zbytečného odkladu zaznamenat do Provozní knihy EPS, oznámit Správci STO a EPS a bez zbytečného odkladu provést opatření, která stanoví OZO v oblasti PO Regionu.

Pokud nelze spolehlivě zajistit trvalou místní obsluhu ústředny EPS, musí být na základě předchozího projednání s příslušným útvarem HZS ústředna EPS připojena prostřednictvím ZDP na pracoviště KOPIS HZS Kraje. Projektant EPS musí vypracovat Dodatek projektu EPS, který dořeší připojení obslužného pole požární ochrany (OPPO), klíčového trezoru požární ochrany (KTPO) k ústředně EPS, včetně jejich umístění v objektu. Instalace KTPO je podmíněna realizací systému generálního klíče v objektu. V Dodatku rovněž dořeší výstup informací z ústředny EPS do zařízení dálkového přenosu informací (ZDP). Umístění ústředny EPS, OPPO a KTPO upravuje legislativa na úseku požární ochrany. Současně musí být s příslušným útvarem HZS projednány související úpravy dokumentace požární ochrany objektu Společnosti konkrétního objektu.

#### D.4.4 Údržba STO

Pravidla a postupy k provádění údržby STO jsou řešeny samostatným metodickým pokynem „*Provoz systémů STO a EPS*“.

#### D.4.5 Údržba EPS

Pravidla a postupy k provádění údržby EPS jsou řešeny samostatným metodickým pokynem „*Provoz systémů STO a EPS*“.

Při opravách EPS lze používat pouze náhradní díly odpovídající technickým podmínkám výrobce. Změny součástí systému požárně bezpečnostního zařízení, které jsou výrobky stanovenými podle zvláštního právního předpisu (hlavních funkčních komponentů) a takové jeho změny, které mají vliv na funkci požárně bezpečnostního zařízení, se považují za udržovací práce na stavbě, které by mohly ovlivnit požární bezpečnost stavby.

#### D.4.6 Zařízení dálkového přenosu (ZDP)

Zařízení dálkového přenosu informací (ZDP) je samostatným, vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením ve smyslu vyhlášky „o požární prevenci“. Je určeno k přenosu informací z ústředny (hlavní

NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
		Stran:	20 / 25
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01	Účinnost od:	19.06.2017

ústředny) EPS na KOPIS HZS Kraje ve všech případech, kdy nebude zajištěna trvalá obsluha EPS přímo u hlavní ústředny v objektu.

Zřízení, údržba a opravy ZDP v návaznosti na projednání a uzavření smluvních vztahů jsou zcela v působnosti KOPIS HZS Kraje prostřednictvím jejich vlastních smluvních dodavatelů.

Rozhraním jsou výstupní svorky komunikačního rozhraní ústředny EPS, specifikované projektantem v Dodatku projektové dokumentace EPS.

Do ZDP není dovoleno jakkoli zasahovat. Případné poruchy a poplachy musí být řešeny v souladu s podmínkami smlouvy o připojení konkrétního objektu.

## E Související dokumentace

### E.1 Vystavené dokumenty a záznamy

Název dokumentu	Forma („P“ – papírová/ „E“ – elektronická)	Zpracovatel	Místo uložení	Doba uchování
Projektová dokumentace STO – neutajovaná část	P, E	Projektant STO	Manažer objektu	Po celou dobu provozu STO
Projektová dokumentace STO – utajovaná část	P, E	Projektant STO	Bezpečnostní ředitel OUI	Po celou dobu provozu STO
Projektová dokumentace EPS	P, E	Projektant EPS	Manažer objektu	Po celou dobu provozu EPS
Bezpečnostní posouzení	P, E	Specialista - fyzická bezpečnosti	Manažer objektu	Po celou dobu provozu STO (aktualizace při změnách)
Požárně bezpečnostní řešení stavby	P, E	Autorizovaná osoba s odbornou způsobilostí v PO	Manažer objektu	Shodně se stavební dokumentací

### E.2 Navazující dokumentace

#### E.2.1 Základní obecně závazné právní předpisy

Rozumí se ve znění pozdějších předpisů, tj. včetně všech novelizací, kterými se tyto zákony, vyhlášky a další předpisy mění a doplňují:

##### Zákony

- č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů v platném znění
- č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění
- č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti) v platném znění
- č. 238/2000 Sb., o hasičském záchranném sboru a o změně některých zákonů v platném znění
- č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů v platném znění
- č. 240/2000 Sb., krizový zákon v platném znění
- č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti v platném znění
- č. 455/1991 Sb., zákon o živnostenském podnikání v platném znění

##### Vyhlášky

- č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění

NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
		Stran:	21 / 25
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01	Účinnost od:	19.06.2017

- č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru v platném znění
- č. 523/2005 Sb., o bezpečnosti informačních a komunikačních systémů a dalších elektronických zařízení nakládajících s utajovanými informacemi a o certifikaci stínicích komor, ve znění vyhlášky č. 453/2011 Sb. v platném znění
- č. 528/2005 Sb., o fyzické bezpečnosti a certifikaci technických prostředků, ve znění vyhlášky č. 19/2008 Sb. a vyhlášky č. 454/2011 Sb. v platném znění
- č. 316/2015 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních a o stanovení náležitostí podání v oblasti kybernetické bezpečnosti (vyhláška o kybernetické bezpečnosti) v platném znění
- č. 529/2005 Sb., o administrativní bezpečnosti a o registrech utajovaných informací, ve znění vyhlášky č. 55/2008 Sb. a vyhlášky č. 433/2011 Sb. v platném znění

#### Nařízení vlády

- č. 432/2010 Sb., o kritériích pro určení prvku kritické infrastruktury v platném znění
- č. 462/2000 Sb., k provedení § 27 odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů v platném znění
- č. 522/2005 Sb., kterým se stanoví seznam utajovaných informací, ve znění nařízení vlády č. 240/2008 Sb. v platném znění
- č. 315/2015 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 432/2010 Sb., o kritériích pro určení prvku kritické infrastruktury v platném znění

## **E.2.2 Externí technické předpisy**

#### Technické normy (základní normy vztahující se k systémům technické ochrany objektů)

- ČSN EN 15602 Poskytovatelé bezpečnostních služeb – Terminologie
- ČSN EN 1627 Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice – Odolnost proti vloupání – Požadavky a klasifikace
- ČSN EN 50130 (soubor) Poplachové systémy
- ČSN EN 50131 (soubor) Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy
- ČSN EN 50132 (soubor) Poplachové systémy – CCTV sledovací systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích
- ČSN EN 50133 (soubor) Poplachové systémy – Systémy kontroly vstupů pro použití v bezpečnostních aplikacích
- ČSN EN 50136 (soubor) Poplachové systémy – Poplachové přenosové systémy a zařízení
- ČSN CLC/TS 50398 Poplachové systémy – Kombinované a integrované systémy – Všeobecné požadavky
- ČSN EN 50518 (soubor) Dohledová a poplachová přijímací centra
- ČSN EN 54 (soubor) Elektrická požární signalizace
- ČSN ISO 31000 (01 0351) Management rizik - Management rizik - Principy a směrnice
- ČSN EN 31010 (01 0352) Management rizik - Techniky posuzování rizik
- ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- ČSN 34 2710 Elektrická požární signalizace - Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba
- ČSN P 734450 (soubor) – Fyzická ochrana prvků kritické infrastruktury

NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
		Stran:	22 / 25
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01	Účinnost od:	19.06.2017

## E.2.3 Řídicí dokumenty Společnosti

### Řády

- Bezpečnostní řád NET4GAS, s.r.o.
- Organizační řád NET4GAS, s.r.o.
- Podpisový řád NET4GAS, s.r.o.
- Pracovní řád NET4GAS, s.r.o.

### Směrnice

- SM\_I04\_04\_01 Řízení fyzické bezpečnosti v NET4GAS, s.r.o.
- SM\_I04\_07\_01 Bezpečnostní pravidla pro ochranu informací
- SM\_C10\_08 Bezpečnostní pravidla pro práci s výpočetní technikou (SM\_I04\_06\_01)
- SM\_I05\_02\_01 Zásady organizace bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- SM\_I05\_03\_01 Organizace zabezpečení požární ochrany
- SM\_H03\_02\_01 Služby spojené s užíváním budovy KHOP, Poštovní služby a periodika
- SM\_H03\_04\_01 Archivační služby, spisový a skartační řád

### Metodické pokyny

- MP\_F03\_01\_06 Provoz systémů STO a EPS

POZNÁMKA: Čísla řídicí dokumentace uvedená v závorce odpovídají novému procesnímu uskupení.

## F Závěrečná a přechodná ustanovení

1. Nabytím účinností 3. vydání tohoto metodického pokynu se zrušuje jeho předchozí 2. vydání účinné od 30. března 2015.
2. Tento metodický pokyn nabývá účinnosti dnem jeho vydání.

## P Přílohy

P.1	Oplocení, Brány a branky, Úniková branka .....	23
P.2	Kompetence STO, EPS, IT .....	24
P.3	Dokumentace k STO .....	25

NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
		Stran:	23 / 25
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01	Účinnost od:	19.06.2017

## **P.1 Oplocení, Brány a branky, Úniková branka**

P. 1\_Oplocení.pdf

P. 1.a\_Brány, branky.pdf

P. 1b.\_Úniková branka.pdf

P 1c Příklad zesílené ochrany perimetru



Příloha P.  
1\_Oplocení.pdf



Příloha P. 1a\_brány  
a branky.pdf



Příloha P.  
1b\_úniková branka.



FOMP\_I04\_04\_01\_P1  
c.pdf

NET4GAS, s.r.o.	Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.	Vydání:	03
		Stran:	24 / 25
Metodický pokyn	MP_I04_04_01_01	Účinnost od:	19.06.2017

## P.2 Kompetence STO, EPS, IT



Příloha P.  
2\_Kompetence.pdf



NET4GAS, s.r.o.	<b>Technická ochrana objektů NET4GAS, s.r.o.</b>	Vydání:	03
		Stran:	25 / 25
<b>Metodický pokyn</b>	MP_I04_04_01_01	Účinnost od:	19.06.2017

### **P.3 Dokumentace k STO**

P. 3 a\_ Dokumentace\_utaj

P. 3 b\_ Dokumentace k STO\_neutaj



FOMP\_I04\_04\_01\_P3  
a.pdf



FOMP\_I04\_04\_01\_P3  
b.pdf