



J-ednolita S-trategia T-erytorialna = spójny obszar funkcjonalny powiatu mikołowskiego poprzez wzmocnienie mechanizmów efektywnej współpracy JST



Podstrategia informatyzacji obszaru funkcjonalnego powiatu mikołowskiego

wraz z przygotowaniem Planu Operacyjnego na lata 2016-2025 w ramach projektu pod nazwą „J-ednolita S-trategia T-erytorialna = spójny obszar funkcjonalny powiatu mikołowskiego poprzez wzmocnienie mechanizmów efektywnej współpracy JST”

Załącznik. C. Normy i wytyczne w zakresie serwerowni



Jednolita S-Strategia Terytorialna = spójny obszar funkcjonalny powiatu mikołowskiego poprzez wzmocnienie mechanizmów efektywnej współpracy JST

REGIAR
EUROPEAN UNION
eea
grants

Zamawiający:

Zarząd Powiatu Mikołowskiego

ul. Żwirki i Wigury 4a

43-190 Mikołów



Wykonawca:

Centrum Doradztwa w Informatyce i Zarządzaniu Sp. z o.o.

ul. Mogilska 25

31-542 Kraków



Kraków 2015

Podstrategia informatyzacji obszaru funkcjonalnego powiatu mikołowskiego



Jednolita S-Strategia Terytorialna = spójny obszar funkcjonalny powiatu niskońskiego poprzez wzmocnienie mechanizmów efektywnej współpracy JST

REGION
KULTURNY
ROZWOJU
eea
grants

Spis treści

ZAŁĄCZNIK. C. NORMY I WYTYCZNE W ZAKRESIE SERWEROWNI.....	4
---	---



Załącznik. C. Normy i wytyczne w zakresie serwerowni

CLC/TS 50398:2002	Systemy alarmowe - Systemy zintegrowane - Wymagania ogólne
PN-EN 50132-2-1:2007	Systemy alarmowe. Systemy dozоровe CCTV w zastosowaniach dotyczących zabezpieczenia. Część 2-1: Kamery telewizji czarno-białej
PN-EN 50132-4-1:2002 (U)	Systemy alarmowe. Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach. Część 4-1: Monitory czarno-białe
PN-EN 50132-5:2002 (U)	Systemy alarmowe. Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach. Część 5: Teletransmisja
PN-EN 50132-7:2003	Systemy alarmowe. Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach. Część 7: Wytyczne stosowani

Systemy i urządzenia sygnalizacji pożaru

PN-ISO 8421-3:1996	Ochrona przeciwpożarowa. Wykrywanie pożaru i alarmowanie. Terminologia
PN-IEC 60364-4-482:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa
PN-EN 12094-5:2006 (U)	Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych. Część 5: Wymagania i metody badań zaworów kierunkowych wysokociśnieniowych i niskociśnieniowych oraz ich urządzeń wyzwalających
PN-EN 12094-6:2006 (U)	Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych. Część 6: Wymagania i metody badań nieelektrycznych urządzeń blokujących
PN-EN 12094-7:2002	Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły do urządzeń gaśniczych gazowych. Część 7: Wymagania i metody badań dysz stosowanych w urządzeniach gaśniczych na CO ₂
PN-EN 12094-1:2006	Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych. Część 1: Wymagania i metody badań elektrycznych central automatycznego sterowania
PN-EN 12094-2:2007	Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych. Część 2: Wymagania i metody badań nieelektrycznych automatycznych urządzeń sterujących i opóźniających
PN-EN 12094-9:2006	Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych. Część 9: Wymagania i metody badań specjalnych czujek pożarowych
PN-EN 12094-7:2002/A1:2006	Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły do urządzeń gaśniczych gazowych. Część 7: Wymagania i metody badań dysz stosowanych w urządzeniach gaśniczych na CO ₂
PN-EN 12094-13:2005	Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły do urządzeń gaśniczych gazowych. Część 13: Wymagania i metody badań dla zaworów zwrotnych
PN-EN 12094-12:2007	Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych. Część 12: Wymagania i metody badań pneumatycznych urządzeń alarmowych
PN-EN 12259-1:2005/A3:2006 (U)	Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń tryskaczowych i zraszaczowych. Część 1: Tryskacze



PN-EN 12416-1:2005	Stałe urządzenia gaśnicze. Urządzenia proszkowe. Część 1: Wymagania i metody badań podzespołów
PN-EN 12416-2:2005	Stałe urządzenia gaśnicze. Urządzenia proszkowe. Część 2: Projektowanie, instalowanie i konserwacja
PN-EN 12845:2005 (U)	Stałe urządzenia gaśnicze. Urządzenia tryskaczowe. Projektowanie, instalowanie i konserwacja

Systemy kontroli dostępu w zabezpieczeniach

PN-EN 50133-1:2000	Systemy alarmowe – Systemy kontroli dostępu – Część1: Wymagania systemowe
PN-EN 50133-2-1:2002	Systemy alarmowe – Systemy kontroli dostępu – Część 2-1: Wymagani podzespołów
PN-EN 50133-7:2002	Systemy alarmowe – Systemy kontroli dostępu – Część 7: Wytyczne stosowania

Zarządzanie i ochrona informacji w systemach IT

PN-ISO/IEC 17799:2007	Technika informatyczna. Techniki bezpieczeństwa. Praktyczne zasady zarządzania bezpieczeństwem informacji
PN-ISO/IEC 15408-1:2002	Technika informatyczna. Techniki zabezpieczeń. Kryteria oceny zabezpieczeń informatycznych. Część 1: Wprowadzenie i model ogólny
PN-ISO/IEC 15408-3:2002	Technika informatyczna. Techniki zabezpieczeń. Kryteria oceny zabezpieczeń informatycznych. Część 3: Wymagania uzasadnienia zaufania do zabezpieczeń
PN-I-13335-1:1999	Technika informatyczna. Wytyczne do zarządzania bezpieczeństwem systemów informatycznych. Pojęcia i modele bezpieczeństwa systemów informatycznych
PN-ISO/IEC 27001:2007	Technika informatyczna -- Techniki bezpieczeństwa -- Systemy zarządzania bezpieczeństwem informacji – Wymagania

Urządzenia zabezpieczenia mechanicznego

PN-90/B-92270	Elementy i segmenty ściennie metalowe. Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie - klasy C. Wymagania i badania uzupełniające
PN-ENV 1627:2006 (U)	Okna, drzwi, żaluzje. Odporność na włamanie. Wymagania i klasyfikacja
PN-EN 1143-1:2006	Pomieszczenia i urządzenia do przechowywania wartości. Wymagania, klasyfikacja i metody badań odporności na włamanie. Część 1: Szafy, szafy ATM, pomieszczenia i drzwi do pomieszczeń
PN-EN 1522:2000	Okna, drzwi, żaluzje i zastony. Kuloodporność. Wymagania i klasyfikacja
PN-EN 179:1999	Okucia budowlane. Zamknięcia awaryjne do wyjść uruchamiane klamką lub płytką naciskową. Wymagania i metody badań
PN-EN 1125:1999	Okucia budowlane. Zamknięcia przeciwpaniczne do wyjść uruchamiane



	prętem poziomym. Wymagania i metody badań
PN-EN 1125:1999/A1:2002	Okucia budowlane. Zamknięcia przeciwpancerne do wyjść uruchamiane prętem poziomym. Wymagania i metody badań
	Ochrona przed włamaniem wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej http://www.imp.edu.pl/cert/gif/p41_z.pdf
PN-EN 1143-1:2006	Pomieszczenia i urządzenia do przechowywania wartości -- Wymagania, klasyfikacja i metody badań odporności na włamanie -- Część 1: Szafy, szafy ATM, pomieszczenia i drzwi do pomieszczeń
PN-EN 1047-1:2006(U)	Pomieszczenia i urządzenia do przechowywania wartości. Klasyfikacja i metody badań odporności ogniowej. Część 1: Urządzenia do przechowywania nośników informacji.
PN-EN 1047-2:2002	Pomieszczenia i urządzenia do przechowywania wartości. Klasyfikacja i metody badań odporności ogniowej. Część 2: Pomieszczenia oraz pojemniki do przechowywania nośników informacji
PN-EN 1300:2004(U)	Pomieszczenia i urządzenia do przechowywania wartości. Klasyfikacja zamków o wysokim stopniu zabezpieczenia z punktu widzenia odporności na nieuprawnione otwarcie
KT/101/IMP/2004	Pomieszczenia i urządzenia do przechowywania wartości i innych. Wymagania, metody badań, klasyfikacja
	Drzwi i okna (w tym o zwiększonej odporności na włamanie, przeciwpożarowe i dymoszczelne) wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej http://www.imp.edu.pl/cert/gif/p41_z.pdf
PN-EN 1192:2001	Drzwi. Klasyfikacja wymagań wytrzymałościowych
PN-EN 1522:2000	Okna, drzwi, żaluzje i zasłony. Kuloodporność. Wymagania i klasyfikacja
PN-EN 13123-1:2002(U)	Okna, drzwi i żaluzje. Odporność na wybuch. Wymagania i klasyfikacja. Część 1: Rura uderzeniowa
PN-90/B-92270	Elementy i segmenty ścienne metalowe. Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie - klasy C. Wymagania i badania uzupełniające
ENV 1627:1999	Okna, drzwi, zamknięcia – Odporność na włamanie – Wymagania i klasyfikacja
PN-EN 13501-2:2005	Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej
KT/201/IMP/97	Okna, drzwi, zamknięcia oraz przegrody – Wymagania i klasyfikacja
PN-EN 179:1999/A1:2002	Okucia budowlane. Zamknięcia awaryjne do wyjść uruchamiane klamką lub płytka aciskowa. Wymagania i metody badań (Zmiana A1)
PN-EN 1155:1999/A1:2004	Okucia budowlane. Przytrzymywacze elektryczne otwarcia drzwi rozwieranych i wahadłowych. Wymagania i metody badań (Zmiana A1)

Systemy sygnalizacji włamania

PN-93/E-08390/22:1993	Systemy alarmowe – Włamaniowe systemy alarmowe. Ogólne wymagania i badania czujek
PN-93/E-	Systemy alarmowe – Włamaniowe systemy alarmowe – Wymagania i badania



08390/23:1993	aktywnych czujek podczerwieni
PN-93/E-08390/24:1993	Systemy alarmowe – Włamaniowe systemy alarmowe – Wymagania i badania ultradźwiękowych czujek Dopplera
PN-93/E-08390/25:1993	Systemy alarmowe – Włamaniowe systemy alarmowe – Wymagania i badania mikrofalowych czujek Dopplera
PN-93/E-08390/26:1993	Systemy alarmowe – Włamaniowe systemy alarmowe – Wymagania i badania pasywnych czujek podczerwieni
PN-IEC 839-2-7:1996	Systemy alarmowe – Włamaniowe systemy alarmowe – Wymagania i badania pasywnych czujek stłuczenia szyby
PN-E-08390-3:1998	Systemy alarmowe – Włamaniowe systemy alarmowe – Wymagania i badania central
PN-E-08390-5:2000	Systemy alarmowe – Włamaniowe systemy alarmowe – Wymagania i badania sygnalizatorów
PN-EN 50131-6:2000	Systemy alarmowe – Systemy sygnalizacji włamania – Część 6 Zasilacze
PN-EN 50131-5-3:2005 (U)	Systemy alarmowe. Systemy sygnalizacji włamania. Część 5-3: Wymagania dotyczące połączeń wewnętrznych sprzętu wykorzystującego techniki częstotliwości radiowych
PN-EN 50131-1:2007 (U)	Systemy alarmowe. Systemy sygnalizacji włamania i napadu. Wymagania systemowe
CLC/TS 50131-2-2:2004	Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania - Część 2-2: Wymagania dotyczące pasywnych czujek podczerwieni
CLC/TS 50131-2-3:2004	Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania - Część 2-3: Wymagania dotyczące czujek mikrofalowych
CLC/TS 50131-2-4:2004	Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania - Część 2-4: Wymagania dotyczące czujek dualnych pasywnych podczerwieni i mikrofalowych.
CLC/TS 50131-2-5:2004	Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania - Część 2-5: Wymagania dotyczące czujek dualnych pasywnych podczerwieni i ultradźwiękowych.
CLC/TS 50131-2-6:2004	Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania - Część 2-6: Wymagania dotyczące czujek magnetycznych.
CLC/TS 50131-3:2003	Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania - Część 3: Centrale alarmowe.
CLC/TS 50131-7:2003	Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania - Część 7: Zasady stosowania

Systemy kontroli dostępu w zabezpieczeniach

PN-EN 50133-1:2000	Systemy alarmowe – Systemy kontroli dostępu – Część1: Wymagania systemowe
PN-EN 50133-2-1:2002	Systemy alarmowe – Systemy kontroli dostępu – Część 2-1: Wymagania podzespołów
PN-EN 50133-7:2002	Systemy alarmowe – Systemy kontroli dostępu – Część 7: Wytyczne stosowania



Systemy i urządzenia transmisji alarmu

PN-EN 50136-1-1:2007	Systemy alarmowe. Systemy i urządzenia transmisji alarmu. Część 1-1: Wymagania ogólne dotyczące systemów transmisji alarmu
PN-EN 50136-1-2:2007	Systemy alarmowe. Systemy i urządzenia transmisji alarmu. Część 1-2: Wymagania dotyczące systemów wykorzystujących łącza dzierżawione
PN-EN 50136-1-3:2007	Systemy alarmowe. Systemy i urządzenia transmisji alarmu. Część 1-3: Wymagania dotyczące systemów z komunikatorami cyfrowymi wykorzystujących publiczną komutowaną sieć telefoniczną
PN-EN 50136-1-4:2007	Systemy alarmowe. Systemy i urządzenia transmisji alarmu. Część 1-4: Wymagania dotyczące systemów z komunikatorami głosowymi wykorzystujących publiczną komutowaną sieć telefoniczną
PN-EN 50136-2-1:2007	Systemy alarmowe. Systemy i urządzenia transmisji alarmu. Część 2-1: Wymagania ogólne dotyczące urządzeń transmisji alarmu
PN-EN 50136-2-2:2007	Systemy alarmowe. Systemy i urządzenia transmisji alarmu. Część 2-2: Wymagania dotyczące urządzeń stosowanych w systemach wykorzystujących dzierżawione łącza transmisyjne
PN-EN 50136-2-3:2007	Systemy alarmowe. Systemy i urządzenia transmisji alarmu. Część 2-3: Wymagania dotyczące urządzeń stosowanych w systemach z komunikatorami cyfrowymi wykorzystujących publiczną komutowaną sieć telefoniczną
PN-EN 50136-2-4:2007	Systemy alarmowe. Systemy i urządzenia transmisji alarmu. Część 2-4: Wymagania dotyczące urządzeń stosowanych w systemach z komunikatorami głosowymi wykorzystujących publiczną komutowaną sieć telefoniczną
CLC/TS 50136-4:2004	Systemy alarmowe - Systemy i urządzenia transmisji alarmu - Część 4: Urządzenia powiadamiania w Alarmowych Centrach Odbiorczych.
CLC/TS 50136-7:2004	Systemy alarmowe - Systemy i urządzenia transmisji alarmu - Część 7: Zasady stosowania.

Okablowanie strukturalne

PN-EN 50173-1:2004	Technika informatyczna. Systemy okablowania strukturalnego. Część 1: Wymagania ogólne i strefy biurowe
PN-EN 50174-1:2002	Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 1: Specyfikacja i zapewnienie jakości
PN-EN 50174-2:2002	Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 2: Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków.
PN-EN 50174-3:2005	Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 3: Planowanie wykonawstwo instalacji na zewnątrz budynków.
PN-EN 50346:2004	Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Badanie zainstalowanego okablowania.
TIA/EIA-568-B	Commercial Building Telecommunication Cabling Standard



Instalacje elektryczne

PN-IEC 364-4-481:1994	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych
PN-IEC 60364-1:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe
PN-IEC 60364-3:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalanie ogólnych charakterystyk
PN-IEC 60364-4-444:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa Ochrona przed przepięciami Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI) w instalacjach obiektów budowlanych
PN-HD 60364-4-443:2006 (U)	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część: 4-44-3: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi -- Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
PN-HD 60364-4-41:2007 (U)	Instalacje elektryczne niskiego napięcia-- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa
PN-IEC 60364-4-42:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania ciepłego
PN-IEC 60364-4-45:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed obniżeniem napięcia
PN-IEC 60364-4-47:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
PN-IEC 60364-4-53:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych-Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza
PN-IEC 60364-4-482:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa
PN-HD 60364-5-51:2006 (U)	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - -Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - - Postanowienia ogólne
PN-IEC 60364-5-56:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa
PN-IEC 60364-5-551:2003	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego Inne wyposażenie Niskonapięciowe zespoły prądotwórcze
PN-IEC 60364-5-534:2003	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego Urządzenia do ochrony przed przepięciami
PN-IEC 60364-5-548:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego Układy uziemiające i połączenia wyrównawcze instalacji informatycznych
PN-IEC 60364-7-707:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Wymagania dotyczące uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych



PN-86/E-05003/01	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne
PN-IEC 61024-1-2001	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne

Inne dokumenty

Metodyka uzgadniania planów ochrony obszarów, obiektów i urzędzeń podlegających obowiązkowej ochronie http://www.policja.katowice.pl/metodyka.pdf
Wytyczne dotyczące standardów projektowania, budowy i wdrażania sieci LAN w jednostkach resortu Ministerstwa Sprawiedliwości RP http://www.cors.gov.pl/lan.html

Można spotkać się z sugestiami, że systemy alarmowe dawniej klasyfikowane jako SA-3 to dziś systemy stopnia zabezpieczenia 2. (Nie jest to zgodne z prawdą.)

W zależności od zastosowanych elementów w konkretnej instalacji system klasy SA-3 może rzeczywiście w pewnych przypadkach uzyskać stopień zabezpieczenia 2, ale równie dobrze może być zaklasyfikowany jako stopień zabezpieczenia 1 lub jako system pozaklasowy, tzn. niespełniający wymagań nawet dla najniższego stopnia zabezpieczenia 1 wg nowej normy

Według wycofanej w 2009 roku normy PN-E-93 08390/14 systemy alarmowe były dzielone na klasy od SA-1 do SA-4. Zdecydowana większość systemów, które dziś są zamontowane w obiektach odpowiada klasie SA-3. Po wprowadzeniu normy europejskiej PN-EN 50131-1 (we wrześniu 2009 roku) zmieniła się całkowicie klasyfikacja systemów alarmowych – zamiast klas wprowadzono określenie „stopień zabezpieczenia” z cyframi od 1 do 4.

Wymagania obu norm różnią się tak diametralnie, że nie może być mowy o automatycznym przeklasyfikowaniu systemów spełniających wymagania starej normy na oznaczenia normę nową. Mylące jest to, że w obu normach systemy podzielono na cztery grupy.

Tabela 1. Systemy alarmowe wg starej, wycofanej normy

Klasa:			
SA-1	SA-2	SA-3	SA-4

Tabela 2. Systemy alarmowe wg nowej normy

Stopień zabezpieczenia:				
System	1	2	3	4



bez klasy				
-----------	--	--	--	--

Informacje o stopniu zabezpieczeń są istotne z wielu powodów:

- systemy pozaklasowe są łatwe do przełamania oraz generują o wiele więcej fałszywych alarmów od systemów np. stopnia zabezpieczenia 2,
- stopień zabezpieczenia 1 chroni jedynie przed całkowitym amatorem,
- przy stopniu zabezpieczenia 2 i wyższym system musi być podłączony do stacji monitorowania, ale systemy dawniej klasyfikowane jako SA-1, SA-2 czy nawet SA-3 przez samo podłączenie do stacji monitorowania nie stają się systemem stopnia zabezpieczenia 2 wg aktualnej normy.

Część starych systemów spada w klasyfikacji o jedną pozycję, część o dwie, wiele z nich według nowych wymagań jest poza klasyfikacją.