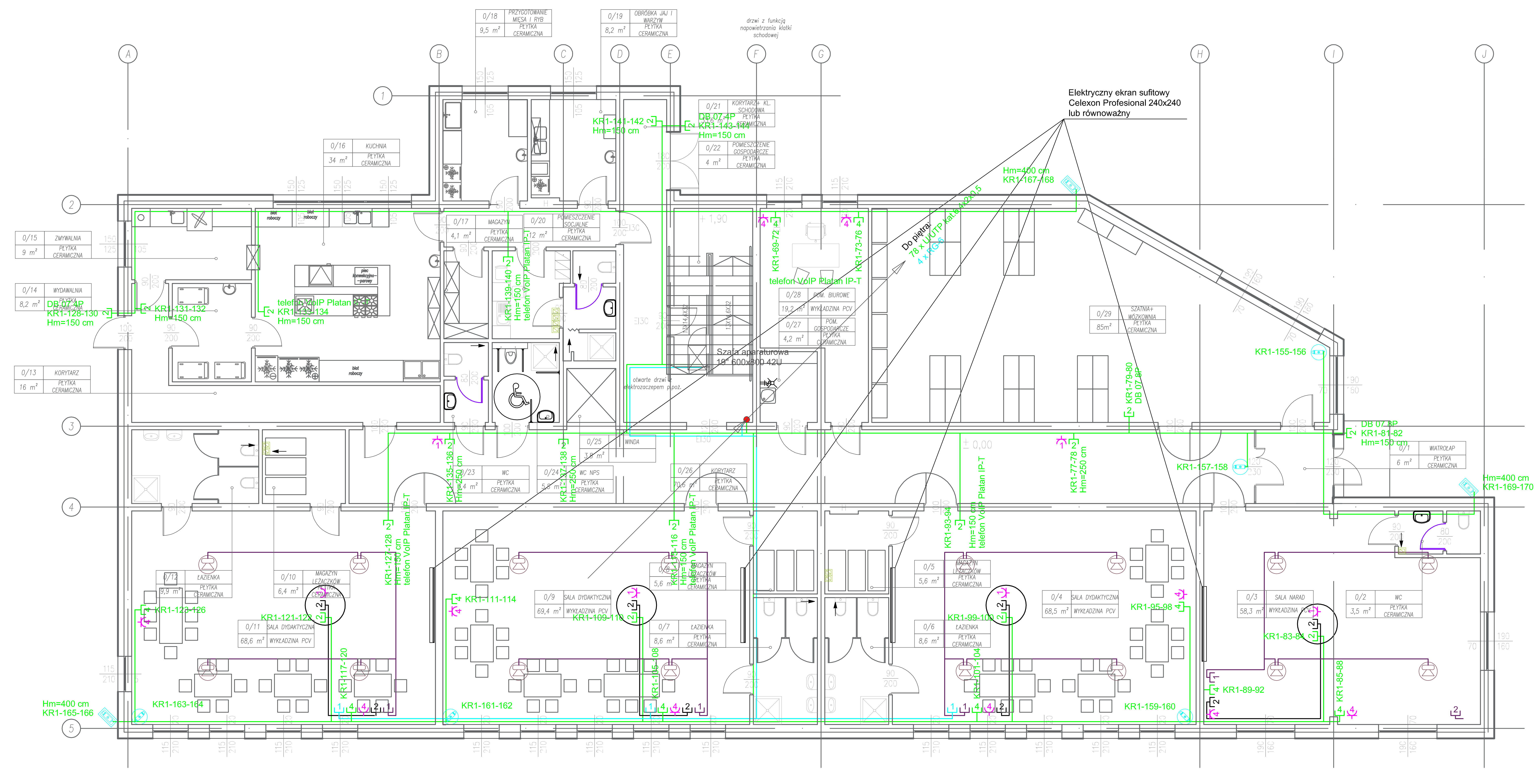

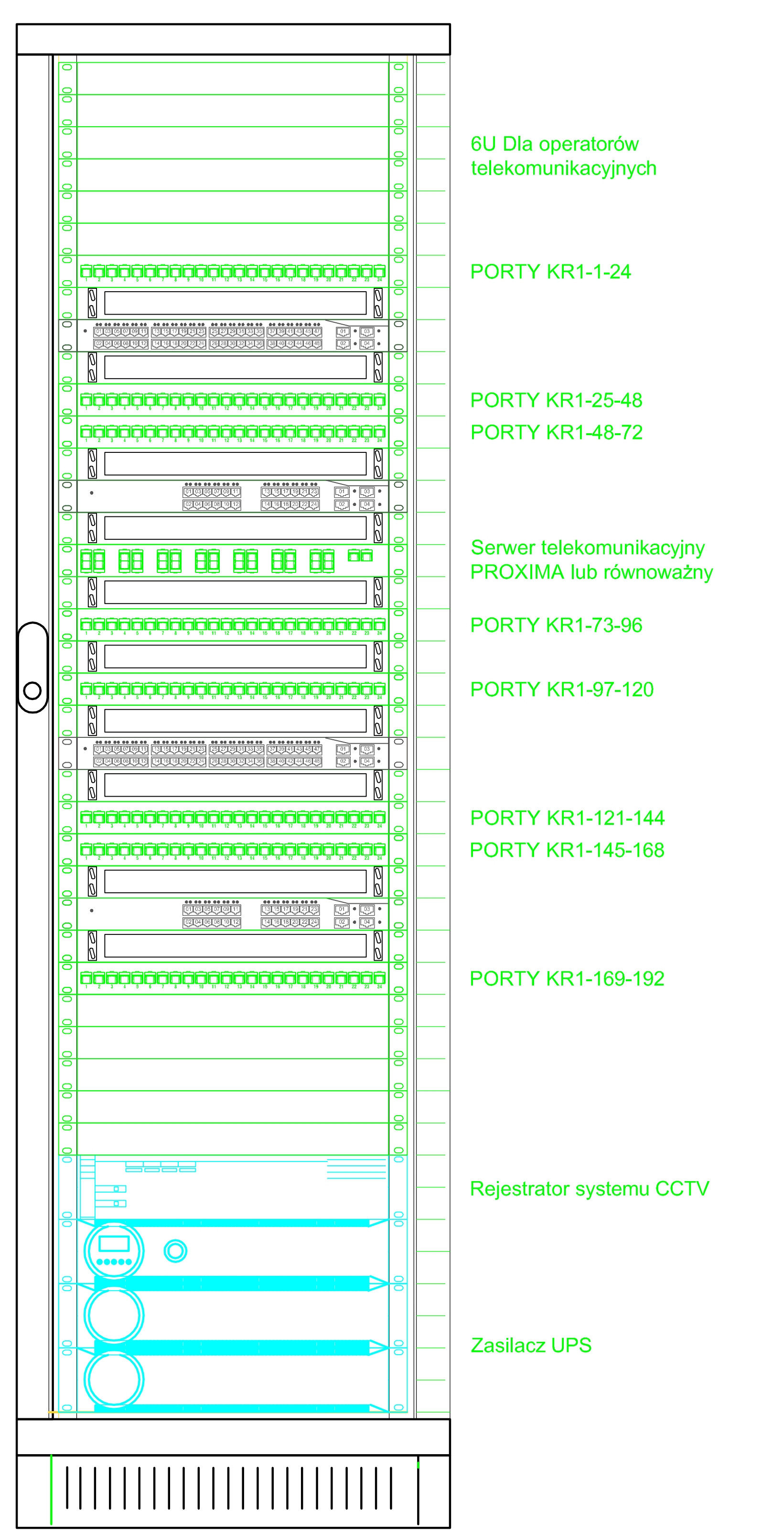

Legenda - szafy aparaturowe (TK):

- Serwrt telekomunikacyjny
- Przełącznik sieciowy 24 porty
- Przełącznik sieciowy 48 portów
- Panel krosowy 12 x duplex SC
- Panel krosowy 24 x ST
- Panel krosowy 12 x duplex LC
- Panel krosowy 24 x RJ45 kat. 6
- Panel krosowy 50 x RJ45 kat. 3
- Panel krosowy 15x10p 3U kat.3
- Panel przepust kablowy 1U
- Panel organizer ze szczotką 1U
- Panel organizer 1U
- Panel osłonowy 1U

Legenda - telewizja przemysłowa (CCTV):

- Kamera wewnętrzna w obudowie kopułowej
- Kamera zewnętrzna w obudowie kopułowej
- Kamera wewnętrzna szybkoobrotowa
- Kamera zewnętrzna szybkoobrotowa
- Kamera wewnętrzna w obudowie kompaktowej
- Kamera zewnętrzna w obudowie kompaktowej
- Zasilacz UPS
- Zasilacz buforowy
- Przełącznik sieciowy z mediakonwerterem
- Zasilacz 230VAC/12VDC
- Bateria akumulatorów 12V
- Monitor systemu CCTV
- Klawiatura sterująca systemowa CCTV
- Rejestrator systemu CCTV
- Serwer systemu CCTV IP
- Przewód / wiązka przewodów koncentrycznych
- Przewód / wiązka przewodów U/UTP kat.6 4x2x0,5
- Przewód / wiązka przewodów OMY 2x1
- Przewód / wiązka przewodów YDY 3x2,5

Zasilacz UPS

Zasilacz UPS moduł bateryjny

Rejestrator systemu telewizji przemysłowej

Serwer CCTV IP

- Kanały sygnałowe OS
- Dedykowane zasilanie 230V
- Sygnał RTV/SAT
- Sygnały yransmisji danych HDMI + VGA
- Linia głośnikowa 100V
- Przyłącze sygnałowe i zasilające dla rzutnika multimedialnego zainstalować na suficie podwieszonym
- Głośnik sufitowy 10W /100V/do sufitów podwieszonych

- Przewód / wiązka przewodów TLgYp 2x2,5
- Przewód / wiązka przewodów YDY 3x2,5
- Przewód / wiązka przewodów sygnałowych
- Przewód / wiązka przewodów U/UTP kat.6 4x2x0,5
- Przewód / wiązka kabli miedzianych YTKSY XxXx0,5
- Przewód / wiązka kabli światłowodowych MM 50/125
- Przewód / wiązka kabli światłowodowych SM 50/125

Zalecane rozszycie według kodu "EIA/TIA 568 B"

GNIAZDO RJ45 EIA/TIA 568 A

GNIAZDO RJ45 EIA/TIA 568 B

WTYK RJ45 EIA/TIA 568 A

WTYK RJ45 EIA/TIA 568 B

Oznaczenie punktu logiczno-elektrycznego:

KR01-01-02

KR01-01-02

RK02-12

KR01/PA-02

- Ilość gniazd instalacji zasilającej dedykowanej w PLE
- Ilość modułów przyłączeniowych w PLE
- Numery modułów przyłączeniowych pola krosowego
- Numer obwodu elektrycznego dedykowanego
- Numer rozdzielnicy elektrycznej
- Numer szafy krosowniczej

Ogólne wytyczne montażowe:

Przed przystąpieniem do robót należy:

- * zapoznać się z projektem i ewentualne uwagi zgłosić jednostce projektowej.
- * Zapoznać się z dostępną dokumentacją instalacji elektrycznych, centralnego ogrzewania, wodociągowych, kanalizacyjnych i t.p. w celu uniknięcia kolizji przy prowadzeniu robót.

Na etapie wykonawczym należy współdziałać z wykonawcami robót budowlanych, innych instalacyjnych w celu unikania kolizji tras teleinformatycznych z trasami innych instalacji technicznych w obiekcie.

Zgodnie z zapisami paragrafu 234 ustępu 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75, pozycja 690) przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla którego wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a nie będących elementami oddzielenia pożarowego powinny mieć klasę odporności EI ścian i stropów tego pomieszczenia. Wszystkie przepusty kablowe w ścianach i stropach stanowiących oddzielenia pożarowe zabezpieczyć pożarowo przy pomocy atestowanych materiałów lub atestowanych systemów w klasie nie gorszej jak klasa przegrody pożarowej. Zabezpieczone przepusty oznaczyć.

Trasy kablowe wykonane w technologii stalowych koryt perforowanych lub koryt kablowych PCV wykonać w oparciu o jednolity system koryt, mocowań, kształtek pochodzących od jednego producenta. Koryta prowadzone poza przestrzeniami międzysufitowymi pomalować natryskowo na kolor ścian pomieszczenia. Dobór elementów mocujących, kształtek powinien uwzględniać uwarunkowania architektoniczne, oraz możliwość bezkolizyjnego prowadzenia instalacji. W korytach należy zainstalować 2 przegrody separujące dzielące przestrzeń w korycie dla prowadzenia trzech rodzajów instalacji:

- * instalacji zasilających dedykowanych dla urządzeń teleinformatycznych,
- * instalacji sygnałowych cyfrowych,
- * instalacji sygnałowych analogowych.

Prowadzenie tras kablowych powinno umożliwiać serwisowy dostęp do okablowania i dalszą rozbudowę okablowania porzez dołożenie przewodów lub kabli. W tym celu należy przewidzieć co najmniej 25% rezerwę miejsca w korytach kablowych.

W ciągach poziomych i pionowych w stalowych korytach perforowanych i korytach PCV przewody i kable układać w przedziałach oddzielonych przegrodami z zachowaniem podziału na zasilające, sygnałowe cyfrowe i sygnałowe analogowe.

Poza korytami w przestrzeniach pomiedzy stropem właściwym a podwieszonym na ścianach i stropach przewody i kable układać w rurkach instalacyjnych PCV mocowanych do ścian lub stropu przy pomocy dedykowanych uchwytów odstępowych.

Poza korytami w ścianach lub stropach przewody i kable układać w rurkach instalacyjnych PCV pod tynkiem.

Przewody i kable w klasie PH xx mocować do ścian i stropów przy pomocy atestowanych systemów mocowań dopuszczonych przez producenta kabli lub przewodów tworzących zestaw kablowy PH xx, lub układać w atestowanym systemie koryt kablowych E-xx.

Główne piony kablowe wykonać w formie szachtów z rur instalacyjnych PCV lub ciągów koryt kablowych siatkowych mocowanych do ścian. Szachty obudować płytami G-K na stelarzu. zapewnić otwory rewizyjne zapewniające serwisowy dostęp do okablowania.

Elementy okablowania i urządzenie systemów teleinformatycznych montować zgodnie z zaleceniami producentów zawartymi w dokumentacjach techniczno-ruchowych urządzeń i systemów. podczas montażu należy uwzględniać architekturę pomieszczeń oraz warunki środowiskowe pracy urządzeń.

Określone w projekcie konkretne technologie, urządzenia i rodzaje materiałów budowlanych (znaki towarowe) służą pomocniczo do określenia wymaganych parametrów technicznych. Należy je traktować jako rozwiązania przykładowe.

Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem posiadania przez nie co najmniej równoważnych parametrów technicznych i użytkowych. Stosowanie rozwiązań zamiennych wymaga akceptacji Inwestora.

Ostateczne miejsce zainstalowania punktów PEL okablowania strukturalnego uzgodnić na etapie wykonawczym z przedstawicielami Inwestora i dostawcami umeblowania.

Po zainstalowaniu okablowania strukturalnego w obecności przedstawiciela Inwestora lub Inspektora nadzoru wykonać pomiary weryfikacyjne kanałów (Permanent Link) potwierdzające zachowanie parametrów kategorii okablowania. Wyniki przekazać Inwestorowi w trakcie prac odbiorowych.

Drzwi objęte systemem sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN), kontrolą dostępu (KD) wyposażyć fabrycznie w urządzenia i okablowanie niezbędne do współpracy z projektowanymi systemami.

Klapy pożarowe w kanałach wentylacyjnych wyposażyć w siłowniki elektromechaniczne na napięcie robocze 24VDC ze sprężynami zwrotnymi (automatyczne zamykanie po odłączeniu zasilania) oraz mikrowyłącznikami umożliwiającymi kontrolę położenia przepustnicy.

Projekt instalacji zasilającej urządzenia systemów telechnicznych napięciem 230V AC zawarty części projektu instalacji elektrycznej silnoprądowej.

ARCHIprojekt
Włodzimierz Banaś
ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-300 Lubin
tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17 NIP 692-102-55-87

Inwestor:	Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59-140 Chocianów	Nr arch:	05/16
Obiekt:	Budowa przedszkola przy ul. Środkowej w Chocianowie z infrastrukturą towarzyszącą, zjazdem oraz parkingiem na działce nr 333/37, 333/35, 96,obręb 1 Chocianów.	Stadium:	P.W.
Adres:	59-140 Chocianów, dz. nr 333/37, 333/35, 96, obręb 1 Chocianów	Data:	III.2016
Rysunek:	Plan i schemat ideowy systemu multimedialnego - PARTER	Skala:	1:100
Branża:	Instalacje elektryczne niskoprądowe	Nr i zakres uprawnień:	Podpis: / Rys. nr:
Projektant branży elektr.:	mgr inż. Arkadiusz Kicaj	Uprawnienia nr 104/DOŚ/05 do projektowania w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych	07
Asystent branży elektr.:	mgr inż. Janusz Wielgus	CNBOP: nr KNP 1/42/2008, KNP 2/43/2008. NIMOZ: XXXVII/15. Koncesja MSWiA: L-641/00.	