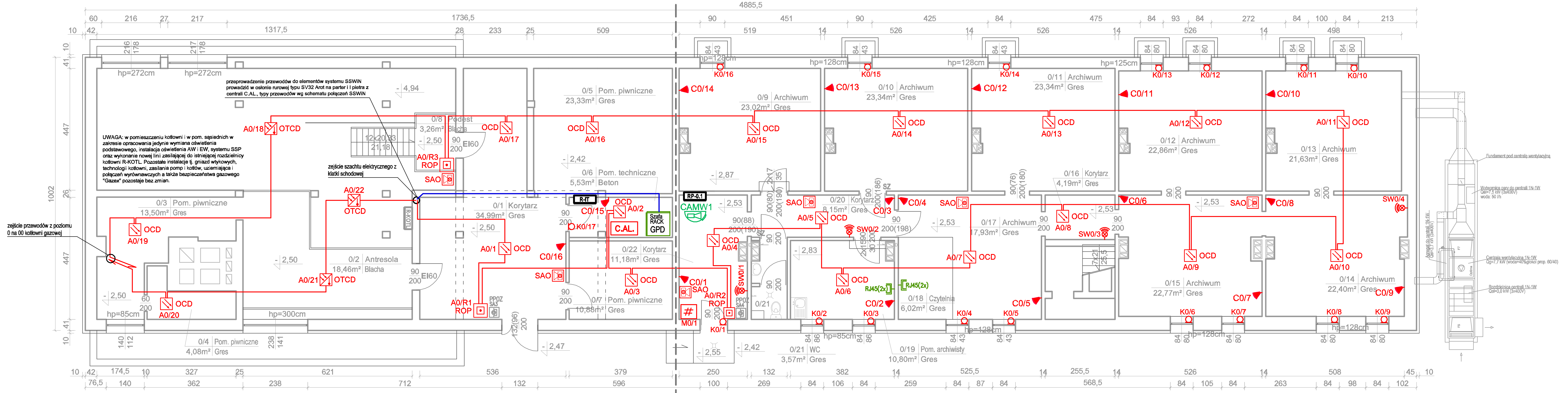
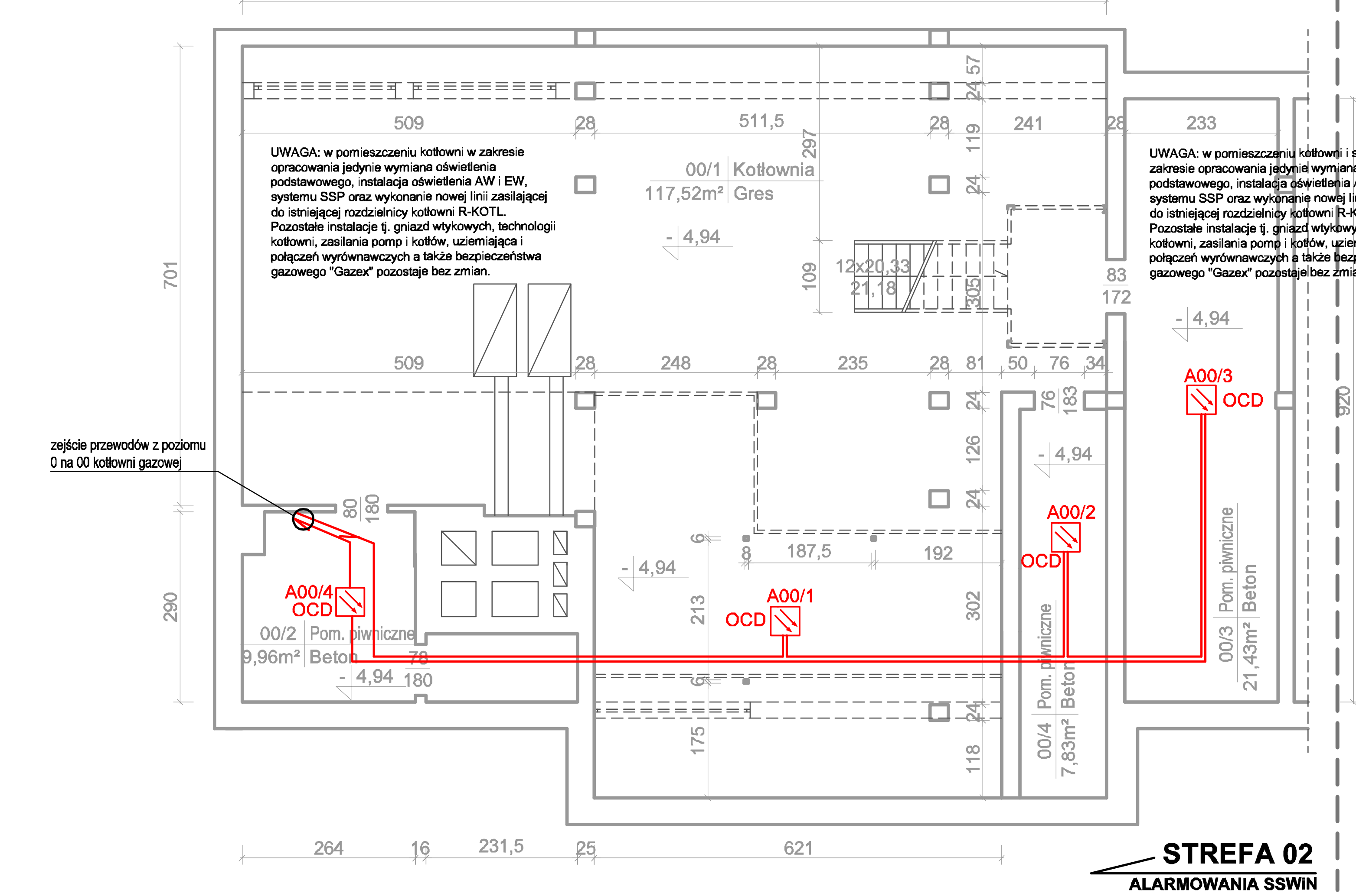
Rzut piwnic - instalacje: teleinformatyczna, oddymiania, SSP, CCTV, RTV





LEGENDA - SYSTEM SSWiN

Symbol	Opis
C.AL.	Centrala alarmowa min. 128 wejść z możliwością rozbudowy, min. 10 strefowa, w obudowie z AKKU i komunikacją GSM+radio. Centala w obudowie montowana naściennie na wys. 2m od posadzki.
M1/1	Manipulator z klawiaturą podświetlaną i wyświetlaczem dedykowany do centrali C-AL. Manipulatory montować naściennie na wys. 1,6m od posadzki. Identyfikacja manipulatora: (0-piwnica, 1-parter, 2-piętra) / nr manipulatora
SZ 1	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny w obudowie szczelnej (z akumulatorem). Sygnalizatory zewnętrzne montować na elewacji na wys. 3m od poziomu terenu. Identyfikacja sygnalizatora zewn.: nr sygnalizatora
SW0/1	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny. Sygnalizatory wewn. montować naściennie w odległości ok. 0,3m od sufitu. Identyfikacja sygnalizatora wewn.: (0-piwnica, 1-parter, 2-piętra) / nr sygnalizatora
C1/1	Czujka ruchu dualna, mikroprocesorowa z optyką zwierciadlaną. Czujki montować naściennie na wys. 2,4m od posadzki poprzez przykręcenie. Identyfikacja czujki: (0-piwnica, 1-parter, 2-piętra) / nr czujki
K1/6	Czujnik magnetyczny boczny (kontaktron powierzchniowy). Czujniki montować do ramy okiennej lub drzwiowej za pomocą wkrętów. Identyfikacja kontraktronu: (0-piwnica, 1-parter, 2-piętra) / nr czujnika

LEGENDA:

Symbol	Opis
Szafa RACK GPD	GPD - główny punkt dystrybucyjny dla obiektu w szafie RACK, zasilanie z rozdzielnicy R-IT
RJ45(2x)	gniazdo sieci LAN podwójne
RJ45(1x)	gniazdo sieci LAN pojedyncze
CAMW1	kamera systemu CCTV wewnętrzna - parametry wg specyfikacji technicznej

UWAGA: finalne położenie kamer CCTV a także ustawienie ich obiektywów uzgodnić z inwestorem i użytkownikiem obiektu przed montażem

UWAGI:

Instalacje okablowania SSWiN do czujek PIR, czujników magnetycznych, sygnalizatorów optyczno-akustycznych prowadzić przewodem typu YTDY 6x0,5 mm². Przewody do manipulatorów stosowac typu YTDY 10x0,5mm². Aby zapobiec zbyt dużym spadkom napięć konieczne może się okazać łączenie ze sobą kilku żył w przewodzie. Okablowanie niskonapięciowe należy prowadzić w odległości co najmniej 30 cm od instalacji elektrycznych, równolegle do innych sieci teletechnicznych, w osłonach rurowych RB.MAX pod tynkiem lub w osłonach Arot SV jako ciągi przewodów przechodzące na inne kondygnacje - wg odpowiednich rysunków. Zasilanie podstawowe 230V centrali alarmowej C.AL. wykonać przewodem YDYżo 3x1,5mm2 prowadzonym pod tynkiem z rozdzielnicy R-IT w pomieszczeniu technicznym 0/6.

INSTALACJA TELETECHNICZNA

Prowadzenie okablowania poziomego. Ze względu na warunki budowy i status budynku okablowanie poziome zostanie rozprowadzone w rurach instalacyjnych niepalnych i kanałach kablowych pod tynkiem, do punktów logicznych - podtynkowo w rurkach typu PESZEL (należy zastosować osprzęt z dedykowanym uchwytem modułowym dostosowanym do użytego systemu). Należy stosować kable w powłokach trudnopalnych - LSFRZH (ang. Low Smoke Fire Retardant Zero Halogen). Przy prowadzeniu tras kablowych zachować bezpieczne odległości od innych instalacji. W przypadku traktów, gdzie kable sieci teleinformatycznej i zasilającej biegną razem i równolegle do siebie należy zachować odległość (rozdział) między instalacjami (szczególnie zasilającą i logiczną), co najmniej 8 mm (w przypadku głównych ciągów kablowych) lub stosować metalowe przegrody oraz co najmniej 2 mm dla gniazd końcowych.

UWAGI SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU SSP I ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH

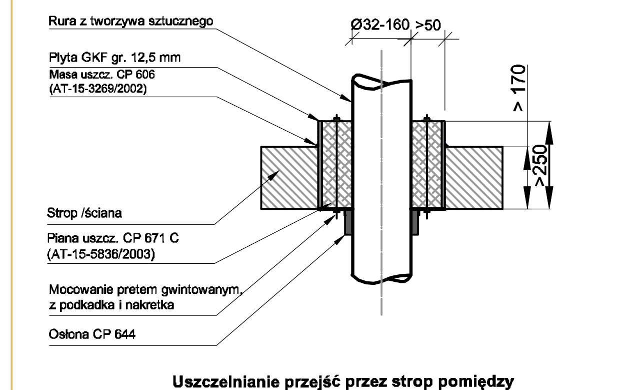
- Zasilanie w energię elektryczną projektowanej centrali sygnalizacji pożaru C-SSP wyprowadzić z rozdzielnicy RP-1.2 przewodem typu HDGs 3x2,5 mm² - połączenia wg schematu. Zasilanie central oddymiania dla każdej klatki schodowej odrębnie wyprowadzić z lokalnych rozdzielnic piętrowych wg schematów.

Uwagi do montażu:

- Kable i przewody układać pod tynkiem (grubość warstwy tynku min. 5mm) mocując na specjalnych uchwytach do zastosowań w instalacjach p.poż. Kable systemu SO i SSP powinny być odseparowane od innych przewodów na odległość nie mniejszą niż 20 cm.
- Przejścia przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego wykonać jako przepusty zachowując co najmniej ten sam stopień zabezpieczenia ppoż. co oddzielenie.
- Sterowanie klapami oddymiającymi, oknem napowietrzającym, siłownikami za pośrednictwem central systemu oddymiania odrębnie dla każdej z klatek schodowych - po wyzwoleniu dowolnego alarmowego przycisku oddymiania lub sygnałem alarmowym z centrali systemu alarmowania pożarowego SSP jako nadrzędne.
- Centrale oddymiania doposażone w moduły współpracujące z systemem SSP budynku - system SSP jako nadrzędny.
- Stosować się do uwag i instrukcji zawartych w DTR montowanych urządzeń i aparatów.
- Projektowaną centralę C-SSP montować w miejscu wg rysunku E-2 ale po ustaleniach finalnych z użytkownikiem obiektu i inwestorem
- Poszczególne elementy wyposażenia należy montować zgodnie z zaleceniami dokumentacji technicznej DTR
- Wszystkie zainstalowane urządzenia, instalacje zasilające i sterownice muszą posiadać certyfikaty i oznaczenia literą B, CE oraz CNBOP
- Prace wykonywać z należytą ostrożnością aby uniknąć uszkodzenia istniejących instalacji w budynku
- Przewody należy prowadzić z zachowaniem dopuszczalnych odległości zbliżeń i krzyżowań z innymi instalacjami. Przy skrzyżowaniu z instalacją elektryczną przewód sygnalizacji pożarowej powinien przebiegać wyżej. Pętle dozorowe budować uniepalnionymi przewodami wg typów wskazanych na schematach. Kable układać pod tynkiem (grubość warstwy tynku min. 5mm) po trasach niekolizyjnych z innymi elementami wyposażenia technicznego i elementami instalacji elektrycznej mocując przewody certyfikowanymi uchwytami systemu mocowania w klasie E-90 z certyfikowanym kołkiem. Linie dozorowe powinny być odseparowane od innych przewodów na odległość nie mniejszą niż 20 cm.

Przy montażu elementów systemu sygnalizacji pożarowej należy:

- Zastosować się do uwag i zaleceń zawartych w DTR centrali alarmowej i urządzeń peryferyjnych.
- Centralę sygnalizacji pożaru zainstalować na wysokości nie większej niż 180cm i nie mniejszej niż 120cm, niezabudowana przestrzeń wokół centrali powinna wynosić około 70-80cm.
- Ręczne przyciski pożarowe ROP montować na wysokości około 1,50 m od poziomu podłogi i w odległości nie mniejszej niż 0,50 m od takich urządzeń jak np. wyłączniki, przyciski itp.
- Należy zapewnić minimalną odległość 50 cm pomiędzy czujką a najbliższą przeszkodą pionową (np.: ściana, oprawa oświetleniowa).
- Przestrzegać prawidłowej lokalizacji czujek w stosunku do chronionych pomieszczeń, elementów oraz przeszkód budowlano-montażowych. W przypadku remontu pomieszczeń (przyszłościowych) zabezpieczonych czujkami należy założyć na nie nakładki ochronne lub zdemontować na czas remontu, po uzgodnieniu tego faktu z użytkownikiem/właścicielem obiektu i z podmiotem monitorującym obiekt



Uszczelnianie przejść przez strop pomiędzy piwnicą a parterem osłoną CP 644 i pianą CP 620

LEGENDA SSP i SO

(System sygnalizacji pożaru, oddymiania klatek schodowych i sterowania zamknięciami ogniowymi)

Nazwa	Symbol
optyczna czujka dymu z gniazdem i wbudowanym izolatorem zwarć	OCD
czujka wielosensorowa z detektorem optyczno-term. z gniazdem i z wbudowanym izolatorem zwarć	OTCD
ręczny ostrzegacz pożarowy z wbudowanym izolatorem zwarć	ROP
sygnalizator optyczno-akustyczny czerwony, głośność min. 105dB, źródło światła LED	SAO
sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny w obudowie szczelnej, min. IP55, głośność min. 105dB, źródło światła LED	SAOZ
adresowalna centrala sygnalizacji pożaru min. 2-pętlowa, z modułem powiadamiania PSP, w obudowie naściennej, z drukarką i z zasilaczem 24V i pakietem akumulatorów 12V	C-SSP
centrala oddymiania min. 8A/24V z zasilaczem 24V, pakietem akumulatorów 2x12V	CSO
APO – alarmowy przycisk oddymiania	APO
przycisk przewietrzania systemu oddymiania z wkładką i kluczem	
moduł liniowy 2wej/2wyj z izolatorem zwarć – moduł współpracy syst. SSP z syst. oddymiania SO, wysterowanie zamykaniem rolety EI60 pomieszczenia portierni i sterowanie centralami zamknięć ogniowych	WE/WY
siłownik otwierający drzwi napowietrzające, siła pchająca >500N, otwarcie (rozwarcie) na kąt min. 89°	SD
siłownik otwierający okno napowietrzające, siła pchająca >300N, otwarcie (rozwarcie) na kąt min. 89°	SO
Klapa oddymiająca jednoskrzydłowa z owiewkami o wym. 100x100 cm na podstawie stalowej ocynkowanej o wysokości 50cm. Przykrycie poliwęglan mleczny o gr. min. 16 mm (5-cio komorowy) o U≤1,8 W/m²K. Klapa otwierana za pomocą siłownika elektrycznego 24VDCo sile min. 1500N, HIGH SPEED, czas otwarcia do 60s. Klasyfikacja obc. śniegiem SL550 (550 N/m²). Min. pow. czynna oddymiania Acz=0,71m² z owiewkami	KD
Centrala zamknięć ogniowych dla min. 12 elementów wraz z dedykowanym zasilaczem oraz pakietem akumulatorów (podtrzymanie działania min. 72 godz.) – sterowanie elektrotrzymaczami przypodł.	CZO
przycisk przerywający systemu zamknięć ogniowych, instalować na wys. 1,4m od posadzki w pobliżu sterowanych drzwi	PPZM
Elektrotrzymacz przypodłogowy systemu zamknięć ogniowych o parametrach 490N, 24VDC	ETP
Puszka instalacyjna do zastosowań w instalacjach p.poż. stopień IP20	PI-PPOZ

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI
EL-SYSTEMS SOLUTIONS — THE POWERFUL SOLUTIONS IN ELECTRICITY SYSTEMS
11-400 Kętrzyn, ul. B. Linki 2a, NIP 742-156-95-86, REGON 280608316, tel. 505 45 95 50
e-mail: el-systems@prokonto.pl, www.el-systems.pl

TEMAT	Projekt przebudowy i remontu budynku Internatu PCE na dz. nr 911/8 obr. 6 przy ul. Poznańskiej 21 w Kętrzynie	Data wykonania: listopad 2018
ADRES INWEST.	dz. nr 911/8, obr. 6, m. Kętrzyn / ul. Poznańska 21, 11-400 Kętrzyn	Skala 1:100
INWESTOR	Powiat Kętrzyński, Plac Grunwaldzki 1, 11-400 Kętrzyn	
RYSUNEK	Rzut piwnic	Numer rysunku: E-2.2
BRANŻA	Elektryczna i teletechniczna	
FAZA	Projekt budowlany	
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Korowaj upr.bud. nr WAM/0117/PWOE/15, cert. syst. oddym.: D+H Mechatronic AG, Lic. nr: 354/17	
PROJEKTANT BR. TELETECH.	mgr inż. Piotr Zwierzykowski upr.bud. nr WAM/BT/0058/07, dec. nr: DTT-TU/2133/01/U	