

Zawartość opracowania

I.	ZESTAWIENIE DOKUMENTÓW:	3
I.1	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.....	3
I.2	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY PROJEKTANTA.....	4
II.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	5
III.	PODSTAWA OPRACOWANIA	5
IV.	INWESTOR	5
V.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
VI.	PODSTAWY PRAWNE OPRACOWANIA, NORMY I WYTYCZNE.....	5
VII.	CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	6
VIII.	ANALIZA ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU W BUDYNKU INTERNATU	6
IX.	UTA URZĄDZENIE TRANSMISJI ALARMU POŻAROWEGO	6
IX.1	Opis urządzenia, specyfikacja techniczna.	7
IX.2	Wzory umowy.	9
X.	SYSTEM RADIOPOWIADOMIANIA SR3	13
X.1	Opis urządzenia, specyfikacja techniczna.	14
X.2	Montaż instalacji i prowadzenie okablowania	15
XI.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	15
XII.	ODBIORY TECHNICZNE	15
XIII.	KONSERWACJA	16
XIV.	UWAGI KOŃCOWE	16

Rysunki

- IES/01 Instalacja transmisji alarmu pożarowego – budynek szkoły - schemat
- IES/02 Instalacja transmisji alarmu pożarowego – budynek internatu - schemat
- IES/03 Instalacja transmisji alarmu pożarowego - budynek szkoły
 - rzut parteru (fragment)
- IES/04 Instalacja transmisji alarmu pożarowego - budynek internatu
 - rzut klatki schodowej

I. ZESTAWIENIE DOKUMENTÓW:

I.1 UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
LOIB.OKK.7131/5-7132/5/08

Lublin, dnia 27 maja 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, oraz § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 /i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Janusz WRONKA

magister inżynier

urodzony dnia 15 maja 1974 r. w Tomaszowie Lubelskim

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0080/PWOE/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis dna listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Janusz Wronka
Tarnawatka-Tartak, ul. Leśna 30,
22-606 Tarnawatka
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



I.2 PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY PROJEKTANTA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-CKH-ZC1-613 *

Pan Janusz Wronka o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0250/08
adres zamieszkania ul. I Armi Wojska Polskiego 85, 24-170 Kurów
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-04-01 do 2014-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-03-12 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji systemu sygnalizacji alarmu pożarowego, dostosowanie do obecnych przepisów dla budynku Internatu przy Zespole Szkół – Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego w Piasecznie.

III. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora;
- rzuty budynku;
- wytyczne Inwestora;
- inwentaryzacja na obiekcie;
- normy, przepisy i literatura techniczna.

IV. INWESTOR

Inwestorem jest: Starostwo Powiatowe w Piasecznie
Ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

V. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje:

- rzuty instalacji
- opis techniczny
- koncepcja prowadzenia instalacji
- lokalizacja urządzeń
- schematy podłączania urządzeń

VI. PODSTAWY PRAWNE OPRACOWANIA, NORMY I WYTYCZNE

- Ustawa prawo budowlane z dn. 07.07.94 r (Dz. U. z 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dn.24.08.1991 (Dz.U.nr. 81 poz.351) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 21.04.2006 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80 poz. 563)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002 r.)
- PN-E-08350-14 Systemy sygnalizacji pożarowej
- PKN-CEN / TS 54-14: 2006 Specyfikacja techniczna Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- Zestaw norm PN-EN 54: Systemy sygnalizacji pożarowej
- Podręcznik projektanta systemów sygnalizacji pożarowej – CNBOP 2006 r.
- Wstęp do automatycznych systemów sygnalizacji pożarowej - CNBOP – 1996 r.

VII.CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Internat jest budynkiem wolnostojącym, znajdującym się na obszarze Zespołu Szkół – Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego w Piasecznie przy ul. Chyliczkowskiej 20. Budynek jest 5 kondygnacyjny, jedna kondygnacja podziemna i trzy nadziemne oraz poddaszem użytkowym.

Dodatkowe informacje o budynku internatu:

- piwnica (pomieszczenia techniczne),
- parter (stołówka i Urząd Pracy),
- I piętro (PINB oraz Przychodnia),
- II piętro (internat ZLV),
- III piętro-poddasze (internat ZLV).

W budynku jest zainstalowany system sygnalizacji pożarowej w części internatu na piętrze II i III (poddaszu). Wykonany system oparty jest na centrali CSP Ignis 1000. Na piętrze II i III jest oddzielna, autonomiczna centrala która swoim zasięgiem obejmuje wszystkie pomieszczenia na poszczególnym piętrze.

Centrale pożarowe nie przekazują informacji do PSP oraz nie przekazują informacji do miejsca stałego nadzoru.

VIII. ANALIZA ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU W BUDYNKU INTERNATU

W budynku internatu wymagana jest instalacja Systemu Sygnalizacji Pożaru dla stref ZLV (internat), obecnie w tych strefach jest zamontowany system SSP. Budynek nie wymaga rozbudowy instalacji SSP.

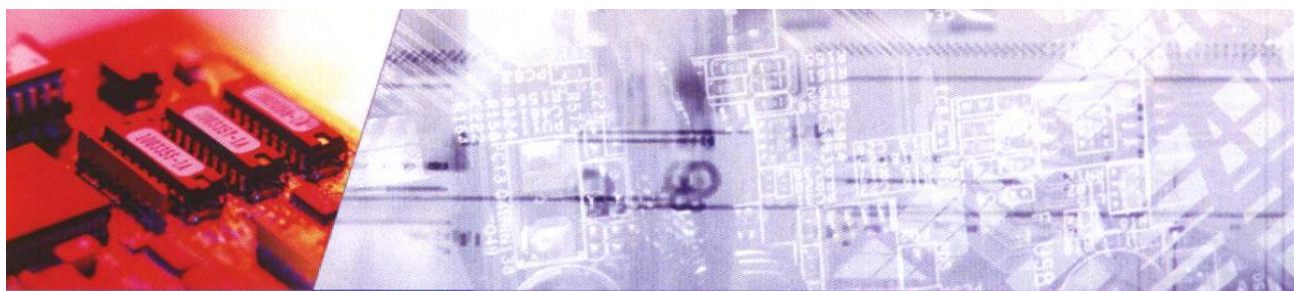
Konieczne jest przesłanie sygnału o zagrożeniu pożarowym do PSP oraz stałego nadzoru do budynku szkoły.

IX. UTA URZĄDZENIE TRANSMISJI ALARMU POŻAROWEGO

Projektuje się podłączenie centrali pożarowej na poziomie II i III do urządzenia UTA, Urządzenie monitoringu pożarowego umieszczone będzie na poziomie III przy centrali pożarowej CSP2. Do UTA zostaną doprowadzone z central CSP1 i CSP2 po dwa przewody typu HTKSH 1x2x0,8, jednym przewodem przekazywany będzie sygnał uszkodzenia drugim sygnał alarmu pożarowego.

Z firmą NOMA2 należy zawrzeć umowę na kupno lub dzierżawę urządzenia UTA2030 łącznie z świadczeniem usług monitoringu pożarowego.

IX.1 Opis urządzenia, specyfikacja techniczna.



UTA 2030

UTA 2030

jest urządzeniem transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych pracującym w systemie monitoringu pożarowego **NOMA 2000**. Urządzenie przy pomocy dwóch niezależnych mediów transmisyjnych przesyła do centrum odbiorczego alarmów pożarowych / uszkodzeniowych informacje o następujących zdarzeniach:

1. Alarm pożarowy odbierany z centrali sygnalizacji pożarowej,
2. Ogólny alarm uszkodzeniowy centrali sygnalizacji pożarowej,
3. Uszkodzenie **UTA 2030** wykrywane przez własne procedury diagnostyczne,
4. Uszkodzenie połączenia pomiędzy centralą sygnalizacji pożarowej a **UTA**,
5. Uszkodzenie wynikające z braku dostępności mediów transmisji.



Ponadto, zgodnie z europejską normą szarmonizowaną PN-EN 54-21:2009, **UTA 2030** odbiera z centrum odbiorczego alarmów pożarowych informację o potwierdzeniu alarmu pożarowego, co sygnalizuje diodami LED na obudowie.

UTA 2030 sygnalizuje i przekazuje do centrali sygnalizacji pożarowej następujące sygnały:

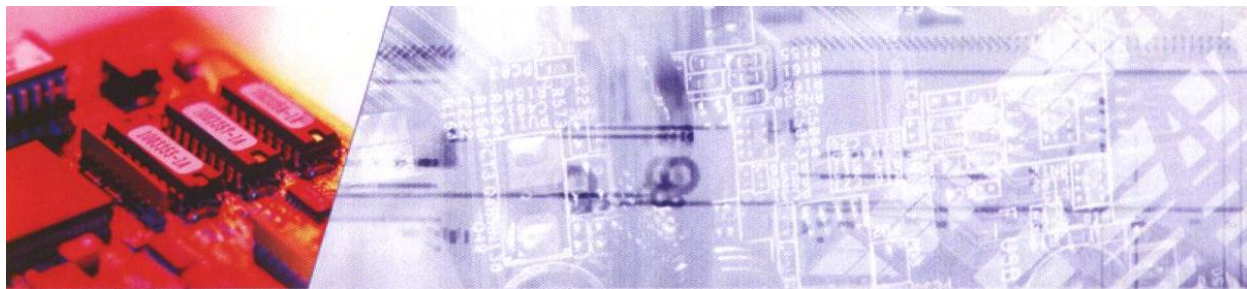
1. Sygnał potwierdzenia alarmu pożarowego odebrany z centrum odbiorczego alarmów pożarowych
2. Sygnał uszkodzeniowy (**UTA 2030** posiada własne procedury diagnostyczne)

Informacje z **UTA 2030** są przesyłane do centrum odbiorczego alarmów pożarowych / uszkodzeniowych dwiema niezależnymi drogami: telefoniczną - poprzez komutowane łącza PSTN, oraz radiową - w paśmie VHF.

Do odbioru informacji oraz potwierdzania alarmów wykorzystywane są stacje odbiorcze alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych firmy NOMA 2 sp. z o.o.

UTA 2030 spełnia wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych Administracji z dnia 7 kwietnia 2010 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania.

Operator systemu zapewnia całodobowy serwis urządzenia.



Specyfikacja techniczna

Specyfikacje środowiskowe:

Temperatura składowania: -5 ... 50 st. C
 Temperatura otoczenia podczas pracy: 0 ... 40 st. C
 Wilgotność względna (bez kondensacji): 10% ... 80%
 Ciśnienie atmosferyczne: 80... 107 kPa

Parametry ogólne toru zasilania:

Napięcie znamionowe zasilania podstawowego: 230V AC
 Pobór mocy: Maksymalny <56W (maks. 1s), Średni <8W
 Zasilanie rezerwowe: Szczelny akumulator żelowy - Pojemność 17Ah (7Ah)
 Napięcie znamionowe zasilania rezerwowego: 12V
 Czas pracy zasilania rezerwowego: min. 30 godzin.

Parametry toru radiowego:

Pasmo pracy: VHF 146-174 MHz
 Moc nadajnika: 1W lub 5W

Parametry toru telefonicznego:

Rodzaj obsługiwanych łącz: analogowe łącza PSTN
 Parametry interfejsu: WTO na dostęp analogowy do sieci PSTN/TP.
 Używana modulacja: DTMF w pełnym zakresie.

Parametry wyjść:

Ilość dostępnych wyjść: 2
 Rodzaj wyjść: przekaźnikowe, niemonitorowane, obc. maksymalnie 0.5A (13,6V)

Parametry wejść:

Ilość wejść: 4
 Rodzaj wejść: dwustanowe z pełną parametryzacją
 Parametryzacja: 2 rezystory 1K/0.5W montowane od strony centrali.

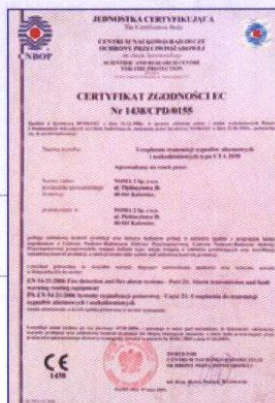
Inne parametry:

Wymiary (Wy x Dł x Sz): 380x261x97 (mm)
 Waga z akumulatorem 17Ah: 10,8 kg
 Waga z akumulatorem 7Ah: 7,2 kg
 Obudowa: blacha metalowa, uziemiona
 Klasa szczelności: IP53

(*) UTA 2030 wykonywana jest w dwóch równoważnych funkcjonalnie wersjach, różniących się nadajnikiem radiowym i pojemnością zastosowanego akumulatora.

Posiadane certyfikaty i dopuszczenia wydane przez CNBOP:

1. Certyfikat zgodności nr 1438/CPD/0155
2. Świadectwo dopuszczenia nr 0717/2010



NOMA2 sp. z o.o.

Zakład Projektowania i Montażu
 Systemów Elektronicznych

40-041 Katowice
 ul. Piebiscyowa 36
 tel. 32 35 90 111, fax 32 35 90 100
 e-mail: systemy@noma2.pl

oddział Warszawa
 02-495 Warszawa, ul. Ryzowa 42
 tel./fax 22 86 33 340
 e-mail: systemy-wa@noma2.pl

oddział Poznań
 61-429 Poznań, ul. Brzozowa 71
 tel./fax 61 83 04 046
 e-mail: systemy-pz@noma2.pl

IX.2 Wzory umowy.

UMOWA

*Sprzedaży Urządzenia Transmisji Alarmów
i świadczenia usługi monitoringu pożarowego.*

zawarta w dniu 2014 r. w Warszawie
pomiędzy

..... z siedzibą w

przy ul....., NIP, REGON

wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w
....., Wydział..... pod numerem KRS....., z
kapitałem zakładowym

adres e-mail:

którą reprezentują:

.....

.....

zwany dalej "Zlecającym"

a firmą

NOMA 2 Sp. z o.o. z siedzibą w **Katowicach (40-041)** przy **ul. Plebiscytowa 36** **NIP 646-032-77-92, REGON 271107162**, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy, pod numerem **KRS 0000094133**, z kapitałem zakładowym 2 100 000,00 zł

którą reprezentuje:

mgr inż. Paweł Jasiński – Pełnomocnik Zarządu

zwaną dalej "NOMA 2",

§1

1. Zlecający zleca, a NOMA 2 przyjmuje do wykonania:

- a) sprzedaż, dostarczenie urządzenia transmisji alarmów UTA NOMA (wraz z montażem, zaprogramowaniem w SMAP, sprawdzeniem transmisji) i podłączenie Systemu Sygnalizacji Pożaru do stacji monitorowania
- b) monitorowanie dwoma niezależnymi torami transmisji (radiową i telefoniczną) lokalnego Systemu Sygnalizacji Pożaru

2. Prace stanowiące przedmiot umowy wykonane zostaną w:

.....

(nazwa i dokładny adres budynku podłączanego do monitoringu pożarowego)

§2

1. Termin wykonania prac określonych w §1 ust.1 strony ustalają na 14 dni po otrzymaniu przez NOMA 2 podpisanej umowy.

2. Zlecający zobowiązuje się zapewnić obecność firmy konserwującej lokalny System Sygnalizacji Pożaru w celu wpięcia Urządzenia Transmisji Alarmów do Centrali Pożarowej i sprawdzenia poprawności działania.

3. Zlecający zobowiązuje się do doprowadzenia analogowego łącza telefonicznego PSTN do miejsca zainstalowania Urządzenia Transmisji Alarmów oraz zasilania 230V z oddzielnego bezpiecznika 6A.

4. Wykonanie przedmiotowych prac i ich przekazanie zostanie potwierdzone w

- protokole odbioru, sporządzonym z udziałem stron w ciągu 2 dni od daty zgłoszenia odbioru.
5. Nie przystąpienie przez Zlecającego do odbioru prac w terminie jak w ust. 4 jest równoznaczne z odbiorem prac bez zastrzeżeń i upoważnia NOMA 2 do wystawienia faktury i żądania zapłaty.

§3

Monitorowanie, o którym mowa w §1 ust.1b, polegać będzie na automatycznym przyjmowaniu przez urządzenie transmisji alarmów i bezzwłocznym przekazywaniu właściwej Komendzie PSP sygnału pożarowego II – stopnia.

§4

NOMA 2 zastrzega sobie 14-dniowy okres od momentu podłączenia lokalnego Systemu Sygnalizacji Pożaru do Urządzenia Transmisji Alarmów na testowanie systemu od strony technicznej.

§5

Termin rozpoczęcia monitorowania strony ustalają na dzień zakończenia testowania systemu, pod warunkiem spełnienia wymagań PSP.

§6

1. NOMA 2 zobowiązuje się do przyjmowania, rejestrowania i przekazywania osobom wskazanym przez Zlecającego następujących sygnałów:
 - a) alarmu pożarowego II stopnia,
 - b) uszkodzenia lub wyłączenia Systemu Sygnalizacji Pożaru,
 - c) zaniku zasilania 230V,
 - d) włamania do Urządzenia Transmisji Alarmów, przerwania połączenia pomiędzy UTA a centralą sygnalizacji pożaru
 - e) niesprawności linii telefonicznej włączonej do UTA.
2. Zalecane procedury alarmowe obiektu chronionego w systemie monitoringu pożarowego określa załącznik nr 2.

§7

NOMA 2 zobowiązuje się do monitorowania sygnału pożarowego II - stopnia oraz do wykonywania czynności, o których mowa w § 6 przez cały czas trwania umowy, również w dni świąteczne i wolne od pracy, przez całą dobę z wyjątkiem okresu, o którym mowa § 4.

§8

1. Zlecający zobowiązuje się do utrzymania lokalnego systemu sygnalizacji pożaru, przez cały czas trwania umowy, w stanie przydatności do monitorowania, w szczególności poprzez dokonywanie odpowiednich czynności konserwacyjnych.
2. **W celu potwierdzenia sprawności systemu Zlecający zobowiązuje się dopilnować aby po zakończeniu każdego przeglądu systemu sygnalizacji pożaru, konserwator wygenerował sygnał pożarowy II- stopnia, o czym wcześniej uprzedzi NOMA 2.**
3. Zlecający przyjmuje odpowiedzialność za skutki zaprogramowanego w CSP opóźnienia pomiędzy alarmem pożarowym I-go, a II – go stopnia.
4. Zlecający zobowiązuje się do aktualizowania danych adresowych i kontaktowych obiektu.
5. Zlecający zobowiązuje się także do zawiadamiania NOMA 2 o ważnych wydarzeniach mogących mieć znaczenie dla usługi monitorowania, np. instalacji innych urządzeń

mogących zakłócić działanie Urządzenia Transmisji Alarmów oraz zmianach parametrów linii telefonicznej podłączonej do UTA.

6. W przypadku konieczności czasowego odłączenia obiektu (sygnały docierają tylko do Stacji Monitorowania NOMA 2) Zlecający zobowiązuje się do przekazywania pisemnej informacji zgodnie z załącznikiem nr 1. Czasowe odłączenie obiektu nie zwalnia Zlecającego z obowiązku uiszczania opłaty abonamentowej.
7. Zlecający zobowiązuje się poinformować NOMA 2 o wyłączeniu Centrali Systemu Sygnalizacji Pożaru co skutkuje zaprzestaniem świadczenia usługi, wstrzymaniem opłaty abonamentowej i poinformowaniu właściwej Komendy PSP o zaprzestaniu monitorowania obiektu przez NOMA 2.

§9

1. Tytułem wynagrodzenia za prace wymienione w § 1 ust. 1 a Zlecający zapłaci NOMA 2 kwotę: + **podatek VAT**
(słownie: + podatek VAT).
2. Wynagrodzenie płatne jest przelewem w ciągu 14 dni od daty wystawienia faktury na konto w banku:
Kredyt Bank S.A. I Oddział w Warszawie
numer rachunku 21 1500 1012 1210 1002 3284 000
3. Za datę zapłaty przyjmuje się datę wpływu środków pieniężnych na rachunek NOMA 2.

§10

1. Z tytułu monitorowania obiektu Zlecający będzie płacił miesięczną opłatę abonamentową w wysokości + **podatek VAT**
(słownie: + podatek VAT).
2. Kwota abonamentu będzie rewaloryzowana raz w roku w styczniu każdego roku w oparciu o rzeczywisty wskaźnik wzrostu cen towarów i usług konsumpcyjnych, podawany przez Główny Urząd Statystyczny. Podwyższenie abonamentu o wyżej wymieniony wskaźnik nie wymaga sporządzania aneksu do niniejszej umowy.
3. Opłatę abonamentową Zlecający będzie regulował na podstawie otrzymanej faktury przelewem w ciągu 14 dni od jej wystawienia za dany miesiąc na konto w banku :
SBS SILESIA O/Katowice
numer rachunku 29 84370002 0010 0115 9085 0045
4. Za datę zapłaty przyjmuje się datę wpływu środków pieniężnych na rachunek NOMA 2.

§11

Strony postanawiają, że w razie 1- miesięcznej zwłoki w płatnościach NOMA 2 upoważniona jest, po uprzednim wezwaniu pisemnym do zapłaty i nieuregulowaniu opłaty przez Zlecającego w terminie 7 dni od doręczenia wezwania, do odłączenia systemu alarmowego od stacji monitorowania umieszczonej we właściwej Komendzie PSP i zaprzestaniu monitorowania obiektu.

§ 13

Jeżeli Zlecający popadł w opóźnienie z płatnościami wynikającymi z niniejszej umowy NOMA 2 ma prawo do zaliczenia jakiegokolwiek zapłaty dokonanej przez Zlecającego na poczet najstarszej należności co do której Zlecający znalazł się z opóźnieniem. Jeżeli Zlecający zawarł z NOMA 2 więcej niż jedną umowę zasadę wymienioną powyżej stosuje się odpowiednio.

§14

Odłączenie obiektu z winy Zlecającego od stacji monitorowania alarmów powoduje rozwiązanie umowy o monitorowanie obiektu z winy Zlecającego. Terminem rozwiązania umowy jest data odłączenia systemu od stacji monitorowania.

§15

Rozwiązanie umowy w przypadku określonym w §14 umowy nie zwalnia Zlecającego od uiszczenia zaległych opłat.

§16

1. Osobą do kontaktu w sprawie realizacji przedmiotu umowy ze strony Zlecającego jest.....l.
Telefony całodobowe do obiektu
2. Nad realizacją przedmiotu umowy ze strony NOMA 2 czuwa całodobowo
Stacja Monitorowania tel/fax.: /22/-867-55-88, 662-75-86 lub 0-605-853-459.
sma-wa@noma2.com.pl

§17

1. NOMA 2 udziela Zlecającemu 12-miesięcznej gwarancji na Urządzenie Transmisji Alarmów.
2. Termin gwarancji liczy się od dnia protokolarnego odbioru prac wymienionych w §1 ust. 1.
3. NOMA 2 zobowiązuje się do wykonywania nieodpłatnie przeglądów oraz konserwacji urządzenia będącego przedmiotem umowy oraz zobowiązuje się do natychmiastowej reakcji i podjęcia działania w ciągu 4 godzin od chwili wykrycia uszkodzenia, pod warunkiem umożliwienia przez Zlecającego dostępu do urządzenia.
4. NOMA 2 zobowiązuje się do zapewnienia bezpłatnego serwisu pogwarancyjnego.
Zlecający pokrywa wyłącznie koszty podzespołów wymienianych w Urządzeniu Transmisji Alarmów zainstalowanym w monitorowanym obiekcie.
5. NOMA 2 za nieuzasadnione wezwanie, a także na dodatkową (pisemną) prośbę przyjazdu serwisanta, wystawi Zlecającemu fakturę w ryczałtowej wysokości 50 zł netto + podatek VAT.
6. NOMA 2 przyjmuje odpowiedzialność za szkody wynikłe wskutek niewykonania lub nienależytego wykonania przez nią warunków umowy do wysokości ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej, które NOMA 2 posiada w związku z prowadzoną działalnością gospodarczą.
7. NOMA 2 informuje, że wszystkie rozmowy prowadzone z Operatorkami ze Stacji Monitorowania są rejestrowane.

§18

Umowa zostaje zawarta na czas nieokreślony.

§19

Każda ze stron ma prawo wypowiedzieć umowę z 3-miesięcznym terminem wypowiedzenia na koniec miesiąca kalendarzowego.

§20

Zmiana postanowień niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności z wyjątkiem § 10 ust. 2.

§21

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§22

Umowa zostaje sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

§23

Wszelkie spory mogące wynikać z niniejszej umowy strony poddają pod rozstrzygnięcie Sądu Rejonowego właściwego dla siedziby NOMA 2.

§24

Zlecający oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT, upoważnionym do otrzymywania faktur VAT i upoważnia NOMA 2 do wystawiania faktur VAT bez podpisu Zlecającego.

X. SYSTEM RADIOPOWIADOMIANIA SR3

Projektuje się system radiopowiadomiania o zagrożeniu pożarowym do stałego nadzoru na obiekcie, które zlokalizowane jest w budynku szkoły w stróżówce przy wejściu do budynku. Urządzenie SR3 posiada nadajnik i odbiornik, nadajniki umieszczone będą przy centralach pożarowych CSP1 i CSP2. Każdy z nadajników będzie podłączony z centralą CSP, monitorowany będzie sygnał zagrożenia pożarowego. Odbiorniki umieszczone będą w stróżówce.

Z uwagi że są to urządzenia radiokomunikacyjne na paśmie 27MHz wymagana jest ich homologacja i dopuszczenie do obrotu na rynku unijne. Wykonawca przed zakupem musi zweryfikować czy urządzenie posiada wszystkie dokumenty i jest dopuszczone do użytkowania. W przypadku braku dopuszczenia wykonawca może zmienić urządzenie na inne. Minimum jakie musi spełniać to transmisja jednego sygnału na odległość 300m w miejscach zabudowanych

X.1 Opis urządzenia, specyfikacja techniczna.

Indywidualne systemy radiopowiadamywania **SR3 (SR3i, SR3e)**

wyrób został
wyróżniony
w konkursie

Aktualna Homologacja
1342/2000

**POLSKI MISTRZ
TECHNIKI
ALARMOWEJ
1998**



Nadajnik i odbiornik systemu SR3i (indywidualny)

Nadajnik i odbiornik systemu SR3e (ekspanderowy)

System jest od podstaw zaprojektowanym urządzeniem, spełniającym rosnące wymagania naszych P.T. Klientów, użytkowników produkowanego wcześniej systemu SR1i-4.

Dzięki zastosowaniu techniki mikrokomputerowej zarówno w nadajniku jak i odbiorniku, uzyskano dużą elastyczność systemu, umożliwiającą adaptację urządzeń do różnych nietypowych zastosowań.

Uzyskano również konstrukcję nie wymagającą od użytkownika jakichkolwiek regulacji i samoczynnie dostosowującą się do zmiennych warunków środowiska. Dla przykładu, odbiornik bada poziom sygnału z nadajnika oraz poziom zakłóceń w kanale i na tej podstawie ustala optymalną ilość nie odebranych sygnałów kontrolnych tolerowanych przez system, tzn. samoczynnie ustala minimalny czas reakcji na brak sygnału z nadajnika, wywołujący sygnalizację braku łączności.

W porównaniu z systemem SR1i-4, odbiornik został również pozbawiony jakichkolwiek regulatorów ręcznych, tzn. regulatora obwodu antenowego - "A", regulatora histerezy - "H", oraz regulatora minimalnego czasu reakcji - "T". Wszystkie te funkcje przejął mikroprocesor i układy towarzyszące. Zwiększona została ilość przesyłanych przez nadajnik sygnałów. Oprócz czterech niezależnych sygnałów alarmowych, nadajnik kontroluje napięcie sieciowe oraz poziom napięcia akumulatora i w przypadku ich spadku poniżej dopuszczalnego poziomu (np. napięcia akumulatora poniżej 10,5 V) - przesyła odpowiedni sygnał. Ponadto do odbiornika przesyłana jest informacja o załączeniu, bądź wyłączeniu centrali alarmowej w chronionym obiekcie.

W oparciu o doświadczenia zdobyte przy eksploatacji systemu "NEMROD", zmieniona została zasada kodowania sygnału, oraz rodzaj zastosowanej modulacji. System SR3 przesyła informacje przy użyciu opracowanej przez firmę "NOKTON" odmiany kodu bifazowego, oraz modulacji cyfrowej typu F1D (tzw. przesuw częstotliwości).

Zastosowane rozwiązania umożliwiają poprawną pracę systemu w polu silnych zakłóceń, typowych dla pasma 27 MHz.

Jak wspomniano na wstępie, system posiada dużą "elastyczność". Dzięki temu, już od początku opracowano dwa jego warianty:

- Pierwszy z nich o roboczym oznaczeniu SR3i jest typowym zestawem indywidualnym typu "jeden nadajnik - jeden (lub kilka) odbiornik".
- Drugi wariant urządzenia, typu SR3e, jest odpowiednikiem zestawu ekspanderowego. Umożliwia przesyłanie i zobrazowanie informacji docierających od 16-tu niezależnych nadajników.

X.2 Montaż instalacji i prowadzenie okablowania

Montaż należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w kraju normami i przepisami.

Uwagi odnośnie montażu okablowania i urządzeń:

- Celem uniknięcia kolizji zaleca się przeprowadzenie montażu instalacji SAP po wykonaniu innych instalacji w obiekcie, lub koordynować ich wykonanie na bieżąco z innymi branżami.
- Sposób wykonywania połączeń między elementami linii podano na rysunkach instalacji. Połączenia pętli dozorowych wykonać kablem dwużyłowym typu YnTKSY w rurkach PVC $\phi 18$, korytach lub listwach instalacyjnych. Sposób układania przyjąć taki sam jak dla instalacji elektrycznych zachowując zgodność z certyfikatem kabla.
- Zachować odległość min. 30 cm przewodów instalacji SAP od innych przewodów i kabli elektrycznych.
- Wszystkie zmiany powstałe podczas montażu instalacji należy nanieść w dokumentacji powykonawczej.

XI. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp	Nr katalogowy	Symbol	Produkt	Ilość	j.m.
1		UTA2030	Urządzenie transmisji sygnału pożarowego	1	szt
2		SR3	Nadajnik i odbiornik z zasilaczami antenami i obudową, komplet	2	szt
3		HTKXH1x2x0,8	Przewód	80	m
4		YnTKSY1x2x0,8	Przewód	10	m
5		YDY 3x1,5	Przewód	10	m
6		HTKXH3x1,5	Przewód	35	m
7					szt

XII. ODBIORY TECHNICZNE

- Należy zapewnić udział przedstawiciela dostawcy systemu lub pracowników firm autoryzowanych przez producenta systemu w celu nadzoru na budowie nad montażem, podłączeniami i uruchomieniem systemów.
- Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić zgodność jej wykonania z projektem technicznym oraz dokonać niezbędnych pomiarów kabli wymaganych dla danych systemów.
- Należy uruchomić i zaprogramować systemy, a następnie wykonać funkcjonalne próby sygnalizacji, alarmowania i transmisji danych.
- Skorygować usterki stwierdzone w czasie prób.
- Przeprowadzić szkolenie personelu Użytkownika w zakresie praktycznej obsługi systemów.
- Dostarczyć dokumentację powykonawczą (karty katalogowe, certyfikaty, świadectwa dopuszczenia, itd.) oraz instrukcje obsługi poszczególnych systemów.
- Sporządzić protokół odbioru końcowego robót z udziałem przedstawicieli Zleceniodawcy.

XIII. KONSERWACJA

Dla zachowania warunków gwarancji, należy bezwzględnie zapewnić konserwację systemu przez podmiot autoryzowany przez gwaranta.

Podczas każdej konserwacji okresowej należy wykonać następujące sprawdzenia:

- sprawdzenie instalacji, rozmieszczenia i zamocowania całego wyposażenia i urządzeń na podstawie dokumentacji technicznej;
 - sprawdzenie poprawności działania podczas awarii i alarmu pożarowego
 - sprawdzenie zgodności z wymaganiami wszystkich połączeń giętkich;
- sprawdzenie zasilania awaryjnego

XIV. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie przejścia instalacji elektrycznych przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego należy wykonać za pomocą specjalnych przepustów ogniochronnych o odporności ogniowej równej odporności tego oddzielenia.
- Projekty elektryczne należy rozpatrywać łącznie z projektem branży sanitarnej.
- Roboty wykonać w oparciu o niniejszy projekt oraz aktualnie obowiązujące normy i przepisy.
- Instalacje energetyczne przy przebiegach równoległych prowadzić w odległości nie mniejszej niż 25 cm od instalacji teletechnicznych.
- Podczas prac budowlanych należy nadzorować wykonanie przepustów instalacyjnych w ścianach i stropach betonowych.
- Wykonawstwo zaprojektowanych instalacji należy koordynować z instalacjami pozostałych branż.
- Po zakończeniu robót instalacyjnych należy wykonać pomiary sprawdzające skuteczność ochrony od porażeń.