

**Projekt techniczny instalacji SSWiN w stacji  
ujęcia wody w Okszowie**

*Nazwa i adres inwestycji:*     **„Przebudowa-modernizacja ujęcia wody w Okszowie”**

dz. nr 82/9 obr.0017 m. Okszów , jed. ewid.060303\_2.gm. Chełm

*Inwestor:*                             Gminy Chełm, 22-100 Pokrówka ul. Gminna 18

Zespół projektowy			
	Imię i nazwisko	Uprawnienia nr	Podpis
Projektant	mgr inż Dariusz Szewczuk	CH/13/97 instalacje elektryczne w pełnym zakresie	
Opracował	Stefan Woźniak	830/CH/89 w specjalności instalacyjno -inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	

*Data: .11.2024*

## Spis treści

<b>1. ZAŁĄCZNIKI.....</b>	<b>3</b>
1.1. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego – projektant.....	3
1.2. Zaświadczenie LOIB – projektant.....	4
1.3. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego – opracował.....	5
1.4. Zaświadczenie LOIB – opracował.....	6
<b>2. OPIS TECHNICZNY.....</b>	<b>7</b>
2.1. Podstawa opracowania.....	7
2.2. Przedmiot i zakres opracowania.....	7
2.3. Dane ogólne systemu alarmowego.....	7
2.4. Charakterystyka centrali alarmowej.....	7
2.5. Opis funkcjonalny systemu alarmowego.....	7
2.6. Monitorowanie systemu alarmowego.....	8
2.7. Obsługa systemu alarmowego.....	8
2.8. Zasilanie systemu alarmowego.....	8
2.9. Instalacja oraz rozmieszczenie urządzeń systemu alarmowego.....	8
<b>3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....</b>	<b>9</b>
<b>4. RYSUNKI.....</b>	<b>10</b>
Rys. 1. Rzut pomieszczeń. Instalacja systemu SSWiN.....	10
Rys. 2. Schemat instalacji SSWiN.....	11



## D E C Y Z J A

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3 i 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. Nr 89, poz. 414) oraz § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8/95, poz. 38), działając zgodnie z zatwierdzonym przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie szczegółowym programem egzaminu na uprawnienia budowlane, wprowadzonym Zarządzeniem Nr 4 Wojewody Chełmskiego z dnia 19 lutego 1997r. w sprawie powołania Komisji do oceny przygotowania zawodowego osób ubiegających się o uzyskanie uprawnień budowlanych, ustalenia dla niej regulaminu działania oraz szczegółowego programu egzaminu (Dz.Urz. Woj. Chełm. Nr 2, poz. 6) - po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego na wniosek Pana mgr inż. Dariusza Szewczuka, po zapoznaniu się ze zgromadzoną dokumentacją Komisji w sprawie oceny przygotowania zawodowego Pana Dariusza Szewczuka i po złożeniu przez Pana pisemnego egzaminu testowego i egzaminu ustnego oraz w związku z uzyskanymi ocenami wystawionymi przez Komisję

## n a d a j ę

Panu mgr inż. elektrykowi Dariuszowi Szewczukowi,  
ur. dnia 08 grudnia 1967r. w Chełmie,

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacje elektryczne i elektroenergetyczne

## U z a s a d n i e n i e

Po przeprowadzonym w dniu 29-09-1997r. postępowaniu kwalifikacyjnym z wniosku Pana Dariusza Szewczuka z dnia 20-12-1994r. Komisja postanowiła dopuścić Pana do egzaminu na uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacje elektryczne i elektroenergetyczne.

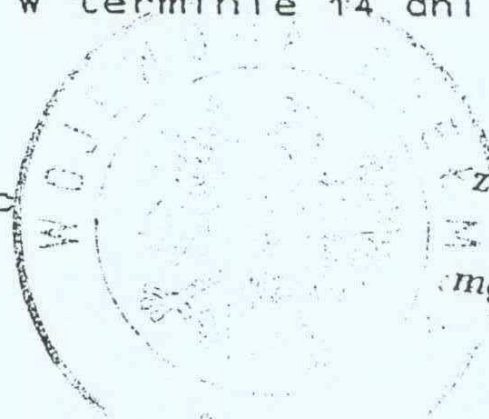
W dniu 13-11-1997r. odbył się pisemny egzamin testowy, w którym uzyskał Pan 76 punktów. Warunkiem zakwalifikowania się do części ustnej egzaminu na uprawnienia budowlane było - zgodnie z cytowanym na wstępie szczegółowym programem egzaminu - uzyskanie minimum 75 punktów. Warunek ten został przez Pana spełniony.

W dniu 26-11-1997r. odbyła się część ustna egzaminu. Na podstawie uzyskanych na w/w egzaminie ocen, zgodnie z protokołem Komisji uznałem, że przygotowanie Pana z zakresu obowiązującego materiału było wystarczające i w związku z istniejącym stanem faktycznym i prawnym postanowiłem jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Dariusz Szewczuk  
zam: Chełm 22-100  
ul. Sienkiewicza 8/c
2. GINB w Warszawie
3. a/a



mgr Stefan Machowicz  
WICEWOJEWODA





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-WMF-ISA-JSX \*

Pan Dariusz Szewczuk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/1227/01

adres zamieszkania Przy Stawie 2/35, 20-067 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-18 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

WOJEWODA  
CHEŁMSKI

Nr 230/CH/89

Chełm, dnia 17.XI.1989 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 6 ust. 4, § 7i § 13  
§ 5 ust. 2.

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) STEFAN WOŹNIAK

(Imię i nazwisko)

Technik elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 31 stycznia 1964 r. w Sawinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

Kierownika budowy i robót

rodzaj funkcji

w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie Instalacji elektrycznych

Elektroenergetyk

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr. 101/88 MA-BUA/14 9000 szt. u.s.p. j. z 18-88

Obywatel(ka)

STEFAN WOŹNIAK

(Imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do

- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji
- oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



Z-ca Dyrektora Wydziału

Jan Rogowski

m. p.

(podpis i pieczęć)



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-S8U-HYR-Z1J \*

Pan Stefan Woźniak o numerze ewidencyjnym LUB/IE/1775/02  
adres zamieszkania Szymanowskiego 1/1, 22-100 Chełm  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

---

## **2. Opis techniczny**

### **2.1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie inwestora
- Aktualnie obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia branżowe
- Polska Norma PN-EN 50131-1:2009 – Systemy sygnalizacji włamania i napadu – Część 1: Wymagania systemowe

### **2.2. Przedmiot i zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowy Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN) dla ujęcia wody w Okszowie.

Projekt obejmuje swoim zakresem wykonanie instalacji i montaż urządzeń systemu SSWiN – zabudowę czujników, urządzeń wykonawczych oraz instalację centrali alarmowej w obiekcie.

### **2.3. Dane ogólne systemu alarmowego**

System SSWiN oparty na bazie Centrali alarmowej (CA) od 16 do 64 wejść i wyjść. Urządzenia pozostałe zastosowane w systemie odpowiadają klasie C+E.

### **2.4. Charakterystyka centrali alarmowej**

Centrala alarmowa dobrano o poniższych parametrach:

- obsługa od 16 do 64 wejść,
- możliwość podziału systemu na 32 strefy, 8 partycji,
- obsługa od 16 do 64 programowalnych wyjść,
- magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń,
- wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania,
- obsługa systemu alarmowego przy pomocy manipulatorów dotykowych, LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera lub telefonu komórkowego,
- 64 niezależne timery do automatycznego sterowania,
- funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej,
- pamięć 5887 zdarzeń z funkcją wydruku,
- obsługa do 192+8+1 użytkowników,
- port RS-232 – gniazdo RJ,
- możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera,
- wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 3 A z funkcjami ładowania akumulatora i diagnostyki.

### **2.5. Opis funkcjonalny systemu alarmowego**

Oprócz centrali alarmowej system będzie się składał z:

- zewnętrznego sygnalizatora akustyczno-optycznego,
- manipulatora LCD,
- cyfrowych dualnych czujek ruchu,
- moduł komunikacyjny INT-GSM LTE
- Kontraktron boczny przewodowy



---

## **2.6. Monitorowanie systemu alarmowego**

Monitorowanie systemu alarmowego może być zrealizowane przy użyciu linii telefonicznej lub modułu komunikacyjnego GSM oraz TCP/IP przez firmy zewnętrzne lub własne służby interwencyjne.

Sygnały przekazywane stacji monitorującej:

- włamania,
- napadu,
- sabotażu,
- techniczne (zanik napięcia 230 V, rozładowanie akumulatora, itp.).

## **2.7. Obsługa systemu alarmowego**

Obsługa systemu SSWiN zgodnie z dostarczoną instrukcją obsługi oraz przeszkoleniem praktycznym personelu w terminie uzgodnionym z inwestorem.

## **2.8. Zasilanie systemu alarmowego**

Centrala Alarmowa CA będzie zasilana z wydzielonego obwodu rozdzielnicznej głównej RG zlokalizowanej w pomieszczeniu dyżurki. W RG wstawić wyłącznik nadmiarowo-prądowy 6A 1P. Od RG wyprowadzić przewód Cu 3x1,5mm do CA. Przewód prowadzić p/t. Zasilanie awaryjne CA będzie zapewnione poprzez zastosowanie akumulatora o pojemności 18Ah. Po zaniku zasilania CA będzie pracować przez min. 24h w stanie dozoru oraz 15min. w stanie alarmowania.

## **2.9. Instalacja oraz rozmieszczenie urządzeń systemu alarmowego**

Centrale Alarmową należy zamontować na ścianie w pomieszczeniu dyżurki obok RG. Dualne czujki ruchu montować w pomieszczeniach nr 01, 02, 03, 04. W pomieszczeniu nr 01 w pobliżu drzwi wejściowych umieścić manipulator LCD, a na ścianie budynku zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny. Na zewnątrz przy kłapach studni nr 1 oraz przy kłapach zbiornika wodociągowego nr 1 i 2 należy zamontować czujki magnetyczne przewodowe.

Oprzewodowanie systemu wykonać przewodem typu YTDY 8x0,5mm. Przewody w budynku prowadzić p/t., oraz w rurach kablem XzTKMXpw 2x2x0,8

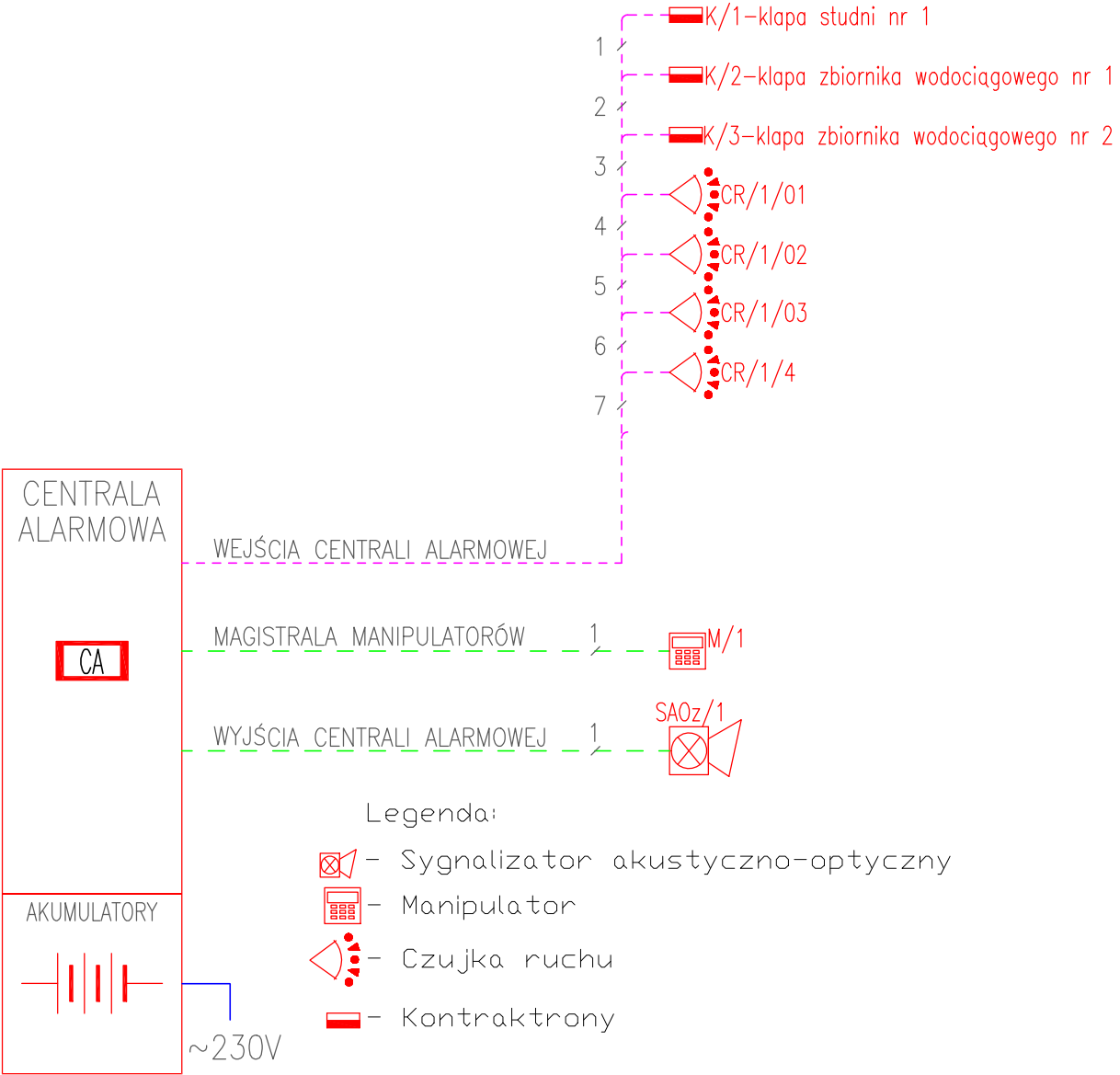
Rozmieszczenie elementów systemu SSWiN przedstawiono na rys. 1.

Schemat instalacji systemu SSWiN przedstawiono na rys. 2.

### 3. Zestawienie materiałów

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>J.m.</i>	<i>Ilość</i>
1	Centrala alarmowa 16 wejść/wyjść	szt	1
2	Transformator 60 VA	szt	1
3	Akumulator 18Ah/12V BP 18-12	szt	1
4	Moduł komunikacyjny INT-GSM LTE	szt	1
5	Obudowa centrali alarmowej	szt	1
6	Manipulator LCD	szt	1
7	Sygnałizator zewnętrzny akustyczno-optyczny	szt	1
8	Cyfrowa dualna czujka ruchu	szt	4
9	Uchwyt sufitowo-ścienny do czujek ruchu	szt	4
10	Kontraktron boczny przewodowy	szt	3
11	Przewód YTDY 8x0.5mm <sup>2</sup>	m	38
12	Włącznik nadmiarowo-prądowy 6A 1P	szt	1
13	Przewód Cu 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	3
14	Rura HDPE 32	m	9
15	Kabel KzTKMXow 2x2x0.8mm <sup>2</sup>	m	178

CHEŁM, LISTOPAD 2024r.



BIURO PROJEKT.	<b>P.W."ARMAR" Arkadiusz Głab</b> <b>22-100 Chełm, ul. Rejowiecka 157B</b>		Stadium <b>PT</b>
OBIEKT :	<b>SUW Okszków</b>		Rys. <b>2</b>
TEMAT : (ZAKRES)	"Przebudowa- modernizacja ujęcia wody w Okszowie" - Branża elektryczna dz. nr 82/9 obr. nr 0017 m. Okszków jed. ewid. 060303_2. gm. Chełm		Skala <b>-</b>
TYTUŁ RYSUNKU :	<b>SCHEMAT IDEOWY SSWiN</b>		
INWESTOR :	GMINA CHEŁM 22-100 Pokrówka ul.Gminna 18		
PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Dariusz Szewczuk upr. nr CH/13/97 instalacje elektryczne bez ograniczeń		
OPRACOWAŁ :	Stefan Woźniak upr. nr 830/CH/89 specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych		