



**EKOLOG**

ZAKŁAD USŁUGOWO – PROJEKTOWY

87 – 800 Włocławek, ul. Żytnia 56/11

tel. 54 233 85 98, tel. kom. 694 959 625

---

# **KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

**Nazwa zadania:**

**Termomodernizacja budynku  
Publicznej Szkoły Podstawowej  
w Boniewie.**

**Inwestor:**

**Gmina Boniewo  
87-851 Boniewo, ul. Szkolna28  
Województwo: kujawsko-pomorskie**

**Opracował:**

mgr inż. Radosław Kozłowski



## **KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

**Nazwa zadania:**

# **Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Boniewie.**

## **1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:**

- a. *(dane dotyczące działek -nr, obręb, powierzchnia w m<sup>2</sup>, właściciel: imię nazwisko, adres; podstawowe parametry techniczne-wymiary, średnice, moc; lokalizacja, względem istniejącej zabudowy)*  
b. *obsługa komunikacyjna.*

### **1.1. OZNACZENIE INWESTORA, JEGO ADRES ZAMIESZKANIA LUB SIEDZIBY, DANE TELEADRESOWE.**

Gmina Boniewo  
87-851 Boniewo  
ul. Szkolna 28  
gmina: Boniewo  
jednostka ewidencyjna: 041803\_2-Boniewo  
Obręb: 0009-Boniewo  
powiat: włocławski  
województwo: kujawsko-pomorskie  
tel/fax: 054 284 01 81  
e-mail: ug\_boniewo@wp.pl  
NIP 8882902541  
REGON 910866809

### **1.2. ADRES PLANOWANEGO ZADANIA INWESTYCYJNEGO.**

Publiczna Szkoła Podstawowa w Boniewie  
87-851 Boniewo ul. Szkolna 32  
Teren inwestycji obejmuje działkę nr ewid. 253/1 położoną w miejscowości Boniewo  
jednostka ewidencyjna: 041803\_2-Boniewo  
obręb: 0009-Boniewo



gmina: Boniewo  
powiat: włocławski  
województwo: kujawsko-pomorskie

### **1.3. LOKALIZACJA PLANOWANEJ INWESTYCJI.**

Administracyjnie teren przedmiotowej inwestycji leży w południowo – wschodniej części województwa kujawsko-pomorskiego w powiecie ziemskim włocławskim w odległości około 25 km od Włocławka.

Pod względem fizycznogeograficznym znajduje się na terenie regionu Pojezierza Wielkopolskiego, w podprowincji Pojezierza Południowobałtyckiego.

Teren objęty realizacją projektu znajduje się na obszarze, który nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (m.p.z.p.). Dotychczas obowiązujący m.p.z.p. utracił swą moc z dniem 31.12.2003r.

Na terenie objętym projektem - termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Boniewie na działce o nr ewid. 253/1 położonej w miejscowości Boniewo, będącym przedmiotem zapytania nie planuje się realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym.

Przedmiotowa działka o nr ewid. 253/1 położona w miejscowości Boniewo usytuowana jest poza terenami prawnie chronionymi w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r. Nr 92 poz. 880 ze zm.) oraz poza obiektami kulturowymi i stanowiskami archeologicznymi, które posiadałyby status dobra kultury w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162 poz. 1568 ze zm.). Analizowany obszar znajduje się poza strefą ochrony konserwatorskiej historycznej struktury przestrzennej gminy Boniewo.

Projekt nie będzie powodował zmian z uwzględnieniem zachowanych historycznych wartości przestrzenno-architektonicznych i nie będzie kształtował nowych form w powiązaniu z zachowanymi elementami historycznymi gminy Boniewo.

Wg wypisu z rejestru gruntów łączna powierzchnia oznaczonej wyżej nieruchomości wynosi 0,9320 ha Są to grunty orne klasy RIVa-0,1300 ha, teren zabudowy mieszkalnej klasy B-RJVa-0,6110 ha, pastwiska trwałe klasy PsIV-0,1760 ha, rowy klasy W-0,0150 ha. Stosownie do ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. z 2004 r. Nr 121 poz. 1266 ze zm.) teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze.

Ogólnie teren jest płaski. Działka jest zabudowana budynkiem szkoły i uzbrojona w sieci, urządzenia i przyłącza infrastruktury technicznej. Cały teren jest ogrodzony.

Dojścia i dojazd realizowany jest z drogi publicznej powiatowej KDP poprzez istniejący zjazd publiczny.

W granicach nieruchomości objętej planowanym przedsięwzięciem inwestycyjnym nie występują tereny górnicze, narażone na niebezpieczeństwo powodzi oraz tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych ustalone na podstawie odrębnych przepisów.

W granicach oddziaływania inwestycji nie są zlokalizowane obszary wodno-błotne oraz obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych.

Pobór wody podziemnej dla celów zaopatrzenia gminy odbywa się z dwóch studni głębinowych zlokalizowanych w miejscowości Osiecz Małym (ok. 6km od planowanej inwestycji), gdzie znajduje się stacja uzdatniania. Na terenie gminy wody podziemne są wodami odizolowanymi od warstwy powierzchniowej utworami nieprzepuszczalnymi o znacznej miąższości. Wody występują w piaszczystych osadach z okresu trzeciorzędu i czwartorzędu. Głównym poziomem użytkowania jest poziom wód czwartorzędowych.



Planowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarami ochronnymi. Nie stwierdza się w zasięgu oddziaływania inwestycji stref ochronnych ujęć wody oraz zbiorników wód śródlądowych, wokół których mógłby zostać wyznaczony obszar ochronny<sup>1</sup>.

Zagospodarowanie i użytkowanie analizowanego obszaru świadczy o przebiegających procesach antropogenicznych, bezpośrednio wynikających z jego funkcji.

Teren wokół istniejącego budynku szkoły z pełną infrastrukturą towarzyszącą, jest w sposób dość jednorodny zagospodarowany, zarówno pod względem użytkowym jak i przyrodniczym. Na rozpatrywanym obszarze oraz w bezpośrednim jego sąsiedztwie znajduje się obiekty o zróżnicowanych formach architektonicznych i gabarytach (w tym budownictwo jednorodzinne)

Planowana inwestycja położona jest poza obszarami leśnymi.

Pod względem hydrograficznym teren inwestycji położony jest na terenie dorzecza Wisły (jedynie południowa część gmina Boniewo należy do dorzecza Odry). Obszar odwadniany jest przez dopływy rzeki Zgłowiączki: Chodeczka oraz Kocięca.

Lokalizacja inwestycji nie narusza prawa własności, uprawnień i interesu osób trzecich. Właścicielem terenu (działka o nr ewid. 253/1) planowanej inwestycji pozostaje Inwestor<sup>2</sup>.

Teren położony jest poza terenami przyrodniczymi podlegającymi ochronie prawnej na mocy ustawy o ochronie przyrody. Teren zlokalizowany jest w obszarze wyznaczonym Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 z 2004 r. poz. 880), obszarze Natura 2000.

Teren inwestycji nie stanowi miejsc objętych szczególną ochroną ze względu na występowanie biotopów i obszarów miejsc lęgowych, żerowania i odpoczynku szczególnie chronionych gatunków zwierząt.

Realizacja projektu (z uwagi na charakter i przeznaczenie) w miejscu wskazanym pozwala zachować istniejący stan zagospodarowania i wykorzystania oraz kontynuację funkcji oznaczonego terenu i istniejącego obiektu - szkoły.

Teren położony jest w obszarze, który nie jest przeznaczony pod realizację zadań rządowych.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie będzie realizowane w obszarze ochrony uzdrowiskowej.

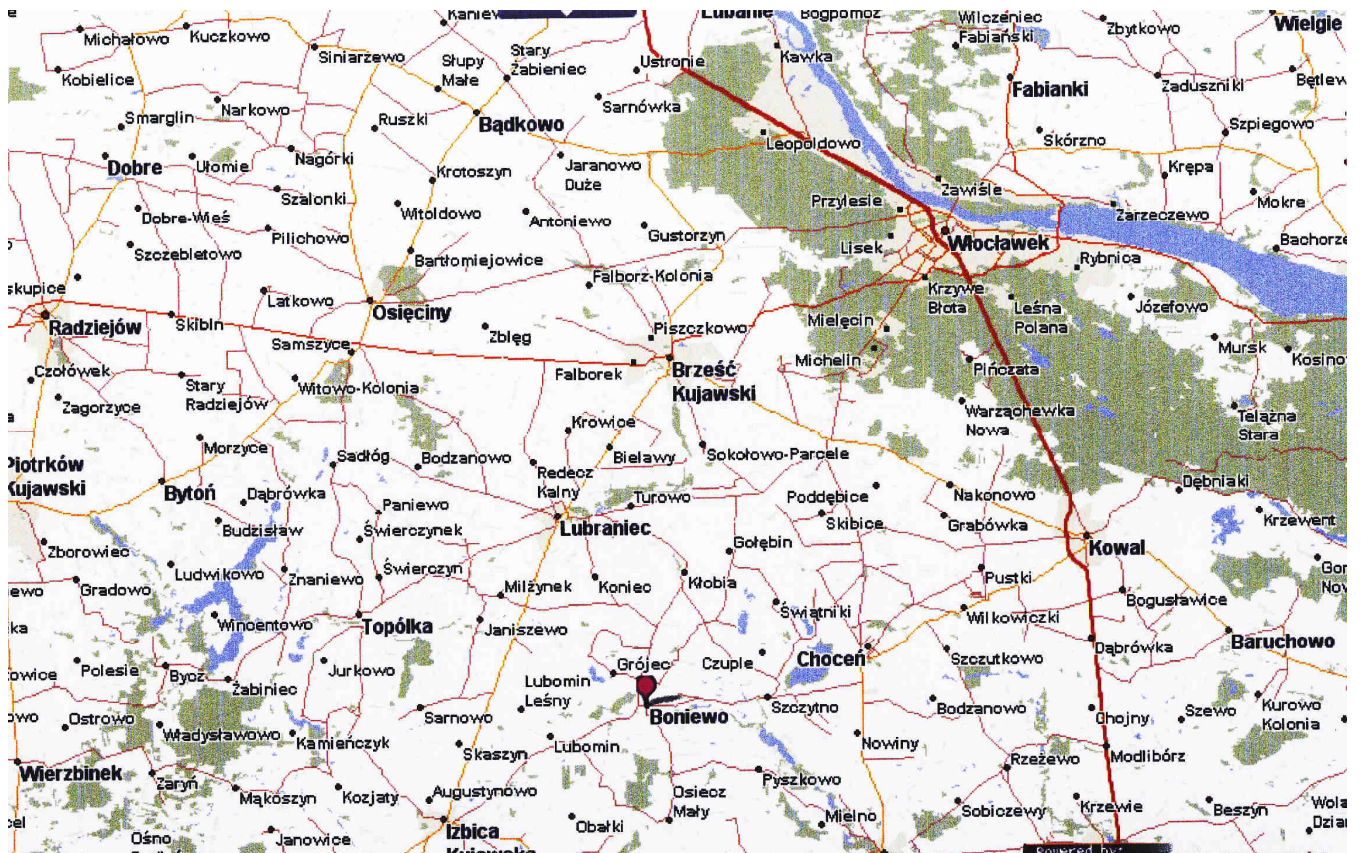
Lokalizację przedsięwzięcia przedstawiono na planie – właściwy fragment mapy<sup>3</sup>.

---

<sup>1</sup> Obecnie, z sieci wodociągów zbiorczych korzysta 100% mieszkańców.

<sup>2</sup> Źródło: wypis z rejestru gruntów

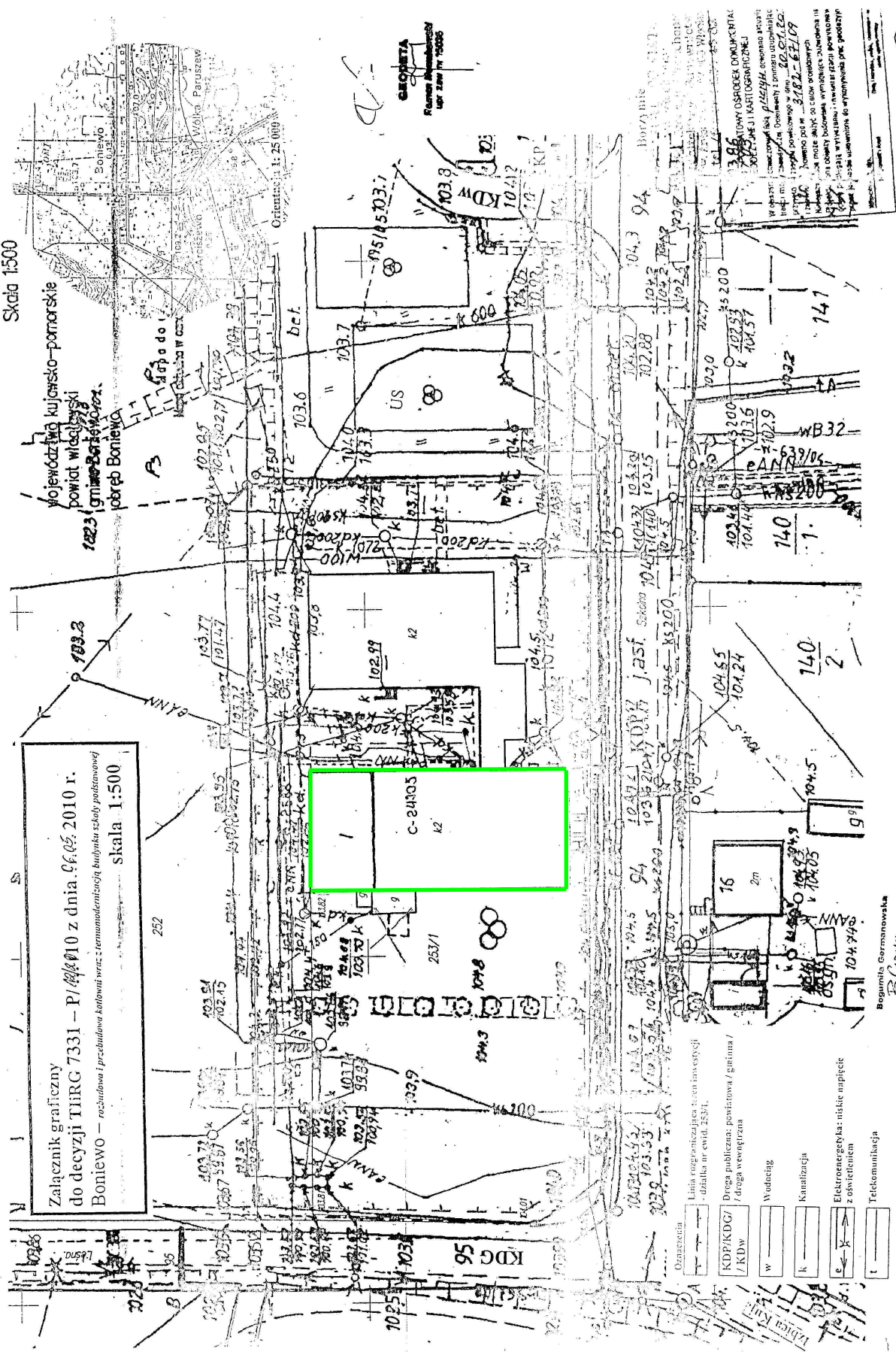
<sup>3</sup> Źródło: <http://mapa.targeo.pl/>



Ryc.1. Lokalizacja przedsięwzięcia.



MAPA SYTUACYJNO – WYKUSOWA  
 Skala 1:500



Załącznik graficzny  
 do decyzji TIIRG 7331 – P/10/10 z dnia 06.05.2010 r.  
 Boniewo – ocena i przebudowa kotłowni wraz z termomodernizacją budynku szkoły podstawowej  
 Boniewo – skala 1:500

- Linia rozgraniczająca teren inwestycji - dalsza nr ewid. 253/1.
- Droga publiczna: powiatowa / gminna / z dręga wewnętrzna
- Wodociąg
- Kanalizacja
- Elektroenergetyka: niskie napięcie z oświetleniem
- Telekomunikacja
- US / KP
- Boiska sportowe /parking
- Użytkowanie kotłowni – w.s.j.o.n

Bogumiła Germanowska  
 BG/2011  
 STROJOWNICZKA / CZYNNY URBANISTOW  
 ul. Żytnia 56/11, 87-800 Włocławek

20.01.2010

Ryc.2. Budynek objęty projektem termooizolacji



## **2. Powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną.**

*(gabaryty planowanych obiektów budowlanych wraz ze wskazaniem jaki procent działki zostanie wyłączony z powierzchni biologicznie czynnej (zabudowany), porównanie dotychczasowego użytkowania terenu z planowanym jego zagospodarowaniem, wskazanie czy w ramach prowadzonych prac planuje się zniszczenie szaty roślinnej)*

Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów – stan rejestru z dnia 15.03.2010r. teren działki nr ewid. 253/1, położoną w miejscowości Boniewo, na której znajduje się budynek Publicznej Szkoły Podstawowej, objęty realizacją projektu - Termomodernizacja budynku PSP w Boniewie stanowi teren o łącznej powierzchni 0,9320 ha. Są to:

- grunty orne klasy RIVa-0,1300 ha,
- teren zabudowy mieszkalnej klasy B-RJV a-0,6110 ha,
- pastwiska trwałe klasy PsIV-0,1760 ha,
- rowy klasy W-0,0150 ha.

Projekt swym zakresem obejmuje kompleksową termomodernizację istniejącego budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Boniewie. W jego ramach przewiduje się wykonanie następujących prac:

- ✓ modernizacja instalacji c.o.;
- ✓ ocieplenie dachu budynku głównego wełną mineralną oraz ułożenie folii paraizolacyjnej;
- ✓ ocieplenie stropodachu niewentylowanego styropapą;
- ✓ ocieplenie stropodachu wentylowanego granulatem wełny mineralnej;
- ✓ ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem;
- ✓ wymianę okien na okna o współczynniku  $U = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ;
- ✓ wymiana drzwi zewnętrznych na drzwi o współczynniku  $U = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .

**W związku z powyższym inwestycja nie przyczyni się do wyłączenia z powierzchni biologicznie czynnej terenu oznaczonej działki.**

**Inwestycja nie stanowi o zniszczeniu istniejącej na terenie posesji zieleni, wycince ozdobnych krzewów. Ich obecność, w związku z realizacją projektu nie będzie się wiązała z koniecznością ich wycinki, gdyż realizacja zadania inwestycyjnego nie wiąże się z wykonywaniem prac, które stanowiły by o ich wycince.**



STAROSTWO POWIATOWE  
we Włocławku  
Wydział Geodezji, Nieruchomości  
Architektury i Budownictwa  
ul. Św. Antoniego 49, 87-800 Włocławek  
tel./fax 054 230 46 82

Województwo  
Powiat  
Jednostka ewidencyjna  
Obręb

kujawsko-pomorskie  
włocławski  
041803\_2-BONIEWO  
0009-Boniewo

Nr Kancelaryjny:

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

JEDNOSTKA REJESTROWA : G1 KW 54718

### WŁAŚCICIELE

właściciel :

udział: 1/1, GMINA BONIEWO , siedziba: 87-851 BONIEWO

zarządca trwały :

udział: 1/1, URZĄD WOJ.-KURATORIUM OŚW. I W YCH.-ZBIORCZA SZK.GMINNA

### GRUNTY

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków i klas gleboznawczych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej
arkusz	nr działki		Opis	Oznac.	użytków i klas	działki	/oznaczenie innych dokument
1	253/1	BONIEWO	grunty orne	RIVa	0.1300	0.9320	KW 54718
			ter.zab.mieszkalnej	B-RIVa	0.6110		
			pastwiska trwałe	PaIV	0.1760		
			rowy	W	0.0150		
>> Id.dz: 041803_2.0009.253/1						Data ust.i wartość:	

Razem powierzchnia: 0.9320 ha, słownie: dziewięć tysięcy trzysta dwadzieścia m<sup>2</sup>

cała jednostka: 3.3383 ha, słownie: trzydzieści trzy tysiące trzysta osiemdziesiąt trzy m<sup>2</sup>

Sporządzono według stanu rejestru z dnia: 2010-03-15, sporządził(a): BOŻENA SKOWROŃSKA

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów  
i budynków i nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

15. 03. 2010

Dokument nie zawiera wszystkich informacji  
określonych w rozporządzeniu.  
Podstawa prawna § 86 ust. 1 rozporządzenia  
Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa  
z dnia 29.03.2001 r. w sprawie ewidencji gruntów  
i budynków (Dz. U. Nr 38 poz. 454).

Z up. STAROSTY  
*Bożena Skowrońska*  
Bożena Skowrońska  
Specjalista

Ryc.3. Wypis z rejestru gruntów.

Ogólne dane budowlane oraz bilans powierzchni budynku PSP w Boniewie wskazano na podstawie pełnionego audytu energetycznego budynku na potrzeby realizacji projektu (czerwiec, 2010 str. 6, pkt 4).



#### 4. INWENTARYZACJA TECHNICZNO – BUDOWLANA BUDYNKU

##### 4 a. Ogólne dane o budynku

<b>Identyfikator budynku</b>	8
<b>Własność</b>	<input type="checkbox"/> prywatna <input type="checkbox"/> wspólnota <input type="checkbox"/> komunalna <input checked="" type="checkbox"/> V Urząd Miejski
<b>Przeznaczenie budynku</b>	<input type="checkbox"/> mieszkalny <input type="checkbox"/> mieszkalno-usługowy <input checked="" type="checkbox"/> V inny:
<b>Adres</b>	87 – 851 Boniewo ul. Szkolna 32
<b>Budynek</b>	<input checked="" type="checkbox"/> V wolno stojący <input type="checkbox"/> bliźniak <input type="checkbox"/> segment w zabudowie szeregowej

Rok budowy	1928 - 1951	Rok zakończenia	1929 - 1953
<b>Technologia budynku</b>	<input type="checkbox"/> UW-2Ż - Cegła Żerańska	<input type="checkbox"/> RWB <input type="checkbox"/> BSK <input type="checkbox"/> RBM-73 <input type="checkbox"/> RWP-75	
<input type="checkbox"/> PBU-59 <input type="checkbox"/> PBU-62	<input type="checkbox"/> UW 2-J <input type="checkbox"/> WUF-62	<input type="checkbox"/> WUF-I <input type="checkbox"/> OWI-67 <input type="checkbox"/> OWI-75	<input type="checkbox"/> "Szczecin"
<input type="checkbox"/> W-70 <input type="checkbox"/> Wk-70	<input type="checkbox"/> SBM-75 <input type="checkbox"/> ZSBO	<input type="checkbox"/> "Stolica" <input type="checkbox"/> monolit <input checked="" type="checkbox"/> V tradycyjna	<input type="checkbox"/> ramowa
<input type="checkbox"/> szkieletowa	<input type="checkbox"/> inna - określić:		
<b>1. Powierzchnia zabudowana <sup>1)</sup> [m<sup>2</sup>]</b>	653	<b>11. Liczba klatek schodowych</b>	1
<b>2. Kubatura budynku <sup>2)</sup> [m<sup>3</sup>]</b>	5 464	<b>12. Liczba kondygnacji</b>	1 – 3
<b>3. Kubatura ogrzewanej części budynku powiększona o kubaturę ogrzewanych pomieszczeń na poddaszu użytkowym lub w piwnicy i pomniejszona o kubaturę wydzielonych klatek schodowych, szybów, wind, otwartych wnek, logii i galerii [m<sup>3</sup>]</b>	3 904	<b>13. Wysokość kondygnacji w świetle [m]</b>	3,0 – 5,2
<b>4. Powierzchnia użytkowa budynku <sup>1)</sup> [m<sup>2</sup>]</b>	834	<b>14. Liczba użytkowników</b>	220
<b>5. Powierzchnia ogrzewanych korytarzy [m<sup>2</sup>]</b>	274	<b>15. Liczba mieszkań</b>	-
<b>6. Powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych na poddaszu użytkowym [m<sup>2</sup>]</b> (podaj przeznaczenie pomieszczeń)	98	<b>16. Liczba mieszkań o pow. &lt; 50m<sup>2</sup></b>	-
<b>7. Powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych w piwnicy [m<sup>2</sup>]</b> (podaj przeznaczenie pomieszczeń)	-	<b>17. Liczba mieszkań o pow. 50÷100 m<sup>2</sup></b>	-
<b>8. Powierzchnia usługowa pomieszczeń ogrzewanych (usługi, sklepy, itp.) [m<sup>2</sup>]</b>	-	<b>18. Liczba mieszkań o pow. &gt;100m<sup>2</sup></b>	-
<b>9. Powierzchnia użytkowa ogrzewanej części budynku [m<sup>2</sup>]</b> (4+5+6+7+8)	1 206	<b>19. Liczba mieszkań z WC w łazience</b>	-
<b>10. Budynek podpiwniczony</b>	<input type="checkbox"/> tak <input checked="" type="checkbox"/> Wnie	<b>20. Liczba mieszkań z WC osobno</b>	-

<sup>1)</sup> wg PN-ISO 9836 – Określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych



### **3. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności- ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia).**

Główny budynek szkoły został wybudowany w latach 20-tych wieku minionego, w technologii tradycyjnej jako budynek o dwóch kondygnacjach nadziemnych z częściowym poddaszem użytkowym. Ściany wykonano z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Dach budynku głównego szkoły- dwuspadowy

Następnie w latach pięćdziesiątych dwudziestego wieku w również technologii tradycyjnej dobudowano salę gimnastyczną i łącznik. Ściany wykonano z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Dach budynku Sali gimnastycznej – jednospadowy, nad łącznikiem stropodach niewentylowany.

Pod koniec ubiegłego wieku dobudowano drugi budynek szkoły, gdzie obecnie mieści się gimnazjum- ta część obiektu nie jest objęta projektem termomodernizacji.

Okna i drzwi zewnętrzne zostały częściowo wymienione (na okna i drzwi o efektywniejszej wartości współczynnika U, natomiast pozostałe charakteryzują się dużym stopniem zużycia i niską szczelnością

Podłogę na gruncie stanowi beton ułożony na warstwie gazobetonu

Budynek wyposażony jest w indywidualne źródło ciepła. Źródłem zasilania jest wbudowana kotłownia wyposażona w dwa kotły węglowe z roku 1989 r.. Moc każdej z zainstalowanych jednostek grzewczych - energetyczne źródło spalania paliw (tu konkretnie węgla), wynosi 105kW.

#### **3.1. Charakterystyka rozwiązań technicznych.**

Teren działki nr ewid. 253/1 położonej w miejscowości Boniewo ogólnie jest płaski. Działka jest zabudowana budynkiem szkoły (budynek główny, sala gimnastyczna, łącznik, drugi budynek szkoły - stanowiący integralną całość z budynkiem głównym) i uzbrojona w sieci, urządzenia i przyłącza infrastruktury technicznej. Cały teren jest ogrodzony.

Dojścia i dojazd realizowany jest z drogi publicznej powiatowej KDP poprzez istniejący zjazd publiczny.

**Dla planowanej inwestycji nie będzie wymagane wykonanie nowych siec, przyłączy nie zachodzi też potrzeba budowy nowych urządzeń. Istniejący stan nie ulegnie zmianie w związku z realizacją projektu.**

Projekt obejmujący swym zakresem kompleksową termomodernizację budynku PSP w Boniewie nie będzie kolidować z przebiegającymi przez działkę sieciami infrastruktury technicznej ani nie będzie powodował konieczności ich przebudowy.

Projekt będzie realizowany przez etatowych pracowników Urzędu Gminy Boniewo, którzy posiadają wymagane kwalifikacje i doświadczenie w realizacji podobnych inwestycji, co pozwala uznać, że nie będą miały miejsca żadne negatywne zdarzenia mogące wpłynąć na realizację projektu w zakresie w innym niż zakładany.

Przy wykonywaniu swego prawa Inwestor podejmie wszelkie starania i działania w celu powstrzymania, zapobieżenia sytuacji, zdarzeń które by zakłócały korzystnie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych - art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16 poz. 93 z późn. zm.).



➤ *Woda*

Planowana inwestycja nie wymaga zasilania w wodę.

**Przedsięwzięcie nie spowoduje zakłócenia stosunków wodnych oraz naruszenia struktury geologicznej terenu.**

**W zakresie zaopatrzenia w wodę istniejący stan w związku z realizacją projektu nie ulegnie zmianie**

➤ *Ścieki bytowe*

W trakcie prowadzenia prac w związku z realizacją projektu, powstawać będą ścieki bytowe łączna ilość ścieków w przybliżeniu równa będzie ilości pobranej wody na te cele przez pracowników. Zgodnie z obowiązującym w tym zakresie rozporządzeniem, przeciętne normy zużycia wody dla prac jak planowane przyjęto na poziomie  $15\text{dm}^3/1$  zatrudnionego x dobę.

Dla zatrudnionych pracowników niezbędne jest zapewnienie zaplecza socjalnego. Jeśli nie będzie innej alternatywy, tzn. możliwości korzystania z sanitariatów niezbędne jest zlokalizowanie w miejscu prac toalet ekologicznych np. typu TOI-TOI. Są one aktualnie powszechnie dostępne i jednocześnie całkowicie bezpieczne dla środowiska. Ścieki bytowe zgromadzone w pojemniku takiej toalety powinny być opróżniane przez firmę zajmującą się dystrybucją tego typu kabin i ich obsługą, a następnie kierowane do punktu zlewnego Oczyszczalni Ścieków.

W tym konkretnym przypadku wszyscy pracownicy wykonujący zadanie będą korzystał z wyznaczonych na terenie szkoły sanitariatów. Obiekt – szkoła jako całość, **nie jest bezpośrednim źródłem emisji tego rodzaju ścieków do środowiska.**

Istniejąca w budynku szkoły wewnętrzna kanalizacja sanitarna została wykonana w sposób zapewniający odprowadzanie ścieków od wszystkich zainstalowanych przyborów. Ścieki bytowe przez instalację kanalizacyjną pionową i poziomą odprowadzane są wewnętrzną kanalizacją włączoną do gminnej kanalizacji.

**Istniejący stan w zakresie gospodarowania ściekami socjalno-bytowymi nie ulegnie zmianie w związku z realizacją przedsięwzięcia.**

➤ *Ścieki przemysłowe.*

**Nie dotyczy**

➤ *Ścieki deszczowe.*

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni połączenia dachu istniejącego obiektu szkoły są odprowadzane w grunt przez studnie chłonne.

**Istniejący stan w tym zakresie nie ulegnie zmianie.**

➤ *Drogi dojazdowe, ciągi komunikacji wewnętrznej, miejsca postojowe, place manewrowe, dojścia*

Drogi dojazdowe, ciągi komunikacji wewnętrznej, miejsca postojowe, place manewrowe, dojścia stanowiąc będąc istniejące w obszarze opracowania rozwiązanie – istniejący zjazd publiczny z drogi publicznej powiatowej KDP

**Stan istniejący, w zakresie istniejących rozwiązań komunikacji wewnętrznej nie ulegnie zmianie.**



➤ C.O.

Kotłownię na potrzeby C.O. (sale lekcyjne, sala gimnastyczna, korytarze, pomieszczenia administracyjno-biurowe, pomieszczenia gospodarcze) w sezonie grzewczym stanowią dwa kotły węglowe (data produkcji i oddania do użytku 1989 r.) o nominalnej mocy cieplnej 105 kW każdy.

Projekt swym zakresem obejmuje również wykonanie modernizacji instalacji c.o.<sup>4</sup> budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Boniewie. Z informacji zawartych w dopełnionym na tę okoliczność audycie energetyczny obiektu (czerwiec 2010), wynika że po realizacji projektu na terenie planowanej inwestycji występować będzie energetyczne źródło emisji- cztery nowe kotły firmy Kostrzewa na pellets, każdy o nominalnej mocy cieplnej 100kW

➤ *Gospodarowanie odpadami*

Gromadzenie i dalszy sposób postępowania z odpadami powstałymi w związku z realizacją inwestycji zapewnią będzie ochronę środowiska, wynikające z obowiązujących w tym zakresie przepisów.

**Przyjęte rozwiązania charakteryzują się trwałością technologiczną, gwarantującą utrzymanie rezultatów realizacji projektu**

## 4. Opis wariantów przedsięwzięcia:

### 4.1. WARIANT I

#### *Optymalny wariant przedsięwzięcia termoizolacyjnego*

Przed dokonaniem wyboru ostatecznego rozwiązania technicznego dotyczącego zakresu przeprowadzonych usprawnień termomodernizacyjnych Publicznej Szkoły Podstawowej w Boniewie w ramach sporządzonego audytu energetycznego sporządzona została analiza wariantów. W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, że najbardziej opłacalny jest wariant, w ramach którego przewidziano wykonanie kompleksowych prac termomodernizacyjnych w budynku PSP w Boniewie.

Wariant ten generuje największe oszczędności z tytułu zmniejszenia kosztów energii koniecznej do ogrzania budynku. Z tego względu wariant ten został wybrany przez inwestora do realizacji i stanowi on przedmiot niniejszego zapytania o konieczność przeprowadzenia postępowania administracyjnego w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w tym konieczność sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko i wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

*Wskazanie rodzajów usprawnień termoizolacyjnych dotyczących zmniejszenia zapotrzebowania na ciepło na podstawie oceny stanu technicznego budynku i systemu grzewczego<sup>5</sup>*

<sup>4</sup> Wymiana całej instalacji i części grzejników, montaż zaworów termostatycznych.

<sup>5</sup> Źródło: audyt energetyczny budynku (czerwiec 2010r.)



**6. WYKAZ RODZAJÓW USPRAWNIEŃ I PRZEDSIĘWZIĘĆ TERMOMODERNIZACYJNYCH  
 WYBRANYCH NA PODSTAWIE OCENY STANU TECHNICZNEGO**

Lp. 1	Rodzaj usprawnień lub przedsięwzięć 2	Sposób realizacji 3
1	Zmniejszenie strat przez przenikanie przez ściany zewnętrzne	Ocieplenie ścian – metodą lekką moką (styropian).
2.	Zmniejszenie strat przez przenikanie przez dach budynku głównego	Ocieplenie dachu wełną mineralną i pokrycie folią paroizolacyjną
3	Zmniejszenie strat przez przenikanie przez stropodach wentylowany	Ocieplenie stropodachu – metodą wdmuchiwania granulatu z wełny mineralnej PAROC - GRAN
4	Zmniejszenie strat przez przenikanie przez stropodach niewentylowany	Ocieplenie stropodachu – wełna mineralna twarda pokryta papą
5	Zmniejszenie strat przez przenikanie przez część nieszczelnych okien oraz zmniejszenie strat na podgrzanie powietrza wentylacyjnego	Wymiana okien na okna nowoczesne, szczelne o niskim U
6	Zmniejszenie strat przez przenikanie przez część nieszczelnych drzwi zewnętrznych	Wymiana drzwi zewnętrznych na drzwi nowoczesne, szczelne o niskim U
7.	Podwyższenie sprawności instalacji c.o.	Wymiana całej instalacji i części grzejników, montaż zaworów termostatycznych Wymiana starych zniszczonych kotłów na nowoczesne o dużej sprawności Likwidacja drugiej kotłowni zasilającej budynek gimnazjum
Uwagi:		

2. Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody zewnętrzne W/(m <sup>2</sup> K)		Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1.	Ściany zewnętrzne	0,96	0,25
2.	Dach budynku głównego	1,22	0,20
3.	Dach łącznika/strop nad salą gimnastyczną	1,52 – 1,05	0,20 – 0,21
4.	Okna	1,5 – 2,8	1,5 – 1,1
5.	Drzwi/bramy	1,5 – 3,0	1,5
6.	Podłoga na gruncie	0,52	0,52

Ryc.5. Wykaz usprawnień, sposób ich realizacji, docelowy współczynnik przenikania ciepła;  
 źródło: audyt energetyczny budynku, czerwiec 2010



Projektowana inwestycja ma na celu zwiększenie efektywności energetycznej budynku i podyktowana jest koniecznością obniżenia kosztów eksploatacji obiektu, a także wzrost efektywności pracy i nauki. Projekt jest ściśle ukierunkowany na ochronę środowiska (zmniejszenie ilości emisji szkodliwych zanieczyszczeń do atmosfery powstających w wyniku spalania znacznych ilości węgla<sup>6</sup> oraz ograniczenie ilości zużywanego paliwa na potrzeby zasilania jednostek grzewczych zainstalowanych w kotłowni, oraz zmniejszenie wydobywania się ciepła na zewnątrz).

Projektowane rozwiązania charakteryzują się trwałością technologiczną, gwarantującą utrzymanie rezultatów realizacji projektu.

Przedmiotowa inwestycja zostanie wykonana w sposób określony w przepisach techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami najlepszej wiedzy technicznej.

Z uwagi na istniejące możliwości techniczne, technologiczne i organizacyjne, realizacja przedmiotowego zadania inwestycyjnego – Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Boniewie, na terenie stanowiącym własność Inwestora, nienaruszająca prawa własności osób trzecich, jest wariantem najbardziej korzystnym, o najmniejszym stopniu kolizji z istniejącym zagospodarowaniem jak i środowiskiem przyrodniczym.

Wybrany wariant I przedsięwzięcia jest wariantem najkorzystniejszym dla środowiska przyrodniczego oraz uzasadniony organizacyjnie, technicznie i społecznie. Termomodernizacja budynku PSP przyczyni się do:

- ✓ tworzenia przyjaznej przestrzeni publicznej,
- ✓ poprawy estetyki zabudowy miejscowości Boniewo,
- ✓ zmniejszenia kosztów związanych z ogrzewaniem budynku szkolnego,
- ✓ ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze (zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery, zewnątrz oraz zmniejszenie ilości paliwa na ogrzewanie obiektu; zmniejszenie wydobywania się ciepła na zewnątrz),
- ✓ promowania wśród mieszkańców gminy prowadzenia prac termomodernizacyjnych

**Lokalizacja w miejscu wskazanym pozwala zachować istniejący stan zagospodarowania oznaczonego terenu i istniejącego obiektu, w którym zostanie ustawiona i oddana do eksploatacji, zakupiona linia produkcyjna.**

**Lokalizacja inwestycji we wskazanym miejscu wynika zarówno ze względów istniejących możliwości i rozwiązań technicznych, technologicznych, organizacyjnych i jest właściwa.**

#### 4.2. WARIANT II - tzw. wariant zerowy

Po przeprowadzonych badaniach stwierdzić należy, iż podjęcie wariantu polegającego na niepodejmowaniu projektu w ogóle czyli tzw. wariant zerowy, lub w zakresie wybranych tylko usprawnień i przedsięwzięć termoizolacyjnych nie znajduje żadnego uzasadnienia społecznego, gospodarczego oraz ekologicznego. Nie podejmowania inwestycji w ogóle, oznacza dalszy a nawet pogłębiający się wzrost kosztów eksploatacji obiektu w związku z zapewnieniem, co najmniej minimalnych warunków cieplnych pomieszczeń budynku PSP w Boniewie przy jednoczesnej degradacji środowiska.

<sup>6</sup> zanieczyszczenia o charakterze energetycznych (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO<sub>x</sub>, pył).



Zachowanie stanu istniejącego, tzn brak odpowiedniej termoizolacji budynku nie tylko podwyższa koszty jego ogrzewania i utrzymania, ale obniża również efektywność pracy i nauki. Nieutrzymanie wymaganego komfortu cieplnego, znaczne stężenie zanieczyszczeń w powietrzu, nieodpowiednia cyrkulacja powietrza oraz zbyt duża wilgotność powietrza w pomieszczeniach, jest powodem ogólnie złego samopoczucia, bólów i zawrotów głowy, zmęczenia i rozdrażnienia, problemów z koncentracją, podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła, skóry, uczuleń i chorób dróg oddechowych. Elementy te niewątpliwie pośrednio obniżają jakość pracy nauczycieli oraz wpływają na komfort nauki odczuwany przez uczniów.

Ponadto zbyt wysoka wilgotność powietrza wewnątrz budynku sprzyja zagnieżdżaniu się grzyba i pleśni na nadprożach, ościeżach okiennych, pod parapetami, w narożach pomieszczeń oraz za meblami. Stanowi to realne zagrożenia zdrowia osób przebywających w obiekcie oraz powoduje powolne niszczenie konstrukcji budynku poprzez wnikanie wilgoci do ścian oraz pęcznienie drewnianych elementów architektonicznych, mebli oraz podłóg, sprzętu i pomocy dydaktycznych.

## 5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Wykorzystywane surowce, materiały, paliwa, energia.	Przewidywana ilość
Woda na cele socjalne zatrudnionych pracowników <sup>7</sup>	15dm <sup>3</sup> /1 zatrudnionego x dobę, co daje 0,45 m <sup>3</sup> /m-c x 1 pracownik
Woda cele przemysłowe	Nie dotyczy
Węgiel	Nie dotyczy
Olej opałowy	Nie dotyczy
Gaz	Nie dotyczy
Energia elektryczna	W zależności od ilości stosowanych urządzeń <sup>8</sup>

Tabela.1. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.

## 6. Rozwiązania chroniące środowisko:

Osiągnięcie wysokiego poziomu ochrony środowiska, jako całości zapewniane będzie poprzez stosowanie odpowiednich rozwiązań organizacyjnych i technicznych, oraz metod zapewniających efektywną gospodarkę materiałowo-surowcową.

- zakres prac na etapie realizacji inwestycji nie spowoduje przekształceń powierzchni ziemi,
- w ramach projektu nie zachodzi konieczność wycinki i/lub niszczenia istniejącej na terenie i w otoczeniu posesji zieleni;
- z powierzchni biologicznie czynnej nie zostaną wyłączone tereny zieleni;

<sup>7</sup> Przepiętne normy zużycia wody za rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. nr 8 poz. 70).

<sup>8</sup> np.:obór mocy przez jedno urządzenie 650 W - wiertarka przemysłowa mieszadło MAKITA 6013B, zapotrzebowanie wg danych producenta, źródło: <http://makita.hermesalfa.net/opis/585242/wiertarka-przemyslowa-mieszadlo-makita-6013b.html>



- d) nie powstaną nowe źródła emisji zanieczyszczeń, inwestycja nie jest związana z lokalizacją nowych źródeł emisji zanieczyszczeń (istniejąca kotłownia – dwa kotły węglowe, każdy nominalnej mocy cieplnej 105 kW zostaną zastąpione czterema jednostkami grzewczymi - nowe kotły firmy Kostrzewa na pellets, każdy o nominalnej mocy cieplnej 100kW,
- e) nie będą generowane ścieki przemysłowe,
- f) prace realizacyjne będą prowadzone w porze dnia,
- g) w czasie realizacji zadania przyjęta zostanie właściwa organizacja pracy/robót, a wykorzystywane do budowy maszyny i urządzenia będą sprawne technicznie o niskim poziomie emisji hałasu,
- h) emisja hałasu zamknie się w całości w tle akustycznym analizowanego obszaru,
- i) oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko ograniczy się jedynie do fazy realizacji, ponieważ w trakcie eksploatacji nie będzie powodować żadnych negatywnych skutków,
- j) zgłoszone zadanie nie jest związane z lokalizacją źródła elektromagnetycznego promieniowania nie jonizującego, szkodliwego dla człowieka,
- k) projektowana inwestycja nie będzie wywierać negatywnego wpływu na najbliższe otoczenie;
- l) realizacja zadania inwestycyjnego wpłynie in plus na poprawę estetyki i atrakcyjność ukształtowanego antropogenicznie krajobrazu
- m) w czasie prac realizowane będą działania o wysokim stopniu wydajności, zapewniające maksymalnie efektywne zużycie substancji, materiałów i czynników,

W celu zapewnienia efektywnej gospodarki materiałowo- surowcowej, w związku z prowadzoną inwestycją zostaną następujące działania:

- planowanie prac/robót w sposób ograniczający zużycie surowców, czynników i materiałów pomocniczych;
- prowadzenie bieżącej kontroli zużycia surowców, czynników i materiałów pomocniczych, na poszczególnych etapach projektu
- przestrzeganie ustalonych (zakładowych, branżowych) normatywów na materiały i surowce,
- stosowanie/używanie surowców, materiałów o możliwie niskim potencjale zagrożenia oraz ewentualne używanie substancji niebezpiecznych wyłącznie w sposób i w zakresie wynikającym z wymogów technologii,
- utrzymywanie w stałej sprawności maszyn i urządzeń,

Planowane zadanie inwestycyjne będzie realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, miejscowymi ustaleniami i zaleceniami urzędowymi, oraz na zasadach ogólnie przyjętych i w oparciu o najlepszą dostępną wiedzę w tym zakresie.

Wszystkie materiały budowlane wszędzie gdzie jest to wymagane będą posiadać odpowiednie atesty

Projektowana inwestycja będzie tylko nieznacznie oddziaływać na środowisko<sup>9</sup> poprzez:

- zużycie wody na cele socjalo-bytowe zatrudnionych pracowników
- produkcję ścieków socjalnych (istniejące, wyznaczone pomieszczenia socjalne w budynku szkoły i/lub ekologiczne toalety TOI-TOI),
- emisję zanieczyszczeń do powietrza

Źródłem nieznacznej emisji zanieczyszczeń do powietrza będą pojazdy poruszające się po terenie. Jakość powietrza wokół ciągów komunikacji kołowej zależeć będzie od:

- natężenia ruchu pojazdów;
- rodzaju pojazdów samochodowych (rodzaju spalanego paliwa);
- pojemności silnika;

<sup>9</sup> Szczegółowo bilans został przedstawiony w karcie - czytaj pkt 5.



- prędkości pojazdu (bieg jałowy, przyspieszenie, hamowanie skutkuje większą emisją np. tlenku węgla. Emisja CO zmniejsza się wraz ze wzrostem szybkości – do ok. 100 km/h. Odwrotnie jest z emisją tlenków azotu, która np. przy 100 km/h jest dwukrotnie większa niż przy prędkości 60 km/h). Emitowane zanieczyszczenia w wyniku ruchu pojazdów to dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, pył zaw. (PM10), węglowodory alifatyczne i aromatyczne, sadza.

Zgodnie z analizami popełnionymi dla tras komunikacyjnych należy stwierdzić, że bezpośrednie zanieczyszczenie powietrza w przypadku tras komunikacyjnych występuje bezpośrednio przy skraju jezdni. Wraz z oddalaniem się od jezdni, zanieczyszczenie powietrza bardzo szybko zmniejsza.

W tym konkretnym przypadku należy podkreślić, że ruch pojazdów związany będzie zaledwie z zapewnieniem materiałów i będzie on nieadekwatny do ruchu pojazdów zlokalizowaną w bezpośrednim sąsiedztwie drogą powiatową publiczną.

Na obecnym etapie przewiduje się dojazd 1-2 pojazdów na tydzień.

- emisję odpadów

Ilość i rodzaj generowanych odpadów nieznacznie wpłynie na stan środowiska, z uwagi iż generowanie znacznych ilości odpadów jest nieuzasadnione ekonomicznie. Na etapie realizacji inwestycji będą powstawać głównie odpady opakowaniowe oraz pozostałości stosowanych materiałów, w tym przede wszystkim izolacyjnego. W zależności od indywidualnych uwarunkowań ilości i rodzaje powstających odpadów może być różna. Średnio ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych nie przekracza 0,1 Mg/rok W odniesieniu do odpadów nieuciążliwych tj. innych niż niebezpieczne, ich ilość nie przekracza 5 Mg/rok.)

## **7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko:**

Ilość zaoszczędzonej energii w wyniku realizacji projektu - termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Boniewie, która została wskazana w audycie energetycznym oznaczonego budynku (czerwiec 2010), wyniesie 302,22 MWh/rok.



### EFEKT EKOLOGICZNY

Zakres robót przedsięwzięcia termomodernizacyjnego:

- poprawa systemu grzewczego
- wymiana części okien
- ocieplenie dachu budynku głównego
- ocieplenie stropodachu niewentylowanego
- ocieplenie stropodachu wentylowanego
- wymiana drzwi
- ocieplenie ścian zewnętrznych

### ROCZNE ZUŻYCIE ENERGII

L.p.	ADRES	ROCZNE ZUŻYCIE ENERGII stan obecny GJ	ROCZNE ZUŻYCIE ENERGII po termomodernizacji GJ
1.	87 – 851 Boniewo Ul. Szkolna 32	767	355
EFEKT		412 GJ	
		Zużycie węgla stan obecny ton	Zużycie pellets po termomodernizacji ton
		28,4	20,3
EFEKT		8,1 ton	

Po przeprowadzeniu termomodernizacji budynku  
 szacowany efekt ekologiczny wyniesie:

Rodzaj zanieczyszczenia	Emisja przed termomodernizacją w Mg/rok	Emisja po termomodernizacji w Mg/rok	Zmniejszenie emisji w Mg/rok
SO <sub>2</sub>	0,189	0,017	0,172
NO <sub>2</sub>	0,094	0,034	0,060
CO	0,0050	0,0011	0,0489
Pyły	0,015	0,003	0,012

Ryc.6. Efekt ekologiczny; źródło: audyt energetyczny budynku, czerwiec 2010



Planowane przedsięwzięcie nie jest związane z lokalizacją źródła elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego, szkodliwego dla człowieka. Pod względem promieniowania elektromagnetycznego inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska, w tym dla zdrowia ludzi.

W czasie wykonywania prac i czynności realizacyjnych mogą wystąpić okresowe oddziaływania akustyczne wywołane pracą maszyn i urządzeń, oraz pojazdów mechanicznych. Ilość i rodzaj używanego sprzętu mechanicznego, zależą będzie od natężenia prac w danym momencie. Stan ten będzie w każdej chwili zmienny i dynamiczny zależnie od etapu prowadzonych robót.

Podejmowane będą działania (np. odpowiednia organizacja robót, stosowanie sprawnego sprzętu), aby w możliwie najmniejszym stopniu następowały zmiany klimatu akustycznego.

Realizacja zadania odbywać się będzie w porze dziennej biorąc pod uwagę niskie walory ekologiczne terenów przyległych oraz zagospodarowanie szerszego otoczenia (ruchliwa ulica) realizację projektu należy uznać za właściwą. Można również wykluczyć negatywne skutki dla środowiska.

Dla terenów zabudowy mieszkaniowej, jako terenów podlegających ochronie akustycznej, określone wartości dopuszczalne poziomu hałasu ustalone są dla:

- 8 najbardziej niekorzystnych godzin w ciągu dnia (6.<sup>00</sup> – 22.<sup>00</sup>),
- 1 najmniej korzystnej godzinie nocy (22.<sup>00</sup> – 6.<sup>00</sup>)

i wynoszą:

- pora dnia: 55 dB,
- pora nocy: 45 dB

Poziom hałasu spowodowany realizacją projektu – termoizolacja istniejącego budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Boniewie nie będzie uciążliwy dla otoczenia, a zasięg uciążliwości spowodowanej emisją hałasu nie będzie powodować przekroczenia obowiązujących norm na terenie zamieszkałym przez ludzi.

Zasięg uciążliwości spowodowanej emisją hałasu w związku z planowanym przedsięwzięciem, zamknie się w granicach terenu wyznaczonego poza terenem chronionym.

#### ➤ *ścieki bytowe,*

Łączna ilość ścieków w przybliżeniu równa będzie ilości pobranej wody na te cele przez pracowników. Zgodnie z obowiązującym w tym zakresie rozporządzeniem, przeciętne normy zużycia wody dla prac jak planowane przyjęto na poziomie 15dm<sup>3</sup>/1 zatrudnionego x dobę.

W tym konkretnym przypadku wszyscy pracownicy wykonujący zadanie będą korzystać z wyznaczonych na terenie szkoły sanitariatów, brak emisji tego rodzaju ścieków do środowiska.

#### ➤ *ścieki przemysłowe,*

Nie dotyczy

## **8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:**

Z uwagi na lokalizację i parametry wnioskowanego zadania możliwość oddziaływań transgranicznych nie będzie występować.

Wielkość i charakter powodowanych emisji zanieczyszczeń do środowiska nie stwarzają żadnych możliwości powstawania oddziaływań transgranicznych.



## 9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004r. nr 92, poz. 880), znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

(należy odnieść się do wszystkich form ochrony- parki, rezerwaty, pomniki przyrody, obszary NATURA 2000-istniejące i projektowane, które znajdują się w pobliżu planowanego przedsięwzięcia lub mogą zostać narażone na jego oddziaływanie. W przypadku obszaru NATURA 2000 (rz.Wisła) należy wskazać odległość i uzasadnić możliwość oddziaływania na siedliska i gatunki chronione w ramach tego obszaru)

Obszary podlegające ochronie w ramach Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, znajdują się na terenie powiatu włocławskiego to:

- Specjalne Obszary Ochrony (SOO)

NAZWA OBSZARU	KOD OBSZARU	TYP OBSZARU
<i>Cyprianka</i> - usytuowany w odległości ok. 33 km w linii prostej od miejsca realizacji przedsięwzięcia	PLH040013	B
<i>Włocławska Dolina Wisły</i> - usytuowany w odległości ok. 24 km w linii prostej od miejsca realizacji przedsięwzięcia	PLH040039	K
<i>Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki</i> - usytuowany w odległości ok. 7 km w linii prostej od miejsca realizacji przedsięwzięcia	PLH040037	B
<i>Błota Klócieńskie</i> - usytuowany w odległości ok. 22 km w linii prostej od miejsca realizacji przedsięwzięcia	PLH040031	K

Tabela.2. Specjalne Obszary Ochrony (SOO) w powiecie włocławskim

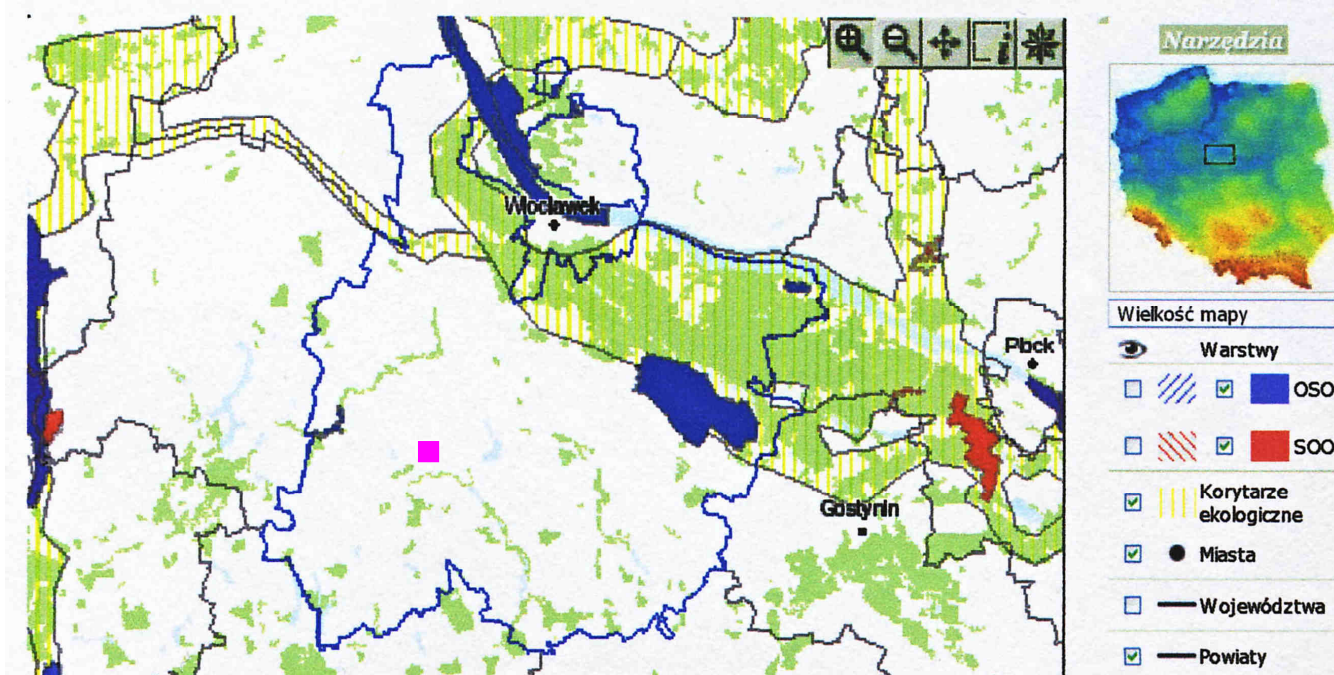


➤ Obszary Specjalnej Ochrony (OSO)

NAZWA OBSZARU	KOD OBSZARU	TYP OBSZARU
<i>Żwirownia Skoki</i> - usytuowany w odległości ok. 37 km w linii prostej od miejsca realizacji przedsięwzięcia	PLB040005	A
<i>Dolina Dolnej Wisły</i> - usytuowany w odległości ok. 24 km w linii prostej od miejsca realizacji przedsięwzięcia	PLB040003	J
<i>Błota Rakutowskie</i> - usytuowany w odległości ok. 22 km w linii prostej od miejsca realizacji przedsięwzięcia	PLB040001	A

Tabela.3. Obszary Specjalnej Ochrony (OSO) w powiecie włocławskim

## Jednostki podziału administracyjnego



■ - lokalizacja inwestycji

Ryc.7. Lokalizacja inwestycji względem obszarów Natura 2000<sup>10</sup>

<sup>10</sup>[http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/pl/jednostki.php?minx=457220.348529&miny=493612.255156&maxx=549950.973034&maxy=549183.066563&imagewidth=550&imageheight=330&CMD=&INPUT\\_TYPE=&INPUT\\_COORD=&ViewRegionByAttribute=powiaty%2CKODPOW%2C0418%2Cw%2B3oc%2B3awski&KEYMAPXSIZE=120&KEYMAPYSIZE=112&MapSize=Wielko%26%2E6+mapy&OSO=Y&OSO\\_A=Y&SOO=Y&SOO\\_A=Y&korytarze=Y&miasta=Y&powiaty=Y&zbiorniki=Y&kompl\\_lesne=Y&PREVIOUS\\_MODE=0](http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/pl/jednostki.php?minx=457220.348529&miny=493612.255156&maxx=549950.973034&maxy=549183.066563&imagewidth=550&imageheight=330&CMD=&INPUT_TYPE=&INPUT_COORD=&ViewRegionByAttribute=powiaty%2CKODPOW%2C0418%2Cw%2B3oc%2B3awski&KEYMAPXSIZE=120&KEYMAPYSIZE=112&MapSize=Wielko%26%2E6+mapy&OSO=Y&OSO_A=Y&SOO=Y&SOO_A=Y&korytarze=Y&miasta=Y&powiaty=Y&zbiorniki=Y&kompl_lesne=Y&PREVIOUS_MODE=0)



Jak wynika z zestawienia powyżej przedsięwzięcie realizowane będzie poza wskazanym obszarem NATURA 2000. Z uwagi na lokalizację planowanej inwestycji względem obszaru Natura 2000 w niniejszej pracy szczególną uwagę zwrócono na usytuowany najbliżej - w odległości ok. 7 km w linii prostej od miejsca realizacji przedsięwzięcia, SOO (Specjalny Obszar Ochrony):

Nazwa obszaru: „Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki”

Kod obszaru: PLH040037

Typ obszaru: B

Powierzchnia: 151.9 ha

*Ogólna charakterystyka obszaru<sup>11</sup>:* Słone łąki leżą na dnie doliny rzeki Zgłowiączki, na kilku odcinkach w rejonie wsi: Czamaninek, Janiszewskie Dęby, Chrustowo, Janiszewek, Janiszewo i Zgłowiączka. Jest to siedlisko przyrodnicze półnaturalne, gdzie do jego utrzymania niezbędne jest ekstensywne użytkowanie łąkarsko-pasterskie. Zaniechanie takiej formy presji prowadzi do zarastania słonej łąki przez ekspansywne gatunki szuwarowe lub ziołoroślowe, m.in. przez trzcinę pospolitą *Phragmites australis*. Duże połacie słonych łąk w rejonie Janiszewo, obserwowane i dokumentowane w latach 90-tych, są obecnie zarośnięte trzciną. Poza roślinnością halofilną na dnie doliny spotyka się inne wartościowe przyrodniczo ekosystemy. Są to łąki trzęślicowe, świeże łąki rajgrasowe, łąki turzycowe z licznym udziałem *Lathyrus palustris*, fragmenty muraw kserotermicznych, naturalne i sztuczne oczka wodne oraz w różnym stopniu wykształcone łągi jesionowo-olszowe. Teren jest obiektem badań archeologicznych

*Status ochrony:* Obszar nie jest objęty formami ochrony obszarowej.

Ze względu na charakter, zakres, lokalizację inwestycji (odległość od obszarów chronionych), prowadzenie inwestycji nie zakłóci ani nie spowoduje zniszczeń na terenach objętych ochroną.



Ryc.8. Lokalizacja inwestycji względem obszaru Natura 2000 (SOO „Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki” )

<sup>11</sup> źródło: wyciąg G:\boniewo\jednostki.php



**Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na najbliższe usytuowane Specjalne Obszary Ochrony „Ślone Łąki w Dolinie Zgłowiączki” PLH040037 i inne obszary objęte ochroną prawną. Planowane przedsięwzięcie nie będzie przecinało oraz naruszało granic tych obszarów.**

Objęty zapytaniem rodzaj przedsięwzięcia Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Boniewie, a także związany z nim zakres robót i czynności nie został wymieniony w Standardowym Formularzu Danych Natura 2000 jako mający wpływ na tereny wokół tego obszaru.

**10. Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 Prawa ochrony środowiska), spowoduje tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu.**

W przypadku rozpatrywanej inwestycji nie zachodzi potrzeba wyznaczenia obszaru ograniczonego użytkowania, ponieważ dotrzymane będą standardy jakości środowiska.

.....  
/podpis Wnioskodawcy/