

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Lokalizacja: Ołobok, ul. Wojciechowskiego 25, dz. nr ewid. 113, 66-213 Skąpe
Identyfikator działki ewidencyjnej: 080803_2.0007.113

Inwestor: GMINA SKĄPE
Skąpe 65, 66-213 Skąpe

Zadanie: ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM.
BOHATERÓW POWSTANIA WARSZAWSKIEGO ORAZ SALI GIMNASTYCZNEJ
W OŁOBOKU

Kategoria obiektu budowlanego: IX	Data opracowania: kwiecień 2026 r.
-----------------------------------	------------------------------------

Autorzy (Imię i nazwisko)	Branża	Uprawnienia	Podpis
Projektant wiodący mgr inż. Marcin Wojewódka	Konstrukcja	LBS/0072/PWOK/08 upr. bud. w spec. konstrukcyjno – budowlanej	
Sprawdzający inż. Tomasz Kochański	Konstrukcja	LBS/0059/PBKb/17 upr. bud. w spec. konstrukcyjno – budowlanej	
Projektant mgr inż. arch. Anna Kulawińska	Architektura	37/88/ZG upr. bud. w spec. architektonicznej	
Sprawdzający mgr inż. arch. Armand Skowroński	Architektura	38/88/ZG upr. bud. w spec. architektonicznej	
Projektant mgr inż. Aneta Wojewódka	Sanitarna	LBS/0043/PWOS/08 upr. bud. w spec. instalacyjnej	
Sprawdzający mgr inż. Przemysław Zamorski	Sanitarna	LBS/0012/POOS/07 upr. bud. w spec. instalacyjnej	
Projektant mgr inż. Andrzej Prokopowicz	Elektryczna	LBS/0091/PWBE/22 upr. bud. w spec. instalacyjnej	
Sprawdzający mgr inż. Krzysztof Nowecki	Elektryczna	LBS/0011/POOE/14 upr. bud. w spec. instalacyjnej	

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

A. Dokumenty dołączone do projektu	str. 3
1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	str. 3
B. Część Opisowa	str. 4
1. Podstawa opracowania	str. 4
2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str. 4
3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	str. 4
4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	str. 5
5. Charakterystyczne parametry obiektu	str. 5
6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str. 5
7. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	str. 5
8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko	str. 6
9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	str. 6
10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	str. 17
11. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	str. 17
12. Warunki ochrony przeciwpożarowej	str. 18
13. Uwagi końcowe	str. 18
C. Część rysunkowa	
1. Rys. nr 1 – Budynek główny szkoły – rzut parteru – inwentaryzacja skala 1:50	str. 19
2. Rys. nr 2 – Budynek główny szkoły – rzut 1. piętra – inwentaryzacja skala 1:50	str. 20
3. Rys. nr 3 – Budynek główny szkoły – rzut 2. piętra – inwentaryzacja skala 1:50	str. 21
4. Rys. nr 4 – Budynek główny szkoły – rzut poddasza – inwentaryzacja skala 1:50	str. 22

5.	Rys. nr 5 – Budynek główny szkoły – przekrój A-A – inwentaryzacja	skala 1:50	str. 23
6.	Rys. nr 6 – Budynek główny szkoły – przekrój B-B – inwentaryzacja	skala 1:50	str. 24
7.	Rys. nr 7 – Rzut parteru	skala 1:50	str. 25
8.	Rys. nr 8 – Rzut 1. piętra	skala 1:50	str. 26
9.	Rys. nr 9 – Rzut 2. piętra	skala 1:50	str. 27
10.	Rys. nr 10 – Rzut 3. piętra	skala 1:50	str. 28
11.	Rys. nr 11 – Rzut dachu	skala 1:50	str. 29
12.	Rys. nr 12 – Przekrój A-A	skala 1:50	str. 30
13.	Rys. nr 13 – Przekrój B-B	skala 1:100	str. 31
14.	Rys. nr 14 – Elewacje	skala 1:100	str. 32

B. CZĘŚĆ OPISOWA

Inwestor: GMINA SKĄPE
Skąpe 65
66-213 Skąpe

Lokalizacja: Ołobok, dz. nr ewid. 113
ul. Wojciechowskiego 25
66-213 Skąpe

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem;
- 1.2. Wizja lokalna;
- 1.3. Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- 1.4. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- 1.5. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Kategoria obiektu budowlanego: IX – budynki kultury, nauki i oświaty.

3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowana rozbudowa i przebudowa mają na celu poprawę funkcjonalności obiektu oraz dostosowanie go do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych. Obecnie szkoła wyposażona jest w klatkę schodową niespełniającą aktualnych wymogów bezpieczeństwa. Brak jest też połączenia pomiędzy budynkiem dydaktycznym, a salą gimnastyczną.

W ramach inwestycji zlikwidowana zostanie istniejąca klatka schodowa w budynku dydaktycznym. W jej miejscu zostaną wykonane stropy, a tym samym powiększona zostanie powierzchnia korytarzy na poszczególnych kondygnacjach. Wpłynie to na komfort użytkowania i bezpieczeństwo użytkowników.

Celem poprawy komfortu użytkowników obiektu, przewidziano budowę łącznika pomiędzy budynkiem dydaktycznym, a salą gimnastyczną. Aby to wykonać, niezbędna jest rozbiórka schodów zewnętrznych budynku dydaktycznego oraz części sali gimnastycznej. Łącznik wraz z klatką schodową to obiekt trzypiętrowy, niepodpiwniczony. Nowoprojektowana klatka schodowa zapewni komunikację pionową istniejącego budynku dydaktycznego oraz projektowanych kondygnacji łącznika.

Na parterze projektowanego łącznika powstaną korytarze oraz sala klasy „0” z węzłem sanitarnym i pomieszczeniem pomocniczym. Na pierwszym piętrze zaprojektowano korytarze, dwie sale dydaktyczne, gabinet psychologa i węzeł sanitarny dla dziewcząt i chłopców. Na drugim piętrze przewidziano dwie sale dydaktyczne, gabinet pielęgniarki i węzeł sanitarny dla dziewcząt i chłopców.

4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa istniejących budynków szkoły. Wykonany zostanie łącznik pomiędzy istniejącymi budynkami szkoły, między budynkiem dydaktycznym, a salą gimnastyczną. Będzie to budynek dwupiętrowy, niepodpiwniczony. Wykonana zostanie także nowa klatka schodowa, obsługująca wszystkie cztery kondygnacje istniejącego budynku dydaktycznego oraz kondygnacje części nowoprojektowanej.

Ściany zewnętrzne budynku wykończone będą, w zależności od lokalizacji, tynkiem mineralnym drobnoziarnistym w kolorze piaskowym, blachą w kolorze grafitowym oraz cegłą klinkierową. Stolarka okienna grafitowa, tworzywowa, drzwi wejściowe aluminiowe w kolorze grafitowym. Dach wykończony papą w kolorze grafitowym.

5. Charakterystyczne parametry obiektu

Powierzchnia działki nr ewid. 113	– 2800,0 m ² ;
Powierzchnia istniejącej zabudowy	– 1115,0 m ² ;
Powierzchnia projektowanej zabudowy	– 212,0 m ² ;
Łączna projektowana powierzchnia zabudowy	– 1299,0 m ² ;
Wielkość powierzchni nowej zabudowy w stosunku do powierzchni działki	– 7,6%;
Łączna szerokość elewacji frontowej	– 64,87 m;
Wysokość projektowanego budynku	– 14,41 m;
Powierzchnia użytkowa części projektowanej	– 530,2 m ² ;
Kubatura części projektowanej	– 2655,0 m ³ .

6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Projektowana zabudowa jest zaliczona do pierwszej kategorii geotechnicznej. Budynek będzie posadowiony w prostych warunkach gruntowych, poziom wód gruntowych poniżej posadowienia. W przypadku stwierdzenia, po wykonaniu wykopów pod fundamenty, gruntu nienośnego, należy dokonać wtórnej analizy fundamentowania i określić nowe warunki posadowienia.

7. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

W projektowanym obiekcie przewidziano wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych, umożliwiając tym osobom dostęp do wszystkich pomieszczeń zlokalizowanych na parterze budynku. Budynek wyposażony jest w pomieszczenie higieniczno-sanitarne przystosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych w budynku sali gimnastycznej.

8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia użytkowników.

Brak jest też wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowana inwestycja nie zwiększa zapotrzebowania na media.

9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

1. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową

1.1. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu ogrzewania i wentylacji

1.1.1. System projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	Q _{H,nd} [kWh/rok]
1	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	100,0	14103,7

1.1.2. System alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	Q _{H,nd} [kWh/rok]
1	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Biomasa	100,0	14103,7

1.2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu przygotowania ciepłej wody

1.2.1. System projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	Q _{W,nd} [kWh/rok]
1	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	100,0	4588,1

1.2.2. System alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	Q _{W,nd} [kWh/rok]
1	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Biomasa	100,0	4588,1

2. Dostępne nośniki energii

Gaz ziemny, energia elektryczna sieciowa, paliwa stałe.

3. Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych

Przyłącza do sieci elektroenergetycznej i gazowej.

4. Opis systemów zapotrzebowania w energię do analizy porównawczej

Lp.	Nazwa systemu	Wariant projektowany	Wariant alternatywny
1	System ogrzewania	...	...
2	System wentylacji	...	...
3	System ciepłej wody	...	...

5. Charakterystyka źródeł energii systemu ogrzewania i wentylacji

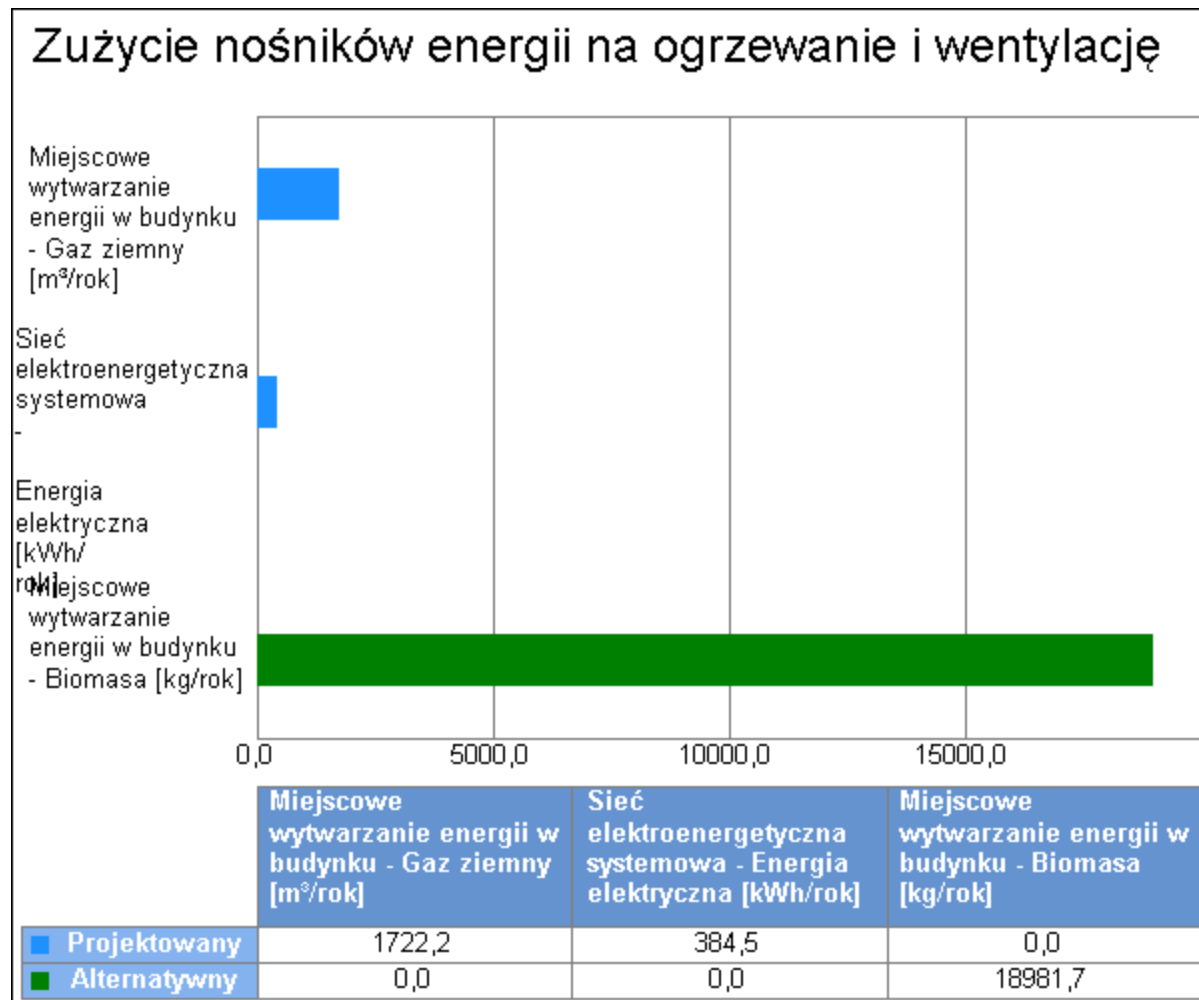
5.1. Budynek projektowany

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{H,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,H}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	100,0	0,82	9,97	kWh/m ³	17170,8	1722,2	m ³ /rok
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	-	-	1,00	kWh/kWh	384,5	384,5	kWh/rok

5.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{H,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,H}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Biomasa	100,0	0,62	4,28	MJ/kg	22567,3	18981,7	kg/rok

5.3. Porównanie zużycia nośników energii dla budynku projektowanego i źródła alternatywnego



Wykres porównawczy zużycia nośników energii dla systemu ogrzewania i wentylacji

6. Charakterystyka źródeł energii systemu przygotowania ciepłej wody

6.1. Budynek projektowany

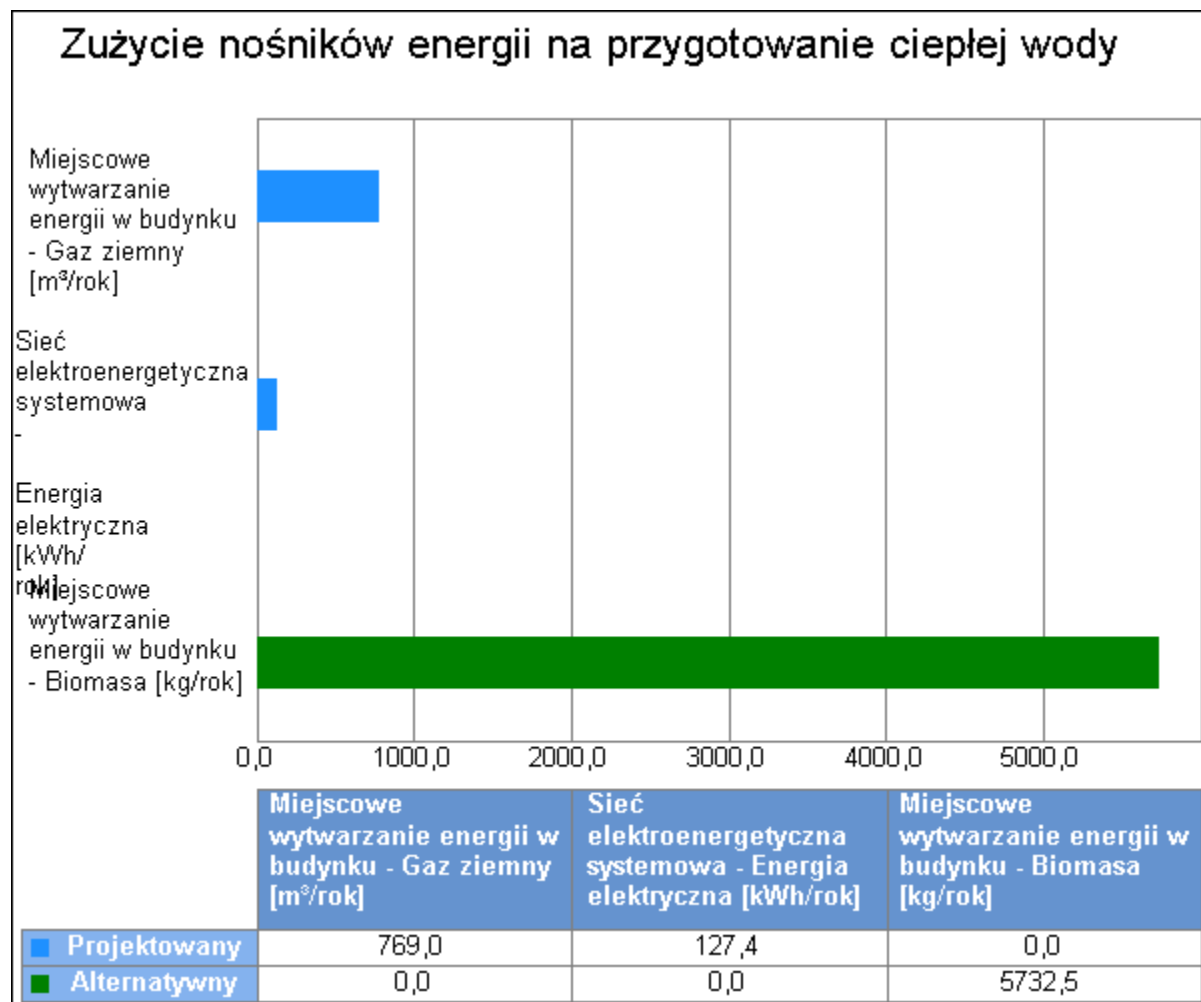
Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{W,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,W}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	100,0	0,60	9,97	kWh/m³	7667,3	769,0	m³/rok
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	-	-	1,00	kWh/kWh	127,4	127,4	kWh/rok

6.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{W,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,W}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
---------------	----------	----------------	-------	-------	---------------------	------------------	-------

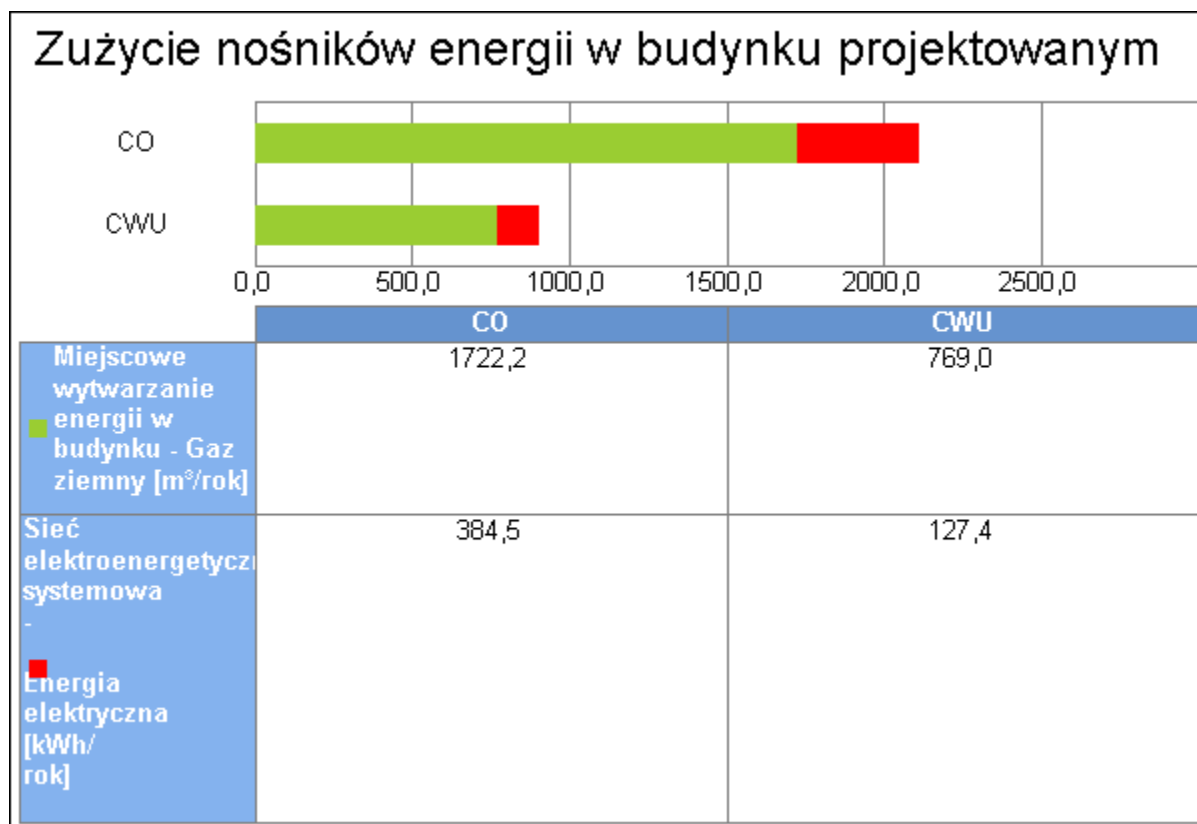
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Biomasa	100,0	0,67	4,28	MJ/kg	6815,4	5732,5	kg/rok
---	-------	------	------	-------	--------	--------	--------

6.3. Porównanie zużycia nośników energii dla budynku projektowanego i źródła alternatywnego

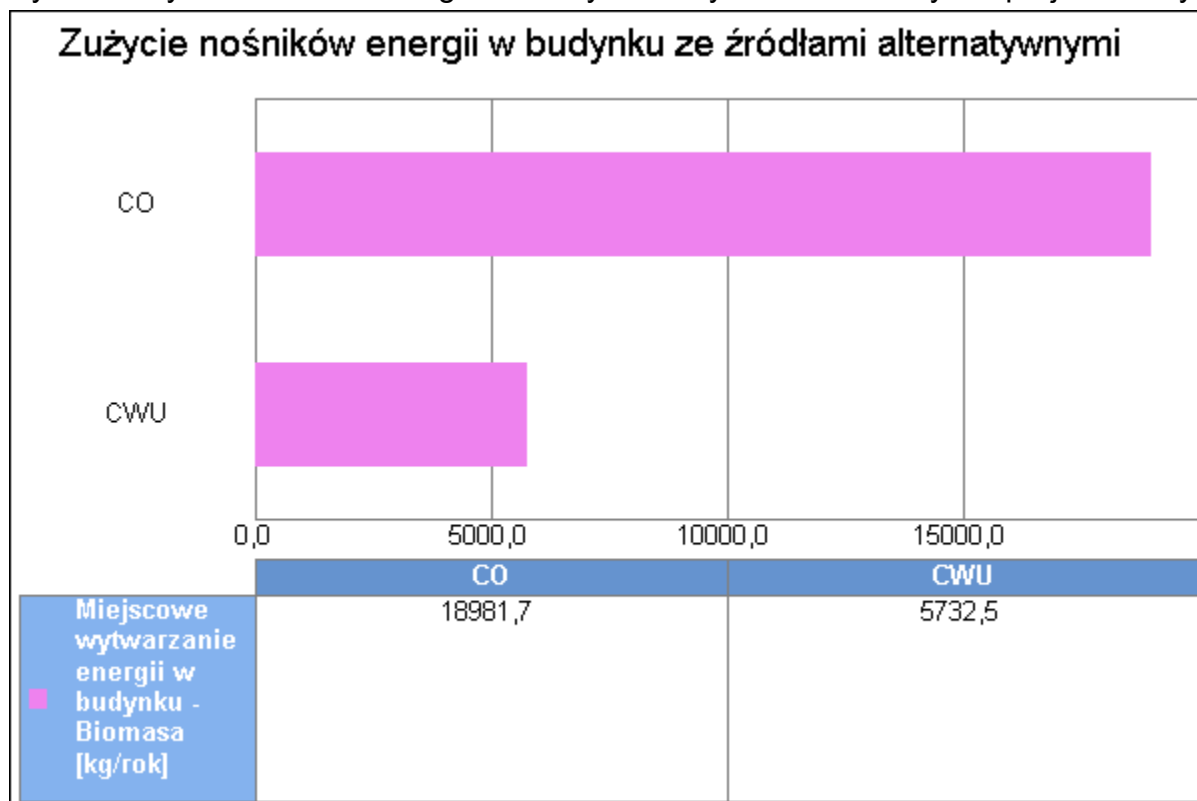


Wykres porównawczy zużycia nośników energii dla systemu przygotowania ciepłej wody

7. Wykresy porównawcze zużycia nośników energii



Wykres zużycia nośników energii dla wszystkich systemów w budynku projektowanym



Wykres zużycia nośników energii dla wszystkich systemów w budynku ze źródłami alternatywnymi



Wykres porównawczy zużycia nośników energii dla wszystkich systemów w budynku

8. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń poszczególnych systemów i nośników energii
Informacje uzupełniająceBrak

8.1. Budynek projektowany

System ogrzewania i wentylacji								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
Miejsowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	kg/ 1,0E6·m ³	0,000120	1280,000 000	360,0000 00	1964000, 000000	15,00000 0	0,000000	0,000000

Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	0,812000	0,001500	0,000003	0,000000
System przygotowania ciepłej wody								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO₂	NO_x	CO	CO₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	kg/ 1,0E6·m ³	0,000120	1280,000 000	360,0000 00	1964000, 000000	15,00000 0	0,000000	0,000000
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	0,812000	0,001500	0,000003	0,000000

8.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

System ogrzewania i wentylacji								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO₂	NO_x	CO	CO₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Biomasa	kg/GJ	0,000000	0,000000	0,000000	109,7600 00	0,000000	0,000000	0,000000
System przygotowania ciepłej wody								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO₂	NO_x	CO	CO₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Biomasa	kg/GJ	0,000000	0,000000	0,000000	109,7600 00	0,000000	0,000000	0,000000

9. Emisja zanieczyszczeń poszczególnych systemów w budynku

9.1. Budynek projektowany

System	Jedn.	SO₂	NO_x	CO	CO₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
System ogrzewania i wentylacji	kg/rok	3,4994	3,0889	0,8853	3694,742 6	0,6027	0,0010	0,0000
System przygotowania ciepłej wody	kg/rok	1,1595	1,2774	0,3648	1613,848 1	0,2027	0,0003	0,0000
Całkowita emisja w budynku								
	Jedn.	SO₂	NO_x	CO	CO₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
	kg/rok	4,6589	4,3664	1,2501	5308,590 6	0,8053	0,0014	0,0000

9.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

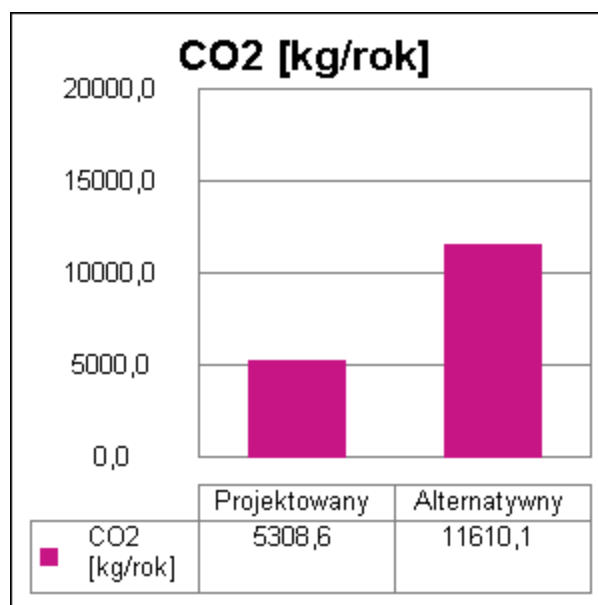
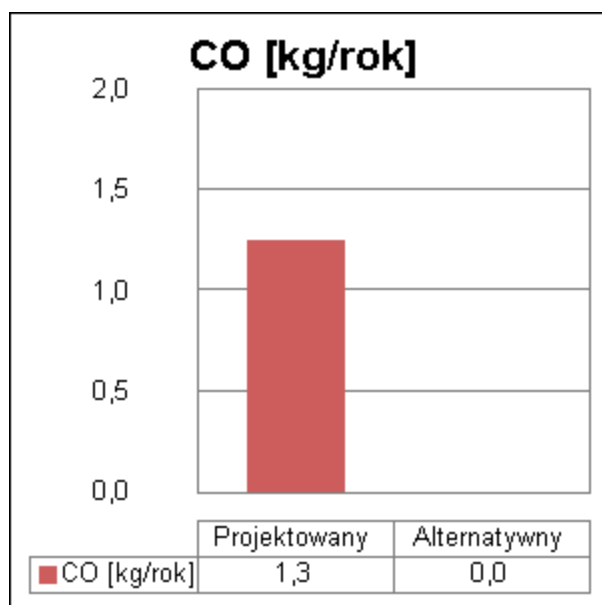
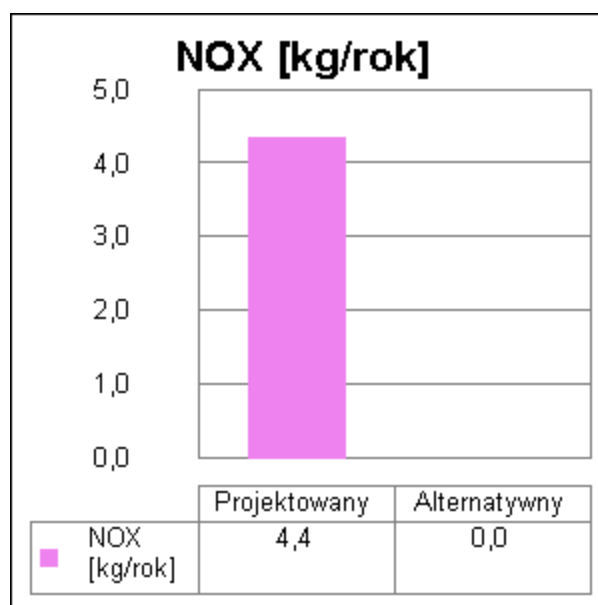
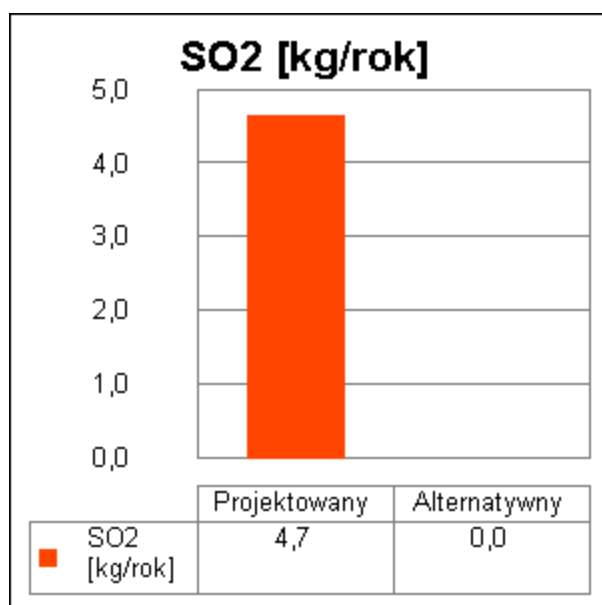
System	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
System ogrzewania i wentylacji	kg/rok	0,0000	0,0000	0,0000	8917,085 ₃	0,0000	0,0000	0,0000
System przygotowania ciepłej wody	kg/rok	0,0000	0,0000	0,0000	2692,969 ₉	0,0000	0,0000	0,0000
Całkowita emisja w budynku	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-P
	kg/rok	0,0000	0,0000	0,0000	11610,05 ₅₂	0,0000	0,0000	0,0000

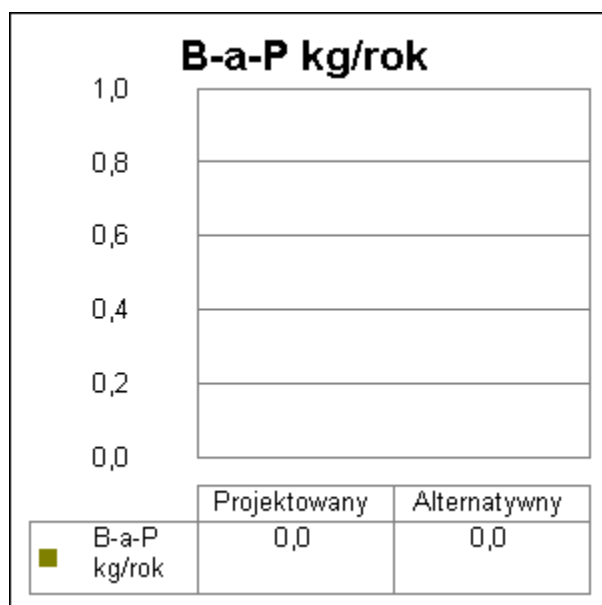
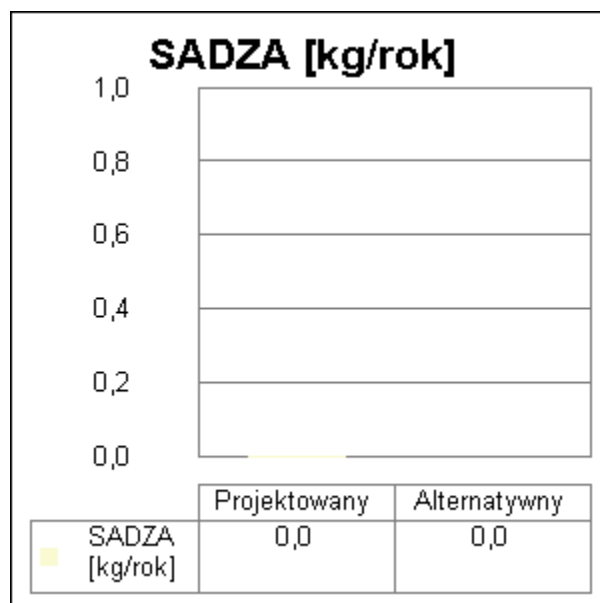
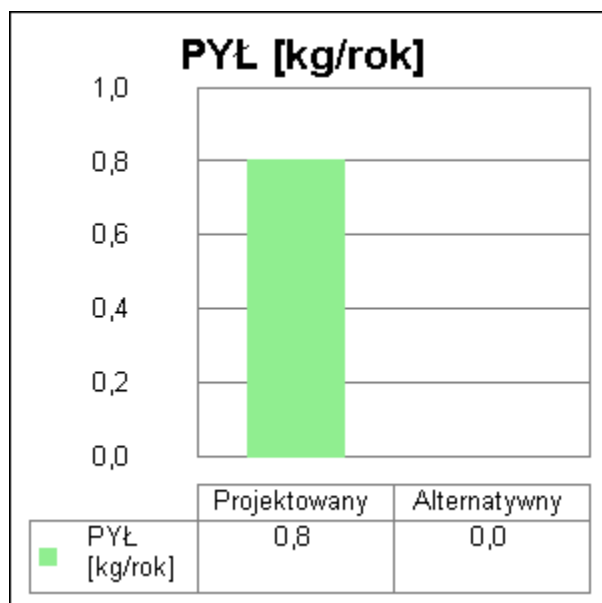
10. Bezpośredni efekt ekologiczny

10.1. Tabela bezpośredniego efektu ekologicznego

Emitowane zanieczyszczenie	Budynek projektowany [kg/rok]	Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]	Efekt ekologiczny[kg/rok]	Redukcja emisji [%]
SO ₂	4,658916	0,000000	4,658916	100,00
NO _x	4,366365	0,000000	4,366365	100,00
CO	1,250119	0,000000	1,250119	100,00
CO ₂	5308,590649	11610,055227	-6301,464578	-118,70
PYŁ	0,805322	0,000000	0,805322	100,00
SADZA	0,001382	0,000000	0,001382	100,00
B-a-P	0,000028	0,000000	0,000028	100,00

10.2. Wykresy bezpośredniego efektu ekologicznego





11. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

11.1. Obliczenia współczynników toksyczności

Wartości współczynnika toksyczności zanieczyszczeń obliczono w oparciu o Rozporządzenie Ministerstwa Środowiska z dnia 26.01.2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 87/2010 poz.16).

$$K_{SO_2} = e_{SO_2}/e_t = 20/20 \text{ mg/m}^3 = 1,00$$

$$K_{NO_x} = e_{SO_2}/e_t = 20/40 \text{ mg/m}^3 = 0,50$$

$$K_{CO} = e_{SO_2}/e_t = \text{brak wymagań}$$

$$K_{CO_2} = e_{SO_2}/e_t = \text{brak wymagań}$$

$$K_{PYŁ} = e_{SO_2}/e_t = 20/40 \text{ mg/m}^3 = 0,50$$

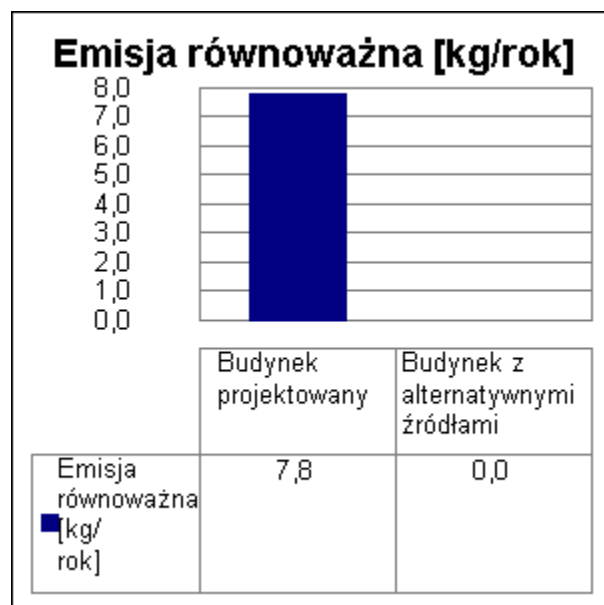
$$K_{SADZA} = e_{SO_2}/e_t = 20/8 \text{ mg/m}^3 = 2,50$$

$$K_{B-a-P} = e_{SO_2}/e_t = 20/0,001 \text{ mg/m}^3 = 20000,00$$

11.2. Tabela emisji równoważnej

Emitowane zanieczyszczenia	Współczynnik toksyczności K	Emisja - Budynek projektowany [kg/rok]	Emisja - Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]	Emisja równoważna - Budynek projektowany [kg/rok]	Emisja równoważna - Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]
SO ₂	1,00	4,658916	0,000000	4,658916	0,000000
NO _x	0,50	4,366365	0,000000	2,183183	0,000000
PYŁ	0,50	0,805322	0,000000	0,402661	0,000000
SADZA	2,50	0,001382	0,000000	0,003456	0,000000
B-a-P	20000,00	0,000028	0,000000	0,552926	0,000000
Łączna emisja równoważna				7,801142	0,000000

11.3. Wykres emisji równoważnej



11.4. Wybór systemu

Na podstawie powyższej analizy środowiskowej wariantem optymalnym jest wariant alternatywny. Efekt środowiskowy wyrażony w emisji równoważnej jest o 100,0% (7,80 kg/rok) korzystniejszym niż wariant projektowany.

10. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Projektowana część budynku wyposażona zostanie w instalacje ciepłej i zimnej wody, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej oraz elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych. Projektowane instalacje stanowią rozbudowę istniejących już instalacji.

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej

W obrębie budynku wydzielono podstawowe strefy pożarowe:

Strefa pożarowa ZLIII (istniejący budynek dydaktyczny) – budynek średniowysoki, klasa odporności pożarowej budynku „B”.

Strefa pożarowa ZLIII (istniejąca sala gimnastyczna) – budynek niski, klasa odporności pożarowej budynku „D”.

Strefa pożarowa ZLIII (projektowana rozbudowa) – budynek niski, klasa odporności pożarowej budynku „C”

Poniżej przedstawiono klasy odporności ogniowej poszczególnych elementów budowlanych budynków w odniesieniu do wymagań przepisów techniczno-budowlanych:

Element budowlany	Wymagana klasa odporności ogniowej elementu		
	Budynek dydaktyczny (ZLIII)	Sala gimnastyczna (ZLIII)	Projektowany łącznik (ZLIII)
Główna konstrukcja nośna	R120	R30	R60
Konstrukcja dachu	R30	brak wymagań	R15
Strop	R120 EI60	REI30	REI60
Ściany zewnętrzne	R120 EI60	REI30	R60 EI30
Przekrycie dachu	RE30	brak wymagań	RE15
Ściany wewnętrzne	EI30	brak wymagań	EI15

Klasa odporności ogniowej ściany oddzielenia przeciwpożarowego między strefami pożarowymi – REI120.

12. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Grzejniki we wszystkich pomieszczeniach wyposażone zostaną w głowice termostatyczne regulujące temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach. Temperatura pomieszczeń w poszczególnych strefach regulowana będzie poprzez zastosowane sterowniki działające automatycznie.

13. Uwagi końcowe

- 13.1. CAŁOŚĆ ROBÓT WYKONAĆ ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12.04.2002 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH JAKIM POWINNY ODPOWIEDAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE (DZ.U. NR 75 Z 15.06.2002 R. POZ. 690 Z PÓŹN. ZM.),
- 13.2. MONTAŻ URZĄDZEŃ WYKONAĆ ZGODNIE Z WARUNKAMI I ZALECENIAMI PRODUCENTA, OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI I PRZEPISAMI BHP PRZEZ PRACOWNIKÓW POSIADAJĄCYCH ODPOWIEDNIE KWALIFIKACJE ZAWODOWE.
- 13.3. PODANE W PROJEKCIE URZĄDZENIA, MATERIAŁY SĄ PROPOZYCJĄ AUTORA PROJEKTU I NIE STANOWIĄ ROZWIĄZAŃ WIĄŻĄCYCH Z PUNKTU WIDZENIA USTAWY O ZAMÓWIENIACH PUBLICZNYCH, A SŁUŻĄ JEDYNNIE OKREŚLENIU STANDARDU, GDZIE OSTATECZNIE DOBRANE MATERIAŁY I URZĄDZENIA NIE MOGĄ POSIADAĆ PARAMETRÓW NIŻSZYCH (SZCZEGÓLNICIE TECHNICZNYCH) NIŻ PRZYJĘTE W PROJEKCIE.
- 13.4. WSZYSTKIE MATERIAŁY I URZĄDZENIA JAKIE BĘDĄ WBUDOWANE W PROJEKTOWANYM OBIEKCIE MUSZĄ POSIADAĆ OBOWIĄZUJĄCE ATESTY, ŚWIADECTWA I BYĆ DOPUSZCZONE DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE.
- 13.5. PRZY PROWADZENIU ROBÓT ZIEMNYCH ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NA ISTNIEJĄCE SIECI UZBROJENIA TERENU.
- 13.6. WSZELKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE, A JAKIEKOLWIEK NIEZGODNOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ ZE STANEM FAKTYCZNYM NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ W POROZUMIENIU Z NADZOREM AUTORSKIM.
- 13.7. PO WYKONANIU PRAC, TEREN UPORZĄDKOWAĆ A TRAWNIKI ZREKULTYWOWAĆ.