

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku Zdroju
Wydział Budownictwa
i Infrastruktury Technicznej

Firma Projektowo – Budowlana
ECO – PROJEKT
Grabki Duże 89/7
28 – 225 Szydłów

tel. (014) 6668265

Mgr inż. Rafał Bzduch

kom. 0606242318

EGZ II

PROJEKT BUDOWLANY

1. Przedsięwzięcie :

Nadbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Kargowie .

2. Inwestor :

Urząd Gminy w Tuczępach

3. Adres inwestycji:

Działki nr 65 położona na terenach msc. Kargów gm. Tuczępy

4. Jednostka projektująca :

Firma Projektowo Budowlana

„ECO – PROJEKT”

Grabki Duże 898 / 7 , 28 – 225 Szydłów

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR
Niniejszy załącznik stanowi integralną
część decyzji Starosty Buskiego
z dnia 20.12.2005 r. znak B-48/89/147/01

Firma Projektowo Budowlana ECO-PROJEKT Grabki Duże 89/7 28-225 Szydłów				Nr załącznika I
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
Projektant Architektura	Mgr inż arch Marek Krystek	UAM-8346/75/88	10.2005	Marek Krystek Architekt Nr UAM-8346/75/88
Projektant Konstrukcje	Mgr inż. Danuta Pazdro	K-146/01	10.2005	mgr inż. Danuta Pazdro Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Wzrost 170 cm, Ciężar ciała 60 kg, Ciężar ciała architektura i konstrukcja

nr ewidencyjny B-48/89, K-146/01, A-147/01

Październik 2005 rok.

14.10.2005 r

Mgr inż. arch Marek Krystek
Ul. Marii Konopnickiej 13
39-120 Sędziszów małopolski
Mgr inż. Danuta Pazdro
Ul. Nowa
39-300 Mielec

OŚWIADCZENIE

Oświadczam że Projekt Budowlany nadbudowy budynku Szkoły
Podstawowej w Kargowie wykonany jest zgodnie z obowiązującymi
przepisami i zasadami wiedzy technicznej .

Marek Krystek
Architekt
Nr UAM-8346/75/88

1.

mgr inż. Danuta Pazdro
Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
i w specjalności projektowania i nadzoru
budowlanego
nr ewidencyjny B-48/89, K-146/01, A-147/01

2.

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku Zdroju
Wydział Budownictwa
i Infrastruktury Technicznej

OPRACOWANIE ZAWIERA :

- 1. Część I – Projekt Zagospodarowania Terenu**
- 2. Część II – Projekt Architektoniczno Budowlany**

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku Zdroju
Wydział Budownictwa
i Infrastruktury Technicznej

CZĘŚĆ I
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Spis zawartości opracowania :

I. Część opisowa

- 1. Przedmiot opracowania .**
- 2. Podstawa opracowania.**
- 3. Przedmiot inwestycji .**
- 4. Cel i zakres opracowania**
- 5. Istniejący stan zagospodarowania działki**
- 6. Projektowane zagospodarowanie działki.**
- 7. Zestawienie powierzchni .**
- 8. Dane dotyczące rejestru zabytków .**
- 9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej**
- 10. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych
zagrożeń dla środowiska .**
- 9. Inne dane wynikające ze specyfikacji i charakteru obiektu .**

II. Część graficzna.

- 1. Orientacja rys nr 1**
 - 2. Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1 : 1000 rys nr. 2**
-

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NADBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KARGOWIE

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania .

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany nadbudowy budynku Szkoły Podstawowej w Kargowie na działce o numerze ewidencyjnym 65 którego inwestorem jest Urząd Gminy w Tuczepach .

3. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowi :

- 3.1 Umowa z inwestorem
- 3.2 Uzgodnienia z inwestorem
- 3.3 Plan sytuacyjny w skali 1 : 1000
- 3.4 Wizja lokalna w terenie i pomiary
- 3.5 Aktualnie obowiązujące normy techniczne i przepisy prawne
- 3.6 Decyzja o warunkach zabudowy

3. Przedmiot inwestycji .

Inwestycja polega na nadbudowie budynku sali gimnastycznej z przylegającą częścią niską budynku wraz z przylegającą częścią dydaktyczną wysoką Szkoły Podstawowej. Przedmiotowe budynki wzniesione są w technologii tradycyjnej murowanej ściany jednowarstwowe + tynki , przykryte stropodachami z wierzchnią warstwą papy na lepiku .

4. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt nowej konstrukcji dachów. Kopertowego na części wysokiej budynku sali gimnastycznej, jednospadowego na części niskiej sali gimnastycznej oraz kopertowego na części wysokiej budynku dydaktycznego. Wykonanie nowych dachów pozwoli na właściwe odprowadzenie wody z opadów atmosferycznych.

5. Istniejący stan zagospodarowania działki

Przedmiotowa działka o numerze ewidencyjnym 65 położona jest w miejscowości Kragów gm. Tuczępy na terenie lokalizacji Szkoły Podstawowej .

Na działce znajdują się następujące obiekty :

- Budynek mieszkalny wolnostojący dwukondygnacyjny – dom nauczyciela
- Istniejąca część budynku dydaktycznego Szkoły Podstawowej jednokondygnacyjna przylegająca bezpośrednio do budynku dydaktycznego część wysoka przeznaczonego do nadbudowy .
- Sala gimnastyczna wraz z przylegającą częścią niską budynku jednokondygnacyjny (do nadbudowy) .
- Budynek dydaktyczny część wysoka dwukondygnacyjny (do nadbudowy) .
- Przyłącza i sieci : wodociągowe , kanalizacyjne , gazowe , elektroenergetyczne
- Działka przylega do pasa drogi i posiada bezpośredni dojazd z drogi publicznej – droga wojewódzka nr 756 relacji Starachowice – Stopnica .
- Działka posiada ogrodzenie .

6. Projektowane zagospodarowanie działki.

Zagospodarowanie działki będzie polegało na wykonaniu nadbudowie istniejących budynków sali gimnastycznej wraz z częścią niską oraz budynku dydaktycznego część wysoka . W wyniku nadbudowy powstanie poddasze nieużytkowe .

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku Zdroju
Wydział Budownictwa
i Infrastruktury Technicznej

CZĘŚĆ II
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

7. Zestawienie powierzchni .

7.1 powierzchnia zabudowy sali gimnastycznej wraz z łącznikiem – 521 m²

- kubatura projektowanego dachu – 498,7 m³

7.2 powierzchnia zabudowy budynku dydaktycznego – 230,2 m²

- kubatura projektowanego dachu – 201,2 m³

Razem powierzchnia zabudowy : 751,2 m²

Razem kubatura projektowanych dachów : 699,90 m³

8. Dane dotyczące rejestru zabytków .

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie
ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Tuczępy .

9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego .

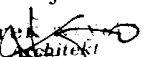
**10. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych
zagrożeń dla środowiska .**

Nie istnieją i nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia
użytkowników nadbudowywanego obiektu i jego otoczenia .

11. Inne dane wynikające ze specyfikacji i charakteru obiektu .

Nie występują .

Projektował :

Marek 
architekt
Nr UAM-8346/75/8%

mgr inż. Danuta Pazdro
Uprawniona do wykonywania czynności w zakresie
projektowania i nadzoru budowlanego i technicznego
w szczególności: kierowania budowlaną i techniczną
i w ogólnym zakresie w szczególności
architektonicznej
nr ewidencyjny B-48/89, K-146/01, A-147/01

Spis zawartości opracowania :

I. Część opisowa

1. Przedmiot opracowania .
2. Podstawa opracowania.
3. Przedmiot inwestycji .
4. Cel i zakres opracowania
5. Dane ogólne
6. Opis przyjętych rozwiązań projektowych
7. Program przebudowy konstrukcji dachów
8. Uwagi końcowe

II. Część graficzna.

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Elewacja północna – inwentaryzacja | skala 1 : 100 rys nr 3 |
| 2. Elewacja południowa – inwentaryzacja | skala 1 : 100 rys nr 4 |
| 3. Elewacja wschodnia – inwentaryzacja | skala 1 : 100 rys nr 5 |
| 4. Elewacja zachodnia – inwentaryzacja | skala 1 : 100 rys nr 6 |
| 5. Elewacja północna | skala 1 : 100 rys nr 7 |
| 6. Elewacja południowa | skala 1 : 100 rys nr 8 |
| 7. Elewacja wschodnia | skala 1 : 100 rys nr 9 |
| 8. Elewacja zachodnia | skala 1 : 100 rys nr 10 |
| 9. Rzut więźby dachowej | skala 1 : 50 rys nr 11 |
| 10. Rzut dachu | skala 1 : 50 rys nr 12 |
| 11. Przekrój a-a | skala 1 : 50 rys nr 13 |
| 12. Przekrój b-b | skala 1 : 50 rys nr 14 |
| 10. Przekrój c-c | skala 1 : 50 rys nr 15 |
| 13. Szczegóły konstrukcyjne | skala 1 : 20 rys nr 16 |
| 14. Konstrukcja wyłazu dachu | skala 1 : 10 rys nr 17 |
| 15. Instalacja odgromowa | skala 1 : 100 rys nr 18 |

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
NADBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KARGOWIE

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania .

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany nadbudowy budynku Szkoły Podstawowej w Kargowie na działce o numerze ewidencyjnym 65 którego inwestorem jest Urząd Gminy w Tuczępach .

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowi :

- 2.1 Umowa z inwestorem
- 2.2 Uzgodnienia z inwestorem
- 2.3 Plan sytuacyjny w skali 1 : 1000
- 2.4 Wizja lokalna w terenie i pomiary
- 2.5 Aktualnie obowiązujące normy techniczne i przepisy prawne
- 2.6 Decyzja o warunkach zabudowy

3. Przedmiot inwestycji .

Inwestycja polega na nadbudowie budynku sali gimnastycznej z przylegającą częścią niską budynku wraz z przylegającą częścią dydaktyczną wysoką Szkoły Podstawowej. Przedmiotowe budynki wzniesione są w technologii tradycyjnej murowanej ściany jednowarstwowe + tynki , przykryte stropodachami jednospadowymi z wierzchnią warstwą papy bitumicznej na lepiku .

Budynek sali gimnastycznej oraz budynek przylegającą częścią niską budynku jest jednokondygnacyjny niepodpiwniczony .

Budynek dydaktyczny część wysoka jest budynkiem dwukondygnacyjnym z przyziemiem , niepodpiwniczony .

Stolarka okienna i drzwiowa jest drewniana .

Obróbki blacharskie na murach ogniowych , pasach podrynnowych i parapetach , rury spustowe są wykonane z blachy , w/w elementy na budynku wykazują znaczny stopień zużycia i są skorodowane co wpływa bezpośrednio ujemnie na budynek.

4. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt nowej konstrukcji dachów. Kopertowego na części wysokiej budynku sali gimnastycznej, jednospadowego na części niskiej sali gimnastycznej oraz kopertowego na części wysokiej budynku dydaktycznego. Wykonanie nowych dachów pozwoli na właściwe odprowadzenie wody z opadów atmosferycznych.

5. Dane ogólne

5.1 Projekt dostosowano do wymagań:

- strefy klimatycznej II,
- strefa obciążenia śniegiem wg PN-80/B-02010
- strefa obciążenia wiatrem wg PN-77/B-02011
- izolacja cieplna wg PN-EN ISO 6946

5.2 Dane liczbowe:

5.1 powierzchnia zabudowy sali gimnastycznej wraz z łącznikiem – 521 m²

- kubatura projektowanego dachu – 498,7 m³

5.2 powierzchnia zabudowy budynku dydaktycznego – 230,2 m²

- kubatura projektowanego dachu – 201,2 m³

Razem powierzchnia zabudowy : 751,2 m²

Razem kubatura projektowanych dachów : 699,90 m³

6. Opis przyjętych rozwiązań projektowych

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem zaprojektowano na części wysokiej budynku sali gimnastycznej dach czterospadowy kopertowy o konstrukcji krokwiowo – płatwiowej nachylenie połaci dachu 25°, na części niskiej budynku sali

gimnastycznej dach jednospadowy o konstrukcji krokwiowo – płatwiowej
nachylenie połaci dachu $^{\circ}$ oraz na części wysokiej budynku dydaktycznego dach
czterospadowy kopertowy o konstrukcji krokwiowo – płatwiowej z dodatkowymi
jętkami o nachyleniu połaci dachu 20° .

Jako pokrycie dachów zaprojektowano blachę dachówkową powlekana kolorową –
na części niskiej blacha trapezowa powlekana T 55 wg zaleceń inwestora .

7. Program przebudowy konstrukcji dachów

7.1 . Prace rozbiórkowe:

- usunąć warstwy izolacyjne stropodachów
- rozebrać istniejące murki na stropodachów budynków
- rozebrać istniejące czopuchy kominowe celem ich podwyższenia

7.2 Prace murowe.

Prace murowe należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem. W tym celu
należy wyznaczyć odpowiedni poziom ścian zewnętrznych dokonując przebudowy
ściany kolankowej do potrzeb oparcia nowej konstrukcji więźby dachowej
bezpośrednio na konstrukcji nośnej zgodnie z rysunkami zawartymi w projekcie .

Elementy podmurowane należy zakotwić w konstrukcji nośnej budynku.

Wszystkie trzony wentylacyjne wymurować na nowo z cegły pełnej klasy 150 na
zaprawie cementowo-wapiennej marki M4 o wartości podane na przekrojach a w
przypadku kolizji z krokwiami należy zastosować przewody typu SPIRO ocieplane +
dachowe nasady wentylacyjne z tworzywa PCV. Istniejące kanały spalinowe z uwagi
na zły stan techniczny należy w części rozebrać z popękanych cegieł a następnie
nadmurować w przypadku jeśli wystąpią kolizję z krokwiami kanały należy wykonać
z blachy przystosowanej do odprowadzania spalin i wyprowadzić ponad połać
projektowanego dachu . Przewód kominowy musi być ocieplony.

Po wykonaniu robót murarskich można przystąpić do wykonywania nowych więźb
dachowych: czterospadowej kopertowej o konstrukcji krokwiowo - płatwiowej na
części wysokiej budynku sali gimnastycznej, jednospadowych o konstrukcji

krokwiowo - płatwiowej na części niskiej budynku sali gimnastycznej oraz czterospadowej kopertowej o konstrukcji krokwiowo – płatwiowej z dodatkowymi jętkami na części wysokiej budynku dydaktycznego, krytych blachą dachówkową powlekaną oraz wszelkich innych robót wykończeniowych zgodnie z zaprojektowanym układem.

7.3 Więżba dachowa.

Po wykonaniu wieńców i zamocowaniu murlat należy zestawić pozostałe elementy nowej więźby dachowej o konstrukcji krokwiowo - płatwiowej. Wszystkie drewniane elementy więźby dachowej należy zaimpregnować środkiem Fobos-M2 (lub innym podobnym). Ołączenia pod blachę dachówkową powlekaną na części niskiej trapezowa powlekana T 55 należy dokonać według zaleceń producenta blachy. Izolację cieplną wykonać ze styropianu o grubości 15 cm (FS 20) zgodnie z rozwiązaniami zawartymi na rysunkach szczegółowych w niniejszym projekcie.

7.4 Obróbki blacharskie.

Po wykonaniu więźby dachowej i ułożeniu blachy należy wykonać obróbki blacharskie i orynnowanie z blachy ocynkowanej lub z PVC (wg zaleceń inwestora) oraz instalację odgromową.

Rynny półokrągłe o średnicy 125 mm i rury spustowe o średnicy 100 mm .

W miejscach oznaczonych w projekcie zamontować wyłazy dachowe.

Celem wykonywania konserwacji dachów i przewodów kominowych należy zamontować systemowe ławy kominarskie.

7.5 Instalacja odgromowa.

Należy wykonać uziom otokowy z taśmy stalowej ocynkowanej Fe – Zn 30 x 4 i położyć go w gruncie na głębokości 0,7 m.

Uziom otokowy należy zasypać ziemią w której nie powinno być żuźla , kamieni i cegieł. Zwody poziome na dachu wykonać na wspornikach dystansowych , umocowanych do blachy wkrętami „farmerskimi” wyposażonymi w gumową

STAROSTWO POWIATOWE

w Busku Zdroju

Wydział Budownictwa

Instytut Techniczny

uszczelkę . Zwody na kominach wykonać drutem Fe – Zn fi 6 na wspornikach przykręcanych. Zwody pionowe na ścianach wykonać na wspornikach naciagowych , z jedna złączką śrubowo – kabłąkowo – naprężającą .

Zwody odprowadzające do uziomu wykonać z bednarki Fe – Zn 30 x 4 otokowego budynku , wykonując połączenia poprzez spawanie .

Zaciski kontrolne ZK instalować na wysokości 1,80 m od ziemi.

Oporność uziomu mierzona na zaciskach kontrolnych nie może przekraczać

$R_{dop} < 10 \Omega$

Sposób wykonania instalacji odgromowej pokazano na schematach instalacji odgromowej. Powyższe roboty montażowe należy wykonać pod nadzorem osoby posiadającej wymagane uprawnienia budowlane , zgodnie z PN – 86/E – 05003/01 , PN/E-05009 oraz PBUE. „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych . Wymagania ogólne” oraz przepisami BHP.

8. Uwagi końcowe

8.1 Wszystkie roboty budowlane na placu budowy należy prowadzić zgodnie z:

- warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych
- normami, przepisami prawnymi
- sztuką budowlaną.

8.2 Całość robót budowlanych musi być prowadzona pod nadzorem osoby posiadającej wymagane Prawem Budowlanym uprawnienia budowlane.

8.3 Wszystkie ujęte w projekcie materiały powinny posiadać wymagane certyfikaty i aprobaty techniczne.

8.4 Ewentualne odstępstwa od niniejszej dokumentacji wymagają zgody projektanta.

Projektował:

mgr inż. Danuta F. Lure

Jurawienia budowlane do projektowania

kierowanie robotami budowlanymi

w specjalności: budownictwo ogólnego

w ograniczonym zakresie

uprawnień

nr ewidencyjny B-48/89, K-156/01, A-147/01

Marek Kozłowski

Projekt

Nr UAM-8346/73/88

Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu

Opracowanie niniejsze sporządzono w celu określenia geotechnicznych warunków posadowienia istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Kargowie zlokalizowanego na działce o nr ewidencyjnym 65. Celem opracowania jest ocena elementów środowiska przyrodniczego pod kątem przydatności rodzimego gruntu do potrzeb nadbudowy budynku Szkoły Podstawowej w Kargowie.

Podczas prac terenowych przeprowadzonych w dniu 10 Października 2005 r. wykonano dwa otwory o głębokości 1,0 m. W czasie wizji terenowej stwierdzono w bezpośrednim obszarze omawianego terenu występowanie gruntu rodzimego mineralnego w postaci piasku średniego małowilgotnego oznaczanego symbolem Ps w/g normy PN-86/B-02480 "Grunty budowlane. Okreslenia, symbole, podział i opis gruntów". Na podstawie normy PN-81/B-03020 przyjęto strefę przemarzania gruntu do głębokości $h_z = 1,0$ m. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126, poz. 839) przyjęto dla przedmiotowego obszaru proste warunki gruntowe o zwierciadle wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

W ślad za tym budynek o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym i prostych warunkach gruntowych, zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej, dla której wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów. Grunt rodzimy mineralny w postaci piasku średniego posiada nośność 0,15 MPa. Istniejące fundamenty budynku nie przekroczą nośności gruntu rodzimego wynoszącej 0,15 Mpa. Wobec czego ciężar budynku po zmianie konstrukcji dachu na więźbę dachową nie przekroczy dopuszczalnych wartości nośności rodzimego podłoża gruntowego.

Opracował:
mgr inż. Danuta Pazdro
Uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru budowlanego
w Sztokholmie
nr ewidencyjny B-48/89, K-146/01, A-147/01

OPINIA TECHNICZNA

**W sprawie dopuszczalności nadbudowy budynku Szkoły Podstawowej
w Kargowie .**

INWESTOR : Urząd Gminy w Tuczępach

1. Materiały do opracowania opinii technicznej .

- 1.2. Decyzja o warunkach zabudowy
- 1.3. Dokumentacja formalno prawna
- 1. 4. Informacje właściciela dotyczące przedmiotowego budynku .

2. Opis przedmiotowego budynku .

Przedmiotem opracowania jest opinia techniczna dotycząca możliwości nadbudowy budynku Szkoły Podstawowej w Kargowie w dach o nowej konstrukcji nad salą gimnastyczną z przylegającą częścią niską oraz nad częścią dydaktyczną wysoką .Istniejący budynek jest z konstrukcji murowanej , budynek posiada stropodach jednospadowy żelbetowy z przykryciem papy bitumicznej na lepiku .

Budynek sali gimnastycznej oraz budynek przylegającą częścią niską budynku jest jednokondygnacyjny niepodpiwniczony .

Budynek dydaktyczny część wysoka jest budynkiem dwukondygnacyjnym z przyziemiem , niepodpiwniczony . Budynek jest użytkowany i nie wykazuje oznak przeciążenia lub istnienia wad wykonawczych .

3. Nadbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Kargowie będzie polegać na :

3.1 Sala gimnastyczna część wysoka

- wykonanie dachu kopertowego czterospadowego konstrukcja krokwiowo płatwiowa , pokrycie blachodachówka
- wykonanie ocieplenia na stropodachu styropianem oraz usunięcie warstwy papy i lepiku
- wymiana obróbek blacharskich i rynien
- rozebranie i wykonanie nowych przewodów wentylacyjnych i dymowych

3.2 Sala gimnastyczna część niska

- wykonanie dachu jednospadowego konstrukcja krokwiowo płatwiowa , pokrycie blacha trapezowa .
- wykonanie ocieplenia na stropodachu styropianem oraz usunięcie warstwy papy i lepiku
- wymiana obróbek blacharskich i rynien
- rozebranie i wykonanie nowych przewodów wentylacyjnych i dymowych

3.3 Część wysoka dydaktyczna

- wykonanie dachu kopertowego czterospadowego konstrukcja krokwiowo płatwiowa , pokrycie blachodachówka
- wykonanie ocieplenia na stropodachu styropianem oraz usunięcie warstwy papy i lepiku
- wymiana obróbek blacharskich i rynien
- rozebranie i wykonanie nowych przewodów wentylacyjnych i dymowych

W wyniku nadbudowy budynku powstanie poddasze nieużytkowe .

4. Opis stanu technicznego budynku .

Stan fundamentów nie budzi jakichkolwiek zastrzeżeń .

Brak oznak pęknięć , rys , ugięć świadczących o wadach w wykonawstwie przedmiotowego budynku .

Brak wad w okolicach nadproży .

Strop zachowuje płaszczyznę poziomą w pełni zachowuje wartość techniczną . Ściany zewnętrzne i wewnętrzne są w dobrym stanie technicznym .

5. Wnioski i zalecenia

Wzniesiony budynek nie wykazuje oznak przeciążenia lub istniejących wad wykonawczych .

Budynek i fundamenty są w dobrym stanie technicznym .

Zaleca się elementy podmurowane zakotwić w konstrukcji nośnej budynku.

Z uwagi na straty ciepła wykonać izolację cieplną na stropie budynku .

Nie znaleziono podstaw do kwestionowania przydatności obiektu do dalszego użytkowania .

Przy prowadzeniu okresowej konserwacji obiekt nadaje się do bezpiecznej eksploatacji .

Budynek odpowiada podstawowym wymagom eksploatacyjnym i użytkowym a także spełnia wymogi warunków technicznych

**STAROSTWO POWIATOWE
w Busku Zdroju
Wydział Budownictwa
i Infrastruktury Technicznej**

6. Stwierdza się co następuje .

6.1 Istniejący budynek i jego fundamenty są w dobrym stanie technicznym

6.2 Przedmiotowa inwestycja polegająca na nadbudowie budynku Szkoły Podstawowej w Kargowie nie wpłynie ujemnie lub niekorzystnie na konstrukcję istniejącego budynku .

Projektant :

mgr inż. Barbara Ł. Zdro
uprawniona do projektowania
kierowania i nadzoru nad robotami bez ograniczeń
w specjalności budowlanej
w oparciu o świadectwo specjalności
nr 147/01
nr 147/01

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku Zdroju
Wydział Budownictwa
i Infrastruktury Technicznej

ZESTAWIENIE WIĘZBY DACHOWEJ BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ CZĘŚĆ WYSOKA

Lp.	Nazwa elementu	Szerokość (cm)	Wysokość (cm)	Długość (cm)	Długość (cm +10%)	Ilość (szt.)	Objętość (kol. 3x4x6x7) (m ³)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	krokiew K2	8,00	16,00	135	149	4	0,076
2	krokiew K3	8,00	16,00	256	282	4	0,144
3	krokiew K4	8,00	16,00	356	392	4	0,200
4	krokiew K5	8,00	16,00	455	501	4	0,256
5	krokiew K6	8,00	16,00	554	609	4	0,312
6	krokiew K7	8,00	16,00	654	719	4	0,368
7	krokiew K8	8,00	16,00	753	828	4	0,424
8	krokiew K9	8,00	16,00	773	850	26	2,830
9	krokiew K11	8,00	16,00	134	147	4	0,075
10	krokiew K12	8,00	16,00	273	300	4	0,154
11	krokiew K13	8,00	16,00	372	409	4	0,210
12	krokiew K14	8,00	16,00	471	518	4	0,265
13	krokiew K15	8,00	16,00	571	628	4	0,322
14	krokiew K16	8,00	16,00	670	737	4	0,377
15	krokiew K17	8,00	16,00	765	842	2	0,215
16	krokiew narożna KN1	10,00	16,00	1048	1 153	4	0,738
17	murłata MR1	14,00	14,00	1610	1 771	2	0,694
18	murłata MR2	14,00	14,00	550	605	2	0,237
19	platew PL1	14,00	14,00	1782	1 960	2	0,768
20	platew PL2	14,00	14,00	552	607	2	0,238
21	belka podwalinowa BP1	14,00	14,00	1782	1 960	2	0,768
22	belka podwalinowa BP2	14,00	14,00	552	607	2	0,238
23	słup S1	14,00	14,00	104	114	14	0,314
24	miecz M1	8,00	16,00	142	156	28	0,560
						Razem	10,785

ZESTAWIENIE WIĘZBY DACHOWEJ BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ CZĘŚĆ NISKA

Lp.	Nazwa elementu	Szerokość (cm)	Wysokość (cm)	Długość (cm)	Długość (cm +10%)	Ilość (szt.)	Objętość (kol. 3x4x6x7) (m ³)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	krokiew K18	8,00	16,00	604	664	21	1,786
2	krokiew K19	8,00	16,00	375	413	4	0,211
3	krokiew K20	8,00	16,00	157	173	4	0,088
4	krokiew K21	8,00	16,00	309	340	3	0,131
5	krokiew K22	8,00	16,00	211	232	1	0,030
6	krokiew K23	8,00	16,00	133	146	1	0,019
7	krokiew K24	8,00	16,00	55	61	1	0,008
8	krokiew K25	8,00	16,00	204	224	1	0,029
9	krokiew K26	8,00	16,00	100	110	1	0,014
10	krokiew K28	8,00	16,00	340	374	5	0,239
11	krokiew koszowa KK1	10,00	16,00	417	459	1	0,073
12	murlata MR3	14,00	14,00	272	299	1	0,059
13	murlata MR5	14,00	14,00	325	358	2	0,140
14	wymian W1	8,00	16,00	173	190	4	0,097
15	wymian W6	8,00	16,00	263	289	2	0,074
						Razem	2,998

STAROSTWO POWIATOWE

w Busku Zdroju

Wydział Budownictwa

i Infrastruktury Technicznej

ZESTAWIENIE WIĘZBY DACHOWEJ CZĘŚCI WYSOKIEJ BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO

Lp.	Nazwa elementu	Szerokość (cm)	Wysokość (cm)	Długość (cm)	Długość (cm +10%)	Ilość (szt.)	Objętość (kol.3x4x6x7) (m ³)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	krokiew K29	8,00	16,00	135	149	4	0,076
2	krokiew K30	8,00	16,00	256	282	4	0,144
3	krokiew K31	8,00	16,00	352	387	4	0,198
4	krokiew K32	8,00	16,00	447	492	3	0,189
5	krokiew K33	8,00	16,00	542	596	2	0,153
6	krokiew K34	8,00	16,00	639	703	3	0,270
7	krokiew K35	8,00	16,00	700	770	10	0,986
8	krokiew K36	8,00	16,00	122	134	4	0,069
9	krokiew K37	8,00	16,00	217	239	4	0,122
10	krokiew K38	8,00	16,00	313	344	4	0,176
11	krokiew K39	8,00	16,00	409	450	4	0,230
12	krokiew K40	8,00	16,00	505	556	4	0,284
13	krokiew K41	8,00	16,00	601	661	4	0,338
14	krokiew K42	8,00	16,00	692	761	2	0,195
15	krokiew K43	8,00	16,00	371	408	2	0,104
16	krokiew K44	8,00	16,00	83	91	1	0,012
17	krokiew K45	8,00	16,00	386	425	2	0,109
18	krokiew K46	8,00	16,00	109	120	1	0,015
19	krokiew narożna KN2	10,00	16,00	965	1 062	4	0,679
20	murłata MR5	14,00	14,00	1138	1 252	2	0,491
21	murłata MR6	14,00	14,00	1570	1 727	2	0,677
22	murłata MR7	14,00	14,00	760	836	1	0,164
23	platew PL4	14,00	14,00	624	686	2	0,269
24	platew PL5	14,00	14,00	1056	1 162	2	0,455
25	belka podwalinowa BP4	14,00	14,00	624	686	2	0,269
26	belka podwalinowa BP5	14,00	14,00	1056	1 162	2	0,455
27	słup S3	14,00	14,00	78	86	10	0,168
28	miecz M2	8,00	16,00	110	121	12	0,186
29	wymian W2	8,00	16,00	262	288	1	0,037
30	wymian W3	8,00	16,00	184	202	1	0,026
31	wymian W4	8,00	16,00	244	268	1	0,034
32	wymian W5	8,00	16,00	168	185	1	0,024
33	jętka J1	8,00	16,00	300	330	7	0,296
34	belka B4	8,00	14,00	305	336	5	0,188
35	belka B5	14,00	14,00	733	806	1	0,158
36	belka B6	8,00	14,00	91	100	5	0,056
37	belka B7	8,00	14,00	141	155	5	0,087
38	belka B8	8,00	14,00	72	79	5	0,044
39	nakładka N1	8,00	14,00	55	61	5	0,034
40	nakładka N2	8,00	14,00	33	36	5	0,020
						Razem	8,489