

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



Spis zawartości projektu budowlanego

1. Projekt zagospodarowania terenu (części opisowa) (wg. Art. 34 § 3.1).	
1.1. Przedmiot inwestycji.....	
1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki.....	
1.3. Projektowane zagospodarowanie działki.....	
1.4. Informacje o charakterze przewidywanych zagrożeń dla środowiska, informacja o wpływie eksploatacji górniczej, informacji o wpisie do rejestru zabytków, masy ziemne oraz odległości od lasu.....	
1.5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części terenu.....	
2. Projekt zagospodarowania terenu (części rysunkowa) (wg. Art. 34 § 3.1).	
2.1. PZT-01 Projekt zagospodarowania terenu	1:500
3. Projekt architektoniczno-budowlany (części opisowa) (wg. Art. 34 § 3.2).	
3.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.....	
3.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego oraz jego dostosowanie do krajobrazu.....	
3.3. Sposób zapewnienia warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.....	
3.4. Układ konstrukcyjny i zastosowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.....	
3.5. Spis warstw przegród budowlanych.....	
3.6. Rozwiązania zasadniczych elementów instalacji i urządzeń budowlanych: wodociągowych, kanalizacyjnych, ogrzewczych, wentylacji, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych.....	
3.7. Charakterystyka energetyczna budynku.....	
3.8. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania alternatywnych źródeł energii.....	
3.9. Dane charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko.....	
3.10. Zestawienie parametrów budynku, powierzchni, kubatury, wymiarów.....	
3.11. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	
4. Projekt architektoniczno-budowlany (części rysunkowa) (wg. Art. 34 § 3.2).	
4.1. A-01 Rzut parteru.....	1:50
4.2. A-02 Rzut piętra.....	1:50
4.3. A-03 Rzut dachu.....	1:50
4.4. A-04 Przekrój AA BB.....	1:50
4.5. A-05 Elewacja zachodnia.....	1:50
4.6. A-06 Elewacja wschodnia.....	1:50

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



4.7. A-07 Elewacja północna i południowa.....1:50

4.8.A-08 Rozbudowa pomieszczenia istniejącej kotłowni.....1:50

5. Wykaz wymaganych opinii, pozwoleń, uzgodnień i oświadczeń (wg. Art. 34 § 3.3)......

5.1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ.....

5.2. Ekspertyza posadowienia w sąsiedztwie istniejącego budynku.....

5.3. Oświadczenia o zapewnieniu dostawy energii, wody, odbioru ścieków i inne.....

5.4. Oświadczenie o możliwości połączenia działki z drogą.....

5.5. Informacja o lokalizacji na terenach szkód górniczych i wpisie do rejestru zabytków.....

5.6. Wypis i wyrys z rejestru gruntów.....

5.7. Zaświadczenie o uprawnieniu do projektowania.....

5.8. Zaświadczenie o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego.....

6. Dokumentacja badań podłoża gruntowego.....

6.1. Opinia geotechniczna.....

6.2. Projekt geotechniczny.....

7. Projekt konstrukcji (część opisowa i rysunkowa).....

8. Projekt instalacji (część opisowa i rysunkowa).....

9. Projekt elektryki (część opisowa i rysunkowa).....

10. Projekt drogowy (część opisowa i rysunkowa).....

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany architektoniczny hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie obszar wiejski.

1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Teren objęty opracowaniem stanowi działka nr ewid. gr.: 525. Inwestycja położona jest w centrum Dziebałtowa. Teren planowanej inwestycji ma dostęp od strony północnej do drogi publicznej poprzez istniejący wjazd. Teren działki jest płaski, częściowo zadrzewiony. Istniejące drzewa nie kolidują z inwestycją i znajdują się w części zachodniej. Działka jest zabudowana. Na jej terenie znajduje się istniejący budynek szkoły podstawowej. Szkoła jest budynkiem 2-piętrowym, z dachem dwuspadowym. Główne wejście do budynku znajduje się od strony północnej. Budynek murowany, przykryty dachem 2-spadowym pokryty blacho dachówką w kol. czerwonym. Ściany zewnętrzne wykończone tynkiem w kolorze piaskowym. Okna zewnętrzne, w kol. białym.

1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projektowane zagospodarowanie terenu formą swą dostosowane jest do wymagań decyzji ULI CP co przedstawiono na rysunku nr P-01.

Projektowany budynek znajdować się będzie w części południowo wschodniej działki.

Od strony północnej, znajduje się dojazd i dojście do istniejącego budynku szkoły które jednocześnie będzie stanowić dojście i dojazd do projektowanego budynku hali gimnastycznej. Infrastruktura techniczna znajdująca się na terenie działki w postaci przyłączy wody kanalizacji i elektryki będzie dostosowania do zapotrzebowania po rozbudowie. Na terenie działki znajdują się drzewa i tereny biologicznie czynne pokryte trawą który przewiduje się do pozostawienia.

1.4. INFORMACJE O CHARAKTERZE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA, INFORMACJA O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ, INFORMACJI O WPISIE DZIAŁKI DO REJESTRU ZABYTKÓW, ZAGOSPODAROWANIU MAS ZIEMNYCH ORAZ ODLEGŁOŚCI OD LASU.

Projektowany obiekt nie jest w grupie stanowiącej zagrożenie dla środowiska. Odprowadzenie wód opadowych z wnioskowanej inwestycji, w tym terenów utwardzonych, odbywać się będzie poprzez

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



instalację wewnętrzną do szczelnego zbiornika a dalej będzie wykorzystywana przez użytkownik budynku na terenie działki.

Teren nie leży w rejonie szkód górniczych.

Działka ani obiekty się na niej znajdujące nie są ujęte w gminnej ewidencji zabytków oraz nie jest wpisany do rejestru zabytków a na terenie opracowania nie znajdują się stanowiska archeologiczne.

Masy ziemne powstałe przy prowadzeniu prac budowlanych zostaną zagospodarowane na terenie przedmiotowej działki lub na terenie innej działki budowlanej należącej do inwestora.

Budynek istniejący i projektowany nie znajduje się w sąsiedztwie lasu.

1.5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI TERENU

Powierzchnia zabudowy budynku projektowanego	656,00 m ²
Powierzchnia zabudowy budynku istniejącego.....	902,00 m ²
Powierzchnia wszystkich budynków na dz. nr ewid. gr.: 525..... co stanowi 18% powierzchni działek	1558,00 m ²
Powierzchnia projektowanych terenów utwardzonych.....	356,00 m ²
Powierzchnia istniejących terenów utwardzonych.....	1880,00 m ²
Powierzchnia całkowita terenów utwardzonych na dz. nr ewid. gr.: 525.....	2236,00 m ²
Powierzchnia terenów zielonych na dz. nr ewid. gr.: 525..... co stanowi 55,0% powierzchni działek	4806,00 m ²
Powierzchnia dz. nr ewid. gr.: 525.....	8600,00 m ²

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

CZĘŚĆ OPISOWA

3.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Rozbudowa dotyczy budynku hali sportowej z zapleczem przy istniejącym budynku szkoły podstawowej w Dziebałtowie. Budynek szkoły z salą połączony zostanie przejściem o szerokości w świetle korytarza wynoszącym dwa metry. Ponadto do budynku hali można wejść niezależnie z dwóch stron. Od strony zachodniej, tak by połączyć funkcjonalnie wnętrze hali z boiskiem sportowym oraz od strony wschodniej wejściem dla gości, którzy chcą obejrzeć rozgrywane wewnątrz zawody lub wziąć udział w uroczystościach szkolnych.

3.2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ JEGO DOSTOSOWANIE DO KRAJOBRAZU

Hala sportowa posiada hol główny z szatnią, w którym spotykają się trzy wejścia: bezpośrednie ze szkoły, wejście od strony boiska oraz wejście dla gości.

W części zaplecza na parterze znajdują się dwie szatnie: dla chłopców i dla dziewcząt. Obie szatnie wyposażone są niezależnie w umywalnie, natryski i toalety. Bezpośrednio przy głównej sali sportowej znajduje się mała toaleta dla gości, kantorek WF-istów oraz duży magazyn. Na głównej sali przewidziano możliwość rozgrywania meczy sportowych w siatkówkę, koszykówkę, piłkę nożną i ręczną. Przewidziano bramki do piłki, kosze do koszykówki, konstrukcję dla rozpięcia siatki do siatkówki. Na ścianach sali przewidziano drabinki do ćwiczeń. Z magazynu jest możliwość wniesienia kozła, materacy i innych ruchomych sprzętów sportowych.

Na piętrze sali przewidziano pokój WF-istów z umywalnią, toaletą i natryskiem. Zaprojektowano też sale fitness. Na piętrze znajduje się też galeria dostępna schodami z wewnątrz i z zewnątrz. Z galerii można oglądać zawody sportowe rozgrywane w hali oraz na boisku zewnętrznym. Pod galerią zaprojektowano arkadę, zadaszoną trybunę z ławkami z której można kibicować w trakcie rozgrywanych zawodów na boisku zewnętrznym.

Na południowej, zewnętrznej ścianie sali przewidziano niewielką ścianę wspinaczkową dla dzieci.

3.3. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



NIEPEŁNOSPRAWNE

Budynek jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Dostęp dla osób niepełnosprawnych przewidziany jest poprzez wszystkie wejścia do hali z możliwością poruszania się po całej przestrzeni parteru gdzie zlokalizowano również toaletę dostosowaną do potrzeb niepełnosprawnych.

3.4. UKŁAD KONSTRUKCYJNY I ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Konstrukcja całego budynku przewidziana jest w technologii tradycyjnej. Słupy i belki żelbetowe wypełnione pustakiem ceramicznym. Dachy o konstrukcji drewnianej.

Łącznik pomiędzy szkołą a sali z uwagi na bezpośrednie sąsiedztwo instalacji kanalizacji z przepompownią i rurą tłoczną zaprojektowano jako oparty punktowo na stopach fundamentowych. Jedna ściana łącznika jest całkowicie przeszklona, druga pełna, z pustaka ceramicznego izolowana styropianem. Dach łącznika zaprojektowano jako dwuspadowy o konstrukcji drewnianej pokryty blachą na rąbek stojący z izolacją z wełny mineralnej.

Budynek główny stanowi układ o konstrukcji w rozstawie osiowym co 5,80 cm na słupach i belkach żelbetowych o wymiarach 30 x 40 cm. Wypełnienie stanowi pustak ceramiczny izolowany styropianem. Płyta nad parterem oraz schody wewnętrzne żelbetowe. Schody zewnętrzne stalowe. Dach w części głównej dwuspadowy z drewna klejonego pokryty blachą na rąbek stojący z izolacją z wełny mineralnej.

Ściany wewnętrzne białe, zewnętrzne kremowe z białym wypełnieniem malowane farbami zmywalnymi. Dach i obróbki blacharskie czerwone. Schody zewnętrzne ocynkowane, grafitowe. Podłoga sali głównej, sali fitness z parkietu. Pomieszczenia mokre z podłogą i ścianami wykładanymi płytkami ceramicznymi. Komunikacja oraz pozostałe pomieszczenia wykończone płytkami gresowymi. W szatniach podłoga z płytek a ściany malowane na biało. Fugi oraz detale wyposażenia szatni chłopców w kolorze czerwonym a szatni dziewcząt w kolorze zielonym. Wszystkie elementy wystroju i wyposażenia wnętrz oraz posadzki powinny być wykonane z materia nierozprzestrzeniających ogień.

3.5. SPIS WARSTW PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

A / Ściany zewnętrzne hali

Tynk cem. – wap. 1,5 cm

Pustak ceramiczny 25 cm

Styropian 15 cm

Tynk na siatce 0,5 cm

A / Ściany zewnętrzne łącznika

Tynk cem. – wap. 1,5 cm

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



Pustak ceramiczny 18.8 cm

Styropian 15 cm

Tynk na siatce 0,5 cm

C / Ściany wewnętrzne

Tynk cem. – wap. 1,5 cm

Pustak ceramiczny 18.8 cm

Tynk cem. – wap. 1,5 cm

D / Ściany działowe

Tynk cem. – wap. 1,5 cm

Pustak ceramiczny 8 cm

Tynk cem. – wap. 1,5 cm

E / Posadzka na gruncie

Płytki gresowe 2 cm

Wylewka cementowa 4 cm

Folia polietylenowa

Styropian 12 cm

Płyta betonowa B20 zbrojona Ø5, 15x15 cm dylatowana w polach 6x6 m grubość 15 cm

Izolacja przeciwwodna

Chudy beton 10cm

Podsypka żwirowo-piaskowa 30 cm

Podłoże zagęszczone Id-0,6

F / Posadzka sali sportowej na gruncie

Parkiet 2,5 cm

Płyta OSB wodoodporna 2x1,0 cm

Folia polietylenowa

Legary 1,9x9,5 cm rozstawie 25 cm

Legary 1,9x9,5 cm w rozstawie 50 cm na podkładach elastycznych 0,6 cm

Płyta betonowa B20 zbrojona Ø5, 15x15 cm dylatowana w polach 6x6 m grubość 15 cm

Folia polietylenowa

Styropian twardy EPS 100-38 10 cm

Izolacja przeciwwodna

Chudy beton 10cm

Podsypka żwirowo-piaskowa 30 cm

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



Podłoże zagęszczone Id-0,6

G / Strop nad piętrem

Płytki gresowe 2 cm

Wylewka cementowa 4 cm

Folia polietylenowa

Styropian 6 cm

Płyta żelbetowa 16 cm

Tynk cem. – wap. 1,5 cm

H / Biegi schodowe

Płytki gresowe 2 cm

Płyta żelbetowa 16 cm

Tynk cem. – wap. 1,5 cm

I / Dach

Blacha trapezowa 4,5 cm

Łaty co 40 cm 4/5 cm

Kontrłaty 4/5 cm

Membrana wysokoparoprzepuszczalna

Płyta OSB3 1,8 cm

Wełna 24 cm / żebra drewniane KVH 8x24 co~70cm

Aktywna folia paroizolacyjna

Filcowa mata akustyczna

Podsufitka 3,2 cm: Perforowana blacha trapezowa TR32/207

3.6. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH: WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, OGRZEWczych, WENTYLACJI, GAZOWYCH, ELEKTRYCZNYCH, TELEKOMUNIKACYJNYCH

Szczegółowy opis w dalszej części opracowania w zakładce: projekt instalacji.

3.7. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Szczegółowy opis w dalszej części opracowania w zakładce: projekt instalacji.

3.8. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ALTERNATYWNYCH ŹRÓDEŁ

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



ENERGII

Szczegółowy opis w dalszej części opracowania w zakładce: projekt instalacji.

3.9. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

Projektowany obiekt nie jest w grupie stanowiącej zagrożenie dla środowiska. Odprowadzenie kanalizacji z wnioskowanej inwestycji, w tym terenów utwardzonych, odbywać się będzie poprzez instalację wewnętrzną do kanalizacji ogólnospławnej. Na terenie działki zlokalizowany jest śmietnik. Na terenie inwestycji znajduje się również 10 miejsc postojowych na samochody osobowe. Istniejąca kotłownia w budynku szkoły zgodna jest z warunkami technicznymi.

3.10. ZESTAWIENIE PARAMETRÓW BUDYNKU, POWIERZCHNI, KUBATURY, WYMIARÓW

Całkowita powierzchnia użytkowa	746,18 m ²
Kubatura	5575,00 m ³
Szerokość elewacji frontowej	35,40 m
Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej	8,90 m
Całkowita wysokość budynku	10,90 m

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. m ²
01	Główna sala sportowa	parkiet	307,02 m ²
02	Hol wejściowy z szatnią	pl. gresowe	18,41 m ²
03	Łącznik ze szkołą	pl. gresowe	64,09 m ²
04	Szatnia chłopców	pl. ceramiczne	18,14 m ²
05	Szatnia dziewcząt	pl. ceramiczne	18,00 m ²
06	Łazienka chłopców	pl. ceramiczne	15,80 m ²
07	Łazienka dziewcząt	pl. ceramiczne	17,63 m ²
08	WC gości	pl. ceramiczne	2,07 m ²
09	Kantorek WF-istów	pl. gresowe	3,15 m ²
10	Magazyn	pl. gresowe	18,58 m ²
11	Komunikacja	pl. gresowe	39,47 m ²
12	Widownia na antresoli	pl. gresowe	102,36 m ²
13	Sala fitness	parkiet	50,57 m ²
14	Pokój WF-istów	pl. gresowe	31,42 m ²
15	Łazienka WF-istów	pl. ceramiczne	10,32 m ²

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



16	Pomieszczenie techniczne	pl. gresowe	11,00 m ²
17	Archiwum	pl. gresowe	12,00 m ²
18	Komunikacja	pl. gresowe	5,65 m ²
Razem			746,18 m²

3.11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

3.11.1 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji wg. załączonych rysunków.

budynek zaliczany jest do kategorii budynków niskich N - budynek o wysokości – 10,90m;

powierzchnia użytkowa budynku 746,18 m²;

liczba kondygnacji naziemnych – 2; budynek niepodpiwniczony.

3.11.2 Odległość od budynków sąsiadujących.

Od strony północno-wschodniej projektowany budynek jest w odległości 2,60 m od zlokalizowanego na tej samej działce budynku istniejącego. Przykrycie dachu istniejącego budynku niższego w odległości do 8 m doprowadzić do stanu nierosprzestrzeniającego ognia i klasy RE30 a konstrukcję dachu doprowadzić do klasy odporności R30.

Od strony północno zachodniej projektowany budynek jest w odległości 14,20 m od zlokalizowanego na tej samej działce budynku istniejącego.

Od strony północnej budynek przylega do istniejącego budynku szkoły poprzez łącznik.

Istniejący i projektowany obiekt są traktowane jak dwa oddzielne budynki. Projektowana część stanowi odrębną strefę pożarową i jest od istniejącego budynku oddzielona pożarowo drzwiami w klasie EI60.

Odległości między oknami sali gimnastycznej a oknami istniejącej części szkoły na kierunku północno-wschodnim jak i odległości pomiędzy oknami szkoły a łącznikiem na kierunku północnym zawarte są w zakresie kątów od 60% do 120% i nie są większe niż 4 m.

3.11.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Nie występują materiały określone w przepisach jako „niebezpieczne pożarowo”.

3.11.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Nie dotyczy stref pożarowych, zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi.

Gęstość obciążenia ogniowego dla pomieszczeń technicznych określa się poniżej 500 MJ/m².

3.11.5 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach.

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



Budynek jest zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi –ZL I;

Parter:

Na sali gimnastycznej w czasie ćwiczeń przebywać będzie max. 45 osób. W trakcie zawodów szkolnych oprócz ćwiczących znajdować się będzie max. 40 osób na projektowanych trybunach składanych oraz 30 osób na galerii, łącznie 115 osób.

W przypadku wykorzystywania sali w trakcie imprez nie-sportowych przewiduje się, że na parterze, trybunie i galerii może pomieścić się łącznie około 200 osób. Teoretycznie obliczając zgodnie z § 236 ust. 6 „Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” – 1m²/osobę, na parterze może przebywać 310 osób, na piętrze, 40 osób na trybunie i 30 na galerii. Łącznie na parterze i piętrze projektowanej części budynku może przebywać max. 380 osób.

Jednocześnie w oddzielnym budynku istniejącej szkoły może przebywać max. 200 uczniów.

Na piętrze projektowanej sali zlokalizowane są pomieszczenia techniczne nie wymagające stałej obsługi.

3.11.6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Nie występują pomieszczenia ani przestrzenie kwalifikowane do zagrożonych wybuchem.

3.11.7 Podział obiektu na strefy pożarowe.

Projektowana część budynku znajduje się w jednej strefie pożarowej (strefa dopuszczalna 8000 m²).

Pomieszczenia techniczne są wydzielone pożarowo i zamknięte drzwiami EI 30.

Przepusty instalacyjne.

Zgodnie z § 234, ust. 1 warunków technicznych [3] zastosowano przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów.

Przepusty instalacyjne zastosowane są przy przejściach instalacji o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a nie będących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, i mają klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Wymóg zapewnienia odpowiedniej klasy odporności ogniowej dotyczy wypełnienia przestrzeni pomiędzy elementem konstrukcji, a przechodzącą instalacją, w zakresie szczelności pożarowej i izolacyjności cieplnej – dotyczy również przewodów wentylacyjnych.

Dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych można nie przewidywać przepustów, o których mowa wyżej.

Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, są zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

3.11.8 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

klasa odporności pożarowej dla budynku – B;

klasa odporności ogniowej elementów budynku:

główna konstrukcja nośna	- R 120
konstrukcja dachu	- R 30
stropy	- REI 60
ściany zewnętrzne	- EI 60 (pas międzkondygnacyjny)
ściany wewnętrzne nośne	- REI 30
ściany wewnętrzne nienośne	- EI30
przekrycie dachu	- RE 30
drzwi przeciwpożarowe	- EI 30 (pom. techniczne)
biegi i spoczniki schodów	- R 60
drzwi oddzielające strefy pożarowe	- EI 60

drzwi o klasie odporności ogniowej zaopatrzyć w urządzenia samoczynne zamykające.

11.9 Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe.

Ewakuację zaprojektowano dla warunków najbardziej niekorzystnych tj. dla maksymalnej ilości osób jaka mogłaby się znajdować w budynku.

Drzwi wyjściowe otwierane na zewnątrz, najmniejsza szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej w świetle ościeżnicy wynosi 0,9 m, a drzwi wieloskrzydłowe mają, co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło o szerokości 0,9 m.

Ewakuacja z sali gimnastycznej na parterze odbywa się bezpośrednio dwoma parami drzwi na zewnątrz. Szerokość drzwi ewakuacyjnych z parteru sali gimnastycznej wynosi – 240cm (max na parterze sali gimnastycznej może znajdować się 310 osoby – szerokość drzwi ewakuacyjnych wystarczająca, 220 mc), drzwi są oddalone od siebie o 11,0m i są otwierane na zewnątrz.

Z piętra ewakuacja odbywa się drzwiami i dalej bezpośrednio zewnętrzną klatką schodową oraz drugą parą drzwi klatką wewnętrzną i dalej poprzez korytarz obudowany REI 60 z zamknięciami EI 30 do drzwi wyjściowych. Droga od klatki schodowej do drzwi wyjściowych na zewnątrz wynosi 9,7 m. Szerokość drzwi ewakuacyjnych z piętra sali gimnastycznej wynosi – 210cm (max na piętrze sali gimnastycznej może znajdować się 90 osoby – szerokość drzwi ewakuacyjnych wystarczająca, 90 mc), drzwi są oddalone od siebie o 34,0m i są otwierane na zewnątrz.

Wewnętrzna klatka schodowa wydzieloną jest pożarowo drzwiami EI30 z klapą oddymianą samoczynnie. Zewnętrzna klatka schodowa stalowa, ocynkowana zabezpieczona jest farbami pęczniejącymi do klasy R60.

Drzwi przeznaczone do ewakuacji z sali gimnastycznej oraz drzwi na drogach ewakuacyjnych

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



prowadzące do wyjścia na zewnątrz lub do innej strefy będą wyposażone w urządzenia przeciwpaniczne.

Szerokość korytarzy nie jest mniejsza niż 140 cm. Szerokość biegów klatki schodowej nie jest mniejsza niż 120 cm s długość spoczników wynosi min 150 cm.

W budynku nie jest wymagane oświetlenie awaryjne ani przeszkodowe.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - konieczne dla dróg nie posiadających doświetlenia naturalnego.

3.11.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, elektroenergetycznej, odgromowej.

W budynku zostanie umieszczony centralny wyłącznik prądu usytuowany przy wejściu głównym. Zabezpieczenie instalacji elektrycznej wyłącznikami różnicowoprądowymi oraz zabezpieczenie przepustów instalacyjnych w klasie EI 60/EI 120.

Przewody wentylacyjne z materiałów niepalnych.

Elastyczne elementy łączące z materiałów co najmniej trudnozapalnych.

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej wykonać w sposób nierozprzestrzeniający ognia.

Obiekt jest chroniony instalacją odgromową.

Instalacje wentylacji mechanicznej w budynku będą spełniać następujące wymagania:

- przewody wentylacyjne będą wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także, aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu,
- zamocowania przewodów do elementów budowlanych są wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej,
- w przewodach wentylacyjnych nie ma innych instalacji,
- filtry i tłumiki będą zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek,

3.11.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie: stałych urządzeń gaśniczych, inst. wodociągowej przeciwpożarowej.

W budynku należy umieścić stałe oznakowane ewakuacyjne oraz instrukcję bezpieczeństwa pożarowego oraz awaryjne ośw. ew. dróg nie posiadających doświetlenia naturalnego.

Zaprojektowano grawitacyjne oddymianie klatki schodowej. Szczegółowe rozwiązania w zakresie zabezpieczenia klatki przed zadymieniem zostaną zaprojektowane na etapie projektu wykonawczego.

Przewiduje się instalacja odgromowa stopnia podstawowego. W budynku sali gimnastycznej projektuje się 2 hydranty wewnętrzne DN 25 na parterze + 1 na piętrze z węzłem pólstywnym zlokalizowane w okolicy klatki schodowej;

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



3.11.12 Wyposażenie w gaśnice:

Budynek należy wyposażyć w gaśnice do gaszenia pożarów grupy ABC. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawarta w gaśnicy (jednostce sprzętu) powinna przypadać na powierzchnię nie większą niż 100 m² w strefach zaliczonych do ZL.

Gaśnice w obiekcie należy rozmieścić w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:

- przy wejściach do budynku,
- w okolicy klatki schodowej,
- na korytarzach,
- przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
- w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mech. oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);

Przy rozmieszczaniu gaśnic spełnić następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy, nie powinna być większa niż 30 m,
- do gaśnic należy zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Szczegółowe zasady wyposażenia budynku w sprzęt gaśniczy będą określone w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego budynku.

3.11.13 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Zewnętrzna ochrona ppoż. – w odległości 47 m od projektowanego budynku znajduje się istniejący hydrant ppoż., drugi hydrant zlokalizowany jest w pasie ul. Trzebińskiej i znajduje się w odl. 120 m od projektowanego budynku;

3.11.14 Drogi pożarowe.

Zapewnia się możliwość dojazdu wozu strażackiego drogą w rejon w rejon budynku a następnie połączenia wyjścia z obiektu budowlanego z tą drogą pożarową, dojściem o szerokości minimalnej 1,5m i długości nie większej niż 50m.

3.11.15 Wymagania formalne dla wyrobów budowlanych i materiałów służących ochronie przeciwpożarowej budynku.

Określeniom użytym opracowaniu i w przepisach: niepalny, niezapalny, trudno zapalny, łatwo zapalny, niekapiący, samogasnący, intensywnie dymiący, odpowiadają klasy reakcji na ogień zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia [3] (warunków technicznych).

Elementy budynku określone w rozporządzeniu, jako nierozprzestrzeniające ognia, słabo rozprzestrzeniające ogień lub silnie rozprzestrzeniające ogień, będą spełniać wymagania zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia [3]. Stosownie do przepisów przy doborze wyrobów budowlanych i materiałów służących do ochrony przeciwpożarowej lub posiadających narzucone cechy przeciwpożarowe w postaci określić: odporność ogniowa, dymoszczelność, niepalny, niezapalny,

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



trudno zapalny, łatwo zapalny, niekapiący, samogasnący, intensywnie dymiący, należy sprawdzać czy przewidziane w projekcie wyroby budowlane są dopuszczone do obrotu i stosowania oraz czy posiadają potwierdzenia wymaganych cech pożarowych.

W projektowanym obiekcie będą zastosowane dopuszczone do obrotu wyroby budowlane:

oznaczone przez producenta znakiem CE z wystawioną na podstawie posiadanego Certyfikatu Zgodności Deklaracją Zgodności, oznaczone przez producenta znakiem R z wystawioną na podstawie posiadanego Certyfikatu Zgodności Krajową Deklaracją Zgodności.

Niezależnie od powyższych dopuszczeń wymaganych prawem budowlanym obowiązują świadectwa dopuszczenia do użytkowania wymagane ustawą o ochronie przeciwpożarowej i rozporządzeniem MSWiA dotyczącym wyrobów, które mogą być stosowane wyłącznie po uprzednim uzyskaniu dopuszczenia do użytkowania przez Centrum Naukowo Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie.

3.12. Uwagi końcowe

Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy z uprawnieniami do wykonawstwa. Prace wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i PPOŻ. Zastosowane materiały powinny mieć ważne świadectwo dopuszczające do stosowania w Polsce, atesty i certyfikaty. Wszystkie instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz zgodnie z obowiązującymi „Wytocznymi wykonania i odbioru robót montażowych”.

Podane w opisie warstw nazwy własne produktów oraz producentów służą określeniu parametrów technicznych i wyboru systemu. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów niż zakładane w projekcie, pod warunkiem, że zamienniki będą, co najmniej, porównywalnej jakości i będą spełniać wszystkie założone w projekcie wymagania dotyczące danego produktu, zaleca się jednak stosowanie kompletnych systemów.

Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z projektem zagospodarowania terenu jak również z projektami branżowymi. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z całą dokumentacją wielobranżową (zarówno opisy jak i rysunki). Wykryte niezgodności, niejasności, propozycje zamienne należy uzgadniać z projektantem.

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



5. WYMAGANE OPINIE, POZWOLENIA, UZGODNIENIA I OŚWIADCZENIA

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor: GMINA KOŃSKIE, 26-200 KOŃSKIE UL. PARTYZANTÓW 1

Obiekt: BUDOWA HALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM, STANOWIĄCĄ ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DZIEBAŁTOWIE WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: WODY, KANALIZACJI, OGRZEWANIA, WENTYLACJI I ELEKTRYKI ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Adres: dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów
w jednostce ewidencyjnej Końskie

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



Kraków, czerwiec 2015

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót:

Przedsięwzięcie obejmuje:

- Projekt budowlany architektoniczny budowy hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie

Inwestycja będzie realizowana wieloetapowo. Harmonogram prac budowlanych określi szczegółowo kolejność realizacji. Przewidywana jest następująca kolejność działań:

- roboty przygotowawcze- zagospodarowanie placu budowy i ogrodzenie go,,
- prace ziemne - wykopy i transport ziemi z wykopów,
- budowa części budynków do stanu 0,
- budowa części nadziemnej budynków,
- montaż instalacji i prace wykończeniowe,
- prace porządkowe i przekazanie do użytkowania.

2. Wykaz istniejących elementów budowlanych.

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



Przedmiotowy teren nie jest zainwestowany, ani ogrodzony.

2. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi.

Nie przewiduje się występowania elementów zagospodarowania działki stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia mieszkańców.

3. Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia wymienione w art.21a Ustawy z dn. 7 lipca 1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami:

- p.2.1- przysypanie ziemią (prace ziemne - fundamenty oraz przyłącza w wykopach wąskoprzestrzennych) lub upadek z wysokości (wznoszenie budynku, w tym fundamenty i wykopy wąskoprzestrzenne),
- p.2.2- działanie substancji chemicznych wynikające z posługiwania się wybranymi materiałami budowlanymi, głównie w stanie płynnym podczas realizacji wybranych robót budowlanych,
- p.2.3- zagrożenie promieniowaniem jonizującym- **nie dotyczy**
- p.2.4- zagrożenie sąsiedztwem linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych- **nie dotyczy,**
- p.2.5- stwarzające ryzyko utonięcia- **nie dotyczy**
- p.2.6- prace prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach- **nie dotyczy,**
- p.2.7- prace prowadzone przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych- **nie dotyczy,**
- p.2.8- prace wykonywane w kesonach z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - **nie dotyczy,**
- p.2.9- prace wymagające użycia materiałów wybuchowych- **nie dotyczy,**
- p.2.10- prace prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych- **nie dotyczy,**

4. Instruktaż przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien być przeprowadzony przez kierującego pracami (kierownika budowy), a wykonujący prace powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie BHP w zakresie wykonywanych prac.

Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie prowadzonych przez nich robót (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47, poz. 401 Rozdział 1 p.2)

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



określa **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47, poz. 401.**

opracował

.....

6. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



7. PROJEKT KONSTRUKCJI
CZĘŚĆ OPISOWA I RYSUNKOWA

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



**8. PROJEKT INSTALACJI_
CZĘŚĆ OPISOWA I RYSUNKOWA**

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



**ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA
ALTERNATYWNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII**

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



**9. PROJEKT ELEKTRYKI_
CZĘŚĆ OPISOWA i RYSUNKOWA**

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie



10. PROJEKT DROGOWY
CZĘŚĆ OPISOWA i RYSUNKOWA

Budowa hali gimnastycznej z zapleczem, stanowiącą rozbudowę i przebudowę istniejącej szkoły podstawowej w Dziebałtowie wraz z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji i elektryki oraz zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. gr.: 525, obręb 0025 Nowy Dziebałtów w jednostce ewidencyjnej Końskie

