

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BUDOWA HALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W ISKRZYCZYNIE WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

- adres inwestycji:
Szkoła Podstawowa w Dębowcu Filia w Iskrzyczynie
Iskrzyczyn, ul. Mirów 6
43 - 426 Dębowiec

nr działki: **156/39**
jednostka ewidencyjna: **240306_2, Dębowiec**
obręb ewidencyjny: **ISKRZYCZYN**
- identyfikator działki: **240306_2.0003.156/39**
- kategoria obiektu:
Kategoria V – obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, koleжки linowe, odkryte baseny, zjeżdżalnie
- inwestor:
Gmina Dębowiec
ul. Katowicka 6
43-426 Dębowiec
- pracownia:
STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała

telefon: +48 531 615 370
e-mail: biuro@galeski.com.pl

imię / nazwisko	Specjalność:	Numer uprawnień:	Data:	Podpis:
projektant: Jakub Gałęski	architektoniczna	09/DSOKK/2014	2025-03-25	podpisano podpisem elektronicznym
sprawdzająca: Martyna Drzewicka	architektoniczna	26/SLOKK/2024/II	2025-03-25	podpisano podpisem elektronicznym

spis treści:

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	3
3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY.....	3
4. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA.....	3
5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY.....	3
6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	4
7. LICZBA LOKALI.....	5
8. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	6
9. SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY.....	6
10. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO NATURALNE I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.....	6
11. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.....	6
12. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ.....	6
13. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO	6
14. WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ.....	8
15. INFORMACJA PROJEKTANTÓW O MOŻLIWOŚCIACH INGERENCJI W OBIEKT.....	9
16. UWAGI KOŃCOWE.....	10
17. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.....	10

liczba stron: **11**

spis rysunków:

PB_AB-01 RZUT PRZYZIEMIA	skala: 1:100
PB_AB-02 RZUT DACHU	skala: 1:100
PB_AB-03 PRZEKROJE	skala: 1:100
PB_AB-04 ELEWACJE	skala: 1:150

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustalenia z inwestorem.
- Wizja lokalna terenu.
- Literatura fachowa z zakresu budownictwa.
- Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Dębowiec zatwierdzony Uchwałą Rady Gminy w Dębowcu nr 220/XXXI/2017 z dnia 19 września 2017 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dębowiec opublikowaną w Dz. Urz. Woj. Śląskiego nr poz. 5097 z dnia 28 września 2017 r.
- Mapa do celów projektowych.

podstawa prawna:

- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Inne obowiązujące normy i przepisy szczegółowe.

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

- **Kategoria V** – obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdżalnie

3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY

Projektowany obiekt w postaci wolnostojącej hali sportowej ma poprawić komfort i warunki funkcjonowania Szkoły (brak pełnowymiarowej sali sportowej) oraz uniezależnić prowadzenie zajęć sportowych od warunków atmosferycznych (alternatywa dla boiska zewnętrznego).

Wejście na teren boiska będzie odbywał się bezpośrednio z utwardzonego terenu przy Szkole.

Pomieszczenia dodatkowe jak szatnie, toalety itp zlokalizowane będą w prefabrykowanych kontenerach socjalnych zbudowanych bezpośrednio przy sali sportowej.

Obiekt będzie użytkowany przez max 50 osób będących stałymi użytkownikami kompleksu szkolnego.

4. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA

- Projektowany obiekt to prosta bryła której forma odpowiada bezpośrednio przyjętej konstrukcji.
- Prostokątny rzut projektowanej hali zostanie otoczony z 2 stron murem - ściany boczne.
- Całość przekryta będzie dachem dwuspadowym o symetrycznych połaciach o nachyleniu 13,7° z blachy trapezowej powlekanej w kolorze ciemno-szarym (antracyt).
- Ściany budynku (boczne i szczytowe) będą wykończone płytami warstwowymi z blachy powlekanej z wypełnieniem z wełny mineralnej.
- Doświetlenie budynku będą stanowiły pasy okienne w poliwęglanu wielokomorowego w ramach aluminiowych umieszczone w ścianach bocznych.
- Wejście do budynku będą stanowiły drzwi dwuskrzydłowe z przeszkleniem bezpiecznym prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku.
- Zaplecze szatniowe będzie miało prostą formę wynikającą z połączenia 3 kontenerów prefabrykowanych o płaskim dachu.

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY

- kubatura brutto - 3666,6 m³
- wysokość (od poziomu 0,00) - 8,56 m
- długość - 2910,0 cm.
- szerokość - 1680,0 cm
- ilość kondygnacji - 1
- powierzchnia użytkowa 482.7 m²

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZADASZONYCH			
nr	nazwa pomieszczenia	powierzchnia m ²	posadzka
0.1	Boisko	441,3	istniejąca nawierzchnia sportowa
0.2	Szatnia damska	20,70	wykładzina PCV
0.3	Szatnia męska	20,70	wykładzina PCV
SUMA		482,7	

6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Warunki gruntowe rozpoznano w oparciu o Dokumentację badań podłoża gruntowego z maja 2024r. wykonaną przez mgr inż. Ewę Sady oraz mgr inż. Adama Sady.

W podłożu gruntowym rozpoznanym dwoma otworami o głębokości 4,0 m p.p.t., trzema o głębokości 5,0m p.p.t. oraz trzema o głębokości 6,0m p.p.t. możemy określić następujące warstwy geotechniczne, grupujące grunty jednorodne genetycznie oraz o zbliżonej litologii (zgodnie z operatem geotechnicznym).

Warstwa Ia – nieodpowiadający wymogom budowlanym kamienisty nasyp zbudowany głównie z kamieni, żwiru, piasku i gliny.

Warstwa Ib – nieodpowiadające wymogom budowlanym spoisty nasyp zbudowany głównie z gliny, kamieni i cegły.

Warstwa IIa – tworzą ją twardestwo wietrzeliśkowe gliny pylaste zwięzłe i gliny pylaste z domieszką okruchów łupka i wapienia o średnim stopniu plastyczności $I_L = 0,10$.

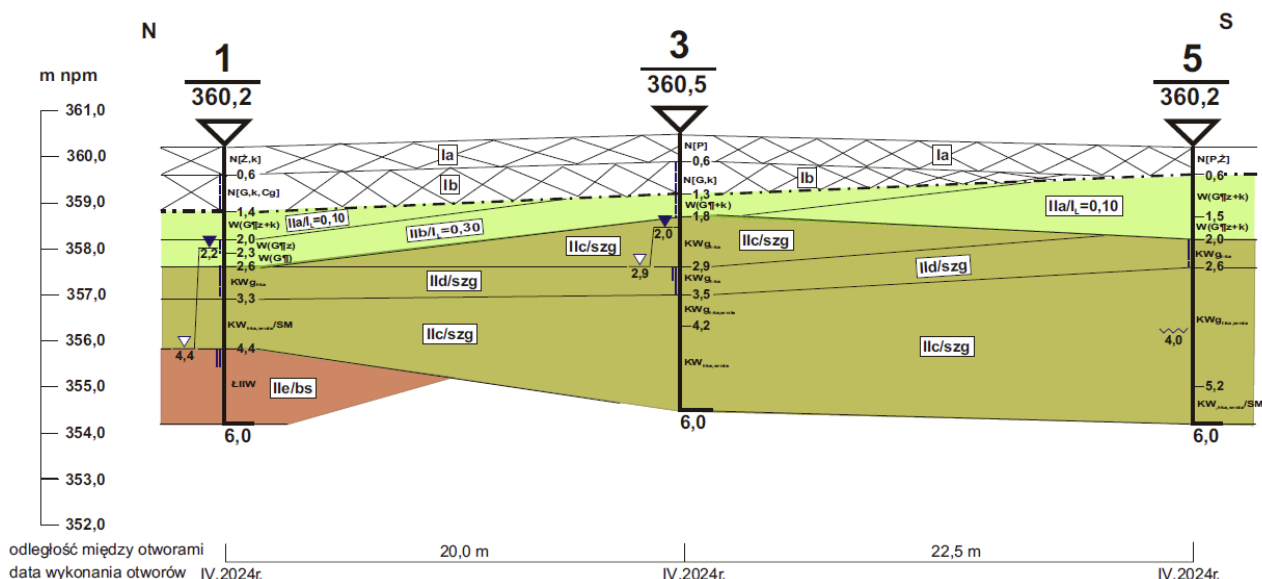
Warstwa IIb – tworzą ją plastyczne wietrzeliśkowe gliny pylaste zwięzłe i gliny pylaste z domieszką okruchów skał o średnim stopniu plastyczności $I_L = 0,30$.

Warstwa IIc – tworzą ją średniozagęszczone grunty wietrzeliśkowe kamieniste reprezentowane przez okruszy łupka i wapienia w różnym stopniu zaglinione przechodzące stopniowo w wietrzeliśki kamieniste na pograniczu skały, wypełnienie stanowi półzwardła twardestwo glina

Warstwa IId – tworzą ją średniozagęszczone grunty wietrzeliśkowe kamieniste reprezentowane przez okruszy łupka i wapienia w różnym stopniu zaglinione przechodzące stopniowo w wietrzeliśki kamieniste na pograniczu skały, wypełnienie stanowi glina plastyczna

Warstwa IIe – tworzą ją skała spękana – łupek przewarstwiony wapieniem

PRZEKRÓJ III - III'



Ryc. 2 Przekrój geologiczny III-III'

W trakcie prowadzonych prac geotechnicznych stwierdzono występowanie poziomu wodonośnego o nieciągłym rozprzestrzenieniu w otworach nr 1 i 3 na głębokości odpowiednio 4,4m p.p.t i 2,9m p.p.t. W otworze nr 1 woda wystąpiła w warstwie łupka przewarstwionego wapieniem, natomiast w rejonie otworu nr 3 w warstwie wietrzelin kamienistych. Statyczne zwierciadło wód gruntowych ustabilizowało się na gł. 2,2m p.p.t (otwór nr 1) oraz 2,0m p.p.t. (otwór nr 3) – miąższość warstwy wodonośnej wynosi 0,3-0,5m. W rejonie otworu 4 na głębokości 0,4m p.p.t. wystąpiła woda o charakterze swobodnym. Ponadto sączenia stwierdzono również w wietrzelinie kamienistej w obrębie otworu nr 5 na gł. 4,0m p.p.t., otworze nr 6 – 1,7m p.p.t. oraz otworu nr 2 – 1,2m p.p.t.

W stwierdzonych warunkach gruntowo-wodnych, oraz na podstawie opracowania geotechnicznego, możliwe jest bezpośrednie posadowienie fundamentów projektowanego obiektu przy spełnieniu następujących warunków:

- Usunięcia spod fundamentów zalegającej warstwy nasypów niebudowlanych i gruntów antropogenicznych,
- Niedopuszczenia w czasie wykonywania robót ziemnych do zawilgocenia lub przemarzania gruntów odsłoniętych w wykopie fundamentowym. Występujące na badanym terenie grunty spoiste pod wpływem zawilgocenia pogarszają swoje parametry geotechniczne. Przy niezachowaniu należytej ostrożności mogą ulec uplastycznieniu lub spęczeniu, co może doprowadzić do zmniejszenia wytrzymałości gruntu,
- Unikać wykonania wykopu na długo przed rozpoczęciem robót fundamentowych,
- Bezpośrednio po zakończeniu stanu zero należy obsypać fundamenty do poziomu przyległego terenu,
- Prace ziemne należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego geologa, który potwierdzi nośność skarpy i gruntów podbudowy in situ.

Uwzględniając rodzaj obiektu, stwierdzone warunki gruntowo-wodne oraz proponowane rozwiązania dotyczące sposobu posadowienia, dla planowanej inwestycji przyjmuje się drugą kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowych.

Wymaga się zabezpieczenie przeciwwilgociowe elementów zagłębionych w gruncie np. poprzez naniesienie podwójnej powłoki Abizol R+P oraz wykonanie drenażu opaskowego.

Wobec powyższego oraz w oparciu o przeprowadzone analizy projektant projektu budowlanego stwierdza/wymaga:

- dopuszcza się bezpośrednie posadowienie obiektu, za pomocą stóp i ław fundamentowych przy założeniu zapewnienia nadzoru geotechnicznego z wpisem do dziennika budowy w ciągu prac ziemnych/fundamentowych,
- odpowiedniego zabezpieczenia ścian wykopów,
- w przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia nawodnionych gruntów w stanie plastycznym/nienośnym/słabo zagęszczonym ($IL > 0,22$ lub $ID < 0,5$) wymaga się wymiany plastycznych gruntów rodzimych (powyżej poziomu wód gruntowych) na podsypkę np. piaskowo-żwirową dogęszczoną do $I_D > 0,8$ (lub poprzez stabilizację), tak by pozostawić w strefie efektywnego oddziaływania obiektu grunty nośne i o zbliżonej ściśliwości. Ewentualną głębokość wymiany ustali się in situ w obecności wszystkich uczestników procesu budowlanego, w tym uprawnionego geotechnika lub geologa.
- przed przystąpieniem do robót fundamentowych wymaga się odpowiedniego zabezpieczenia płyty boiska przed zniszczeniem/osunięciem (ściany szczelinowe, grodzice itp.), technologia zabezpieczenia wg wykonawcy obiektu na etapie budowy. Prace zabezpieczające powinny odbywać się pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia geotechniczne oraz kierownika budowy. Przy stwierdzeniu jakichkolwiek zniszczeń podbudowy płyty boiska należy wprowadzić system naprawczy uzgodniony z uprawnionym geotechnikiem.
- wymaga się wykonania odwodnienia dna wykopów na czas prowadzenia robót ziemno-fundamentowych w przypadku stwierdzenia podniesionego poziomu zwierciadła (czasowe obniżenie zwierciadła wody gruntowej). Decyzja dot. ewentualnego obniżenia zwierciadła wody gruntowej zostanie podjęta na etapie realizacji inwestycji. Należy spełnić wszystkie zalecenia i warunki przedstawione w opinii geotechnicznej.
- W przypadku zalania wykopu przez wodę, należy usunąć z nich nawodnione grunty i zastąpić je betonem podkładowym lub podsypką piaskowo-żwirową zagęszczoną do $I_s \geq 0,98$

7. LICZBA LOKALI

- mieszkalnych: 0

- użytkowych: 1

8. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Inwestycja uwzględnia dostępność dla osób niepełnosprawnych.

- Wszystkie powierzchnie przed obiektem zostały utwardzone.
- Do obiektu jest bezpośredni dostęp z poziomu terenu.
- Brak progów w drzwiach.
- Klamki wszystkich drzwi znajdują się na wysokości max. 1,2 m nad poziomem podłogi.

9. SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY

Obiekt gabarytami nawiązuje do bezpośredniego sąsiedztwa, szczególnie do budynku szkoły oraz pozostałych budynków publicznych w sąsiedztwie. Obiekt kontynuuje zabiegi stylistyczne nowej zabudowy w Gminie Dębowiec, która operuje materiałami naturalnymi - drewno, kamień, metal w kolorach grafitowych (szarości).

10. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO NATURALNE I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko, a w szczególności zwiększenia hałasu, generacji drgań, emisji promieniowania, itp.

- Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych: woda z sieci wodociągowej, ścieki sanitarne będą odprowadzane w zakresie istniejącego przyłącza, wody deszczowe odprowadzane do istniejącej kanalizacji deszczowej.
- Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych: inwestycja nie będzie przekraczać dopuszczalnych wartości, zatem inwestycja nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na jakość powietrza.
- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów: odpady będą magazynowane w sposób selektywny w projektowanym śmietniku i odbierane przez koncesjonowaną firmę utylizującą odpady.
- Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania: dopuszczalne normy nie będą przekraczane.
- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne: nie planuje się wycinki drzew oraz zmian stosunków wodnych a więc inwestycja nie wpłynie w sposób negatywny na istniejący ekosystem, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

11. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy. Obiekt nie ogrzewany.

12. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ

Nie dotyczy. Obiekt nie ogrzewany.

13. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

1.1. GŁÓWNE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

- Obiekt projektuje się w konstrukcji mieszanej żelbetowo-stalowej. Na żelbetowych słupach utwierdzonych w monolitycznych fundamentach (stopy, podstawa ściany oporowej) przegubowo opierają się więzary z profili stalowych o rozpiętości 16,80 m i wysokości w kalenicy ~ 8,5 m ustawione w rozstawie 6,0m. Fundamenty projektuje się jako monolityczne, układ ścian oporowych, stóp i ław fundamentowych z betonu C30/37 o klasie wodoszczelności W8 i mrozoodporności F150.
- Monolityczne słupy prostokątne o wymiarach przekroju 60/40cm stanowiące uźebrowanie ściany projektuje ze stali zbrojeniowej B500SP. Pokrycie obiektu stanowi blacha trapezowa montowana zgodnie z zaleceniami producenta. Szczegółowa geometria wszystkich elementów konstrukcyjnych wg projektu technicznego i dokumentacji warsztatowych.

1.2. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA INSTALACYJNE

A. INSTALACJA GRZEWcza

- Obiekt projektuje się jako ogrzewany nagrzewnicami powietrznymi zasilanymi gazem ziemnym.

Szczegółowe rozwiązania projektowanych instalacji zostaną wykonane według odrębnego opracowania branżowego dołączonego do projektu technicznego.

B. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ / WSPOMAGANIE WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ

- Wentylację grawitacyjną przez wywietrzaki dachowe wspomagane mechanicznie oraz nawiewniki ściennie.

Szczegółowe rozwiązania projektowanych instalacji zostaną wykonane według odrębnego opracowania branżowego dołączonego do projektu technicznego.

C. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

- W projektowanym budynku projektuje się zabudowę rozdzielnic głównej, która będzie zasilac poszczególne obwody odbiorcze. Projektowana rozdzielnica wykonana będzie w obudowie izolacyjnej o stopniu szczelności min. IP 40. W budynku projektuje się typową instalację dla budynków usługowych tj. oświetlenie wewnętrzne, zewnętrzne, gniazda 230/400 V, oświetlenie awaryjne na drogach ewakuacyjnych, jak i zasilanie urządzeń dedykowanych takich jak: komputery, wentylatory, maszyny itp. W związku z tym że obiekt ten posiada kubaturę przekraczającą 1000m³ projektuje się wyłącznik pożarowy przy wejściu głównym do budynku. Wyłącznik ten odłączy zasilanie budynku od źródła energii elektrycznej w czasie akcji gaśniczej, za wyjątkiem urządzeń służących funkcjonowaniu urządzeń przeciwpożarowych w budynku. Ochronę przeciwporażeniową podstawową stanowić będzie izolacja podstawowa przewodów, osprzętu i urządzeń elektrycznych o stopniu ochrony co najmniej IP2X, a w miejscach o zwiększonym ryzyku porażenia przynajmniej IP4X. Ochrona przy uszkodzeniu zostanie zrealizowana poprzez połączenia wyrównawcze oraz samoczynne wyłączenie zasilania poprzez zastosowanie w obwodach odbiorczych:
 - - wyłączników nadprądowych (instalacyjnych),
 - - bezpieczników.
- Dodatkowo zostanie zastosowana ochrona uzupełniająca poprzez wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30 mA. Cała instalacja od tablicy rozdzielczej pracować będzie z oddzielną żyłą ochronną PE. Przewód ochronny PE koloru żółto-zielonego należy poprowadzić we wszystkich obwodach i połączyć go z bolcami gniazd wtykowych, metalowymi obudowami i zaciskami ochronnymi stosowanych urządzeń elektrycznych. Przewodu ochronnego PE nie wolno przerywać ani zabezpieczać. Ochrona przepięciowa zostanie zrealizowana jako T1+T2. Projektuje się instalację odgromową w klasie LPS IV, a uziemienie wykonać jako fundamentowe. W ramach instalacji odgromowej i uziemiającej należy wykonać:
 - - zwody poziome,
 - - przewody odprowadzające,
 - - uziemienie,
 - - wyrównanie potencjałów.
- Na dachu budynku projektuje się instalację fotowoltaiczną. Przewody narażone na kontakt z materiałami palnymi (np. drewno) należy układać w rurach ochronnych zapobiegającymi ryzyku powstania pożaru. Szczegóły rozwiązań zostaną przedstawione w projekcie techniczny instalacji elektrycznych uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. ppoż.

1.3. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

• POKRYCIE DACHU WIELOSPADOWEGO

Poszycie konstrukcji należy wykonać z:

- blachy trapezowej ocynkowanej, powlekanej.
- należy zastosować systemem zapewniający ochronę przeciwwilgociową.
- należy zastosować materiał NRO o klasie reakcji na ogień Broof t1 zgodnie z normą PN-EN 13501-5.

ELEWACJE

- ściany fundamentowe i oporowe należy wykonać z betonu architektonicznego - kolor i faktura naturalna.

- wszystkie ściany od zewnątrz mają być pokryte płytami warstwowymi z blachy powlekanej w kolorach szarym i antracytowym
- okna - pasy doświetlające mają być wykonane od zewnątrz pionowymi żaluzjami z kantówek drewnianych mocowanych do podkonstrukcji stalowej.
uwagi: elementy drewniane należy zabezpieczyć środkami owado i grzybobójczymi.

A. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE

- Obróbki blacharskie - stalowe ocynkowane powlekane w kolorze antracyt RAL 7016.
- Rynny i rury spustowe - okrągłe, stalowe ocynkowane powlekane lub PCV w kolorze grafitowym RAL 7016 lub podobnym.

B. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE

- Posadzka sportowa - systemowa, winylowa nawierzchnia sportowa o odpowiedniej amortyzacji układana bezpośrednio na wylewce cementowej.

C. KONTENER SOCJALNY

- Ściany i dach kontenera socjalnego mają być wykonane z płyt warstwowych
- warstwy zewnętrzne z blachy ocynkowanej - kolor jasno szary.
- Wypełnienie - styropian gr. 15 cm
- Kontener ma być obudowany drewnem modrzewiowym impregnowanym bezbarwnie.
- Obudowa z pionowych kantówek 5x5 cm mocowanych wkrętami ze stali nierdzewnej w rozstawie co 5 cm do poziomej podkonstrukcji z kantówek modrzewiowych 7x7 cm mocowanych wkrętami ze stali nierdzewnej bezpośrednio do płyt warstwowych kontenera co ok. 50-80cm (5 rzędów).
- Wymiary:
 - Wysokość elewacji - 3,0m
 - Powierzchnia - 57m²
 - Kantówki 5x5 cm (dł 300 cm) - 615 mb
 - Kantówki 7x7 cm - 100 mb

14. WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ

I. Powierzchnia wewnętrzna, wysokość i liczba kondygnacji

- Powierzchnia wewnętrzna : 482,7 m².
- Liczba kondygnacji:
 - nadziemnych: 1
 - podziemnych: 0
- Wysokość: 8,56 m.(zaklasyfikowany do grupy wysokości N).

II. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb - charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych

W obiekcie nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo, o których mowa w §2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

W rozpatrywanym obiekcie przewiduje się występowanie typowych materiałów palnych takich jak: drewno i jego pochodne oraz tworzywa sztuczne (przede wszystkim wyposażenie sportowe).

III. Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Obiekt nie jest budynkiem i nie podlega klasyfikacji do kategorii zagrożenia ludzi.

Obiekt będzie użytkowany przez max 50 osób będących stałymi użytkownikami kompleksu szkolnego.

IV. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Obiekt nie jest budynkiem i nie podlega klasyfikacji do kategorii zagrożenia ludzi.

Boisko sportowe przewiduje możliwość przebywania do 50 osób.

V. Podział obiektu na strefy pożarowe

Obiekt nie jest budynkiem, tym samym nie stanowi strefy pożarowej.

VI. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych tref pożarowych PM, wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Parametru gęstości obciążenia ogniowego nie określa się.

VII. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez poszczególne elementy budowlane

Obiekt wykonany zostanie wyłącznie z materiałów nierozprzestrzeniających ognia.

VIII. Występowanie materiałów wybuchowych oraz zagrożenie wybuchem, w tym pomieszczenia zagrożone wybuchem

Nie występuje.

IX. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

- Z powierzchni boiska, zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne, oddalone od siebie o min. 5 m o szerokości min. 0,9 m każde.
- Wyjścia ewakuacyjne zostaną oznakowane znakami zgodnymi z Polskimi Normami w tym zakresie.

X. Dobór urządzeń informacyjne o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych

Obiekt nie wymaga stosowania urządzeń przeciwpożarowych.

XI. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Najbliższy hydrant zlokalizowany jest w odległości 54,00 m od obiektu.

Droga pożarowa:

Droga pożarowa nie jest wymagana.

XII. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

Obiekt przewidziany jest do realizacji w Dębowcu przy ul. Mirów, na działce budowlanej składającej się z następujących działek ewidencyjnych: 156/39

Parametry obiektu wpływające na odległości dopuszczalne:

Dach oraz ściany zewnętrzne obiektu, posiadać będą cechę nierozprzestrzeniania ognia. W obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

Projektowany Obiekt usytuowany zostanie w następujących odległościach od obiektów sąsiadujących:

- 15,67 m od istniejącego budynku szkolnego (ZL);

Z pozostałych stron nie ma obiektów mogących mieć wpływ na bezpieczeństwo pożarowe obiektu.

XIII. Rozwiązania zamienne w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r., o ochronie przeciwpożarowej w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno – budowlanym.

Nie dotyczy.

15. INFORMACJA PROJEKTANTÓW O MOŻLIWOŚCIACH INGERENCJI W OBIEKT

- Montaż jakichkolwiek dodatkowych elementów do elewacji oraz powierzchni dachu obiektu (np. anten, szyldów reklamowych, sygnalizatorów alarmów, rolet, markiz, zadaszeń, pergoli a dodatkowych elementów instalacji nieujętych w projekcie) powinien być poprzedzony konsultacjami z projektantami celem zachowania spójności architektonicznej obiektu oraz zapewnienia nie pogorszenia walorów użytkowych obiektu.

- Zabrania się dokonywania zmian w kompozycji i estetyce elewacji bez konsultacji z projektantami, np. poprzez zmianę kolorystyki, dodawanie elementów dekoracyjnych, w tym zmiany: stolarki/ślusarki okiennej, jej kolorystyki, parapetów i opasek okiennych, itp.
- Zabrania się obciążania dachów obiektami i urządzeniami nieprzewidzianymi w niniejszym opracowaniu i powodującymi ponadnormatywne obciążenia wykraczające poza przewidziane w projekcie.
- Zabrania się dodatkowego otworowania pokrycia dachowego.
- Zaleca się aby wszystkie zmiany elewacji oraz formy obiektu i zagospodarowania terenu po realizacji obiektu były uzgadniane z autorami projektu.

16. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejszą dokumentację należy traktować jako całość z projektem technicznym.
- W razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową - wszystkie zmiany w projekcie wymagają zgody projektanta.
- W przypadku jakichkolwiek rozbieżności stanu bieżącego budowy i projektowanego należy wezwać projektanta.
- Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
- Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić czy materiały dostarczone na budowę odpowiadają ustaleniom projektowym i wymaganiom technicznym oraz odpowiadają zamawianej kolorystyce; przed dokonaniem zakupu materiałów potwierdzić ważność aprobaty technicznej.
- Dla uniknięcia niezgodności wymiary wszystkich elementów przed wbudowaniem należy obowiązkowo sprawdzić w miejscu montażu.
- Wszelkie odstępstwa od projektu wynikające z zastosowania innych materiałów, rozwiązań konstrukcyjnych lub technologii, należy uzgodnić z projektantem w ramach nadzoru autorskiego. Uzgodnienie powinno posiadać akceptację projektanta oraz nadzoru technicznego z wpisem do Dziennika Budowy.
- Do realizacji przystąpić należy jedynie z kompletem dokumentacji.

17. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

- nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA HALI SPORTOWEJ PRZY SP W ISKRZYCZYNIE
- adres: Szkoła Podstawowa w Dębowcu Filia w Iskrzyczynie, Iskrzyczyn, ul. Mirów 6, 43 - 426 Dębowiec
- inwestor: Gmina Dębowiec, ul. Katowicka 6 43-426 Dębowiec

17.1. OPIS OGÓLNY

Przedmiotem inwestycji jest budowa hali sportowej przy SP w Iskrzyczynie wraz z obiektami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

17.2. ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ

- brak

17.3. ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW

- brak

17.4. WODY OPADOWE

- Wody deszczowe zostaną zagospodarowane na terenie zielonym

17.5. ODPADY KOMUNALNE

- Utwardzone miejsce do gromadzenia odpadów stałych jest zlokalizowane w części działki objętej opracowaniem.
- Odpady będą segregowane w odpowiednich pojemnikach i odbierane przez koncesjonowaną firmę utylizującą odpady.

17.6. OGRZEWANIE

- obiekt będzie ogrzewany - przewiduje ogrzewanie nagrzewnicami gazowymi.

17.7. ENERGIA ELEKTRYCZNA

- Obiekt będzie zasilany z istniejącego przyłącza.

17.8. HAŁAS

- Inwestycja nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego, nie będzie źródłem uciążliwego hałasu.

17.9. SZATA ROŚLINNA

- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne: kilka drzew zostanie poddanych wycince natomiast nie wpłynie to w sposób negatywny na istniejący ekosystem, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

17.10. CHARAKTERYSTYKA PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

- nie dotyczy - obiekt nie będzie posiadał przegród stałych i jest obiektem otwartym

OCENA EKOLOGICZNA:

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na wody powierzchniowe, podziemne, nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, hałasu oraz nie wpłynie w sposób negatywny na szatę roślinną. Odpady będą segregowane, gromadzone w wyznaczonym miejscu oraz odbierane przez koncesjonowaną firmę utylizującą odpady, a więc nie będą stanowiły zagrożenia ani uciążliwości w zakresie gospodarki odpadami. Oddziaływanie na środowisko podczas realizacji inwestycji będzie miało charakter przejściowy. Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z projektem budowlanym a wszystkie materiały, sprzęt oraz środki transportu powinny spełniać wymagania ochrony środowiska.

Na podstawie analizy oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (obowiązujący, Dz.U. 2019 poz. 1839) można stwierdzić, że przedmiotowa inwestycja nie jest klasyfikowana jako inwestycja mogąca znacząco oddziaływać na środowisko i nie kwalifikuje się do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.