



OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany do projektu:

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ
Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA
SANITARNO-SZATNIOWEGO Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE
PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ CELEM WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO**

(wraz z projektowaną przebudową przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz projektowanym przyłączem kanalizacji sanitarnej, budową zewnętrznego odcinka instalacji gazowej, przebudową istniejącego przyłącza gazowego, przebudową instalacji kanalizacji deszczowej, instalacją centralnego ogrzewania, instalacją c.o., instalacją wentylacji, przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu PWP)

na działce nr 443/1 (ident. 181504_5.0001.443/1)

w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski

Kategoria obiektu budowlanego XV, IX

2. PODSTAWOWE DANE DOTYCZĄCE INWESTYCJI

- ❖ **Obiekt:** Budowa nowego boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji oraz zaplecza sanitarno-szatniowego z łącznikiem przy szkole podstawowej w Będziemyślu wraz z przebudową przegrody zewnętrznej budynku szkoły podstawowej celem wykucia otworu drzwiowego
- ❖ **Adres / Lokalizacja:** DZIAŁKA NR 443/1,
Obręb 0001 Będziemyśl,
jednostka ewid. Sędziszów Małopolski – obszar wiejski
- ❖ **Inwestor:** Gmina Sędziszów Małopolski
Ul. Rynek 1
39-120 Sędziszów Małopolski
- ❖ **Jednostka projektowa:** ARTiARCH Pracownia Projektowa Sylwia Madejska-Mosor
Ul. Kilińskiego 50, 33-240 Zabno

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ❖ Zlecenie Inwestora
- ❖ Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych
- ❖ Inwentaryzacja stanu działki
- ❖ Koncepcja zaakceptowana przez Inwestora
- ❖ Decyzja nr UiGG.6733.11.2023.MM1 z dnia 4 grudnia 2023r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- ❖ Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r. poz. 690 z p. zm.)
- ❖ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane

4. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budowa nowego boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji oraz zaplecza sanitarno-szatniowego z łącznikiem przy szkole podstawowej w Będziemyślu wraz z przebudową przegrody zewnętrznej budynku szkoły podstawowej celem wykucia otworu drzwiowego (wraz z projektowaną przebudową przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz projektowanym przyłączem kanalizacji sanitarnej, budową zewnętrznego odcinka instalacji gazowej, przebudową istniejącego przyłącza gazowego, przebudową instalacji kanalizacji deszczowej, instalacją centralnego ogrzewania, instalacją c.o., instalacją wentylacji, przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu PWP).

Kategoria obiektu budowlanego: XV, IX.

5. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektuje się budowę boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji oraz zaplecza sanitarno - szatniowego z łącznikiem przy Szkole Podstawowej w Będziemyślu wraz z przebudową przegrody zewnętrznej Szkoły Podstawowej celem wykucia otworu drzwiowego.

Budynek zaplecza sanitarno-szatniowego dostępny jest z budynku Szkoły oraz bezpośrednio z zewnątrz. W budynku znajduje się układ komunikacji, kotłownia (dostęp z zewnątrz budynku), szatnie damskie i męskie z łazienkami, toaleta dla osób niepełnosprawnych dostępna bezpośrednio z korytarza, magazyn sprzętu oraz pokój nauczycielski. Budynek zaplecza dostępny z zewnątrz od strony południowej oraz zachodniej - dostęp dla osób niepełnosprawnych. Układ pomieszczeń zgodnie z rysunkami.

Projektowane boisko wielofunkcyjne w układzie otwartym halowym. Dostęp do boiska z budynku zaplecza sanitarno-szatniowego. Zadaszone boisko posiada wyjście ewakuacyjne w elewacji północnej prowadzące bezpośrednio na zewnątrz obiektu.

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



6. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMĘ ARCHITEKTONICZNĄ OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY, UWZGLĘDNIAJĄCY CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKĘ ELEWACJI, A TAKŻE SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 32 UST. 1 PKT 2 USTAWY, LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU - Z DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH

Inwestycja zlokalizowana jest na działce o regularnym kształcie. Istniejący budynek Szkoły lokalizuje się w centralnej części działki z przesunięciem w stronę wschodnią. Projektowane budynki zlokalizowane są po stronie zachodniej istniejącego budynku i rozwijają się w kierunku północnym. Bryła projektowanego obiektu złożona z dwóch oddzielonych dylatacją obiektów: budynek łącznika i zaplecza sanitarno - szatniowego oraz zadaszego boiska wielofunkcyjnego. Bryła łącznika z zapleczem szatniowo-sanitarnym parterowa na planie prostokąta z cofniętą wewnątrz bryły strefą wejściową. Bryła przykryta dachem jednospadowym ze spadkiem w kierunku południowym. Ściany budynku projektuje się w technologii murowanej z bloczków gazobetonowych, ocieplenie ze styropianu i miejscami z wełny mineralnej, wykończenie tynkiem cienkowarstwowym w kolorze antracytowym oraz jasnoszarym. Dach projektowanego zaplecza sanitarno-szatniowego z łącznikiem wykonany z blachy na rąbek - kolor jasno szary. Dach boiska wielofunkcyjnego - pokrycie dachowe z blachy - kolor jasno szary.

Projektowane zadaszanie boiska wielofunkcyjnego jako łukowe samonośne o konstrukcji łukowej na podwalinach w formie ścian żelbetonowych. Bryła parterowa na planie prostokąta oś podłużna obiektu w kierunku północ-południe. Ściany szczytowe jako murowane. W elewacjach szczytowych projektuje się okna. Ściany zewnętrzne wykończone tynkiem cienkowarstwowym w kolorze antracytowym, miejscami w kolorze jasnoszarym.

7. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

PODSTAWOWE DANE:

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku szkoły	553,00	m ²
Powierzchnia zabudowy projektowanego boiska wielofunkcyjnego oraz zaplecza sanitarno-szatniowego z łącznikiem	478,33	m ²
Łączna powierzchnia zabudowy istniejącego budynku szkoły i projektowanych budynków	1031,33	m ²
Powierzchnia użytkowa projektowanych budynków	398,82	m ²
Powierzchnia całkowita projektowanych budynków	536,60	m ²
Kubatura projektowanych budynków	3380,53	m ³
Wysokość proj. budynku łącznika z zapleczem szatniowo-socjalnym	5,87	m
Wysokość proj. zadaszzonego boiska wielofunkcyjnego	10,34	
Łączna powierzchnia zabudowy wszystkich obiektów na działce	1088,25	m ²
Szerokość elewacji frontowej projektowanych budynków	22,34	m
Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej budynku zaplecza sanitarno-szatniowego z łącznikiem	4,89	m

Projektowana budowa nowego boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszaniem o stałej konstrukcji oraz zaplecza sanitarno-szatniowego z łącznikiem przy Szkole Podstawowej zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Budynek posadowiony jest na ławach fundamentowych.

8. OPIS OGÓLNY

PROJEKT PRZEWIDUJE:

- wykonanie otworu drzwiowego w istniejącej ścianie zewnętrznej budynku Szkoły w celu umożliwienia powiązania komunikacyjnego z projektowanymi budynkami
- projektowane ściany nośne budynku łącznika z funkcją zaplecza szatniowo-socjalnego z bloczka gazobetonowego gr. 24 cm
- projektowane ściany działowe z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm
- dach jednospadowy o kącie nachylenia 6°
- budowę wewnętrznego układu komunikacyjnego (dojścia oraz powierzchnie utwardzone), pochylnię dla osób niepełnosprawnych oraz schody zewnętrzne

Brak konieczności zastosowania pasa zieleni izolacyjnej stałozielonej lub zamontowania ekranów akustycznych od strony sąsiadującej zabudowy mieszkaniowej, ponieważ całość budynku zamyka się w obiekcie.

Przed rozpoczęciem prac inwestycyjnych w związku z planowaną budową należy przeprowadzić prace przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne: niwelacje terenu, wykopy wraz z wymianą gruntu;

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



UWAGA! O kolejności robót budowlanych zadecyduje Wykonawca robót budowlanych w porozumieniu z Inwestorem. Przed przystąpieniem do robót należy, w uzgodnieniu z Inwestorem i użytkownikami obiektu, opracować harmonogram robót, z zapewnieniem możliwości funkcjonowania obiektu SP zgodnie z jego funkcją i przeznaczeniem w trakcie trwania prac inwestycyjnych. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia wizji lokalnej i zapoznania się z istniejącym uzbrojeniem terenu.

9. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO-INSTALACYJNE

ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE

Fundamenty wykonano jako ławy fundamentowe - patrz projekt konstrukcji. Wszystkie fundamenty mają zostać wykonane na warstwie chudego betonu grubości 10 cm. Poziom posadowienia minimum 1 m poniżej gruntu przyległego. Powierzchnie żelbetowe stykające się z gruntem należy zaizolować przeciwwilgociowo preparatami z mas bitumicznych zgodnie z instrukcją producenta.

ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany fundamentowe jako żelbetowe - patrz projekt konstrukcji. Izolacja pozioma jako mata bentonitowa alternatywnie jako izolacje typu ciężkiego np. 2x papa na lepiku, izolacja pionowa bitumiczna w przypadku ścian piwnicznych oraz z dyspersyjnej masy asfaltowo - kauczukowej ścian fundamentowych posadowionych na ławach zgodnie z instrukcją producenta. Izolacja termiczna z polistyrenu ekstrudowanego gr.15 cm- patrz rysunek.

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Budynek zaplecza sanitarno-szatniowego z łącznikiem

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne projektuje się z bloczka gazobetonowego gr. 24 cm pióro-wpust na zaprawie cienkowarstwowej.

Ściany zewnętrzne ocieplone wełną mineralną (patrz - rys. architektury) grubości do 20 cm; Tynkowanie tynkiem cienkowarstwowym na siatce zbrojonej z włókna szklanego na zaprawie klejowej.

Boisko wielofunkcyjne

Ściany zewnętrzne nośne (w dłuższej elewacji) projektuje się z żelbetu monolitycznego gr. 50 cm. Ściany ocieplone styropianem o grubości 20 cm.

Ściany zewnętrzne szczytowe projektuje się z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm, ocieplone styropianem gr. 20. Tynkowanie tynkiem cienkowarstwowym na siatce zbrojonej z włókna szklanego na zaprawie klejowej.

ŚCIANY WEWNĘTRZNE

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



Projektowane ściany wewnętrzne z bloczka gazobetonowego gr. 24 cm na zaprawie cienkowarstwowej. Ściany działowe murowane z pustaka ceramicznego gr. 12 cm na zaprawie cementowej lub równoważnej.

WIEŃCE, BELKI, PODCIĄGI, NADPROŻA

Zaprojektowano wieńce, belki, nadproża żelbetowe – patrz projekt konstrukcji. Części widoczne belek i podciągów tynkować tynkiem cem. - wap. Zaprojektowano nadproża żelbetowe oraz z prefabrykowanych belek typu "L" - zgodnie z projektem konstrukcji.

STROP MONOLITYCZNY

Projektuje się strop żelbetowy – patrz projekt konstrukcji. Płyty stropowe oparte na ścianach wewnętrznych oraz zewnętrznych za pośrednictwem wieńców żelbetowych.

DACH

Dach boiska projektuje się z samonośnych stalowych segmentów łukowych. Przekrycie dachu z blachy trapezowej izolowany wełną mineralną. W układzie blacha, folia paroprzepuszczalna, konstrukcja stalowa, pustka powietrzna, wełna mineralna λ 0.033 W/mK, paroizolacja, pustka powietrzna, panele z blachy.

Dach łącznika o konstrukcji drewnianej pulpitowej - warstwy dachu: blacha na rąbek lub blacha trapezowa, mata strukturalna, pełne deskowanie, kontrłaty, membrana paroprzepuszczalna, krokwie/wełna mineralna, wełna mineralna z izolacją wiatroszczelną, paroizolacja, strop żelbetowy

KOMINY

Kominy projektuje się jako systemowe z bloczków.

Kominy ponad stropem obmurować cegłą gr. 8,0 cm i ocieplić styropianem gr. 5,0 cm. Wykończenie blachą na rąbek stojący - jak wykończenie dachu.

W części pomieszczeń wentylacja mechaniczna – patrz proj. branż.

DRZWI ZEWNĘTRZNE

Wejście główne do budynku oraz wejścia dodatkowe - profile aluminiowe trzykomorowe z wkładką termoizolacyjną, wypełnienie szybą bezpieczną.

Drzwi zewnętrzne do kotłowni - drzwi jednoskrzydłowe, pełne, stalowe.

DRZWI WEWNĘTRZNE

Typowe drzwi jednoskrzydłowe o szerokości i wysokości w świetle otworu zgodnie z rzutami architektonicznymi. W pomieszczeniach łazienek i wc oraz pomieszczeń szatni należy stosować drzwi z gotowymi otworami wentylacyjnymi o przekroju 220 cm².

Drzwi dwuskrzydłowe, aluminiowe bez izolacji termicznej, przeszklenie szybą bezpieczną.

Drzwi wewnętrzne do istniejącego budynku szkoły - drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, p.poż. EI30.

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



PODŁOGI I POSADZKI

Posadzki projektuje się jako:

- płytki winylowe - w komunikacji. Wymiary 80x40x0,6 cm, odporne na wilgoć, antypoślizgowe, łatwo zmywalne, elastyczne, klasa użyteczności 33, klasa ścieralności min. AC5, matowe, montowane na "klik".

PŁYTKI GRESOWE- pom. kotłowni wym. 30x30 cm, jasnoszare, klasa ścieralności min. V, nieszkliwione, barwione w masie, łatwo zmywalne, nienasiąkliwe, odporne na płamienie, antypoślizgowość min. R9, matowe.

Spoiny pomiędzy płytkami nienasiąkliwe, odporne na wilgoć, silikonu odporne na wilgoć, kolor dopasowany do płytki.

PŁYTKI GRESOWE 2- do pom. higieniczno-sanitarnych, wym. 60x60 cm, antracytowe, klasa ścieralności min. IV, szkliwione, barwione w masie, łatwo zmywalne, nienasiąkliwe, odporne na płamienie, antypoślizgowość min. R10, matowe

Spoiny pomiędzy płytkami nienasiąkliwe, odporne na wilgoć, silikonu odporne na wilgoć, kolor dopasowany do płytki.

We wszystkich pomieszczeniach wykonać cokoły o wys. 15 cm z materiału użytego na posadze.

Płytki naściennne w pomieszczeniach mokrych układane do wysokości min. 200 cm od podłogi.

UWAGA:

Narożniki szlifować (kąt 45st.) - nie dopuszcza się plastikowych listew wykańczających. Należy stosować wyłącznie materiały i produkty przystosowane do użytku w tego typu obiektach i miejscach narażonych na intensywne użytkowanie, o powierzchniach antypoślizgowych.

Posadzka na zadaszonym boisku z poliuretanu EPDM z atestami i aprobatami do stosowania wewnątrz pomieszczeń.

Grubość warstwy użytkowej minimum 1,4cm

Wytrzymałość na rozciąganie minimum 0,8 MPa

Opór poślizgu minimum 105 na sucho i 55 na mokro.

Zawartość wolnego MDI i wolnego TDI mniej niż 0,1%

Posadzka minimum trudno zapalna w reakcji na ogień. Posadzka powinna posiadać atest higieniczny posadzek sportowych do zastosowania wewnątrz pomieszczenia oraz atest reakcji na ogień.

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



WYKOŃCZENIE ŚCIAN

Ściany projektowane gipsowane, szpachlowane lub wykończone tynkiem cementowo - wapiennym – w większości malowane. Ściany wewnętrzne malować farbami akrylowymi lub lateksowymi koloru białego. W części pomieszczeń np. szatnie lub garaż do wysokości 2,0 m lamperie olejne lub farby lateksowe.

Tynk w komunikacji ogólnej na wysokości do 1,5 m jako mozaikowy, żywiczny (grysik).

Powyżej i pozostałe pomieszczenia tynk jako cem – wap malowany farbami łatwo zmywalnymi.

Projektuje się ściany węzłów sanitarnych, pomieszczenia szatniowe jako łatwo zmywalne. Projektuje się ściany węzłów sanitarnych wyłożone płytkami ceramicznymi do wysokości 2,00 m łączonymi fugą 3 mm. Pomieszczenia szatniowe, pomieszczenie socjalne malowane farbami łatwo zmywalnymi o klasie I (wg PN-EN 13300).

W pomieszczeniach, gdzie lokalizuje się zlewozmywaki należy ścianę montażu zlewozmywaka wyłożyć płytkami ceramicznymi w pasie wysokości 60 cm. Miejsca, w których zamontowana jest umywalka wyłożyć płytkami ceramicznymi do wysokości 2,00 m.

Jako zabezpieczenie przed szybko widocznym zabrudzeniem proponuje się montaż płyt laminowanych o grubości 18 mm w pasach szerokości 40÷50 cm na wysokościach najbardziej zagrożonych zabrudzeniem.

OBUDOWY

Projektuje się obudowanie instalacji kanalizacji sanitarnej prowadzonych na zewnątrz ścian płytą GKF na ruszcie stalowym, a następnie wykończenie ścian jak pozostałe w danym pomieszczeniu. Narożniki należy zabezpieczyć kątownikami stalowymi systemowymi przed gipsowaniem.

PRZEPUSTY INSTALACYJNE

Przejęcia przewodów instalacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego z o klasie odporności EI 60 zgodnie z § 234. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Przejęcia wykonać zgodnie z zasadami opisanymi w aprobach technicznej materiału. Na przewodach wentylacyjnych i kominowych stosować klapy przeciwpożarowe odcinające.

WYPOSAŻENIE OBOWIĄZKOWE

WC dla osób niepełnosprawnych należy wyposażyć w umywalki, muszle, pochwyty (ruchomy i stały) dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



Sanitariaty należy wyposażać w dozowniki na mydło w płynie, pojemniki na ręczniki papierowe oraz kosze otwierane z przyciskiem pedałowym. Urządzenia zastosować ze stali nierdzewnej lub materiału o równoważnej odporności powierzchni na użytkowanie. Za umywalkami zamontować lustra z fazowanymi brzegami o wymiarach 60x40 cm na wysokości 1,10 m od poziomu posadzki. Wyposażenie powinno być wandaloodporne.

Wykonać przygotowanie pod identyfikację pomieszczeń poprzez montaż tabliczek przy drzwiowych akrylowych.

Obiekty należy oznakować znakami bezpieczeństwa i ewakuacji zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, w szczególności normami PN 92/N-01256/01 (znaki bezpieczeństwa – ochrona przeciwpożarowa) oraz PN 92/N-01256/02 (znaki bezpieczeństwa – ewakuacja). Oświetlenie awaryjne zgodnie z projektem branży elektrycznej.

DYLATACJE

Część istniejąca od nowoprojektowanej oddylatowana szczeliną dylatacyjną szer. 5 cm wypełnione wełną mineralną, uszczelniane taśmą uszczelniającą oraz osłoną dylatacyjną systemową.

Dylatacja budynku łącznika z zadaszonym boiskiem oddylatowana szczeliną dylatacyjną szer. 2 cm wypełnione wełną mineralną, uszczelniane taśmą uszczelniającą oraz osłoną dylatacyjną systemową.

Dylatacje w posadzkach oraz dylatacje pionowe - systemowe aluminiowe, montaż według zaleceń wybranego Producenta oraz zgodnie z wiedzą techniczną.

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Okna i drzwi projektuje się z wysokoudarowego PCV lub aluminium z zastosowaniem szkła bezpiecznego 02 P1A w drzwiach i oknach położonych poniżej 0,6m. System szklenia trzykomorowy.

W pomieszczeniach, w których znajduje się wentylacja grawitacyjna, okna powinny posiadać nawiewniki firmowe higrosterowane.

Drzwi zewnętrzne główne projektuje się jako aluminiowe (z przekładką termiczną) jako rozwierne.

W przypadku drzwi dwuskrzydłowych stosowanych na drogach ewakuacyjnych co najmniej jedno skrzydło drzwi o szerokości przejścia minimum 90 cm.

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



Drzwi wewnętrzne. Typowe, płaskie, płycinowe. Drzwi do pomieszczeń mokrych wyposażać w otwory w dolnej części w otwory o przekroju sumarycznym nie mniejszym niż 0,022 m² zgodnie z wymaganiami dot. przepływu powietrza - montaż wg zaleceń producenta.

Uwaga! Wskazane w projekcie drzwi wykonać jako przeciwpożarowe o odporności ogniowej wskazanej na rysunku, o ramach stalowych lub aluminiowych z przekładką termiczną, malowanych proszkowo, a w przypadku drzwi przeciwpożarowych posiadających przeszklenie zastosować szybę ogniochronną zespoloną. Wymiary i materiały stolarki okiennej i drzwiowej podano w części rysunkowej projektu.

Stolarka zewnętrzna kolor biały, szczegóły patrz zestawienie stolarki.

WYCIERACZKI

Zewnętrzne

Projektuje się wycieraczki zewnętrzne stalowe ocynkowane o wymiarach jak na rysunku.

Wewnętrzne

Projektuje się wycieraczki wewnętrzne gumowe osadzone o wymiarach 130x130 cm.

Wszystkie wycieraczki wyjmowane, osadzone równo w poziomie posadzki jako bezprogowe - zapewniające bezproblemowy przejazd i przejście dla osób niepełnosprawnych.

TYNKI I OKŁADZINY

Projektuję się cienkowarstwowe tynki elewacyjne silikonowe elewacyjny, uziarnienie "baranek" 1,0 mm, kolor biały (alternatywnie mineralne, silikatowe lub akrylowe) wykonane w typowym systemie ociepleń. Zróżnicowanie kolorystyki zapewnione poprzez wprowadzenie rytmicznych, nieregularnych pasów tynku koloru antracytowego.

Szpalety jako tynk silikonowy biały lub antracytowy.

KOMINY

- Kominy - projektuję się wykończenie części kominów (od poziomu dachu w górę) za pomocą blachy na rąbek stojący (klik) -panel płaski bez przetłoczeń usztywniających, z powłoką zabezpieczającą poliuretan, szer. całkowita panelu 545 mm, kolor antracytowy alternatywnie z tynków cienkowarstwowych lub płytek klinkierowych układanych na zaprawie mrozoodpornej i wodoszczelnej. Komin izolować termicznie warstwą wełny mineralnej o grubości min. 5 cm już w

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



przestrzeni konstrukcji dachu niezaizolowanej termicznie. Kominki wentylacyjne z polipropylenu, kolor antracytowy.

COKÓŁ

Projektuje się wykonanie cokołów z cegły klinkierowej w kolorze naturalnym ceglanym.

OPIERZENIA

Projektuje się opierzenia z blachy ocynkowanej kolor jasnoszary.

RYNNY I RURY SPUSTOWE

- Rynny i rury spustowe – projektuje się rynny i rury spustowej wykonane jako aluminiowe o kwadratowym profilu rynny i rury, aluminiowe, odporność na UV, malowane proszkowo, kolor jasnoszary, średnica rynny 15 cm, średnica rury spustowej 10 cm. Dopuszcza się zastosowanie rynien i rur spustowych o większych średnicach.

KOLORYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się kolorystykę w kolorach bieli oraz antracytu przy zastosowaniu zmiennej kolorystyki tynku, a także białą stolarkę okienną i drzwiową, jasnoszarą obróbkę blacharską oraz cokoły z tynku mozaikowego koloru ceglanego zbliżonego do budynku szkoły.

OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU

Projektuje się wokół budynku opaski szerokości 50 cm z kostki betonowej na podsypce cementowo – piaskowej i podbudowie wykonanej z warstw tłucznia o frakcji 0/31,5 gr. 20 cm. Przewiduje się również wykonanie utwardzonych ciągów pieszych na zasadzie jak wyżej. Rodzaje utwardzeń terenu i ich warstwy – rysunki drogowe.

SCHODY, POCHYLNIE I PODESTY ZEWNĘTRZNE

Schody zewnętrzne oraz pochylnia dla niepełnosprawnych jako żelbetowe wykończone płytkami gresowymi ryflowanymi, antypoślizgowymi, kolor ceglany (naturalny) zbliżony do koloru cokołów.

BALUSTRADY, PORĘCZE I POCHWYTY

Balustrady przy schodach zewnętrznych montowane jednostronnie do powierzchni stopni.

Balustrady przy pochylni dla niepełnosprawnych z pochwytami na wysokości 90 cm i 75 cm od płaszczyzny pochylni.

DROGI, CHODNIKI

Projektuje się układ komunikacyjny jako utwardzenie terenu z kostki betonowej na podsypce piaskowej lub alternatywnie z płyt chodnikowych betonowych, z obrzeżami betonowymi. Powierzchnie utwardzone wykonać w spadkach

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



podłużnych i poprzecznych do 1,5% oraz w sposób zapobiegający gromadzeniu się wód opadowych w bezpośrednim otoczeniu budynku.

Układ według rysunku zagospodarowania terenu, szczegóły według projektu drogowego.

WYPOSAŻENIE

Boisko należy wyposażać w:

- mobilną, rozkładaną scenę, możliwą do montażu po rozłożeniu na boisko wykładziny ochronnej, trybuny w postaci siedzisk, strzelnicę laserową.

Wykładzina ochronna:

z siatki poliestrowa, dwustronnie krytej PVC, lakierowana

Grubość całkowita: 0,8 mm

Szerokość: 3,0 m

Długość całkowita rolki: 29/58 mb

Gramatura: 900 g/m²

Kolorystyka: szary,

Strzelnica Laserowa:

Moduł Projektacji (MP) składający się z:

- obudowa montażowo-transportowa modułu projekcji,
 - zestaw mikrokomputerowy PC,
 - projektor,
 - kamera,
 - głośnik,
 - punkt dostępowy WI-FI,
 - punkt dostępowy Bluetooth;
- klawiatura bezprzewodowa z gładzikiem.

podstawowe urządzenie zewnętrzne systemu do obsługi menu ekranowego;

- tablet z ładowarką

opcjonalne urządzenie zewnętrzne systemu rozszerzające funkcjonalność obsługi;

- drukarka
- oprogramowanie

zainstalowane w zestawie mikrokomputerowym PC (MP), w tym:

- system operacyjny,
- specjalistyczne moduły oprogramowania;

zainstalowane w tablecie, w tym:

- system operacyjny,
- specjalistyczna aplikacja;
- broń treningowa - symulatory laserowe, na które składają się: handlowe repliki ASG broni działające w systemie blow-back, zasilane green-gaz,;
- replika karabinu z dwoma magazynkami - 2 kpl.

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



- replika pistoletu z dwoma magazynkami - 2 kpl.;
- beprzewodowe moduły laserowe (urządzenia laserowe kl.I) dedykowane do rodzajów replik ASG:
- do pistoletu 2 szt.,
- do karabinka 2 szt.,
- ładowarka bezprzewodowego modułu laserowego umożliwiającą podłączenie do 8 szt. modułów;
- opakowania, futerały i pudełko transportowe na powyższy sprzęt - 1 kpl.

Scena wewnętrzna złożona z 4 podestów 2x1m (scena 8m2), wraz z nogami stałymi o wysokości 40cm i akcesoriami łączeniowymi i schodkami.

Trybuny:

Ilość siedzeń po 13 na stronę. Siedziska o konstrukcji wiszącej montowane do ściany podwalinowej.

Wytyczne:

- polipropylenu w postaci jednowarstwowych elementów kształtowych,
- brzegi wyprasek plastikowych krzesła są zaokrąglone
- mechanizm samoczynnego składania siedziska
- plastikowe siedzisko mocowane jest do metalowej konstrukcji wsporczej przy pomocy nitów,
- metalowa konstrukcja nośna jest wykonywana w formie nóg przykręconych do podłogi lub konstrukcji wiszącej mocowanej do ściany,
- metalowe elementy krzeseł malowane proszkowo w kolorze szarym
- konstrukcje metalowe z mocowaniem indywidualnym 30 x 30 mm,

Tablice sportowe z wynikami.

10. OCHRONA POŻAROWA BUDYNKU

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Warunki ochrony przeciwpożarowej dla projektu budowy boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji oraz zaplecza sanitarno – szatniowego z łącznikiem przy Szkole Podstawowej w Będziemyślu wraz z przebudową przegrody zewnętrznej Szkoły Podstawowej celem wybicia otworu drzwiowego określono zgodnie z postanowieniami zawartymi w ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej. Podstawę uzgodnienia stanowią niezbędne do stwierdzenia zgodności projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej dane dotyczące

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego, zależne od jego przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, sposobu magazynowania lub składowania, warunków technicznych oraz występujących w nim zagrożeń pożarowych, obejmujące:

2) w przypadku projektu architektoniczno-budowlanego, w szczególności:

a) informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji,

Powierzchnia wewnętrzna budynku łącznika z zapleczem szatniowo – sanitarnym oraz zadaszonego boiska w formie budynku wynosi około 419,36 m².

Całkowita wysokość budynku wynosi 10,34 m (poniżej 12 m) - więc został zakwalifikowany do obiektów niskich (N).

Przedmiotowy budynek jest obiektem wolnostojącym, 1-kondygnacyjnym (nadziemnych – 1 podziemnych – 0)

b) charakterystykę 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,

Zagrożenie pożarowe w budynku może wynikać z występowania pewnych ilości materiałów palnych. W budynku występować będzie standardowe wyposażenie pomieszczeń sanitarnych. Występujące materiały palne:

- wystrój wnętrz
- urządzenia z tworzyw sztucznych
- dokumentacja, opakowania kartonowe

Materiały łatwo zapalne w niewielkich ilościach mogą znajdować się również w innych miejscach (np. środki czystości używane do utrzymania porządku, itp.).

Nie występuje tu natomiast zagrożenie wybuchem.

c) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania,

Przedmiotowy budynek boiska wielofunkcyjnego oraz zaplecza sanitarno-szatniowego jest budynkiem użyteczności publicznej zakwalifikowany jako ZLIII. Istniejący budynek szkoły podstawowej jest w klasie ZLIII.

d) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń,

Przewidywana liczba osób mogących przebywać w całym budynku to max 50 osób.

Brak pomieszczeń o powierzchni powyżej 300 m².

e) informacje o podziale na strefy pożarowe,

Budynek stanowić będzie jedną strefę pożarową o powierzchni 419,36 m².

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



Wielkość strefy pożarowej nie przekracza dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej wynoszącej 10000 m², jak w budynku ZLIII niskim.

f) maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia,

Ze względu na sposób użytkowania i przeznaczenie obiektu gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach nie przekroczy 500MJ/m². Brak materiałów niebezpiecznych pożarowo.

g) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane,

Dla budynku ZLIII niskiego, wymagana jest klasa odporności pożarowej „D„ zgodnie z par. 212 ust. 2 i 3 „R.W.T„.

Dla klasy odporności pożarowej „D„, wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku⁵⁾ *) jest następująca:

- Główna konstrukcja nośna – R 30
- Konstrukcja dachu – -
- Strop¹⁾ – REI 30
- Ściana zewnętrzna^{1), 2)} – EI 30 (o ↔ i)
- Ściana wewnętrzna¹⁾ – - 4)
- Przekrycie dachu³⁾ – -

Oznaczenia:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – tekst jednolity (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1422)

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni, nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

4) Dla ścian komór zsypu wymaga się EI 60, a dla drzwi komór zsypu - EI 30.

5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Konstrukcja budynku (przewiązki):

- główna konstrukcja nośna – murowana – spełnia R120/REI120

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



- ściany zewnętrzne – murowane – spełniają REI120
- ściany wewnętrzne – murowane – spełniają EI30
- stropy – żelbetowe i gęsto żebrowe – spełniają REI60
- konstrukcja dachu – tradycyjna drewniana krokwiowa – spełnia R30
- przekrycie dachu – blacha – spełnia RE30, z uwagi na strop REI60

Konstrukcja zadaszzonego boiska:

- główna konstrukcja nośna – żelbetowa – spełnia R120/REI120
- ściany zewnętrzne – murowane – spełniają REI120
- konstrukcja dachu – stalowa – --- (dach nie stanowi konstrukcji nośnej budynku)
- przekrycie dachu – blacha – ---

h) informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem,

W projektowanym budynku nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem. Z uwagi na brak zagrożenia wybuchem nie przewiduje się wyznaczania stref zagrożenia wybuchem.

i) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie,

W obiekcie brak komunikacji pionowej.

Długości przejść ewakuacyjnych nie przekroczą dopuszczalnych wartości wynoszących odpowiednio 40 m. Długości dojsć ewakuacyjnych nie przekroczą dopuszczalnych wartości. Drzwi z pomieszczeń prowadzące na drogę ewakuacyjną o szerokości 0,9 m / jednoskrzydłowe. Drzwi dwuskrzydłowe o szerokości przynajmniej jednego skrzydła min. 0,9 m /.

Na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione;

Oświetlenie ewakuacyjne, wymagane na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym. Budynek wyposażono w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Ewakuacja z parteru przebiega w dwóch kierunkach.

j) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania,

W budynku projektuje się awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacji.

W obiekcie brak konieczności wykonania hydrantów wewnętrznych

Nie ma obowiązku stosowania w projektowanym budynku stałych urządzeń gaśniczych, dźwiękowego systemu ostrzegawczego.

W budynku zaprojektowano system oświetlenia awaryjnego.

Budynek (projektowana część) zostanie wyposażony w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, które należy wykonać zgodnie z normą o PN-EN 50172: Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, PN-EN 1838: Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne. Dla realizacji celu oświetlenia awaryjnego budynku zostaną



zastosowane oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED, działające w układzie autonomicznym z systemem monitorowania opraw, zapewniającej działanie systemu przez wymagany czas zgodnie z PN (min. 1 godzina). Przewidziano natężenie oświetlenia awaryjnego zgodnego z Polskimi Normami, na poziomie min. 1lux na drogach ewakuacji, 5lux w pobliżu urządzeń ppoż. takich jak np. hydranty (zlokalizowanymi poza drogą ewakuacji) oraz dodatkowe oświetlenie przestrzeni otwartych (np. pomieszczenie sali sportowej, czy wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz).

k) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego 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,

Brak konieczności stosowania hydrantów wewnętrznych.

Budynek wyposażony zostanie w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN) - gaśnice proszkowe GP ABC 6 kg.

Gaśnice zostaną rozmieszczone w taki sposób, aby odległość z każdego miejsca w obiekcie do najbliższej gaśnicy nie przekraczała 30m. Miejsca usytuowania gaśnic zostaną oznakowane zgodnie z Polską Normą PN-92/N-01256/01. Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.

Budynek wymaga zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm³/s, zgodnie z par. 5 ust. 1 pkt. 2) „R.W.D.,”. Najbliższy istniejący hydrant DN 80, zlokalizowany jest w odległości 70 m w kierunku południowym i kolejne w odległości do 120 m od budynku i zapewniają wymaganą ilość wody do zewnętrznego gaszenia.

Brak konieczności stosowania dróg pożarowych.

l) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne,

Min. odległość od najbliższych obiektów, wynosi min 15,91 m do budynku mieszkalnego oraz bezpośrednio przylega do istniejącego budynku szkoły podstawowej .

Min. odległość od granicy działki wynosi 5,19 m od granicy sąsiednich działek budowlanych.

Budynek znajduje się w zgodnych z przepisami odległościach od innych budynków i granicy działki.

m) informacje o rozwiązaniach zamiennych 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 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym;

brak

11. DOSTOSOWANIE BUDYNKU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



Budynek w zakresie dostosowania do osób niepełnosprawnych posiada:
-wszystkie przejścia posadzek pomiędzy pomieszczeniami wykonane bezprogowo;
-drzwi w pom. dostępnych dla osób niepełnosprawnych o szerokości 90 cm w świetle.
-projektowany sanitariat przeznaczony do obsługi osób niepełnosprawnych wyposażony w profesjonalne urządzenia spełniające wymogi osób niepełnosprawnych (umywalki, muszle ustępowe, zestaw pochwytów)
-projektuje się pochylnię dla niepełnosprawnych z poziomu terenu przed budynkiem łącznika na poziom 0.00.
-zastosowano kolorystyczne kontrasty między posadzką, ścianami, elementami konstrukcyjnymi i drzwiami.

12. MAŁA ARCHITEKTURA I OBIEKTY TOWARZYSZĄCE

W ramach przedmiotowej inwestycji nie projektuje się małej architektury ani obiektów towarzyszących.

13. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Instalacja wodno - kanalizacyjna - jako rozbudowa instalacji wodociągowej oraz budowa nowej instalacji kanalizacji sanitarnej (wewnętrzna i zewnętrzna);

Instalacja wewnętrzna elektryczna - budowa nowej instalacji;

Instalacja ogrzewania - budowa instalacji; pomieszczenie sali gimnastycznej ogrzewane będzie przy pomocy nagrzewnic wodnych, pozostałe pomieszczenia przy pomocy grzejników (źródłem ciepła będzie pompa ciepła powietrze/woda oraz jako źródło szczytowe kocioł gazowy kondensacyjny);

Opady atmosferyczne z budynku odprowadzane będą na teren własnej, nieutwardzonej działki oraz za pomocą istniejącej kanalizacji deszczowej do rowu.

Instalacja wentylacji mechanicznej - projektowana.

Instalacja słaboprądowa.

Instalacja fotowoltaiczna.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PPOŻ

Dla projektowanego budynku będącego osobną strefą pożarową przekraczającą 1000m³ projektuje się przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Istniejący wyłącznik pożarowy dla istniejącej części szkoły pozostaje bez zmian.

Rozdzielnica RS

Rozdzielnicę sali sportowej zaprojektowano w oparciu o prefabrykat wykonany w II klasie ochronności. Rozdzielnicę należy zamontować wtynkowo w uprzednio przygotowanej wnęce.

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



Instalacja gniazd ogólnych

Instalację dla gniazd ogólnych należy rozprowadzić pod tynkiem. Łączenie przewodów i odgałęzień wykonywać w puszkach podtynkowych w ścianie. Instalacja zasilania gniazd wykonana będzie kablami w klasie reakcji na ogień B2ca-s1b, d1, a1.

Instalacja oświetlenia ogólnego

Wszystkie pomieszczenia oświetlone będą oprawami oświetleniowymi typu LED montowanymi nastropowo. Instalacja oświetleniowa wykonana będzie kablami w klasie reakcji na ogień B2ca-s1b, d1, a1.

Oświetlenie wykonać zgodnie normą PE EN 12464-1

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Budynek (projektowana część) zostanie wyposażony w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, które należy wykonać zgodnie z normą o PN-EN 50172: Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, PN-EN 1838: Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne. Dla realizacji celu oświetlenia awaryjnego budynku zostaną zastosowane oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED, działające w układzie autonomicznym z systemem monitorowania opraw, zapewniającej działanie systemu przez wymagany czas zgodnie z PN (min. 1 godzina). Przewidziano natężenie oświetlenia awaryjnego zgodnego z Polskimi Normami, na poziomie min. 1lux na drogach ewakuacji, 5lux w pobliżu urządzeń ppoż. takich jak np. hydranty (zlokalizowanymi poza drogą ewakuacji) oraz dodatkowe oświetlenie przestrzeni otwartych (np. pomieszczenie sali sportowej, czy wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz).

Mikroinstalacja fotowoltaiczna PV

Na dachu budynku projektuje się montaż na dedykowanej konstrukcji paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy **9,6kWp** (20 paneli o mocy 480Wp). Falownik o mocy 8kW i rozdzielnicę instalacji fotowoltaicznej należy zabudować w pomieszczeniu magazynu sprzętu.

Zgodnie z nowym art. 29 Prawa budowlanego do urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż **6,5kW** stosuje się obowiązek uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, zwany dalej „uzgodnieniem pod względem ochrony przeciwpożarowej”, projektu tych urządzeń oraz zawiadomienia organów Państwowej Straży Pożarnej.

Projektowany system fotowoltaiczny stanowi zespół prądotwórczy klasyfikowany jako źródło energii wykorzystujące energię odnawialną (słoneczną). Podstawowym celem wytwarzania energii elektrycznej przez instalację są potrzeby własne szkoły.

Panele PV należy wyposażyć w optymalizatory o mocy, które poprawiają wydajność instalacji PV oraz redukują napięcie każdego modułu do napięcia

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



bezpiecznego (1VDC). Na wypadek odłączenia zasilania, napięcie na kablach instalacji fotowoltaicznych wchodzących do falownika nie będzie przekraczać 30VDC (napięcie bezpieczne).

Falownik w przypadku braku zasilania sieciowego przechodzi automatycznie w tryb uśpienia (ang. Stand-By) aż do momentu powrotu napięcia sieciowego.

Uzysk energetyczny

Przewiduje się pozyskanie energii w skali roku dla budynku o łącznej wartości ok. **10,62 MWh**. Rzeczywiste osiągi mogą odbiegać od założonych. Na osiągi będzie miała również wpływ pogoda/nasłonecznienie podczas rzeczywistego okresu czasu.

Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze

Budynek jest zaliczony jako obiekt budowlany wymagający ochrony podstawowej (IV klasa LPS). Instalacja odgromowa (dla projektowanej części budynku) zgodnie z PN-EN 62305 wykonana będzie zwodami poziomymi niskimi wykonanymi z drutu DFe/Zn o średnicy 8mm oraz iglicami (zwołu pionowego). Przy zbliżeniu instalacji odgromowej do urządzeń i instalacji na dachu należy zachować wymagany minimalny odstęp izolacyjny, który wynosi min. 0,5m.

Instalacja okablowania strukturalnego

Dla projektowanego obiektu (część budynku projektowana) zostanie wykonane okablowanie strukturalne w standardzie kategorii 6A (klasa EA) obejmujące swoim zakresem okablowanie sieci LAN oraz okablowanie telefoniczne. Gniazda końcowe instalacji LAN (dwa moduły 2xRJ45 w każdym gnieździe) zabudowane zostaną we wskazanych przez Inwestora pomieszczeniach. Gniazda montowane będą podtynkowo lub w ścianach g-k.

Okablowanie dla instalacji wykonać kablami U/UTP kat.6A B2ca. Kable układać w rurkach instalacyjnych RVKL pod tynkiem.

System Monitoringu – CCTV

Dla przedmiotowej rozbudowy należy zaprojektować system telewizji dozorowej obiektu pracujący w trybie sieciowym z wykorzystaniem LAN. Kamery CCTV winny pracować z protokołami sieciowymi IP i być zasilane z wykorzystaniem funkcji PoE. System telewizji dozorowej obiektu należy wykonać w technologii cyfrowej, sieciowej, bazującej kodeku H-265 lub H-265+ umożliwiającej przesyłanie i rejestrację obrazów o rozdzielczości min. Full HD (1920*1080). Dozorem wizyjnym objęte będą wszystkie projektowane wejścia do budynku, oraz korytarze.

14. SPOSÓB PROWADZENIA PRAC BUDOWLANYCH

Prace budowlane prowadzone będą przez firmę budowlaną posiadającą doświadczenie w wykonywaniu podobnych obiektów. Prace będą prowadzone w systemie dwuzmianowym, nie będą uciążliwe dla obiektów sąsiednich.

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



15. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Rodzaj projektowanej inwestycji nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko ani karty środowiskowej.

Budowę nowego boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji oraz zaplecza sanitarno-szatniowego z łącznikiem przy Szkole Podstawowej w Będziemyślu zaprojektowano w sposób minimalizujący jej wpływ na środowisko działki i otoczenia, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego.

16. OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Rodzaj projektowanej inwestycji nie powoduje naruszenia prawa własności i uprawnień osób trzecich, nie stanowi przeszkody w dostępie do drogi publicznej oraz nie przesłania światła słonecznego, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, nie wpływa również negatywnie na projektowaną zabudowę działek sąsiednich i ich dotychczasowe użytkowanie. Inwestycja nie powoduje uciążliwości i zakłóceń oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, nie narusza warunków wodnych ani geologicznych inwestowanego terenu.

17. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Rodzaj projektowanej inwestycji wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o którym mowa w art. 21a Prawa Budowlanego. Zatrudnienie na budowie nie przekroczy 20 pracowników, a planowana pracochłonność robót nie przekroczy 500 osobodni.

18. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA BUDYNKU

Projektowana budowa nowego boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji oraz zaplecza sanitarno-szatniowego z łącznikiem przy Szkole Podstawowej w Będziemyślu zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych. Budynek posadowiony na ławach fundamentowych i stopach fundamentowych.

19. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU - liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych

BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski



Projektowany budynek boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji oraz zaplecza sanitarno-szatniowego z łącznikiem przy Szkole Podstawowej jest budynkiem użyteczności publicznej przynależnym do Szkoły Podstawowej i nie znajduje się w nim lokal mieszkalny. Część boiska wielofunkcyjnego stanowi jeden lokal użytkowy. Część zaplecza sanitarno-szatniowego z łącznikiem stanowi drugi lokal użytkowy.

20. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych poprzez istniejące instalacje w budynku Szkoły Podstawowej
- woda użytkowa dostarczana będzie z sieci wodociągowej (za jakość wody odpowiada dostawca), ścieki socjalne bytowo gospodarcze odprowadzane będą do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej (nie będzie ścieków przemysłowych), wody opadowe odprowadzane będą na teren własnej, nieutwardzonej działki. Maksymalny dobowy przepływ odprowadzanych ścieków to 1,03 [m³/d].
- Zaopatrzenie na wodę średnie dobowe – 0,75m³/d
Ilość wód opadowych – 6,58 dm³/s
- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,
- emisja zanieczyszczeń gazowych nie występuje w sposób naruszający wartości normatywne;
- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów – rodzaje odpadów: mieszane, papier i makulatura, tworzywa sztuczne, szkło. Ilość odpadów szacunkowo 2400kg/rok;
- wytwarzane odpady nie są odpadami szkodliwymi ani niebezpiecznymi;
- d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,
- wartości akustyczne zgodne z Polskimi normami. Inwestycja w żaden sposób nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego. Charakter obiektu nie rodzi uciążliwych źródeł hałasu, a zatem oddziaływanie akustyczne będzie się mieściło w

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



normie i na terenie działki inwestora – dopuszczalny poziom hałasu dla sąsiedniej zabudowy mieszkalnej zostanie zachowany i wynosi on 40-50 dB.

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym głębę, wody powierzchniowej podziemne;
- obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy budynku pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy i utwardzonych dojazdów, dojazdu do budynku; brak konieczności wycinki drzew. Inwestycja nie wpływa na istniejący drzewostan.

21. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU - ANALIZĘ TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE, W SZCZEGÓLNOŚCI GDY OPIERA SIĘ CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCIOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII, O KTÓRYCH MOWA W ART. 2 PKT 22 USTAWY Z DNIA 20 LUTEGO 2015 R. O ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII (DZ. U. z 2022 r. poz. 1378 i 1383), ORAZ POMPY CIEPŁA, OKREŚLAJĄCĄ:

Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoko wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2022 r. poz. 1378 i 1383), oraz pompy ciepła – na stronie 29-35 (załącznik 1).

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



22. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ, ZGODNIE Z § 135 UST. 7-10 I § 147 UST. 5-7 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIEŚNIA 2002 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIEDAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE (DZ. U. Z 2019 R. POZ. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608);

Do regulacji temperatury powietrza w pomieszczeniach w części socjalnej budynku zaprojektowano zawory termostatyczne montowane na grzejnikach. W części sali gimnastycznej zaprojektowano nagrzewnice wodne oraz centrale nawiewno-wywiewne z nagrzewnicami wtórnymi wodnymi. Elementy te wyposażone są w automatykę zasialająco-sterującą-zabezpieczającą. Pracę urządzeń nadzoruje moduł sterujący co pozwala na automatyczną regulację prędkości obrotowej wentylatora oraz mocy grzewczej.

Wentylację sali zapewniać będą bez kanałowe centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła. Centrale wyposażone są w dwa krzyżowe wymienniki ciepła celem odzyskiwania energii cieplnej z powietrza wywiewanego. Wszystkie urządzenia (centrale wentylacyjne, aparaty grzewcze) będą obsługiwane przez dedykowaną automatykę producenta, która integruje pracę wszystkich urządzeń w pomieszczeniu Sali gimnastycznej. Źródłem energii elektrycznej będzie istniejąca sieć elektroenergetyczna oraz projektowane panele fotowoltaiczne. Pozostałe pomieszczenia wentylowane będą w następujący sposób (szczegółowy opis przedstawiono w projekcie technicznym). Powietrze z pomieszczeń zaplecza sanitarnego usuwane będzie za pomocą 3 wentylatorów wyciągowych, z kolei nawiewane będzie za pomocą centrali nawiewnej z nagrzewnicą wstępną elektryczną. Ilość powietrza nawiewanego i wywiewanego będzie regulowana dzięki dedykowanej automatyce do sterowania wentylatorami wywiewnymi i nawiewnym.

23. UWAGI KOŃCOWE

Projekt budowlany należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi projektami branżowymi. Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi, pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem przepisów bhp i p.poż.

Obiekt budowlany należy budować i utrzymywać zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz warunkami technicznymi użytkowania obiektów budowlanych.

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**



O zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych Inwestor jest obowiązany zawiadomić właściwy organ oraz projektanta sprawującego nadzór autorski.

Do użytkowania obiektu budowlanego można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu o zakończeniu budowy i uzyskaniu decyzji.

Wszystkie materiały budowlane, instalacyjne wykończeniowe powinny posiadać aprobaty, kryteria techniczne pod kątem dopuszczenia ich do stosowania pod wzg. zdrowotnym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 8.11.2004r.(Dz. U. Nr 249, poz.2497).

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno - budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z przebiegiem uzbrojenia terenu.

W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty ziemne nie mogą być prowadzone przy użyciu sprzętu ciężkiego.

Ze względu na złożoność projektu wszystkie elementy żelbetowe (fundamenty, belki, słupy, podciągi) oraz konstrukcji dachu należy bezwzględnie czytać z projektu konstrukcyjnego.

Autorzy zastrzegają sobie prawo do wszelkich rozwiązań architektonicznych zastosowanych w projekcie. Ewentualne zmiany mogą być dokonywane tylko po uzgodnieniu z autorami projektu .

Wszystkie problemy i wątpliwości należy konsultować z Projektantem.

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM
O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**