

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WILKBUD Piotr Wilk, Dąbrowa 159, 36-071 Trzciana, tel. 692 369 519		
PROJEKT TECHNICZNY - ARCHITEKTURA			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: BUDOWA HALI WRAZ Z ZAPLECZEM dla zadania pn: „BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W DĄBROWIE”			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XV - BUDYNEK SPORTOWY			
INWESTOR:	GMINA ŚWILCZA, 36-072 ŚWILCZA ŚWILCZA 168		
ADRES INWESTYCJI:	DZ. NR 1554, 1556/1 OBRĘB 0004 DĄBROWA JEDN. EWID. 181612_2 ŚWILCZA		
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI:	181612_2.0004.1554; 181612_2.0004.1556/1		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ARCHITEKTURA			
MGR INŻ. ARCH. EWELINA GOTKOWSKA UPR. BUD. 35/PKOKK/2017 specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń			
MGR INŻ. ARCH. DOMINIK TRĄD UPR. BUD. RZ/A-10/06 specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń			
DATA OPRACOWANIA:	LISTOPAD 2024r.		

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO	
	STRONA
STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	1
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO	2-3
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	4
KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW ORAZ ZAŚWIADCZEŃ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	5-7
OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	8
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	8
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	9
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	10
5. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH	10
6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	10
7. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE	10
8. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	10-11
9. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	11-14
10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	14-15
CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	
RZUT PARTERU	A-01
RZUT DACHU	A-02
PRZEKRÓJ A-A	A-03
ELEWACJE	A-04

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

JA NIŻEJ PODPISANA , JAKO PROJEKTANT ZGODNIE Z ART. 34 UST 3D PKT 3, USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE NINIEJSZYM **OŚWIADCZAM**, ŻE :

Projekt techniczny pod nazwą: „BUDOWA HALI WRAZ Z ZAPLECZEM dla zadania pn: BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W DĄBROWIE”

INWESTOR:
GMINA ŚWILCZA,
ŚWILCZA 168
36-072 ŚWILCZA

ADRES INWESTYCJI:
DZ. NR 1554, 1556/1
OBRĘB 0004 DĄBROWA
JEDN. EWID. 181612_2 ŚWILCZA

ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

PROJEKTANT		PODPIS
ARCHITEKTURA		
MGR INŻ. ARCH. EWELINA GOTKOWSKA UPR. BUD. NR 35/PKOKK/2017 specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń		
MGR INŻ. ARCH. DOMINIK TRĄD UPR. BUD. NR RZ/A-10/06 specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń		
DATA OPRACOWANIA:		LISTOPAD 2024r.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PKOKK-3/44/2017

Rzeszów, dnia 16 grudnia 2017 r.

DECYZJA Nr 35/PKOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego Dz. U. z 2013 r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Ewelina Anna Gotkowska

urodzona w dniu 22 stycznia 1983r Rzeszów

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

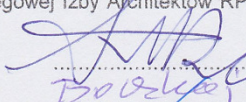
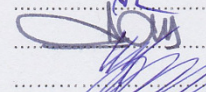

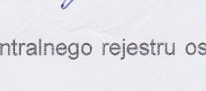
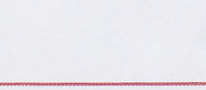
Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania

samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | | |
|-------------------------------|-------------------|---|
| 1. Przewodniczący Komisji: | Adam Kardyś |  |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji | Władysław Boczkaj |  |
| 3. Sekretarz Komisji: | Jan Bulsza |  |
| 4. Członek Komisji: | Danuta Gątorska |  |
| 5. Członek Komisji: | Grzegorz Kalita |  |
| 6. Członek Komisji: | Marek Laskoś |  |
| 7. Członek Komisji | Wojciech Jurasz |  |

Otrzymują:

1. Pani Ewelina Anna Gotkowska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-6I2-EBC-SUC *

Pani Ewelina Anna Gotkowska o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0021/12
adres zamieszkania ul. Kwietniowa 52, 35-303 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-16 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



NINIEJSZA DECYZJA
STAŁA SIĘ OSTATECZNA

z dniem 26.12.2006
Rzeszów, dnia 28.12.2006



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Władysław Woźniak
Przewodniczący
Podkarpackiej Okręgowej
Komisji Kwalifikacyjnej
Izby Architektów

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: POKK-7131/9/2006

Rzeszów, 2006-12-08

DECYZJA Nr Rz/A-10/06

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 2016), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Dominik TRĄD ur. 19 lipca 1978 r. w Rzeszowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Władysław Woźniak	Przewodniczący
2. Adam Kardyś	z-ca przewodniczącego
3. Ryszard Witek	z-ca przewodniczącego
4. Jan Bulsza	Sekretarz
5. Władysław Boczkaj	Członek
6. Danuta Gałarska	Członek
7. Grzegorz Kalita	Członek

Otrzymują:

1. Pan Dominik Trąd; 35-508 Rzeszów ul. Starzyńskiego 6/19
2. a/a



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dominik Trąd

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Rz/A-10/06**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0242**.

Członek czynny od: 23-02-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-04-2024 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Ruszel, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0242-1184-ACDY-5D7D-29E7

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

OPIS PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotowy projekt dotyczy budowy hali wraz z zapleczem wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną dla zadania „Budowa nowego wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji przy zespole szkół w Dąbrowie”. Inwestycja została zaprojektowana na działkach nr ew. 1554 i 1556/1 obr. 0004 Dąbrowa, gm. Świlcza.

Kategoria obiektu budowlanego: **Kategoria XV**

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek posiada jedną kondygnację nadziemną i będzie użytkowany jako sportowo - rekreacyjny na potrzeby uczniów szkoły podstawowej w miejscowości Dąbrowa. Budynek posiadaboisko wielofunkcyjne do gry w piłkę ręczną (nożną), siatkówkę, koszykówkę i tenisa zadaszone dachem o konstrukcji stalowej z jednopowłokowych samonośnych profili stalowych. Hala nie będzie wykorzystywana na stały pobyt. Pobyt będzie okresowy i będzie przypadał na zajęcia zgodnie z harmonogramem nauki ośmiu klas szkoły w ciągu tygodnia. Projektowane jest zaplecze sanitarne złożone z szatni, umywalni i toaletami dla chłopców i dziewcząt oraz toaletą dla niepełnosprawnych. W części tej projektowany jest także magazyn podręczny na sprzęt sportowy, pomieszczenie techniczne oraz pokój trenerski.

Wykaz pomieszczeń:

BUDYNEK HALI	Pow. użytkowa [m ²]
0.1 BOISKO	867,9
0.2 WIATROŁAP	2,07
0.3 KOMUNIKACJA	22,23
0.4 SZATNIA MĘSKA	6,95
0.5 UMYWALNIA/WC MĘSKA	10,97
0.6 UMYWALNIA/WC DAMSKA	11,40
0.7 SZATNIA DAMSKA	6,16
0.8 MAGAZYN	6,65
0.9 POKÓJ TRENERA	6,85
0.10 WC NIEPEŁNOSPRAWNI	7,17
0.11 POMIESZCZENIE TECHNICZNE	9,78
SUMA	958,13

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

UKŁAD PRZESTRZENNY

Budynek hali zostaje usytuowany w układzie zbliżonym do kierunku wschód - zachód. Rzut budynku ma kształt dwóch nachodzących się prostokątów. Wymiary budynku po zewnętrznych krawędziach to 36,59x33,51m. Dach hali stanowią jednopowłokowe samonośne profile stalowe. Przekrycie dachu stanowi łuk stalowy segmentowy ocieplony wełną mineralną o grubości 25cm wykończone od wewnątrz hali blacha falistą perforowaną. Do hali dołączony jest budynek zaplecza sanitarnego o konstrukcji tradycyjnej murowanej z elementami żelbetowymi. Poziom 0,00 budynku zaprojektowano na wysokości 285,20 m n.p.m. Wokół budynków projektowany jest chodnik o powierzchni utwardzonej z kostki betonowej.

FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Bryłę budynku zaprojektowano w zgodzie z zapisami Decyzji o Lokalizacji Inwestycji Celu Publicznego nr RGP.6733.007.2024.WR. Budynek hali posiada nowoczesną formę plastyczną w postaci pełnego łuku. Budynek hali częściowo jest połową walca z dwoma ścianami szczytowymi. Do hali dołączone jest zaplecze sanitarne o również nowoczesnej bryle z płaskim dachem stanowiącym nawiązanie do bryły szkoły ale będący w kontraście do hali. Zarówno hala jak i zaplecze sanitarne mają ten sam poziom posadowienia parteru.

Wysokość – Budynek hali posiada wysokość 11,55 m i jedną kondygnację nadziemną. Zaplecze sanitarne posiada jedną kondygnację i wysokość 3,65 m. Przy dopuszczonej decyzją wysokości do 12 m.

Gabaryt – budynek ma horyzontalny i wertykalny wzajemnie układ, na rzucie prostokątów. Szerokość elewacji frontowej budynku wynosi 36,59 m. Przy dopuszczonej decyzją szerokości 33,0m ± 20%. Szerokość elewacji bocznej budynku to 33,51 m.

Dach – zaprojektowano dach w technologii stalowej o łukowym przekroju poprzecznym. Rozpiętość wewnętrzna zadaszenia wynosi 24,0 m, szerokość zewnętrzna 24,52 m, a długość 36,53m Wysokość zewnętrzna zadaszenia wynosi 7,88m. Dach hali ocieplony wełną mineralną o gr. 25cm i wykończony blachą falistą perforowaną. Dach części socjalnej o konstrukcji żelbetowej, ocieplany styropianem, kryty papą o spadku 3%.

Otwory okienne – Prostokątne i kwadratowe w układzie szprosów nawiązujących bezpośrednio do występujących w budynku szkoły. Okna z PCV

Otwory drzwiowe – drzwi łącznika prostokątne o pionowej artykulacji. Drzwi hali pełne. Drzwi aluminiowe.

KOLORYSTYKA

Kolorystyka budynku projektowana jako spójna z kolorystyką szkoły i zawierająca się w zakresie bieli i szarości o dwóch nasyceniach. Jasno szarego i ciemnego szarego.

Wykończenie elewacji – ściany zewnętrzne budynku hali i części sanitarnej będą wykończone tynkiem sylikonowym gładkim w kolorach nr 1 i nr 2 wg oznaczeń na rysunkach.

Kolorystyka stolarki – Okna i drzwi grafitowe, Drzwi hali i pom. technicznego w kolorze grafitowym.

Uwaga!: Wszystkie kolory muszą być dobrane fizycznie na miejscu, zdjęte ze szkoły.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

	DCP	Projekt
a) Kubatura budynku	-	8543,66m ³
b) Powierzchnia zabudowy	do 40%	1034,0m ² (18,3%)
Powierzchnia użytkowa	-	958,13 m ²
c) Podstawowe wymiary budynku	-	33,51m x 36,59m
Szerokość elewacji frontowej	33m ± 20%	36,59 m
Wysokość budynku do kalenicy	do 12,0m	11,50m
Kąt nachylenia dachu	dopuszcza się dach łukowy	dach łukowy
d) Liczba kondygnacji nadziemnych	-	1 (parter)

e) Inne dane niż wskazane w lit. a-d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Usytuowanie budynku jest zgodne z §271 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. Z 2019 r., poz. 1065 z późn. zm.). Ściany zewnętrzne projektowanego budynku: Pustak ceramiczny P+W gr 25cm. Dach o konstrukcji stalowej.

5. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Budynek nie posiada wydzielonych mieszkań ani lokali użytkowych.

6. LICZBA LOKALI DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - W PRZYPADKU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

Nie dotyczy

7. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Budynek w całości dostępny dla osób niepełnosprawnych. Do budynku prowadzi chodnik bez przeszkód pionowych. Z pomieszczeń sanitarnych do hali jest zapewniony bezkolizyjny dostęp poprzez drzwi szerokości 140cm. Do hali jest zapewniony bezkolizyjny dostęp do jednych drzwi od strony zachodniej, które służą osobnej komunikacji. Jeden z ogólnie dostępnych sanitariatów jest wyposażony i przeznaczony także dla osób niepełnosprawnych.

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

Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, zestawienia projektowanych przyborów sanitarnych i wyposażenia technologicznego przyjęto - średnie zapotrzebowanie na wodę do celów bytowo-gospodarczych wynosić będzie 1,5 m³/dobę. Projektuje się, że zrzut ścieków sanitarnych będzie mniejszy bądź równy doprowadzonej ilości wody na cele bytowo-gospodarcze i wynosić będzie: 1,5 m³/dobę. Instalacja wody procesowej na potrzeby spłukiwania przyborów sanitarnych ograniczy zużycie wody sieciowej. Zaopatrzenie w wodę realizowane będzie poprzez przyłącze wodociągowe z sieci wodociągowej. Ścieki bytowe odprowadzane będą do sieci kanalizacji sanitarnej poprzez przyłącze kanalizacji sanitarnej. Wody opadowe pochodzące z połaci dachowej pomieszczeń zaplecza hali sportowej oraz powierzchni o zmniejszonej chłonności rozprowadzone będą powierzchniowo na terenie działki własnej. Wody opadowe pochodzące z połaci dachowej hali sportowej odprowadzone zostaną do zbiornika bezodpływowego na wody opadowe.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery, zaprojektowano C.O, które ma emisję zanieczyszczeń nie większą niż dopuszczalna w aktualnych przepisach i normach.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Odpady komunalne, które powstaną w trakcie eksploatacji obiektu gromadzone będą w przeznaczonym do tego celu kontenerze zamykanym, ustawionym na terenie inwestycji w wyznaczonym miejscu. Odpady będą usuwane okresowo na zasadach obowiązujących w gminie. Zaleca się wstępną segregację odpadów do powtórznego przetworzenia.

Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

Budynek nie jest źródłem uciążliwości wykraczających poza granice działki objętej inwestycją, a powodowanych przez: hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, strefy sanitarne.

Przegrody zewnętrzne projektowanego obiektu budowlanego oraz zamontowane urządzenia nie będą generowały uciążliwości akustycznych. Poziom hałasu na granicy nieruchomości nie będzie przekraczać parametrów określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112). Zastosowane w projekcie budynku materiały, proponowane rozwiązania techniczne, funkcja oraz eksploatacja obiektu nie są związane z emisją hałasu oraz wibracji, a także promieniowania - W szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego ani innych zakłóceń.

Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowany budynek nie narusza istniejącego drzewostanu. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy budynku pozwala na zachowanie biologicznie czynnych terenów działki poza powierzchnią zabudowy i utwardzonych dojazdów oraz dojazdów do budynku.

Projektowany budynek nie będzie miał wpływu na powierzchnię ziemi, poza usuniętą warstwą humusu oraz warstwami gruntu w celu wykonania wykopów fundamentowych. Projektowany obiekt nie będzie miał wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Na terenie objętym inwestycją nie występują chronione gatunki roślin, zwierząt lub grzybów.

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

W projektowanym obiekcie przewiduje się zastosowanie wyposażenia instalacyjnego w skład, którego wchodzi następujące instalacje:

- elektryczna - zasilanie w energię elektryczną kablem ziemnym, z istniejącej sieci energetycznej
- instalacja źródła ciepła - pompa ciepła powietrze/woda oraz gazową nagrzewnicę powietrza przy centrali wentylacyjnej
- instalacja wodociągowa - zasilana z istniejącej sieci wodociągowej
- instalacja p.poż. – na cele projektowanego hydrantu
- instalacja wody procesowej – odzysk wody opadowej do spłukiwania przyborów sanitarnych
- kanalizacji sanitarnej - ścieki odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej
- instalacja centralnego ogrzewania – ogrzewanie podłogowe oraz ogrzewanie powietrzne
- instalacja wentylacji i klimatyzacji – zapewnienie warunków higienicznych w pomieszczeniach budynku
- instalacji gazowej – zasilająca gazową nagrzewnicę powietrza przy centrali wentylacyjnej

Źródło ciepła dla pomieszczeń budynku

Centralne ogrzewanie (pomieszczenia zaplecza hali sportowej) – wodne ogrzewanie podłogowe przy zastosowaniu pompy ciepła powietrze-woda.

Centralne ogrzewanie (pomieszczenie hali sportowej) – ogrzewanie powietrzne nadmuchowe przy zastosowaniu gazowej nagrzewnicy powietrza przy centrali wentylacyjnej wyposażonej w odzysk ciepła i rekuperację części powietrza wywiewanego z budynku.

Szczegółowe rozwiązania źródła ciepła zostaną opracowane według odrębnego opracowania dołączonego do projektu technicznego

Instalacja wodno - kanalizacyjna

Dla przedmiotowego budynku zaprojektowano instalację wody zimnej, ciepłej cyrkulacji c.w.u.. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej odbywać się będzie poprzez projektowany pojemnościowy podgrzewacz 500 dm³ ogrzewany pompą ciepła ze wspomaganie grzałką elektryczną.

Instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji c.w.u. należy wykonać z rur systemowych INOX ze stali nierdzewnej cienkościennej, łączonych w technologii „press” poprzez zaprasowywanie oraz z rur systemowych wielowarstwowych PERT/AL/PERT.

Instalację hydrantową należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych gwintowanych w/g PN-80/H-74000.

Instalację wody procesowej należy wykonać z rur systemowych wielowarstwowych PERT/AL/PERT.

Przewody instalacji wody zimnej i procesowej na całej długości należy izolować otuliną w celu zabezpieczenia przed wykraplanie się pary wodnej, o grubości zgodnej z normą PN-B-02421:2000. Przewody instalacji wody ciepłej i cyrkulacji c.w.u. na całej długości należy izolować termicznie o grubości izolacji zgodnej z załącznikiem 2 rozporządzenia DzU Nr 201, poz. 1238 oraz zgodnie z normą PN-B-02421:2000.

Ścieki socjalno – bytowe z budynku odprowadzone zostaną grawitacyjnie pionami i poziomami poza budynek i dalej skierowane projektowanym przyłączem kanalizacyjnym do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej (przyłącz kanalizacji sanitarnej wg oddzielnego opracowania). Projektowaną kanalizację sanitarną należy wykonać z rur PCV kanalizacyjnych łączonych na kielich i uszczelnianych pierścieniem gumowym..

Szczegółowe rozwiązania instalacji wodno – kanalizacyjnej zostaną opracowane według odrębnego opracowania dołączonego do projektu technicznego.

Instalacja centralnego ogrzewania dla pomieszczeń zaplecza hali sportowej

Instalację C.O. projektuje się jako dwururową pompową układu zamkniętego z rur stalowych i wielowarstwowych. Odbiornikami ciepła będą pętle ogrzewania podłogowego. Źródłem ciepła dla obiegu grzewczego C.O. będzie pompa ciepła powietrze/woda.

Rury rozdzielcze C.O. prowadzone należy wykonać z rur systemowych INOX ze stali nierdzewnej cienkościennej, łączonych w technologii „press” poprzez zaprasowywanie oraz z rur systemowych wielowarstwowych PERT/AL/PERT.

Przewody instalacji wody C.O. na całej długości należy izolować termiczne o grubości izolacji zgodnej z załącznikiem 2 rozporządzenia DzU Nr 201, poz. 1238 oraz zgodnie z normą PN-B-02421:2000.

Szczegółowe rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania zostaną opracowane według odrębnego opracowania dołączonego do projektu technicznego.

Instalacja centralnego ogrzewania dla pomieszczenia hali sportowej

Zaprojektowano ogrzewanie powietrzne realizowane przez układ centrali wentylacyjnej nawiewno - wywiewnej z odzyskiem ciepła, komorą rekuperacji powietrza oraz nagrzewnicą gazową powietrza. Projektowana nagrzewnica gazowa jako jeden kondensacyjny moduł grzewczy wbudowany w sekcji centrali wentylacyjnej C1, moduł do zewnętrznego zastosowania.

Szczegółowe rozwiązania instalacji ogrzewania powietrznego zostaną opracowane według odrębnego opracowania dołączonego do projektu technicznego.

Układ wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej dla pomieszczeń zaplecza hali sportowej

Dla pomieszczeń zaplecza hali sportowej (pom. nr 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.10, 0.11) zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno – wywiewną z odzyskiem ciepła realizowaną przez centralę wentylacyjną C2. Do doboru ilości powietrza wentylacyjnego użyto kryterium higienicznego oraz minimalnej wymaganej ilości wymian powietrza dla danego typu pomieszczeń.

Rozprowadzenie powietrza do pomieszczeń realizowane będzie za pomocą kanałów stalowych ocynkowanych o przekroju kołowym SPIRO oraz kanałów elastycznych FLEX o długości max 4m.

Elementami nawiewnymi i wywiewnymi w instalacji będą zawory wentylacyjne nawiewne/wywiewne.

Kanały wentylacyjne w izolacji o grubości zgodnej z załącznikiem 2 rozporządzenia DzU Nr 201, poz. 1238 oraz zgodnie z normą PN-B-02421:2000.

Szczegółowe rozwiązania instalacji wentylacji mechanicznej zostaną opracowane według odrębnego opracowania dołączonego do projektu technicznego.

Układ wentylacji mechanicznej wywiewnej dla pomieszczeń zaplecza hali sportowej

Dla pomieszczeń zaplecza hali sportowej (pom. nr 0.2, 0.3, 0.9) zaprojektowano wentylację mechaniczną realizowaną przez wentylator kanałowy W1. Do doboru ilości powietrza wentylacyjnego użyto kryterium higienicznego oraz minimalnej wymaganej ilości wymian powietrza dla danego typu pomieszczeń.

Rozprowadzenie powietrza do pomieszczeń realizowane będzie za pomocą kanałów stalowych ocynkowanych o przekroju kołowym SPIRO oraz kanałów elastycznych FLEX o długości max 4m.

Elementami nawiewnymi i wywiewnymi w instalacji będą zawory wentylacyjne nawiewne/wywiewne.

Kanały wentylacyjne w izolacji o grubości zgodnej z załącznikiem 2 rozporządzenia DzU Nr 201, poz. 1238 oraz zgodnie z normą PN-B-02421:2000.

Szczegółowe rozwiązania instalacji wentylacji mechanicznej zostaną opracowane według odrębnego opracowania dołączonego do projektu technicznego.

Układ wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej dla pomieszczenia hali sportowej

Dla pomieszczenia hali sportowej (pom. nr 0.1) zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno – wywiewną z odzyskiem ciepła, rekuperacją i dochładzaniem realizowaną przez centralę wentylacyjną C1. Do doboru ilości powietrza wentylacyjnego użyto kryterium higienicznego, minimalnej wymaganej ilości wymian powietrza dla danego typu pomieszczeń oraz na podstawie wielkości koniecznego wydatku powietrza jako nośnika ciepła dla ogrzania pomieszczenia.

Rozprowadzenie powietrza do pomieszczenia realizowane będzie za pomocą kanałów stalowych ocynkowanych układu N1, V1 o przekroju prostokątnym i kołowym SPIRO.

Elementami nawiewnymi i wywiewnymi w instalacji będą kratki wentylacyjne nawiewne/wywiewne.

Kanały wentylacyjne w izolacji o grubości zgodnej z załącznikiem 2 rozporządzenia Dz. U Nr 201, poz. 1238 oraz zgodnie z normą PN-B-02421: 2000. Zaizolowane kanały prowadzone na zewnątrz budynku prowadzić w płaszczu ochronnym wykonanym z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,5mm

Szczegółowe rozwiązania instalacji wentylacji mechanicznej zostaną opracowane według odrębnego opracowania dołączonego do projektu technicznego.

Instalacja klimatyzacji

W celu zapewnienia odpowiednich parametrów powietrza nawiewanego z centrali wentylacyjnej C1 zaprojektowano agregat freonowy współpracujący z chłodnicą freonową centrali wentylacyjnej C1.

Zaprojektowano system ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego R32 bazujący na wysokowydajnej jednostce klimatyzacyjnej działającej w funkcji grzania i chłodzenia.

Instalacja freonowa zaprojektowana z rur chłodniczych bez szwu (typu DHP-Cu zgodnie z ISO 1337) odtłuszczonych i odtlenionych, nadających się do ciśnień roboczych co najmniej 3000 kPa. Rury łączone na lut twardy.

Rury miedziane instalacji freonowej zaizolować izolacją z kauczuku syntetycznego EPDM o dużej odporności na działanie promieniowania UV i na wysokie temperatury. Dla zaizolowanych przewodów instalacji freonowej prowadzonych na zewnątrz budynku równolegle obok siebie wykonać płaszcz stalowy ocynkowany.

10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Przedmiotowy obiekt budowlany i urządzenia z nim związane zostały zaprojektowane w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru.

○ Odległość budynku od obiektów sąsiadujących

Projektowany budynek mieszkalny został usytuowany zgodnie z § 271 - 273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz.U. z 2019 r., poz. 1065 z późn. zm.). Odległości wymagane przepisami, w stosunku do granic, jak i sąsiednich budynków, zostały zachowane.

Budynek zaprojektowano z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia.

○ Przeznaczenie :

sala sportowa na potrzeby uczniów szkoły . W budynku Sali sportowej przebywanie osób będących stałymi użytkownikami obiektu /uczniowie/. Budynek z jedną kondygnacją nadziemną i bez podpiwniczenia. Budynek o wysokości nie przekraczającej 12m - budynek niski. Strop nad pierwszą kondygnacją w części socjalnej na wysokości poniżej 9m. W budynku pomieszczenia sanitariatów i szatni

na potrzeby użytkowników sali sportowej i jej obsługi. W budynku nie przewiduje się składowania ani stosowania materiałów niebezpiecznych pożarowo – nie występuje zagrożenia wybuchem. Budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

- **Podział budynku na strefy pożarowe:**

Budynek jako jedna strefa pożarowa. Wielkość strefy pożarowej nie przekracza dopuszczalnych 8000 m².

- **Dopuszczalna klasa odporności ogniowej „D”.**

- **Klasa odporności ogniowej elementów budynku :**

-Główna konstrukcja nośna spełnia wymagania klasy odporności ogniowej R 30 Konstrukcja dachu nie rozprzestrzeniająca ogień ,

-Ściany zewnętrzne spełniają wymagania klasy odporności ogniowej EI 30 ,

-Ściany wewnętrzne nie rozprzestrzeniające ogień ,

-Przekrycie dachu nie rozprzestrzeniające ogień. Powierzchnia poszczególnych przekryć nie przekracza 1000m².

-Konstrukcja budynku jako nie rozprzestrzeniająca ognia. Elementy oddzielen przeciwpożarowych : nie występują

- **Zaopatrzenie w wodę do celów gaśniczych.**

Do zewnętrznego gaszenia pożaru – w odległości nie przekraczającej 75m ,hydrant zlokalizowany przy drodze dojazdowej do budynku.

Do wewnętrznego gaszenia pożaru – hydrant 25 w Sali sportowej. Hydrant z węzami 30m. Hydrant z węzami półsztywnymi. Lokalizacja na rzucie parteru. Zawory odcinające hydrantu powinny być umieszczone na wysokości 1,35±0,1 m od poziomu podłogi. Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić 1,0 dm³/s; Ciśnienie na zaworze hydrantowym hydrantu wewnętrznego powinno zapewniać określoną wydajność, z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy. Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej nie powinno przekraczać 1,2 MPa.

- **Wentylacja**

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

- **Ochrona odgromowa.**

Wymagana .

- **Droga pożarowa**

– Do budynku doprowadzona droga pożarowa w oparciu o drogi publiczne oraz drogę wewnętrzną na terenie działki budowlanej przebiegającej przy budynku szkoły. Droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do strefy pożarowej. Dopuszczalny nacisk na oś co najmniej 100 kN (kiloniutonów). Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej wynosi co najmniej 11 m. Budynek połączony z drogą pożarową dojściem utwardzonym o szerokości 1,5m i długości nie przekraczającej 30m. Dojście doprowadzone do wyjścia ewakuacyjnego poprzez które możliwy jest dostęp do całego budynku.

- **Ewakuacja.**

Z Sali sportowej ewakuacja dwoma wyjściami ewakuacyjnymi oddalonymi od siebie co najmniej 5m. Drzwi ewakuacyjne otwierane na zewnątrz Sali sportowej. Szerokości łączna drzwi ewakuacyjnych ponad 1,8m. Drzwi jednoskrzydłowe o szerokości 0,9m. Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń gdzie ewakuacja ponad 3 osób o szerokości 0,9m w świetle ościeżnicy po otwarciu skrzydła drzwiowego pod kątem 90 st . Wysokość drzwi ewakuacyjnych w świetle ościeżnicy co najmniej 2,0m. Długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekracza dopuszczalnych 40m. Ewakuacja prowadzona łącznie poprzez nie więcej niż trzy pomieszczenia. Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach co najmniej 0,9m. Ściany wewnętrzne pomiędzy pomieszczeniami o wspólnym przejściu ewakuacyjnym , bez wymagań w zakresie klasie odporności ogniowej.

- **Oświetlenie ewakuacyjne:**

wymagane – zasady wyposażenia według odrębnego opracowania branżowego.

Opracowała:

mgr inż. arch. Ewelina Gotkowska

upr. bud. nr 35/PKOKK/2017