

PROJEKT TECHNICZNY			
Temat:	Zagospodarowanie i ukształtowanie terenu działki nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6, w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj		
Obiekt:	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej z instalacjami wewnętrznymi oraz instalacjami zewnętrznymi: elektryczną, kanalizacją sanitarną, kanalizacją opadową wraz ze zbiornikiem na wody opadowe oraz dojściem i dojazdem do budynku wraz z rozbiórką kolidujących z inwestycją instalacji zewnętrznych: elektrycznej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej oraz rozbiórką studni kopanej na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj, i rozbiórką kolidującego z inwestycją odcinka napowietrznej linii teletechnicznej oraz budową odcinka sieci kablowej teletechnicznej na działkach nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6, w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj.		
Adres:	Kłaj [121903_2], Targowisko [0009], działki nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6		
Kategoria obiektu:	XXVI- sieci teletechniczne IX- budynki kultury, nauki i oświaty...		
Inwestor:	URZĄD GMINY KŁAJ 32-015 Kłaj 655		
branża	autor projektu:	data:	podpis:
Projekt zagospodarowania terenu:	mgr inż. arch. Antoni Pilch upr. bud. UAN nr 401/88		
	projektant sprawdzający:		
Projekt zagospodarowania terenu:	mgr inż. arch. Marta Momot upr. bud. MPOIA/059/2007		
ARCUS-ART. architektoniczne biuro projektów arch. Antoni Pilch 31-542 Kraków, ul. Mogilska 23. tel./fax. 12. 653-19-23. kom. 600 391 469 Pracownia projektowa: 30-732 Kraków, ul. Gliniana 17/32, e-mail: arcusart@o2.pl			

Kraków, maj 2023 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

- Oświadczenie projektanta:
- Zaświadczenie o wpisie do właściwej izby
- Uprawnienia projektanta

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

1. **Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego:**
2. **Stan istniejący zagospodarowania działki**
3. **Projektowane zagospodarowania działki**

II. Część rysunkowa PZT

Z-1	Projekt zagospodarowania działki Nawierzchnie utwardzone	skala 1: 250
Z-2	Przekrój I-I	skala 1: 25
Z-3	Schody zewnętrzne, i pochylnie przekrój 1 -1	skala 1: 25
Z-4	Schody zewnętrzne i pochylnie przekrój 2-2 i 3-3	skala 1: 25
Z-5	Ogrodzenie –rzut i widok	skala 1:50
Z-6	Ogrodzenie – segment typowy	skala 1:50

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO ZAGOSPODAROWANIA I UKRZTAŁTOWANIA PRZESTRZENNEGO DZIAŁKI NR EW. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6, DLA ROZBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. TARGOWISKO GM. KŁAJ.

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego:

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest „rozbudowa budynku szkoły podstawowej wraz z instalacjami wewnętrznymi: wod.,-kan., ogrzewania, elektryczną, wentylacji mechanicznej oraz instalacjami zewnętrznymi: elektryczną, kanalizacją sanitarną, kanalizacją opadową wraz ze zbiornikiem na wody opadowe oraz dojściem i dojazdem do budynku wraz z rozbiórką kolidujących z projektowaną inwestycją instalacji zewnętrznych: elektrycznej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej oraz rozbiórką studni kopanej na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj i rozbiórką kolidującego z inwestycją odcinka napowietrznej linii teletechnicznej oraz z budową odcinka sieci kablowej teletechnicznej na działkach nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6, w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj”.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne polega na rozbudowie istniejącego budynku szkoły o nowy dwukondygnacyjny segment dydaktyczny z zapleczem sanitarnym bezpośrednio przylegający do północnej frontowej ściany istniejącego budynku szkoły. Projektowany segment dydaktyczny z zapleczem sanitarnym w poziomie parteru poprzez Projektowany układ komunikacji wewnętrznej połączony jest funkcjonalnie z istniejącym budynkiem szkoły. Projektuje się rozbudowę budynku szkoły na rzucie wieloboku w kształcie litery „L” o wymiarach w osi 18,55 x 33,50 m i wysokości 8,75 m do kalenicy(attyki).

Projektowana rozbudowa budynku dydaktycznego od strony północnej budynku istniejącego to obiekt dwukondygnacyjny, funkcjonalnie w poziomie parteru połączony z istniejącym budynkiem szkoły. W projektowanym nowym segmencie dydaktycznym w poziomie parteru projektuje się hol wejściowy, trzy sale dydaktyczne, szatnię, zaplecze sanitarne, klatkę schodową oraz windę dostępną z komunikacji ogólnej.

Na kondygnacji pierwszego piętra projektuje się cztery sale dydaktyczne, pomieszczenia sanitarne szkoły, biurowe oraz układ komunikacji i klatkę schodową. Budynek w całości dostępny jest dla osób niepełnosprawnych poprzez zaprojektowaną pochylnię zewnętrzną na poziom placu przed budynkiem i windę wewnętrzną.

Projektowane rozbudowa budynku to obiekt dwukondygnacyjny o konstrukcji mieszanej, fundamenty i ściany fundamentowe żelbetowe, ściany kondygnacji nadziemnych murowane wzmocnione słupami żelbetowymi w ścianach konstrukcyjnych, stropy żelbetowe, dach niski pulpitowy o konstrukcji drewnianej z pokryciem blachą gładką.

1.a. Kategoria obiektu:

budynki kultury, nauki i oświaty... - kategoria obiektu IX.

sieci teletechniczne - kategoria obiektu XXVI

2. Stan istniejący zagospodarowania działki:

Projektowana działka szkoły składająca się z działek nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 położone są w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj w chwili obecnej jest częściowo zabudowana: typowym parterowym budynkiem szkoły podstawowej, wybudowanej w latach sześćdziesiątych XX wieku, budynkiem sali gimnastycznej wybudowanej w latach 2002-2005 r. Budynek szkoły podstawowej wraz z salą gimnastyczną usytuowany jest w centralnie w północnej części działki. Od strony północnej działka szkoły przylega do drogi gminnej oznaczona w mpzp symbolem

KDD stanowiącej działkę nr 923/1. Działka zabudowana jest niezbędną do funkcjonowania szkoły infrastrukturą i urządzeniami technicznymi, wraz z dojazdem i dojściem od strony drogi dojazdowej i działki nr ew. 935 stanowiącej dojazd bezpośredni do szkoły. Od strony południowej na działce szkolnej usytuowane są boiska sportowe o nawierzchni trawiastej oraz od wschodniej strony budynku szkoły w rejonie wejścia od strony wewnętrznego dziedzińca plac o nawierzchni z kostki betonowej. Działka szkoły i obiekty sportowe są ogrodzone.

2.1. Opis ogólny istniejącego budynku szkoły podstawowej:

Przedmiotowy budynek szkoły podstawowej obiekt składający się ze skrzydła dydaktycznego i sportowego. Budynek dydaktyczny to obiekt parterowy z dachem niskim pulpitowym, skrzydło sportowe to obiekt parterowy z dachem niskim dwuspadowym. Budynek szkoły podstawowej to obiekt parterowy składa się z dwunawowego wysłużonego segmentu dydaktycznego oraz centralnie usytuowanego segmentu administracyjno-socjalnego. Do segmentu dydaktycznego od strony wschodniej przylega sala gimnastyczna z zapleczem, funkcjonalnie połączona z ogólną komunikacją szkoły.

Skrzydło dydaktyczne parterowe wykonane w technologii tradycyjnej, ławy fundamentowe żelbetowe, ściany fundamentowe betonowe, ściany murowane z bloczków żużlobetonowych i cegły pełnej, słupy nośne konstrukcji i słupy międzyokienne żelbetowe, nadproża i belki żelbetowe, Stropodach niski pulpitowy o konstrukcji prefabrykowanej płytowej z pokryciem papą.

Sala gimnastyczna o typowej nośnej konstrukcji mieszanej, fundamenty żelbetowe, ściany murowano-żelbetowe z dachem dwuspadowym o konstrukcji stalowej z pokryciem płytami warstwowymi.

Budynek wyposażony w instalacje wewnętrzną elektryczną "nn", teletechniczną, wodociągową, centralnego ogrzewania, gazową i kanalizację sanitarną z odprowadzeniem ścieków do sieci kanalizacyjnej, kanalizację opadową do zbiornika na wody opadowe.

2.2. Opis ogólny istniejącej infrastruktury technicznej na działce szkoły:

-zaopatrzenie w wodę: istniejący budynek szkoły przyłączony jest do sieci wodociągowej na własnej działce

-zaopatrzenie w gaz dla celów ogrzewania i ccwu w oparciu o przyłącz gazowy do sieci gazowniczej średniego ciśnienia i skrzynki gazowej na ścianie budynku szkoły

-odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji sanitarnej

-zaopatrzenie w energię elektryczną w oparciu o przyłącz napowietrzny do skrzynki SP w budynku i od skrzynki zasilanie kablem do rozdzielni w budynku.

-wody opadowe z dachu istniejącego budynku szkoły odprowadzane są do zbiorników na wody opadowe.

-wody opadowe z nawierzchni utwardzonych odprowadzane są na powierzchnie przepuszczalne, biologicznie czynne na działce. Naturalny spływ wody na działce nie powoduje zalewania terenów sąsiednich.

3. Projektowane zagospodarowania działki:

W zakresie zagospodarowania działki projektuje się rozbudowę istniejącego budynku szkoły o nowy dwukondygnacyjny segment dydaktyczny wraz z pomieszczeniami zaplecza sanitarnego na rzucie wieloboku w kształcie litery „L” o wymiarach w osi 18,55 x 33,50 m i wysokości 8,75 m do kalenicy(attyki) bezpośrednio przylegający do północnej frontowej ściany istniejącego budynku szkoły.

Projektowany segment dydaktyczny z zapleczem sanitarnym w poziomie parteru poprzez układ komunikacji wewnętrznej połączony jest funkcjonalnie z istniejącym budynkiem szkoły.

a. Układ komunikacyjny

a.1. miejsca postojowe;

Dla obsługi komunikacyjnej w zakresie dojazdu do budynku szkoły nie projektuje się zmian, dojazd jest istniejący i nie wymaga zmian. Istniejące miejsca postojowe w ilości 32 mp. zabezpieczają potrzeby parkingowe rozbudowanej szkoły, dla personelu i użytkowników budynku (rodziców dowożących dzieci do szkoły) w tym 2 miejsca postojowe dla samochodów osobowych osób niepełnosprawnych. Istniejące miejsca postojowe usytuowane są wzdłuż drogi gminnej dojazdowej działka nr ew. 923/1 oraz na terenie wewnętrznej działki dojazdowej nr ew. 935. Dojazd do parkingu usytuowanego na placu na terenie działki szkoły w oparciu o zjazd istniejący z drogi dojazdowej nr ew. działki drogowej 923/1.

a.2. Plac utwardzony wejściowy przed budynkiem szkoły:

Dla dojścia do budowanego budynku szkoły od strony drogi gminnej dojazdowej projektuje się przebudowę placu wewnętrznego na terenie działki szkoły który łączy drogę dojazdową z budynkiem szkoły która polega na podniesieniu poziomu nawierzchni placu do poziomu parteru budynku i likwidacji schodów wejściowych.

Powierzchnie utwardzone placu projektowane są o nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej grub. 3-5 cm stabilizowanej cementem i utwardzonym podłożu z tłucznia sortowanego frakcji 0/63 mm grubości 35-40 cm, zgodnie z warunkami technicznymi robót.

a.3. Przekrój konstrukcyjny i nawierzchnia dojścia:

Powierzchnie utwardzone projektowane są o nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej grub. 3-5 cm stabilizowanej cementem i utwardzonym podłożu z tłucznia sortowanego frakcji 0/63 mm grubości 25-40 cm, zgodnie z warunkami technicznymi robót.

a.3.1. Dojścia:

-warstwa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej	grub. 8 cm
-podsypka cementowo-piaskowa	grub. 3 cm
-podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego # 0/31,5 mechanicznie stabilizowana	grub. 25 cm
-geotkanina	

łącznie: grub. 37 cm

b. ukształtowanie terenu:

b.1. Zagospodarowanie mas ziemi:

Występujące masy ziemi związane z przedmiotową inwestycją będą składowane na własnym terenie i w całości zagospodarowane na ukształtowanie projektowanego zagospodarowania terenu.

b.2. Projektowane podbudowy pod nawierzchnie utwardzone na gruncie:

Podbudowy pod powierzchnie utwardzone na gruncie przy budynku szkoły, projektuje się do wykonania z gruntów niewysadzinowych i przepuszczalnych, bez domieszki części pylastych i ilastych, warstwami z zagęszczeniem, wg. PN-B-06050, na warstwie podbudowy pod nasypy, wykonanej z żużla wielkopiecowego lub kruszywa nie sortowanego granulacji # 0/30.

c. ogrodzenie zewnętrzne działki od strony drogi gminnej:

Projektuje się budowę nowego ogrodzenia od strony drogi dojazdowej na długości odcinka przebudowanego placu przed budynkiem. Projektuje się ogrodzenie typowe wysokości 1,58 m z paneli siatkowych wysokości 103-128 cm i długości 250 cm mocowanych do słupków stalowych o przekroju # 60x40x3,5mm poprzez zastosowanie akcesoriów montażowych np. alfa. Słupki stalowe ogrodzenia w rozstawie 2,59 m sadzone w cokole żelbetowym wysokości 42 cm i fundamencie żelbetowym o głębokości 80 cm poniżej terenu. Do budowy ogrodzenia stosuje się panele zgrzewane punktowo z prętów stalowych ocynkowanych i malowanych

proszkowo w kolorze zielonym o wymiarach oczek prostych # 50 x 200 mm, drut poziomy 2 x # 6 mm, pionowy # 5 mm, długość przęsła 2,50 m. Projektowane ogrodzenie na krawędziach ograniczone słupkami-ścianami o konstrukcji żelbetowej grubości 24 cm i wysokości 1,50 m. Ściany żelbetowe i cokoły ogrodzenia zwieńczone daszkami betonowymi prefabrykowanymi z okapnikiem. W ogrodzeniu od strony drogi projektuje się bramę dwuskrzydłową wejściową na teren szkoły o szerokości 2,52 m w osi zawiasów i wysokości 1,25 m. Skrzydła bram wykonane z typowych stalowych profili zamkniętych o przekroju # 40x80 x 4 mm. Wypełnione siatką zgrzewaną jak ogrodzenie. Skrzydła bramy osadzone na zawiasach mocowanych na słupkach stalowych posadowionych w stopach fundamentowych betonowych. Skrzydła bramy wyposażone w zamki zatrzaskowe z wkładką patentową i klamkami. Ogrodzenie w kolorze w kolorze RAL-6005

d. schody zewnętrzne:

Projektuje się terenowe schody zewnętrzne o nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm na podbudowie jak place i nawierzchnie utwardzone, podstopnice schodów z krawężnika betonowego o przekroju 8 x 30 cm osadzony na ławie betonowej. Szerokość biegów schodów ograniczona krawężnikiem betonowym o przekroju 8 x 30 cm osadzony na ławie betonowej, beton C15/20.

e. pochylnia zewnętrzna dla niepełnosprawnych:

Konstrukcja pochylni dla niepełnosprawnych i wózków o nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm na podbudowie jak place utwardzone. Jezdnia pochylni ograniczona bocznymi cokołami żelbetowymi szerokości 15 cm na fundamencie żelbetowych grubości 15 cm osadzone w gruncie na głębokość 80 cm poniżej poziomu terenu. Poręcze pochylni dla niepełnosprawnych wykonane z rur stalowych o przekroju #50 mm ze stali nierdzewnej szlifowanej mocowane do stalowych słupków #40 mm ze stali nierdzewnej szlifowanej. Słupki mocowane do cokołów żelbetowych przy zastosowaniu śrub stalowych rozporowych lub wklejanych do betonu o przekroju # 12-16 /120 mm. Słupki stalowe zwieńczone poręczą z rury stalowej # 50 mm ze stali nierdzewnej szlifowanej.

Projekt Techniczny - Architektura			
Obiekt:	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej z instalacjami wewnętrznymi na działkach nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6, w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj.		
Adres:	Kłaj [121903_2], Targowisko [0009], działki nr ew. 932/2, 933/1, 934/1, 934/6		
Kategoria obiektu:	IX- budynki kultury, nauki i oświaty... XXVI- sieci teletechniczne		
Inwestor:	URZĄD GMINY KŁAJ 32-015 Kłaj 655		
branża	autor projektu:	data:	podpis:
Projekt architektoniczno-budowlany	mgr inż. arch. Antoni Pilch upr. bud. UAN nr 401/88		
	projektant sprawdzający:		
Projekt architektoniczno-budowlany	mgr inż. arch. Marta Momot upr. bud. MPOIA/059/2007		
ARCUS-ART. architektoniczne biuro projektów arch. Antoni Pilch 31-542 Kraków, ul. Mogilska 23. tel./fax. 12. 653-19-23. kom. 600 391 469 Pracownia projektowa: 30-732 Kraków, ul. Gliniana 17/32, e-mail: arcusart@o2.pl			

Kraków, maj 2023r.

PROJEKT TECHNICZNY- ARCHITEKTURY:

Spis zawartości projektu:

- Oświadczenie projektanta:
- Uprawnienia projektanta
- Zaświadczenie o wpisie do właściwej izby

I. Opis do projektu technicznego -architektury

II. Część rysunkowa projektu technicznego architektury:

01.	Rzut fundamentów	skala 1:100
02.	Rzut parteru	skala 1:100
03	Rzut pietra w poz. +3,50 m	skala 1:100
04	Rzut konstrukcji dachu	skala 1:100
05	Rzut połaci dachu	skala 1:100
06	Przekrój A - A	skala 1:50
07	Przekrój B - B	skala 1:50
08	Przekrój C - C	skala 1:50
09	Przekrój 1 - 1	skala 1:50
0.10	Przekrój 2 - 2	skala 1:50
0.11	Elewacja północna i wschodnia	skala 1:100
0.12	Elewacja zachodnia i południowa	skala 1:100
0.13	Zestawienie stolarki im ślusarki okiennej	skala 1:100
0.14.	Zestawienie ślusarki drzwiowej	skala 1:100
0.15.	Zestawienie ślusarki drzwiowej	skala 1:100
0.16.	Rzut parteru - sufit podwieszony	skala 1:100
0.17.	Rzut piętra - sufit podwieszony	skala 1:100
0.18.	Balustrady: B-1 i B-2	skala 1:25
0.19.	Balustrady: B-1 i B-2 –Przekrój I-I	skala 1:25
0.20.	Balustrady: B-1 Przekrój II-II i detal	skala 1:25
0.21.	Balustrady: B-2 Przekrój III-III	skala 1:25
0.22.	Ocieplenie ściany zewnętrznej - Detal 1,2,3,4	skala 1:10
0.23.	Ocieplenie cokołu – detal	skala 1:10

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO - ARCHITEKTURY:

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest rozbudowa budynku szkoły podstawowej wraz z instalacjami wewnętrznymi: wod.,-kan., ogrzewania, elektryczną, wentylacji mechanicznej oraz instalacjami zewnętrznymi: elektryczną, kanalizacją sanitarną, kanalizacją opadową wraz ze zbiornikiem na wody opadowe oraz dojściem i dojazdem do budynku wraz z rozbiórką kolidujących z projektowaną inwestycją instalacji zewnętrznych: elektrycznej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej oraz rozbiórka studni kopanej na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj i przebudową kolidującego z inwestycją odcinka sieci teletechnicznej na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1, 932/2 w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj. Projektowane zamierzenie inwestycyjne polega na rozbudowie istniejącego budynku szkoły o nowy dwukondygnacyjny segment dydaktyczny z zapleczem sanitarnym bezpośrednio przylegający do północnej frontowej ściany istniejącego budynku szkoły. Projektowany segment dydaktyczny z zapleczem sanitarnym w poziomie parteru poprzez Projektowany układ komunikacji wewnętrznej połączony jest funkcjonalnie z istniejącym budynkiem szkoły. Projektuje się rozbudowę budynku szkoły na rzucie wieloboku w kształcie litery „L” o wymiarach w osi 18,55 x 33,50 m i wysokości 8,75 m do kalenicy(attyki). Projektowana rozbudowa budynku dydaktycznego od strony północnej budynku istniejącego to obiekt dwukondygnacyjny, funkcjonalnie w poziomie parteru połączony z istniejącym budynkiem szkoły. W projektowanym nowym segmencie dydaktycznym w poziomie parteru projektuje się hol wejściowy, trzy sale dydaktyczne, szatnię, zaplecze sanitarne, klatkę schodową oraz windę dostępna z komunikacji ogólnej. Na kondygnacji pierwszego piętra projektuje się cztery sale dydaktyczne i pomieszczenia sanitarne szkoły, układ komunikacji i klatkę schodową. Budynek w całości dostępny jest dla osób niepełnosprawnych poprzez zaprojektowaną pochylnię zewnętrzną i windę wewnętrzną. Projektowany segment dydaktyczny z zapleczem wyposażony w instalacje sanitarne; centralnego ogrzewania, wzmocnionej mechanicznie wentylacji grawitacyjnej, instalacje ciepłej i zimnej wody, kanalizacji sanitarnej, oraz instalacje elektryczną do celów oświetlenia, wyposażenia technologicznego, oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego oraz instalacje niskoprądowe w tym monitoring, nagłośnienie. Projektowane rozbudowa budynku to obiekt dwukondygnacyjny o konstrukcji mieszanej, fundamenty i ściany fundamentowe żelbetowe, ściany kondygnacji nadziemnych murowane wzmocnione słupami żelbetowymi w ścianach konstrukcyjnych, stropy żelbetowe, dach niski pulpitowy o konstrukcji drewnianej z pokryciem blachą gładką.

1.a. Kategoria obiektu:

budynki kultury, nauki i oświaty... - kategoria obiektu IX.

1.1. Odniesienie do ekspertyzy technicznej o której mowa w § 206 ust.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku. – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:

Projektowany do rozbudowy budynek szkoły podstawowej w chwili obecnej jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem. Ogólnie stan techniczny konstrukcji istniejącego budynku szkoły i poszczególnych elementów konstrukcyjnych jest dobry. W trakcie wizji, oględzin i pomiarów nie zauważono zagrażających zdrowiu i życiu destrukcji. W związku z powyższym stwierdza się, że istniejący budynek spełnia zalecenia warunków technicznych oraz warunków bezpiecznego użytkowania. Elementy konstrukcyjne przedmiotowego budynku są w dobrym stanie technicznym. Mając na uwadze projektowane zamierzenie Inwestora które polega na rozbudowie budynku szkoły od strony północnej, stwierdza się, że możliwe jest wykonanie robót w zakresie rozbudowy istniejącego budynku, dostosowanie go do aktualnych przepisów i standardu. Projektowany zakres robót poprawi układ przestrzenny i funkcjonalny budynku

szkoły. Projektowana rozbudowa nie ma wpływu na stan techniczny konstrukcji budynku istniejącego i nie wpłynie na stan podłoża gruntowego w rejonie istniejącego budynku.

2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy:

Projektowane zamierzenie inwestycyjne polega na rozbudowie istniejącego budynku szkoły o nowy dwukondygnacyjny segment dydaktyczny z zapleczem sanitarnym bezpośrednio przylegający do północnej frontowej ściany istniejącego budynku szkoły.

Projektowany segment dydaktyczny z zapleczem sanitarnym w poziomie parteru poprzez układ komunikacji wewnętrznej połączony jest funkcjonalnie z istniejącym budynkiem szkoły. Projektuje się rozbudowę budynku szkoły na rzucie wieloboku w kształcie litery „L” o wymiarach w osi 18,55 x 33,50 m i wysokości 8,75 m do kalenicy(attyki).

Projektowana rozbudowa budynku dydaktycznego od strony północnej budynku istniejącego to obiekt dwukondygnacyjny, funkcjonalnie w poziomie parteru połączony z istniejącym budynkiem szkoły. W projektowanym nowym segmencie dydaktycznym w poziomie parteru projektuje się hol wejściowy, trzy sale dydaktyczne, szatnię, zaplecze sanitarne, klatkę schodową oraz windę z komunikacji ogólnej.

Na kondygnacji pierwszego piętra projektuje się cztery sale dydaktyczne i pomieszczenia sanitarne szkoły, układ komunikacji i klatkę schodową. Budynek w całości dostępny jest dla osób niepełnosprawnych poprzez zaprojektowaną pochylnię zewnętrzną i windę wewnętrzną.

2.1. Zestawieni pomieszczeń powierzchni i posadzek:

• Parter

Nr pomieszczenia:	Rodzaj pomieszczenia:	Rodzaj posadki	Powierzchnia m ²
Parter:			
0.1.	komunikacja	gres /antypoślizgowy/	11,27
0.2.	klatka schodowa	gres	10,26
0.3.	komunikacja- hall	pcw	31,11
0.4.	szatnia	pcw	50,36
0.5.	wc-przedsionek dziewczynki	gres	4,23
0.6.	wc-dziewczynki	gres	7,67
0.7.	wc-przedsionek chłopcy	gres	4,23
0.8.	wc-chłopcy	gres	7,71
0.9.	wc-przedsionek personel	gres	2,67
0.10.	wc-personel	gres	3,90
0.11.	pom. gosp.	gres	3,66
0.11.a.	pom. techniczne	gres	2,06
0.12.	komunikacja	pcw	31,47
0.13.	komunikacja	pcw	36,90
0.14.	sala dydaktyczna	pcw	48,26
0.15.	sala dydaktyczna	pcw	48,17
0.16.	sala dydaktyczna	pcw	53,91
Razem pow. użytkowa:			357,48

• Piętro:

Nr pomieszczenia:	Rodzaj pomieszczenia:	Rodzaj posadki	Powierzchnia m ²
Piętro – poz. + 3,50:			
1.1.	klatka schodowa	gres /antypoślizgowy/	16,23
1.2.	pok. biurowy	pcw	11,51
1.3.	komunikacja- hall	pcw	44,18
1.4.	sala dydaktyczna	pcw	50,27

1.5.	wc-przedsionek dziewczynki	gres	4,23
1.6.	wc-dziewczynki	gres	7,58
1.7.	wc-przedsionek chłopcy	gres	4,24
1.8.	wc-chłopcy	gres	7,71
1.9.	wc-przedsionek personel	gres	2,67
1.10.	wc-personel	gres	3,84
1.11.	pok. biurowy	pcw	15,78
0.12.	pom. gosp.	gres	4,44
0.13.	komunikacja	pcw	36,90
0.14.	sala dydaktyczna	pcw	48,08
0.15.	sala dydaktyczna	pcw	48,08
0.16.	sala dydaktyczna	pcw	53,91
Razem pow. użytkowa:			359,26

3. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego- projektowanej rozbudowy budynku:

- Powierzchnia zabudowy: = 434,65 m²
- Powierzchnia użytkowa: = 717,11 m²
- Powierzchnia całkowita: = 869,30 m²
- Kubatura budynku: = 3.523,00 m³
- Wysokość budynku = 8,75 m
- Kondygnacje nadziemne = 2
- Wymiary rzutu projektowanej rozbudowy: długość = 33,50 m, szerokość = 18,55 m.

4. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne o których mowa w art1 „Konwencji...”:

Budynek szkoły podstawowej w części istniejącej i projektowanej wraz pomieszczeniami zaplecza w całości dostosowany dla osób niepełnosprawnych. Budynek w części projektowanej to obiekt dwukondygnacyjny wyposażony w windę dostosowaną do przewozu osób niepełnosprawnych w celu likwidacji barier architektonicznych oraz polepszenia warunków dla korzystających z budynku szkoły przez osoby niepełnosprawne. Projektuje się windę z dostępem do kabiny z poziomu każdej kondygnacji budynku. Winda posiadać będzie 2 przystanki na każdej kondygnacji użytkowej. Wejście główne do budynku z poziomu terenu od strony północnej oraz z ciągów komunikacji ogólnej w szkole. Drzwi wejściowe do pomieszczeń na stały pobyt ludzi szerokości min. 90-100 cm. Drzwi wejściowe do przedsionka sanitariatów o szerokości min. 90 cm. Drzwi wejściowe do ubikacji dla osób z niepełnosprawnością o szerokości min. 90 cm.

4.1. Ubikacja dla osób niepełnosprawnych usytuowana jest na poziomie parteru w istniejącej części budynku:

Wymiar ubikacji w rzucie podłogi wynosi nie mniej niż 1,85 x 2,25m bez przedsionka, jest dostępna bezpośrednio z komunikacji ogólnej.

Umywalka na wysokości 80 cm

Uchwyty przy umywalce na wysokości 80 cm

Muszla klozetowa wys. 50 cm

Uchwyty wokół muszki na wysokości 80 cm

Przycisk do spłukiwania, pojemnik na papier, podajnik ręczników mocowane do ściany na wysokości 100 cm.

Bateria umywalkowa bezdotykowa
Lustro w ubikacji-dół na wysokości 110 cm .
Klamki drzwi na wysokości nie większej niż 1,10 m.

4.2. Winda wewnętrzna dla osób niepełnosprawnych:

Dla pełnej dostępności budynku dla osób niepełnosprawnych projektuje się windę wewnętrzną z kabiną z dostępem z głównego holu wejściowego do szkoły. Projektowana kabina windy montowana będzie w szybie windowym projektowanym o konstrukcji żelbetowej monolitycznej, posadowiony na płycie fundamentowej. Drzwi wejściowe i osłonowe do kabiny windy przeszklone. Sposób wykonania powinien spełniać wymagania UDT.

5. Informacja o zasadniczych elementach budowlanych i wykończeniowych:

5.1. Opis elementów konstrukcyjno-budowlanych:

●Posadowienie i ławy fundamentowe:

Projektowana rozbudowa dwukondygnacyjna budynku posadowiona jest na ciągłych ławach fundamentowych, żelbetowych o szerokości 80-100 cm i wysokości 40 cm. Projektowana konstrukcja zadaszenie wejścia posadowiona słupach i na stopach fundamentowych żelbetowych w wymiarach rzutu # 80x80 cm i wys. 40 cm. Pod ławy i stopy podbetony wykonane z betonu C 12/15 o grubości 10 cm. Ławy zbrojone są podłużnie stalą klasy A-IIIN i A-0. W ławach i stopach fundamentowych należy osadzić zbrojenie startowe słupów konstrukcyjnych budynku. Beton konstrukcyjny ław fundamentowych kl. C20/25 i C25/30-W8 układany w deskowaniu. Izolacja pozioma i pionowa 2 x dysperbit na zagruntowanym podłożu.

●Ściany fundamentowe:

Ściany fundamentowe projektowanego budynku zewnętrzne i wewnętrzne, żelbetowe, monolityczne grubości 24 cm. Beton konstrukcyjny C20/25 – C25/30 układany w deskowaniu. W ścianach wykonać łączniki zbrojenia do słupów żelbetowych, konstrukcyjnych nośnych i usztywniających ściany murowane.

Ściany zewnętrzne fundamentowe ocieplone styropianem wodoodpornym XPS-100-040 grubości 20 cm.

●Ściany zewnętrzne konstrukcyjne:

Ściany zewnętrzne– warstwowe, od wewnątrz bloczki ceramiczne max kl. 15, grub. 24,0 cm ocieplone warstwą styropianu grub. 20,0 cm EPS80-040 od zewnątrz wg. metody lekkiej mokrej. W ścianach projektuje się słupy żelbetowe konstrukcyjne nośne i słupy usztywniające konstrukcję ścian zbrojone stalą klasy A-IIIN i A-0, beton konstrukcyjny C20/25 i C25/30.

●Ściany wewnętrzne konstrukcyjne:

Konstrukcyjne parteru murowane pustaków szczerlinowych lub bloczków max grubości 24 cm na zaprawie cem.-wap. W ścianach projektuje się słupy żelbetowe konstrukcyjne nośne i słupy usztywniające konstrukcję ścian zbrojone stalą klasy A-IIIN i A-0, beton konstrukcyjny C20/25 i C25/30.

●Wewnętrzne działowe:

Grubość 12 cm z bloczków ceramicznych kl. 10 lub betonu komórkowego na zaprawie cem.-wapiennej . Ścianki działowe w pomieszczeniach wewnętrznych oddzielających ubikacje o wysokości 2,10 m wykonane jako typowe na konstrukcji metalowej aluminiowej z wypełnieniem wykonanym z płyty tresa. Drzwi wewnętrzne typowe jak konstrukcja ścianek.

●Nadproża:

Nad otworami drzwiowymi i oknami zaprojektowano nadproża żelbetowe, monolityczne wylewane na budowie i typowe prefabrykowane z zastosowaniem nadproży L-19 . Beton konstrukcyjny C20/25, C25/30. Stal zbrojeniowa kl. A-IIIN. Zbrojenie i wymiarowanie nadproży zawarto w odpowiednich pozycjach w obliczeniach statycznych projektu technicznego.

- Słupy, belki, wieńce:

Słupy konstrukcyjne i usztywniające ściany zewnętrzne i wewnętrzne, belki konstrukcyjne zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne, wylwane na budowie. Beton konstrukcyjny klasy C20/25, C25/30. Stal zbrojeniowa kl. A-IIIIN.

Na zwieńczeniu ścian zewnętrznych i słupów od strony wewnętrznego atrium zaprojektowano wieńce żelbetowe z gzymsem i ścianą attyki, monolityczne wylwane na budowie. Beton konstrukcyjny C20/25, C25/30. Stal zbrojeniowa kl. A-IIIIN.

- Stropy:

Nad parterem i piętrem rozbudowy zaprojektowano płytę stropową żelbetową, monolityczną wylwaną na budowie, wspartą na ścianach i belkach konstrukcyjnych oraz słupach żelbetowych. Grubość płyty 18,0 cm. Beton konstrukcyjny klasy C20/25, C25/30. Płyta stropowa krzyżowo zbrojona wg. obliczeń statycznych. Stal zbrojeniowa kl. A-IIIIN.

- Schody:

Żelbetowe, dwubiegowe płytowe ze spocznikiem wylwane na mokro na budowie, o wymiarach zawartych w obliczeniach statycznych i na rysunkach technicznych, zbrojone stalą kl. A-IIIIN. Beton konstrukcyjny C20/25, C25/30 zagęszczony.

- Konstrukcja dachu:

Projektuje się dach niski pulpitowy o konstrukcji drewnianej krokwiowo płatwiowej mocowany do stałych elementów konstrukcji przy zastosowaniu stalowych śrub kotew #16 mm wbetonowanych do wieńców żelbetowych do konstrukcji nośnej budynku. Konstrukcja dachu posadowiona na konstrukcji nośnej płytowej żelbetowej monolitycznej wylwanej na budowie.

- Pokrycie dachu i obróbki blacharskie.

Pokrycie dachu panelami szerokości 50 cm z blachy stalowej gładkiej powlekanej w kolorze grafitowym, łączone na stojący rąbek alternatywnie na zatrzaski na deskowaniu ażurowym z izolacją wiatrochronną z foli perforowanej.

Obróbki blacharskie dachów, ścian attyki, gzymsów i kominów z blachy gładkiej powlekanej w kolorze jak dach, grub. 0,60 mm. Rynny #150 stalowe o przekroju prostokątnym i rury spustowe #110 stalowe w kolorze dachu o przekroju prostokątnym lub kwadratowym.

- Komin i pionowe wentylacyjne:

Dla odprowadzenia spalin z kotła CO gazowego usytuowanego w istniejącej kotłowni projektuje się przewody spalinowe #150 stalowe dwuwarstwowe z blachy nierdzewnej, kwasoodpornej mocowane do zewnętrznej ściany budynku.

We wszystkich pomieszczeniach zaplecza sanitarnego projektuje się wentylację grawitacyjną wzmoczoną mechanicznie. Pionowe przewody wentylacyjne dla wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach sanitarnych stalowe rurowe lub o przekroju rurowym lub prostokątnym umieszczone w szachcie i obudowane ścianą z bloczków betonu komórkowego. Przewody zakończone podstawami dachowymi i wentylatorami.

W salach dydaktycznych i pomieszczeniach biurowych projektuje się przewody wentylacyjne prefabrykowane betonowe typu schidela.

Nawiew powietrza poprzez nawiewniki okienne higrosterowane z możliwością sterowania ręcznego. Wydajność przepływu powietrza to 30-50 m³/h.

- Zabezpieczenia przeciwwilgociowe fundamentów.

We wszystkich fundamentach na warstwie podbudowy poziomej pod ławy i stopy fundamentowe - poziomo 2 x papa asfaltowa termozgrzewalna na lepiku. Powierzchnie pionowe ław i ścian fundamentowych pokryć dwukrotnie roztworem dysperbitu wg. instrukcji producenta.

- Izolacje przeciwwilgociowe:

Pozioma ław i ścian fundamentowych 2 x papa asfaltowa lub bitumiczna termozgrzewalna na zagruntowanym podłożu.

Pozioma posadzek na gruncie – 2x papa asfaltowa termozgrzewalna na zagruntowanym podłożu.

Pionowa ścian fundamentowych 2 x dysperbit lub bezspoinowa powłoka bitumiczna na zagruntowanym podłożu.

- Paroizolacja - 1x papa asfaltowa izolacyjna termozgrzewalna na zakładach lub folia budowlana pełna o grubości 0,02 mm.

- Izolacja wiatrochronna dachu: pod pokryciem na krokwiach paroprzepuszczalna folia o wysokiej paroprzepuszczalności

- Izolacje termiczne:

Pionowe ścian fundamentowych: styropian XPS grubości 18,0 cm

Pionowe ścian zewnętrznych parteru i piętra: styropian EPS-070 grub. 20,0 cm

Pozioma posadzek na gruncie: styropian EPS-100 grub. 15,0 cm

Pozioma posadzek na stropie: styropian EPS-100 grub. 10,0 cm

Izolacja stropodachu: wełna mineralna grub. 25,0 cm

- Izolacje akustyczne:

Pozioma stropów między kondygnacyjnych: styropian EPS-100 grub. 10,0 cm

- Parametry techniczne przegród nie powinny być gorsze niż podane poniżej:

Ściany $U=0,16 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Strop nad parterem $U=0,30 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Posadzki na gruncie $U=0,22 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Dach $U=0,18 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Okna dachowe $U=1,10 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Okna i przeszklenia $U=0,70 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Drzwi zewnętrzne $U=1,10 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

5.1.a. Opis elementów konstrukcyjno-budowlanych szybu windowego:

- Posadowienie, płyta fundamentowa:

Projektowany szyb windy posadowiony jest bezpośrednio na płycie fundamentowej, poniżej głębokości przemarzania bezpośrednio w gruncie rodzimym. Projektuje się płytą fundamentową z odsadzkami od strony ściany o grubości 30 cm na warstwie podbetonu.

Projektuje się płytę fundamentową żelbetową, zbrojoną podwójnie krzyżowo stalą kl. A-IIIN. Beton konstrukcyjny wodoszczelny C20/25 ,C25/30 W-8 na podkładzie grubości 10 cm z chudego betonu C10/15 (B-15). Izolacja przeciwwilgociowa powierzchniowa, pozioma i pionowa płyty i ścian fundamentowych 2 x izolbet na zagruntowanym podłożu betonowym roztworem bitizol R, izolacja pozioma pod płytą fundamentową 2 x papa asfaltowa termozgrzewalna.

- Ściany fundamentowe szybu windowego w gruncie:

Warstwowe betonowe, monolityczne, grubości 20,0 cm. Izolacja przeciwwilgociowa powierzchniowa, pionowa ścian fundamentowych 2 x dysperbit lub powłoka izolacyjna bezspoinowa na zagruntowanym podłożu betonowym roztworem bitizol R,

- Ściany szybu windowego:

żelbetowe, monolityczne, grubości 20,0 cm, beton konstrukcyjny C20/25 ,C25/30, zbrojona podwójnie stalą kl. A-IIIN i A-0.

- Wentylacja szybu windowego:

-wentylacja szybu windowego bezpośrednio przez otwór w nadszybiu o powierzchni min1% przekroju szybu.

-otwór zabezpieczony kratką wentylacyjną

5.2. Opis elementów wykończeniowych wewnętrznych:

- Posadzki i podłoża pod posadzki.

W pomieszczeniach sanitarnych, technicznych, klatce schodowej, komunikacji i innych płytki gresowe antypoślizgowe układane na kleju na podbudowie betonowej wykonanej z zaprawy cementowej M12MPa grubości 6 cm.

W pomieszczeniach dydaktycznych, ciągach komunikacji i biurach posadzki PCW antypoślizgowe i antystatyczne układane na kleju na podłożu betonowym.

Pod posadzki na gruncie wykonać podłoże betonowe płytowe, zbrojone przeciwskurczowo i dylatowane od ścian o grubości 15 cm z betonu C12/15. Podbudowa pod posadzki zbrojona stalą kl A-III N, krzyżowo # 6 mm o oczkach 15/15 cm lub beton zbrojony włóknem szklanym. Podłoża pod posadzki na gruncie wykonać na warstwie podsypki grubości 25- 30 cm z zagęszczonego piasku lub pospółki /tłucznia/.

- Tynki i okładziny wewnętrzne:

Wykończenie ścian: we wszystkich pomieszczeniach wewnętrznych na ścianach betonowych i murowanych tynki cem.-wap. gładkie kat. III pod malowanie. W pomieszczeniach na sufitach betonowych tynki gładkie cem.-wap. kat. III, pod malowanie. W pomieszczeniach ściany i sufity malowane farbami akrylowymi zmywalnymi, dopuszczonymi do stosowania w pomieszczeniach użytkowych. W pomieszczeniach sanitarnych i miejscowo na ciągach komunikacji ogólnej sufity podwieszone z płyt kasetonowych na konstrukcji metalowej mocowanej do konstrukcji stropu. Na ścianach w pomieszczeniach sanitarnych i socjalnych płytki ceramiczne układane na kleju do wysokości drzwi 2,10 m.

- Ślusarka aluminiowa - drzwi wewnętrzne:

Drzwi wewnętrzne wejściowe do przedsionka komunikacyjnego o konstrukcji aluminiowej szkolne szkłem bezpiecznym P2. Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń dydaktycznych, biurowych, szatni szkoły aluminiowe przeszklone, szkłem bezpiecznym. Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń sanitarnych wyposażać w samozamykacze. Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń sanitarnych wykonane jako pełne w konstrukcji aluminiowej. Do pomieszczeń sanitarnych drzwi wyposażone w kratki wentylacyjne w dole skrzydła. Drzwi wewnętrzne klatki schodowej aluminiowe przeszklone szkłem bezpiecznym o odporności EI-30s200 dymoszczelne.

- Parapety wewnętrzne:

Parapety wewnętrzne typowe wykonane z płyty konglomeratu grubości 30 mm, mocowany na kleju do podłoża.

- Balustrady wewnętrzne:

Stalowe rurowo-prętowe, wsparte na konstrukcji stalowej wykonanej z profili zamkniętych kwadratowych # 35/35/4 mm. Elementy konstrukcji i wypełnienia balustrad pionowe pręty # 16 mm o rozstawie prętów < od 12 cm, wykonane ze stali nierdzewnej, szlifowanej. Projektowana wysokość balustrady schodów wewnętrznych wynosi 1,1 m.

- Malowanie wewnątrz pomieszczeń:

W pomieszczeniach suchych ściany i sufity malowane farbami emulsyjnymi. W pomieszczeniach mokrych sanitarnych, ściany obłożone do wysokości 2,10 płytkami ceramicznymi na kleju i podłożach z tynku cementowego. Sufity malowane farbami emulsyjnymi w kolorze białym. Ślusarka aluminiowa zewnętrzna drzwi w kolorze RAL 7047, okien w kolorze RAL 9003. Ślusarka aluminiowa wewnętrzna w kolorze popielatym RAL7047.

5.3. Opis elementów wykończeniowych zewnętrznych:

- Ślusarka aluminiowa - drzwi, okna:

Ślusarka okienna i drzwiowa zewnętrzna w budynku projektowanej rozbudowy szkoły, aluminiowa, okna w kolorze białym RAL-9003, drzwi wejściowe w kolorze popielatym RAL-7047 wykonana z profilu ciepłego. Okna szklone potrójnie zestawami termoizolacyjnymi, od

strony południowej szyba zewnętrzna przeciw słoneczna, a wewnętrzna bezpieczna typu P2. W oknach nawiewniki higrosterowane z możliwością sterowania ręcznego. Wydajność przepływu powietrza to 30-50 m³/h. Współczynnik infiltracji 0,3 m³/(m²*h*daPa^{2/3}).

Drzwi zewnętrzne wejściowe do przedsionka komunikacyjnego o konstrukcji aluminiowej szklenie szkłem bezpiecznym P2.

•Parapety zewnętrzne:

Parapety zewnętrzne w oknach od zewnątrz systemowe podokienniki aluminiowe lakierowane proszkowo w kolorze okien, zakończone na końcach systemowymi zaślepkami.

•Tynki i okładziny ścian zewnętrzne :

Tynki zewnętrzne na ścianach szlachetne cienkowarstwowe akrylowe na izolacji termicznej ścian, cokół obłożony cienkowarstwową mozaikową masą tynkarską.

•Rury i rynny spustowe:

Rynny #150 stalowe o przekroju prostokątnym # 100/150 mm i rury spustowe #110/110 mm stalowe w kolorze dachu o przekroju prostokątnym lub kwadratowym.

•Elewacje- kolorystyka:

Ściany zewnętrzne rozbudowanego budynku szkoły obłożone cienkowarstwową emulsyjną masą tynkarską akrylową gładką o granulacji 2 mm w kolorach pastelowych ściany główne w odcieniu piaskowym RAL-1015, zaplecze popielaty RAL -7047, wstawki ścian parteru szary RAL-7040, słupy międzyokienne piętra zielony RAL- 5018. Cokół budynku obłożony mozaikową masą tynkarską na bazie żywicy epoksydowej w kolorze jasny grafit RAL- 7005. Cokół wcięty i nie może wychodzić poza lico ściany. Pokrycie dachu blacha gładka /panele łączone na podwójny rąbek/ w kolorze grafitowym RAL 7024. Stolarka okienna zewnętrzna aluminiowa w kolorze białym RAL-9003, Ślusarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa w kolorze popielatym RAL-7047.

6.Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej stosownie do zakresu projektu:

a. informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji:

▪ Projektowana rozbudowa budynku szkoły podstawowej to obiekt dwukondygnacyjny niski nie podpiwniczony o wysokości 8,30 m, h < 12,00 m

▪ Istniejący budynek szkoły podstawowej to obiekt parterowy niski nie podpiwniczony o wysokości 5,80 m, h < 12,00 m

▪ Istniejący budynek sali gimnastycznej przy szkole podstawowej to obiekt parterowy niski nie podpiwniczony o wysokości 9,20 m, h < 12,00 m

-Pow. użytkowa istn. sali gimnastycznej z zapleczem = 454,00 m²

-Pow. użytkowa istniejącego budynku szkoły = 660,30 m²

-Pow. użytkowa projektowanej rozbudowy budynku szkoły = 717,11 m²
= 1.831,41 m²

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

Zagrożenie pożarowe występuje w miejscach: występowania materiałów palnych (gazy palne, ciecze palne, materiały stałe palne; wyposażenie i inne), eksploatacji instalacji i urządzeń elektrycznych nie sprawnych.

Materiałami niebezpiecznymi pożarowo w: budynku szkoły to materiały w postaci papieru i tektury, wyposażenie takie jak szafki biurka i inne, sali gimnastycznej to sprzęt sportowy, ławki gimnastyczne, drabinki itp. Z uwagi na rozproszony charakter występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo nie występuje bezpośrednie zagrożenie pożarem.

c. informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania:

Projektowana rozbudowa budynku szkoły, istniejący budynek i budynek sali gimnastycznej z zapleczem pod względem pożarowym zaliczone są do kategorii zagrożenia ZL-III, wydzielona istniejąca kotłownia zaliczona do klasy zagrożenia pożarowego PM.

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 pomieszczenia:

Budynek rozbudowanej szkoły oraz budynek szkoły istniejącej oraz sali gimnastycznej z zapleczem socjalnym przy szkole podstawowej zaliczony do kategorii zagrożenia ZLIII. Istniejąca kotłownia gazowa dla ogrzewania o mocy $Q > 30$ kW wydzielona jest ścianami o odporności ogniowej REI-60, stropem o REI-60 i drzwiami o EI-30, stanowi odrębną strefą pożarową PM.

W zwykłych warunkach użytkowania ilość osób nie przekroczy 24 w pomieszczeniu dydaktycznym, w szatniach jednocześnie będzie przebywać do 48 osób.

e. informacje o podziale na strefy pożarowe:

Budynek szkoły w części rozbudowanej oraz istniejącej wraz z salą gimnastyczną z zapleczem zaliczony do kategorii zagrożenia ZL-III stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni użytkowej 1.831,41 m², jest mniejsza od dopuszczalnej dla strefy ZL-III w wielkości 8.000,0 m².

dla ewakuacji użytkowników z piętra posiada obudowaną klatkę schodową ścianami oddzielenia pożarowego o odporności ogniowej REI-60 i drzwiami o odporności EI-30s200 biegi schodów o klasie R-60 i wyposażona w klapy oddymiające o wymiarach 1,20 x 1,20 m, wg. wskaźnika 5 % powierzchni rzutu klatki schodowej, oraz otworami w oknach zewnętrznych do napowietrzania o powierzchni o 30 % większe od klapy oddymiającej, wyposażone w urządzenia do otwierania powiązane z instalacją klapy oddymiającej. Budynek posiada w części istniejącej wydzieloną kotłownią zaliczoną do strefy PM obciążeniu ogniowym $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$.

f. maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do określenia:

Budynek całej szkoły podstawowej zaliczony jest do kategorii zagrożenia ZL-III. Kotłownia gazowa centralnego ogrzewania należy do PM o $Q > 30$ kW.

g. informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania się ognia przez elementy budowlane:

Klasa odporności pożarowej dla projektowanego i istniejącego budynku szkoły, dla kategorii zagrożenia ZL III wynosi „C”. Zgodnie z § 212.ust.3 można obniżyć klasę odporności pożarowej do „D”.

Istniejący budynek szkoły wraz z salą gimnastyczną spełnia warunki odporności pożarowej „C”

- Projektowana dwukondygnacyjna rozbudowa budynku szkoły z uwagi na zastosowane materiały budowlane jest w klasie „C” odporności pożarowej:

- Projektowana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych:

główna konstrukcja nośna budynku	R 60 (NRO)
konstrukcja stropów	R EI 60 (NRO)
ściana zewnętrzna	EI 60 (NRO)
konstrukcja dachu	R 15 (NRO)
ściany wewnętrzne działowe	EI 15 (NRO)
pokrycie dachu	RE 15 (NRO)

- na poziomie parteru istniejącego budynku szkoły usytuowane jest pomieszczenie kotłowni gazowej w budynku niskim o mocy $Q > 30$ kW i oddzielono ścianami o odporności EI-60 i stropem żelbetowym kotłowni o REI -60.

- Sposób zabezpieczenia instalacji:

Przejścia instalacyjne przechodzące przez ściany oddzielenia pożarowego zabezpieczone do odporności ogniowej ściany przez które przechodzą.

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

Projektowana rozbudowa oraz istniejący budynek szkoły nie są zagrożone wybuchem. Nie występują materiały i urządzenia które mogły by być zagrożeniem wybuchowym.

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

W części rozbudowanej projektuje się budynek o wysokości dwóch kondygnacji. Na poziomie piętra projektuje się cztery sale dydaktyczne w których może przebywać nie więcej niż po 25 osób oraz dwa pomieszczenia biurowe w których może przebywać po dwie osoby. Dla ewakuacji użytkowników piętra na zewnątrz budynku projektuje się wydzieloną pożarowo klatkę schodową, z instalacją oddymiania z drzwiami o odporności ogniowej EI-30s200. Dojście poziome do klatki schodowej z najdalej położonych pomieszczeń użytkowych wynosi 18,0 m.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne są oznakowane zgodnie z normą. Na drogach ewakuacyjnych i klatce schodowej jest dodatkowe oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych będą oznakowane zgodnie z normami. Długość drogi ewakuacyjnej z piętra na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej (wydzielonej klatki schodowej) dla ZL-III nie przekracza 30 m². Długość i szerokość dojsć ewakuacyjnych jest zgodna z przepisami. Szerokość poziomego ciągu komunikacyjnego wynosi 2,48 m jest większa od 1,40 m. Szerokość biegu klatki schodowej jest nie mniejsza niż 1,20 m.

Na poziomie parteru szkoła posiada 3 wyjścia ewakuacyjne długość drogi ewakuacyjnej na poziomie parteru do wyjścia na zewnątrz budynku jest mniejsza od 60 m. Szerokość poziomego ciągu komunikacyjnego wynosi 1,80 - 2,48 m jest większa od 1,40 m. Drogi i wyjścia ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych na poziomie parteru i piętra będą oznakowane zgodnie z normami.

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

Projektowany budynek szkoły w części rozbudowanej będzie posiadać instalację piorunochronną integralnie przyłączoną do instalacji istniejącej. Budynek będzie wyposażony w główny wyłącznik prądu usytuowany przy głównym wejściu do budynku z dostępem na poziomie terenu. W zakresie urządzeń projektuje się oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe z oprawami o mocy świecenia 1 lux, czas załączania 2s czas świecenia 1 godz. Budynek wyposażony w hydranty p.poż. #25 z węzłem półsztywnym w szafce dwie sztuki na parterze i jedna sztuka na piętrze w holu z długością węża 30 m oraz system oddymiania i napowietrzania klatki schodowej przez okno zewnętrzne, połączony z projektowanym w budynku systemem sygnalizacji pożaru z układem czujek dymu na stropie każdego pomieszczenia i ciągów komunikacyjnych z monitoringiem do centralni w pokoju administracyjno-socjalnym. Wydajność hydrantów 1 dm³/sek. Zawór hydrantu na wysokości 1,35 m od poziomu posadzki.

• Wyposażenia p. pożarowe w gaśnice:

Na każdej kondygnacji w holu od strony wewnętrznej sprzęt gaśniczy typowy; gaśnica GP4x z proszkiem ABC przyjęto po 1 szt. na 100 m² powierzchni użytkowej co daje 3 szt. na każdej kondygnacji.

Gaśnica proszkowa typu: GP 4x z proszkiem ABC=6 szt.

W części istniejącej ilość gaśnic jest pozostałe na nie zmienionym poziomie.

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

- **Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:**

Projektuje rozbudowę budynku o kubaturze = 3.523,00 m³, w części istniejącej budynek jest o kubaturze 8.615,0 m³. Woda dla celów pożarowych pochodzić będzie z dwóch hydrantów nadziemnych p. poż. # 80 usytuowanego na sieci wodociągowej # 90 w rejonie projektowanej inwestycji. Wydajność każdego hydrantu zewnętrznego do gaszenia pożaru jest nie mniejsza niż 10l/s. Hydranty oddalone są od chronionego budynku w odległości 7,0 m i drugi w odległości 28,0 m.

- **Droga dojazdowa dla służb ratowniczych:**

Dla budynku niskiego h<12m zaliczonego do ZL-III o powierzchni użytkowej przekraczającej 1000 m² dla kondygnacji innej niż pierwsza nadziemna, nie jest wymagana droga pożarowa.

Służby ratownicze mają dostęp do projektowanego i istniejącego budynku szkoły od drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej usytuowanej od strony północnej w odległości 13,27 m i wewnętrznej drogi dojazdowej o nawierzchni asfaltowej od strony wschodniej stanowiącej działkę nr ew. 935.

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

Przedmiotowy budynek zaprojektowano centralnie w północnej części działki budowlanej. Projektowany budynek posiada ściany i dach NRO. Odległość projektowanej rozbudowy budynku szkoły na działce nr ew. 934/1, 934/6 i 933/1 do zabudowanej najbliższej położonym budynkiem mieszkalnym (NRO) na działce sąsiedniej nr 934/7 wynosi odpowiednio 8,02 m jest zgodna z przepisami warunków technicznych § 271.1.

m. informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art.6c pkt1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym.

Projekt architektoniczno-budowlany nie przewiduje rozwiązań zamiennych dla projektowanej inwestycji.