

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA "PROJEKTOWANIE RYSZARD KWOSEK"
40-658 KATOWICE, UL.PÓŁNOCNA 10 Tel.: 602-516-007, E-mail:vrk@vp.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO W RUDNIE
PRZY UL. SZKOLNEJ 9

INWESTOR:

GMINA RUDZINIEC
44-160 RUDZINIEC, UL. GLIWICKA 26

ADRES INWESTYCJI:

44-160 RUDNO, UL. SZKOLNA 9

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

IX

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: Rudziniec 240505_2

OBRĘB: 0012 Rudno

NR DZIAŁKI: 360/78

PROJEKTANT, SPRAWDZAJĄCY:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch. RYSZARD KWOSEK upr. 219/91

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
SPRAWDZIŁ:

mgr inż. arch. DOROTA CZAJA upr. 48/10/SLOKK/II

KATOWICE, GRUDZIEŃ 2021 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO			
A.	CZĘŚĆ OPISOWA		STR.
1.	STRONA TYTUŁOWA		1
2.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU		1
3.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI - OPIS		3-6
4.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY - OPIS		7-36
5.	INFORMACJA BIOZ		37-40
6.	WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW I BUDYNKÓW		41-44
7.	MAPA EWIDENCYJNA		45
8.	OBLICZENIA MAKSYMALNEJ ILOŚCI POSIŁKÓW (SKŁADNIKÓW) DLA WYBRANYCH URZĄDZEŃ		46
9.	OBLICZENIA MOŻLIWOŚCI URZĄDZEŃ GRZEWczyCH		47
10.	WYKAZ URZĄDZEŃ I MEBLI DO WYPOSAŻENIA KUCHNI		48-49
11.	OPINIA KOMINIARSKA		50-51
12.	OPINIA GEOTECHNICZNA		52-61
13.	WARUNKI, UZGODNIENIA, ZAPEWNIENIA MEDIÓW, WARUNKI PRZYŁĄCZENIA: - Zalecenia konserwatorskie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Katowicach nr: K-NR.5183.475.2021.AP, RPW/10126/2021 - Warunki techniczne na ścieki sanitarne Gminy Rudziniec nr. IZP-KN.7000.030.1.2021 - Warunki techniczne na ścieki deszczowe Gminy Rudziniec nr. IZP-KN.7000.029.1.2021 - Warunki techniczne przyłącza wody: Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rudzińcu nr: ZBKIM.421.68.2021. - Zezwolenie dot. pasa drogowego Gminy Rudziniec nr. IZP-DP.7230.122.2021 - Uzgodnienie p.poż, sanepid –Rys nr 11		62-79
14.	UPRAWNIENIA, OŚWIADCZENIA		80-85
B.	RYSUNKI:		
L.P.	NR RYS.	TYTUŁ RYS.	STR.
1	1	Plan zagospodarowania	86
2	2	Inwentaryzacja, rozbiórki - rzut piwnic	87
3	3	Inwentaryzacja, rozbiórki - rzut parteru	88
4	4	Inwentaryzacja, rozbiórki - rzut 1 piętra i poddasza nad parterem	89
5	5	Inwentaryzacja, rozbiórki - rzut poddasza nad 1 piętrem	90
6	6	Inwentaryzacja – elewacja północno - wschodnia	91
7	7	Inwentaryzacja - elewacja południowo – zachodnia	92
8	8	Inwentaryzacja - elewacja północno - zachodnia	93
9	9	Inwentaryzacja - przekroje A i B	94
10	10	Rzut piwnic	95
11	11	Rzut parteru	96
12	12	Rzut 1 piętra i poddasza nad parterem	97
13	13	Rzut poddasza nad 1 piętrem	98
14	14	Rzut dachu	99
15	15	Przekrój A -A	100
16	16	Przekrój B -B	101
17	17	Elewacja północno-wschodnia, budynek frontowy	102
18	18	Przekrój D –D, elewacja południowo – zachodnia, budynek frontowy	103
19	19	Przekrój C –C, elewacja północno-wschodnia, budynek tylny	104
20	20	Elewacja południowo – zachodnia, budynek tylny	105
21	21	Elewacja północno - zachodnia	106
22	22	Elewacja południowo – wschodnia	107
23	23	Zestawienie drzwi	108
24	24	Zestawienie okien	109
25	25	Balustrady, poręcze	110
26	26	Warstwy przegród	111
27		Wyjaśnienie dot. klapy dymowej	112

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Rudziniec
- PN, ustawy, przepisy
- Uzgodnienia
- Opinia geotechniczna Geo-Eko
- Zlecenie, uzgodnienia Inwestora

2. LOKALIZACJA INWESTYCJI, TEREN:

Adres inwestycji: 44-160 Rudno, ul. Szkolna 9.

DZIAŁKA: 360/78

Teren: UO

3. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Zamierzenie budowlane polega na:

- 3.1. Rozbiórce budynków kotłowni i budynku magazynowego.
- 3.2. Rozbudowie budynku Zespołu Szkolno – Przestrzennego: projektuje się dobudowę budynku 2 kondygnacyjnego bez podpiwniczenia, połączonego łącznikiem z istniejącym budynkiem szkoły. Funkcja budynku: w parterze przedszkole 2 oddziałowe. Na 1 piętrze: pomieszczenia szkoły podstawowej.
- 3.3. Budowie przyłączy: elektro- energetycznego, wod. – kan.
- 3.4. Budowie bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe
- 3.5. Budowie zbiornika retencyjnego na deszczówkę
- 3.6. Budowie drogi wewnętrznej
- 3.7. Wykonanie izolacji pionowej ściany fundamentowej i piwnicznej budynku istniejącego 1 kondygnacyjnego od strony ulicy i wjazdu na działkę.

4. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Działka posiada powierzchnię 2340,0 m². Rzędne działki: od 217,02 do 217,94 mnpm.

Na terenie zlokalizowany jest budynek Zespołu Szkolno – Przestrzennego, budynek kotłowni oraz budynek magazynowy. Działka od północnego –wschodu graniczy z ulicą Szkolną, od północnego-zachodu z zabudową jednorodzinną, gospodarczą i terenem rolnym, od południowego-wschodu budynek szkolny sąsiaduje z kamienicą dwukondygnacyjną i terenem rolnym, od południowego-zachodu z terenem łąk.

Budynki: kotłowni oraz budynek magazynowy są przeznaczone do rozbiórki. Budynek kotłowni jest budynkiem 1 kondygnacyjnym, wolnostojącym, murowanym z cegły, niepodpiwniczonym, o dachu dwuspadowym, pokrytym dachówką, o wymiarach poziomych 4,17 x 11,54 m, wysokości 5,9 m. Budynek magazynowy jest budynkiem 1 kondygnacyjnym, usytuowanym przy granicy działki i przybudowanym do identycznego budynku na działce sąsiedniej, murowanym z cegły, niepodpiwniczonym, o dachu dwuspadowym, pokrytym blacho-dachówką, o wymiarach poziomych 7,60 x 11,35 m, wysokości 7,1 m.

4.1. Zestawienie istniejących powierzchni zagospodarowania terenu:

Powierzchnia działki: 2340,0 m²

Powierzchnia zabudowy budynek szkolny: 464,0 m²

Powierzchnia zabudowy budynek kotłowni: 48,12m²

Powierzchnia zabudowy budynek magazynowy: 86,26m²

Teren utwardzony: 409,0 m²

Powierzchnia zabudowy i utwardzenia terenu: 1007,38 m² = 43,05%

Powierzchnia działki biologicznie czynna: 1332,62 m² = 56,95%

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:
- 5.1. Prace rozbiórkowe: demontaż nawierzchni z płyt ażurowych betonowych gr. 10 cm 5,3 x 13,50 m.
- 5.2. Rozbudowa budynku Zespołu Szkolno – Przestrzennego: projektuje się dobudowę budynku 2 kondygnacyjnego bez podpiwniczenia, połączonego łącznikiem z istniejącym budynkiem szkoły. Funkcja budynku: w parterze przedszkole 2 oddziałowe. Na 1 piętrze: pomieszczenia szkoły podstawowej.
- 5.3. Odprowadzenie ścieków bytowych: przewodami o średnicy 200 mm do zbiornika bezodpływowego na nieczystości płynne o pojemności 30 m³, z płytą górną przystosowaną do przejazdu samochodów ciężarowych. Projektuje się separator tłuszczu.
Warunki techniczne Gminy Rudziniec nr. IZP-KN.7000.030.1.2021
- 5.4. Odprowadzenie ścieków deszczowych: przewodami o średnicy 160 mm do zbiornika retencyjnego o pojemności 20 m³, z możliwością wykorzystania do podlewania terenu biologicznie czynnego.
Warunki techniczne Gminy Rudziniec nr. IZP-KN.7000.029.1.2021
- 5.5. Dostęp do drogi publicznej: Zespół Szkolno – Przedszkolny usytuowany jest przy drodze publicznej – ulicy Szkolnej (Dw). Wejście główne do szkoły podstawowej: od ulicy Szkolnej, wejście dodatkowe: od strony podwórka. Wejście główne do przedszkola: od strony podwórka. Wjazd do podwórka od strony ulicy Szkolnej.
- 5.6. Projektuje się budowę przyłącza wody z rur PE o przekroju 100 mm oraz wodomierz w studziencie wodomierzowej. Na przyłączy projektuje się hydrant przeciwpożarowy podziemny. Warunki techniczne wykonania przyłącza wydane przez: Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rudzińcu nr: ZBKIM.421.68.2021.W
- 5.7. Przyłącze elektroenergetyczne wg. warunków Tauron nr: WP/127363/2021/O11R04
- 5.8. Projektowane ukształtowanie terenu: nie ulegają zmianie istniejące rzędne działki: od 217,02 do 217,94 mnpm. W związku z lokalizacją budynku w środkowej części działki przewiduje się niwelację terenu. Projektuje się przebudowę istniejącego utwardzonego płytami ażurowymi betonowymi fragmentu drogi przy budynku parterowym tj. rozbiórka drogi, odbudowa drogi wg. projektu. Zachowany zostaje naturalny spadek terenu do wewnątrz działki.
- 5.9. Zestawienie projektowanych powierzchni zagospodarowania terenu:
Powierzchnia działki: 2340,0 m²
Powierzchnia zabudowy budynek szkolny frontowy: 464,0 m²
Powierzchnia zabudowy: budynek tylny wraz z łącznikiem: 374,32 m²
Teren utwardzony: 398,33 m²
Powierzchnia zabudowy i utwardzenia terenu: 1236,65 m² = 52,85%
Powierzchnia działki biologicznie czynna: 1103,35 m² = 47,15%
- 5.10. Istniejący budynek szkolny wpisany jest do gminnej ewidencji zabytków.
Wydano zalecenia konserwatorskie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Katowicach nr: K-NR.5183.475.2021.AP, RPW/10126/2021
- 5.11. Miejscowy plan zagospodarowania nie określa występowania terenów górniczych.
- 5.12. Projektowany budynek oraz związane z nimi urządzenia budowlane nie będą stwarzały zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników
- 5.13. Przeciwpowarowe zaopatrzenie w wodę: wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniają 2 hydranty zewnętrzne na wodociągu DN 110, zlokalizowane w odległości 7 m i 38 m od budynku.
- 5.14. Droga pożarowa: Droga pożarowa spełnia wymagania dotyczące dróg pożarowych określonych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030):
- zaprojektowano fragment drogi dojazdowej o długości 15 m (§ 12. 10.), szerokości 5 m (§ 13. 1.), o nachyleniu podłużnym 5 %.
- zaprojektowano wjazd z ul. Szkolnej na wytyczony fragment drogi pożarowej spełniający

warunek minimalnego promienia zewnętrznego drogi pożarowej, który nie może być mniejszy niż 11 m (§ 12. 11.)

-zaprojektowano połączenie drogi pożarowej z wejściem do projektowanego przedszkola utwardzonym dojściem o szerokości ponad 1,5 m i długości nie przekraczającej 28,30 m, zgodnie z wymaganiami określonymi w § 12. 7.

5.15. Warstwy nawierzchni drogi:

- 10 cm: płyty ażurowe betonowe
- 3 cm: podsypka cem-piaskowa
- 15 cm: górna w-wa podbudowy z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie
- 25 cm: dolna w-wa podbudowy z kruszywa łamanego niesortowanego 0/63,0 mm stabilizowanego mechanicznie
- 10 cm: warstwa odcinająca z piasku

Obramowanie krawężnikiem betonowym 15x30x100 cm na podsypce cem.-piask. 1:4 i ławie betonowej z oporem, wykonanej z betonu C20/25. Ławy podkrawężnikowe wykonać w deskowaniu. Nośność oraz zagęszczenie warstw podbudowy powinno być zgodne z PN-S-02205.

5.16. Informacja o obszarze oddziaływania projektowanych obiektów:

Obszar oddziaływania projektowanego budynku będzie się mieścić w granicach działki na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:

- budynek jest usytuowany w odległości min. 4 m od granicy działki.
- budynek nie przesłania żadnych budynków przeznaczonych na pobyt ludzi na działce sąsiedniej
- projektowany budynek oraz związane z nimi urządzenia budowlane nie będą stwarzały zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników
- odpady stałe bytowe będą gromadzone w pojemnikach do ich czasowego gromadzenia oraz wywożone na podstawie umowy z przedsiębiorstwem oczyszczania
- woda na cele bytowe będzie pobierana z wodociągu, a ścieki będą odprowadzane poprzez kanalizację sanitarną do zbiornika na nieczystości ciekłe
- ścieki deszczowe będą odprowadzone do zbiornika na deszczówkę
- budynek nie będzie emitował zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów pyłowych i płynnych
- budynek oraz związane z nim urządzenia nie będą emitować hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.
- nie przewiduje się wycinki istniejących drzew i krzewów
- budynek oraz związane z nim urządzenia nie będą powodować zanieczyszczenia powierzchni ziemi, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych

W świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, projektowana inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej.

5.17. Odniesienie do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rudziniec dla obszaru, który obejmuje tereny sołectwa Rudno:

1) Przeznaczenie podstawowe:

- a) usługi oświaty,
- b) zabudowa mieszkaniowa.

Warunek spełniony: występują usługi oświaty

2) Przeznaczenie uzupełniające:

- a) obiekty zaplecza administracyjno-socjalnego,
- b) parkingi i garaże, dojazdy nie wydzielone.
- c) urządzenia i sieci uzbrojenia terenu,
- d) zieleń towarzysząca usługom.

Warunek spełniony: występują urządzenia i sieci uzbrojenia terenu, dojazd, zieleń

3) Zasady zabudowy i zagospodarowania terenu:

- a) utrzymanie, przebudowa i rozbudowa istniejących usług, realizacja nowych usług, z dopuszczeniem zmiany funkcji na zabudowę mieszkaniowo-usługową,
- b) zapewnienie potrzeb parkingowych w ramach działki,
- c) przy przebudowie i rozbudowie, preferowane formy dachów: dwuspadowe symetryczne z dopuszczeniem dachów naczółkowych i czterospadowych o kącie nachylenia połaci głównych od 30° do 45°,
- d) główne kierunki wjazdów oraz uzbrojenia działki od strony ulicy-drogi 01Z1/2 i Dw,

Warunek spełniony:

utrzymano istniejące usługi, zapewnia się miejsca parkingowe na terenie działki, kąty dachów mieszczą się w kącie 30-45°, główny kierunek wjazdu oraz uzbrojenia– z drogi Dw.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

OPIS PROJEKTU:

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Rodzaj obiektu budowlanego: budynek oświaty - szkoła podstawowa i przedszkole.
Kategoria obiektu budowlanego IX.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA, PROGRAM UŻYTKOWY:

Budynek będzie funkcjonował jako Zespół Szkolno – Przedszkolny, składający się z 4 oddziałowej szkoły podstawowej oraz 2 oddziałowego przedszkola.

Projektowane pomieszczenia parteru:

BUDYNEK DOBUDOWANY - PRZEDSZKOLE			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. [m ²]
PP 1.1	ŁĄCZNIK	GRES	16,94
PP 1.2	HOL	GRES	21,12
PP 1.3	GABINET PROFILAKTYKI ZDROWOTNEJ	PCV	14,64
PP 1.4	SCHÓWEK	GRES	12,10
PP 1.5	SALA DYDAKTYCZNA - MALUCHY	PCV	65,25
PP 1.6	ŁAZIENKA	GRES	13,73
PP 1.7	ŁAZIENKA	GRES	13,73
PP 1.8	WC NIEPEŁN., PERSON.	GRES	4,18
PP 1.9	SALA DYDAKTYCZNA - STARSZAKI	PCV	65,25
PP 1.10	KORYTARZ	GRES	11,43
PP 1.11	SKŁAD OPAŁU	GRES TECHN.	14,67
PP 1.12	KOTŁOWNIA	GRES TECHN.	127,15
PP 1.13	SZATNIA	GRES	31,97
PP 1.14	HYDROFOR	GRES TECHN.	4,08
	RAZEM:		304,45
BUDYNEK ISTNIEJĄCY - SZKOŁA PODSTAWOWA			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. [m ²]
IS 1.1	SALA ZAJĘĆ RUCHOWYCH	WYKŁADZ. SPORTOWA	49,48
IS 1.2	MAG. SPRZĘTU SPORTOWEGO	GRES	8,14
IS 1.3	SZATNIA	GRES	25,86
IS 1.4	KORYTARZ	GRES	5,44
IS 1.5	SEKRETARIAT	PCV	7,65
IS 1.6	SCHODY, KORYTARZ	GRES	28,37
IS 1.7	WIATROŁAP	GRES	4,40
IS 1.8	WC	GRES	10,25
IS 1.9	WC	GRES	10,40
IS 1.10	WC NIEPEŁN., PERSON.	GRES	3,67
IS1.11	JADALNIA	GRES	29,52
IS 1.12	KORYTARZ	GRES	22,89
IS 1.13	POM. SOCJALNE	GRES	8,49
IS 1.14	MAGAZYN	GRES	2,22
IS 1.15	KORYTARZ	GRES	7,96
IS1.16	MAGAZYN	GRES	5,29
IS 1.17	PRZYGOTOW. JARZYNY, JAJA	GRES	7,02
IS 1.18	POM. PORZĄDK.	GRES	0,78
IS 1.19	KUCHNIA	GRES	30,44
IS 1.20	ZMYWALNIA	GRES	5,49
	RAZEM:		274,41
	OGÓŁEM PARTER:		578,86

Projektowane pomieszczenia 1 piętra:

BUDYNEK DOBUDOWANY – SZKOŁA PODSTAWOWA			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. [m ²]
PS 2.1	ŁĄCZNIK	GRES	16,48
PS 2.2	HOL	GRES	30,62
PS 2.3	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	PCV	27,46
PS 2.4	SALA LEKCYJNA	PCV	65,25
PS 2.5	WC	GRES	18,33
PS 2.6	WC	GRES	18,18
PS 2.7	WC NIEPEŁN., PERSON.	GRES	5,16
PS 2.8	KORYTARZ	GRES	8,73
PS 2.9	SALA LEKCYJNA	PCV	65,25
PS 2.10	BIBLIOTEKA	PCV	35,52
PS 2.11	GABINET DYREKTORA	PCV	13,40
	RAZEM:		304,38
BUDYNEK ISTNIEJĄCY - SZKOŁA PODSTAWOWA			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. [m ²]
IS 2.1	SALA KOMPUTEROWA	PCV	49,30
IS 2.2	SALA LEKCYJNA	PCV	50,28
IS 2.3	SCHODY, KORYTARZ	GRES	26,79
IS 2.4	GABINET PEDAGOGA	PCV	7,93
	RAZEM:		134,30
	OGÓŁEM 1 PIĘTRO:		438,68

3. UKŁAD PRZESTRZENNY, FORMA ARCHITEKTONICZNA

Rozbudowany budynek Zespołu Szkolno – Przestrzennego będzie posiadał formę złożoną z dwóch budynków o rzutach prostokątnych, połączonych łącznikiem na dwóch kondygnacjach. Budynek frontowy zarówno na części dwukondygnacyjnej, jak i na części parterowej będzie posiadał dach dwuspadowy, podobnie jak budynek tylny – dobudowany. Łącznik będzie posiadał dach jednospadowy.

3.1. Budynek istniejący.

Budynek przy ul. Szkolnej 9 pochodzi z 1870 roku i jest wpisany do Gminnej ewidencji zabytków. Budynek przy ul. Szkolnej 9A pochodzi z 1900 roku. Budynek w rzucie ma formę prostokąta o wymiarach poziomych: 12,99 x 29,02 m.

3.1.1. Część budynku od strony południowo-wschodniej, granicząca z sąsiadującą kamienicą, posiada wymiary poziome: 12,99 m x 13,29 m oraz dwie kondygnacje użytkowe nadziemne, strych nieużytkowy, nie jest podpiwniczona. Wysokość budynku do górnej części projektowanego ocieplenia nad drugą kondygnacją: 7,99 m. Wysokość do kalenicy: 13,94 m. Budynek posiada elewację z cegły klinkierowej w kolorze ceglasmym. Elewacja nie ulega zmianie. Dach kryty jest dachówką karpiówką w koronkę, w kolorze ceglasmym, pokrycie nie ulega zmianie.

3.1.2. Część budynku od strony północno- zachodniej posiada wymiary poziome: 12,99 x 15,73 m, jedną kondygnację nadziemną, strych nieużytkowy, częściowe podpiwniczenie. Wysokość budynku do górnej części projektowanego ocieplenia nad parterem: 3,745 m. Wysokość do kalenicy: 10,10 m. Budynek posiada elewację tynkowaną. Elewacja nie ulega zmianie. Dach kryty jest blacho – dachówką w kolorze ceglasmym, pokrycie nie ulega zmianie.

Zgodnie z zaleceniami konserwatorskimi Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Katowicach nr: K-NR.5183.475.2021.AP, RPW/10126/2021: " W przypadku prac przy elewacji frontowej budynku przy ul. Szkolnej 9a zaleca się usunięcie wtórnej opaski podkreślającej strefę wejściową do budynku.

3.1.3. Opis konstrukcji istniejącego budynku.

3.1.3.1. Opis konstrukcji istniejącego budynku 1 kondygnacyjnego.

Budynek 1 kondygnacyjny o ścianowej murowanej konstrukcji w mieszanym układzie ścian nośnych jest częściowo podpiwniczony. Konstrukcja drewnianego dachu płatwiowo-kleszczowa z zastrzałami i mieczami (14cmx17cm); krokwie (16cmx18cm) w części dolnej o pochyleniu 45°, w części górnej o pochyleniu 50°, o rozstawie 130cm; drewniane słupy o przekroju 19cmx19cm; kleszcze o przekroju 14cmx14cm i 16cmx12cm; pokrycie dachu z blachodachówki; ocieplenie połaci dachowych z wełny mineralnej grubości 18cm; strop nad parterem o drewnianej konstrukcji belkowej.

Zakres prac projektowych –adaptacyjnych w tej części budynku obejmuje:

- projekt nadproży nad nowoprojektowanymi otworami drzwiowymi i przejściami
- uzupełnienie stropu parteru nad piwnicą po likwidacji schodów do piwnicy
- sprawdzenie elementów konstrukcji - więźby dachowej w związku z wykonanym ociepleniem z wełny mineralnej
- sprawdzenie stropu poddasza w związku z projektowaną podłogą techniczną, ociepleniem wełną mineralną i montażem sufitów podwieszanych z płyt GKF

3.1.3.2. Opis konstrukcji istniejącego budynku 2 kondygnacyjnego.

Budynek 2 kondygnacyjny o ścianowej murowanej konstrukcji w układzie ścian nośnych podłużnym, z wydzielonym traktem dla usytuowanej w nim klatki schodowej.

Konstrukcja drewnianego dachu płatwiowo-kleszczowa z zastrzałami i mieczami (14cmx14cm; 15cmx19cm); krokwie (14cmx16cm) o pochyleniu 45°, w rozstawie 72 cm; drewniane słupy o przekroju 18cmx18cm; przekrój kleszczy o wysokości 19cm; pokrycie dachu z ceramicznej dachówki karpiówki ułożonej w koronkę.

Stropy, nad parterem i nad 1 piętrem, drewniane, belkowe.

Zakres prac projektowych – adaptacyjnych w części 2 kondygnacyjnej budynku obejmuje:

- projekt klatki schodowej w konstrukcji monolitycznej żelbetowej
- projekt nadproży nad nowymi i poszerzonymi otworami drzwiowymi
- sprawdzenie elementów konstrukcji- więźby dachowej
- sprawdzenie stropu poddasza w związku z projektowaną podłogą techniczną, ociepleniem wełną mineralną i montażem sufitów podwieszanych z płyt GKF

3.2. Budynek tylny – dobudowany. Wymiary poziome: 25,84 x 13,52. Budynek posiada dwie kondygnacje nadziemne, poddasze nieużytkowe, bez podpiwniczenia. Wysokość budynku do górnej części projektowanego ocieplenia nad drugą kondygnacją: 7,715 m. Wysokość do kalenicy: 11,52 m. Budynek posiada tynkowaną tynkiem mineralnym w kolorze szarym. Dach dwuspadowy, kryty jest blacho –dachówką w kolorze ceglastym.

3.2.1. Łącznik będzie posiadał szerokość: 3,12 m i długość: 8,0 m. Dach jednospadowy, kryty papą termozgrzewalną NRO.

3.2.2. Opis konstrukcji projektowanego budynku tylnego.

Projektowany budynek jest budynkiem dwukondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, z dwuspadowym o drewnianej konstrukcji dachu z połaciami o pochyleniu 30°.

Dach kryty blachodachówką, ściany zewnętrzne ocieplone wełną mineralną grubości 18cm. Układ ścian nośnych- podłużny, dwutraktowy; rozpiętości osiowe traktów wynoszą 7,66m i 5,21m.

Fundamenty : projektuje się ławy fundamentowe o wysokości 40cm z betonu C20/25(B25); zbrojenie poprzeczne ław prętami fi12 ze stali A-I St3S-b, zbrojenie podłużne wzdłuż ścian fundamentowych prętami fi12 ze stali A-I St3S-b; pręty rozdzielcze zbrojenia poprzecznego i strzemiona zbrojenia podłużnego z prętów fi6 ze stali A-I St3S-b.

Minimalne otulenie zbrojenia w fundamentach 5cm; pod fundamentami warstwa betonu podkładowego B10 grubości 10cm; pomiędzy spodem ław a warstwą betonu podkładowego – dwie warstwy papy izolacyjnej;

Obliczeniowe naciski pod projektowanymi fundamentami - 194 kPa÷ 206 kPa

Ściany fundamentowe : ściany fundamentowe grubości 25cm i 51cm – z betonu C16/20(B20) lub murowane z betonowych bloczków fundamentowych na zaprawie cementowej M10.

Ściany : ściany podłużne zewnętrzne grubości 25 cm i ściana podłużna wewnętrzna grubości 51cm murowane z pustaków ściennych ceramicznych porowatych o $f_b=15\text{MPa}$ na zaprawie zwykłej M5 - wytrzymałość muru na ściskanie – 4,8 MPa; kategoria produkcji elementów murowych I ; roboty murowe wykonywać w kategorii A.

Słupy-filary międzyokienne : w osi A ściany zewnętrznej występują monolityczne żelbetowe filary międzyokienne o przekroju 30cmx25cm z betonu C20/25 (B25) ;

zbrojenie pionowe 4 fi12 ze stali A-II 18G2-b , strzemiona fi6 ze stali A-I St3S-b;

Strop nad parterem : strop typu TERIVA-II z pustaków wysokości 30cm , belek żelbetowych z przestrzenną kratownicą układanych w rozstawie 45 cm, o całkowitej grubości stropu 34 cm;

przewidywane obciążenia zewnętrzne –do 5,55kN/m².

W stropie typu TERIVA o rozpiętości osiowej 7,66m należy wykonać w połowie jego rozpiętości żebro rozdzielcze szerokości 10cm , wysokości 34cm zbrojone dwoma prętami fi12 ze stali A-II 18G2-b.

Pod ścianami działowymi równoległymi do belek stropu grubości 15cm (z tynkiem) projektuje się dwuprzęsłowe żebro- belkę żelbetową o przekroju 30cmx34cm z betonu B25, zbrojoną prętami fi12 i fi16 ze stali A-II 18G2-b , ze strzemionami fi6 ze stali A-I St3S-b.

Strop nad 1 piętrem : strop typu TERIVA-II , jak nad parterem .

W stropie tym projektuje się dwuprzęsłowe żebra –belki żelbetowe o przekroju 30cmx34cm , pod obciążeniami skupionymi – reakcjami ze słupów konstrukcji nośnej dachu , zbrojone prętami fi16 ze stali A-II 18G2-b , ze strzemionami fi6 ze stali A-I St3S-b.

Wieńce i nadproża : w poziomie stropu nad parterem i stropu nad 1 piętrem projektuje się wieńce o wysokości 38cm i szerokości ścian - 25 cm i 51cm; zbrojenie podłużne wieńców z 4 prętów fi12 ze stali A-II 18G2-b i strzemiona fi6 ze stali A-I St3S ; należy zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego - długość zakotwienia prętów rozciąganych – 35fi .

Nadproża nadokienne (belki 3 przeszłowe, 1 przeszłowe) , nadproża drzwiowe i nad przejściami – wg obliczeń i rysunków - monolityczne żelbetowe , zbrojone prętami ze stali A-II 18G2-b; beton wieńców i nadproży – C20/25 (B25).

Dach : dach nad budynkiem zaprojektowano jako wiązar płatwiowo-kleszczowy z dwiema płatwiami pośrednimi ; pochylenie połaci dachowych 30° ; krokwie o rozpiętości $l_d = 474\text{cm}$ i $l_g = 269\text{cm}$ o przekroju 10cmx18cm; płatwie o max rozpiętości $l_y=4,00\text{m}$ i $l_x=3,2\text{m}$ O przekroju 14cmx26cm; zastrzały o przekroju 10cmx12cm i kleszcze o przekroju 2x10cmx12cm ; słupy o przekroju 14cmx14cm; drewno kl. C30.

Elementy więźby dachowej należy łączyć przy pomocy systemowych łączników stalowych i gwoździ pierścieniowych – typu BMF; murlaty kotwić do wieńców śrubami M16 (pręty fajkowe fi16 zakotwione i wystawione z wieńców) w rozstawie co ok.120cm ; styk wszystkich elementów drewnianych z wieńcem należy zaizolować dwiema warstwami papy asfaltowej; wszystkie elementy drewniane należy przed zamontowaniem zaimpregnować środkiem przeciwgrzybicznym, przeciwogniowym i ogniochronnym.

3.2.2. Opis konstrukcji projektowanego łącznika

Łącznik pomiędzy projektowanym budynkiem a budynkiem istniejącym jest obiektem dwukondygnacyjnym o konstrukcji słupowo – ryglowej; monolityczne żelbetowe płyty stropodachowa i stropowa , jednoprzęsłowe o rozpiętości $l_{sw} = 2,20\text{m}$, grubości 12cm, zbrojone prętami fi8 ze stali A-I St3S-b ; beton C20/25(B25).

Nadproża nadokienne-rygle – 2 przeszłowe belki o rozpiętości przęsła $l_o = 3,825\text{m}$; belka dachowa o przekroju 25cmx25 cm , belka stropowa o przekroju 25cmx30cm, zbrojone prętami fi12 ze stali A-II 18G2-b; beton C20/25.

Słupy 2 kondygnacyjne o przekroju 25cmx25cm zbrojone 4 prętami fi12 ze stali A-II 18G2-b; beton C20/25.

W poziomie parteru, w związku z potrzebą przejścia z poziomu -0,68m budynku istniejącego

na poziom -1 57m parteru projektowanego budynku , projektuje się schody – płytę biegową grubości 10cm zbrojoną prętami $\phi 8$ ze stali A-I St3S-b, beton C20/25.

Fundamenty projektuje się jako ławowe , pod betonowymi ścianami fundamentowymi grubości 25cm; ławy o wysokości 40 cm mają szerokość 60cm; poziom posadowienia ław od strony budynku istniejącego wynosi -2,23m , od strony budynku projektowanego – 3,12m; Obliczeniowe naciski pod projektowanymi ławami wynoszą 175 kPa.

4. KUBATURA BUDYNKU, POWIERZCHIA, WYMIARY POZIOME, WYSOKOŚĆ.

Część istniejąca: 1836,0 m³

Budynek dobudowany: 3411,96 m³

Łącznik: 170,98 m³

Kubatura budynku łącznie: 5418.94 m³

4.1. Powierzchnia użytkowa:

Pow. użytkowa parter: 578,86 m²

Pow. użytkowa 1 piętro: 438,68 m²

Pow. użytkowa łącznie: 1017.54 m²

4.2. Wymiary poziome:

Budynek istniejący: 12,99 x 29,02 m.

Budynek tylny – dobudowany: 25,84 x 13,52 m

Łącznik: 3,12 x 8,0 m.

Łączne wymiary zespołu budynków: 29,81 x 34,51 m

4.3. Wysokość budynku:

4.3.1. Wysokość budynku istniejącego:

Wysokość budynku do górnej części projektowanego ocieplenia nad drugą kondygn.: 7,99 m.

Wysokość do kalenicy: 13,94 m.

4.3.2. Wysokość budynku dobudowanego.

Wysokość do górnej części projektowanego ocieplenia nad drugą kondygn.: 7,715 m.

Wysokość do kalenicy: 11,52 m.

4.4. Liczba kondygnacji.

4.4.1. Budynek istniejący.

4.4.1.1. Część budynku od strony południowo-wschodniej: dwukondygnacyjna

4.4.1.2. Część budynku od strony północno- zachodniej: parterowa

4.4.2. Budynek dobudowany: dwukondygnacyjny

5. WARUNKI GRUNTOWE, INFORMACJA GEOTECHNICZNA, POSADOWIENIE BUDYNKU.

5.1. Warunki gruntowe

Dla rozpoznania warunków geotechnicznych podłoża terenu przeznaczonego na lokalizację projektowanego budynku zostały wykonane 4 otwory o głębokości 4,0m. Na podstawie przeprowadzonych badań wyodrębnione zostały dwie warstwy geotechniczne :

- warstwę I obejmującą nasypy „niebudowlane” , - warstwę Ia obejmującą czwartorzędowe utwory - gliny pylaste o średnim stopniu plastyczności $IL = 0,10$.

Występujące w strefie posadowienia grunty nasypowe warstwy I należy usunąć a powstałe ubytki wypełnić zagęszczonym do $ID = 65\%$ piaskiem średnim .Bezpośrednio pod ławami fundamentowymi należy wykonać warstwę podsypki piaskowej zagęszczonej do około $ID = 60\%$ o grubości min.60cm.

Stwierdzone w otworze 4 ustabilizowane zwierciadło wody na głębokości 1,7m poniżej poziomu terenu (rzędna 216,89 m npm) znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia t.j. 216 ,37 m npm.

Obliczeniowy opór jednostkowy podłoża pod fundamentami pasmowymi –ławami wynosi $q_f = 364$ kPa; średnie obliczeniowe obciążenie jednostkowe podłoża pod fundamentami $q_{rs} = 254$ kPa.

Poziom $\pm 0,00 = 219,49$ m nrm (opisany w budynku istniejącym) a projektowany poziom posadowienia $-3,12\text{m} = 216,37$ m nrm.

5.2. Informacja geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz.U. 2012.463) dla projektowanego obiektu przyjmuje się I kategorię geotechniczną.

5.3. Posadowienie budynku

6. DOSTĘPNOŚĆ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH:

Wejście główne do budynku przedszkolnego jest dostępne z poziomu terenu, a poprzez łącznik istnieje dostęp do szkoły podstawowej. Różnice poziomów na parterze budynku szkoły podstawowej będą pokonywane przy pomocy platform schodowych. Pomiędzy parterem a I piętrzem zaprojektowano platformę schodową dla niepełnosprawnych. Wejście główne do szkoły podstawowej posiada pojedynczy stopień o wysokości 13 cm. Drzwi do pomieszczeń szkolnych posiadają szerokość min. 90 cm, pozwalającą na wjazd wózkiem dla niepełnosprawnych. Na każdej kondygnacji szkoły podstawowej oraz przedszkola znajdują się toalety dostępne dla osób niepełnosprawnych.

7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU: INSTALACJE SANITARNE

7.1. Instalacja wody socjalnej

Zapotrzebowanie wody na cele socjalne

średniodobowe zapotrzebowanie: $Q_{\text{śrd}} = 7,8$ [m³/d]

średnie godzinowe zapotrzebowanie: $Q_{\text{sr h}} = 0,325$ [m³/h]

maksymalne godzinowe zapotrzebowanie: $Q_{\text{max h}} = 0,98$ [m³/h]

Instalacja wody socjalnej

Źródłem wody dla budynków będzie wodociąg Ø110 PVC zlokalizowany w ul. Szkolnej. Należy wykonać przyłącze wody do działki Inwestora – wg odrębnego opracowania. Główny zestaw wodomierzowy zlokalizowany będzie w studni wodomierzowej. Należy wykonać instalację zewnętrzną doprowadzającą wodę do budynku w miejscu projektowanej kotłowni. Instalację zimnej wody należy doprowadzić do wszystkich przyborów. Instalację wody do projektowanych przyborów wykonać z rur tworzywowych. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej będzie odbywać się w projektowanym zasobniku o pojemności 500 litrów zasilanym z projektowanej kotłowni na pellet. Instalację ciepłej wody prowadzić równolegle do instalacji wody zimnej. Rodzaj rur analogicznie jak dla wody zimnej. Dla zapewnienia komfortu ciepłej wody zaprojektowano instalację cyrkulacji. Instalacja poprowadzona zostanie w systemie trójkowym, równolegle do instalacji wody zimnej. W celu zapobiegania poparzeniom dzieci przedszkolnych w toaletach należy montować centralne mieszacze termostatyczne.

7.2. Instalacja kanalizacji

Bilans ścieków

Bilans ścieków sanitarnych odpowiada 95% ilości zapotrzebowania wody wynosi:

$Q_{\text{śrd}} = 7,41$ m³/d

$Q_{\text{sr h}} = 0,308$ m³/d

$Q_{\text{max h}} = 0,93$ m³/d

7.2.1 Kanalizacja sanitarna

Opis instalacji

Odbiornikiem ścieków sanitarnych powstających w budynkach będzie szczelny, betonowy zbiornik o pojemności 30 m³ zlokalizowany na działce Inwestora. Zakres niniejszego opracowania obejmuje odprowadzenie ścieków sanitarnych z nowoprojektowanych odbiorników zlokalizowanych w budynku szkoły i przedszkola. Odprowadzenie ścieków z poszczególnych przyborów sanitarnych zaprojektowano z rur kanalizacyjnych niskosumowych do kanalizacji wewnętrznej oraz rur PVC-U do kanalizacji zewnętrznej – połączenie rur kielichowe uszczelnkowe. Zbiorcze przewody poziome ułożone zostaną w gruncie z rur do

kanalizacji zewnętrznej PVC-U SN8 SDR34. Odpowietrzenie kanalizacji sanitarnej zaprojektowano za pomocą pionów i półpionów wentylacyjnych.

7.2.2. Kanalizacja technologiczna

Opis instalacji

Odbiornikiem ścieków technologicznych powstających w szkolnej kuchni będzie szczelny, betonowy zbiornik o pojemności 30 m^3 zlokalizowany na działce Inwestora. Ścieki przed odprowadzeniem do zbiornika należy oczyścić w separatorze tłuszczu. Zakres niniejszego opracowania obejmuje odprowadzenie ścieków technologicznych z nowoprojektowanych odbiorników zlokalizowanych w projektowanej w szkole kuchni i jej zapleczu. Odprowadzenie ścieków z poszczególnych przyborów sanitarnych zaprojektowano z rur kanalizacyjnych niskosumowych do kanalizacji wewnętrznej oraz rur żeliwnych do kanalizacji zewnętrznej – połączenie rur kielichowe uszczelnkowe. Odpowietrzenie kanalizacji sanitarnej zaprojektowano za pomocą pionów i półpionów wentylacyjnych.

7.3. Instalacja wody pożarowej

Zapotrzebowanie wody na wewnętrzne cele p.poż

Dla wewnętrznego gaszenia pożaru na terenie szkoły i przedszkola służyć będą projektowane hydranty DN25. Dla jednego działającego hydrantu przepływ obliczeniowy wynosi: $Q_{\text{MAX}} = 1 \times 1,0 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$

Zapotrzebowanie wody na zewnętrzne cele p.poż

Dla zewnętrznego gaszenia pożaru służyć będzie hydrant podziemny DN80. Dla hydrantu DN80 przepływ obliczeniowy wynosi: $Q_{\text{MAX}} = 10 \text{ dm}^3/\text{s}$

Wewnętrzna instalacja przeciwpożarowa hydrantowa

Zimna woda doprowadzana będzie do budynku za pomocą projektowanego przyłącza wody. W celu zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego w pomieszczeniu technicznym należy zamontować zestaw hydroforowy zapewniający wymagane ciśnienie w instalacji hydrantowej. Pomieszczenie powinno być wydzielone pożarowo.

Parametry pracy zestawu hydroforowego:

$Q=1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$; $H=20\text{m}$

$P=1,1 \text{ kW}$; $3\sim 400\text{V}/50 \text{ Hz}$

$I=2,5 \text{ A}$

Doprowadzenie instalacji przeciwpożarowej - hydrantowej do projektowanych hydrantów należy wykonać z rur stalowych obustronnie ocynkowanych. Zawór hydrantowy powinien być umieszczony na wysokości $1,35 \text{ m} \pm 0,1 \text{ m}$ od poziomu podłogi. W celu zabezpieczenia instalacji przed niekontrolowanym wypływem wody podczas pożaru należy zastosować zawór pierwszeństwa. Zawór ten należy zamontować na przewodzie zimnej wody przeznaczonej na cele socjalne.

7.4. Instalacja wentylacji

Wentylację pomieszczeń obiektu zaprojektowano dla zapewnienia wymaganych parametrów higienicznych. W budynku projektuje systemy oparte na centrala wentylacyjnych nawiewno-wyiewnych, oraz wentylatorach wyciągowych dachowych.

- Budynek istniejący – Szkoła podstawowa - system oparty na dwóch centralach wentylacyjnych NW1 i NW3
- Budynku projektowany – Przedszkole – system oparty na centrali wentylacyjnej NW2 .
- Pomieszczenia sanitarna i techniczne będą obsługiwane przez wentylatory wyciągowe dachowe. Projektuje się zastosowanie przewodów wentylacyjnych i kształtek wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej (wg PN-B-03434:1999 lub równoważnej) w klasie N (niskociśnieniowe). Przewidziano kanały prostokątne typu A/I wykonane zgodnie z BN-70/8865-05 lub równoważnej oraz kanały okrągłe typu SPIRO, a także przewody elastyczne typu flex. Zawory powietrzne i skrzynki rozprężne anemostatów łączone będą z kanałami blaszanymi za pomocą odcinków elastycznych przewodów. Instalację należy wyposażać w przepustnice powietrza. Kanały należy podwieszać do elementów konstrukcyjnych budynku za pomocą typowych zawiesi systemowych. Wentylatory dachowe wyposażać w podstawy dachowe tłumiące, klapy zwrotne i regulatory prędkości obrotowej.

Kanały wentylacyjne znajdujące się w nieogrzewanej przestrzeni budynku należy izolować matami z wełny mineralnej o grubości 80 mm pod płaszczem z folii aluminiowej. Kanały wewnątrz budynku należy izolować matami z wełny mineralnej w otulinie aluminiowej o grubości 30 mm. Kanały wywiewne z pomieszczeń sanitarnych pozostawić bez izolacji. Kanały prowadzone w pomieszczeniach bez sufitów podwieszanych należy izolować ze szczególną starannością.

7.5. Instalacja c.o.

Zapotrzebowanie na ciepło

Obliczenia zapotrzebowania ciepła dla pomieszczeń wykonano wg programu „OZC” do obliczeń strat ciepła (obliczenia znajdują się w archiwum biura).

- instalacja ogrzewania grzejnikowego

$Q=37,7 \text{ kW}$

- instalacja ciepła technologicznego

$Q=36,3 \text{ kW}$

- instalacja CWU – priorytet $Q=34,0 \text{ kW}$

Opis instalacji grzewczej

W pomieszczeniach na parterze zaprojektowano grzejniki płytowe zasilane z boku, natomiast na piętrze zaprojektowano grzejniki płytowe zasilane z dołu. Grzejniki dolnozasilane należy wyposażyć w wkładki zaworowe o małym kvs. Dla grzejników płytowych zaprojektowano zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z funkcją odcięcia. Dla grzejników boczozasilanych, na gałęzkach zasilających należy zamontować zawory termostatyczne, a na gałęzkach powrotnych zawory odcinające do grzejników. Wszystkie grzejniki wyposażyć w głowice termostatyczne. Wszystkie grzejniki wyposażono w głowice termostatyczne. Dla zrównoważenia instalacji oraz dla zapewnienia właściwej i bezgłośnej pracy instalacji zaprojektowano stabilizator ciśnienia różnicowego bezpośredniego działania wraz z zaworem równoważącym. Instalację grzewczą należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie łączonych metodą zaciskową. Przejście rur przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć ogniochronną masą uszczelniającą dla rur niepalnych.

Opis instalacji ciepła technologicznego

Doprowadzenie czynnika grzewczego do central wentylacyjnych projektuje się z obiegu instalacji ciepła technologicznego. Nagrzewnica w centralach wentylacyjnych zostaną wyposażone w komplet zaworów regulacyjnych, pompy cyrkulacyjnej, zaworów zwrotnych i kulowych, termometrów oraz by-passu (zgodnie ze schematem). Wszystkie układy hydrauliczne przy centralach należy owinać kablem grzewczym dla zabezpieczenia przed zamarznięciem. Instalację grzewczą należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie łączonych metodą zaciskową. Przejście rur przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć ogniochronną masą uszczelniającą dla rur niepalnych.

7.6. Kotłownia na pellet

Wydajność cieplna kotłowni

- instalacja ogrzewania grzejnikowego

$Q=37,7 \text{ kW}$

- instalacja ciepła technologicznego

$Q=36,3 \text{ kW}$

- instalacja CWU – priorytet $Q=34,0 \text{ kW}$

Dla powyższych potrzeb projektuje się kotłownię wodną wyposażoną w kocioł na pellet o mocy 75,0kW.

Wymagany nośnik ciepła

W projektowanych kotłowni będzie przygotowany nośnik ciepła wymagany w instalacji grzewczej i ciepła technologicznego, którym będzie woda o parametrach 75/55°C.

Charakterystyka cieplno-technologiczna kotłowni

Stosownie do wymaganego nośnika cieplnego projektuje się kotłownię wodną opalaną biomasą. Kotłownia dla ogrzewania, wentylacji budynku i przygotowania ciepłej wody użytkowej pracować będzie w oparciu o stojący kocioł na pelletey wraz z zasobnikiem paliwa o

mocy 75kW. Kocioł przystosowany jest do pracy w systemie zamkniętym, którego zabezpieczenie zgodnie z PN-B-02414:1999 lub równoważnej należy stosować urządzenie stabilizujące w postaci naczynia wyrównawczego. Naczynie wyrównawcze stanowi zabezpieczenie I-stopnia. Zabezpieczeniem II-stopnia dla instalacji oraz zabezpieczenia kotłów należy stosować zawór bezpieczeństwa. Obieg wody grzewczej w kotłowni wymuszany zostanie przez pompy obiegowe instalacji grzewczych oraz pompy kotłowe w obiegach pierwotnych. Napełnianie zładu grzewczego oraz uzupełnianie ubytków wody nastąpi wodą zmiękczoną zgodnie z wymogami normy PN-93/C-04607 lub równoważnej poprzez stację do uzdatniania wody. Przed urządzeniem należy zamontować filtr wstępny. Powietrze do procesu spalania będzie pobierane z zewnątrz poprzez przewód nawiewny typu „Z”. Kanał należy sprowadzić 30 cm nad posadzkę w kotłowni. Przewód wentylacyjny wywiewny z kotłowni zamontować pod stropem pomieszczenia i zakończyć wyrzutnią powietrza. Odprowadzenie spalin z kotłów nastąpi indywidualnym przewodem dymowym. Przewód dymowy należy wyprowadzić 0,6m na zewnątrz ponad płaszczyznę dachu.

8. ANALIZA 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.

- a) Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej

powierzchnia użytkowa	1045,28	m ²
wskaźnik zapotrzebowania na energię użytkową	45,00	kWh/m ²
roczne zapotrzebowanie na energię użytkową - QW+H,nd	47037,60	kWh/m ²

- b) Dostępne nośniki energii

nośnik energii	dostępność
ciepło sieciowe - ciepłownia lub elektrociepłownia	niedostępne - konieczność budowy infrastruktury
energia elektryczna	dostępne
gaz ziemny	niedostępne - konieczność budowy infrastruktury
ciepło z kotłowni lokalnej	niedostępne
olej opałowy	niedostępne - konieczność budowy infrastruktury
gaz płynny	niedostępne - konieczność budowy infrastruktury

- c) Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

Ogrzewanie i wentylacja	
system projektowany	system alternatywny
Kotłownia na biomasę	Pompy ciepła powietrze-powietrze
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku: Biomasa	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna

d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

OGRZEWANIE I WENTYLACJA

Strefa I

system projektowany	Kocioł na biomasę: pellet Grzejniki wodne
sprawność wytwarzania - $\eta_{H,g}$	0,65
sprawność regulacji - $\eta_{H,e}$	0,88
sprawność transportu - $\eta_{H,d}$	0,96
sprawność akumulacji - $\eta_{H,s}$	1,00
zapotrzebowanie na energię użytkową - $Q_{H,nd}$ [kWh/rok]	47037,60
sprawność całkowita - $\eta_{H,tot}$	0,55
zapotrzebowanie na energię końcową - $Q_{K,nd}$ [kWh/rok]	85659,97
koszt jednostkowy energii [zł/kWh]	0,25
roczny koszt energii	21414,99

System alternatywny	pompa ciepła powietrze-powietrze
sprawność wytwarzania - $\eta_{H,g}$	2,60
sprawność regulacji - $\eta_{H,e}$	0,88
sprawność transportu - $\eta_{H,d}$	0,96
sprawność akumulacji - $\eta_{H,s}$	0,95
zapotrzebowanie na energię użytkową - $Q_{H,nd}$ [kWh/rok]	47037,60
sprawność całkowita - $\eta_{H,tot}$	2,09
zapotrzebowanie na energię końcową - $Q_{K,nd}$ [kWh/rok]	22542,10
koszt jednostkowy energii [zł/kWh]	0,58
roczny koszt energii	13074,42

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

Strefa

system projektowany	Kocioł na biomase: pellet + zasobnik CWU
sprawność wytwarzania - $\eta_{H,g}$	0,83
sprawność transportu - $\eta_{H,d}$	0,80
sprawność akumulacji - $\eta_{H,s}$	0,85
zapotrzebowanie na energię użytkową - $Q_{W,nd}$ [kWh/rok]	47037,60
sprawność całkowita - $\eta_{H,tot}$	0,56
zapotrzebowanie na energię końcową - $Q_{K,nd}$ [kWh/rok]	83340,89
koszt jednostkowy energii [zł/kWh]	0,25
roczny koszt energii	20835,22

System alternatywny	Pompa ciepła + zasobnik CWU
sprawność wytwarzania - $\eta_{H,g}$	2,6
sprawność transportu - $\eta_{H,d}$	0,80
sprawność akumulacji - $\eta_{H,s}$	0,85
zapotrzebowanie na energię użytkową - $Q_{W,nd}$ [kWh/rok]	47037,60
sprawność całkowita - $\eta_{H,tot}$	1,77
zapotrzebowanie na energię końcową - $Q_{K,nd}$ [kWh/rok]	26604,98
koszt jednostkowy energii [zł/kWh]	0,58
roczny koszt energii	15430,89

	System projektowany	System alternatywny
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji QK,H	85659,97	22542,10
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody QK,W	83340,89	26604,98
Roczne koszty energii na system grzewczy i wentylacyjny i na system do podgrzania ciepłej wody, zł	42250,21	33909,64

e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Z uwagi na wysoki koszty inwestycyjny systemy alternatywnego do realizacji wybrano system pierwszy oparty na ogrzewaniu powierzchni grzejnikami płytowymi wodnymi zasilanymi z kotłowni na biomasę.

Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Stosowanie urządzeń do regulacji temperatury jest obligatoryjne zgodnie z Warunkami Technicznymi. Budynek wyposażony jest w automatykę pogodową oraz zawory termostacyjne. Z uwagi na profil budynku stosowanie systemu BMS jest nieuzasadnione technicznie.

9. ODPADY STAŁE

Wywóz śmieci – umowa na wywóz odpadów stałych.

10. ODPADY CIEKŁE

Odprowadzenie ścieków bytowych: przewodami o średnicy 200 mm do zbiornika bezodpływowego na nieczystości płynne o pojemności 30 m³. Projektuje się separator tłuszczu. Warunki techniczne Gminy Rudziniec nr. IZP-KN.7000.030.1.2021

Odprowadzenie ścieków deszczowych: przewodami o średnicy 160 mm do zbiornika retencyjnego o pojemności 20 m³, z możliwością wykorzystania do podlewania terenu biologicznie czynnego.

Warunki techniczne Gminy Rudziniec nr. IZP-KN.7000.029.1.2021

11. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ

Budynek nie będzie emitował zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów pyłowych i płynnych, budynek oraz związane z nim urządzenia nie będą emitować hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

12. WPŁYW NA ISTNIEJĄCY DRZWEOSTAN GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Nie przewiduje się wycinki istniejących drzew i krzewów. Budynek oraz związane z nim urządzenia nie będą powodować zanieczyszczenia powierzchni ziemi, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych.

13. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO – INSTALACYJNE

Budynek będzie wyposażony w następujące instalacje:

- Instalacje elektryczne: główny wyłącznik prądu, oświetleniowa, ewakuacyjna, sygnalizacji pożaru i oddymiania, gniazdkowa, dzwonkowa, domofonowa, zasilająca kotłownię, urządzenia wentylacyjne, kuchenne
- Instalacja telefoniczna
- Instalacja komputerowa
- Instalacja piorunochronna
- Instalacja wod – kan.

14. ROBOTY WYBURZENIOWE - BUDYNEK I STNIEJĄCY

14.1. Roboty wyburzeniowe w piwnicach.

14.1.1. Poszerzenie okienka piwnicznego

14.2. Roboty wyburzeniowe w parterze.

14.2.1. Poszerzenie otworów drzwiowych na elewacji południowo – zachodniej, poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach nośnych i działowych wewnętrznych.

14.2.2. Wyburzenie schodów zewnętrznych przy elewacji południowo – zachodniej budynku 2 kondygnacyjnego z rozbiórką daszka nad schodami

14.2.3. Wyburzenia ścianek działowych

14.2.4. Rozbiórka klatki schodowej w budynku 2 kondygnacyjnym, rozbiórka schodów w budynku parterowym, rozbiórka stopnia przy drzwiach wejściowych przy elewacji północno – wschodniej.

14.2.5. Rozbiórki sufitów

14.2.6. Demontaż posadzek

14.2.7. Wykonanie przebić dla instalacji

14.3. Roboty wyburzeniowe na 1 piętrze.

14.3.1. Przesunięcie otworu drzwiowego i wykonanie otworu drzwiowego na klatce schodowej w budynku 2 kondygnacyjnym

14.3.2. Rozbiórka klatki schodowej w budynku 2 kondygnacyjnym

14.3.3. Rozbiórka ścianek działowych poddasza

14.3.4. Wykonanie przebić dla instalacji

15. ZALECENIA DOT. PRAC WYBURZENIOWYCH

W pierwszej kolejności należy odłączyć wszystkie media dochodzące do wyburzanych ścian, zwłaszcza energię elektryczną, a następnie po upewnieniu się, że w przewodach nie ma prądu zdemontować instalacje.

Zabezpieczenia otworów- wg. projektu konstrukcji. Gruz betonowy można wykorzystać do wykonania podbudowy pod posadzki, pozostałe odpady należy wywieźć na wysypisko.

16. ROBOTY BUDOWLANE REMONTOWE KONSTRUKCYJNE I WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK I STNIEJĄCY

16.1. Roboty w piwnicy

16.1.1. Wykonanie nadproża nad poszerzonym okienkiem wylazowym, remont tynków

16.1.2. Wykonanie studzienki okiennej zewnętrznej oraz klamer

16.1.3. Wykonanie klamer pod okienkiem wylazowym

16.2. Roboty w parterze

16.2.1. Zamurowanie okna na elewacji południowo – zachodniej, pom. IS 1.8, z pozostawieniem na zewnątrz płyciny ok. 2 cm. Dolna krawędź płyciny ze spadkiem na zewnątrz.

16.2.2. Wykonanie płyty stropowej nad zejściem do piwnicy

16.2.3. Wykonanie klatki schodowej wg. proj. konstr.

16.2.4. Wykonanie ścianek działowych 6,5 oraz 12 cm z cegły pełnej, ścianek

16.2.5. Wykonanie schodów murowanych (patrz. proj. konstr.) w korytarzu, pom. IS 1.12.

16.2.6. Wykonanie zamurowań otworów

16.2.7. Wykonanie belek podciągów i nadproży

16.2.8. Wykonanie sufitów z płyt GKF / w WC, łazienkach GKFI/ na stelażu systemowym, malowanie

16.2.9. Wykonanie okładzin ocieplenia wewnętrznego gr. 16 cm z perlitu ekspandowanego plus płyta ocieplenia wewnętrznego przeciwpłeniowa z perlitu ekspandowanego gr. 3 cm z tynkiem systemowym na siatce

16.2.10. Naprawy po przekuciach i naprawy po bruzdowaniu, szlifowanie ścian, malowanie
 16.2.11. Wykonanie tynków wewnętrznych, tynków żywicznych, okładzin z płytek, malowanie

16.2.12. Wykonanie posadzek:

- wykładziny PCV: klasyfikacja obiektowa 34. klasa ścieralności T, antypoślizgowość R10, trudno zapalne, z niską emisją LZO, z powierzchnią odporną na działanie mikroorganizmów, antyalergiczną, do użytku w placówkach edukacyjnych, wykładzina sportowa gr. 5 mm
- płytki podłogowe do łazienek: antypoślizgowe R10, PEI 4.
- płytki gresowe do szatni i na korytarz: antypoślizgowe R 10, PEI min. 4
- płytki gresowe na schody zewnętrzne: antypoślizgowe R 11, PEI min. 4, mrozoodporne. na kleju mrozoodpornym, fugi mrozoodporne.
- klasy, pokój nauczycielski, gabinety: PCV obiektywne z rolki.
- WC, łazienki, kuchnia, wiatrołap, korytarze: płytki ceramiczne.

16.2.13. Wykonanie przepustów p.poż dla instalacji elektrycznej, wod.-kan., c.o. wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej

16.2.14. Montaż wyposażenia WC, łazienek, kuchni

16.2.15. Montaż platform schodowych

16.3. Roboty na 1 piętrze

16.3.1. Wykonanie klatki schodowej wg. proj. konstr.

16.3.2. Wykonanie замуrowań otworów

16.3.3. Wykonanie belek podciągów i nadproży

16.3.4. Wykonanie sufitów z płyt GKF

16.3.5. Wykonanie okładzin ocieplenia wewnętrznego gr. 16 cm z perlitu ekspandowanego plus płyta ocieplenia wewnętrznego przeciwpłeniowa z perlitu ekspandowanego gr. 3 cm z tynkiem systemowym na siatce

16.3.6. Naprawy po przekuciach i naprawy po bruzdowaniu, szlifowanie ścian, malowanie

16.3.7. Wykonanie tynków wewnętrznych, tynków żywicznych, okładzin z płytek, malowanie

16.3.8. Wykonanie posadzek:

- wykładziny PCV: klasyfikacja obiektowa 34. klasa ścieralności T, antypoślizgowość R10, trudno zapalne, z niską emisją LZO, z powierzchnią odporną na działanie mikroorganizmów, antyalergiczną, do użytku w placówkach edukacyjnych, wykładzina sportowa gr. 5 mm
- płytki podłogowe do łazienek: antypoślizgowe R10, PEI 4.
- płytki gresowe do szatni i na korytarz: antypoślizgowe R 10, PEI min. 4
- płytki gresowe na schody zewnętrzne: antypoślizgowe R 11, PEI min. 4, mrozoodporne. na kleju mrozoodpornym, fugi mrozoodporne.
- klasy, pokój nauczycielski, gabinety: PCV obiektywne z rolki.
- WC, łazienki, kuchnia, wiatrołap, korytarze: płytki ceramiczne.

16.3.9. Wykonanie przepustów p.poż dla instalacji elektrycznej, wod.-kan., c.o. wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej

16.3.10. Montaż platformy schodowej

16.3.11. Wykonanie schodów drewnianych na strychu.

17. ELEMENTY BUDOWLANE KONSTRUKCJI I WYKOŃCZENIA BUDYNEK DOBUDOWANY

17.1. Ściany:

Ściany zewnętrzne: pustak ceramiczny gr. 25 cm (lub porowaty na pióro-wpust gr. 25 cm wg. wytycznych projektu konstrukcji). Kominy: z cegły pełnej klasy min. 15.
 Ściany wewnętrzne działowe: cegła pełna gr. 12 cm.

- 17.2. Stropy:
Zaprojektowano stropy typu "Teriva" gęstożebrowe, żelbetowe.
W łączniku zaprojektowano płyty żelbetowe monolityczne.
- 17.3. Dach:
Dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej: kąt spadku dachu 30 stopni. Pokrycie: blacho- dachówka w kolorze ceglastym. W okapie, połaci i kalenicy należy zamontować systemowe wywietrzniki, zabezpieczone siatką przeciw owadom i ptakom, systemowe uchwyty instalacji odgromowej, przejścia instalacyjne, ławy kominiarskie, płotki śniegowe. Wyjście na dach: poprzez okno połaciowe wyłazowe. Połacie dachu należy starannie uszczelnić przy pomocy systemowych uszczelnień pomiędzy elementami pokrycia, oraz ułożyć szczelne izolacje z folii. Więźbę dachową odizolować od komina dymowego przy pomocy wełny skalnej. Elementy drewniane konstrukcji dachu zabezpieczyć środkiem ogniochronnym.
- 17.4. Posadzki:
wykładziny PCV: klasyfikacja obiektowa 34. klasa ścieralności T,
antypoślizgowość R10, trudno zapalne, z niską emisją LZO, z powierzchnią odporną na działanie mikroorganizmów, antyalergiczną, do użytku w placówkach edukacyjnych, wykładzina sportowa gr. 5 mm
- płytki podłogowe do łazienek: antypoślizgowe R10, PEI 4.
 - płytki gresowe do szatni i na korytarz: antypoślizgowe R 10, PEI min. 4
 - płytki gresowe na schody zewnętrzne: antypoślizgowe R 11, PEI min. 4, mrozoodporne. na kleju mrozoodpornym, fugi mrozoodporne.
 - klasy, pokój nauczycielski, gabinety: PCV obiektowe z rolki.
 - WC, łazienki, kuchnia, wiatrołap, korytarze: płytki ceramiczne.
- 17.5. Tynki wewnętrzne:
- Tynki cem. – wap. gr. 1,5 cm z gładzią gipsową. W łazienkach, WC: płytki ceramiczne.
- 17.6. Tynki zewnętrzne:
- Tynk cienkowarstwowy w systemie ocieplenia metodą lekką – mokrą .
Kolor tynku: naturalny tynku cem. – wap. - szary
- 17.7. Sufity:
- Tynki cem. – wap. gr. 1,5 cm z gładzią gipsową.
- 17.8. Drzwi, okna, parapety:
- Okna zewnętrzne: $U_{min.} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - Okna dachowe połaciowe: $U_{min.} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - Drzwi wewnętrzne drewniane $U_{max} = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$;
Okna powinny być prawidłowo zamontowane w celu zapewnienia szczelności.
Okna należy wyposażyć od wewnątrz co najmniej w żaluzje białe o współczynniku przepuszczalności 0,5: $g_c = f_c \times g_G$, $g_G=0,75$, $f_c=0,65$, $g_c = 0,49 < 0,5$
- 17.9. Rynny, rury spustowe:
- Rynny d = 150 mm, rury spustowe d = 100 mm z PCV, brązowe.
- 17.10. Obróbki blacharskie:
- Obróbki z blachy i uszczelnienia dostosowane do systemu pokrycia.
 - Obróbki wylotów wentylacji, przejścia instalacyjne, zabezpieczenia przed owadami – systemowe.
- 17.11. Izolacje termiczne i akustyczne:
- Stropodach: wełna mineralna gr. 22 cm

- Podłoga na gruncie: styropian EPS 100 gr. 15 cm
- Ściany zewnętrzne: wełna mineralna gr. 18 cm.
- Ściany fundamentowe: styropian XPS80- gr. 15 cm.
- Strop nad piwnicą: wełna mineralna gr. 12 cm.

Współczynniki "U" przegród:

- Dach: $U=0,15\text{W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}} = 0,15\text{W/m}^2\text{K}$
- Strop nad piwnicą: $U= 0,24\text{W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}} = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Podłoga na gruncie $U= 0,23 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}} = 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Ściany zewnętrzne: $U = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}} = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wykraplanie pary na pow. wewnętrznej: $f_{\text{RSi}} < f_{\text{RSi max}}$

Kondensacja pary wewnątrz przegród budowlanych: nie przewiduje się kondensacji na powierzchni stykowej warstw przegród zewnętrznych.

17.12. Izolacje przeciwwilgociowe:

Ławy fundamentowe: 1 x izolacja bitumiczna

Izolacja pozioma: 2 x papa fundamentowa na lepiku

Łazienka: izolacja podłogi systemowa z folii w płynie; ściana: folia w płynie do wys. 25 cm, przy natrysku izolacja ściany do wys. min. 200 cm, w narożach taśmy uszczelniające systemowe.

17.13. Instalacje wewnętrzne:

W budynku przewidziano wykonanie następujących instalacji:

- Instalacje elektryczne:
oświetleniowa, gniazdkowa, dzwonkowa, domofonowa, komputerowa, zasilająca kotłownię
- Instalacja piorunochronna
- Instalacja wod – kan.
- Instalacja c.o.
- Instalacja wentylacji mechanicznej

17.14 WYTYCZNE DO ROZBIÓRKI BUDYNKU MAGAZYNOWEGO (stodoły)

Budynek stodoły przewidziany do rozbiórki jest obiektem przybudowanym do budynku gospodarczego znajdującego się po drugiej stronie działki.

Budynek gospodarczy jest, z oglądu zewnętrznego, w złym stanie technicznym. Pokrycie dachu z blachy fałdowej z dużymi fragmentami ubytków w pokryciu; odsłonięta więźba drewniana narażona na oddziaływania atmosferyczne, podobnie jak murowane ściany. Mur ścian budynku gospodarczego wykonany niestarannie.

Stan techniczny budynku gospodarczego oznacza konieczność wykonywania prac rozbiórkowych stodoły ze szczególną ostrożnością, tak aby prace te nie oddziaływały negatywnie na budynek gospodarczy.

Budynek stodoły - po remoncie dachu i odnowieniu elewacji . Pokrycie dachu z blachodachówki. Dach ocieplony. Więźba dachowa- więzary jętkowe z ramą stolcową; Belka podłużna płatwiowa oparta na słupach, zmniejsza długość wyboeczeniową jętki; rozpiętości belki podłużnej zmniejszane są mieczami. Słupy skrajne oparte są , poprzez belkę poprzeczną, na pilastrach ścian szczytowych; słup pośredni poprzez belkę poprzecznej ramy drewnianej – na posadzce. Krokwie opierają się na ścianach podłużnych poprzez murlaty. Ściany stodoły murowane z cegły ; w podłużnych kierunkach z otworami drzwiowymi; Ściany szczytowe – zewnętrzna i przybudowana do budynku gospodarczego z wysuniętymi pilastrami – środkowym i narożnymi. Pilastry te służą do oparcia poprzecznych belek murlatowych.

Przed przystąpieniem do bezpośrednich robót rozbiórkowych stodoły należy wykonać niezbędne zabezpieczenia , jak choćby ogrodzenie terenu. Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksymalnej ostrożności, dokładnie przestrzegając przepisów bezpieczeństwa pracy.

Należy także wykonywać je w sposób pozwalający na maksymalny odzysk materiałów nadających się do ponownego użycia.

- Urządzenia i sieci instalacyjne podlegają rozbiórcie w pierwszej kolejności; demontaż rozpoczyna się po sprawdzeniu , czy instalacje zostały odłączone od sieci zewnętrznych.
- Rozbiórka dachu – w pierwszej kolejności należy zdjąć rynny i rury spustowe; pokrycie z blachodachówki rozbiera się od góry do dołu połaci dachowej; następnie należy usunąć ocieplenie i ołacenie. Stan techniczny drewnianej więźby wydaje się nie stanowić zagrożenia w trakcie jej demontażu.
- Rozbiórkę ścian murowanych , po rozebraniu wszystkich innych elementów budynku, można (zaleca się) wykonywać sposobem ręcznym , zdejmując cegły warstwami. Szczególną ostrożność należy zachować przy pracach rozbiórkowych od strony przylegającego budynku.

Ścianę szczytową przylegającą do tego budynku należy zachować łącznie z pilastrami wystającymi w narożach i w środku szerokości tej ściany.

Wydaje się uzasadnione pozostawienie tych fragmentów narożnych ścian podłużnych na których opierają się skrajne krokwie.

Pozostawiony mur należy bezwzględnie wzmocnić likwidując w nim wszystkie zarysowania , ubytki zaprawy i cegieł.

18. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projekt architektoniczno-budowlany

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	24
2. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	24
3. PODSTAWY PRAWNE, NORMY I DOKUMENTACJA WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU ...	24
4. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	25
4.1. Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji	25
4.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych	25
4.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania	25
4.4. 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	25
4.5. Informacje o podziale na strefy pożarowe	26
4.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia	27
4.7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane	27
4.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem	28
4.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie	28
4.10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.....	29
4.11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, 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	30
4.12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.....	31
UWAGI KOŃCOWE.....	32

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie wykonano na podstawie:

- Zlecenie inwestora.

2. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Celem opracowania jest opis warunków ochrony przeciwpożarowej Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Rudnie przy ul. Szkolnej 9, 9a, zgodnie z przedstawioną przez inwestora dokumentacją rysunkową. Przedmiotem opracowania jest Zespół Szkolno-Przedszkolny w Rudnie przy ul. Szkolnej 9, 9a, stanowiący odrębną strefę pożarową.

3. PODSTAWY PRAWNE, NORMY I DOKUMENTACJA WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

Niniejszą ocenę sporządzono zgodnie z obowiązującymi niżej wymienionymi dokumentami i aktami prawnymi:

- [1] Dokumentacja dostarczona przez inwestora;
- [2] Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 869);
- [3] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 1333);
- [4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. 2019 poz. 1065 z późn. zm.);

- [5] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm.);
- [6] 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 (Dz. U. 2021 poz. 1722);
- [7] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r., w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r., nr 124, poz. 1030);
- [8] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. 2020 poz. 296);

4. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

4.1. Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji

Podstawowe parametry projektowanego budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego:

Powierzchnia wewnętrzna	1045,28 m ²
Kubatura	5418.94 m ³
Liczba kondygnacji nadziemnych	2 + poddasze nieużytkowe
Liczba kondygnacji podziemnych	1 (częściowe podpiwniczenie)
Wysokość	7,86 m

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

W opisywanym budynku nie przewiduje się magazynowania materiałów niebezpiecznych pożarowo, w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Przechowywane będą materiały palne, typowe dla wyposażenia biurowo-socjalnego oraz sal przedszkola i szkoły, to jest sprzęt elektroniczny, meble, papier, wyroby tapicerowane.

Do wykończenia wewnątrz zostaną zastosowane materiały, których produkty rozkładu termicznego nie będą bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Materiały zastosowane na drogach ewakuacyjnych będą, co najwyżej trudno zapalne. Okładziny sufitów i sufity podwieszone będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

4.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Zespół Szkolno-Przedszkolny kwalifikuje się do grupy obiektów kategorii zagrożenia ludzi. Pomieszczenia sal zajęć w przedszkolu będą wykorzystywane przede wszystkim na cele opiekuńcze nad dziećmi w wieku przed obowiązkiem szkolnym. Pomieszczenia sal w szkole będą wykorzystywane do prowadzenia zajęć dydaktycznych dla dzieci w wieku objętym obowiązkiem szkolnym.

4.4. 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

Część budynku przeznaczona na potrzeby przedszkola stanowi wydzieloną pod względem pożarowym strefę zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, ze względu na obecność osób o ograniczonej zdolności do poruszania się – dzieci w wieku do lat 6. Przedszkole zostało zaprojektowane do jednoczesnego przebywania 40 dzieci w wieku do lat 6, wraz z osobami sprawującymi nad nimi opiekę i personelem obsługi. W związku z faktem, iż w salach dydaktycznych oraz w szatni może przebywać powyżej 6 osób o ograniczonej zdolności do poruszania się – dzieci w wieku przedszkolnym, drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z tych sal muszą otwierać się zgodnie z kierunkiem ewakuacji. Nie przewiduje się pomieszczeń do jednoczesnego przebywania ponad 30 osób o ograniczonej zdolności do poruszania się.

Część budynku przeznaczona na potrzeby szkoły stanowi wydzieloną pod względem pożarowym strefę zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W części tej przebywać będzie do 75 osób - uczniowie i nauczyciele. W parterze znajduje się kuchnia na potrzeby żywieniowe zespołu szkolno-przedszkolnego, zatrudniająca personel 2 osób. W strefie pożarowej kategorii zagrożenia ludzi ZL III nie występują pomieszczenia przeznaczone dla ponad 50 osób wymagające zastosowania drzwi otwieranych na zewnątrz pomieszczeń. W budynku łącznie maksymalnie przebywać może około 115 osób.

4.5. Informacje o podziale na strefy pożarowe

Projektowany budynek Zespołu Szkolno-Przedszkolnego został podzielony na 2 strefy pożarowe: strefa pożarowa przedszkola zakwalifikowana jako ZL II o powierzchni 324,19 m² oraz strefa pożarowa szkoły zakwalifikowana jako ZL III o powierzchni 721,09 m².

Strefa pożarowa ZL II zostanie oddzielona od strefy pożarowej ZL III stropem oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 60 oraz ścianami oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120. Przepusty instalacyjne przechodzące przez strop oddzielenia przeciwpożarowego zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej EI 60, natomiast przez ściany oddzielenia przeciwpożarowego do klasy odporności ogniowej EI 120. Klatka schodowa będzie obudowana, zamykana drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30, wyposażona w urządzenia służące do usuwania dymu. Na granicy strefy pożarowej ZL II i ZL III zostaną zabudowane drzwi przeciwpożarowe o klasie odporności ogniowej EI 60 pomiędzy klatką schodową a łącznikiem na parterze. Ściany zewnętrzne łącznika zorientowane pod kątem 90° (60° < α < 120°) do ścian zewnętrznych strefy pożarowej ZL III zostaną doprowadzone do klasy odporności ogniowej REI 120 w pasie 4 m od miejsca styku na granicy stref pożarowych.

Odrębność stref ZL II i ZL III od budynku przyległego (po lewej stronie dolnej części strefy ZL III na rysunkach) zostanie zapewniona poprzez zastosowanie ściany oddzielenia przeciwpożarowego. Ściana oddzielenia przeciwpożarowego będzie przebiegała bez przerw między ścianami zewnętrznymi budynku. W miejscu styku ścian oddzielenia przeciwpożarowego ze ścianami zewnętrznymi budynku, zostaną wykonane na całej wysokości ściany zewnętrznej pionowe pasy z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2 m i klasie odporności ogniowej EI 60.

Przekrycie dachu budynku niższego lub części niższej budynku stanowiącej odrębną strefę pożarową, usytuowanego bliżej niż 8 m lub przyległego do ściany z otworami budynku wyższego, w pasie o szerokości 8 m od tej ściany powinno być nierozprzestrzeniające ognia oraz w pasie tym konstrukcja dachu powinna mieć klasę odporności ogniowej co najmniej R 30 oraz przekrycie dachu powinno mieć klasę odporności ogniowej co najmniej R E 30. Warunki te nie mają zastosowania, jeżeli najbliższy położony otwór w ścianie budynku wyższego znajduje się w odległości nie mniejszej niż 10 m od dachu budynku niższego, a gęstość obciążenia ogniowego w budynku niższym nie przekracza 2000 MJ/m².

Pomieszczenie kotłowni z kotłami na paliwo stałe o łącznej mocy cieplnej powyżej 25 kW zostanie wydzielone ścianami wewnętrznymi budynku EI 60, stropem REI 60 oraz zamknięte drzwiami EI 30. Przepusty instalacyjne przechodzące przez ściany wydzielające kotłownię zostaną zabezpieczone do klasy EI 60.

Pomieszczenie składu paliwa stałego zostanie wydzielone ścianami wewnętrznymi budynku EI 120, stropem REI 120 oraz zamknięte drzwiami EI 60. Przepusty instalacyjne przechodzące przez ściany wydzielające kotłownię zostaną zabezpieczone do klasy EI 60.

Pomieszczenie pompowni przeciwpożarowej z hydroforem oraz centrali wentylacyjnej zostanie wydzielone ścianami wewnętrznymi budynku EI 60, stropem REI 60 oraz zamknięte drzwiami EI 30. Przepusty instalacyjne przechodzące przez ściany wydzielające kotłownię zostaną zabezpieczone do klasy EI 60.

Piwnice powinny być oddzielone od pozostałej części budynku stropami i ścianami o klasie odporności ogniowej co najmniej R E I 60 i zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 30.

4.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Dla stref pożarowych zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych poniżej 500 MJ/m².

4.7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Dla części budynku przedszkola – strefa pożarowa ZL II w budynku o 2 kondygnacjach nadziemnych, przy czym strop nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu, wymagana jest klasa „C” odporności pożarowej. Wymagane klasy odporności ogniowej, które powinny spełniać elementy budynku, przedstawiono w poniższej tabeli.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15 ⁴⁾	RE 15

Wszystkie elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny spełniać wymagania dla klasy „C” odporności pożarowej, to jest:

- dla ścian – REI 120,
- dla stropów w ZL – REI 60,
- dla drzwi przeciwpożarowych – EI 60.

Ściany i stropy stanowiące elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a występujące w nich otwory – zamykane za pomocą drzwi przeciwpożarowych bądź innego zamknięcia przeciwpożarowego.

Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego należy wznosić na własnym fundamencie.

Dla części budynku szkoły – strefa pożarowa ZL III w budynku o 2 kondygnacjach nadziemnych, przy czym strop nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu, wymagana jest klasa „D” odporności pożarowej. Wymagane klasy odporności ogniowej, które powinny spełniać elementy budynku, przedstawiono w poniższej tabeli.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
"D"	R 30	(-)	R E I 30	E I 30 (o↔ i)	(-)	(-)

Wszystkie elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny spełniać wymagania jak dla klasy „C” odporności pożarowej, ze względu na przyjmowanie wyższego kryterium dla podziału na strefy pożarowe przy różnych klasach odporności pożarowej.

4.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

W strefach pożarowych będących przedmiotem opracowania nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem oraz materiały wybuchowe.

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

Ewakuacja ze strefy pożarowej ZL II przedszkola odbywa się poziomymi drogami komunikacji ogólnej służącym celom ewakuacji na zewnątrz budynku. Wyjątek stanowią dwie sale dydaktyczne, oznaczone jako PP-1.5 i PP-1.9, z których ewakuacja prowadzona jest przez wyjścia bezpośrednio na zewnątrz budynku. Długość dojścia przy jednym kierunku dojścia ewakuacyjnego nie powinna przekraczać 10 m. Do celów ewakuacji z przedszkola nie jest wykorzystywana klatka schodowa w budynku.

Nie ma konieczności zapewnienia ewakuacji do sąsiedniej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji ze strefy pożarowej ZL II przedszkola o powierzchni nieprzekraczającej 750 m².

Ewakuacja ze strefy pożarowej ZL III szkoły odbywa się poziomymi i pionowymi drogami komunikacji ogólnej służącym celom ewakuacji na zewnątrz budynku. Długość dojścia przy jednym kierunku dojścia ewakuacyjnego nie powinna przekraczać 30 m, przy czym nie więcej niż 20 m po poziomej drodze ewakuacyjnej. Długość dojścia jest mierzona do wyjścia na zewnątrz budynku lub do obudowanej klatki schodowej, zamykanej drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 30, wyposażonej w urządzenia służące do usuwania dymu.

Wyjścia ewakuacyjne z budynku będą otwierały się na zewnątrz. Długość przejścia ewakuacyjnego w żadnym miejscu nie będzie przekraczała 40 m, a przejście nie prowadzi łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia.

W przedszkolu nie będą występowały pomieszczenia, w których może jednocześnie przebywać więcej niż 30 osób, natomiast w szkole nie będą występowały pomieszczenia, w których może jednocześnie przebywać więcej niż 50 osób.

Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń będą posiadały szerokość co najmniej 0,9 m, przy czym w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób dopuszcza się szerokość drzwi co najmniej 0,8 m. Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności do poruszania się, w tym dzieci w wieku przedszkolnym.

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku powinna być nie mniejsza niż 1,2 m. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych będzie miała klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż EI 15.

Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej będzie wynosiła co najmniej 1,4 m, a jej wysokość co najmniej 2,2 m.

W projektowanym budynku nie przewiduje się występowania korytarzy o długości przekraczającej 50 m.

Klatka schodowa w strefie pożarowej ZL III zostanie obudowana przegrodami o klasie odporności ogniowej REI 30 oraz zamykana drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30, a także wyposażona w urządzenia służące do usuwania dymu, tworzące grawitacyjny system oddymiania klatki schodowej.

Minimalna szerokość użytkowa biegu schodów w strefie ZL III będzie wynosiła 1,2 m, natomiast spocznika – 1,5 m. Maksymalna wysokość stopni w strefie ZL III to 0,175 m.

Szerokość użytkowa schodów zewnętrznych do budynku powinna wynosić co najmniej 1,2 m, przy czym maksymalna wysokość stopnia w strefie ZL II to 0,15 m.

Szerokość stopni schodów zewnętrznych przy głównych wejściach do budynku powinna wynosić co najmniej 0,35 m.

Jeżeli drzwi do piwnicy znajdują się poniżej poziomu terenu, schody prowadzące z tego poziomu powinny być zabezpieczone w sposób uniemożliwiający omyłkowe zejście ludzi do piwnic w przypadku ewakuacji (np. ruchomą barierą).

4.10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Rozpatrywany budynek zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany. Przycisk sterujący przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu powinien być umieszczony w miejscu widocznym i dostępnym dla ekip ratowniczych. Przycisk sterujący powinien być podłączony przewodem z podtrzymaniem funkcji przez co najmniej 90 minut w warunkach pożarowych, w sposób zapewniający stałe monitorowanie ciągłości połączenia oraz elementy sygnalizacji położenia wyłącznika.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Poziome i pionowe drogi ewakuacyjne w budynku zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego. Oświetlenie awaryjne należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie.

W poszczególnych obszarach zostaną zapewnione następujące minimalne natężenia oświetlenia:

- na drogach ewakuacyjnych o szerokości do 2,0 m, średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno wynosić nie mniej niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 50% podanej wartości, szersze drogi ewakuacyjne mogą być traktowane jako kilka dróg ewakuacyjnych o szerokości 2 m lub mogą mieć oświetlenie jak w strefach otwartych, stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia nie powinien być większy niż 40:1,
- miejsca gdzie znajdują się urządzenia przeciwpożarowe, urządzenia pierwszej pomocy powinno być tak oświetlone, aby natężenie oświetlenia na urządzeniach przeciwpożarowych wynosiło co najmniej 5 lx,
- w strefie otwartej natężenie oświetlenia nie powinno być mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi z wyjątkiem wyodrębnianego przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5 m, stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia nie powinien być większy niż 40:1.

Rozmieszczenie opraw ewakuacyjnych zaprojektowano w miejscach określonych w normie tj:

- w pobliżu każdych drzwi wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
- w pobliżu schodów, tak by każdy stopień był oświetlony bezpośrednio,
- w pobliżu każdej zmiany poziomu,
- przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa,
- przy każdej zmianie kierunku,
- przy każdym skrzyżowaniu korytarzy,
- na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego,
- w pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy,
- w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego.

Oświetlenie będzie realizowało również funkcję oznakowania ewakuacyjnego kierunkowego – wskazującego jednoznacznie drogi, kierunki i wyjścia ewakuacyjne. Znaki kierunkowe podświetlane na drogach ewakuacyjnych, wykonane w funkcji „na jasno”, jako świecące podczas użytkowania obiektu. Czas działania oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego nie będzie krótszy niż jedna godzina.

Znaki bezpieczeństwa dotyczące ewakuacji i znaki pierwszej pomocy powinny być tak oświetlone, aby w ciągu 5s osiągnęły luminancję o wartości 50% wymaganej luminancji, a w ciągu 60s osiągnęły luminancję o wartości wymaganej. W zależności od sposobu oświetlenia znaków bezpieczeństwa maksymalną odległość widzenia należy wyznaczyć w następujący sposób:

$$d = s \cdot p$$

gdzie:

d – odległość widzenia

p – wysokość znaku

s – stała: (100 dla znaków oświetlanych zewnątrz lub 200 dla znaków oświetlanych wewnątrz)

Oprawy oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego posiadać będą świadectwo dopuszczenia CNBOP.

Hydranty 25

Strefa pożarowa ZL II przedszkola zostanie wyposażona w hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym o nominalnej średnicy węża 25 mm. Hydranty wewnętrzne muszą spełniać wymagania Polskich Norm w tym zakresie. Zasilanie hydrantów wewnętrznych musi być zapewnione co najmniej przez 1 godzinę. Zasięg hydrantów wewnętrznych w poziomie będzie obejmował całą powierzchnię chronionej strefy pożarowej. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody z dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych. Przewody instalacji, z której pobiera się wodę do gaszenia pożaru, powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub obudowane ze wszystkich stron osłonami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60.

Urządzenia służące do usuwania dymu z przestrzeni klatki schodowej

Klatka schodowa w strefie pożarowej ZL III szkoły zostanie wyposażona w urządzenia służące do usuwania dymu, tworzące grawitacyjny system oddymiania klatki schodowej. Urządzenia zostaną wykonane zgodnie z Polską Normą PN-B-02877-4:2001 lub równoważną. Ochrona przeciwpożarowa budynków -- Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła -- Zasady projektowania oraz wytycznymi CNBOP-PIB W-0003:2016 Systemy oddymiania klatek schodowych, wydanie 2, maj 2019.

Wszystkie urządzenia przeciwpożarowe zostaną wykonane na podstawie projektów uzgodnionych z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż.

4.11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, 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

Wymagane przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę dla budynku wynosi 20 dm³/s. W celu zapewnienia właściwego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru stosowane będą hydranty zewnętrzne. Na sieci wodociągowej w odległości od 5,0 do 75,0 m od budynku zlokalizowany będzie

co najmniej jeden nadziemny hydrant DN 80. W odległości od 5 m do 150 m od obrysu budynku zlokalizowany jest kolejny hydrant nadziemny DN 80. Hydranty zlokalizowano w odległościach odpowiednio: 7 m i 38 m od budynku. Hydranty zlokalizowane są w odległości do 15 m od zewnętrznej krawędzi jezdni. Hydranty te zapewniają uzyskanie sumarycznie wymaganych $20 \text{ dm}^3/\text{s}$ przy ciśnieniu nie mniejszym niż 0,2 MPa. Lokalizacja hydrantów oznakowana będzie zgodnie z PN.

Drogi pożarowe

Do budynku zawierającego strefę pożarową ZL II wymagane jest doprowadzenie drogi pożarowej o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającej dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- a) Bliższa krawędź drogi pożarowej zapewniającej połączenie z chronionym budynkiem utwardzonym dojściem może znajdować się w odległości mniejszej niż 5 m od budynku, pod warunkiem że ściana zewnętrzna budynku na tym odcinku oraz w odległości do 5 m od niego posiada klasę odporności ogniowej wymaganą dla ściany oddzielenia pożarowego tego budynku – REI 120,
- b) Pomiędzy drogą pożarową i ścianą zewnętrzną nie mogą występować stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji wiaty za pomocą podnośników i drabin mechanicznych,
- c) Wyjścia z budynku powinny mieć połączenie z drogą pożarową, dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej w tych obiektach,
- d) Droga pożarowa powinna zapewniać przejazd bez cofania lub powinna być zakończona placem manewrowym o wymiarach 20 m x 20 m, przy czym dopuszcza się wykonanie odcinka drogi pożarowej o długości nie większej niż 15 m, z którego wyjazd jest możliwy jedynie przez cofanie pojazdu,
- e) Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej nie może wynosić mniej niż 11 m,
- f) Minimalna szerokość drogi pożarowej powinna wynosić co najmniej 4 m, a jej nachylenie podłużne nie może przekraczać 5 %,
- g) Droga pożarowa powinna umożliwiać przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN (kiloniutonów).

Droga pożarowa doprowadzona jest za pomocą sięgacza o długości 15 m z ul. Szkolnej, a następnie zapewniając połączenie głównego wejścia do przedszkola z drogą pożarową dojściem o szerokości co najmniej 1,5 m i długości 28,3 m, w sposób zapewniający dotarcie zarówno do strefy pożarowej ZL II przedszkola, jak również strefy pożarowej ZL III szkoły.

Przebieg drogi pożarowej oraz utwardzonego dojścia do wyjścia z budynku powinien zostać oznakowany w sposób trwały na nawierzchni oraz objęty zakazem zatrzymania.

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

Ściany zewnętrzne budynku będą posiadały wymaganą klasę odporności ogniowej (E) na co najmniej 65% swojej powierzchni i zostanie zachowana odległość co najmniej 8 m pomiędzy ścianami zewnętrznymi części budynku stanowiących odrębne strefy pożarowe ZL II i ZL III, zorientowanymi pod kątem 0° .

Ściany zewnętrzne łącznika zorientowane pod kątem 90° ($60^\circ < \alpha < 120^\circ$) do ścian zewnętrznych strefy pożarowej ZL III zostaną doprowadzone do klasy odporności ogniowej REI 120 w pasie 4 m od miejsca styku na granicy stref pożarowych.

Odrębność stref ZL II i ZL III od budynku przyległego (po lewej stronie dolnej części strefy ZL III na rysunkach) zostanie zapewniona poprzez zastosowanie ścian oddzielenia przeciwpożarowego.

Odległość budynku zespołu szkolno-przedszkolnego od najbliższych zabudowań wynosi:

- w kierunku północnym około 19,0 m;
- w kierunku wschodnim około 9,90 m;
- w kierunku południowym około łąki – brak zabudowy;
- w kierunku zachodnim około 11,10 m.

Odległość budynku zespołu szkolno-przedszkolnego od granicy działki wynosi:

- w kierunku północnym - droga około: 1,8 m;
- w kierunku wschodnim około 4 m;
- w kierunku południowym około 21,50 m;
- w kierunku zachodnim około 9,70 m.

UWAGI KOŃCOWE

1. Przed rozpoczęciem użytkowania obiektu, należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.
2. Wskazane urządzenia przeciwpożarowe należy wykonać na podstawie dokumentacji projektowej uzgodnionej z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.
3. W strefie pożarowej ZL II przedszkola stosowanie do wykończenia wnętrza materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.
4. W pomieszczeniach stref pożarowych ZL II, stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest zabronione.
5. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.
6. Przebieg drogi pożarowej oraz utwardzonego dojścia do wyjścia z budynku powinien zostać oznakowany w sposób trwały na nawierzchni oraz objęty zakazem zatrzymania.
7. Miejsce zabudowy hydrantu zewnętrznego podziemnego należy odpowiednio oznakować.

Projekt zagospodarowania terenu

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	32
2. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA	33
3. PODSTAWY PRAWNE, NORMY I DOKUMENTACJA WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU	33
4. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	33
4.1. Informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji.....	33
4.2. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania	33
4.3. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy	33
4.4. Informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej	34
4.5. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.	34
4.6. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, w tym informacje o:.....	35
UWAGI KOŃCOWE.....	36

5. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie wykonano na podstawie:

- Zlecenie inwestora.

6. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Celem opracowania jest opis warunków ochrony przeciwpożarowej Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Rudnie przy ul. Szkolnej 9, 9a, zgodnie z przedstawioną przez inwestora dokumentacją rysunkową. Przedmiotem opracowania jest Zespół Szkolno-Przedszkolny w Rudnie przy ul. Szkolnej 9, 9a, stanowiący odrębną strefę pożarową.

7. PODSTAWY PRAWNE, NORMY I DOKUMENTACJA WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

Niniejszą ocenę sporządzono zgodnie z obowiązującymi niżej wymienionymi dokumentami i aktami prawnymi:

- [9] Dokumentacja dostarczona przez inwestora;
- [10] Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 869);
- [11] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 1333);
- [12] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. 2019 poz. 1065 z późn. zm.);
- [13] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm.);
- [14] 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 (Dz. U. 2021 poz. 1722);
- [15] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r., w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r., nr 124, poz. 1030);

8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

6.1. Informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji

Podstawowe parametry projektowanego budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego:

Powierzchnia zabudowy	838,32 m ²
Liczba kondygnacji nadziemnych	2 + poddasze nieużytkowe
Liczba kondygnacji podziemnych	1 (częściowe podpiwniczenie)
Wysokość (par. 6 WT)	7,99 m
Wysokość całkowita	13,94 m

6.2. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Zespół Szkolno-Przedszkolny kwalifikuje się do grupy obiektów kategorii zagrożenia ludzi. Pomieszczenia sal zajęć w przedszkolu będą wykorzystywane przede wszystkim na cele opiekuńcze nad dziećmi w wieku przed obowiązkiem szkolnym. Pomieszczenia sal w szkole będą wykorzystywane do prowadzenia zajęć dydaktycznych dla dzieci w wieku objętym obowiązkiem szkolnym.

6.3. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy

Dla części budynku przedszkola – strefa pożarowa ZL II w budynku o 2 kondygnacjach nadziemnych, przy czym strop nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad

poziomem terenu, wymagana jest klasa „C” odporności pożarowej. Wymagane klasy odporności ogniowej, które powinny spełniać elementy budynku, przedstawiono w poniższej tabeli.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku		
	Konstrukcja dachu	Ściana zewnętrzna	Przekrycie dachu
"C"	R 15	E I 30 (o↔ i)	R E 15

Wszystkie elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny spełniać wymagania dla klasy „C” odporności pożarowej, to jest:

- d) dla ścian – REI 120,
- e) dla stropów w ZL – REI 60,
- f) dla drzwi przeciwpożarowych – EI 60.

Ściany i stropy stanowiące elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a występujące w nich otwory – zamykane za pomocą drzwi przeciwpożarowych bądź innego zamknięcia przeciwpożarowego.

Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego należy wznosić na własnym fundamencie.

Dla części budynku szkoły – strefa pożarowa ZL III w budynku o 2 kondygnacjach nadziemnych, przy czym strop nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu, wymagana jest klasa „D” odporności pożarowej. Wymagane klasy odporności ogniowej, które powinny spełniać elementy budynku, przedstawiono w poniższej tabeli.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
"D"	R 30	(-)	R E I 30	E I 30 (o↔ i)	(-)	(-)

Ściany zewnętrzne i dach budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny spełniać wymagania jak dla klasy „C” odporności pożarowej, ze względu na przyjmowanie wyższego kryterium dla podziału na strefy pożarowe przy różnych klasach odporności pożarowej.

6.4. Informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej

W strefach pożarowych będących przedmiotem opracowania nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem.

6.5. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Ściany zewnętrzne budynku będą posiadały wymaganą klasę odporności ogniowej (E) na co najmniej 65% swojej powierzchni i zostanie zachowana odległość co najmniej 8 m pomiędzy ścianami zewnętrznymi części budynku stanowiących odrębne strefy pożarowe ZL II i ZL III, zorientowanymi pod kątem 0°.

Ściany zewnętrzne łącznika zorientowane pod kątem 90° ($60^\circ < \alpha < 120^\circ$) do ścian zewnętrznych strefy pożarowej ZL III zostaną doprowadzone do klasy odporności ogniowej REI 120 w pasie 4 m od miejsca styku na granicy stref pożarowych.

Odrębność stref ZL II i ZL III od budynku przyległego (po lewej stronie dolnej części strefy ZL III na rysunkach) zostanie zapewniona poprzez zastosowanie ściany oddzielenia przeciwpożarowego.

Odległość budynku zespołu szkolno-przedszkolnego od najbliższych zabudowań wynosi:

- w kierunku północnym około 19,0 m;
- w kierunku wschodnim około 9,90 m;
- w kierunku południowym około łąki – brak zabudowy;
- w kierunku zachodnim około 11,10 m.

Odległość budynku zespołu szkolno-przedszkolnego od granicy działki wynosi:

- w kierunku północnym - droga około: 1,8 m;
- w kierunku wschodnim około 4 m;
- w kierunku południowym około 21,50 m;
- w kierunku zachodnim około 9,70 m.

6.6. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, w tym informacje o:

Drogach pożarowych oraz dojazdach dla ekip ratowniczych

Do budynku zawierającego strefę pożarową ZL II wymagane jest doprowadzenie drogi pożarowej o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającej dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- h) Bliższa krawędź drogi pożarowej zapewniającej połączenie z chronionym budynkiem utwardzonym dojściem może znajdować się w odległości mniejszej niż 5 m od budynku, pod warunkiem że ściana zewnętrzna budynku na tym odcinku oraz w odległości do 5 m od niego posiada klasę odporności ogniowej wymaganą dla ściany oddzielenia pożarowego tego budynku – REI 120,
- i) Pomiędzy drogą pożarową i ścianą zewnętrzną nie mogą występować stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych,
- j) Wyjścia z budynku powinny mieć połączenie z drogą pożarową, dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej w tych obiektach,
- k) Droga pożarowa powinna zapewniać przejazd bez cofania lub powinna być zakończona placem manewrowym o wymiarach 20 m x 20 m, przy czym dopuszcza się wykonanie odcinka drogi pożarowej o długości nie większej niż 15 m, z którego wyjazd jest możliwy jedynie przez cofanie pojazdu,
- l) Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej nie może wynosić mniej niż 11 m,
- m) Minimalna szerokość drogi pożarowej powinna wynosić co najmniej 4 m, a jej nachylenie podłużne nie może przekraczać 5 %,
- n) Droga pożarowa powinna umożliwiać przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN (kiloniutonów).

Droga pożarowa doprowadzona jest za pomocą sięgacza o długości 15 m z ul. Szkolnej, a następnie zapewniając połączenie głównego wejścia do przedszkola z drogą pożarową dojściem o szerokości co najmniej 1,5 m i długości 28,3 m, w sposób zapewniający dotarcie zarówno do strefy pożarowej ZL II przedszkola, jak również strefy pożarowej ZL III szkoły.

Przebieg drogi pożarowej oraz utwardzonego dojścia do wyjścia z budynku powinien zostać oznakowany w sposób trwały na nawierzchni oraz objęty zakazem zatrzymania.

Zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w tym o wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowaniu źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych

Wymagane przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę dla budynku wynosi $20 \text{ dm}^3/\text{s}$. W celu zapewnienia właściwego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru stosowane będą hydranty zewnętrzne. Na sieci wodociągowej w odległości od 5,0 do 75,0 m od budynku zlokalizowany będzie co najmniej jeden nadziemny hydrant DN 80. W odległości od 5 m do 150 m od obrysu budynku zlokalizowany jest kolejny hydrant nadziemny DN 80. Hydranty zlokalizowano w odległościach odpowiednio: 7 m i 38 m od budynku. Hydranty zlokalizowane są w odległości do 15 m od zewnętrznej krawędzi jezdni. Hydranty te zapewniają uzyskanie sumarycznie wymaganych $20 \text{ dm}^3/\text{s}$ przy ciśnieniu nie mniejszym niż 0,2 MPa. Lokalizacja hydrantów oznakowana będzie zgodnie z PN lub równoważnymi.

UWAGI KOŃCOWE

8. Przed rozpoczęciem użytkowania obiektu, należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.
9. Wskazane urządzenia przeciwpożarowe należy wykonać na podstawie dokumentacji projektowej uzgodnionej z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.
10. W strefie pożarowej ZL II przedszkola stosowanie do wykończenia wewnątrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.
11. W pomieszczeniach stref pożarowych ZL II, stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest zabronione.
12. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.
13. Przebieg drogi pożarowej oraz utwardzonego dojścia do wyjścia z budynku powinien zostać oznakowany w sposób trwały na nawierzchni oraz objęty zakazem zatrzymania.
14. Miejsce zabudowy hydrantu zewnętrznego podziemnego należy odpowiednio oznakować.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR:

GMINA RUDZINIEC
44-160 RUDZINIEC, UL. GLIWICKA 26

TEMAT PROJEKTU BUDOWLANEGO:

"ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO W RUDNIE
PRZY UL. SZKOLNEJ 9 "

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: Rudziniec 240505_2

OBRĘB: 0012 Rudno

NR DZIAŁKI: 360/78

LOKALIZACJA:

44-160 RUDNO, UL. SZKOLNA 9

RODZAJ INWESTYCJI, WYKAZ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

"ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO – PRZEDSZKOLNEGO W RUDNIE
PRZY UL. SZKOLNEJ 9 "

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. RYSZARD KWOSEK upr. 219/91

GRUDZIEŃ 2021r.

1. **ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW.**
Zamierzenie budowlane polegać będzie na:
 - 1.1. Rozbiórce budynków kotłowni i budynku magazynowego.
 - 1.2. Rozbudowie budynku Zespołu Szkolno – Przestrzennego: projektuje się dobudowę budynku 2 kondygnacyjnego bez podpiwniczenia, połączonego łącznikiem z istniejącym budynkiem szkoły. Funkcja budynku: w parterze przedszkole 2 oddziałowe. Na 1 piętrze: pomieszczenia szkoły podstawowej.
 - 1.3. Budowie przyłączy: elektro- energetycznego, wod. – kan.
 - 1.4. Budowie bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe
 - 1.5. Budowie zbiornika retencyjnego na deszczówkę
 - 1.6. Budowie drogi wewnętrznej
 - 1.7. Wykonanie izolacji pionowej ściany fundamentowej i piwnicznej budynku istniejącego 1 kondygnacyjnego od strony ulicy i wjazdu na działkę.
2. **WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:**
Na terenie działki przeznaczonej pod budowę znajdują się istniejące budynki szkolne, kotłownia, magazyn, szambo, kanalizacja sanitarna i deszczowa, plac zabaw.
3. **WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCYCH STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**
 - wykop pod fundamenty budynku, wykopy związane z pracami drogowymi
 - tymczasowe przyłącze elektro-energetyczne
 - sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjna, gazowa

Teren budowy musi zostać ogrodzony, oznakowany informacjami o zakazie wstępu na teren budowy. Wymienione elementy zagospodarowania placu budowy muszą zostać zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.
4. **WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT**
 - Praca monterów w zasięgu wysięgnika żurawia samochodowego
 - Praca w pobliżu jezdni i chodników, na których odbywa się ruch (wewnętrzny).
 - Rozładunek prefabrykatów z samochodów przy użyciu żurawia samochodowego.
 - Dostęp osób postronnych do strefy niebezpiecznej prowadzonych robot.
 - Prace zbrojarskie i szalunkowe przy wykonywaniu elementów żelbetowych.
 - Prace w pobliżu betoniarek i w zasięgu pompy podającej beton.
 - Murowanie ściany o wysokości do 2.0m z elementów drobnowymiarowych ceramicznych i betonowych.
 - Prace murarskie, tynkarskie i elewacyjne na rusztowaniach.
 - Prace przygotowawcze i montażowe przy wykonywaniu więźby dachowej
 - Prace instalacyjne
 - Prace drogowe i brukarskie przy użyciu narzędzi mechanicznych

a/ Roboty żelbetowe – przygotowawcze i układanie mieszanki betonowej
Roboty przygotowawcze:

 - zbrojarskie – zagrożone są skałeczeniami
 - zagrożenia przy spawaniu metalu
 - zagrożenia przy montażu zbrojenia w deskowaniu
 - układanie mieszanki betonowej stwarza zagrożenia np. od przenośników taśmowych, pomp do betonu, zasobników do betonu.
 - do wykonywania szalunków zaleca się stosować szalunki prefabrykowane.
 - przed rozpoczęciem prac na wysokości należy sprawdzić (przez kierownika budowy) stan rusztowań w zakresie stężeń i stabilności pomostów i słupków nośnych.
 - nie należy dopuścić do przeciążenia pomostów nadmiarem zapasów materiałów budowlanych.
 - poszczególne rodzaje drutów i wkładek zbrojeniowych winny być posegregowane i składane oddzielnie.
 - w okresie dojrzewania beton pielęgnować zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych."
 - rozdeskowanie elementów stropów i ścian, podpór montażowych, w kolejności o której decyduje kierownik budowy, może nastąpić dopiero po osiągnięciu przez beton 70 % wytrzymałości projektowanej.
 - przy demontażu deskowań występuje zagrożenie spadania konstrukcji, deskowań, uderzenia elementami.

b/ Transport, rusztowania.
Transport ręczny (nosidła, taczki, wózki) wymaga zachowania norm maksymalnych obciążeń, odległości,

spadków podjazdów. Zagrożenie stanowią mogą przenośniki do transportu ciągłego, dźwigniki i wciągarki do transportu pionowego, wyciągi i żurawie budowlane.

Rusztowania wewnętrzne i rusztowania zewnętrzne.

Przy montażu, eksploatacji i demontażu występują zagrożenia:

spadnięcia montażysty z wysokości, uderzenia spadającymi materiałami lub narzędziami, utraty stateczności przez rusztowanie.

c/ Roboty murowe.

Przy robotach murowych występuje zagrożenie uderzeniami odłamkami cegieł, bloczków, zaprawy, zagrożenia spadnięciem z rusztowania, spadania narzędzi z wysokości.

d/ Roboty wykończeniowe.

Roboty tynkarskie, ociepleniowe – zagrożenia podobne do robót murowych. Roboty malarskie – zagrożenia zatruciami oparami, wybuchami par rozpuszczalników, także zagrożenia pracy na wysokości. Roboty dekarские – zagrożenia stosowaniem szkodliwych materiałów, oparzenia przy zgrzewaniu, lutowaniu, zagrożenia upadkiem z wysokości (instalacja odgromowa).

e/ Prace stwarzające szczególnie wysokie niebezpieczeństwo upadku z wysokości

Prace budowlano-montażowe muszą być wykonywane z atestowanych rusztowań stojakowych wyposażonych w przepisowe pomosty robocze, poręcze oraz pionowe komunikacyjne. Montaż rusztowań może być prowadzony jedynie przez pracowników posiadających stosowne uprawnienia. Przed dopuszczeniem pracowników do pracy na rusztowaniu przeprowadzony ma być jego odbiór techniczny z wpisem do dziennika budowy.

W przypadku konieczności wykonania prac w warunkach narażających pracownika na niebezpieczeństwo upadku z wysokości należy wyposażyć go w sprzęt indywidualnej ochrony t.j. szelki bezpieczeństwa.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na wysokości muszą posiadać aktualne badania psychotechniczne i lekarskie stwierdzające ich zdolność do pracy na wysokości. Głębokie wykopy obiektowe należy obarierować zgodnie z przepisami BHP. Wokół wykopów ustawić poręcze ochronne i zaopatrzyć je w napis: "Uwaga, głębokie wykopy" oraz „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, w nocy w czerwone światło ostrzegawcze.

Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa, wykop należy przykryć balami. Jako zejścia do wykopów należy stosować atestowane drabiny. Ze względu na to, że teren prowadzenia robót usytuowany jest blisko zabudowań mieszkalnych przewiduje się jego ogrodzenie i oznakowanie ostrzegawcze tablicami

informacyjnymi. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną. W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji, należy niezwłocznie przerwać wszystkie roboty, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisem ostrzegawczym.. O znalezieniu niewypałów lub przedmiotu trudnego do identyfikacji, należy niezwłocznie powiadomić Urząd Miasta oraz Policję.

f/ Prace prowadzone przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych

Prace montażowe elementów prefabrykowanych maszyn i urządzeń mogą być wykonywane tylko na podstawie „Projektu montażu” i przez pracowników zapoznanych z instrukcją montażu oraz rodzajem używanego sprzętu zmechanizowanego. Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po usunięciu wszystkich pracowników poza obszar równy rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonego z każdej strony o 6,0 m. Przy prowadzeniu robót montażowych przy użyciu dźwigu, należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i oznakować ją tablicą ostrzegawczą: „Uwaga! Strefa niebezpieczna”.

g/ Prace przy instalacjach i urządzeniach elektrycznych

Wszystkie urządzenia elektryczne, rozdzielnice, tablice, linie zasilające, elektronarzędzia muszą posiadać atesty bezpieczeństwa oraz być dopuszczone do użytkowania na podstawie przeprowadzonych pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Protokoły z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i karty kontroli elektronarzędzi powinny znajdować się w biurze Kierownika Budowy. Wszelkie prace związane z montażem linii i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowanych pracowników posiadających uprawnienia SEP.

Elementy urządzeń i instalacji elektrycznych stwarzające zagrożenie:

- zestaw zasilający wraz z kablem zasilającym glz
- tablice z instalacjami
- instalacja odgromowa i uziemiająca

h/ Materiały, wyroby, substancje oraz preparaty niebezpieczne

Materiały, wyroby, substancje oraz preparaty niebezpieczne składowane na terenie budowy mają być przechowywane w pomieszczeniach zamkniętych, oznakowane oraz zabezpieczone tablicami ostrzegawczymi.

Dotyczy to:

- a/ farby, lakiery oraz rozpuszczalniki: transport tylko w oryginalnych opakowaniach, uniemożliwiający wylewanie się z pojemnika,
- b/ materiały pędne, oleje napędowe, etylina: tylko w ogrodzonych boksach, w pojemnikach stalowych; dno boksu wybetonowane i okrawężnikowane, uniemożliwiające przedostawanie się substancji do gruntu i jego skażenie.
- c/ odpady świetlówek jarzeniowych, końcówki elektrod: przechowywać w oznakowanych pojemnikach, z przeznaczeniem do utylizacji.
- d/ płyty cementowo – azbestowe: demontowane, składowane i utylizowane zgodnie z przepisami

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PROWADZENIA ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.
 - a) Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
 - b) Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.
 - c) Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu osoby.
 - Zespół roboczy zostanie przeszkolony na zasadach instruktażu stanowiskowego związanego z warunkami prowadzonych robót.
 - Pracownicy zostaną powiadomieni o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną pracą
 - Do obsługi maszyn i urządzeń stosowanych podczas prowadzonych robót skierowane zostaną osoby posiadające wymagane uprawnienia
 - Roboty szczególnie niebezpieczne będą prowadzone pod bezpośrednim nadzorem kierownika robót

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.
 - Na placu budowy wyznaczy się i odpowiednio oznakuje strefy niebezpieczne dla zatrudnionego sprzętu mechanicznego.
 - Na placu budowy wyznaczy się i przygotuje przejścia oraz drogi komunikacyjne i dojazdowe umożliwiające sprawną komunikację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
 - Zapewni się stały dozór: w trakcie prac rozbiórkowych, prac załadunkowych i rozładunkowych, prac montażowych
 - Prace rozbiórkowe wewnątrz obiektu rozpocząć należy dopiero po wykonaniu robót zabezpieczających.
 - Na czas rozbiórki dachu oraz wewnętrznych ścianek działowych należy do minimum ograniczyć przebywanie ludzi wewnątrz obiektu ze szczególnym przestrzeganiem zasad BHP obowiązujących podczas prac rozbiórkowych. Na czas rozbiórki zabezpieczyć istniejące elementy budynku przed uszkodzeniami mogącymi wystąpić w trakcie prac rozbiórkowych /zabezpieczenia w formie mat, ekranów lub arkuszy folii/
 - a/ Ochrona osobista pracowników.
 Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac na budowie mają być wyposażeni przez pracodawcę w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem, upadki z wysokości, zatrucie, promieniowanie oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą, powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Powyższe dotyczy również innych osób przebywających na terenie Budowy. Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania.
 Pracownicy budowlani narażeni na niebezpieczne urazy, zatrucia i działanie innych szkodliwych czynników i zagrożeń powinni być zaopatrzeni w odpowiednią odzież ochronną, a w przypadkach szczególnych – w atestowany sprzęt ochrony osobistej.
 W miejscu prowadzenia robót nie powinny przebywać osoby postronne.
 - b/ Sposób przystąpienia do realizacji oraz warunki prowadzenia robót.
 Udostępnienie placu budowy do prac odbędzie się na podstawie protokołu przekazania terenu budowy oraz wpisu do Dziennika Budowy. W protokole określone zostaną występujące zagrożenia oraz osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót ze strony Zleconodawcy i Wykonawcy. W przypadku wystąpienia zagrożenia należy powiadomić dozór techniczny, pełniący nadzór nad prowadzonymi robotami z ramienia Wykonawcy (kierownik budowy, mistrz budowy), nadzór Inwestorski z ramienia Inwestora, tj. Urzędu Miasta.. Wykaz numerów telefonów osób j.w. będzie umieszczony w Dzienniku BHP znajdującym się w Biurze Kierownictwa Budowy. Oprócz w/w numerów telefonicznych, wykaz telefonów obejmuje również numery telefonów Policji, Pogotowia Ratunkowego, Straży Pożarnej, Pogotowia Energetycznego. O zaistniałym zagrożeniu informuje pracownik lub osoba, która stwierdziła fakt wystąpienia zagrożenia.
 - c/ Informacja o pierwszej pomocy.
 Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy, obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. W miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka w widocznym i łatwo dostępnym miejscu, spis telefonów i adresów do najbliższego punktu lekarskiego, Straży Pożarnej i posterunku Policji.
 W czasie prowadzonych robót budowlanych winien być dostępny środek transportu umożliwiający szybki kontakt wymagającej pomocy osoby z najbliższym punktem lekarskim. Wszystkie prace szczególnie niebezpieczne muszą być nadzorowane przez wyznaczone przez Kierownika Budowy osoby dozoru technicznego, tj. mistrza lub brygadzystę.

Województwo: **śląskie**
 Powiat: **gliwicki**
 Jednostka ewidencyjna: **240505_2, Rudziniec**
 Obręb ewidencyjny: **240505_2.0012, Rudno**

STAROSTA GLIWICKI

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW O NIEPELNEJ TRESCI

sporządzono dnia: 29-04-2021 16:36:55

Nr jednostki rejestrowej: **G522**Działki ewidencyjne: **1**

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
18	360/78	ul. Szkolna 9 ul. Szkolna 9A	0.2340	Bi	0.2340	-nr KW ukryty-

Identyfikator: 240505_2.0012.AR_18.360/78;

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 433, 434, 439, 440, 445.

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.2340	ha
Słownie:	dwa tysiące trzysta czterdzieści metrów kwadratowych	

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.6681 (sześć tysięcy sześćset osiemdziesiąt jeden metrów kwadratowych)**

Nr działki	Informacje o danych ewidencyjnych, które nie spełniają wymogów rozporządzenia lub standardów technicznych
360/78	nie spełnia standardów technicznych: pole powierzchni działki; punkt graniczny nr 2184, 2151, 2144, 7244, 2071, 2049, 7227, 2072, 2096, 2128, 2172;

Oznaczenia użytków i klas
Bi - Inne tereny zabudowane

**DOKUMENT NINIEJSZY JEST PRZEZNACZONY
DO DOKONYWANIA WPISU W KSIĘDZE WIECZYSTEJ**

Daria Wawrzyniak
29-04-2021

SAMODZIELNY REFERENT

(sporządził: data i podpis)

inż. Daria Wawrzyniak

z up. Starosty
inż. Maciej Jęsiak

GEODETA POWIATOWY
ZASTĘPCA NACZELNIKA
Wydziału Geodezji i Informacji
Przestrzennej

29-04-2021

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Województwo: **śląskie**
 Powiat: **gliwicki**
 Jednostka ewidencyjna: **240505_2, Rudziniec**
 Obręb ewidencyjny: **240505_2.0012, Rudno**

STAROSTA GLIWICKI

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS Z KARTOTEKI BUDYNKÓWsporządzono dnia: **29-04-2021 16:37:07**Pozycja kartoteki budynków: **240505_2.0012.G522**Jednostka rejestrowa gruntów: **G522****Budynki: 5** UWAGA: Liczba wszystkich budynków w tej pozycji kartoteki wynosi: 7

Nr ewidencyjny	433	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m ²]: 20		
Identyfikator	240505_2.0012.433_BUD	Powierzchnia użytkowa z obmiarów [m ²]: -		
Status	wybudowany	Powierzchnia użytkowa z projektu budowlanego [m ²]: -		
Działka	240505_2.0012.AR_18.360/78	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m ²]: -		
Adres lub położenie	-	Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m ²]: -		
Rodzaj wg KŚT	pozostałe budynki niemieszkalne	Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m ²]: -		
Klasa wg PKOB	pozostałe budynki niemieszkalne	Inne funkcje: -		
Główna funkcja	budynek nie określony innym atrybutem FSB	Łączna liczba izb w budynku: -		
Konstr. ścian zewn.	mur	Rok zakończenia budowy	-	Stopień pewności ustalenia daty zakończ. budowy: -
Kondygn. nad. / pod.	1/0	Wiek zakończenia budowy	-	Stopień pewności ustalenia daty zakończ. przebudowy: -
		Rok zakończenia przebudowy	-	Zakres przebudowy: -
		Wiek zakończenia przebudowy	-	

Wartość: - Data wyceny: - Wpis do rej. zabytków: - Data wpisu: - Czy jest wiatą: - Budynek gotowy na szybki internet: -

Liczba mieszkań: -

Uwagi: -

Nr ewidencyjny	434	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m ²]: 76		
Identyfikator	240505_2.0012.434_BUD	Powierzchnia użytkowa z obmiarów [m ²]: -		
Status	wybudowany	Powierzchnia użytkowa z projektu budowlanego [m ²]: -		
Działka	240505_2.0012.AR_18.360/78	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m ²]: -		
Adres lub położenie	-	Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m ²]: -		
Rodzaj wg KŚT	pozostałe budynki niemieszkalne	Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m ²]: -		
Klasa wg PKOB	pozostałe budynki niemieszkalne	Inne funkcje: -		
Główna funkcja	budynek nie określony innym atrybutem FSB	Łączna liczba izb w budynku: -		
Konstr. ścian zewn.	mur	Rok zakończenia budowy	-	Liczba ujawnionych lokali samodzielnych: 0
Kondygn. nad. / pod.	1/0	Wiek zakończenia budowy	-	Stan użytkowania: -
		Rok zakończenia przebudowy	-	Data oddania do użytkowania: -
		Wiek zakończenia przebudowy	-	Data rozbiórki: -
			-	Przyczyna rozbiórki: -

Wartość: - Data wyceny: - Wpis do rej. zabytków: - Data wpisu: - Czy jest wiatą: - Budynek gotowy na szybki internet: -

Liczba mieszkań: -

Uwagi: -

Nr ewidencyjny	439	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m ²]: 37		
Identyfikator	240505_2.0012.439_BUD	Powierzchnia użytkowa z obmiarów [m ²]: -		
Status	wybudowany	Powierzchnia użytkowa z projektu budowlanego [m ²]: -		
Działka	240505_2.0012.AR_18.360/78	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m ²]: -		
Adres lub położenie	-	Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m ²]: -		
Rodzaj wg KŚT	pozostałe budynki niemieszkalne	Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m ²]: -		
Klasa wg PKOB	pozostałe budynki niemieszkalne	Inne funkcje: -		
Główna funkcja	budynek nie określony innym atrybutem FSB	Łączna liczba izb w budynku: -		
Konstr. ścian zewn.	mur	Rok zakończenia budowy	-	Liczba ujawnionych lokali samodzielnych: 0
		Wiek zakończenia budowy	-	Stan użytkowania: -
			-	Data oddania do użytkowania: -
			-	Data rozbiórki: -
			-	Przyczyna rozbiórki: -

Stopień pewności ustalenia daty zakończ. budowy: -
Stopień pewności ustalenia daty zakończ. przebudowy: -

Kondygn. nad. / pod.	1/0	Rok zakończenia przebudowy Wiek zakończenia przebudowy	- -	Zakres przebudowy: -
Wartość: - Data wyceny: - Wpis do rej. zabytków: - Data wpisu: - Czy jest wiatą: - Budynek gotowy na szybki internet: -				
Liczba mieszkań: -				
Uwagi: -				

Nr ewidencyjny	440			Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m²]: 202
Identyfikator	240505_2.0012.440_BUD			Powierzchnia użytkowa z obmiarów [m²]: -
Status	wybudowany			Powierzchnia użytkowa z projektu budowlanego [m²]: -
Działka	240505_2.0012.AR_18.360/78			Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m²]: -
				Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m²]: -
Działka				Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m²]: -
Adres lub położenie	ul. Szkolna 9A			Inne funkcje: -
Rodzaj wg KŚT	budynki oświaty nauki i kultury oraz budynki sportowe			Łączna liczba izb w budynku: -
Klasa wg PKOB	budynki szkół i instytucji badawczych			Liczba ujawnionych lokali samodzielnych: 0
Główna funkcja	szkół podstawowa			Stan użytkowania: -
				Data oddania do użytkowania: -
				Data rozbiórki: -
				Przyczyna rozbiórki: -
Konstr. ścian zewn.	mur	Rok zakończenia budowy	-	Stopień pewności ustalenia daty zakończ. budowy: -
		Wiek zakończenia budowy	-	Stopień pewności ustalenia daty zakończ. przebudowy: -
Kondygn. nad. / pod.	2/0	Rok zakończenia przebudowy	-	Zakres przebudowy: -
		Wiek zakończenia przebudowy	-	
Wartość: - Data wyceny: - Wpis do rej. zabytków: - Data wpisu: - Czy jest wiatą: - Budynek gotowy na szybki internet: -				
Liczba mieszkań: -				
Uwagi: -				

Nr ewidencyjny	445			Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m²]: 175
Identyfikator	240505_2.0012.445_BUD			Powierzchnia użytkowa z obmiarów [m²]: -
Status	wybudowany			Powierzchnia użytkowa z projektu budowlanego [m²]: -
Działka	240505_2.0012.AR_18.360/78			Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m²]: -
				Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m²]: -
				Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m²]: -
Adres lub położenie	ul. Szkolna 9			Inne funkcje: -
Rodzaj wg KŚT	budynki oświaty nauki i kultury oraz budynki sportowe			Łączna liczba izb w budynku: -
Klasa wg PKOB	budynki szkół i instytucji badawczych			Liczba ujawnionych lokali samodzielnych: 0
				Stan użytkowania: -
				Data oddania do użytkowania: -
				Data rozbiórki: -
				Przyczyna rozbiórki: -
Główna funkcja	szkola podstawowa			
Konstr. ścian zewn.	mur	Rok zakończenia budowy	-	Stopień pewności ustalenia daty zakończ. budowy: -
		Wiek zakończenia budowy	-	Stopień pewności ustalenia daty zakończ. przebudowy: -
				Zakres przebudowy: -
Kondygn. nad. / pod.	3/0	Rok zakończenia przebudowy	-	
		Wiek zakończenia przebudowy	-	
Wartość: - Data wyceny: - Wpis do rej. zabytków: - Data wpisu: - Czy jest wiatą: - Budynek gotowy na szybki internet: -				
Liczba mieszkań: -				
Uwagi: -				

Nr budynku	Informacje o danych ewidencyjnych, które nie spełniają wymogów rozporządzenia lub standardów technicznych
433	nie spełnia standardów technicznych: brak pomiaru budynku;
434	nie spełnia standardów technicznych: brak pomiaru budynku;
439	nie spełnia standardów technicznych: brak pomiaru budynku;
440	nie spełnia standardów technicznych: pole powierzchni zabudowy; brak pomiaru budynku;
445	nie spełnia standardów technicznych: pole powierzchni zabudowy; brak pomiaru budynku;

**DOKUMENT NINIEJSZY JEST PRZEZNACZONY
DO DOKONYWANIA WPISU W KSIĘDZE WIECZYSTEJ**

Daria Wawrzyniak
2021-04-29

SAMODZIELNY REFERENT

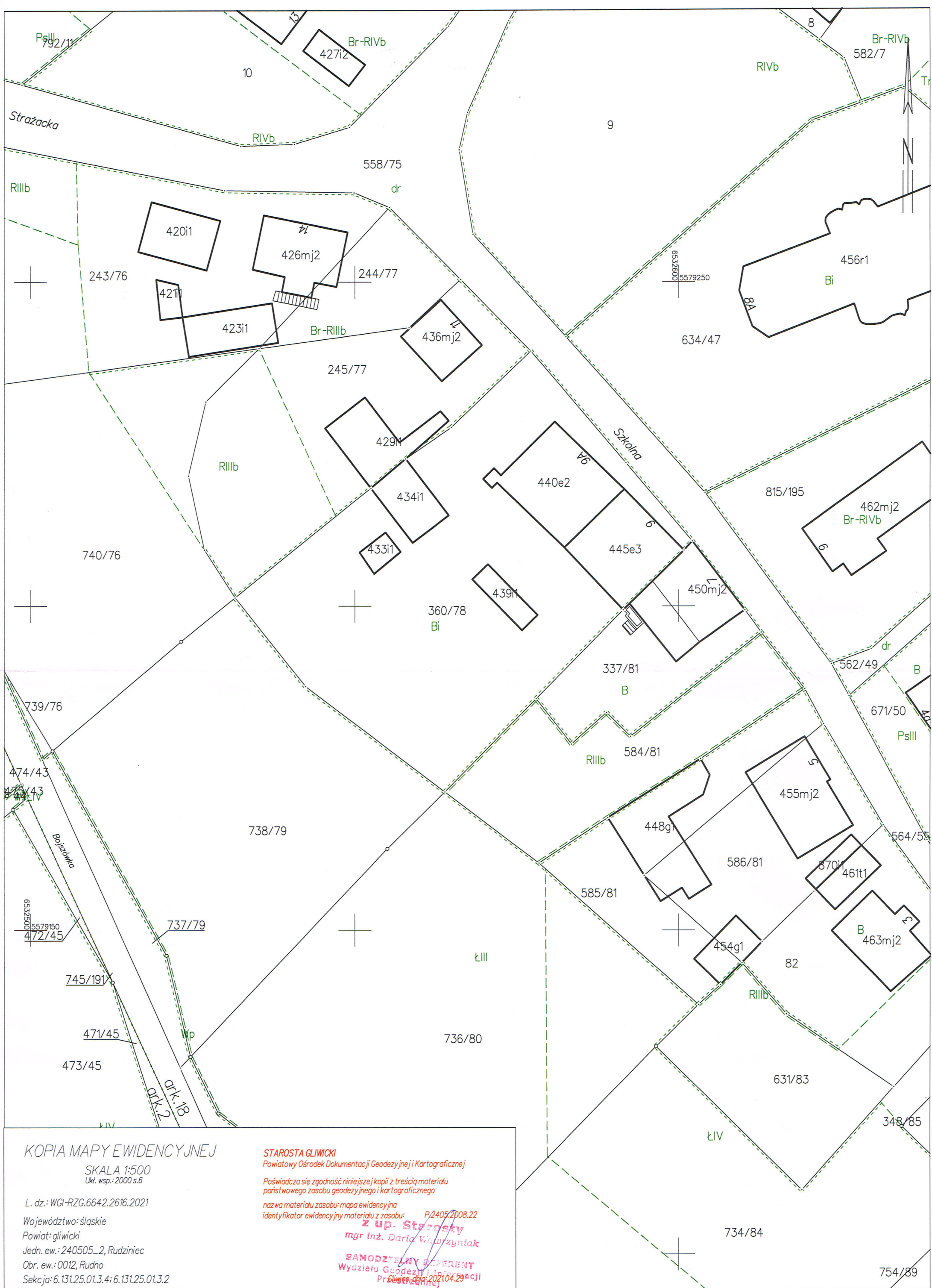
(sporządził: data i podpis)

mgr inż. Daria Wawrzyniak

z up. starosty
inż. Maciej Jęśiek

**GEODETA POWIATOWY
ZASTĘPCA NACZELNIKA
Wydziału Geodezji i Informacji
Przestrzennej**
2021-04-29

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis



KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ

SKALA 1:500
Ukł. wsp.: 2000 s.6

L. dz.: WGI-RZG.6642.2616.2021
Województwo: śląskie
Powiat: gliwicki
Jedn. ew.: 240505_2, Rudziniec
Obr. ew.: 0012, Rudno
Seksja: 6.131.25.01.3.4; 6.131.25.01.3.2

STAROSTA GLIWICKI

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

nazwa materiału zasobu: mapa ewidencyjna
identyfikator ewidencyjny materiału z zasobu: P.2405.2008.22

z up. Starosty
mgr inż. Daria Wawrzyniak

SAMODZIELNY REPERENT
Wydziału Geodezji i Informatyki
Gliwice, dnia 2021.04.29

Obliczenia maksymalnej ilości posiłków (składników) dla wybranych urządzeń

$$J = P \times R \times W_n / P_o$$

45

J- ilość porcji

P- pojemność urządzenia, powierzchnia

wg katalogu

R- wielokrotność użycia

W_n- współczynnik wypełnienia

wg tabeli

V_p- objętość 1 porcji, wydajność

wg tabeli

Posiłek	Urządzenia	Kotły	Taboret	Taboret	Patelnie	J
	Ilość	1	1	1	1	
	Wielkość	100	50	30	0,3	
	j.m.	l	l	l	m2	
Przedszkole						
śniadanie	mleko/ zupa mleczna			(1)		113
obiad	1 danie zupa			(2)		84

Szkoła

Obiad I	zupa	(3)				233
---------	------	-----	--	--	--	-----

Szkoła + Przedszkole

Obiad II	ziemniaki		(4)			200
	lub mączne		(5)			320
	jarzyna		(6)			267
	mięso			(7)		390

	P x	R x	W _n /	P _o	=J
(1)	30	1	0,75	0,2	113
(2)	30	1	0,7	0,25	84
(3)	100	1	0,7	0,3	233
(4)	50	2	0,8	0,4	200
(5)	50	2	0,8	0,25	320
(6)	50	2	0,8	0,3	267
(7)	0,3	2		650	390

Obliczenia możliwości urządzeń grzewczych

obliczenia na podstawie (internet)

- 1 B.Koziorowska Projektowanie-technologiczne-zakladow-gastronomicznych-pl
2 OBIADY SZKOLNE z uwzględnieniem zasad Dobrej Praktyki Higienicznej
oraz systemu HACCP dla posiłków szkolnych

46

Założenia:

		1 porcja	j.m.	objętość porcji w kotle	współczynnik wypełnienia kotła
Przedszkole	śniadanie mleko/ zupa mleczna	0,2	l	0,2	0,75
	obiad I danie zupa	0,25	l	0,25	0,7
	II danie ziemniaki	0,2	kg	0,4	0,8
	lub mączne	0,25	l	0,25	0,8
	jarzyna	0,15	kg	0,3	0,8
	mięso	0,1	kg	(X)	

Szkoła	Obiad I	zupa	0,3	l	0,3	0,7
	Obiad II	ziemniaki	0,2	kg	0,4	0,8
		lub mączne	0,25	l	0,25	0,8
		jarzyna	0,15	kg	0,3	0,8
		mięso	0,1	kg	(X)	

(X) - wydajność powierzchni ilość porcji/1h*1 m2 650
500 przy wielkości porcji 0,15kg
1,3 współczynnik dla porcji 0,10kg

Wykaz urządzeń i mebli do wyposażenia kuchni dla 50 dzieci przedszkolnych i 100 dzieci szkolnych

Lp	Nazwa urządzenia	Symbol	Ilość /szt/	Dane techniczne /mm/	Zapotrzeb. mocy/ Zużycie			Sposób podłączenia zasilnia	Podł. wody h=, prz.	Ścieki odpływ h=
					3N~PE 400V, kW	1N ~PE 230V, kW	E(G20) m3/h, para tech. kg/h			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Zmywalnia										
1.	Stół sortowniczy prosty	LO 302	1	1200x600x850						
2.	Zasobnik na odpadki z pokrywką na kółkach	LO 369	1	480x600, poj. 50 l.						
3.	Zlew. 2-zb.		1	800x600					h=450, woda z+c 1/2"	h _{max} = 400
4.	Napełniacz ze spryskiwaczem	LO 362	1	2-kolumnowy, z wylewką						
5.	ISTN. zmywarka do naczyń stołowych		1	600x610x850, moc znam.: 6,55kW/400V temp. wyparzania: 85-90°C kosz: 500x500 mm	6,55			brak wtyczki, gn. h=1100 wt. 3P+N+Z 16A/400V	h=500, prz. G3/4" w.z/c	zasyfonowany odpływ w podłodze
6.	Stół prosty		1	600x600						
7.	ISTN. Szafa przelot.		1	1600x600x1780						
8.	Wózek kelnerski	LO 804/2	3	1025x525x900, 2-półkowy						
Wydawalnia										
9.	Bemar wolnostojący (bez pojemników GN)	BWN.4GN	1	1485x610x850, moc znam.: 2,8 kW/230V pojemność: 4x1/1GN, h=200 zbiorniki niezależnie ogrzewane		2,80		przewód 3mb wt. 2P+Z 10/16A/230V		
10.	Stół roboczy z bl. szuf. i szafką drz. przes. wyk. LS3/ PS3	LO 138/S3	1	1900x600x850						
11.	Stół roboczy z bl. szuf. i szafką drz. przes. wyk. LS3/ PS3	LO 135/S2	1	1100x600x850						
12.	Stół roboczy półka pł.	LO 102	1	1100x600x850						
Kuchnia										
13.	Półka naścienna, 2 półkowa z szynami	LO 632	3	1200x300x546						
14.	Stół roboczy z półkami	LO 131/S2	2	500x600x850						
15.	Stół zlewozmywakowy 1- zb. wyk. L (bez baterii)	LO 201	1	1400x600x850					h=400, woda z+c 1/2"	h _{max} =350
16.	Stół zlewozmywakowy 1- zb. wyk. P (bez baterii)		1						h=400, woda z+c 1/2"	h _{max} =350

17.	Regał 5 półk. przestawne ociek.	LO 606	1	1000x400x1800						
18.	Basen 2-kom. gł.400	LO 402	1	1200x600x850					h=300, woda z+c 1/2"	hmax= 250
19.	Szafa chłodnicza 350 l. (nierdz.)	88405	1	600x600x1850, poj. 350l zakres temp. 0oC do 10oC, moc znam. 0,11 kW/230V, wnętrze z ABS, nierdz.				gn. h=1100 2P+Z/230V		
20.	Piec konwekcyjno-parowy 10x1/1GN	Rational ICombi Classic	1	850x842x1014, moc 18,9kW/400V,	18,90			gn.x1 przewód 3mb wt. 3P+N+Z 25A/400V	h=500, prz. G3/4" w.z uzdatniona	zasyfonowany odpływ w podłodze
21.	Taboret grzewczy elektryczny	ELT.06	2	600x600x400 mm zasilanie: 3N ~PE 400V 50 Hz moc znamionowa: 5 kW	10,00			gn.x1 przewód 3,0mb wt. 3P+N+Z 16A/400V		
22.	Kocioł warzelny elektryczny blokowy (80 l)	L700.BKE.80.5	1	800x700x900, moc znam.: 12kW/400V, grzanie pośrednie (zbiornik warzelny o podwójnym płaszczu)	12,00			gn.x1 przewód 3mb wt. 3P+N+Z 20A/400V	przewód 3mb prz. G1/2" w.z+c,	
23.	Patelnia elektryczna (z przechyłem ręcznym)	L700.PAE.030	1	800x700x900, moc znam.: 8kW/400V, pow. płyty grzewczej: 0,27 m² misa nierdz. o poj. 50 l.	8,00			gn.x1 przewód 3mb wt. 3P+N+Z 16A/400V	h=, prz. G1/2" w.z.	
24.	Kuchnia elektryczna 6-płytowa z piekarnikiem elektrycznym 3xGN 1/1	L700.KEO6 PEmax	1	1200x700x900 mm zasilanie: 3N ~PE 400V 50 Hz moc znamionowa: 22,25 kW	22,25			gn.x1 przewód 3mb wt. 3P+N+Z 32A/400V		
25.	Krajalnica żywności	612p CE	1	635x500x495, masa 39kg moc znam. 250 W/230V.		0,25		gn. h=1100 2P+Z/230V		
26.	Mikser spiralny do 8 kg	786102	1	270x540x560, moc znam. 0,37kW/230V, poj. 10 l.		0,37		gn. h=1100 2P+Z/230V		
27.	Maszyna do mielenia mięsa	721124	1	410x328x517, moc znam. 0,8kW/230V, wydajność do 20 kg/h, nierdz.		0,80		gn. h=1100 2P+Z/230V		
28.	Szatkwonica + kpl. 6 tarcz	MKJ.2-250.2 + pakiet startowy	1	465x463x648, moc znam. 0,55kW/230V, wydajność 150-300 kg/h, nierdz.		0,55		gn. h=1100 2P+Z/230V		
a1.	Podstawa do pieca									
a2.	Napełniacz ze spryskiwaczem	LO 362	1	2-kolumnowy, z wylewką						
a3.	Pień masarski z płyty polietylenowej na podstawie nierdzewnej	KL 558 + KP500	1	500x500x800						
a4.	Uzdatniacz do wody automatyczny							gn. h=500 2P+Z/230V		zasyfonowany odpływ w podłodze

a5.	Zestaw pojemników 1/1GN do pieca konwekcyjno-parowego									
a6.	Skrzynka przylaczeniowa	wg. KO	1							
a7.	Okap centralny, z oświetleniem	LO 911	2	1600x1800x450		0,10		3 mb z sufitu 1N 230V		
a8.	Króciec wyciąg. okapu	LO 991	2	300/298,5x352						
Obieralnia brudna										
29.	Naświetlacz do jaj	NB.2.30	1	460x380x184, moc znam. 80W/230V, czas naświetlania około 90 s., wkład jednorazowy 30 jaj, nierdz.	0,80			gn. h=1100 2P+Z/230V		
30.	Lodówka podblatowa (domowa)	Beko/TSE 1402	1	600x540x840, poj. 130 l., temp. od 1 do 8°C, biała		0,30		gn. h=1100 2P+Z/230V		
31.	Zlew 2 komorowy		1	800x60000x850					h=450, woda z+c 1/2"	h _{max} = 350
32.	Obieraczka do ziemniaków z osadnikiem obierzyn	OZO-2.1S	1	470x460x1130, moc znam: 0,76kW/400V, wydajność: 240-360 kg/h, wsad jednorazowy 9-12 kg	0,76			gn.x1 przewód2,5mb wt. 3P+N+Z 16A/400V	h=, prz.G3/4" w.z.	kratka w podłodze, h=0,0
33.	Zasobnik na odpadki z pokrywką na kółkach	LO 369	1	480x600, poj. 50 l.						
Pomieszczenie gospodarcze										
34.	Zlew gospodarczy nierdzewny na wiadro z rusztem	Franke SIRX362	1	560x540x317					h=800, woda z+c 1/2"	h _{max} = 100
35.	Szafa gospodarcza									
Magazyn chłodnia										
36.	Szafa mroźnicza	Gastro F700	1	720x860x2020, poj. 626 l. temp. od -18 do -20 C zużycie energii 8,9 kWh/24h		0,30		gn. h=2100 2P+Z/230V		
37.	Szafa chłodnicza	Gastro C700	1	720x860x2020, poj. 626 l. zakres temp. +1 do +10o C, zużycie energii 2,95 kW/24h,		1,50		gn. h=2100 2P+Z/230V		
Magazyn zasobów										
38.	Regał		1							
Razem					79,26	6,97	0			



Filip Andrzej Mistrz Kominiarski
Andrzej Filip w spadku
44-120 Pyskowice, ul. Wojska Polskiego 25

Zakład Kominiarski Pyskowice

Pyskowice, 2021-07-22

Protokół sprawozdawczo-opiniodawczy 61/2021

Z dokonanej kontroli i oględzin przewodów kominowych i połączeń dymowych, spalinowych, wentylacyjnych oraz urządzeń pomocniczo-kominowych w budynku położonym w **44-160 Rudno przy Szkolna nr 9;9A**, będącym własnością: **Zespół Szkolno-Przedszkolny w Rudnie**

Oględziny - kontrola została przeprowadzona przez posiadającego wymagane kwalifikacje mistrza kominiarskiego (art. 62 ust 6 pk 1) **Adam Filip upr.152/2004** przy współudziale: **Błoch Krzysztof**

w oparciu o Ustawę Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r (Dz. U. Nr 89 poz. 414), ustawie o ochronie przeciwpożarowej z dnia 12.06.1975 r. (Dz.U. nr 20, poz. 106) oraz na ich podstawie wydano przepisy wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe.

W wyniku kontroli oględzin obejmujących stan surowy-użytkowy stwierdzono co następuje:

W wyniku inwentaryzacji przewodów kominowych oraz ich podłączeń stwierdzono:

- Zalecane rozdzielenie wspólnych podłączeń wentylacyjnych podłączonych do zbiorczego pionu kominowego w budynku parterowym (wkłady kominowe o powierzchni 196cm²).
- Zalecane wykonanie komunikacji dachowej-budynek parterowy.
- Zalecane rozdzielenie wspólnych podłączeń wentylacyjnych sali lekcyjnej nr.2 oraz 4 w ramach wolnych przewodów kominowych-budynek piętrowy.
- stan ogólny przewodów kominowych-zmurszałe wewnętrzne ścianki przewodów kominowych.

- ①. Objęte kontrolą przewody kominowe oraz inne elementy (konstrukcje) odpowiadają w całości przepisom w/w. Wykonane konstrukcje i inne elementy mieszczą się w obowiązujących normach.
2. ~~Objęte kontrolą przewody kominowe oraz inne elementy (konstrukcje) nie odpowiadają przepisom w/w.~~

PROTOKÓŁ SPORZĄDZONO I PODPISANO w dniu **2021-07-22**

Podpis odbierającego:

MISTRZ KOMINIARSKI

Protokół sporządził **Adam Filip**
 przeprowadzający kontrolę **upr.152/2004**

ZAKŁAD KOMINIARSKI PYSKOWICE
 Mistrz Kominiarski
Andrzej Filip
 44-120 Pyskowice, ul. Wojska Polskiego 25
 NIP 969-003-08-67, REGON 270072473
 tel. 32 233 26 48

ZAKŁAD KOMINIARSKI PYSKOWICE
 Rejon Rudziniec z s. w Pyskowicach
Sebastian FILIP
 44-120 Pyskowice, ul. Wojska Polskiego 25
 tel. 032 233 26 48, NIP 640221004

Szkolna

Brak komunikacji dachowej

Pion kominowy

50/50cm



Went.ubikacji+Wen.kuchnia+W.Sala Gimnastyczna

Pion kominowy

50/50cm

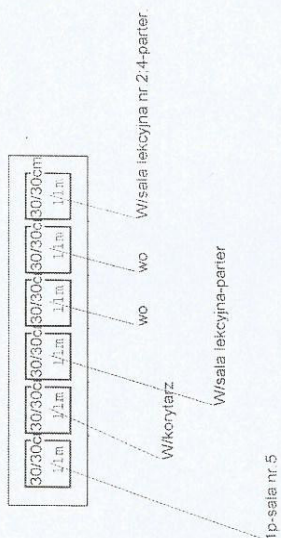


Went.strych

Budynek parterowy

W-wentylacja
wo-przewód wolny
p-parter
1p-pierwsze piętro.

Pion kominowy

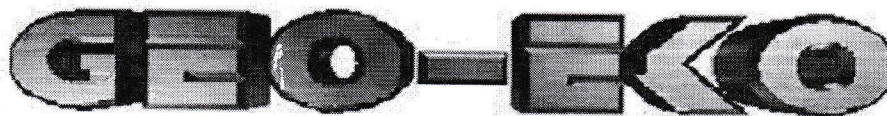


Budynek piętrowy

MISTRZ KOMINIARSKI
Adam Filip
upr 152/2004

ZAKŁAD KOMINIARSKI PYSKOWICE
Rejon Rudziniec z s.w Pyskowicach
Sebastian FILIP
44-120 Pyskowice, ul. Wojska Polskiego 28
tel. 032 233 26 48, NIP 0452538005

Zakład Usług Geologicznych



43-100 TYCHY ul. Maków 4

tel. (0-32) 227 69 47

NIP 6461789454

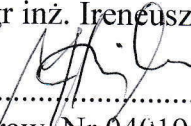
OPINIA GEOTECHNICZNA

dla potrzeb rozbudowy Zespołu Szkolno-Przedszkolnego
w Rudnie przy ul. Szkolnej 9

Miejscowość: Rudno
Województwo: śląskie

Opracował:

Mgr inż. Ireneusz Bojarski


.....
Upraw. Nr 040196, 020754

Tychy, Kwiecień 2021 r.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp i informacje ogólne
2. Charakterystyka terenu badań
3. Zakres wykonanych prac
4. Zarys budowy geologicznej
5. Warunki wodne
6. Warunki geotechniczne
7. Wnioski i zalecenia

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa sytuacyjna w skali 1:500
2. Karty otworów geotechnicznych

zał. Nr 1

zał. Nr 2.1 - 2.4

1. WSTĘP I INFORMACJE OGÓLNE

PROJEKTANT: Projektowanie Ryszard Kwosek
40-658 Katowice, ul. Północna 10

WYKONAWCA: Zakład Usług Geologicznych „GEO – EKO”
43-100 Tychy, ul. Maków 4

Zadaniem zleconych prac było rozpoznanie warunków geotechnicznych podłoża dla potrzeb rozbudowy Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Rudnie przy ulicy Szkolnej. Zrealizowano je na podstawie uzgodnień z Projektantem, oględzin terenu oraz badań makroskopowych prób gruntu pobranych w trakcie wierceń. Udokumentowanie prac badawczych przeprowadzono w oparciu o normy dotyczące gruntów budowlanych PN-81/B-03020 lub równoważne, PN-86/02480 lub równoważne, PN-88/B-04481 lub równoważne oraz Katalog Nakładów Rzeczowych nr 2-01. Podstawę prawną niniejszej dokumentacji stanowią: Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o zmianie Ustawy - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 110 poz. 1190) i Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz. U. 2012.463).

2. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ.

Teren badań położony jest zlokalizowany w Rudnie, po południowo-zachodniej stronie ulicy Szkolnej, na terenie Zespołu Szkolno-Przedszkolnego. Miejsca wierceń badawczych znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie przeznaczonych do wyburzenia budynków stodoły i kotłowni.

3. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

W miejscach wyznaczonych przez Projektanta wykonano 4 otwory o głębokości 4,0 m. W trakcie wierceń pobierano próby do badań makroskopowych, w wyniku których szczegółowo określono litologię oraz parametry geotechniczne przewierconych warstw. Prowadzono również obserwacje stanu zawodnienia gruntów. Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych opracowano karty otworów geotechnicznych i część tekstową niniejszej opinii.

4. ZARYS BUDOWY GEOLOGICZNEJ

W zasięgu przeprowadzonych prac badawczych, pod nasypami występują gliniaste utwory czwartorzędowe.

5. WARUNKI WODNE

W otworze nr 4 stwierdzono występowanie wody gruntowej związanej z cienką warstwą piasków występującą w obrębie glin w przedziale 2,8-3,2 m. Zwierciadło wodne nawiercone na głębokości 2,8 m ustabilizowało się 1,7 m poniżej powierzchni terenu.

Posiada ono charakter lekko napięty.

Ww. warstwa jest nawodniona natomiast pozostałe przewiercone grunty są małowilgotne.

6. WARUNKI GEOTECHNICZNE

W podłożu przedmiotowego terenu do głębokości wykonanych wierceń wyróżniono dwie grupy utworów tj. nasypy i utwory czwartorzędowe. W obrębie tych ostatnich wydzielono warstwy geotechniczne łącząc grunty spoiste o zbliżonej konsystencji. Grunty te zaliczono do nieskonsolidowanych (symbol C).

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wyznaczono według metody „B” i „C” zgodnie z normą PN-81/B-03020 lub równoważne.

Warstwa I obejmuje nasypy posiadające zróżnicowaną grubość od 0,7 do 2,0 m.

W większości w ich skład wchodzi: żużel, gruz ceglany i betonowy oraz piasek.

Warstwa Ia obejmuje gliny pylaste zalegające do głębokości końcowych otworów. W ich obrębie stwierdzono miejscami wkładki żwirów (otw.nr 2, 1,1-1,5 m) oraz piasków (otw.nr 4, 2,8-3,2 m) Były one małowilgotne, twardoplastyczne o średnim stopniu plastyczności ok. $I_L = 0,10$.

W poniższej tabeli zestawiono szacunkowe, średnie wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych określone według normy PN-81/B-03020 lub równoważne (bez nasypów).

Nr w-wy/I _L	W _n %	ζ t/m ³	ϕ °	C _u kPa	E _o kPa	E kPa	M _o kPa	M kPa
Ia/0,10	20	2,10	16,5	21	25800	43 000	36800	61400

7. WNIOSKI I ZALECENIA

- a) Podłoże gruntowe do głębokości stwierdzonej otworami wykazuje prostą budowę geologiczną, na którą składają się nasypy i utwory czwartorzędowe reprezentowane przez twardoplastyczne gliny pylaste.
- b) W otworze nr 4 stwierdzono występowanie wody gruntowej związanej z cienką warstwą piasków występującą w obrębie glin w przedziale 2,8-3,2 m. Zwierciadło wodne nawiercone na głębokości 2,8 m ustabilizowało się 1,7 m poniżej powierzchni terenu. Posiada ono charakter lekko napięty. Ww. warstwa jest nawodniona natomiast pozostałe przewiercone grunty są małowilgotne.
- c) Występujące w strefie posadowienia grunty nasypowe jako „niebudowlane” nie nadają się do bezpośredniego posadowienia projektowanej budowli. Winny być one zastąpione zagęszczoną podsypką. Zalegające poniżej gliny pylaste stanowią dobre podłoże budowlane.
- d) W myśl Rozporządzenia MT.BiGM z dnia 25.04.2012 r (Dz. U. 2012.463), biorąc pod uwagę tylko rodzaj obiektu i stwierdzone odwiertami warunki gruntowe podłoża budowlanego, proponuje się przyjąć pierwszą kategorię geotechniczną.



LEGENDA:



PROJEKTOWANY BUDYNEK
PARTEROWY



MIEJSCE ODWIERTU

Zał. Nr 1	Zakład Usług Geologicznych „Geo-Eko” ul. Maków 4, 43-100 Tychy
Temat: Rozbudowa Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Rudnie	
Rodzaj opracowania: Opinia geotechniczna Mapa sytuacyjna	
Opracował: mgr inż. I. Bojarski	Data: 04.2021 r.
Skala 1: 500	

Miejscowość: Rudno
Województwo: śląskie
Obiekt: rozbudowa zespołu
szkolno- przedszkolnego

Data wykonania: 26.04.2021 r.
Rzędna terenu:
Głębokość: 4.0 m
Opracował: mgr inż. Ireneusz Bojarski

[illegible]

Profil numer 2

Opracował: mgr inż. Ireneusz Bojarski




[illegible]

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 4

Miejscowość: Rudno
 Województwo: śląskie
 Obiekt: rozbudowa zespołu
 szkolno- przedszkolnego

Data wykonania: 26.04.2021 r.
 Rzędna terenu:
 Głębokość: 4.0 m
 Opracował: mgr inż. Ireneusz Bojarski

Zarzuwanie	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Grubość [m]	Stratygrafia	Zwierciadło wody	Wilgotność	Opis litologiczny gruntów	Symbol gruntu	Ilość wałczków	Stan gruntu	Badania laboratoryjne	Nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1.9	1.9		-	mw	Nasyp (żużel, (gruz cegłano-betonowy)	nN	-	-	-	I
		4.0	2.1	czwartorzęd		nw	Gлина pylasta żółta i szara z wkładką piasku drobnego (2.8-3.2m)	Gπ (+Pd)	2/3	tpl		Ia
						mw			2/3			

**WARUNKI, UZGODNIENIA, ZAPEWNIENIA
MEDIÓW, WARUNKI PRZYŁĄCZENIA:**



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach
ul. Francuska 12, 40-015 Katowice
tel. (32) 253 77 98, fax. (32) 256 48 58
www.wkz.katowice.pl

K-NR.5183.475.2021.AP
RPW/10126/2021

Katowice, 25 CZE. 2021
polecony

Projektowanie Ryszard Kwosek
ul. Północna 10, 40-658 Katowice

W odpowiedzi na wniosek z dn. 18.06.2021 r. dot. zaopiniowania przebudowy i rozbudowy budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Rudnie przy ul. Szkolnej 9, 9a, przedstawiamy zalecenia konserwatorskie:

- dopuszcza się rozbudowę zespołu o oddziały przedszkolne w odrębnym budynku skomunikowanym łącznikiem,

ul. Szkolna 9

- nie dopuszcza się docieplenia ścian budynku od zewnątrz. Zaleca się wykonanie docieplenia od wewnątrz. O wartości zabytkowej budynku decyduje przede wszystkim autentyczny wystrój elewacji opracowanych w cegle klinkierowej, w szczególności dekoracyjny gzyms podokapowy. Nie jest możliwe docieplenie elewacji i odtworzenie wystroju w płytkach klinkierowych lub odtworzenie rysunku cegieł na tynku bez utraty wartości zabytkowych,

- dopuszcza się wykonanie prac termomodernizacyjnych i remontowych w pozostałym zakresie: docieplenie stropu nad pierwszym piętrem, dostosowanie klatki schodowej do norm technicznych, poszerzenie drzwi wewnętrznych, impregnację więźby, wykonanie instalacji elektrycznych i sanitarnych.

W przypadku wymiany stolarki okiennej nową zaleca się wykonać jako drewnianą, w kolorze brązowym, z odtworzeniem historycznego wykroju (zamknięcie łukiem odcinkowym) oraz podziałów. Stolarkę drzwiową zaleca się wykonać jako drewnianą, płycinową.

ul. Szkolna 9a

- nie dopuszcza się docieplenia ścian budynku od zewnątrz. Zaleca się wykonanie docieplenia od wewnątrz. Docieplenie budynku od zewnątrz skutkowałoby wysunięciem jego bryły przed linię zabudowy, zacierając czytelność historycznego zespołu szkolnego. Docieplenie od zewnątrz wiązałoby się również z koniecznością usunięcia zachowanego, historycznego gzymsu w elewacji frontowej. Jako metodę termoizolacji ścian dopuszcza się docieplenie ścian od wewnątrz lub wymianę tynków zewnętrznych na tynki ciepłochronne,


- dopuszcza się wykonanie prac termomodernizacyjnych i remontowych w pozostałym zakresie: docieplenie stropu nad piwnicą, docieplenie połaci dachowych, wzmocnienie stropu nad parterem, poszerzenie drzwi wewnętrznych, impregnację więźby, wykonanie instalacji elektrycznych i sanitarnych, likwidację schodów do piwnicy i wykonanie wejścia od strony podwórza, izolację ścian fundamentowych, przebudowę i adaptację pomieszczeń.

W przypadku prac przy elewacji frontowej budynku przy ul. Szkolnej 9a zaleca się usunięcie wtórnej opaski podkreślającej strefę wejściową do budynku. Budynek powinien mieć jednolitą kolorystykę zbliżoną do naturalnego tynku wapienno-piaskowego, bez wyróżniania kolorystycznego opasek okiennych i drzwiowych. W przypadku wymiany stolarki okiennej i drzwiowej nową zaleca się wykonać jako drewnianą, w kolorze brązowym.

Z-ca Śląskiego Wojewódzkiego
Konservatora Zabytków
w Katowicach


mgr inż. arch. Anna Ostrowska

Do wiadomości:
Urząd Gminy Rudziniec
ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec

aa/ AP 24.06.2021 r. 

Osoba prowadząca sprawę: st. insp. Aleksander Polański (32) 253-77-98, (32) 256-48-58, (32) 253-77-88 nr wewn. 29; adres e-mail: a.polanski@wkz.katowice.pl

IZP-DP.7230.122.2021

Rudziniec dnia 21.10.2021 roku

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 470 - j.t. z późn. zm.) oraz art. 104 kpa po rozpatrzeniu sprawy z wniosku Pana Ryszarda Kwosek, właściciela firmy „Projektowanie Ryszard Kwosek” z siedzibą przy ulicy Północnej 10, 40-658 Katowice, realizującemu projekt pn.: „Dostosowanie budynków Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Rudnie do 4-oddziałowej szkoły podstawowej i dwuoddziałowego przedszkola”

zezwała się wnioskodawcy

na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. umieszczenia przyłącza wodociągowego w pasie drogowym drogi gminnej nr 622 088 S ulica Szkolna (dz. nr 558/75) w Rudnie.

Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do:

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy o ile przepisy tego wymagają;
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia o ile przepisy tego wymagają;
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia;
- wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na ustalenie opłaty za zajęcie pasa drogowego na czas budowy;
- wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji ustalającej opłatę roczną za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Umieszczenie przyłącza wodociągowego w pasie drogowym ulicy Szkolnej zaprojektować zgodnie z załączonym do wniosku szkicem.
2. Przejście pod droga wykonać w rurze ochronnej metodą przewiertu.
2. Podczas prowadzenia prac metodą wykopu otwartego w poboczu drogi, każdorazowo wykop należy zasypywać gruntem rodzimym zagęszczając warstwami co 20 cm do uzyskania pełnego zagęszczenia.
3. Ewentualne naruszenie konstrukcji jezdni bitumicznej ulicy Szkolnej w Rudnie należy odtworzyć do całej szerokości jezdni przyjmując konstrukcję:

a) podbudowa kruszywa łamanego	- gr. 20,0 cm
b) podbudowa zasadnicza z grysów otaczanych	- gr. 10,0 cm
c) warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	- gr. 7,0 cm
d) warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	- gr. 5,0 cm.
4. Zachowanie zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016r., poz. 124 z późn. zm.).
5. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu oraz plan sytuacyjny pasa drogowego przewidywanego do zajęcia i harmonogram robót.
6. Po zakończeniu robót należy uporządkować teren i przekazać do odbioru końcowego do Urzędu Gminy Rudziniec.
7. Utrzymanie obiektów i urządzeń w pasie drogowym należy do ich posiadaczy.

UZASADNIENIE:

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z a art. 39 ust. 1 pkt 3 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania ruchem lub potrzebami ruchu drogowego. Jednak zapis ust. 3 cyt. ustawy, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu drogowego może nastąpić za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi. W uznaniu tutejszego Organu zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 w/w ustawy uzasadniające umieszczenie przyłącza wodociągowego w pasie drogowym ulicy Szkolnej w Rudnie.

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie części III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2019 r. Poz. 1000 - j.t z późn. zm.).

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem wydającego niniejszą decyzję w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
3. Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólnego rozporządzenia o ochronie danych), Dz. U. UE.L.2016.119.1
 - 1) Administratorem danych osobowych jest Gmina Rudziniec, adres siedziby: ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec, kontakt mailowy pod adresem: gmina@rudziniec.pl;
 - 2) Wyzaczyliśmy Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pan/Pani skontaktować w sprawach ochrony swoich danych osobowych i realizacji swoich praw e-mail: oc@rudziniec.pl, tel. 32 4000723 lub pisemnie na adres naszej siedziby wskazany w pkt 1;
 - 3) Dane osobowe przetwarzane będą w celu wykonania realizacji wydanych warunków budowy przyłącza wodociągowego w pasie drogowym.
 - 4) Dane osobowe nie będą przekazywane żadnym odbiorcom danych;
 - 5) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego ani organizacji międzynarodowej;
 - 6) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 5 lat;
 - 7) Posiada Pan/Pani prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, a także prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;
 - 8) Posiada Pan/Pani prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym w Polsce jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pan/Pani, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy rozporządzenia wskazanego na wstępie;
 - 9) Podanie przez Pana/Panią danych jest wymogiem formalnym do wydania warunków budowy przyłącza wodociągowego w pasie drogowym. Jeżeli nie podają Pan/Pani danych możemy odmówić wydania powyższych warunków z uwagi na braki formalne wniosku;
 - 10) Decyzje podejmowane wobec Pana/Pani danych osobowych nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, w tym nie będzie zastosowane wobec nich profilowanie.

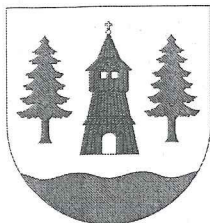


WÓJT GMINY
mgr Krzysztof Obrzut

Otrzymują:

1. Ryszard Kwosek, ul. Północna 10, 40-658 Katowice.
2. a/a

Sprawę prowadzi: Jacek Rupprich
tel. /32/ 4000-741



ZAKŁAD BUDŻETOWY GOSPODARKI
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
W RUDZIŃCU

67

44-160 Rudziniec, ul. Gliwicka 32
tel/fax.: (0 32) 230-32-63
sekretariat@zb.rudziniec.pl
www.zb.rudziniec.pl

ZBGKiM.422.43.2021.W

Rudziniec, dnia 19.11.2021r.

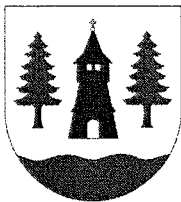
„PROJEKTOWANIE RYSZARD KWOSEK”
ul. Północna 10
40-658 Katowice

dotyczy: uzgodnienia projektu wykonania przyłącza wodociągowego dotyczącego
budynków Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w miejscowości Rudno przy
ul. Szkolnej.

W związku ze złożoną prośbą o uzgodnienie projektu wykonania przyłącza wodociągowego zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia, Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rudzińcu uzgadnia pozytywnie przedstawiony projekt wykonania przyłącza wodociągowego dla budynków Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Rudnie przy ulicy Szkolnej.

Z poważaniem:

DYREKTOR
ZBGKiM w Rudzińcu
mgr inż. Krzysztof Szolich



**ZAKŁAD BUDŻETOWY GOSPODARKI
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
W RUDZIŃCU**

68

44-160 Rudziniec, ul. Leśna 6
tel/fax.: (32) 230-32-63
sekretariat@zb.rudziniec.pl
www.zb.rudziniec.pl

ZBGKiM.421.68.2021.W

Rudziniec, dnia 06.10.2021r.

GMINA RUDZINIEC
ul. Gliwicka 26
44-160 Rudziniec

dotyczy: zapewnienia dostawy wody i wydania warunków technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej działki nr 360/78 w Rudnie przy ulicy Szkolnej

W odpowiedzi na wniosek z dnia 21.09.2021r. (wpłynął 01.10.2021r.), Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rudzińcu zapewnia dostawę wody oraz określa warunki techniczne budowy przyłącza wodociągowego do działki nr 1360/78 w Rudnie przy ulicy Szkolnej 9, 9A

Techniczne warunki wykonania przyłącza wodociągowego:

- przyłączyć należy włączyć do sieci wodociągowej wykonanej z rur PCV Ø110 mm przebiegającej w ulicy Szkolnej(miejsce włączenia wskazano na załączniku mapowym)
- przyłączyć wykonać z rur PE Ø 100 mm zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,
- zalecamy zabudować wodomierz główny w studziencie wodomierzowej standardowej,
- dla zabezpieczenia przeciwpożarowego zabudować hydrant podziemny na przyłączy
- dla zabezpieczenia układu instalacji wodociągowej przed możliwością zanieczyszczenia wody do picia należy zabudować za wodomierzem zawór zwrotny antyskażeniowy.

Wymagane dokumenty:

- plan sytuacyjny przebiegu przyłącza wodociągowego na kopii aktualnej mapy zasadniczej do celów projektowych,
- oświadczenie o prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- zgody na zajęcie pasa drogowego

Wykonanie przyłącza wodociągowego wymaga zastosowania jednej z procedur Prawa Budowlanego:

- A) zgodnie z art. 30 ust.1 pkt 1a w związku z art. 29 ust.1 pkt 20 dokonać zgłoszenia do Starostwa Powiatowego w Gliwicach - Wydział Architektury,
- B) zgodnie z art. 29 a bez zgłoszenia do Starostwa Powiatowego w Gliwicach, lecz tylko do tut. Zakładu.

Wykonane przyłącze niezależnie od wybranej procedury należy przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego. Po wykonaniu całości zadań wykonać operat geodezyjny powykonawczy i nanieść na zasoby geodezyjne w Starostwie Powiatowym w Gliwicach. Następnie zwrócić się do tut. Zakładu o dokonanie odbioru końcowego przyłącza wodociągowego oraz o zawarcie umowy na dostawę wody.

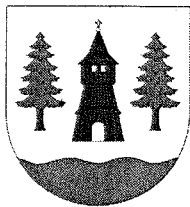
Warunki techniczne tracą swoją ważność po upływie 2 lat jeśli inwestycja w tym czasie nie zostanie rozpoczęta.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

DYREKTOR
ZBGKiM w Rudzińcu

mgr inż. Krzysztof Szolich



ZAKŁAD BUDŻETOWY GOSPODARKI
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
W RUDZIŃCU

69

44-160 Rudziniec, ul. Leśna 6
tel/fax.: (32) 230-32-63
sekretariat@zb.rudziniec.pl
www.zb.rudziniec.pl

ZBGKiM.6132.19.2021.TR

Rudziniec, dnia 06.10.2021r.

Gmina Rudziniec
ul. Gliwicka 26
44-160 Rudziniec

W nawiązaniu do Państwa wniosku uprzejmie informuje, iż brak jest możliwości podłączenia do sieci kanalizacyjnej działki nr 360/78 w Rudnie przy ul. Szkolnej 9, 9A.

W obrębie działki nr 360/78 przy ul. Szkolnej 9, 9A brak jest rozdzielczej sieci kanalizacyjnej będącej w naszym posiadaniu, do której można byłoby podłączyć Państwa działkę, jednakże zapewniamy odbiór nieczystości płynnych wywozem asenizacyjnym po zawarciu umowy.

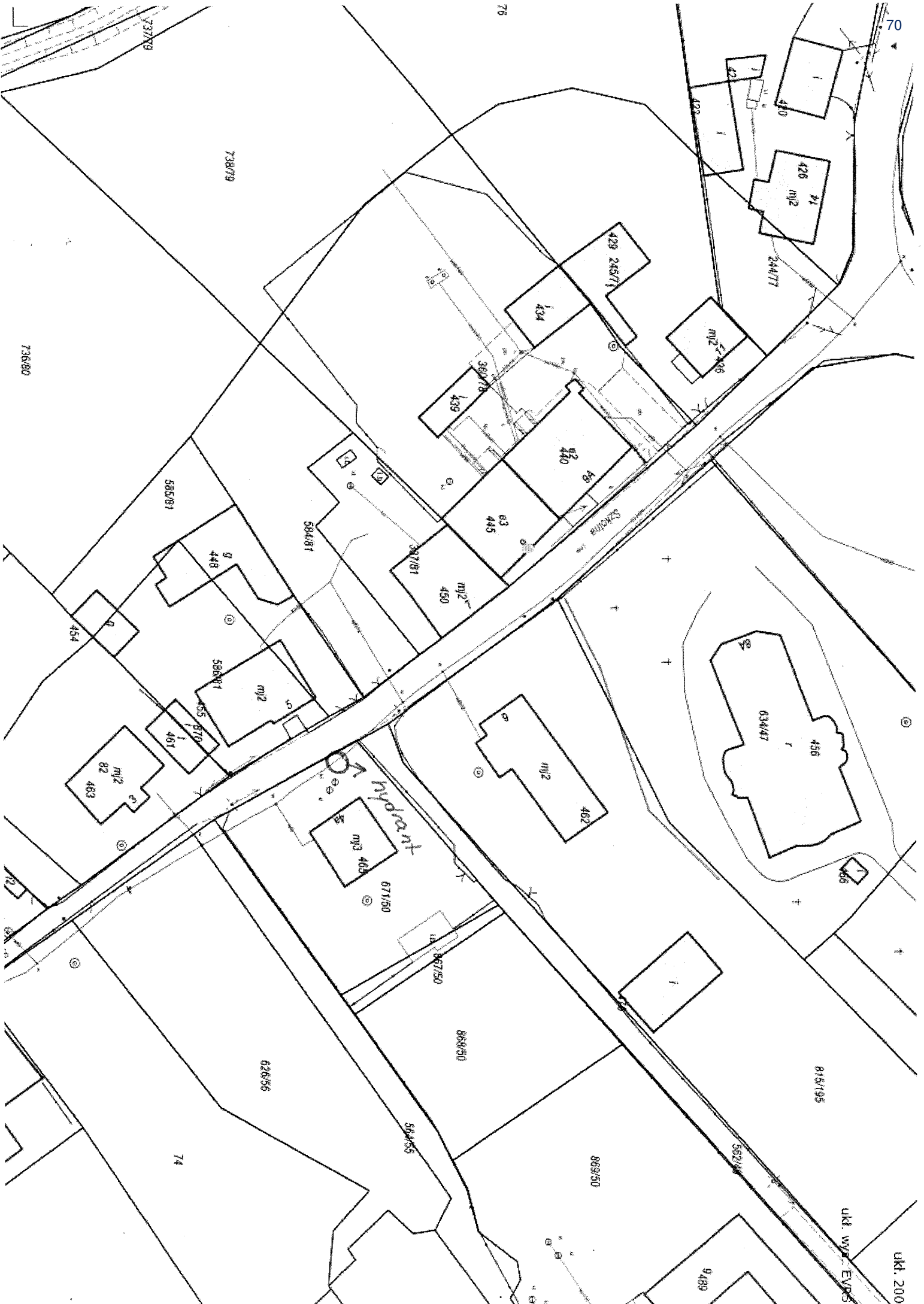
Z poważaniem:

DYREKTOR
ZBGKIM w Rudzińcu

mgr inż. Krzysztof Stolicz

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



UKI. 2001

UKI. WY. EVPS

9.489

859/50

866/50

564/55

626/56

74

815/195

552/44

552/45

552/46

552/47

552/48

552/49

552/50

552/51

552/52

552/53

552/54

552/55

552/56

552/57

552/58

552/59

552/60

552/61

552/62

552/63

552/64

552/65

552/66

552/67

552/68

552/69

552/70

552/71

552/72

552/73

552/74

552/75

552/76

552/77

552/78

552/79

552/80

552/81

552/82

552/83

552/84

552/85

552/86

552/87

552/88

552/89

552/90

552/91

552/92

552/93

552/94

552/95

552/96

552/97

552/98

552/99

552/100

552/101

552/102

552/103

552/104

552/105

552/106

552/107

552/108

552/109

552/110

552/111

552/112

552/113

552/114

552/115

552/116

552/117

552/118

552/119

552/120

552/121

552/122

552/123

552/124

552/125

552/126

552/127

552/128

552/129

552/130

552/131

552/132

552/133

552/134

552/135

552/136

552/137

552/138

552/139

552/140

552/141

552/142

552/143

552/144

552/145

552/146

552/147

552/148

552/149

552/150

552/151

552/152

552/153

552/154

552/155

552/156

552/157

552/158

552/159

552/160

552/161

552/162

552/163

552/164

552/165

552/166

552/167

552/168

552/169

552/170

552/171

552/172

552/173

552/174

552/175

552/176

552/177

552/178

552/179

552/180

552/181

552/182

552/183

552/184

552/185

552/186

552/187

552/188

552/189

552/190

552/191

552/192

552/193

552/194

552/195

552/196

552/197

552/198

552/199

552/200

552/201

552/202

552/203

552/204

552/205

552/206

552/207

552/208

552/209

552/210

552/211

552/212

552/213

552/214

552/215

552/216

552/217

552/218

552/219

552/220

552/221

552/222

552/223

552/224

552/225

552/226

552/227

552/228

552/229

552/230

552/231

552/232

552/233

552/234

552/235

552/236

552/237

552/238

552/239

552/240

552/241

552/242

552/243

552/244

552/245

552/246

552/247

552/248

552/249

552/250

552/251

552/252

552/253

552/254

552/255

552/256

552/257

552/258

552/259

552/260

552/261

552/262

552/263

552/264

552/265

552/266

552/267

552/268

552/269

552/270

552/271

552/272

552/273

552/274

552/275

552/276

552/277

552/278

552/279

552/280

552/281

552/282

552/283

552/284

552/285

552/286

552/287

552/288

552/289

552/290

552/291

552/292

552/293

552/294

552/295

552/296

552/297

552/298

552/299

552/300

552/301

552/302

552/303

552/304

552/305

552/306

552/307

552/308

552/309

552/310

552/311

552/312

552/313

MAPA DO CELÓW PROJEKOWYCH

Województwo: śląskie

SKALA 1:500

Jednostka ewidencyjna: Rudziniec [240505_2]

Obręb ewidencyjny: Rudno [0012]

Ark. mapy 18, dz. nr 360/78

Adres nieruchomości: Rudno, ul Szkolna 9, 9A

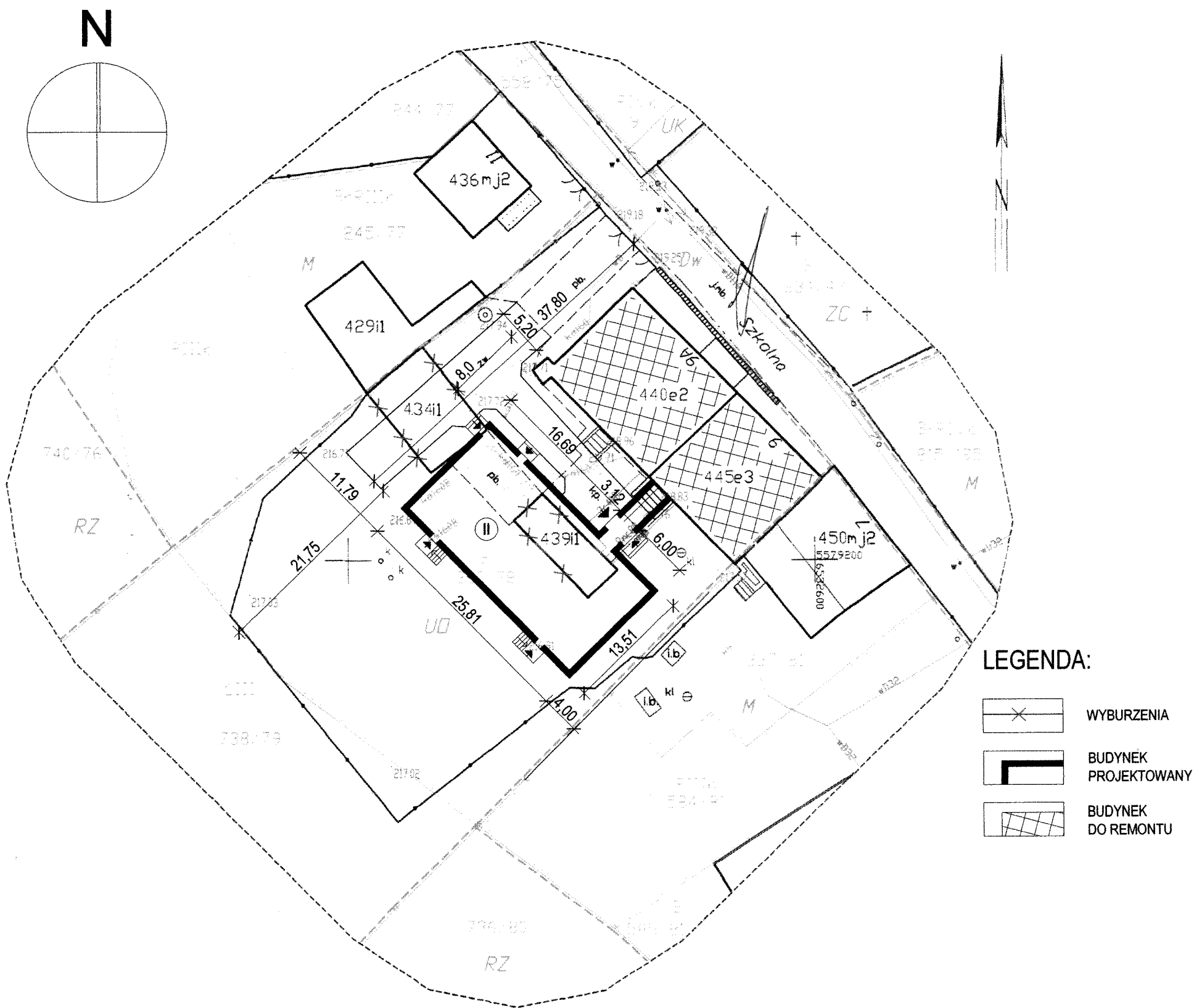
IZPG: WGI-RZG.6640.1.1001.2021

Sekcja mapy: 6.131.25.01.3.4

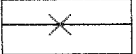


Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18°)

Układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH

71






LEGENDA:

-  WYBURZENIA
-  BUDYNEK PROJEKTOWANY
-  BUDYNEK DO REMONTU

PLAN ZAGOSPODAROWANIA

LEGENDA:

-  zakres opracowania
-  216.91 pomierzone rzędne wysokościowe
-  obszar MPZP - Uchwała nr XIX/175/04 z dnia 05.07.2004 r.

Śluzebności gruntowe mające wpływ na sposób zagospodarowania gruntów w zakresie opracowania projektu nie występują. Użytki gruntowe zgodnie z treścią mapy. Mapa została wykonana pod projekt obiektów budowlanych oraz zagospodarowania terenu działki 360/78 i może służyć do projektowania budynku położonego od granicy nieruchomości w odległości większej niż 4 m lub innych obiektów budowlanych w odległości większej niż 3 m.

Wykonał dn. 11.05.2021 r.

XIGEO WOJCIECH CZECH
ul. Ogrodowa 6D /1
44-144 ŻERNICA K/Gliwice
NIP: 6312445100 REGON: 243416873

GEODETA UPRAWNIONY
WOJCIECH CZECH
NIP: 6312445100 REGON: 243416873

Operat techniczny z przedmiotowej pracy geodezyjnej uzyskał pozytywną weryfikację dokumentacji oraz został przyjęty do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego w dn.17.05.2021r. pod nr P.2405.2021.1119

MAPA DO CELÓW PROJEKOWYCH

Województwo: śląskie

SKALA 1:500

Jednostka ewidencyjna: Rudziniec [240505_2]

Obręb ewidencyjny: Rudno [0012]

Ark. mapy 18, dz. nr 360/78

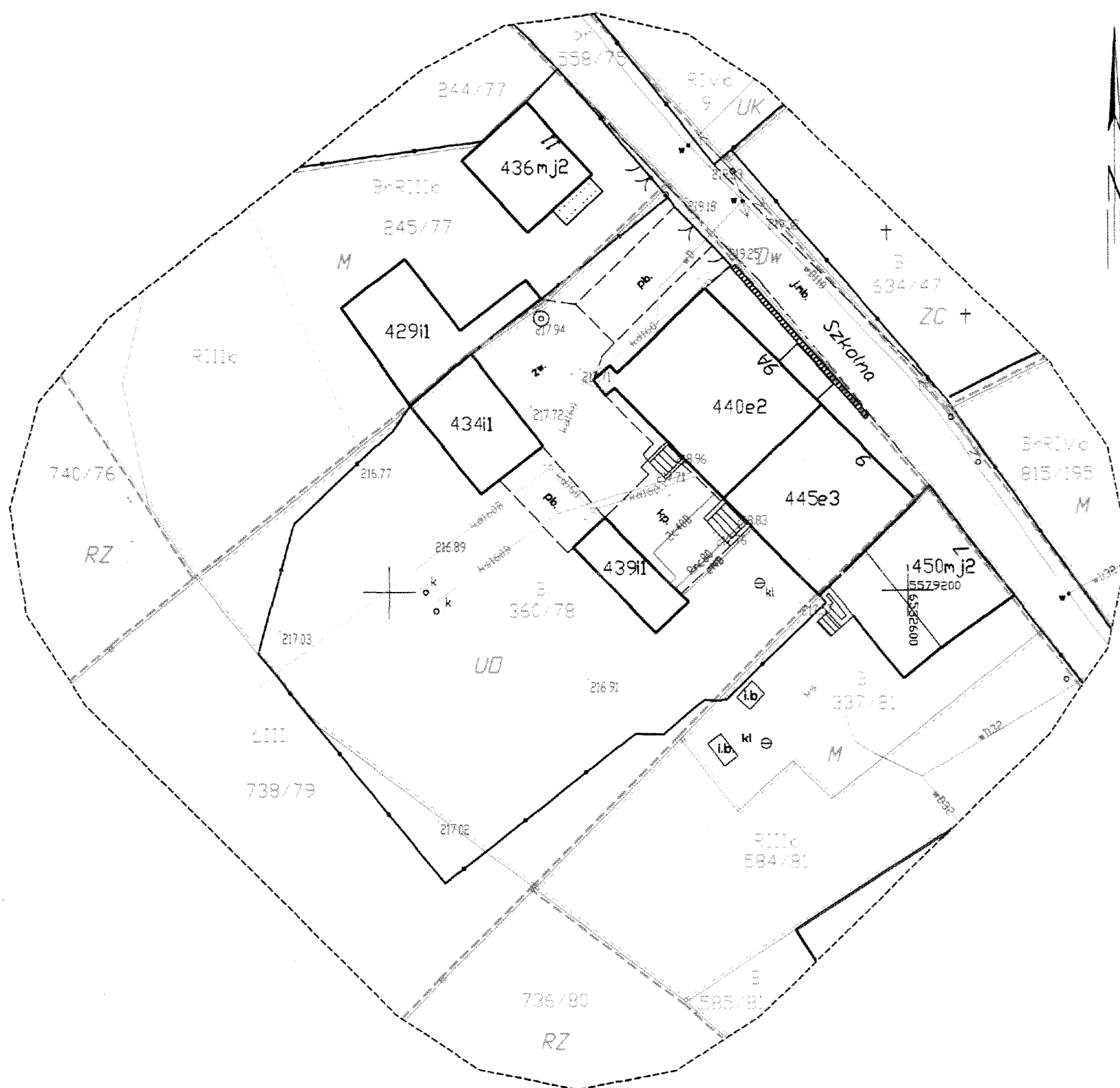
Adres nieruchomości: Rudno, ul Szkolna 9, 9A

IZPG: WGI-RZG.6640.1.1001.2021

Sekcja mapy: 6.131.25.01.3.4

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18°)

Układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH



LEGENDA:

- zakres opracowania
- 216.91 pomierzone rzędne wysokościowe
- UD obszar MPZP - Uchwała nr XIX/175/04 z dnia 05.07.2004 r.

Służebności gruntowe mające wpływ na sposób zagospodarowania gruntów w zakresie opracowania projektu nie występują. Użytki gruntowe zgodne z treścią mapy. Mapa została wykonana pod projekt obiektów budowlanych oraz zagospodarowania terenu działki 360/78 i może służyć do projektowania budynku położonego od granicy nieruchomości w odległości większej niż 4 m lub innych obiektów budowlanych w odległości większej niż 3 m.

Wykonał dn. 11.05.2021 r.

XIGEO WOJCIECH CZECH
ul. Ogrodowa 6D /1
44-144 ŻERNICA k/Gliwic
NIP: 8312445100 REGON: 243418873

GEODETA UPRAWNIONY
WOJCIECH CZECH
NIP: 8312445100 REGON: 243418873

Operat techniczny z przedmiotowej pracy geodezyjnej uzyskał pozytywną weryfikację dokumentacji oraz został przyjęty do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego w dn. 17.05.2021r. pod nr P.2405.2021.1119



GMINA RUDZINIEC

44-160 Rudziniec, ul. Gliwicka 26
tel.: 32 4000 700, fax: 32 739 06 14
www.rudziniec.pl, gmina@rudziniec.pl

IZP-KN.7000.030.1.2021

Rudziniec, dnia 29.09.2021 r.

PROJEKTOWANIE
RYSZARD KWOSK
ul. Północna 10
40-658 Katowice

Dotyczy: wniosku o wydanie warunków technicznych podłączenia do kanalizacji sanitarnej rozbudowywanego budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w miejscowości Rudno.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 21.09.2021 r. (data wpływu do tut. urzędu 28.09.2021 r.) dotyczącego wydania warunków technicznych podłączenia do kanalizacji sanitarnej rozbudowywanego budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w miejscowości Rudno przy ul. Szkolnej 9 na działce nr 360/78 informujemy, że aktualnie w rejonie przedmiotowej działki brak jest sieci kanalizacji sanitarnej lub ogólnospławnej będącej w zasobach Gminy Rudziniec a tym samym nie ma możliwości podłączenia do nich ścieków komunalnych z terenu działki.

W celu zagospodarowania nieczystości płynnych należy postąpić zgodnie z zapisami art.5 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.)

z poważaniem

Z up. Wójta Gminy

lek. wet. *[Podpis]* Hosz
Z-ca Wójta Gminy

Informujemy, że:

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólnego rozporządzenia o ochronie danych), Dz. U. UE.L.2016.119.1

1) Administratorem danych osobowych jest Gmina Rudziniec, adres siedziby: ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec, kontakt mailowy pod adresem: gmina@rudziniec.pl;

2) Wyznaczyliśmy Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pan/Pani skontaktować w sprawach ochrony swoich danych osobowych i realizacji swoich praw e-mail: oc@rudziniec.pl, tel. 32 4000723 lub pisemnie na adres naszej siedziby wskazany w pkt 1;

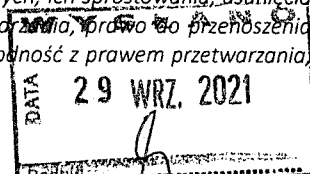
3) Dane osobowe przetwarzane będą w celu określenia warunków na jakich może nastąpić przyłączenie nieruchomości do sieci;

4) Dane osobowe nie będą przekazywane żadnym odbiorcom danych;

5) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego ani organizacji międzynarodowej;

6) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 5 lat,

7) Posiada Pan/Pani prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przeniesienia danych, a także prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;



Sprawę prowadzi: Krzysztof Szwanda tel. (32) 4000-743 email: eko@rudziniec.pl

Wz. Rudziniec 29.09.2021



- 8) Posiada Pan/Pani prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym w Polsce jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pan/Pani, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy rozporządzenia wskazanego na wstępie;
- 9) Podanie przez Pana/Panią danych jest wymogiem ustawowym wydania warunków przyłączenia nieruchomości do sieci i Wnioskodawca jest zobowiązany do ich podania. Niepodanie danych osobowych wiąże się z niemożliwością wydania warunków ;
- 10) Decyzje podejmowane wobec Pana/Pani danych osobowych nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, w tym nie będzie zastosowane wobec nich profilowanie.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a



IZP-KN.7000.029.1.2021

Rudziniec, dnia 29.09.2021 r.

PROJEKTOWANIE
RYSZARD KWOSEK
ul. Północna 10
40-658 Katowice

Dotyczy: wniosku o wydanie warunków technicznych podłączenia do kanalizacji deszczowej rozbudowywanego budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w miejscowości Rudno.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 21.09.2021 r. (data wpływu do tut. urzędu 28.09.2021 r.) dotyczącego wydania warunków technicznych podłączenia do kanalizacji deszczowej rozbudowywanego budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w miejscowości Rudno przy ul. Szkolnej 9 na działce nr 360/78 informujemy, że aktualnie w rejonie przedmiotowej działki brak jest sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej będącej w zasobach Gminy Rudziniec a tym samym nie ma możliwości podłączenia do nich wód deszczowych z terenu działki.

W związku z powyższym w przypadku zagospodarowania wód deszczowych i powierzchniowych należy postąpić zgodnie z zapisami §28 ust.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (tj. Dz.U. z 2019 poz.1065).

z poważaniem

Z up. Wójta Gminy

lek. wet. Andrzej Hoż
Z-ca Wójta Gminy

Informujemy, że:

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólnego rozporządzenia o ochronie danych), Dz. U. UE.L.2016.119.1

- 1) Administratorem danych osobowych jest Gmina Rudziniec, adres siedziby: ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec, kontakt mailowy pod adresem: gmina@rudziniec.pl;
- 2) Wyznaczyliśmy Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pan/Pani skontaktować w sprawach ochrony swoich danych osobowych i realizacji swoich praw e-mail: oc@rudziniec.pl, tel. 32 4000723 lub pisemnie na adres naszej siedziby wskazany w pkt 1;
- 3) Dane osobowe przetwarzane będą w celu określenia warunków na jakich może nastąpić przyłączenie nieruchomości do sieci;
- 4) Dane osobowe nie będą przekazywane żadnym odbiorcom danych;
- 5) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego ani organizacji międzynarodowej;
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 5 lat,
- 7) Posiada Pan/Pani prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych,

Sprawę prowadzi: Krzysztof Szwanda tel. (32) 4000-743 email: eko@rudziniec.pl

Wz Rysza 29.09.2021



a także prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;

- 8) Posiada Pan/Pani prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym w Polsce jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pan/Pani, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy rozporządzenia wskazanego na wstępie;*
- 9) Podanie przez Pana/Panią danych jest wymogiem ustawowym wydania warunków przyłączenia nieruchomości do sieci i Wnioskodawca jest zobowiązany do ich podania. Niepodanie danych osobowych wiąże się z niemożliwością wydania warunków ;*
- 10) Decyzje podejmowane wobec Pana/Pani danych osobowych nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, w tym nie będzie zastosowane wobec nich profilowanie.*

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Gliwice, 2021-11-04

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/127363/2021/O11R04 z dnia 2021-11-04

Obiekt: budynek szkolno-przedszkolny – wzrost mocy dla PPE 590322400400337235
Adres przyłączanego obiektu: ul. Szkolna 9
44-160 Rudno

Odpowiadając na wniosek z dnia 2021-10-08, uzupełniony w dniu 2021-10-27 zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **80,0 kW** (wzrost z 22,1 kW) dla zasilania podstawowego, w **IV** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr GLG180371, obwód: Gliwicka, Szkolna kier.stadion L.2, zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN GLGP104.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe wyjściowe rozłącznika bezpiecznikowego listwowego zabudowanego za przekładnikami prądowymi w zestawie złączowo-pomiarowym.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe wyjściowe rozłącznika bezpiecznikowego listwowego zabudowanego za przekładnikami prądowymi w zestawie złączowo-pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: budowa linii kablowej NA2XY-J 4 x 120mm² od istniejącej elektroenergetycznej linii napowietrznej nN słup numer GLG180371 do zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK1a1b-1PP usytuowanego w pobliżu budynku,
 - b) w zakresie sieci: nie wymagane,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonanie odcinka linii kablowej czterożyłowej od zestawu złączowo-pomiarowego do tablicy rozdzielczej w budynku, gdzie należy wykonać uziemienie oraz rozdział przewodu PEN na PE i N. Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W obiekcie budowlanym wykonać główne połączenia wyrównawcze.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: półpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 125A,
 - b) rodzaj: BM,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C
9. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. :
 - a. w części **TAURON Dystrybucja**: opracowania projektu budowlano-wykonawczego sieci elektroenergetycznej do miejsca dostarczania energii;
 - b. w części **Przyłączanego Podmiotu**: nie wymagana przez TAURON Dystrybucja poza schematem jednokreskowym.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Schlosser Krzysztof

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli masz pytania w sprawie warunków przyłączania skontaktuj się z nami na jeden z poniższych sposobów:

- zadzwoń na naszą infolinię 32 606 0 616,
- wyślij e-mail na info@tauron-dystrybucja.pl – w temacie wiadomości wpisz numer sprawy, a w treści wiadomości opisz pytania oraz podaj swoje dane kontaktowe - skontaktujemy się z Tobą.

W każdym zgłoszeniu powołaj się na numer swojej sprawy WP/127363/2021/O11R04.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.

10. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
11. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl
12. Istniejące przyłącze napowietrzne do budynku należy zdemontować.
13. Numer projektowanego zestawu ZK-GLG324044.

UPRAWNIENIA, OŚWIADCZENIA

81
73

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Krajobrazu
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska nr 25
0514259

Katowice, dnia 23 kwietnia 19 91... r.

Nr ewid. 219/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1 § 4 ust.1 i 2, § 7
i § 13 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie / Dz. U, Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

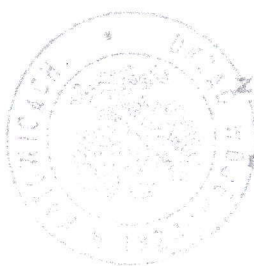
Obywatel RYSZARD K W O S E K
.....
magister inżynier architekt

urodzony dnia 8 września 1962 w Katowicach
.....
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
.....
projektanta

w specjalności architektonicznej
.....
.....

Obywatel RYSZARD K W O S E K jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań;
a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie
osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów
głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczal -
nych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji
fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie
niewyznaczalnych.



up. WOJEWODY

mgr inż. arch. RYSZARD KWOSK
Dyrektor Wydziału

ZŁOŻONE Z ORYGINAŁEM:
mgr inż. arch. RYSZARD KWOSK



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. RYSZARD ZBIGNIEW KWOSEK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **219/91**,
jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **SL-0346**.

Członek czynny od: 28-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-12-2021 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0346-C773-4E85-287D-EECF

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:


mgr inż. arch. RYSZARD KWOSEK



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 23/SL/OKK/2011

Katowice, dnia 10 stycznia 2011 r.

sygnatura akt: OKK/UP/B/19/09

DECYZJA 48/10/SLOKK/II

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. 1118 z późn. zm.), 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.), § 7 ust. 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 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

Pani

mgr inż. arch. Dorota Czaja

córka Ryszarda urodzona 19 marca 1976 roku w Zabrzu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Michał Tomanek

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

[Handwritten signatures of the commission members]



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:

[Signature]
mgr inż. arch. RYSZARD KWOSEK

Otrzymują:

1. Dorota Czaja, 40-136 Katowice, ul. Słoneczna 78 m.8

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) okręgowa rada Izby Architektów.

3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. DOROTA MARTA CZAJA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **48/10/SLOKK/II**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1484**.

Członek czynny od: 25-03-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-11-2021 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1484-87DY-D8DB-5868-DB77

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:


mgr inż. arch. RYSZARD KWOSEK

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany: "Rozbudowa budynku Zespołu Szkolno – Przedszkolnego w Rudnie przy ul. Szkolnej 9" został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. arch. RYSZARD KWOSEK upr. 219/91

RYSZARD KWOSEK
mgr inż. architekt
upr. w spec. arch. 219/91
SL - 0346

Sprawdzający: mgr inż. arch. DOROTA CZAJA upr. 48/10/SLOKK/II

mgr inż. arch. Dorota Czaja
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr 48/10/SLOKK/II

KATOWICE, GRUDZIEŃ 2021 r.