

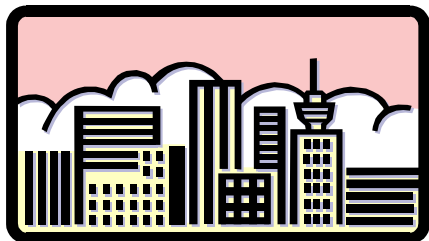
**ZAKŁAD NADZORU
BUDOWLANEGO „INBUD”
OS. WYSZYŃSKIEGO 30A
98-300 WIELUŃ,**

Tel.(43)8438266, 607375696, 603878925
kaziu_bigos@wp.pl, piotr.woszczyk@wp.pl

.....
*nadzory budowlane *obsługa procesów budowlanych *usługi projektowe *kosztorysowanie
*ocena i badanie stanu technicznego
– budynków i budowli oraz przewodów kominowych i wentylacyjnych
*wykonanie pomiarów w zakresie
– pomiary skuteczności wentylacji
– pomiary wydajności hydrantów zewnętrznych i wewnętrznych
*opracowanie instrukcji PPOŻ
.....

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR ADRES	Gmina Wieluń Plac Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń
NAZWA	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KUROWIE
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	dz. nr geod. 834/4 obręb ewid. Kurów, gm. Wieluń obiekt kat. IX



**ZAKŁAD NADZORU BUDOWLANEGO
„INBUD”**

**OS.KARD. S. WYSZYŃSKIEGO 30A
98-300 WIELUŃ,**

Tel.(43)8438266, 607375696, 603878925

kaziu_bigos@wp.pl, piotr.woszczyk@wp.pl

III. PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	Gmina Wieluń Plac Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń	
NAZWA	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KUROWIE	
ADRES I KAT. OBIEKTU BUD.	dz. nr geod. 834/4 obręb ewid. Kurów, gm. Wieluń obiekt kat. IX	
STANOWISKO branża	IMIĘ I NAZWISKO Nr uprawnień budowlanych	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Maria Magdalena Dziuba upr. nr 155/82/Op	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska upr. nr 26/LOOKK/2012	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Krzysztof Naciskała OPL/0349/PWOK/07	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr inż. Jacek Rychlik upr. bud. 211/DOŚ/08	
PROJEKTANT INST. SANITARNE	mgr inż. Przemysław Wilk OPL/1689/PWBS/19	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY INST. WOD-KAN	mgr inż. Mariusz Kościelny OPL/0546/POOS/09	
PROJEKTANT INST. ELEKTRYCZNE	mgr inż. Andrzej Sparczyński upr. bud. LOD/4121/PWBE/19	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY INST. ELEKTRYCZNE	inż. Jan Kaczmarek upr. bud. Nr 481/84	
OPRACOWAŁ	tech. arch. Jacek Nowak	

IV 2021

SPIS TREŚCI

I. Dokumenty dołączone do projektu

str. 3-19

1. Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności.
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego.

II. Część opisowa

(str. 20-28)

1. Rozwiązania konstrukcyjne
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu
3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych
5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi (*w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego*)
6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu (*w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego*)
7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem,
8. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem, rodzaju i wielkości urządzeń
9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową (*w zależności od rodzaju obiektu budowlanego*)
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej
11. Charakterystyka energetyczna budynku

III. Część rysunkowa

- | | | |
|---|-----------|---------|
| 1. Rzut fundamentów/piwnic | rys. A-1 | str. 29 |
| 2. Rzut parteru | rys. A-2 | str. 30 |
| 3. Rzut piętra | rys. A-3 | str. 31 |
| 4. Rzut połaci dachowych | rys. A-4 | str. 32 |
| 5. Przekrój A-A | rys. A-5 | str. 33 |
| 6. Przekrój B-B | rys. A-6 | str. 34 |
| 7. Elewacje | rys. A-7 | str. 35 |
| 8. Przekroje ław fundamentowych | rys. K-01 | str. 36 |
| 9. Bieg schodowy z poziomu 0,00 na poziom +1,33 | rys. K-02 | str. 37 |
| 10. Bieg schodowy z poziomu +1.33 na poziom +1.77 | rys. K-03 | str. 38 |
| 11. Bieg schodowy z poziomu +1.77 na poziom +3.54 | rys. K-04 | str. 39 |
| 12. Belka spocznikowa 25 x 30 cm | rys. K-05 | str. 40 |
| 13. Płyta żelbetowa nad klatką schodową | rys. K-06 | str. 41 |
| 14. Wieniec 25 x 25 cm | rys. K-07 | str. 42 |

Załączniki:

Projekt techniczny instalacji elektrycznej.
Projekt techniczny instalacji sanitarnej.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

INWESTOR	Gmina Wieluń Plac Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń	
NAZWA	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KUROWIE	
ADRES I KAT. OBIEKTU BUD.	dz. nr geod. 834/4 obręb ewid. Kurów, gm. Wieluń obiekt kat. IX	
<p>Na podstawie art. 34 ust. 3d p. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z 7 lipca 2020r. Dz. U. RP z 3 sierpnia 2020r. poz.1333) oświadczam, że projekt budowlany jw. został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz, że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.</p>		
BRANŻA:	PROJEKTANT:	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Maria Magdalena Dziuba upr. nr 155/82/Op	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska upr. nr 26/LOOKK/2012
KONSTRUKCJA	mgr inż. Krzysztof Naciskała OPL/0349/PWOK/07	mgr inż. Jacek Rychlik upr. bud. 211/DOŚ/08
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Przemysław Wilk OPL/1689/PWBS/19	mgr inż. Mariusz Kościelny OPL/0546/POOS/09
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Andrzej Sparczyński upr. bud. LOD/4121/PWBE/19	inż. Jan Kaczmarek upr. bud. Nr 481/84

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

Schematy konstrukcyjne, przyjęte założenia oraz obliczenia konstrukcyjne nie zostały załączone do dokumentacji natomiast pozostają w archiwum projektanta.

- Fundamenty

Rozbudowywaną część budynku posadowiono bezpośrednio na ławach fundamentowych. Pod ławami należy wykonać podkład z chudego betonu C8/10 grubości 10 cm. Zbrojenie podłużne wykonać ze stali klasy A-III Ø12. Minimalna grubość otuliny zbrojenia fundamentów wynosi 7,5 cm. Pręty podłużne łączyć na zakład min. 80 cm. Strzemiona wykonać stali klasy A-0 Ø6, rozstaw podstawowy co 20 cm, na narożach i w miejscu schodzenia się ław (min. 100 cm) strzemiona zagęścić do połowy rozstawu podstawowego. Beton konstrukcyjny C20/25 (B25). W miejscu posadowienia fundamentów należy grunt dogłębić do wskaźnika $I_s=0,98$ (dla gruntów niespoistych). W przypadku stwierdzenia występowania gruntów słabonośnych należy skonsultować się z projektantem.

- Konstrukcja budynku.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, murowany o ścianach konstrukcyjnych wewnętrznych i zewnętrznych. Fundamenty żelbetowe, ściany fundamentowe z bloczków betonowych. Stropy żelbetowe oparte na ścianach nośnych. Stropodach żelbetowy oparty na ścianach zewnętrznych.

EKSPERTYZA TECHNICZNA BUDYNKU

a) Podstawa opracowania

Podstawą opracowania ekspertyzy były oględziny oraz inwentaryzacja przedmiotowego budynku szkoły podstawowej.

- Fundamenty i ściany fundamentowe betonowe murowane, nie wykazują nadmiernego osiadania ani pęknięć. Stan techniczny fundamentów – dobry.
- Ściany zewnętrzne i wewnętrzne wykonane z cegły ceramicznej. Ściany nie wykazują pęknięć ani rys. Stan techniczny – dobry.
- Stropy gęstożebrowe nie wykazują nadmiernych pęknięć ani rys. Stan techniczny – dobry.
- Konstrukcja dachu w postaci stropodachu, pokrycie z papy asfaltowej wierzchniego krycia (NRO). Stan techniczny – dobry.
- Stolarka okienna – stan dobry, okna są szczelne i niewypaczone.
- Stolarka drzwiowa jest w dobrym stanie.
- Podłogi na gruncie jest w dobrym stanie.
- Tynki wewnętrzne ścian piwnic, parteru i piętra są w dobrym stanie.

Teren, na którym jest zlokalizowany budynek objęte opracowaniem obejmuje grunty rodzime i nasypane. Poziom wody gruntowej - poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

b) Wnioski i zalecenia

Obecny stan techniczny budynku, jego posadowienie oraz warunki gruntowe oceniono jako dobre i stabilne, pozwalające na wykonania prac budowlanych polegających na: budowie budynku biurowego.

2. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU

Teren, na którym projektuje się budynek objęty opracowaniem obejmuje grunty rodzime i nasypowe. Na powierzchni terenu występuje grunt rodzimy o miąższości ok. 0,30 m. Na podstawie próbek pobranych w miejscu usytuowania budynku i przeprowadzonych badaniach makroskopowych na działce przyjęto grunt o naprężeniu dopuszczalnym 15MPa.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463):

- dla opracowywanego terenu przyjęto: - proste warunki gruntowe
 - dla projektowanego obiektu przyjęto: - pierwszą kategorię geotechniczną
- Posadowienie budynku poniżej strefy przemarzania gruntu t.j. min. 1,0 m p.p.t.
Poziom wody gruntowej – poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

3. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKA

Nie dotyczy.

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH.

- Ściany fundamentowe.

Ściany fundamentowe zewnętrzne dwuwarstwowe grubości 36 cm, murowane z bloczków betonowych (beton C16/20) na zaprawie cementowej M5 grub. 24 cm ocieplone styropianem grub. 12 cm.

Ściany fundamentowe wewnętrzne o grub. 24 cm, murowane z bloczków betonowych (beton C16/20) na zaprawie cementowej M5.

- Ściany zewnętrzne i wewnętrzne.

Projektowane ściany konstrukcyjne zewnętrzne przyziemia murowane pełnią rolę konstrukcyjną nośną i przegrody termicznej z pustaków ceramicznych gr. 25 cm na zaprawie cementowo - wapiennej M5, ocieplone styropianem grubości 15 cm. Ściany nośne wewnętrzne z pustaków ceramicznych gr. 25 cm na zaprawie cementowo - wapiennej M5.

- Ścianki działowe.

Wykonane z pustaka ceramicznego gr. 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej M5, alternatywnie z bloczków z betonu komórkowego lub płyt G-K na ruszcie metalowym wypełnione wełną mineralną, w pomieszczeniach wilgotnych płyty G-K wodoodporne.

- Stropy, wieńce, podciąg, nadproża.

Projektowane stropy wykonać jako żelbetowe, wylewane na mokro gr. 15 cm, z betonu B20 zbrojony krzyżowo stalą A-III (34GS) ϕ 14 mm w rozstawie maks. co 15 cm.

Wieńce monolityczne o wymiarach 25x25 cm z betonu C20/25 (B25) zbrojone stalą A-III 4 ϕ 12 mm oraz strzemionami \emptyset 6 mm stal A-0 w rozstawie co 20 cm. Zbrojenie wieńców odginać w wieńce prostopadłe na długość min. 50 cm – niedopuszczalne jest łącznie prętów na styk.

Projektowany podciąg stalowy HEA160 zamontowany pod sufitem na kondygnacji piwnic.

Projektowane nadproża stalowe: nad projektowanym wejściem głównym 3 x IPE140 oraz w miejscu przebudowy sal lekcyjnych (2/21 i 2/22) 3 x HEA140.

- Izolacje termiczne.

Ściany fundamentowe – styropian lub polistyren ekstrudowany gr. 15 cm.

Ściany zewnętrzne – styropian gr. 20 cm.

Podłoga na gruncie - styropian twardy gr. 15 cm.

Stropodach – płyta izolacyjna z rdzeniem styropianowym o gr. 14 - 30 cm.

- Izolacje przeciwwilgociowe:

poziome:

Izolacja na ławach fundamentowych – 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym lub folia izolacyjna.

Izolacja w posadzce przyziemia – 2 x papa lub folia izolacyjna na zakład.

Izolacja w ścianach zewnętrznych nad terenem związana z cokołem budynku - 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym lub inne systemowe izolacje rolowe.

pionowe:

Izolacja pionowa ścian fundamentowych – Dysperbit lub inne materiały przeciwwilgociowe nie rozpuszczające styropianu.

- Elewacje.

Cokół oraz ściany zewnętrzne wykończone za pomocą tynku akrylowego strukturalnego (rapowanego), alternatywnie pomalować farbami elewacyjnymi w nawiązaniu do istniejących ścian. Kolorystyka elewacji projektowana w formie czterech kolorów różniących się intensywnością i barwą. Kolory przyjęto na podstawie systemu oznaczania kolorów palety RAL.

1015 RAL

7044 RAL

1017 RAL

6019 RAL

- Pokrycie dachu.

Projektuje się pokrycie części projektowanej stropodachu z papy asfaltowej wierzchniego krycia (NRO).

- Obróbki dachu.

Projektowane obróbki dachu obejmują opierzenie oraz orynnowanie. Zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualnie z blachy stalowej lub aluminiowej powlekanej. Rynny i rury spustowe z blachy powlekanej lub PVC.

- Parapety.

Projektuje się wykonanie parapetów zewnętrznych – podokienników z z blachy powlekanej.

- Stolarka okienna.

Projektowane okna o współczynniku przenikania ciepła $k_{\max} < 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ z PCV, które są wyposażone w nawiewniki okienne i spełniają wymagania wentylacji pomieszczeń poprzez odpowiedni współczynnik infiltracji. W miejscach gdzie jest konieczne oddzielenie pomiędzy strefami pożarowymi zastosowanie stolarki okiennej o odpowiedniej odporności ogniowej.

- Stolarka drzwiowa.

Projektowane drzwi zewnętrzne o współczynniku k nie większym od $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Stolarka drzwiowa wewnętrzna typowa. W miejscach gdzie jest konieczne oddzielenie pomiędzy strefami pożarowymi zastosowanie stolarki drzwiowej o odpowiedniej odporności ogniowej.

- Posadzki.

Posadzka na gruncie wylewka cementowa zbrojenie rozproszone w formie włókien. Warstwy posadzki wg rysunków.

- Tynki wewnętrzne.

Wykonać jako mokre cementowo - wapienne kat. III.

- Parapety.

Kamienne lub z konglomeratu.

- Malowanie.

Malowanie ścian wewnętrznych dwukrotne farbami emulsyjnymi po uprzednim zagruntowaniu podłoża.

5. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANymi (W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO USŁUGOWEGO LUB PRODUKCYJNEGO)

Projektowane zamierzenie budowlane swoim zakresem obejmuje rozbudowę i przebudowę budynku dwukondygnacyjnego, częściowo podpiwniczonego szkoły podstawowej w Kurowie. Przedmiotowy budynek jest wykorzystywany zgodnie z funkcją (szkoła podstawowa) i po rozbudowie (projektowana klatka schodowa) oraz przebudowie (przebudowa sanitariatów oraz projektowane wejście główne) jego funkcja nie zostanie zmieniona. W części parteru znajduje się wydzielona część obejmująca przedszkole (do 48 dzieci), posiadająca osobne wejście do budynku. Przewiduje się, że w szkole będzie przebywać ok. 120 uczniów (60 dziewcząt, 60 chłopców), 20 nauczycieli oraz 3 osoby obsługi.

Przebudowa sanitariatów przewiduje wykonanie na każdej z kondygnacji osobnych pomieszczeń WC dla chłopców i dziewcząt. Na parterze dodatkowo przewidziano pomieszczenie WC dla niepełnosprawnych. Rozwiązania architektoniczne – budowlane parteru umożliwiają dostanie się do budynku osób niepełnosprawnych: miejsce na parkingu, dostęp z powierzchni utwardzonej przed budynkiem za pomocą podjazdu, powierzchnie antypoślizgowe projektowanych posadzek, odpowiednie szerokości przejść, korytarzy oraz sanitariatów dostosowane dla osób niepełnosprawnych. Komunikację stanowią korytarze prowadzące do poszczególnych pomieszczeń oraz istniejące schody oraz projektowane znajdujące się w klatce schodowej.

Projektowane **sanitariaty** dostępne z korytarzy przeznaczone dla uczniów. Wewnątrz zaprojektowano kabiny ze ścianek systemowych, umywalki, miski ustępowe oraz pisuary (WC chłopców). Każdy z sanitariatów wyposażony w 2 umywalki oraz 2 miski ustępowe (w toalecie chłopców 1 pisuar). Toaleta dla niepełnosprawnych przystosowana dla potrzeb osób niepełnosprawnych (dostosowanie wysokością do osób ograniczonych ruchowo, sedes i umywalka wyposażone w uchwyty). Kabina toalety powinna być na tyle szeroka, aby mogła do niej wjechać osoba poruszająca się na wózku (szerokość drzwi minimum 90 cm, a całość kabiny najlepiej 150 cm). Wentylacja mechaniczna zintegrowana z włącznikiem światła zapewniająca minimum 50 m³/h.

Ogrzewanie budynku z istniejącej kotłowni na kondygnacji piwnic za pomocą istniejącej instalacji centralnego ogrzewania. Rozbudowa pozalicznikowa.

Wodę doprowadzono do części pomieszczeń w budynku, w których znajdują się punkty poboru wody (sanitariaty), przewidziano rozbudowę pozalicznikową.

Komunikację stanowią drzwi w ścianach zewnętrznych. Przed budynkiem istniejące utwardzenie terenu oraz projektowane schody oraz pochylnia umożliwiające wygodną komunikację z budynkiem. Projektowane dojście do budynku oraz istniejący wjazd oraz dojście do budynku. Istniejące stanowiska postojowe dla pracowników.

6. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO - INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU (W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO)

Nie dotyczy.

7. ROZWIĄZANIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM, TJ. INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH:

1. Ogrzewczych

Instalacja grzewcza z istniejącej kotłowni na paliwo stałe zlokalizowana na kondygnacji piwnic. Rozbudowa w miejscach przebudowy i rozbudowy budynku wg projektu branżowego.

2. Chłodniczych – nie dotyczy

3. Klimatyzacji – nie dotyczy

4. Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej

Wentylacja grawitacyjna:

– wentylacja naturalna wspomagana przez wentylatory połączone w włącznikiem oświetlenia

Nawiew do pomieszczeń realizowany będzie poprzez nawiewniki umieszczone w ramie okna, wywiew poprzez pomieszczenia sanitarne kanałami wentylacyjnymi. Dodatkowo w tych pomieszczeniach należy zastosować drzwi z kratką nawiewną umieszczoną w ich dolnej części o wolnym przekroju min. 0,022 m². Projektowana instalacja wentylacyjna wg projektu branży sanitarnej oraz na rzutach.

5. Wodociągowych i kanalizacyjnych

Instalacja wody zimnej i ciepłej

Zaprojektowano rozbudowę instalację zimnej wody z istniejącego przyłącza wodociągowego. Zapewnienie ciepłej wody z istniejącej kotłowni na paliwo stałe. Rozbudowa instalacji wg projektu branżowego.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Zaprojektowano rozbudowę instalacji kanalizacji sanitarnej z istniejącego przyłącza kanalizacyjnego z rur PVC Ø 50, 110, 160 mm. Ścieki będą odprowadzane do wiejskiej kanalizacji sanitarnej. Rozbudowa instalacji wg projektu branżowego.

6. Gazowych – nie dotyczy.

7. Elektroenergetycznych

Oświetlenie ogólne oraz instalacja gniazd wtyczkowych.
Rozbudowa instalacji wg projektu branżowego.

8. Telekomunikacyjnych – nie dotyczy.

9. Piorunochronnych – rozbudowa instalacji wg projektu branżowego.

10. Ochrony przeciwpożarowej.

Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji;

Projektowana rozbudowa i przebudowa dotyczy budynku Szkoły Podstawowej zlokalizowany jest w miejscowości Kurów przy ul. Wieluńskiej 11, 98-300 Wieluń, dz nr ewid. 834/4. Jest to obiekt dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczony.

- powierzchnia użytkowa całości: 1324,35 m² (powierzchnia piwnic - 149,83 m², parter i piętro - 1174,52 m²)
- kubatura budynku całość 7455 m, (kubatura istniejąca 7265,0 m³, kubatura projektowana 190,0 m³)
- wysokość budynku 8,33 m
- powierzchnia zabudowy 839,06 m²

Budynek ze względu na wysokość kwalifikuje się do grupy budynków niskich (N).

Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych;

W obiekcie nie będą stosowane do wykończenia wewnątrz materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są toksyczne lub intensywnie dymiące. W budynku nie występują materiały palne uznane wg obowiązującego stanu prawnego za niebezpieczne pożarowo. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, nie projektuje się zastosowania materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych. Budynek ogrzewany z kotłowni indywidualnej zlokalizowanej na kondygnacji piwnic.

Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń;

Budynek zaliczonym do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Część parteru wydzielona jako przedszkole zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. W części parteru znajduje się wydzielona część obejmująca przedszkole (do 48 dzieci – maksymalnie do 30 osób w pomieszczeniu), posiadająca osobne wyjście z budynku. Przewiduje się, że w szkole będzie przebywać ok. 120 uczniów (60 dziewcząt, 60 chłopców), 20 nauczycieli oraz 3 osoby obsługi.

Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego;

Na podstawie normy PN-B-02852 „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru” nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego dla pomieszczeń zaliczonych do kategorii ZL. Pomieszczenia gospodarcze i pomocnicze powiązane są funkcjonalnie z obiektem.

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W budynku oraz w przestrzeniach zewnętrznych nie będą występować strefy zagrożenia wybuchem określone w PN-EN 1127-1:2011 - „*Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Pojęcia podstawowe i metodologia*”.

W odległości do 20 m od przedmiotowego budynku nie są zlokalizowane stacje gazu płynnego ze zbiornikami nadziemnymi.

Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla budynku jest klasa „C” odporności pożarowej ze wszystkimi elementami nierozprzestrzeniającymi ogień (NRO). Klasa odporności ogniowej głównej konstrukcji nośnej R 60, stropów budynku REI 60, obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych EI 15, ścian zewnętrznych EI 30. Klasa odporności ogniowej konstrukcji dachu R 15, przekrycia RE 15.

Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe;

Projektuje się rozdzielenie budynku na dwie strefy pożarowe. Jedna będzie obejmowała istniejące przedszkole znajdujące się na kondygnacji parteru. Druga będzie obejmowała resztę budynku.

- Strefa pożarowa ZLII (przedszkole) o powierzchni: 188,79 m²
- Strefa pożarowa ZLIII (pozostała część budynku) o powierzchni: 1 140,08 m²

Zgodnie z § 227 ust. 1 rozporządzenia powierzchnia strefy pożarowej budynku nie przekroczy dopuszczalnej wielkości do 8000 m² (jak dla niskich budynków ZL III).

Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących;

Przedmiotowy budynek sąsiaduje:

- od strony północnej z działką nr 834/1 w odległości od: 36,38 m do 37,29 m oraz budynkiem w odległości 31,66 m
- od strony południowej z drogą gminną (dz. nr 865) w odległości: od 36,61 m do 37,84 m
- od strony wschodniej z drogą powiatową (dz. nr 835) w odległości: od 20,25 m do 23,86 m
- od strony zachodniej do granicy z działką o nr ewid. 834/3 w odległości: od 5,58 m (część projektowana) do 7,43 m

Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;

Drzwi ewakuacyjne projektowane oraz istniejące otwierają się na zewnątrz budynku. Drzwi prowadzące na korytarze oraz pomieszczenia służące do komunikacji zaopatrzone w samozamykacze. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych jest nie mniejsza niż 140 cm, wysokość nie mniejsza niż 220 cm. Klasa odporności ogniowej obudowy dróg ewakuacyjnych wynosi EI15. Projektuje się rozbudowę budynku o klatkę schodową zapewniającą ewakuację z kondygnacji piętra. Projektuje się wyjście ewakuacyjne z części szkolnej budynku zapewniające także dostęp dla osób niepełnosprawnych.

Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej;

Budynek wyposażony w instalację odgromową zgodnie z zapisami Polskiej Normy PN-EN 62305-3: 2009 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Budynek ogrzewany z kotłowni indywidualnej na paliwo stałe (biomasa). Przewiduje się rozbudowę następujących instalacji: wodno – kanalizacyjnej, elektrycznej, wentylacyjnej oraz co.

Szczegółowe wymagania dla przepustów instalacyjnych określa §234 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:

- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (REI60) wymaganą dla tych elementów.
- Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa w ust. 1, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.
- Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;

Budynek posiada przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który jest zlokalizowany przy wejściu do budynku. Kable zasilające przycisk wyłącznika przeciwpożarowego posiada ciągłość dostawy energii przez 90 minut – kable typu HDGs. Budynek posiada dwa hydranty wewnętrzne przeciwpożarowe średnicy 25 mm z węzłami półsztywnymi zlokalizowanymi na kondygnacjach parteru i piętra o długości 30 m.

Informacje o wyposażeniu w gaśnice; W uwzględnieniu § 32 ust. 1 i 3 rozporządzenia [2] budynek jest wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy (7 sztuk gaśnic proszkowych ABC – 6 kg, 1 gaśnicę proszkową 2 kg ABC oraz 1 gaśnicę śniegową UGS 2X) tj. gaśnice przenośne, przy czym jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m².

Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań;

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru budynku na podstawie § 5 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia 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 z 2009 r.) wynosi 20 dm³/s (dla kubatury powyżej 5000 m³ i powierzchni powyżej 1000 m²) i będzie realizowana z hydrantów zewnętrznych na sieci wodociągowej wiejskiej w90 w odległości do 55 m od budynku oraz kolejny na sieci wodociągowej przeciwpożarowej w160 do 72 m od budynku.

Droga pożarowa

Budynek zgodnie z rozporządzeniem 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 z 2009 r.) wymaga zapewnienia drogi pożarowej (ZL III). Drogę pożarową stanowi ulica Wieluńska (droga powiatowa) przebiegająca wzdłuż dłuższego boku przedmiotowego budynku. Istniejące dojskie do wejścia do przedszkola (strefa pożarowa - ZLII) o szerokości 4,3 m i długości 28,6 m oraz projektowane utwardzone dojskie prowadzące do wejścia głównego do budynku (strefa pożarowa szkoła - ZLIII) o szerokości 2,5 m i długości 27,70 m.

8. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI OBIEKTU BUDOWLANEGO, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM, RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ

- a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno - budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,
- b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;

- Instalacja elektryczna – rozbudowa wewnętrzna z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego,
- instalacja wodociągowa – rozbudowa wewnętrzna z istniejącego przyłącza wodociągowego,
- instalacja kanalizacji sanitarnej – rozbudowa istniejącej instalacji kanalizacyjnej – odprowadzenie ścieków do istniejącej instalacji sanitarnej wiejskiej,

9. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO - UŻYTKOWĄ (W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU OBIEKTU BUDOWLANEGO)

Nie dotyczy.

10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Budynek zaliczonym do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Część parteru wydzielona jako przedszkole zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. Wymaganą klasą jest klasa „C” odporności pożarowej ze wszystkimi elementami nierozprzestrzeniającymi ognia (NRO) – wg § 209 „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.

11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

W załączniku.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

INWESTOR	Gmina Wieluń Plac Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń
NAZWA	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KUROWIE
ADRES I KAT. OBIEKTU BUD.	dz. nr geod. 834/4 obręb ewid. Kurów, gm. Wieluń obiekt kat. IX

Na podstawie art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, oświadczam, że projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno – budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

BRANŻA:	PROJEKTANT:	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Maria Magdalena Dziuba upr. nr 155/82/Op	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska upr. nr 26/LOOKK/2012
KONSTRUKCJA	mgr inż. Krzysztof Naciskała OPL/0349/PWOK/07	mgr inż. Jacek Rychlik upr. bud. 211/DOŚ/08
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Przemysław Wilk OPL/1689/PWBS/19	mgr inż. Mariusz Kościelny OPL/0546/POOS/09
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Andrzej Sparczyński upr. bud. LOD/4121/PWBE/19	inż. Jan Kaczmarek upr. bud. Nr 481/84