

CZĘŚĆ I – ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Temat i zakres opracowania
3. Opis budynku
4. Rozwiązanie funkcjonalne
5. Spis pomieszczeń i powierzchni objętych opracowaniem
6. Prace wyburzeniowe
7. Projektowane rozwiązania materiałowo-techniczne
8. Dźwig
9. Instalacje
10. Roboty pozostałe
11. Kolorystyka
12. Charakterystyka energetyczna
13. Dostosowanie obiektu do wymogów osób niepełnosprawnych
14. Warunki ochrony przeciwpożarowej
15. Uwagi
16. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
17. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko
18. Zagadnienia konstrukcyjne
19. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

B. Ekspertyza techniczna dotycząca dobudowy dźwigu

C. Projekt zagospodarowania terenu

D. Załączniki

1. oświadczenie projektantów
2. uprawnienia zawodowe i zaświadczenia z Izby Zawodowej projektantów

E. Część rysunkowa

Zdjęcia elewacji – stan istniejący

Rys. nr 1.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. nr 1A.	Projekt zagospodarowania terenu - powiększenie	1:250
Rys. nr 2.	Rzut piwnicy – stan istniejący	1:50
Rys. nr 3.	Rzut parteru – stan istniejący	1:50
Rys. nr 4.	Rzut pierwszego pietra – stan istniejący	1:50
Rys. nr 5.	Rzut dachu – stan istniejący	1:50
Rys. nr 6.	Przekrój AA – stan istniejący	1:50
Rys. nr 7.	Rzut piwnicy	1:50
Rys. nr 8.	Rzut parteru	1:50
Rys. nr 9.	Rzut pierwszego pietra	1:50
Rys. nr 10.	Rzut dachu	1:50
Rys. nr 11.	Przekrój AA	1:50
Rys. nr 12.	Przekrój BB	1:50
Rys. nr 13.	Szczegół okapu z rynną	---

Rys. nr 14.	Elewacje	1:75
Rys. nr 15.	Dylatacje	----
Rys. nr 16.	Okładzina ściany przy wejściu do dźwigu	1:20
Rys. nr K1.	Szyb dźwigu – rys. zestawczy	1:50
Rys. nr K2.	Zbrojenie konstrukcji podszybia	1:25
Rys. nr K3.	Wieńce szybu dźwigowego	1:25
Rys. nr K4.	Nadproża szybu dźwigowego	1:25
Rys. nr K5.	Zbrojenie płyty stropowej	1:25
Rys. nr K6.	Rdzenie	1:25
Rys. nr K7.	Nadproże N1	1:25
Rys. nr K8.	Podbicie fundamentów	1:25

A. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawa opracowania:

- umowa z Inwestorem WRI-RZPO.273.0046.2019 z dnia 17.01.2019
- pomiary inwentaryzacyjne na miejscu

2. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest dobudowa dźwigu zewnętrznego, osobowego, przystosowanego do przewozu osób niepełnosprawnych. Opracowanie obejmuje także towarzyszące roboty instalacyjne. Zakres opracowania projekt budowlano-wykonawczy.

Na całość opracowania składają się części :

- część I – architektura i konstrukcja
- część II – instalacje co
- część III – instalacja elektryczna
- część IV – kanalizacja deszczowa i drenaż

Niniejszy tom obejmuje część I. Pozostałe części II- IV zawarte są w oddzielnych tomach.

3. OPIS BUDYNKU

Budynek szkoły został wzniesiony w latach pięćdziesiątych XX w i składa się z dwóch dwukondygnacyjnych segmentów „A” i „B”. W późniejszym okresie dobudowano parterowy segment „C” mieszczący salę gimnastyczną z zapleczem oraz łącznik.

Budynek posiada dwie kondygnacje nadziemne oraz użytkowe podpiwniczenie. Budynek wzniesiony jest w technologii tradycyjnej, ściany murowane, stropy ceramiczne typu Akermana. Schody żelbetowe, stropodach żelbetowy kryty papą. Budynek jest docieplony i posiada izolację przeciwwilgociową ścian piwnicznych i drenaż opaskowy.

Budynek wyposażony jest w instalację wod-kan, elektryczną, wentylację grawitacyjną oraz centralne ogrzewanie zdalaczynne.

Wszystkie kondygnacje połączone są wewnętrzną klatką schodową. Dojście na poziom parteru odbywa się bezpośrednio z poziomu terenu. W budynku nie ma dźwigu osobowego, komunikacja osób poruszających się na wózkach zapewniona jest przy pomocy schodolazu.

Budynek szkoły podzielony jest na dwie części i użytkowany przez Zespół Szkół Specjalnych przeznaczony do edukacji podstawowej, gimnazjalnej i ponadgimnazjalnej dla dzieci i młodzieży o ograniczonej sprawności ruchowej i intelektualnej (segment „A”) oraz technikum Zespołu Szkół im. Ignacego Paderewskiego. (segment „B” i „C”)
Segment „A” jest wydzielony pożarowo i stanowi oddzielną strefę pożarową.

4. ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNE

Zaprojektowano dobudowę zewnętrznego murowanego szybu z dźwigiem osobowym przystosowanym do przewozu osób niepełnosprawnych. Dźwig będzie obsługiwał wszystkie kondygnacje (piwnica, parter i pierwsze piętro). Dostęp do dźwigu zaprojektowano bezpośrednio z korytarzy na poszczególnych kondygnacjach. Docelowo dostęp do dźwigu możliwy będzie również z poziomu terenu.

5. SPIS POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

Obmiary pomieszczeń wykonano zgodnie z (PN –ISO 9836:1997)

Powierzchnia szybu – 2,94m²

6. PRACE WYBURZENIOWE :

Do wyburzenia przewidziano fragment ściany zewnętrznej na poziomie piwnicy, oraz okna i ścianki podparapetowe na parterze i na piętrze.

7. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWO-TECHNICZNE

7.1. podszybie :

Zaprojektowano wykonanie płyty dennej jak i ścian w konstrukcji żelbetowej z betonu wodoszczelnego. Płyta o grubości 30cm, ściany o grubości 24 cm. Podbudowę fundamentów budynku należy wykonać z bloczków betonowych.

7.2. ściany szybu :

Ściany szybu należy wykonać z bloczków silikatowych gr.24cm. W ścianach szybu należy wykonać wieńce i trzpienie żelbetowe

7.3. zamurowania i obudowy :

Zabudowy otworów należy wykonać z bloczków betonu komórkowego łączonego z istniejącym murem na kotwy ze stali nierdzewnej.

Zabudowę otworu po oknie na pierwszym piętrze (zmniejszenie wysokości) oraz obudowę przewodów co (w piwnicy) wykonać z płyty gipsowo-kartonowej gr.12mm na szkieletie stalowym, systemowym.

7.4. Izolacje cieplne i p.wilgociowe :

Podziemne części szybu zaizolować przeciwwodnie w systemie dyspersyjnym dwuwarstwowym : gruntowanie + masa izolacyjna.

Szczelinę dylatacyjną pomiędzy szybem a budynkiem osłonić profilami dylatacyjnymi systemowymi ze stali nierdzewnej. W części podziemnej należy zastosować profile dylatacyjne wodoszczelne.

Ściany szybu docieplić w systemie ETICS - styropian EPS 38 gr.15cm i tynk cienkowarstwowy silikonowy baranek gr.1,5mma na cokole tynk mozaikowy. W obszarze cokołu i pod poziomem terenu

należy zastosować płyty XPS gr.15cm.

Zamontować listwy do boniowania – zgodnie ze schematem na rys. nr 13. Zaleca się zastosowanie listew PCV zamkniętych, z elementem traconym i z siatką o wymiarach 5x2cm.

Stropodach docieplić wełną mineralną twardą ($\lambda = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$) gr.20-30cm. Jako pokrycie zastosować papę termozgrzewalną modyfikowaną SBS podkładową i nawierzchniową. Grubość papy nawierzchniowej 5mm, papy podkładowej 4mm.

7.5. Wykończenie ścian i sufitów :

Ściany oraz sufit w piwnicy malować farbami lateksowymi. Kolor uzgodnić z Inwestorem.

Ściany i sufit wewnątrz szybu otynkować (tynk cement-wap.) i malować farbą emulsyjną. Przy starannym wykonaniu spoinowania bloczków silikatowych dopuszcza się pozostawienie ścian szybu bez tynkowania – tylko malowane.

Portal wejściowy do windy zabezpieczyć płytami ochronnymi z tworzywa sztucznego (bez zawartości PCV). Płyty gr.1,5mm klejone do ściany. Stosować płyty formowane odzwierciedlające kształt ściany (bez stosowania elementów narożnikowych).

7.6. Posadzki :

Posadzkę przy wejściu do dźwigu (na szerokości wyburzonej ściany) wykończyć płytkami gresowymi, nieśliskimi.

8. DŹWIG : Zaprojektowano dźwig osobowy przystosowany do przewozu osób niepełnosprawnych spełniający wymogi § 193 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Wymiary jak i wyposażenie dźwigu

Charakterystyka: dźwig osobowy hydrauliczny przystosowany do przewozu osób niepełnosprawnych i wyposażona w poręczę na wysokości 0,9 m oraz tablicę przyzywową na wysokości od 0,8 m do 1,2 m w odległości nie mniejszej niż 0,5 m od naroża kabiny z dodatkowym oznakowaniem dla osób niewidomych i informacją głosową.

Udźwig: 630 kg

Ilość osób: 8

Ilość przystanków : 4

Wysokość podnoszenia: 6,5 m

Kabina:

wymiary SxGxH 1100 x 1400 x 2170 mm;

ilość wejść 2 (przelotowa)

wykonanie kabiny: struktura kabiny : ciemno szara

panele kabiny: stal nierdzewna

podłoga : PCV

poręcz : stal nierdzewna

lustro: na całej bocznej ścianie

oświetlenie: LED

Drzwi kabinowe, drzwi przystankowe:

wymiary SxH 900 x 2000 mm

rodzaj: teleskopowe

materiał: stal malowana na kolor jasno szary

drzwi przystankowe 90x200, automatyczne, dwupanelowe w klasie EI30

Szyb – wymiary :

podszybie: 1100 mm

nadszybie: 3400 mm

szerokość: 1550 mm

głębokość: 1900 mm

Prędkość: 0,63 m/s

Napęd: hydrauliczny

Maszynownia: w szafie obok szybu na najniższym przystanku

Zasilanie: 400V / trójfazowe

Kaseta wezwań : wykonana ze stali nierdzewnej, wyświetlacz LCD na podstawowym przystanku, za pozostałych przystankach strzałki kierunku jazdy,

przyciski wezwań, dostęp zapewniony poprzez klawiaturę kodową lub kartę magnetyczną
Panel sterowania : wykonana ze stali nierdzewnej na całej wysokości kabiny
Inne funkcje : awaryjny zjazd po zaniku napięcia na przystanek na poziomie parteru/terenu
moduł GSM, oświetlenie szybu

9. INSTALACJE

Projekt przewiduje wykonanie przebudowy istniejących instalacji wewnętrznych : co i elektrycznej oraz przebudowę fragmentu instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej i drenażu opaskowego. Projekty instalacji stanowią odrębne opracowania.

10. ROBOTY POZOSTAŁE

- W ścianie szybu, pod stropem, wykonać otwór wentylacyjny o wym.20x20cm, zabezpieczony kratką ze stali nierdzewnej
- we wnęce po zamurowanym okienku piwnicznym (w pomieszczeniu przylegającym do maszynowni) zamontować wentylator łazienkowy, dwubiegowy, higrosterowany przeznaczony do pracy ciągłej o wydajności min.120 m³/h.
- drzwi przystankowe na poziomie terenu zabudować do czasu realizacji zagospodarowania terenu za budynkiem i wykonania dojścia do dźwigu. Zabudowę wykonać z bloczków betonu komórkowego gr.12cm łączonych ze ścianami szybu na kotwy ze stali nierdzewnej i docieplić styropianem gr.12cm.

11. KOLORYSTYKA

- ściany – kolor jasno-żółty (jak na istniejącej ścianie)
- cokół – jasno-brązowy (jak na istniejącym cokole)
- kolorystyka płytek ceramicznych podłogowych , okładziny ściennej oraz ścian i sufitu – do uzgodnienia z Inwestorem

12. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Parametry cieplne przegród :

Ściany – $U = 0,21 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}} = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dach – $U = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K} = U_{\text{max}} = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$

13. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO WYMOGÓW OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Dostęp na kondygnację parteru zapewniony jest poprzez istniejące pochylnie (zewnetrzna i wewnętrzną).

Dobudowa windy zapewnia bezproblemowy dostęp na wszystkie kondygnacje osobom z dysfunkcją ruchu i poruszających się na wózkach inwalidzkich :

14. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Segment „A” jest wydzielony pożarowo i stanowi oddzielną strefę pożarową.

a. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji (segment „A”)

Powierzchnia budynku wynosi 1.104 m²

Wysokość budynku wynosi 8,50 m, kwalifikowany jest on do grupy obiektów niskich

Ilość kondygnacji : trzy w tym użytkowa piwnica.

b. Odległość od obiektów sąsiadujących

Działka na której postawiony został budynek szkoły graniczy z innymi działkami budowlanymi z zabudową usługową. Budynek szkoły stanowi jedyną zabudowę działki. Odległości pomiędzy budynkiem szkoły a budynkiem zakwalifikowanym jako ZL przekracza 8 m, a odległość od granicy działki przekracza 4m.

c. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W obiekcie będą występowały stałe materiały palne, w postaci podatnej na zapalenie. Stanowiąc będą przede wszystkim elementy wyposażenia wnętrza, typowe dla obiektów użyteczności publicznej. Materiałami tymi będą: drewno i pochodne, tkaniny, tworzywa sztuczne. W obiekcie nie będą występowały materiały niebezpieczne, w rozumieniu zapisów rozp. MSWiA z dnia 07.06.2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 109 poz. 719).

d. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych w budynku nie przekroczy wielkości progowej 500 MJ/m².

e. Kategoria zagrożenia ludzi

Obiekt zakwalifikowany jest do kategorii ZL II zagrożenia ludzi. Maksymalna ilość ludzi jaka może przebywać w budynku to 110 osób z czego maksymalna ilość osób, która może przebywać na jednej kondygnacji 46 osób.

f. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W obiekcie, jak i wokół niego, nie przewiduje się występowania pomieszczeń i przestrzeni (stref) zagrożonych wybuchem.

g. Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek szkoły stanowi wydzieloną strefę pożarową. Powierzchnia strefy pożarowej wynosi 1.104 m². Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla niskiego budynku zakwalifikowanego do kategorii ZL II zagrożenia ludzi wynosi 5 000 m².

Poziom piwnicy oddzielony jest od kondygnacji nadziemnych stropem w klasie REI 60, drzwi umożliwiające wejście w przestrzeń piwnicy z klatek schodowych posiadają odporność ogniową klasy EI30. Klatka schodowa jest oddymiana grawitacyjnie przy zastosowaniu automatycznych kłap oddymiających.

h. Klasa odporności pożarowej budynku

Budynek zakwalifikowano jako niski, do kategorii ZLII zagrożenia ludzi.

Budynek zaliczony został do klasy „B” odporności pożarowej budynku.

Ze względu występowanie jedynie dwóch kondygnacji nadziemnych ze stropem pierwszej kondygnacji poniżej 9 m nad poziomem terenu, klasę odporności pożarowej można przyjąć jako „C” .

Klasa odporności pożarowej „C”

Klasa odporności ogniowej - główna konstrukcja nośna R60, ściana zewnętrzna EI30, ściana wewnętrzna EI15, strop REI60, konstrukcja dachu R15, przekrycie dachu RE15.

i. Warunki ewakuacji

Ewakuacja z budynku została rozwiązana w postaci dojść ewakuacyjnych o długości nie większej niż 10 m przy jednym kierunku dojścia oraz 40 m dla dwóch kierunków dojścia.

Długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza w żadnym wypadku 40 m, oraz przejścia ewakuacyj-

ne nie prowadzą przez więcej niż 3 pomieszczenia.

Evakuacja z budynku następuje do wydzielonych pożarowo oraz oddymianej klatki schodowej. Oddymianie klatki zapewniono przez zastosowanie klap oddymiających o powierzchni nie mniejszej niż 5% powierzchni klatki schodowej. Doprowadzenie powietrza do wentylacji zapewnione zostało poprzez zastosowanie wentylatora napowietrzającego zapewniającego zwiększoną o 30% ilość powietrza, które przepłynie przez otwarte klapy oddymiające z prędkością 0,4 m/s. Rozwiązanie takie gwarantuje odprowadzenie dymu z klatki schodowej. Klatka schodowa obudowana ścianami w klasie odporności ogniowej REI 60 oraz wyposażono w drzwi o klasie odporności ogniowej EI 30 z samozamykaczami.

Evakuacja z klatki schodowej prowadzona jest na korytarz a następnie na zewnątrz budynku albo do oddzielnej strefy pożarowej poprzez drzwi w klasie EI60 na teren Zespołu Szkół .

Drzwi ewakuacyjne prowadzące do klatki schodowej na piętrze wykonane są jako jedno-skrzydłowe o szerokości 120 cm, na parterze dwuskrzydłowe o szerokości 145 cm z jednym skrzydłem o szerokości nie mniejszej niż 100 cm.

Drzwi do oddzielnej strefy pożarowej na piętrze i parterze wykonane są jako dwuskrzydłowe o szerokości 200 cm z skrzydłami o szerokości 100 cm. W piwnicy zastosowano drzwi o szerokości 90 cm.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi w najwęższym miejscu 230 cm.

Projektowany dźwig osobowy nie jest przeznaczony na pobyt ludzi oraz nie służy do celów ewakuacji –warunki ewakuacji pozostają bez zmian.

j. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Obiekt chroniony jest przed skutkami wyładowań atmosferycznych w wykonaniu podstawowym zgodnie z wymogami określonymi w grupie norm PC-IEC w tym zakresie.

Budynek ogrzewany jest zdalaczynnie.

k. Dobór urządzeń przeciwpożarowych

Obiekt wyposażony jest w przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego i instalację hydrantową Dn25, grawitacyjną wentylację pożarową klatki schodowej oraz oświetlenie awaryjne.

l. Wyposażenie obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy

Budynek szkoły wyposażony został w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości według wskaźnika 6 kg środka gaśniczego (proszek ABCE) na każde 100 m2 jego powierzchni.

m. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowią dwa hydranty DN 80 przy czym najbliższy zlokalizowany jest w odległości około 35 m od budynku. Hydranty zabudowane są na obwodowej sieci wodociągowej w ulicy Szpitalnej.

n. Droga pożarowa

Dojazd do budynku szkoły zapewnia ulica Szpitalna wraz z dojazdami bocznymi, co spełnia wymagania stawiane dojazdom pożarowym.

Zgodnie z par.3 ust.2. ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej dla niniejszego projektu uzgodnienie nie jest wymagane. (projektowany dźwig osobowy nie stanowi drogi ewakuacyjnej, a rozwiązania projektowe zawarte w nin. opracowaniu nie dotyczą warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego).

15. UWAGI

Docieplenie elewacji oraz izolację przeciwwilgociową i docieplenie ścian fundamentowych wykonać wg kompletnego systemu posiadającego aprobatę techniczną, nie dopuszcza się łączenia materiałów różnych systemów i różnych producentów

Wszystkie materiały należy zabudować zgodnie ze sztuką budowlaną i szczegółowymi wytycznymi producentów.

W przypadku stwierdzenia, że stan rzeczywisty w istotny sposób odbiega od przyjętego w opracowaniu należy skontaktować się z projektantem.

16. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

L P.	PRZEPISY	TEMAT ANALIZY	OGRANICZENIA I NR DZIAŁEK, NA KTÓRYCH ONE WYSTĘPUJĄ
1.	Ustawa Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 290 z póź.zm) art.5. ust.1	pod kątem ograniczenia zabudowy i użytkowania sąsiednich terenów w zakresie spełnienia wymagań a) nośności i stateczności konstrukcji, b) bezpieczeństwa pożarowego, c) higieny, zdrowia i środowiska, d) bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów, e) ochrony przed hałasem, f) oszczędności energii i izolacyjności cieplnej, g) zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych;	NIE WYSTĘPUJĄ
2.	Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U z 2015r poz.1422z póź. zm.)		
	§13	pod kątem możliwości ograniczenia dostępu do oświetlenia naturalnego pomieszczeń Rozpatrywany budynek nie przestania żadnego budynku mieszkalnego	NIE WYSTĘPUJĄ
	§19, §23	pod kątem ograniczenia użytkowania sąsiednich terenów ze względu na przedmiotowy budynek	NIE WYSTĘPUJĄ
	§40, §60	pod kątem ograniczenia użytkowania terenów i pomieszczeń ze względu na wymagane nasłonecznienie	NIE WYSTĘPUJĄ
	§271 w połączeniu z przeznaczeniem sąsiednich terenów określonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego	pod kątem ograniczenia zabudowy oraz zmiany sposobu użytkowania istniejących budynków ze względu na przepisy przeciwpożarowe.	NIE WYSTĘPUJĄ
	§310, §313, §323	pod kątem uciążliwości projektowanej inwestycji dla terenów sąsiednich związanej z ochroną czystości powietrza, ochroną przed promieniowaniem jonizującym i polami elektromagnetycznymi oraz ochroną przed hałasem i drganiami	NIE WYSTĘPUJĄ

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce nr 1697 obręb Knurów.

17. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Zapotrzebowanie na media mieści się w ramach istniejących przydziałów .

- Emisja zanieczyszczeń - Nie przewiduje się aby obiekt w trakcie użytkowania emitował szkodliwe gazy, pyły lub płyny.
- Właściwości akustyczne - Budynek w trakcie eksploatacji nie będzie emitował hałasu lub drgań ani innych uciążliwych zakłóceń.
- Odpady bytowe - Odpady stałe wynikające z eksploatacji budynku składowane będą w zamykanych pojemnikach. Usuwanie odpadów na podstawie indywidualnej umowy użytkownika.
- Wpływ na środowisko - Obiekt nie wywołuje negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne i inne elementy środowiska naturalnego.

18. ZAGADNIENIA KONSTRUKCYJNE

18.1. Geotechniczne warunki posadowienie obiektu :

W gruncie pod warstwą gleby występują piaski drobne i gliny piaszczyste, poziom wód gruntowych jest nieustabilizowany i może być zmienny w przedziale $\pm 0,5\text{m}$.

Normowa głębokość przemarzania gruntów dla tego rejonu wynosi 1,0 m p.p.t.

Wytrzymałość gruntów przyjęto na poziomie $1,5\text{kg/cm}^2$.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U z 2012 r.poz.463) - warunki gruntowo-wodne przyjmuje się jako proste, projektowany obiekt zalicza się do I-szej kategorii geotechnicznej.

18.2. Opis konstrukcji :

Zaprojektowano konstrukcje szybu dla dźwigu o napędzie hydraulicznym.

Konstrukcja projektowanego szybu nie związana jest ze ścianami murowanymi budynku szkoły

Szyb posadowiony jest na niezależnym od budynku fundamencie płytowym o grubości płyty 30 cm.

Podszybie zaprojektowano z żelbetu w postaci skrzyni żelbetowej o grubości ścian 24 cm.

Ściany zaprojektowano z bloczków o gr. 24 cm murowanych na zaprawie cem-wap marki 10. . W szybie zaprojektowano rdzenie żelbetowe w narożach zbrojone prętami $4\varnothing 16\text{ mm}$ „, wieńce w poziome stropów oraz wieńce pośrednie do mocowania przewodników napędu i kabiny o przekroju $24 \times 25\text{ cm}$ zbrojone $4\varnothing 12\text{ mm}$. Strzemiona w rdzeniach i wieńcach z prętów $\varnothing 6\text{ mm}$.

Szyb od góry zamknięty jest płytą żelbetową gr. 12 cm zbrojonej krzyżowo siatkami z prętów $\varnothing 8\text{ mm}$ o oczkach $15 \times 15\text{ cm}$.

Beton na konstrukcje B25 (na fundamenty dodatkowo W8) , stal zbrojeniowa A III i AI.

Nadproża

W szybie zaprojektowano nadproża żelbetowe , natomiast w ścianie zewnętrznej budynku szkoły nadproże stalowe (2xHEB 120).

Nadproże stalowe należy wykonać przed murowaniem ścian szybu na wysokości kondygnacji nad piwnicą budynku szkoły.

Załącznik nr 1 Obliczenia statyczne

Zestawienie obciążeń na płytę fundamentową

Tablica 1. Ciężar ściany

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Styropian grub. 15 cm [0,45kN/m ³ ·0,15m]	0,07	1,30	—	0,09
2.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 0,2 cm [19,0kN/m ³ ·0,002m]	0,04	1,30	—	0,05
3.	Cegła wapienno-piaskowa (silikat), pełna grub. 24 cm [19,0kN/m ³ ·0,24m]	4,56	1,30	—	5,93
Σ :		4,67	1,30	—	6,07

Tablica 2. Ciężar płyty stropowej

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Papa na podłożu betonowym bez posypania żwirkim, podwójnie [0,100kN/m ²]	0,10	1,30	—	0,13
2.	Styropian grub. 25 cm [0,45kN/m ³ ·0,25m]	0,11	1,30	—	0,14
3.	Beton zwykły na kruszywie kamiennym, zbrojony, niezagęszczony grub. 15 cm [24,0kN/m ³ ·0,15m]	3,60	1,30	—	4,68
Σ :		3,81	1,30	—	4,95

Tablica 3. Ciężar ściany żelbetowej

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Beton zwykły na kruszywie kamiennym, zbrojony, zagęszczony grub. 24 cm [25,0kN/m ³ ·0,24m]	6,00	1,30	—	7,80
Σ :		6,00	1,30	—	7,80

Ciężar konstrukcji szybu

-ściany $(2 \times 1.55 + 2 \times 2.48) \times 9.77 \times 6.07 = 478.0$ kN

- ciężar stropu $(2.53 \times 2.63) \times 4.95 = 32.9$ kN

-ciężar konstrukcji podszycia $(2 \times 1.55 + 2 \times 2.48) \times 1.1 \times 7.8 = 69.1$ kN

Obciążenie razem $Q = 580.0$ kN

Odpór gruntu

$580.0 / 2.23 \times 2.48 = 104.88$ kN

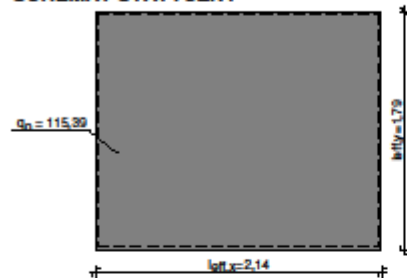
Wymiarowanie płyty fundamentowej

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

Obciążenia powierzchniowe [kN/m²]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ	k_d	Obc.obl.
1.	Odpór gruntu 104,88-7.50 kN	97,40	1,10	—	107,14
2.	Płyta żelbetowa grub.30 cm	7,50	1,10	—	8,25
Σ :		104,90	1,10		115,39

SCHEMAT STATYCZNY



Rozpiętość obliczeniowa płyty $l_{nx} = 2,14$ m

Rozpiętość obliczeniowa płyty $l_{ny} = 1,79$ m

Grubość płyty 30,0 cm

WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Kierunek x:

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{sdx,p} = 13,21$ kNm/m

Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{sdx,k} = 12,01$ kNm/m

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{sdx,l} = 12,01$ kNm/m

Maksymalne oddziaływanie podporowe (wzdłuż krawędzi y) $Q_{dx,max} = 103,27$ kN/m

Zastępcze oddziaływanie podporowe (wzdłuż krawędzi y) $Q_{dx} = 64,55$ kN/m

Kierunek y:

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{sdy,p} = 18,88$ kNm/m

Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{sdy,k} = 17,17$ kNm/m

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{sdy,l} = 17,17$ kNm/m

Maksymalne oddziaływanie podporowe (wzdłuż krawędzi x) $Q_{dy,max} = 103,27$ kN/m

Zastępcze oddziaływanie podporowe (wzdłuż krawędzi x) $Q_{dy} = 74,70$ kN/m

DANE MATERIAŁOWE

Parametry betonu:

Klasa betonu B25 (C20/25) $\rightarrow f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy betonu $\rho = 25$ kN/m³

Wilgotność środowiska RH = 50%

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 2,71$

Zbrojenie główne:

Klasa stali A-IIIIN (RB500) $\rightarrow f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Średnica prętów w przekroju w kierunku x $\phi_{dx} = 12$ mm

Średnica prętów w przekroju w kierunku y $\phi_{dy} = 12$ mm

Otulenie:

Nominalna grubość otulenia prętów z góry płyty $c_{nom,g} = 55$ mm

Nominalna grubość otulenia prętów z dołu płyty $c_{nom,d} = 55$ mm

ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3$ mm

Graniczne ugięcie $a_{lm} = l_0/200$ - jak dla stropów (tablica 8)

WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002 (metoda uproszczona)

Kierunek x:

Przęsło:

Zbrojenie potrzebne (war. konstrukcyjny) $A_s = 2,95 \text{ cm}^2/\text{mb}$. Przyjęto $\Phi 12$ co 25,0 cm o $A_s = 4,52 \text{ cm}^2/\text{mb}$ ($\rho = 0,20\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{sd,x} = 13,21 \text{ kNm/mb} < M_{Rd,x} = 41,78 \text{ kNm/mb}$ (31,6%)

Szerokość rys prostopadłych: rysy nie wyznaczono ($M_{sx} > M_{sxy}$)

Podpora:

Warunek nośności na ścinanie: $V_{sd,x} = 103,27 \text{ kN/mb} < V_{Rd1,x} = 135,25 \text{ kN/mb}$ (76,4%)

Kierunek y:

Przęsło:

Zbrojenie potrzebne (war. konstrukcyjny) $A_s = 3,11 \text{ cm}^2/\text{mb}$. Przyjęto $\Phi 12$ co 25,0 cm o $A_s = 4,52 \text{ cm}^2/\text{mb}$ ($\rho = 0,19\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{sd,y} = 18,88 \text{ kNm/mb} < M_{Rd,y} = 44,06 \text{ kNm/mb}$ (42,9%)

Szerokość rys prostopadłych: rysy nie wyznaczono ($M_{sy} > M_{sxy}$)

Podpora:

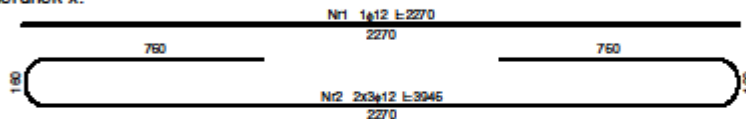
Warunek nośności na ścinanie: $V_{sd,y} = 103,27 \text{ kN/mb} < V_{Rd1,y} = 140,93 \text{ kN/mb}$ (73,3%)

Ugięcie całkowite płyty:

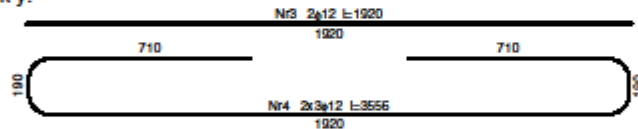
Maksymalne ugięcie od M_{sxx} : $a(M_{sxx}) = 0,30 \text{ mm} < a_{lm} = 8,95 \text{ mm}$ (3,4%)

SKIC ZBROJENIA

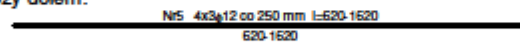
Kierunek x:



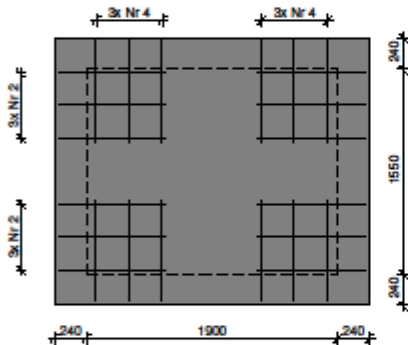
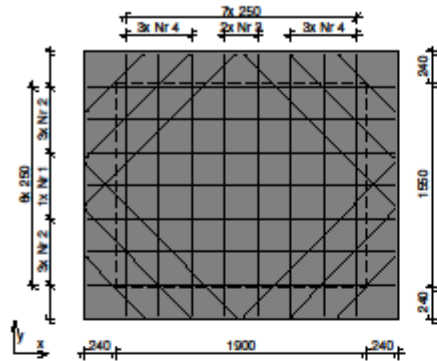
Kierunek y:



Zbrojenie naroży dołem:



Schemat rozmieszczenia prętów (dołem i góra):



WYKAZ ZBROJENIA

			Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	RB500 φ12
			dla pojedynczej płyty			
1	12	2270	1	1	1	2,27
2	12	3946	6	1	6	23,68
3	12	1920	2	1	2	3,84
4	12	3556	6	1	6	21,34
5a	12	620	4	1	4	2,48
5b	12	1120	4	1	4	4,48
5c	12	1620	4	1	4	6,48
Długość całkowita wg średnic						[m] 64,6
Masa 1mb preta						[kg/mb] 0,888
Masa prętów wg średnic						[kg] 57,4
Masa prętów wg gatunków stali						[kg] 57,4
Masa całkowita						[kg] 58

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

19. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla projektowanego zamierzenia budowlanego

1.1. Roboty budowlane zmierzające do wykonania dobudowy dźwigu osobowego

- roboty przygotowawcze: pomiary, przygotowanie terenu; przygotowanie placu budowy; spełniające wymagania BHP w budownictwie;
- roboty budowlane: rozbiórkowe, murarskie, montażowe, okładzinowe, malarskie,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka objęta opracowaniem jest zabudowana i zagospodarowana.

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na czas wykonywania robót zabezpieczyć plac budowy.

4. Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

4.1. ROBOTY BUDOWLANE

Zachować bezpieczne warunki prowadzenia robót budowlanych przez pracowników posiadających stosowne uprawnienia ze szczególnym uwzględnieniem dla:

- prac prowadzonych na wysokości (dotyczy to większości robót murarskich, tynkarskich i blacharskich) w zależności od przyjętego typu rusztowań - zapewnienia warunków bezpiecznego ich użytkowania, uziemnienia, przeglądów, transportu i składowania materiałów;
- ewentualnych prac spawalniczych (transport i przechowywanie sprzętu, jego sprawność, uprawnienia, warunki prowadzenia robót, zabezpieczenie przeciwpożarowe procesów spawalniczych);

Pracownikom należy zapewnić odpowiednią odzież ochronną i wyposażenie ich w bezpieczne, sprawne technicznie oraz dopuszczone do stosowania w budownictwie maszyny i urządzenia właściwe dla danego rodzaju robót;

4.2. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Zachować warunki bezpiecznego prowadzenia robót wykończeniowych, z zachowaniem wymogów BHP w budownictwie ze szczególnym uwzględnieniem:

- kolejności i koordynacji prac wykończeniowych;
- prac prowadzonych z użyciem materiałów łatwozapalnych (farby, rozpuszczalniki, kleje);
- prac prowadzonych z użyciem materiałów trujących (farby, mat. izolacyjne, rozpuszczalniki, kleje);
- prac prowadzonych z użyciem specjalistycznego sprzętu (palniki, szlifierki, roboty izolacyjne, malowanie natryskowe);

5. Wskazania dotyczące sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Podstawowym aktem prawnym obowiązującym i określającym zakres szkoleń pracowników w zakresie BHP jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06-02-2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ([Dz.U. Nr 47](#), poz. 401 z 08 marca 2003 r.)

Każdy pracownik biorący udział w procesie budowlanym powinien spełniać wymagania stawiane pracownikom przez obowiązujące przepisy BHP, a w szczególności:

- posiadać ważne badania lekarskie;

- posiadać badania i uprawnienia specjalistyczne stosowne do wykonywanej pracy;
- być ubranym i wyposażonym stosownie do wykonywanej pracy;
- być okresowo szkolonym w zakresie przepisów BHP;

W przypadku prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych, do których należą m.in.:

- prace na wysokości;

należy przed ich rozpoczęciem przeprowadzić instruktaż dla pracowników, przypominający najważniejsze zagrożenia i warunki bezpiecznego prowadzenia prac w danym obiekcie (zgodnie z w/w rozporządzeniem).

6. Wskazania dotyczące 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.

6.1. ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

W celu zapewnienia jak najwyższego poziomu bezpieczeństwa prowadzonych prac należy stosować następujące środki techniczne:

- Prawidłowo funkcjonujące urządzenia elektryczne posiadające aktualne badanie skuteczności zerowania oraz wyposażone w prawidłowo działające wyłączniki awaryjne;
- Urządzenia sygnalizujące o zagrożeniu:
 - wskaźniki przeciążenia, wyłączniki krańcowe (dźwig, wyciąg budowlany);
 - wskaźniki nadmiernego stężenia substancji (np. gaz);
 - wskaźniki przegrzania urządzenia, wyłączniki termiczne (większość elektronarzędzi, spawarki elektryczne);
- Urządzenia sterownicze:
 - dostępność i kształt urządzeń sterowania (ergonomiczny kształt, koordynacja regulacji z innym sygnałem np. słuchowym)
 - urządzenia i systemy zapewniające samoczynną regulację optymalnych i bezpiecznych warunków pracy – dotyczy głównie specjalistycznych urządzeń elektrycznych, w których urządzenia wewnętrzne nie dopuszczają do zmiany warunków pracy;

6.2. ŚRODKI ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

W celu zapewnienia jak najwyższego poziomu bezpieczeństwa prowadzonych prac należy stosować następujące środki organizacyjne:

- ustalenie prawidłowej technologii wykonania robót wynikających z dokumentacji projektowej;
- przyjęcie optymalnej, zgodnej z przepisami i technologią metody realizacyjnej;
- zapewnienie realizacji budowy przez wykwalifikowanych, posiadających stosowne uprawnienia i badania pracowników
- wyposażenie pracowników w sprawne, dopuszczone do stosowania maszyny i narzędzia;
- optymalny dobór i podział na grupy pracowników (optymalne wielkości brygad, podział obowiązków);
- zapewnienie właściwej organizacji czasu pracy (godziny pracy, przerwy, ewentualne przesunięcia czasu pracy i przerw poszczególnych brygad);

B. EKSPERTYZA TECHNICZNA DOTYCZĄCA DOBUDOWY DŹWIGU

1. Podstawa opracowania

Wizja lokalna i oględziny na miejscu

2. Lokalizacja

Knurów, ul.Szpitalna 25

3. Opis budynku

Budynek szkoły został wzniesiony w latach pięćdziesiątych XX w i składa się z dwóch segmentów „A” i „B”. W późniejszym okresie dobudowano parterowy segment „C” mieszczący salę gimnastyczną z zapleczem oraz łącznik. Segment „A” jest wydzielony pożarowo i stanowi oddzielną strefę pożarową.

Budynek posiada dwie kondygnacje nadziemne oraz użytkowe podpiwniczenie. Budynek wzniesiony jest w technologii tradycyjnej, ściany murowane, stropy ceramiczne typu Akermana.

Schody żelbetowe, stropodach żelbetowy kryty papą. Budynek jest docieplony i posiada izolację przeciwwilgociową ścian piwnicznych i drenaż opaskowy.

Budynek wyposażony jest w instalację wod-kan, elektryczną, wentylację grawitacyjną oraz centralne ogrzewanie zdalaczynne.

Wszystkie kondygnacje połączone są wewnętrzną klatką schodową. Dojście na poziom parteru odbywa się bezpośrednio z poziomu terenu. W budynku nie ma dźwigu osobowego, komunikacja osób poruszających się na wózkach zapewniona jest przy pomocy schodolazu.

4. Ocena stanu technicznego

Elementy konstrukcyjne budynku w obszarze objętym opracowaniem nie wykazują nadmiernych ugięć ani odkształceń. Nie stwierdzono zawilgocenia ścian ani posadzki

Stan techniczny budynku jest dobry.

5. Wnioski i zalecenia

Na podstawie przeprowadzonej analizy danych dotyczących projektowanych robót stwierdzam, że roboty te nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa konstrukcji i użytkowników, nie spowodują nadmiernego wyężenia istniejącej konstrukcji ani obniżenia przydatności do użytkowania przedmiotowego budynku i budynków sąsiednich i mogą być przeprowadzone pod warunkiem wykonania prac zgodnie z projektem oraz zastosowaniem się do następujących zaleceń:

- Przed przystąpieniem do wykonywania szybu należy wykonać podbicie ław fundamentowych istniejącego budynku
- Podczas wykonywania wykopu należy ocenić stan podłoża gruntowego. W przypadku stwierdzenia występowania gruntów nasypowych (nienośnych) należy dokonać wymiany gruntu stosując podsypkę żwirowo-piaskową zagęszczoną do wskaźnika $I_s = 0,97$.
- W trakcie prac ziemnych zachować szczególną ostrożność
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i ogólnie przyjętą sztuką budowlaną oraz pod nadzorem osób uprawnionych

C. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji :

Przedmiotem inwestycji dobudowa windy zewnętrznej do budynku Zespołu Szkół Specjalnych w Knurowie. Inwestycja zlokalizowana jest w Knurowie przy ul. Szpitalnej 25 na działce nr 1697, obręb Knurów.

6. Istniejący stan zagospodarowania :

Działka posiada kształt nieregularny, zbliżony do prostokąta i jest ogrodzona. Działka jest zabudowana i zagospodarowana -znajduje się na niej budynek szkoły z salą gimnastyczną, dojścia, dojazd i elementy małej architektury. Na terenie występują drzewa i krzewy ozdobne. Do budynku doprowadzone są przyłącza : energii elektrycznej, wody i kanalizacja sanitarnej i deszczowej oraz energii cieplnej. Działka posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd z ul.Szpitalnej. Inwestycja zaprojektowana jest na fragmencie działki nr 1697 – powierzchnia terenu inwestycji – 160 m². Rzędne terenu w obszarze opracowania kształtują się w granicach od 247,70 do 247,89m n.p.m.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu :

Zaprojektowano dobudowę szybu dźwigu osobowego. Szyb zostanie zlokalizowany bezpośrednio przy południowej ścianie budynku. Inwestycja obejmuje również przebudowę fragmentu kanalizacji deszczowej oraz fragmentu drenażu opaskowego

Zgodnie z UCHWAŁĄ Nr IX/132/2003 RADY MIASTA KNURÓW z dnia 22 maja 2003 r. w sprawie MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA KNURÓW „REJON FOCH” obejmującego obszar położony pomiędzy ul. Kopalnianą, ul. 1-go Maja, ul. Kosmonautów, ul. Szpitalną, północno-zachodnią granicą ogrodów działkowych, linią kolejową do Kotłarni, południowo-zachodnią granicą zakładu KWK „Knurów” i dalej wzdłuż bocznicy oraz linii kolejowej relacji Zabrze-Rybnik do ul. Kopalnianej.

Teren położony jest w strefie FH1-1UO - dla którego przeznaczenie podstawowe to USŁUGI OŚWIATY.

4. Zestawienie powierzchni :

powierzchnia terenu objętego opracowaniem	160,00 m ²
powierzchnia zabudowy.....	55,68 m ²
powierzchnia biologicznie czynna	104,32 m ²

5.Teren na którym projektowany jest obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków.

6. Projektowany obiekt budowlany nie stwarza zagrożeń dla środowiska, użytkowników ani dla istniejącego otoczenia.

7. Teren na którym projektowany jest obiekt budowlany znajduje się na terenie górniczym „Knurów”, w którym nie prognozuje się wystąpienia deformacji powierzchni terenu.

Teren nie jest położony na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi czy zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.

D. ZAŁĄCZNIKI

GLIWICE, 11.02.2019r

BOGDA MATOGA
imię i nazwisko
486/01
nr uprawnień
SL- 1000
nr członkowski izby zawodowej

ZBIGNIEW JASTRZĘBSKI
imię i nazwisko
435/89
nr uprawnień
SLK/BO/4427/02
nr członkowski Izby Zawodowej

OŚWIADCZENIE

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (tj. Dz.U. z 2016r poz.290 z póź.zm)
niniejszym oświadczam, że projekt budowlany

**„DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH PRZY
UL SZPITALNEJ 25 W KNUROWIE”**

sporządzony : w lutym 2019

dla : **POWIATU GLIWICKIEGO, 44-100 GLIWICE, UL.ZYGMUNTA STAREGO 17**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

pieczęć wraz z podpisem.....

pieczęć wraz z podpisem.....



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 17 września 2001 r.
AG.II.4/AZ/7131/486/01

DECYZJA 486/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Bogdy Matoga na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że :

Pani magister inżynier architekt Bogda MATOGA

ur. dnia 23 czerwca 1963 r. w Gliwicach

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: architektonicznej

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią mgr inż. arch. Bogdę Matogę wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Architektury w zakresie Architektury oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Bogda Matoga
ul.Archiitektów 158 b, 44-151 Gliwice
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
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. BOGDA HANNA MATOGA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **486/01**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1000**.

Członek czynny od: 08-06-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 27-12-2018 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1000-6C24-F41F-1BYB-7DY9

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KATOWICACH
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska 25

Katowice dnia 19 października 1989 r.

Nr ewid. 435/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

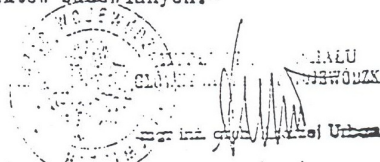
Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

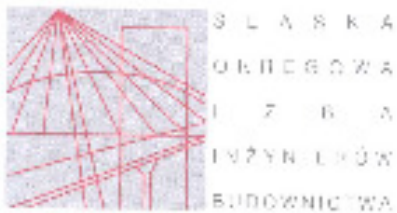
Obywatel ZBIGNIEW JASTRZĘBSKI
magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 27 maja 1954 r. w Świdnicy
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji pro-
jektanta w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Obywatel ZBIGNIEW JASTRZĘBSKI jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz
innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych
dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wod-
nych,
- 2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych, projektów w zakresie rozwiązań architekto-
nicznych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzal-
nych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki, związa-
nych z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami.
- 3) w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-
nia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i oc-
niania stanu technicznego obiektów budowlanych.





Katowice, 3 grudnia 2018 r.

Pan Zbigniew Jastrzębski

ul. Kielecka 29B

44-164 Gliwice

ZAŚWIADCZENIE

Pan Jastrzębski Zbigniew

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BO/4427/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2019 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Słaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Roman KARWOWSKI

40-467 KATOWICE, ul. Adama 1b tel. 32 255 45 52 e-mail: biuro@alk.pilb.org.pl www.slk.pilb.org.pl

ZDJĘCIA STANU ISTNIEJĄCEGO



elewacja południowa



elewacja południowa



elewacja zachodnia