

NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT TECHNICZNY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI OBEJMUJĄCA BUDOWĘ PLATFORMY DŹWIGOWEJ-WINDY
IDENTYFIKATOR DZIAŁKIEWIDENCYJNEJ	Jednostka ewidencyjna 121405_5 Proszowice -obszar wiejski Obręb 0022 Szczytniki Działka nr 73/5
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szczytniki działka nr ewid. 73/5 Obręb ewidencyjny: Szczytniki [0022], jednostka ewidencyjna Proszowice [121405_5]
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	kat. IX
INWESTOR	MONIKA POWIERŻA reprezentująca: SZKOŁA PODSTAWOWA Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W SZCZYTNIKACH Szczytniki 91a 32-112 Klimontów
SPIS TREŚCI	<ul style="list-style-type: none"> - Część konstrukcyjna - Część instalacji elektrycznych

Spis treści projektu technicznego

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI OBEJMUJĄCA BUDOWĘ PLATFORMY DŹWIGOWEJ-WINDY

INWESTOR	MONIKA POWIERŻA reprezentująca: SZKOŁA PODSTAWOWA Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W SZCZYTNIKACH Szczytniki 91a 32-112 Klimontów
-----------------	--

I. Dokumenty dołączone do projektu str. 1 – 4

- a. Karta projektu technicznego str.1
- b. Spis zawartości projektu technicznego str.2
- c. Kopia uprawnień części konstrukcyjnej str. 3
- d. Kopia zaświadczeniem o przynależności do izby inżynierów str. 4
- e. Kopia uprawnień części konstrukcyjnej str. 5
- f. Kopia zaświadczeniem o przynależności do izby inżynierów str. 6
- g. Oświadczenie o wykonaniu projektu części konstrukcyjnej str. 7

II. Część opisowa obejmująca str. 8 – 12

- 1. Opis rozwiązań konstrukcyjnych
- 2. Założenia do projektu konstrukcyjnego
- 4. Wytyczne realizacji budynku
- 5. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe
- 6. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego

III- część rysunkowa konstrukcyjna K-1 do K- 3 str. 13 – 15

IV - część elektryczna obejmująca: str. 16 – 25

- część opisową instalacji wewnętrznych elektrycznych oraz zewnętrznej linii zasilającej wraz z uprawnieniami wykonawcy, przynależnością projektanta do izby oraz oświadczeniem o wykonaniu
- część rysunkową powiązania instalacji wewnętrznych budynku z rozmieszczenie instalacji wewnętrznych elektrycznych oraz zewnętrznej linii zasilającej

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU
ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo Budowlane (Dz.U.2020.1333 tj. z dnia 03.08.2020), zgodnie z art. 34 ust. 3d tej ustawy **oświadczam, że projekt konstrukcyjny** pod nazwą:

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI

OBEJMUJĄCA BUDOWĘ

PLATFORMY DŹWIGOWEJ-WINDY

realizowanego w zabudowie usługowej-usługi oświaty

przewidziany do realizacji w miejscowości **Szczytniki** działka nr ewid. **73/5**

obręb ewidencyjny **Szczytniki** [0022], jednostka ewidencyjna [121405_5] Proszowice-obszar wiejski

MONIKA POWIERŻA

reprezentująca:

SZKOŁA PODSTAWOWA Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W SZCZYTNIKACH

Szczytniki 91a

32-112 Klimontów

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
SPECJALNOŚĆ / ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA
ARCHITEKTONICZNA ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI (PROJEKTANT)	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej BPP. Upr. 360/80 mgr inż. arch. Witold Pióro	Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjnej MAP/0343/PWOK/14 mgr inż. Tomasz Gawęda
	Data opracowania: VIII 2024r.	Data opracowania: VIII 2024r.

1. INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży konstrukcyjnej do projektu rozbudowy budynku użyteczności publicznej Szkoły o prefabrykowaną platformę dźwigową z poziomu parteru do kondygnacji nadziemnych

2. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

Merytoryczną podstawę opracowania stanowią:

1. Umowa z Inwestorem.
2. Uzgodniony międzybranżowo projekt architektoniczny.
3. Przepisy obowiązującego prawa.
4. Projekt budowlany.
5. Ekspertyza konstrukcyjna opracowana dla potrzeb niniejszego projektu.
6. Zalecenia Norm uwzględniono na równi z innymi źródłami wiedzy inżynierskiej.

Korzystano w szczególności z zawartości następujących norm:

- PN-EN 1990:2004 (Ap1:2004; A1:2008; AC:2008). Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991-1-1:2004 (AC:2009) (Ap1:2010). Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
- PN-77/B-02011:1977, Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem
- PN-EN 1991-1-3, Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne – Obciążenie śniegiem
- PN-EN 1992-1-1:2008 (Ap1:2010). Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 1997-1: Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne
- PN- 81/B-032020 Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03002: 2007 Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczenia.

Zakres opracowania obejmuje:

1. Opis techniczny z uwagami wykonawczymi.
2. Rysunki wykonawcze.

4. OPIS KONSTRUKCJI ISTNIEJĄCEJ

Istniejący budynek to obiekt użyteczności publicznej, w którym zlokalizowana jest Szkoła Podstawowa. Jest to budynek wolnostojący, częściowo podpiwniczony, o dwóch kondygnacjach nadziemnych (parter + 1 piętro). Budynek przykryty jest dachem płaskim. Wysokość budynku pozostaje bez zmian. Dostęp do kondygnacji parteru bezpośrednio z terenu sąsiadującego po przebudowie utwardzenia z kostki brukowej. Dojazd do działki z drogi gminnej od strony południowej. Przy budynku znajdują się miejsca postojowe oraz plac postojowy wraz z wewnętrznym układem komunikacyjnym. W budynku znajdują się instalacje: wody, gazu, kanalizacji sanitarnej, elektrycznej i ogrzewania.

Konstrukcja budynku tradycyjna murowana z pustaków z żużlobetonu lub z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. Grubość ścian nośnych wg rysunków inwentaryzacyjnych od 28-42 cm. Wszystkie ściany od wewnątrz i od zewnątrz są otynkowane.

Zgodnie z ekspertyzą konstrukcyjną stan techniczny elementów konstrukcji: stropy, ściany w rejonie projektowanej dobudowy ocenia się jako dobry. Brak widocznych uszkodzeń i pęknięć elementów konstrukcyjnych.

Wg ekspertyzy konstrukcyjnej ze względu na występowanie w projektowanym poziomie posadowienia gruntów słabonośnych należy wykonać posadowienie płyty żelbetowej platformy dźwigowej na głębiej zalegających warstwach nośnych glin pylastych twardoplastycznych.

4. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

FUNDAMENTY PROJEKTOWANE

Projektuje się posadowienie prefabrykowanego szybu windy na płycie żelbetowej monolitycznej grubości 30cm zbrojonej ze stali S235. Posadowienie windy oraz obudowy windy na żelbetowym ruszcie do wykonania zgodnie z rysunkiem techniczny. Projektuje się obudowę windy prefabrykowanej w postaci trzonów żelbetowych wypełnianych materiałem ceramicznym

NADPROŻA STALOWE

W przypadku braku istniejących nadproży w otworach należy zastosować belki nadprożowe tworzące przejścia do projektowanej platformy dźwigowej w istniejących ścianach z cegły lub pustaka wykuwane istniejącego otworu okiennego. Belki stalowe z profili IPE180 wykonać ze stali S235. Należy najpierw wykonać bruzdę z jednej strony ściany, osadzić w niej dwuteownik i wypełnić zaprawą cementową dla ustabilizowania go w ścianie.

Następnie czynność tę powtarza się z drugiej strony ściany. Po związaniu zaprawy należy nawiercić środniki dwuteownika co około 60 cm i zamontować w otworach pręty gwintowane fi 12 odpowiedniej długości z obustronnymi nakrętkami spinając dwuteowniki i zapewniając ich wspólną pracę. Puste przestrzenie w półkach dwuteowników wypełnić cegłą pełną na zaprawie cementowo-wapiennej lub betonem C20/25. Po wykuciu pod belkami boki i spód nadproża obłożyć siatką stalową i otynkować. Poziom wbudowania nadproży ustalać każdorazowo indywidualnie na podstawie rysunków architektonicznych opisujących wysokość przejścia. Belki stalowe nadproży powinny opierać się na ścianie na długości minimum 20,0 cm. Na czas wykonania nadproży należy podeprzeć strop w sąsiedztwie projektowanych nadproży za pomocą systemowych stempli stalowych opartych na belkach szalunkowych od poziomu parteru do poziomu 2 kondygnacji w odstępie około 1 m od projektowanych nadproży.

5. MATERIAŁY I ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

- 1) Beton podbudowy: beton C8/10 (B10)
- 2) Płyta Poz.1.: beton C25/30 (B30)
- 3) stal zbrojeniowa żebrowana: zbrojenie główne A-IIIIN B500SP
- 4) Stal konstrukcyjna nadproży: S235

6. OTULINY ZBROJENIA

Podczas układania zbrojenia należy zachować otuliny prętów zbrojenia głównego podane poniżej:

- fundamenty w kontakcie z gruntem – 5,0 cm,

7. UWAGI WYKONAWCZE

7.1. UWAGI DOTYCZĄCE ROBÓT ZIEMNYCH I FUNDAMENTOWYCH

1. Prace ziemne należy prowadzić w okresach suchych ze względu na możliwość występowania niekorzystnych zjawisk związanych z występowaniem w poziomie posadowienia gruntów spoistych, których parametry mogą ulec pogorszeniu pod wpływem kontaktu z wodą.

7.2. UWAGI DOTYCZĄCE ROBÓT BETONOWYCH

1. Roboty betonowe i żelbetowe powinny być wykonywane zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.
2. Beton powinien być układany i pielęgnowany w sposób zgodny ze sztuką. Używany beton musi posiadać atesty wytwórcy.
3. Szczególną uwagę należy zwracać na dotrzymywanie zgodnych z wymogami okresów, po których mogą być usuwane stemple deskowania stropów płytowych oraz ich obciążanie.
4. Otwory i przebicia mniejsze niż ϕ 15 cm wykonać wg projektów branżowych.
5. Dopuszczalne odchyłki od wymiarów i położenia konstrukcji żelbetowych zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” wynoszą:
 - a) odchylenie płaszczyzn i krawędzi ich przecięcia od projektowanego pochylenia:
 - ± 5 mm – na 1,0 m wysokości
 - ± 20 mm – na całą wysokość konstrukcji i w fundamentach
 - ± 15 mm – w ścianach wzniesionych w deskowaniu nieruchomym oraz słupach podtrzymujących stropy monolityczne;
 - b) odchylenie płaszczyzn poziomych od poziomu:
 - ± 5 mm – na 1,0 m płaszczyzny w dowolnym kierunku
 - ± 15 mm – na całą płaszczyznę;
 - c) miejscowe odchylenia powierzchni betonu przy sprawdzaniu łatą o długości 2,0 m z wyjątkiem powierzchni podporowych:
 - ± 4 mm – powierzchnie boczne i spodnie
 - ± 8 mm – powierzchnie górne;
 - d) ± 20 mm – odchylenie długości lub rozpiętości elementów;
 - e) ± 8 mm – Odchylenie w wymiarach przekroju poprzecznego;
 - f) ± 5 mm – odchylenie w rzędnych powierzchni dla innych elementów.

7.4. UWAGI KOŃCOWE

1. Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co nie zostało zawarte w dokumentacji, ale jest konieczne do jej prawidłowego wykonania z punktu widzenia wiedzy inżynierskiej.
2. Zabezpieczenie przeciwpożarowe elementów konstrukcji wg klasyfikacji i warunków zawartych w dokumentacji dotyczącej ochrony pożarowej budynku.
3. Wszystkie otwory nie naniesione na rysunkach konstrukcyjnych, a konieczne ze względów technologicznych, można wykonać jedynie po uprzednim uzgodnieniu z projektantem konstrukcji.
4. We wszystkich przypadkach wątpliwych lub w razie dostrzeżenia jakichkolwiek błędów, rozbieżności czy niejasności w dokumentacji, należy powiadomić Nadzór Autorski.