

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA

INWESTYCJA: BUDOWA SZYBU SAMONOŚNEGO ZEWNĘTRZNEGO I MONTAŻ
DŹWIGU OSOBOWEGO PRZY BUDYNKU POWIATOWEGO
CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ IM. ZYGMUNTA
PUŁAWSKIEGO W ŚWIDNIKU

ADRES: 21-045 Świdnik, ul. Szkolna 1
dz. nr: 061701_1.0001.143/2, obręb: 0001-Miasto Świdnik

**KATEGORIA
OBIEKTU:** VIII

INWESTOR: POWIATOWE CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ
IM. ZYGMUNTA PUŁAWSKIEGO W ŚWIDNIKU
21-045 Świdnik, ul. Szkolna 1

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:** PRACOWNIA ARCHITEKTURY 3+ MAGDALENA OLSZEWICZ-WĄTORSKA
20-819 Lublin, ul. Limbowa 26/4 B
REGON: 432650485 NIP: 839-252-88-22 tel.: 602-413-335 email: olszewiczm@gmail.com

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

**W ZAKRESIE
KONSTRUKCJI:** PROJEKTANT:
inż. Andrzej Bobowski
upr. bud. Nr 1713/Lb/82
SPRAWDZAJĄCY:
Inż. Edward Kotyła
upr. bud. nr 1414/Lb/81

Lublin, październik 2024 r.

**BUDOWA SZYBU SAMONOŚNEGO ZEWNĘTRZNEGO I MONTAŻ
DŹWIGU OSOBOWEGO PRZY BUDYNKU POWIATOWEGO CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ
IM. ZYGMUNTA PUŁAWSKIEGO W ŚWIDNIKU**
21-045 Świdnik, ul. Szkolna 1, dz. nr: 143/2, obręb: 0001-Miasto Świdnik
PROJEKT TECHNICZNY

CZĘŚĆ I – CZĘŚĆ OPISOWA.

SPIS TREŚCI:

1. DANE OGÓLNE O INWESTYCJI.....	2
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA.....	3
4. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
5. DANE O BUDYNKU.....	4
6. INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO. OPINIA GEOTECHNICZNA.....	4
Kategoria geotechniczna	4
7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE.....	6
8. UWAGI KOŃCOWE.....	6
9. Oświadczenie.....	7

CZĘŚĆ II – CZĘŚĆ GRAFICZNA.

1. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW PROJEKTU TECHNICZNEGO	
K1. Płyta podszybia i ściana oporowa	8

CZĘŚĆ I – OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.

Ilekoć w opisie mowa jest o:

WT – odnosi się to do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2020 r. poz. 2351).

1. DANE OGÓLNE O INWESTYCJI.

INWESTOR	POWIATOWE CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ IM. ZYGMUNTA PUŁAWSKIEGO W ŚWIDNIKU 21-045 Świdnik, ul. Szkolna 1
INWESTYCJA	Budowa szybu samonośnego zewnętrznego i montaż dźwigu osobowego przy budynku Powiatowego Centrum Edukacji Zawodowej im. Zygmunta Puławskiego 21-045 Świdnik, ul. Szkolna 1 dz. nr: 061701_1.0001.143/2, obręb: 0001- Miasto Świdnik Kategoria obiektu: VIII.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, Dz. U. z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784),
- b) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2020 r. poz. 2351),
- c) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609),
- d) Mapa do celów projektowych,
- e) Inwentaryzacja obiektu i dokumentacja fotograficzna,
- f) Zlecenie Inwestora i uzgodnienia z Inwestorem.

3. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest PROJEKT TECHNICZNY dla inwestycji: Budowa szybu samonośnego zewnętrznego i montaż dźwigu osobowego przy budynku Powiatowego Centrum Edukacji Zawodowej im. Zygmunta Puławskiego w Świdniku w zakresie „Wykonania płyty podszybia, płyty nadszybia z montażem szybu samonośnego z dźwigiem osobowym” na działce o nr: 061701_1.0001.143/2 położonej przy ul. Szkolnej 1 w Świdniku.

Celem opracowania w/w projektu jest umożliwienie osobom niepełnosprawnym dostanie się na każdy poziom budynku bez konieczności pomocy osób trzecich oraz komfortowy transport pozostałych osób.

Niniejszy projekt techniczny został wykonany w celu umożliwienia wykonania w/w inwestycji w zakresie konstrukcyjno-budowlanym.

Opracowanie zawiera dane o budynku, opis techniczny oraz rozwiązania konstrukcyjne w przedmiocie i zakresie opracowania.

4. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakres prac objętych niniejszym projektem zostanie wykonany przy istniejącym budynku Powiatowego Centrum Edukacji Zawodowej im. Zygmunta Puławskiego w Świdniku. Wewnątrz budynku do komunikacji służą schody żelbetonowe, dwubiegowe.

Aby zapewnić dostęp na wszystkie kondygnacje osobom starszym i niepełnosprawnym przy budynku zaplanowano budowę samonośnego szybu stalowego wraz z montażem windy osobowej w tym szybie.

Zakres prac związanych z realizacją projektu:

- wykucie otworu w posadzce, zazbrojenie i zalanie płyty podszybia, zazbrojenie i zalanie betonem ściany oporowej szybu, wykucie i zamurowanie otworów wejściowych,
- dostawa i montaż samonośnego stalowego szybu oraz montaż dźwigu osobowego przy budynku Powiatowego Centrum Edukacji Zawodowej im. Zygmunta Puławskiego w Świdniku,
- wykonanie prac wykończeniowych.

5. DANE O BUDYNKU.

Budynek przy którym budowany będzie szyb stalowy wraz z montażem windy osobowej w tym szybie, to budynek Powiatowego Centrum Edukacji Zawodowej im. Zygmunta Puławskiego w Świdniku.



Widok na fragment budynku od strony montażu szybu dźwigowego.

6. INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO. OPINIA GEOTECHNICZNA.

Kategoria geotechniczna

Kategorię geotechniczną ustalono 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),
- PN-B-02479:1998 Geotechnika Dokumentowanie geotechniczne Zasady ogólne.
- dane z wizji lokalnych, w tym badania stopnia zagęszczenia gruntu penetrometrem tłoczkowym
- mapa do celów projektowych.

Rozporządzenie, o którym mowa powyżej określa następujące rodzaje warunków gruntowych:

Warunki gruntowe

- **proste warunki gruntowe** – występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych,
- **złożone warunki gruntowe** – występujące w przypadku warstw gruntów niejednorodnych, nieciągłych, zmiennych genetycznie i litologicznie, obejmujących mineralne

grunty słabonośne, grunty organiczne i nasypy niekontrolowane, przy zwierciadle wód gruntowych w poziomie projektowanego posadawiania i powyżej tego poziomu oraz przy braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych,

- **skomplikowane warunki gruntowe** – występujące w przypadku warstw gruntów objętych występowaniem niekorzystnych zjawisk geologicznych, zwłaszcza zjawisk i form krasowych, osuwiskowych, sufozyjnych, kurzawkowych, glacytektonicznych, gruntów ekspansywnych i zapadowych, na obszarach szkód górniczych, przy możliwych nieciągłych deformacjach górotworu, w obszarach dolin i delt rzek oraz na obszarach morskich.

Warunki gruntowe określono jako proste.

Kategoria geotechniczna

W/w ustawa określa następujące kategorie geotechniczne:

- **pierwsza kategoria geotechniczna**, która obejmuje posadawianie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych, takich jak:
 - 1- lub 2-kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze,
 - ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0 m,
 - wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy budowlane do wysokości 3,0 m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów;
- **druga kategoria geotechniczna**, która obejmuje obiekty budowlane posadawiane w prostych i złożonych warunkach gruntowych, wymagające ilościowej i jakościowej oceny danych geotechnicznych i ich analizy, takie jak:
 - fundamenty bezpośrednie lub głębokie,
 - ściany oporowe lub inne konstrukcje oporowe, z zastrzeżeniem lit. b) w pierwszej kategorii geotechnicznej, utrzymujące grunt lub wodę,
 - wykopy, nasypy budowlane, z zastrzeżeniem lit. c) w pierwszej kategorii geotechnicznej, oraz inne budowle ziemne,
 - przyczółki i filary mostowe oraz nabrzeża,
 - kotwy gruntowe i inne systemy kotwiące;
- **trzecia kategoria geotechniczna**, która obejmuje:
 - obiekty budowlane posadawiane w skomplikowanych warunkach gruntowych,
 - nietypowe obiekty budowlane niezależnie od stopnia skomplikowania warunków gruntowych, których wykonanie lub użytkowanie może stwarzać poważne zagrożenie dla użytkowników, takie jak: obiekty energetyki, rafinerie, zakłady chemiczne, zapory wodne i inne budowle hydrotechniczne o wysokości piętrzenia powyżej 5,0 m, budowle stoczniowe, wyspy morskie i platformy wiertnicze oraz inne skomplikowane budowle morskie, lub których projekty budowlane zawierają nieznaną podstawę w przepisach nowe niesprawdzone w krajowej praktyce rozwiązania techniczne,
 - obiekty budowlane zaliczane do inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, określone w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397),
 - budynki wysokościowe projektowane w istniejącej zabudowie miejskiej,
 - obiekty wysokie, których głębokość posadawiania bezpośredniego przekracza 5,0 m lub które zawierają więcej niż jedną kondygnację zagłębioną w gruncie,

- tunele w twardych i niespękanych skałach, w warunkach niewymagających specjalnej szczelności,
- obiekty infrastruktury krytycznej,
- obiekty zabytkowe i monumentalne.

Kategorię geotechniczną określono jako pierwszą.

Posadowienie fundamentu oraz usytuowanie ściany osłonowej szybu wg projektu architektoniczno-budowlanego i projektu technicznego.

7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE.

Dane konstrukcyjno — materiałowe:

1. PŁYTA PODSZYBIA I ŚCIANA OPOROWA SZYBU
 - żelbetowa z betonu żwirowego klasy C20/25 gr. wg rysunku;
2. ZAMUROWANIE OTWORÓW
 - ceramiczna cegła pełna KL200 gr. wg rysunku;
3. SZYB SAMONOŚNY
 - dostawa i montaż szybu samonośnego stalowego dla dźwigu osobowego przez firmę zewnętrzną.

8. UWAGI KOŃCOWE

O ile nie podano inaczej, wszystkie materiały używane podczas robót muszą być najwyższej jakości oraz muszą posiadać atesty stosownych władz polskich, dopuszczające ich stosowanie jako materiałów budowlanych w Polsce. Wszystkie materiały stosować zgodnie z ich przeznaczeniem i wytycznymi producenta, dochowując technicznych warunków wykonania robót.

Projekt chroniony prawem autorskim. Dokonywanie zmian w trakcie realizacji, powielanie oraz udostępnianie dokumentacji osobom trzecim możliwe jest wyłącznie za zgodą autora.

Opracowanie:

inż. Andrzej Bobowski

inż. Edward Kotyflo