

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Zawiercie, lipiec 2018r.

OBIEKT: PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO SZATNI SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
NR 6 W ZAWIERCIU.

TEMAT/STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

### SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

1. <b>BRANŻA:</b>	<b>ARCHITEKTONICZNA</b>	<b>TOM I</b>
	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
2. <b>BRANŻA:</b>	<b>KONSTRUKCYJNA</b>	<b>TOM I</b>

	KODY CPV	grupa	klasa	kategoria
ROBOTY BUDOWLANE	45000000-7			
PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	45100000-8	45110000-1	45111000-8	45111100-9
ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH; ROBOTY ZIEMNE				45111200-0
ROBOTY INŻYNIERYJNE I BUDOWLANE	45220000-5	45223000-6	45223200-8	45223500-1
KONSTRUKCJE Z BETONU ZBROJONEGO				45223500-1
ROBOTY KONSTRUKCYJNE				45223200-8
MONTAŻ KONSTRUKCJI METALOWYCH				45223100-7
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	45400000-1	45430000-0	45431000-7	
			45432000-4	

INWESTOR: Szkoła Podstawowa Nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu  
ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

ADRES INWESTYCJI: ul. Wierzbowa 4,  
42-400 Zawiercie

DZIAŁKA nr ew.: 147/1 (obręb 0012 Zawiercie)  
Jednostka ewidencyjna : 241602\_2 - Zawiercie

KATEGORIA OBIEKTU: KOB VIII

### JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

#### ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. architekt Andrzej Wolański	53/03/SLOKK/II w specjalności architektonicznej	
PROJEKTANT mgr inż. architekt Hubert Wolański	11/SLOKK/2015 w specjalności architektonicznej	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA		
PROJEKTANT mgr inż. Andrzej Fatyga	UAN -VIII/83861/21/87 w specjalności konstrukcyjno- budowlanej	
OPRACOWANIE:		PODPIS
mgr inż. arch. Lucyna Wolańska		

SPIS TOMÓW OPRACOWANIA :		
1. TOM I	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
2. TOM I	BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
WYKAZ PROJEKTANTÓW	UPRAWNIENIA	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY
1. mgr inż. architekt Andrzej Wolański	53/03/SLOKK/II	SL-0969
2. mgr inż. architekt Hubert Wolański	11/SLOKK/2015	SL-1728
3. mgr inż. Andrzej Fatyga	UAN -VIII/83861/21/87	SLK/BO/1635/02

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

<b>SPIS TREŚCI</b>	
Numeracja projektu podzielona na część opisową i rysunkową	
Część opisowa 1- 43	
Część rysunkowa 00-01 _00-11	
<b>STRONA TYTUŁOWA</b>	
<b>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA</b>	
<b>TOM I – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA, KONSTRUKCYJNA, ELEKTRYCZNA</b>	
<b>A. OŚWIADCZENIE</b>	
1. Oświadczenie o zgodności z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	
<b>B. OPIS PROJEKTU</b>	
Dane ogólne	
Charakterystyczne parametry użytkowe i techniczne	
Parametry techniczne obiektu	
Parametry techniczne zagospodarowania działki	
1. Podstawa opracowania.	
2. Przeznaczenie i program użytkowy inwestycji.	
3. Forma i funkcja obiektu.	
4. Dane o terenie.	
5. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania przez osoby niepełnosprawne.	
6. Podstawowe dane technologiczne w stosunku do obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego.	
7. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko.	
8. Spełnienie wymagań ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich.	
9. Spełnienie wymagań warunków użytkowych zgodnie z przeznaczeniem.	
10. Warunki ochrony przeciwpożarowej.	
11. Charakterystyka energetyczna budynku.	
<b>C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE, ZAŁĄCZNIKI DO DOKUMENTACJI</b>	
1. Kserokopia uprawnień mgr inż. arch. Andrzej Wolański	
2. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIA mgr inż. arch. Andrzej Wolański	
3. Kserokopia uprawnień mgr inż. arch. Hubert Wolański	
4. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIA mgr inż. arch. Hubert Wolański	
5. Kserokopia uprawnień mgr inż. Andrzej Fatyga	
6. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIIB mgr inż. Andrzej Fatyga	
7. Mapa zasadnicza	
<b>D. PROGRAM INWESTYCJI</b>	
1. Zestawienie powierzchni użytkowych: Dane liczbowe powierzchni i kubatury obliczone wg normy PN-ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.	
2. Bilans powierzchni terenu inwestycji, bilans terenu	
<b>E. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	
1. Przedmiot inwestycji.	
2. Istniejący stan zagospodarowania działki.	
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.	
4. Dojścia i dojazdy, układ komunikacyjny.	
5. Miejsca postojowe dla samochodów osobowych.	

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

6. Miejsca gromadzenia odpadów stałych.				
7. Uzbrojenie techniczne działki.				
8. Odprowadzenie wód powierzchniowych.				
9. Zieleni i ukształtowanie terenu zieleni, urządzenia rekreacyjne.				
10. Pochylnie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych.				
11. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu - Bilans terenu				
12. Informacja czy działka jest wpisana do rejestru zabytków lub podlega ochronie na podstawie planu miejscowego.				
13. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.				
14. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.				
15. Dane wynikające z ustaleń planu miejscowego.				
16. Dane o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej.				
17. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.				
18. Obszar oddziaływania obiektu.				
<b>F. INFORMACJA BIOZ</b>				
1. Strona tytułowa				
2. Informacja _BIOZ				
<b>G. OPINIA GEOTECHNICZNA</b>				
<b>H. EKSPERTYZA TECHNICZNA</b>				
<b>I. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE, ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE</b>				
Podstawowe założenia i wyniki obliczeń statycznych elementów konstrukcyjnych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa I Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.) – budynek mieszkalno - usługowy				
<b>J. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>				
<b>Lp</b>	<b>NAZWA</b>	<b>Nr. branżowy</b>	<b>Nr. rys</b>	<b>Skala</b>
1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	PZT	00-01	1:500, 1:10000
2	<b>BRANŻA ARCHITEKTONICZNA</b>			
3	RZUT PRZYZIEMIA, ARCH - BUD	A_01	00-02	1:50
4	RZUT PRZYZIEMIA, ARCH - BUD_ ELEMENTY ROZBIÓRKOWE	A_02	00-03	1:50
5	RZUT PRZYZIEMIA_ ARCH – BUD_ ELEMENTY ZAGOSPODAROWNIA	A_03	00-04	1:50
6	ZADASZENIE WEJŚCIA_ ARCH - BUD	A_04	00-05	1:50
7	ELEWACJA ZACHODNIA_ ARCH - BUD	A_07	00-06	1:50
8	WIDOKI_ ARCH - BUD	A_08	00-07	BS
9	<b>BRANŻA INWENTARYZACJA</b>			
10	RZUT PRZYZIEMIA PRZEKRÓJ, ELEWACJE, WIDOKI	I_01	00-11	1:100



## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

11	<b>BRANŻA KONSTRUKCYJNA</b>			
12	PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A	K_01	00-08	1:50
13	RZUT FUNDAMENTÓW_ ŚCIANA OPOROWA	K_02	00-09	1:50
14	SCHODY ZEWNĘTRZNE_ ZBROJENIE	K_03	00-10	1:25

## A. OŚWIADCZENIE

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 - tekst jednolity Art. 20. ust. 4.

Projektant, a także sprawdzający, o którym mowa w ust. 2, do projektu budowlanego dołącza oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### OŚWIADCZENIE

#### Projekt budowlany:

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew. 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu,  
ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

#### został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 - tekst jednolity  
Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 wraz ze zmianami rozporządzenia z dnia 7 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156)  
Ustawą z dnia 27 marca 2003 r. - O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym  
Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717, z 2004r nr 6 poz. 41 z późniejszymi zmianami

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI	p o d p i s
PROJEKTANT mgr inż. architekt Andrzej Wolański	53/03/SLOKK/II w specjalności architektonicznej	
mgr inż. architekt Hubert Wolański	11/SLOKK/2015 w specjalności architektonicznej	

BRANŻA KONSTRUKCYJNA	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI	p o d p i s
PROJEKTANT mgr inż. Andrzej Fatyga	UAN -VIII/83861/21/87 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	

## B. OPIS PROJEKTU

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

### DANE OGÓLNE

NAZWA INWESTYCJI	Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej nr 6 w Zawierciu.
INWESTOR	Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie
DECYZJE ADMINISTRACYJNE	Uchwała nr XV/176/07 z dnia 24 października 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Zawiercia dla obszaru obejmującego rejon Osiedla Piłsudskiego.

### CHAKTERYSTYCZNE PARAMETRY UŻYTKOWE I TECHNICZNE

Dane liczbowe powierzchni i kubatury obliczone wg normy PN-ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych

DANE LICZBOWE OBIEKTU	INWENTARYZACJA	OBIEKT PO ZMIANACH PROJEKTOWYCH
--------------------------	----------------	------------------------------------

### PARAMETRY DLA CZĘŚCI SOCJALNO – PRODUKCYJNEJ

Powierzchnia całkowita	6,06 m <sup>2</sup>	7,60 m <sup>2</sup>
Kubatura	19,00 m <sup>3</sup>	22,80 m <sup>3</sup>

### PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

#### ILOŚĆ KONDYGNACJI

Podziemnych	1
Nadziemnych	2

Wysokość do konstrukcji zadaszenia schodów zewnątrznych objętych przebudową(m)	3,40 m
---	--------

Max długość i szerokość schodów zewnątrznych objętych przebudową(m)	4,90 m – 1,63 m
--	-----------------

### PARAMETRY TECHNICZNE ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działki objęte opracowaniem	147/1	8075,00 m <sup>2</sup>
Stosunek powierzchni zabudowy do powierzchni działki	Bez zmian	Max 40%
Min. udział powierzchni biologicznie czynnej	Bez zmian	Min 40%

### Powierzchnia utwardzona na gruncie

Dojścia – teren utwardzony	Bez zmian
Opaska w miejscu inwestycji	3,60 m <sup>2</sup>
Dojazdy - teren utwardzony	Bez zmian
Miejsca postojowe dla samochodów osobowych	Bez zmian
Dla osób niepełnosprawnych	Bez zmian
zielen istniejąca i urządzona niska i średniowysoka [krzewy]	
pomniejszona o powierzchnię zabudowy, oraz opaskę wokół budynku	Bez zmian
zielen izolacyjna [rzęd krzewów średnio wysokich w odstępach ok. 0,8 m] zalecane krzewy to: liguster pospolity, bez czarny, leszczyna pospolita, dzika róża, dereń, żylistka.	Bez zmian

## B. OPIS PROJEKTU

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

### 1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Mapa zasadnicza skala 1:500

Uchwała nr XV/176/07 z dnia 24 października 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Zawiercia dla obszaru obejmującego rejon Osiedla Piłsudskiego.

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 - tekst jednolity:

Projekt budowlany został wykonany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 i 238), lub w pozwoleniu, o którym mowa w art. 23 i 23a ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2013 r. poz. 934 i 1014), wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U.2015.1422 t.j. z dnia 2015.09.18)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej Dz. U. z dnia 11 lipca 2003r. Nr 121, poz.1137

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. Nr 120, poz. 1133

Umowa na realizację zamówienia pn: Wykonanie dokumentacji projektowej „Modernizacja wejścia do szatni w Szkole Podstawowej Nr 6, z dnia 2 lipca 2018 roku.

### 2 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY INWESTYCJI

Inwestycja obejmuje przebudowę schodów zewnętrznych (wejście do szatni). Przebudowa obejmuje wykonanie nowych schodów wraz z ścianami oporowymi i zadaszeniem na konstrukcji stalowej.

Przeznaczenie i program użytkowy obiektu nie ulegnie zmianie w stosunku do planowanej przebudowy. Projektowana przebudowa do istniejącej obiektu swoją formą nawiązuje nawiązuje formą do istniejącego wyjścia. Planowana rozbudowa usytuowana jest na działce 174/1 (Zawiercie).

### 3 FORMA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przebudowa obiektu polegać będzie poszerzeniu biegu schodów i spocznika, poszerzeniu otworu drzwiowego wraz wymianą stolarki oraz montaż zadaszenia szklanego na konstrukcji stalowej.

Przebudowa planowana jest na poziomie dwóch kondygnacji – wyjście z szatni na poziomie piwnicy i bieg schodów na poziom terenu.

Wejścia główne do budynku zachowane bez zmian w stosunku do projektu.

Kolorystyka obiektu jest wynikiem zastosowanych materiałów :

- beton licowy,
- tynk zewnętrzny
- zadaszenie szklane i konstrukcja ze stali nierdzewnej

Forma architektoniczna jest dostosowana do istniejącego obiektu.

Przedsięwzięcie jest przewidziane do realizacji jako jednozadaniowe.

### 4 DANE O TERENIE

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się obiekty kubaturowe:

- budynek szkoły.

Przedmiotowa działka jest częściowo ogrodzona. Działka w miejscu lokalizacji inwestycji nie posiada spadku.

## B. OPIS PROJEKTU

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Teren działki jest utwardzony, posiada tereny oraz urządzenia sportowe (boiska). Działka skomunikowana jest bezpośrednio z ulicą Wierzbową – jako bezpośredni dojazd do działki.

Na teren działki prowadzą istniejące zjazdy

Na terenie objętym opracowaniem istnieje infrastruktura techniczna:

4.1	przyłącze wodociągowe	Istniejące
4.2	przyłącze kanalizacji sanitarnej	Istniejące
4.3	przyłącze kanalizacji deszczowej	Istniejące
4.5	sieć teletechniczna	Istniejące
4.6	przyłącze energetyczne	Istniejące
4.7	przyłącze gazowe	Istniejące

Projektowany budynek usytuowany będzie w wschodniej części działki.

Działka graniczy od strony:

4.1	południowej	dz. nr ew. 159
4.2	zachodnia	dz. nr ew. 153
4.3	północna	dz. nr ew. 124/1 dr - wjazd na działkę
4.4	wschodnia	dz. nr ew. 2/6, 4/3, 6/1, 7/8, 8/3, 9/3

### 5 SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Nie dotyczy – główne wejście do budynku zaopatrzone w pochylnie przeznaczoną dla osób niepełnosprawnych.

### 6 PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE W STOSUNKU DO OBIEKTU USŁUGOWEGO, PRODUKCYJNEGO LUB TECHNICZNEGO

Nie dotyczy

### 7 DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

#### 7.1 Spełnienie wymagań bezpieczeństwa ludzi i mienia

Budynek oraz zewnętrzne drogi ewakuacyjne zapewniają w sposób dostateczny spełnienie wymagań stawianych przez przepisy w zakresie ochrony ludzi i mienia.

#### 7.2 Spełnienie wymagań ochrony środowiska

Budynek nie jest zakwalifikowany jako inwestycja mająca negatywny wpływ na środowisko z racji funkcji oraz wielkości.

#### 7.3 Spełnienie wymagań ochrony zdrowia i życia ludzi (skutki technologiczne z zakładach pracy)

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem

#### 7.4 Obiekt budowlany nie wpłynie negatywnie na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, pod względem:

zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków  
emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych (ilość i zasięg rozprzestrzeniania się)  
rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń (parametry czynników i zasięg rozprzestrzeniania się)  
wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym

## B. OPIS PROJEKTU

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym ograniczają (eliminują) wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane

### 8 SPEŁNIENIE WYMAGAŃ OCHRONY UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Projekt został opracowany w sposób nie naruszający uzasadnionych interesów osób trzecich

#### 8.1 Zapewnienie dostępu do drogi publicznej

Projekt nie ogranicza praw i interesów osób trzecich w zakresie dostępu do drogi publicznej.

#### 8.2 Prawo do korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepła i łączności

Projekt nie ogranicza praw i interesów osób trzecich w zakresie korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepła i łączności.

#### 8.3 Spełnienie wymagań ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich w zakresie dopływu światła dziennego

Nie dotyczy inwestycji.

#### 8.4 Spełnienie wymagań ochrony dóbr kultury

Nie dotyczy inwestycji.

#### 8.5 Spełnienie wymagań warunków zdrowotnych

Nie dotyczy inwestycji.

#### 8.6 Spełnienie wymagań racjonalnego wykorzystania energii

Nie dotyczy inwestycji.

### 9 SPEŁNIENIE WYMAGAŃ WARUNKÓW UŻYTKOWYCH ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

#### 9.1 Oświetlenie pomieszczeń

Nie dotyczy

#### 9.2 Ogrzewanie

Nie dotyczy

#### 9.3 Wentylacja

Nie dotyczy

#### 9.4 Łączność

Nie dotyczy

#### 9.5 Odprowadzenie wody deszczowej

Został zaprojektowany system odprowadzenia wody deszczowej z dachu poprzez rurę spustową, gdzie odprowadzanie wód opadowych poprowadzone na nieutwardzony teren działki.

#### 9.6 Zaopatrzenie w wodę

Nie dotyczy

#### 9.7 Usuwanie ścieków bytowych

Nie dotyczy

#### 9.8 Usuwanie odpadów stałych

Nie dotyczy

### 10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Techniczna ochrona przeciwpożarowa w budownictwie na podstawie Rozporządzenia

## **B. OPIS PROJEKTU**

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 wraz ze zmianami rozporządzenia z dnia 7 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156). Projektowany budynek oraz materiały i elementy budynku spełniają wymagania ochrony przeciwpożarowej zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków. Zastosowane elementy budynku posiadają odpowiednią odporność wg PN – B – 02851-1:1997.

Projektowana przebudowa schodów zewnętrznych nie powoduje zmian w stosunku do warunków ochrony przeciwpożarowej budynku. Projektowana przebudowa schodów jak również drzwi wejściowych nie stanowi wyjścia ewakuacyjnego z budynku.

### **11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU**

Nie dotyczy inwestycji.

## C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 28 stycznia 2004r.

DECYZJA Nr 53/03/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660),

stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. Andrzej Wolański**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Mu Uprawnienia Budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

*[Signatures of the members of the Regional Qualification Commission]*



### Otrzymują:

1. Pan Andrzej Wolański  
ul. Powstańców Śląskich 12/63, 42-400 Zawiercie
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

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



## C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie



### **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ** (wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ MARIUSZ WOLAŃSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 53/03/SLOKK/II, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0969**.

Członek czynny od: 12-03-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-07-2018 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2018 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-0969-FAA5-CDD8-B1AA-C5YB**

---

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

## C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/2015 Katowice, dnia 7 lipca 2015r.

### DECYZJA nr 11/SLOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014r. poz.1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1954r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz.267 z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

**Pan mgr inż. arch. Hubert Józef Wolański**  
urodzony w dniu 10 maja 1985 roku w Zawierciu  
**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową**  
**i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do  
projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski	
dr hab. inż. arch. Jan Pallado	
mgr inż. arch. Tomasz Studniarek	
mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk	
prof. WST dr inż. arch. Andrzej Grzybowski	
dr inż. arch. Zygmunt Konopka	
dr inż. arch. Michał Tomianek	
dr inż. arch. Jerzy Witeczek	
mgr inż. arch. Dorota Wróbel	
mgr inż. arch. Walenty Wróbel	



Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Hubert Wolański, 42-400 Zawiercie, ul. Powstańców Śląskich 12/63
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Rada Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. s/a

## C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie



### **ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ** (wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. HUBERT JÓZEF WOLAŃSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/SLOKK/2015**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1728**.

Członek czynny od: 06-10-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-07-2018 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2018 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1728-D6DA-C8D7-6E5F-5179**

---

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



## C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Częstochowie  
Wydział Budownictwa  
Częstochowa, dnia 1987.02.11 r.  
Nr UAN-VIII/83861/21/87

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust.1 § 6 ust.1 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -  
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że: Obywatel(ka) Andrzej Patyga - syn Jana  
(Imię i nazwisko)  
magister inżynier budownictwa  
(tytuł naukowy - zawodowy)  
urodzony(a) dnia 8 czerwiec 19 57 r. w Szczekocinach  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
w zakresie -  
(zakres specjalności zawodowej)  
W.A. Kt. 144/84 r. MA-H74/14.12.84 zst. DN-14 11-81 21.006

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
mgr inż. Andrzej Patyga  
Opracowanie dokumentacji do budowy, nadzór nad  
budową i robotami na terenie obiektów  
budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
na podstawie uprawnień UAN-VIII/83861/21/87

## C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Obywatel(ka) Andrzej Patyga jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

1. Kierowania, nadzorowania & kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoinżynierskich.
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli.
3. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
  - b/ budowli nie będących budynkami.



Główny architekt nadzoru  
mgr inż. Andrzej Wolański

(pieczęć i podpis)

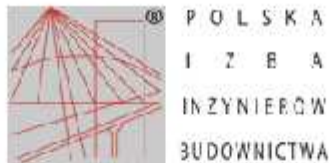
## C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-V71-ZUD-4G8 \*

Pan Andrzej Fatyga o numerze ewidencyjnym SLK/BO/1635/02

adres zamieszkania ul. Saneckiego 2, 42-445 Szczekociny

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-25 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym [Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430] dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

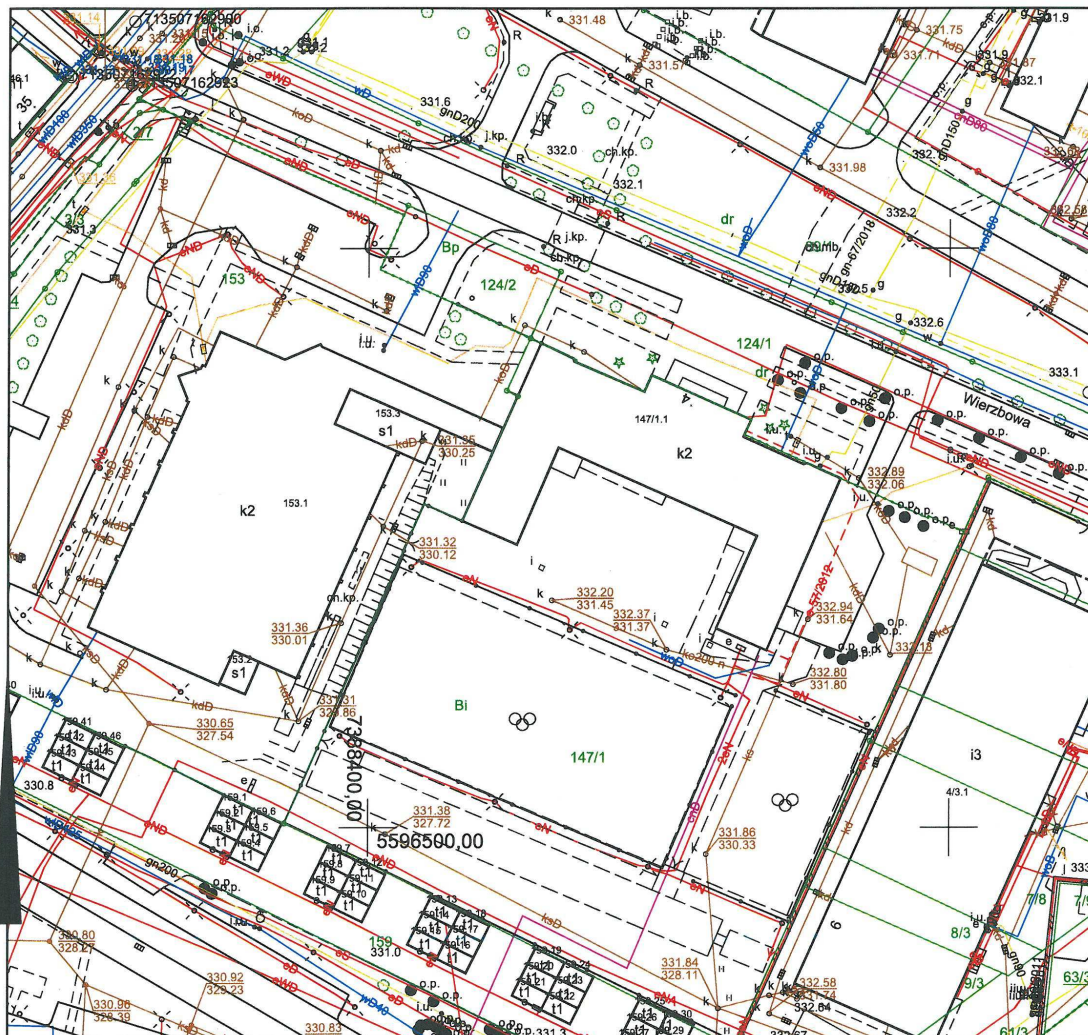
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000, południk: 21  
 Układ wysokościowy : Kronsztadt 86

Województwo : śląskie  
 Powiat : 2416 - zawierciański  
 Jednostka ewidencyjna : 241602\_1 - Zawiercie  
 Obręb ewidencyjny : 0012, ZAWIERCIE  
 Miejsowość : Zawiercie

### Fragment mapy zasadniczej

Skala 1:1000

Godło mapy zasadniczej: 7.135.07.16.1, 7.135.07.16.3



Wykonał: Justyna Frej

Dokument nie zawiera wszystkich informacji określonych w rozporządzeniu, a położenie niektórych elementów niniejszej mapy może nie spełniać wymagań określonych w rozporządzeniu oraz standardach technicznych.  
 Podstawa prawna: §86 ust.1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29.03.2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (DZ.U.2016.1034 tj.).  
**Granice działek do celów projektowych i prawnych wymagają ustalenia w terenie.**

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Zawiercia Gminy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Nazwa materiału zasobu	GODGIK 6642.1387.2018
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2416021.2011.968 <b>Z up. Prezydenta Miasta</b>
Data wykonania kopii	Zawiercie, dn. 26-07-2018 r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<b>Zdzisław Świeciak</b> Główny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

## D. PROGRAM INWESTYCJI

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

### 1. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH PROJEKTOWANYCH

**Dane liczbowe powierzchni i kubatury obliczone wg normy PN-ISO 9836:1997**  
**Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie i obliczanie wskaźników**  
**powierzchniowych i kubaturowych**

l.p.	Nazwa pomieszczenia	Numer pomieszczenia	Pow. w m <sup>2</sup> 1,90 i więcej	Pow. w m <sup>2</sup> poniżej 1,90m Pg/Pd	Rodzaj powierzchni		
					Pu <sub>z</sub>	Pu <sub>n</sub>	Pu <sub>o</sub>

**Projekt nie przewiduje zmian powierzchni użytkowych budynku szkoły.**

### 2. BILANS TERENU ABCDEFGHIJKLŁMA

1	Schody zewnętrzne objęte przebudową	7,60 m <sup>2</sup>
2	Budynek szkoły	
3	Istniejący chodnik	
4	Granice działek.	
5	Droga publiczna, ul. Wierzbowa	



## E. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

### 1. Przedmiot inwestycji.

Inwestycja obejmuje przebudowę schodów zewnętrznych (wejście do szatni). Przebudowa obejmuje wykonanie nowych schodów wraz z ścianami oporowymi i zadaszeniem na konstrukcji stalowej.

Przeznaczenie i program użytkowy obiektu nie ulegnie zmianie w stosunku do planowanej przebudowy. Projektowana przebudowa do swoją formą nawiązuje do istniejącego wyjścia. Planowana rozbudowa usytuowana jest na działce 147/1 (Zawiercie).

### 2. Istniejące zagospodarowanie działki lub terenu.

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się obiekty kubaturowe:

- budynek szkoły.

Przedmiotowa działka jest częściowo ogrodzona. Działka w miejscu lokalizacji inwestycji nie posiada spadku.

Teren działki jest utwardzony, posiada tereny oraz urządzenia sportowe (boiska). Działka skomunikowana jest bezpośrednio z ulicą Wierzbową – jako bezpośredni dojazd do działki.

Na teren działki prowadzą istniejące zjazdy

Teren objęty opracowaniem graniczy (w obszarze opracowania) od strony:

- południowej dz. nr ew. 159
- zachodnia dz. nr ew. 153
- północna dz. nr ew. 124/1 dr - wjazd na działkę
- wschodnia dz. nr ew. 2/6, 4/3, 6/1, 7/8, 8/3, 9/3

### 3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Inwestycja obejmuje przebudowę schodów zewnętrznych (wejście do szatni). Przebudowa obejmuje wykonanie nowych schodów wraz z ścianami oporowymi i zadaszeniem na konstrukcji stalowej. Przebudowa zakłada poszerzenie i wydłużenie biegu schodów. Projekt nie zakłada ingerencji w zagospodarowanie terenu – nawierzchnie utwardzone i biologicznie czynne bez zmian.

### 4. Dojścia i dojazdy, układ komunikacyjny.

Dojście i dojazd do budynku bezpośrednio z drogi publicznej. Długość oraz układ ciągów pieszych bez zmian.

### 5. Miejsca postojowe dla samochodów osobowych.

Bez zmian. Nie dotyczy inwestycji.

### 6. Miejsca gromadzenia odpadów stałych.

Bez zmian. Nie dotyczy inwestycji.

### 7. Uzbrojenie techniczne działki – istniejące i projektowane sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem

przyłącze wodociągowe	Istniejące
przyłącze kanalizacji sanitarnej	Istniejące
przyłącze kanalizacji deszczowej	Istniejące
sieć teletechniczna	Istniejące
przyłącze energetyczne	Istniejące
przyłącze gazowe	Istniejące

### 8. Odprowadzenie wód powierzchniowych.

## E. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Odprowadzenie wód na teren własnej posesji.

### 9. Zieleń i ukształtowanie terenu zieleni, urządzenia rekreacyjne.

Na terenie inwestycji zachowana została powierzchnia jako powierzchnia terenu biologicznie czynnego w wielkości zgodnie z zapisami w planie zagospodarowania.

Nie przewiduje się wycinki drzew.

Na działce zachowana zostanie zielen zorganizonwana niska i średniowysoka (krzewy)

Zachowany zostaje naturalne ukształtowanie terenu.

### 10. Pochylnie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych.

Nie dotyczy zamierzenia projektowego.

### 11. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Powierzchnia całkowita schodów

7,60 m<sup>2</sup>

Szczegółowy bilans terenu znajduje się na projekcie zagospodarowania.

### 12. Informacja czy działka jest wpisana do rejestru zabytków lub podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Nie dotyczy terenu inwestycji.

### 13. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Nie dotyczy terenu inwestycji.

### 14. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Planowana przebudowa schodów zewnętrznych nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz pogorszenia higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

### 15. Dane wynikające z ustaleń planu miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy.

Projektowane zagospodarowanie działki jest zgodne z warunkami zawartymi w planie miejscowym zagospodarowania przestrzennego miasta Zawiercia. Działka usytuowana jest w terenie oznaczonym symbolami **2UO** – przeznaczenie podstawowe - usługi edukacji, obsługa komunikacyjna **10KDD 1/2**

Projektowana przebudowa schodów zewnętrznych nie zmienia parametrów budynku szkoły i terenów utwardzonych i biologicznie czynnych działki.

#### PARAMETRY WYNIKAJĄCE Z ZAPISÓW PLANU MIEJSCOWEGO

rodzaj parametru	projektowany budynek	zapisy w planie miejscowym
powierzchnia biologicznie czynna	bez zmian	min 40%
powierzchnia zabudowa	bez zmian	max 40%

### 16. Dane o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej

Ze względu na usytuowanie obiektu na terenie o przeznaczeniu działki jako Bi nie jest wymagana decyzja o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej

### 17. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.

## E. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Funkcjonowanie przedmiotowego budynku jako budynek oświaty – bez zmian.

### 18. Obszar oddziaływania obiektu

**USTAWA** z dnia 7 lipca 1994 r. **Prawo budowlane** (tekst jednolity)

Art. 20 Prawa budowlanego „Do podstawowych obowiązków projektanta należy...”

Art. 3 Ustawy w następujący sposób definiuje obszar oddziaływania obiektu: należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

#### 18.1 Analiza projektowanego obiektu kubaturowego i niekubaturowego

Oddziaływanie **obektu kubaturowego w zakresie bryły** (formy):

przesłanianie. §13.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zjawisko przesłaniania analizuje się na podstawie §13.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. **Analiza** spełnienia minimalnych wymagań w zakresie przesłaniania, **jest niezbędna** zarówno w odniesieniu **do terenów zabudowanych jak i niezabudowanych**.

**Przeprowadzona analiza spełnienia minimalnych wymagań w zakresie przesłaniania w stosunku do działek sąsiednich oraz obiektów kubaturowych spełnia powyższe warunki techniczne**

zacienianie. §60 oraz §40 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

zacienianie. Zjawisko zacieniania reguluje §60 oraz §40 (dla placów zabudowie wielorodzinnej) rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

**Przeprowadzona analiza spełnienia minimalnych wymagań w zakresie zacieniania w stosunku do sąsiednich działek oraz obiektów kubaturowych spełnia powyższe warunki techniczne**

Analiza przesłaniania i zacieniania obejmuje **dwie grupy** uwarunkowań:

Uwarunkowania wynikające z **ogólnych przepisów techniczno-budowlanych**, które regulują warunki lokalizacji i realizacji inwestycji (§13.1, §60 oraz §40 Warunków technicznych).

Dla terenów **niezabudowanych**, analiza powinna rozstrzygnąć **czy następuje wykluczenie lub częściowe wykluczenie** w zakresie lokalizacji zabudowy lub urządzeń budowlanych – nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

Dla terenów **zabudowanych**, analiza wykazała że w **zakresie istniejącego zainwestowania**, nie nastąpi **zmiana warunków użytkowania, realizowanych wymagań** określonych w przepisach techniczno-budowlanych jak również w **sposób zasadniczy nie zmieni się** istniejący standard użytkowy

Uwarunkowania, wynikające z przesłanek lokalnych, dotyczących regulacji **Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego** lub możliwości uzyskania **Warunków Zabudowy** (kontynuacja funkcji i formy).

Po realizacji planowanej inwestycji, na sąsiednich działkach, będzie możliwe:

- **uzyskanie wskaźnika intensywności** zabudowy oraz **funkcji** zabudowy określonej w MPZP – warunek spełniony
- **uzyskanie Warunków Zabudowy** o parametrach właściwych dla rejonu lokalizacji, itp.

#### 18.2 Analiza uwarunkowań formalno-prawnych mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania

**Analiza uwarunkowań formalno-prawnych** obejmuje **przepisy techniczno-budowlane** oraz

## E. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

**pozostałe przepisy**, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. **w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane -Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zmianami) odniesienia szczegółowe do przepisu

Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki

•**Rozdział 1**, Usytuowanie budynku § 13.1. Naturalne oświetlenie – przesłanianie (patrz część A, pkt 2).

•**Rozdział 3**, Miejsca postojowe dla samochodów osobowych §18, 19.

•**Rozdział 4**, Miejsca gromadzenia odpadów stałych § 23.1. Usytuowanie kontenerów na odpady zgodne z WT czyli 3 m od granicy z sąsiednią działką przy jednoczesnym warunku odległości 10 m od okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi może powodować ograniczenie możliwości zabudowy sąsiedniej działki;

•**Rozdział 6**, Studnie § 31.

•Usytuowanie studni zgodne z WT czyli 5 m od granicy działki (co do zasady – z zastrzeżeniem § 31 ust. 2) przy jednoczesnych warunkach odległości studni od:

a)osi rowu przydrożnego – 7.5 m

b)budynków inwentarskich, silosów, zbiorników szczelnych itd. – 15 m

c)do najbliższego przewodu kanalizacji rozsączającej dla ścieków wstępnie oczyszczonych biologicznie – 30 m

d)do nieutwardzonych wybiegów dla zwierząt hodowlanych, do najbliższego przewodu kanalizacji rozsączającej dla ścieków bez biologicznego oczyszczania, do granicy pola filtracyjnego – 70 m, powoduje ograniczenie możliwości zabudowy sąsiedniej działki jak również sytuowanie na działce obiektów budowlanych jak budynki inwentarskie, silosy, zbiorniki szczelne, kanalizacja rozsączająca itd. jak wyżej – limituje odległość studni na sąsiedniej działce,

•**Rozdział 7**, Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, § 36.1. Odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe, dolów ustępów nieskanalizowanych o liczbie miejsc nie większej niż 4 i podobnych urządzeń sanitarno-gospodarczych o pojemności do 10 m<sup>3</sup> zgodnie z WT czyli 7,5 m od granicy działki sąsiedniej przy jednoczesnym warunku odległości od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do magazynów produktów spożywczych - 15 metrów , powoduje ograniczenie możliwości zabudowy sąsiedniej działki . Strefę oddziaływania wyznaczamy w odległości 15 metrów od zbiornika. W zabudowie jednorodzinnej , zagrodowej i rekreacji indywidualnej odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe o pojemności do 10 m<sup>3</sup> od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi wynosi 5 metrów, przy jednoczesnym warunku odległości takich urządzeń sanitarno-gospodarczych 2 metry od granicy działki sąsiedniej. Z analizy tego zapisu wynika, że usytuowanie zgodne z WT zbiornika bezodpływowego do 10 m<sup>3</sup> na nieczystości ciekłe w zabudowie jednorodzinnej nie ogranicza możliwości zabudowy działki sąsiedniej. Ograniczenie takie wprowadzić może określona w § 36.4. możliwość zmniejszenia tych odległości w porozumieniu z państwowym wojewódzkim inspektorem sanitarnym. Przy ilości pokryw i wylotów większej niż 4 oraz zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe i kompostowników o pojemności powyżej 10m<sup>3</sup> do 50m<sup>3</sup> strefa oddziaływania wynosi 30 metrów.

•**Rozdział 7**, Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, §38 .

•**Rozdział 8**, Zieleń i urządzenie rekreacyjne, § 40. Usytuowanie placu zabaw dla dzieci zgodne z WT czyli co najmniej 10 m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów przy braku warunku odnośnie odległości od granicy działki może powodować ograniczenia w zakresie zabudowy sąsiedniej działki.

**W stosunku do projektowanej inwestycji warunki dotyczące zabudowy i**

## E. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

### zagospodarowania działki są spełnione.

Dział III. Budynki i pomieszczenia

•**Rozdział 2**, Oświetlenie i nasłonecznienie § 60. (patrz część A, pkt 2)

**W stosunku do projektowanej inwestycji warunek oświetlenia i nasłonecznienia jest spełniony**

Dział VI. Bezpieczeństwo pożarowe

•**Rozdział 7**, Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, § 271. Rodzaj projektowanego budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM przy usytuowaniu w sąsiedztwie działek niezabudowanych może powodować ograniczenie zabudowy sąsiedniej działki, strefę oddziaływania wyznaczamy zgodnie z tabelą § 271 oraz zgodnie z przepisami szczególnymi zawartymi w § 272 i § 273.

**W stosunku do projektowanej inwestycji warunek bezpieczeństwa pożarowego jest spełniony**

Tabela dotycząca oddziaływania obiektu

Numer ewidencyjny działki	Podstawa formalno – prawna włączenia do uwagi obszaru objętego oddziaływaniem	
159	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. 2002.75.690 z dnia 15 czerwca 2002 r.)	Warunki spełnione w
153	§13.1, §60 oraz §40 m, §18, 19	stosunku do
124/1 dr	§ 23.1, § 31, § 36.1, §38, § 40, § 271, § 272 i § 273	zabudowy sąsiedniej
2/6, 4/3, 6/1, 7/8, 8/3, 9/3		

Tabela dotycząca oddziaływania obiektu

Numer ewidencyjny działki	Podstawa formalno – prawna włączenia do uwagi obszaru objętego oddziaływaniem	
159	Uchwała nr XV/176/07 z dnia 24 października 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Zawiercia dla obszaru obejmującego rejon Osiedla Piłsudskiego.	Warunki spełnione w
153		stosunku do
124/1 dr		zabudowy sąsiedniej
2/6, 4/3, 6/1, 7/8, 8/3, 9/3		

## F. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA \_ BIOZ

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

DANE OGÓLNE

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej nr 6 w Zawierciu.

NAZWA INWESTYCJI

INWESTOR

Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu,  
ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

ADRES BUDOWY:

ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

DZIAŁKA nr ew.:

147/1 (obręb Zawiercie)

1.

### INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA \_ BIOZ

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.  
Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 - tekst jednolity Art. 20. 1.  
1b) dotyczącej sporządzenia informacji dotyczącej bezpieczeństwa  
i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego  
obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i  
ochrony zdrowia;

AUTOR OPRACOWANIA  
IBIOZ:

mgr inż. architekt Andrzej Wolański  
nr uprawnień 53/03/SLOKK/II

mgr inż. architekt Hubert Wolański  
nr uprawnień 11/SLOKK/2015

#### 2.1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- a. zagospodarowanie placu budowy
- b. roboty ziemne
- c. roboty budowlane
- d. roboty wykończeniowe
- e. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

#### 2.2 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

1. szkolenie pracowników w zakresie bhp,
2. zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
3. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
4. zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego

#### 2.3 MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentacje budowy należy przechowywać w pomieszczeniu kierownika budowy

#### 2.4. PLAN ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

Plan zagospodarowania placu budowy należy przechowywać w pomieszczeniu kierownika budowy

#### B/2.1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

##### 1.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody



## F. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA \_ BIOZ

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

- d) odprowadzenia ścieków,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy należy ogrodzić przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia 1,5 m.

Należy wykonać oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego wynosi 0,75 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy dostosować do używanych środków transportowych.

Na drogach i ciągach nie wolno składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45 w kierunku źródła zagrożenia.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa należy przeprowadzać co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić: posiłki wydawane ze względów profilaktycznych, napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Napoje będą zapewnione pracownikom zatrudnionym: przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10 C lub powyżej 25 C.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadku, gdy na terenie budowy roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 - pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Na terenie budowy należy wyznaczyć, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

### 1.2. Roboty ziemne:

Roboty ziemne prowadzić na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

## F. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA \_ BIOZ

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

należy poprzedzić określeniem przez kierownika robót bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odlamu gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

### 1.3. Roboty budowlane:

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach, na których prowadzone są prace lub, do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku, gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu.

### 1.4. Roboty wykończeniowe:

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunieniem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,



## F. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA \_ BIOZ

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

- obuwanie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

### 1.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy:

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn, urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być: zadane i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami, osłonięte w okresie zimowym.

### B.2.2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik robót oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

- zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii,

## F. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA \_ BIOZ

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

materialów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej i tabelą opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

### B.2.3. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownika budowy, dotyczy to n/w dokumentów:

- projekt budowlany
- projekty techniczne na wykonanie przyłączy i instalacji elektrycznej, wod.-kan., gazowej
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- odpis pozwolenia na budowę;
- odpisy decyzji Dozoru Technicznego dopuszczających do użytkowania maszyny i urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu;
- dokumentacje techniczno-ruchowe oraz instrukcje obsługi maszyn i urządzeń technicznych użytkowanych na placu budowy;
- protokół z badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej oraz odbiorników użytkowanych na placu budowy;
- protokoły odbioru technicznego rusztowań rurowych lub ramowych na placu budowy;
- odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości;
- odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp;
- atesty na używane środki ochrony indywidualnej.

Powyższe dokumenty kierownik budowy obowiązany jest udostępnić właściwym organom kontrolnym.

### B.2.4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać projekt zagospodarowania placu budowy.

## G. OPINIA GEOTECHNICZNA

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

DANE OGÓLNE  
NAZWA INWESTYCJI PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO SZATNI SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
NR 6 W ZAWIERCIU.

INWESTOR: Szkoła Podstawowa Nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu  
ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

ADRES BUDOWY ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

DZIAŁKA nr ew 147/1 (obręb Zawiercie)

Według klasyfikacji rodzajowej warunków gruntowych, ujętej w rozporządzeniu MTBiGM z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 0, poz. 463), w miejscu projektowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe.

Według klasyfikacji kategorii geotechnicznych obiektów budowlanych, ujętej w rozporządzeniu MTBiGM z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 0, poz. 463), projektowana przebudowa nie wymaga wykonania opinii geotechnicznej

## H. OCENA STANU TECHNICZNEGO

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

OCENA STANU  
TECHNICZNEGO

PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO SZATNI SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR  
6 W ZAWIERCIU.

INWESTOR

Szkoła Podstawowa Nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu  
ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

ADRES BUDOWY

ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

DZIAŁKA nr ew

147/1 (obręb Zawiercie)

### OGÓLNY OPIS ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PODSTAWA OPRACOWANIA EKSPERTYZY TECHNICZNEJ

Istniejący budynek jest budynkiem wolnostojącym. Budynek posiada podpiwniczenie, poziom parteru, piętra oraz strych nieużytkowy.

Inwentaryzacja obiektu budynku oraz wizja lokalna - szczegółowy przegląd budynku oraz szczegółowy przegląd elementów konstrukcyjnych i nośnych, oraz pomiary niezbędne dla tego rodzaju prac, inwentaryzacja fotograficzna.



## H. OCENA STANU TECHNICZNEGO

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Poradnik Techniczny Budownictwa - wydanie „Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa” – Wydawnictwo – ARKADY –1987r

Do opracowania opinii posłużono się również wydawnictwem technicznym „USTROJE BUDOWLANE” tom I – IV, D.ŻĘCZYKOWSKI

Polskie Normy Budowlane;

- 0.2.7 (PN-81) – B – 03020 – Posadzenie bezpośrednie budynków i budowli
- 0.2.1 (PN-82) – B – 02000 – Obciążenia budowli i budynków
- 0.2.6 (PN-87) – B – 03002 – Konstrukcje murowe
- 0.2.9 (PN-84) – B – 03254 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
- 0.2.9a (PN-81) – B – 03250 – Konstrukcje ciesielskie i drewniane

- 1 Istniejący budynek wybudowany został w latach 50-tych XX wieku, jako budynek użyteczności publicznej - szkoła.
- 2 Budynek jest budynkiem trzykondygnacyjnym (podpiwniczenie, parter, piętro + strych nieużytkowy) - kondygnacje naziemne
- 3 Na poziomie kondygnacji piwnicy znajdują się pomieszczenia o funkcji szatniowej, znajdują się również pomieszczenia techniczne i gospodarcze. W parterze oraz na I piętrze zlokalizowane są pomieszczenia szkolne z wejściem po schodach z poziomu terenu. Strych jest nieużytkowy.

### DANE TECHNICZNO - KONSTRUKCYJNE

- 1 Mury podpiwniczenia wykonane w technologii monolitycznej jako ściana żelbetowa – bez zmian w stosunku do projektowanej przebudowy schodów zewnętrznych. Przedmiotem opracowania jest również poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego.

### OCENA STANU TECHNICZNEGO

- 1 Po przeprowadzonych oględzinach stanu technicznego poszczególnych elementów budynku stwierdzam, co następuje:
- 2 Elementy konstrukcyjne, ściany nośne piwnicy nie wykazują odkształceń w postaci wyboczeń lub ugięć oraz zarysowań i pęknięć.
- 3 Projektowana przebudowa schodów zewnętrznych, oraz powiększenie otworu drzwiowego ( ze względu na dostosowanie odpowiedniej szerokości drzwi zewnętrznych – co będzie skutkowało w dalszym okresie możliwością wykorzystania wejścia jako wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń piwnicy).
- 4 Projektuje się wykonanie poszerzenia poprzez wycięcie fragmentu ściany zgodnie z dokumentacją. Projekt nie zakłada wykonania nowego nadproża nad poszerzonym otworem wejściowym – ze względu na parametry ściany zewnętrznej ( żelbetowa ściana grubości 42,0cm), jak również brak wysokości kondygnacji piwnicznej przy zachowaniu odpowiedniej wysokości drzwi zewnętrznych.
- 5 Wyburzenie istniejącej konstrukcji schodów zewnętrznych wraz ze ścianami zewnętrznymi i zadaszeniem żelbetowym nie będzie miało wpływu na stan techniczny istniejącego obiektu szkolnego.
- 6 Nowe zadaszenie, wraz ze schodami zewnętrznymi ( wymóg szerszych biegów oraz spocznika) , ścianami oporowymi wykonanymi w technologii żelbetowej nie będzie miał wpływu na konstrukcję budynku szkoły.
- 7 **Stan techniczny budynku użyteczności publicznej objętego niniejszym opracowaniem jest dobry i nadaje się do proponowanej przebudowy wejścia wraz ze schodami zewnętrznymi według zatwierdzonego projektu budowlanego.**

branża\_konstrukcyjna SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENÍ

o-budowlana

PROJEKTANT

mgr inż. ANDRZEJ FATYGA

UAN- VIII/83861/21/87

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

podpis



## I. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

### RÓWNOWAŻNOŚĆ ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW, URZĄDZEŃ W STOSUNKU DO ZASTOSOWANYCH W DOKUMENTACJI

Użyte w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakom muszą odpowiadać materiały lub urządzenia zastosowane przez wykonawcę. Zgodnie z art.29 ust. 3 Prawo zamówień publicznych dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” rozumie się wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uzyskując tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

### POSZCZEGÓLNE ELEMENTY KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

#### Opis konstrukcji obiektu

Zaprojektowano wykonanie monolitycznej, żelbetowej konstrukcji schodów zewnętrznych, ze stalowymi elementami zadaszenia.

#### Normy

PN-EN 1990 Podstawy projektowania konstrukcji.

PN-EN 1991-1-1:2004 Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1. Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.

PN-EN 1991-1-4: 2003 Oddziaływanie na konstrukcje, obciążenie wiatrem.

PN-EN 1991-1-3:2003 Oddziaływanie na konstrukcje, obciążenie śniegiem.

PN-EN 1992-1-1:2008 Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków.

PN-EN 206-1: 2003 Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

PN-EN 1997-1:2008 Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne.

PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

#### Materiały konstrukcyjne

Beton C30/37

Stal zbrojeniowa RB 500, RB 200

Klasa środowiska XC3, XF1

Klasa konsystencji S2, S3

Maksymalny wskaźnik  $w/c=0.55$

Maksymalny wymiar kruszywa: 16mm

Otulina części nadziemnych: 30mm, dla fundamentów: 50mm

Zarysowanie  $wk < 0.3mm$

#### Bezpieczeństwo konstrukcji

Przyjęta klasa konsekwencji dla konstrukcji żelbetowych: CC2, klasa niezawodności: RC2, kategoria użytkowania SC2. Parametry określone wg. PN EN 1990

#### Okres eksploatacji

Obliczeniowy okres eksploatacji, tj. przewidywany okres wykorzystywania konstrukcji do przeznaczonego celu, jako konstrukcji docelowej, szacuje się na okres 50 lat.

#### Zabezpieczenie ppoż. konstrukcji

W obszarach objętych projektem budowlanym nie określono potrzeby dodatkowego zabezpieczenia pożarowego żelbetowej konstrukcji obiektu.

## I. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

### Warunki użytkowania

**Z uwagi na wysokość ścian attykowych oraz na zastosowany system odwodnienia powierzchni dachów w postaci spustów i kanałów przelotowych w ścianach, bezwzględnie wymaga się, aby stale kontrolować w trakcie użytkowania obiektu dla części gdzie zaprojektowano dach płaski:**

**A. Drożność spustów i kanałów przelotowych dachu**

**B. Należy bezwzględnie odśnieżać dach przy przekroczeniu obciążenia śniegiem wynoszącego 160kg/m<sup>2</sup>. Nie dopuszczać do tworzenia się worków śnieżnych. Ilość zalegającego śniegu na dachu należy określić wagowo, tzn. ważyć śnieg z jednostkowej powierzchni dachu.**

Przeliczniki obciążenia dachu na grubość warstw różnego typu opadów:

- Świeży śnieg (puch) 100 kg/m<sup>2</sup> = 100 cm grubości pokrywy.
- Osiadły śnieg (kilka godzin lub dni po opadach) 100 kg/m<sup>2</sup> = 50 cm grubości pokrywy.
- Stary śnieg (kilka tygodni lub miesięcy po opadach) 100 kg/m<sup>2</sup> = 30 cm grubości pokrywy.
- Mokry śnieg 100 kg/m<sup>2</sup> = 25 cm grubości pokrywy.
- Lód 100 kg/m<sup>2</sup> = 11 cm grubości pokrywy

### ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

W ramach wykonania obiektu, przewiduje się w szczególności wykonanie następujących prac konstrukcyjno - budowlanych:

#### • Konstrukcji podbudowy

Pod płytą schodów należy wykonać podbudowę na głębokość 0,85m – do poziomu posadowienia ścian betonowych..

Zaleca się, aby wykonywać wszelkie prace ziemne w okresie suchym, z pominięciem okresu zimowego.

Podczas prac ziemnych należy zwrócić uwagę, aby zrealizowany wykop fundamentowy nie był zalewany przez wody opadowe i powierzchniowe. Nie należy również pozostawiać wykopu fundamentowego na dłuższy okres przed wykonaniem prac posadowieniowych. Ponadto bezpośrednio po zrealizowaniu, fundamenty należy obsypać do powierzchni przyległego terenu gruntem, zagęszczonym warstwami do wskaźnika zagęszczenia  $I_s \geq 0,95$ .

#### • Konstrukcji fundamentów.

Zaprojektowano bezpośrednie posadowienie konstrukcji ścian na poziomie -1.00m, poniżej poziomu płyty schodów (kondygnacja piwnicy). Otulina zbrojenia 5cm. Z ław fundamentowych należy wypuścić pręty startowe dla ścian i słupów.

Przerwy przeciwskurczowe w betonowaniu powinny wynosić min. 7 dni.

Zbrojenie poziome ścian przy dylatacji przeciwskurczowej należy wyciągnąć na min. 60cm zakładu do połączenia z kolejnym elementem.

• Robót izolacyjnych fundamentowych w postaci zabezpieczenia wszystkich powierzchni konstrukcji żelbetonowych mających kontakt z gruntem materiałem przeciwwilgociowym. Warstwy izolacji fundamentów i ścian fundamentowych zgodnie z częścią architektoniczną projektu.

• Szczeliny dylatacyjne konstrukcyjne. Szczeliny dylatacyjne konstrukcyjne w ścianach betonowych wypełnić izolacją termiczną z styropianu EPS. Dodatkowo przerwy dylatacyjne w fundamentach należy zabezpieczyć taśmą dylatacyjną. Wewnętrzne dylatacje wykonać, jako profilowe systemowe lub wypełnione dylatacyjną masą plastyczną. Dylatacja fundamentów 2cm

### WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, dokumentacja projektowa, udzielonymi pozwoleniami, a także wymaganiami technicznymi dla poszczególnych rodzaju robót, pod nadzorem uprawnionego inżyniera pełniącego samodzielne funkcje techniczne w budownictwie. Materiały użyte do wykonywania prac powinny posiadać aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania. Za jakość wykonywanych robót oraz zastosowanych elementów i materiałów

## I. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

odpowiedzialny jest Wykonawca robót. Wszystkie roboty i materiały powinny być zgodne z projektem lub ich zmiana uzgodniona z projektantem.

### Roboty ziemne

Odbiór ziemnych robót zanikających obejmuje sprawdzenie:

- o zgodności wykonanych wykopów z dokumentacją projektową,
- o rzędnych dna wykopu,
- o materiału dostarczonych kruszyw
- o grubości poszczególnych warstw zasypki,
- o wskaźnika zagęszczenia zasypki,

Rzeczywiste poziomy wykonane prac ziemnych mogą różnić się od założonych dokumentacji maksymalnie o wartości podane w tabeli:

	Zakresy tolerancji
Poziom odniesienia (repery)	±3 mm
Poziom posadowienia dla fundamentów	±2 cm
Poziom dna wykopu - rzędna	±5 cm
Poziom zasypki	±10% grubości warstwy
Poziom dna wykopu – wymiar w planie	±10 cm

### Konstrukcje żelbetowe

#### Badania betonu

Kontroli podlegają następujące właściwości mieszanki betonowej i betonu odpowiadającej ustalonej w projekcie klasie betonu i klasie środowiska:

- o Właściwości cementu i uziarnienia kruszywa.
- o Konsystencja mieszanki betonowej.
- o Wytrzymałość betonu na ściskanie.
- o Odporność betonu na działanie mrozu.
- o Przepuszczalność wody przez beton.

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić odpowiedni sprzęt i przeszkolony personel do pobierania i przygotowywania próbek betonowych do badań kontrolnych. W trakcie betonowania konstrukcji należy pobierać próbki sześciennie o boku 150mm w ilości nie mniejszej niż: 1 próbka na 50m<sup>3</sup> betonu lub 6 próbek na partię betonu. Próbkę należy przechowywać i badać zgodnie z normą PN-EN 12390. Obowiązek wykonania badań na próbkach kontrolnych spoczywa na Wykonawcy. Jeżeli badane próbki wykażą wytrzymałość niższą od przewidzianej dla danej klasy betonu, należy przeprowadzić badania próbek wyciętych z konstrukcji. Jeżeli wyniki tych badań będą pozytywne, to beton należy uznać za odpowiadający wymaganej klasie betonu. Partia betonu może być zakwalifikowana do danej klasy, jeżeli jego wytrzymałość określona na próbkach kontrolnych spełnia warunki określone w normie PN-EN 206-1

#### Kontrola i odbiór zbrojenia

Sprawdzenie zbrojenia wykonuje się przez bezpośredni pomiar taśmą, poziomą, suwmiarką i porównanie z projektem. Podczas kontroli przy odbiorze należy sprawdzić:

- o Zgodność wymiarów i usytuowania zbrojenia z projektem (w tym: kształt, liczbę i średnice prętów w przekrojach elementów, rozstaw strzemion i ich połączenia z prętami głównymi).
- o Usytuowanie i prawidłowość odgięć wkładek ukośnych oraz rozstaw prętów w miejscach połączeń lub na zakład).
- o Prawidłowość połączeń spawanych i zgrzewanych prętów.
- o Długość zakotwień prętów łączonych na zakład oraz rozmieszczenia zakładów.
- o Grubość otuliny prętów w tym obecność i liczbę oraz ich zastosowanych dystansów.
- o Szytywność oraz stabilność zamontowanego zbrojenia (stężenia, stabilne wkładki dystansowe, połączenia prętów itp.).
- o Czystość powierzchni prętów po montażu w szczególności z uwagi na stosowanie środków obniżających przyczepność betonu do deskowań.
- o Zaświadczenia (protokoły) badań wykonanych połączeń zgrzewanych i spawanych.



## I. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Odchyłki układanego zbrojenia nie powinny być większe niż:

- Różnica w rozstawie między prętami głównymi  $\leq \pm 5$  mm,
- Różnice w rozstawie strzemion  $\leq \pm 2$  cm.
- Otulina zbrojenia  $\leq \pm 5$  mm.

Odbiór zbrojenia powinien być dokonany przez Inspektora Nadzoru i wpisany w dziennik budowy. Wpis powinien zawierać wniosek Inspektora Nadzoru o dopuszczeniu zbrojenia do betonowania.

### Montaż deskowania

Wykonanie deskowania powinny być takie, aby konstrukcja betonowa nie wymagała żadnych poprawek, powierzchnie powinny być gładkie, a beton dobrze zagęszczony. Wymiary konstrukcji powinny być zgodne z założeniami projektu i nie przekraczać maksymalnych tolerancji podanych poniżej. Powierzchnie betonowe powinny posiadać powierzchnię samoistnie gładką po usunięciu deskowania. Powierzchnie poziome posadzek na gruncie, stropów i stropodachu mają być zatarte na gładko. Krawędzie elementów (belki, słupa, ściany) powinny posiadać skosy 6mm na 6mm. Całość deskowania winna być oczyszczona, a powierzchnie styku z betonem przesmarowane środkiem adhezyjnym zatwierdzonym przez Inspektora Nadzoru. Materiał powodujący szkodliwe oddziaływania na beton oraz przebarwienia betonu nie powinien być używany. Nie można dopuścić do zanieczyszczenia środkami adhezyjnymi przerwy roboczej, prętów zbrojenia i elementów stalowych wbudowanych w konstrukcję. Dopuszcza się stosowanie jedynie deskowań systemowych.

### Montaż zbrojenia

Gotowe do wbudowania pręty i elementy zbrojenia powinny być na składowisku zgrupowane w wiązki lub paczki oraz wyposażone w trwałą informację o numerze pręta lub elementu, średnicy i długości, o klasie i znaku stali. Zbrojenie winno być zamontowane i ustabilizowane na miejscu oraz powinno zachować niezmienność pozycji w trakcie betonowania. Poprawny układ i stabilizacja zbrojenia uzyskiwana jest poprzez prawidłowe wiązanie, rozpięcie i przekładki dystansowe. Pręty powinny być wiązane w ich poprawnej pozycji przy pomocy drutu. Odstęp pomiędzy dwoma równoległymi za wyjątkiem zakładów nie powinien być mniejszy niż 50mm. Zbrojenie wystające z elementów konstrukcji i narażone na działanie warunków atmosferycznych lub długie okresy między operacyjne, powinno być zabezpieczone w celu przeciwdziałania korozji za aprobatą Inspektora Nadzoru. Jeśli, pomimo tych środków ostrożności, pojawi się rdza na powierzchniach, powinna być natychmiast usunięta. Pręty o średnicy większej niż 12mm powinny być wyginane na giętarcie zatwierdzonej przez Inspektora Nadzoru.

### Betonowanie

Mieszanka powinna być transportowana mieszalnikami samochodowymi (tzw. gruszkami), a czas transportu nie powinien być dłuższy niż:

- 90 min przy temperaturze otoczenia  $+15^{\circ}\text{C}$ ,
- 70 min przy temperaturze otoczenia  $+20^{\circ}\text{C}$ ,
- 30 min przy temperaturze otoczenia  $+30^{\circ}\text{C}$ .

Nie są dozwolone samochody skrzyniowe ani wywrotki. Zaleca się podawanie betonu do miejsca wbudowania za pomocą specjalnych pojemników o konstrukcji umożliwiającej łatwe ich opróżnianie lub pompy przystosowanej do podawania mieszanek plastycznych. Mieszanki betonowej nie należy zrzucać z wysokości większej niż 0,75 m od powierzchni, na którą spada. Przerwy w betonowaniu należy sytuować w miejscach zgodnych dokumentacją rysunkową. Podczas zagęszczania wibratorami wglębnymi należy zagłębić buławę na głębokość do około 10 cm w warstwę poprzednią i przytrzymać buławę w jednym miejscu w czasie 20 sekund, po czym wyjmować powoli w stanie wibrującym. Kolejne miejsca zagłębienia buławy powinny być od siebie oddalone o około 0,50m. Podczas zagęszczania wibratorami zabrania się dotykać buławą zbrojenia – średnica buławy max. 70mm.

W przypadku wykonywania robót w okresie letnim beton w trakcie formowania powinien mieć temperaturę nie większą niż  $32^{\circ}\text{C}$ . Bezpośrednio po zakończeniu betonowania zaleca się przykrycie powierzchni betonu lekkimi osłonami wodoszczelnymi zapobiegającymi odparowaniu wody z betonu i chroniącymi beton przed deszczem i nasłonecznieniem. Nie później niż po 12 godzinach od zakończenia betonowania rozpocząć pielęgnację wilgotnościową betonu i prowadzić ją, co najmniej przez 5 dni (przez polewanie, co najmniej 3 razy na dobę). W przypadku wykonywania robót w okresie zimowym konstrukcji z betonu nie wolno formować w kontakcie z zamrożonym gruntem lub deskowaniem, lub też w kontakcie z lodem, śniegiem albo szronem na gruncie, deskowaniu lub na

## I. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

zbrojeniu. Nie zezwala się na betonowanie w czasie intensywnych opadów deszczu, lub kiedy temperatura powietrza spadnie poniżej 5°C, lub przekroczy 32°C.

### Dylatacje

W przypadku dylatacji konstrukcyjnych (o szerokości 3-6cm) powierzchnie betonu w szczelinach być gładkie i równe. Niedozwolone jest pozostawianie na powierzchni dylatacji, jakichkolwiek nierówności, wybrzuszeń, wycieków lub pozostawienie prętów zbrojenia, części deskowań. Wręcz niedopuszczalne jest wypełnienie lub zasklepienie dylatacji betonem lub zaprawą. Szczeliny dylatacyjne tam gdzie jest wymagana wodoszczelność muszą być wyposażone w taśmę dylatacyjną, umożliwiającą przepływ. Przeznaczone są do zabetonowania w obu częściach dylatowanej konstrukcji.

W miejscach, gdzie beton ma być wylewany przy/lub na powierzchni uprzednio wykonanych robót, powierzchnie starego betonu, należy dokładnie wyszczotkować oraz wyczyścić wodą, powietrzem pod ciśnieniem, tak, aby uzyskać powierzchnię betonu bez wtrąceń, pyłu i zanieczyszczeń. Należy zwrócić szczególną uwagę, na dokładne zagęszczanie świeżego betonu.

### Pielegnacja i demontaż deskowania

Deskowań ścian nie należy demontować przed upływem 14 dni od betonowania, ław fundamentowych 7 dni od betonowania, dekowań płyt stropodachu i wsporników przed upływem 21dni od betonowania, chyba, że potwierdzone zostanie badanie wytrzymałości betonu na ściskanie z próbek betonu pobranych na budowie w wielkości min.80% docelowej charakterystycznej wytrzymałości. W każdym wypadku Wykonawca powinien opóźnić demontaż, jeżeli w opinii Inspektora Nadzoru beton nie osiągnął wystarczającej wytrzymałości. W przypadku temperatury poniżej 4°C czas deskowania powinien być przedłużony o ilość dni, gdy temperatura była niższa niż 4°C. Wszystkie betonowe powierzchnie muszą być gładkie i równe, bez zagłębień między ziarnami kruszywa, przełomów i wybrzuszeń ponad powierzchnię. Pustki, raki i wykuszyny są dopuszczalne pod warunkiem, że otulenie zbrojenia betonu będzie nie mniejsze niż 3,0cm, a powierzchnia na której występują nie większa niż 0,5% powierzchni odpowiedniej ściany. Pęknięcia są niedopuszczalne. Tolerancja nierówności powierzchni betonu po rozszalowaniu wynosi na odcinku 20cm - 2mm, na odcinku 200cm - 5mm.

### Usterki na powierzchniach betonowych

Sposób usuwania usterek na powierzchniach betonowych powinien być ustalony z Inspektorem Nadzoru natychmiast po rozebraniu deskowania, a naprawy powinny być natychmiast wykonane. Środki naprawcze mogą obejmować, ale nie powinny się ograniczać do:

- o Wklęsnięcia, raki, małe ubytki i przebarwienia betonu mogą być oczyszczone i zatarte zaprawą cementową natychmiast po usunięciu deskowania. Powierzchnia powinna zostać przygotowana do naprawy. Naprawa winna zostać dokonana przy pomocy specjalistycznej zaprawy naprawczej do betonu.

- o Wszelkie nierówności mogą być zeszlifowane i naprawione zaprawą.

### Roboty izolacyjne

Odbiór powinien obejmować:

- o Sprawdzenie certyfikatów dostarczonych materiałów przed ułożeniem.
- o Sprawdzenie wytrzymałości, czystości i stanu wilgotności podłoża lub podkładu.
- o Sprawdzenie wymaganych spadków podłoża lub podkładu.
- o Sprawdzenie wykonania ciągłości izolacji, dokładności jej połączenia z podłożem oraz ilości warstw izolacji.
- o Sprawdzenie wykonania dokładności obrobienia naroży, miejsc przebicia izolacji.

## 2. NAWIERZCHNIE

Na terenie objętym opracowaniem zaprojektowano likwidację istniejących nawierzchni utwardzonych oraz wykonanie nowych nawierzchni utwardzonych – opaska z kostki betonowej

Odwodnienie zaprojektowano jako powierzchniowe z zachowaniem spadków na nawierzchnie przepuszczalne – trawnik, gres wapienny, nawierzchnia syntetyczna.

### 1.1 NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE - UTWARDZONE

Zaprojektowano nawierzchnie utwardzone zgodnie z przepisami oraz normami tj. opaska z kostki betonowej

## I. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

### 1.1.1 POSADZKI UTWARDZONE – BUDOWA NAWIERZCHNI – powierzchnia utwardzona wynosi dla całości założenia 3,60 m<sup>2</sup>

BUDOWA NAWIERZCHNI UTWARDZONA Z KOSKI BETONOWEJ - behaton gr. 6cm

1. Warstwa ścierna - Prefabrykowana betonowa płyty betonowe, wg zestawienia, gr. 8cm
2. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - 0/31,5mm, gr. 20 cm
4. Grunt rodzimy lub wymiana gruntu (do uzgodnienia na etapie wykonawczym)

### 1.1.2 OBRZEŻA BETONOWE I TRAWNIKOWE.

Do zamknięcia nawierzchni projektowanych zastosowano:

- Obrzeża betonowe 80 x 300 x 1000mm na ławie betonowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową.

### BUDOWA OBRZEŻY BEONOWYCH

1. Rozścielenie podsypki piaskowej.
2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem.
3. Ustawienie obrzeży / elementów palisady.
4. Wypełnienie wg osi poziomych i podanych punktów wysokościowych.
5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej ubiciem.
6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem

### 1.2 NAWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNA - ZIELEŃ NISKA [TRAWA]

Nowoprojektowana nawierzchnia trawiasta, oraz uzupełnienia w miejscach układania nawierzchni utwardzonych - pas szerokości 1,00m oraz głębokości 30cm. Należy zastosować 10 centymetrową warstwę kompostu, mieszając go z ziemią.

1.1. Projektuje się wyłożenie części powierzchni placu nawierzchnią trawiastą.

Należy ją zlokalizować na terenie wyniesionym i pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 - 3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.

1.2. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.).

1.3. Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi), należy zastosować 10 centymetrową warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie teren pod ułożenie darni z rolki lub zasiew trawy należy ograniczyć obrzeżem oraz wyrównać.

1.4. Podłoże należy przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze.

1.5. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

### 1.4. ELEMENTY I NAWIERZCHNIE DO LIKWIDACJI

Projektuje się likwidację części istniejących nawierzchni utwardzonych oraz istniejącej konstrukcji schodów zewnętrznych.

Do likwidacji przeznacza się:

- Ściany betonowe płyta betonowa; kubatura: 5,85m<sup>3</sup>,
- Schody lastriko; kubatura: 1,35m<sup>3</sup>,
- Powierzchnie utwardzone (kostka betonowa, płyta betonowa); powierzchnia: 4,55m<sup>2</sup>,
- Nawierzchnia biologicznie czynna do likwidacji, grubość warstwy do usunięcia 50cm  
powierzchnia: 1,30 m<sup>2</sup>,
- Nawierzchnia biologicznie czynna do odtworzenia, Powierzchnia: 10,50m<sup>2</sup>
- Drzwi zewnętrzne 90x210
- Grunt to utylizacji po wykonaniu warstw podbudowy poszczególnych rodzajów nawierzchni. Cały obszar objęty opracowaniem. Kubatura: 1,00m<sup>3</sup>

## I. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

### 1.5. POSZERZENIE OTWORU DRZWIOWEGO.

Zaprojektowano poszerzenie otworu drzwi zewnętrznych dla wymiarów drzwi zewnętrznych szerokości 120 (90x30) i wysokości 210cm. Wymiary otworu należy dostosować do przyjętego systemu stolarki otworowej.

**UWAGA! Należy wykonać wszystkie prace niezbędne, a nie zawarte w niniejszym opracowaniu, wynikłe w trakcie robót remontowych.**

## 2. POSZCZEGÓLNE ELEMENTY KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE ZASTOSOWANE PRZY PRZEBUDOWIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH

*UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH, ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU.*

### 2.1. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Zaprojektowano ściany obudowy schodów zewnętrznych jako monolityczne, żelbetowe wykonane w systemowych szalunkach. Powierzchnia ścian powyżej poziomu terenu zabezpieczona impregnatem do betonowych elementów narażonych na działanie warunków atmosferycznych.

1. Ściana żelbetowa grubości 20,00cm.

Zbrojenie zasadnicze #15mm co 15,0cm [wg schematu zbrojenia ścian].

Materiał:

- Beton przeznaczony do konstrukcji zewnętrznych, klasy C30/37 XF3, STAL B500 SP

otulina zbrojeniowa dla konstrukcji poniżej poziomu terenu 50mm

Ściany betonowe należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo 2 x izolacja bitumiczna w płynie np. Abizol/dysperbit itp

### 2.2. SCHODY ZEWNĘTRZNE I PŁYTA

Zaprojektowano schody zewnętrzne jako monolityczne, żelbetowe wykonane w systemowych szalunkach. Powierzchnia schodów zabezpieczona impregnatem do betonowych elementów narażonych na działanie warunków atmosferycznych.

Materiał:

- Beton przeznaczony do konstrukcji zewnętrznych, klasy C30/37 XF3, STAL B500 SP

otulina zbrojeniowa dla konstrukcji poniżej poziomu terenu 50mm

1. Płyta betonowa, beton C30/37, impregnowana, gr. 16cm

2. Izolacja przeciwwilgociowa (folia PE układana na zakład)

3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcja 0/31,5mm, grubość 20cm

4. Warstwa wyrównawcza piasek/pospółka, grubość 64cm

5. Grunt rodzimy

### 2.3 OCIEPLENIE BRAKUJĄCEGO FRAGMENTU ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ.

Zaprojektowano uzupełnienie brakującego fragmentu termoizolacji ścian zewnętrznych piwnicy i parteru. Ocieplenie ścian wełną mineralną gr. 15,00 - tożsąma z grubością izolacji termicznej przyjętej w dokumentacji termomodernizacji. Ościeża ocieplić wełną mineralną gr. 3,00cm.

System termoizolacji elewacji z wełną mineralną..

Składowe systemu:

1) Uniwersalny klej do systemów ociepleń na wełnie mineralnej typu Multi KSW.

2) Wełna mineralna grubość 15,00cm pas szerokości 200cm

3) Uniwersalny klej do zatapiania siatki typu Multi KSW.

## I. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

- 4) Siatka podtynkowa z włókna szklanego do systemów ociepleń, gęstość siatki 145g/m<sup>2</sup>
- 5) Grunt odpowiedni dla tynku silikatowo - silikonowego
- 6) Tynk silikatowo - silikonowy, barwiony w masie. Zastosować kolorystykę oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm.

### 3. WYPOSAŻENIE

#### 3.1. ZADASZENIE SZKLANE

*UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH, ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU.*

Konstrukcja zadaszenia jako system niezależnej konstrukcji stalowej ze stali ocynkowanej wykonanej z belek stalowych o profilu prostokątnym zamkniętym o wymiarach 100 x 50 x 3mm. Konstrukcja zadaszenia oparta na belce stalowej o profilu prostokątnym zamkniętym 120 x 80 x 4mm. Belka stalowa oparta na słupach stalowych o profilu prostokątnym zamkniętym 80 x 60 x 4mm.

Elementy zakotwione za pomocą blach przyspawanych i przykręcanych do ścian zewnętrznych. Wszystkie stalowe elementy konstrukcyjne otwarte należy zadeklarować.

SYSTEM mocowania punktowego tafli szklanych.

System łączników daje możliwość łączenia wybranych elementów szklanych z istniejącymi już konstrukcjami.

Produkty te są wykonane ze stali nierdzewnej, przez co zapewniają bezpieczne i trwale zamocowanie szkła - punkt po punkcie. Śruby idealnie nadają się do przymocowania szklanych elementów.

Zaletą ich jest proste wykonanie ze stali nierdzewnej.

Za pomocą śrub możemy zamocować szklane tafle na ścianie lub innych podłożach.

Śruby ze stali nierdzewnej zapewniają doskonałą odporność na rdzę, zabrudzenia i korozję.

Kształt śrub umożliwia łatwy montaż oraz demontaż w najmniej sprzyjających warunkach atmosferycznych.

#### SZKŁO LAMINOWANE VSG

Składa się z 2-ch lub więcej tafli szkła sklejonych ze sobą na całej powierzchni folią PVB.

Szkło laminowane po rozbiciu stanowi w dalszym ciągu jedną bryłę,

gdyż wszystkie kawałki szkła są przyklejone do folii,

która zabezpiecza szkło przed rozsypaniem.

W celu zwiększenia wytrzymałości szkła laminowanego do jego budowy wykorzystuje się oprócz szkła FLOAT szkło hartowane ESG.

Szkło laminowane może być poddawane dalszej obróbce np. obróbka krawędzi, wiercenie otworów itd.

Odprowadzenie wody deszczowej poprzez zintegrowany system odprowadzenia wody z daszku z konstrukcją zadaszenia.

Na froncie rynna ze stali nierdzewnej wraz z odpływem rynna z płaskimi zaślepkami – parametry wg specyfikacji producenta.

#### 3.2 BALUSTRADA

##### 3.3.1 Pochwyty Materiał - stal ocynkowana. Gatunek stali 304.

Konstrukcja balustrady: Pochwyty - rura fi 42,4 x 2,0,

Mocowanie – do powierzchni czołowej ścian schodów zewnętrznych za pomocą systemowego rozwiązania śrób montażowych do betonu.



## **I. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE**

lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

### **3.2.2 Balustrada nierdzewna – dostosowana dla schodów. Materiał - stal ocynkowana.**

Gatunek stali 304.

Konstrukcja balustrady: Pochwyt - rura fi 42,4 x 2,0, Słupki - rura fi 42,4 x 2,0 z elementem dystans. fi16, Wypełnienie - rura fi16 - 7szt. w poziomie

Mocowanie – do powierzchni czołowej ścian schodów zewnętrznych za pomocą systemowego rozwiązania śrób montażowych do betonu.

### **3.3 WYCIERACZKA**

Systemowe rozwiązanie wycieraczka wejściowa zewnętrzna PS70 z osadnikiem i odwodnieniem. Osadnik wykonany z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym.

Materiał: Krata pomostowa, prasowana, cynkowana ogniowo. Szer/dł: 90/60mm;

Osadnik i odpływ do istniejącej kanalizacji deszczowej.

### **3.4 STOLARKA ALUMINIOWA**

Zaprojektowano stolarkę otworową zewnętrzną aluminiową.

Przeszkłone aluminiowe AF 50S / drzwi fasadowe aluminiowe przeszkłone AS 75.

Aluminiowy system słupowo-ryglowy ze szkleniem bezramowym kolor RAL 9010. Szklenie antisol zielonkawe. Zastosować zintegrowane z systemem przeszkłone drzwi aluminiowe PI 50N. Po dwóch stronach drzwi zastosować antaby ze stali nierdzewnej śr: 40mm o dł. 200 cm.

Szklenie podwójne : Szkło 44,1 bezpieczne.

UWAGA! Dotyczy rozwiązań projektowych.

Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu.

UWAGA! Przed zamówieniem parametry stolarki otworowej należy powtórnie skorygować na miejscu budowy oraz skontaktować się z producentem w celu weryfikacji zamówienia.

## **4. OPRAWA ZEWNĘTRZNA.**

Oprawa awaryjna UP-DOR + moduł AW3h z grzałką AT 2x18W, IP 66. Zasilanie oprawy z istniejącej instalacji. Oprawa uruchamiana na czujnik ruchu lub czasowo.

## **J. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

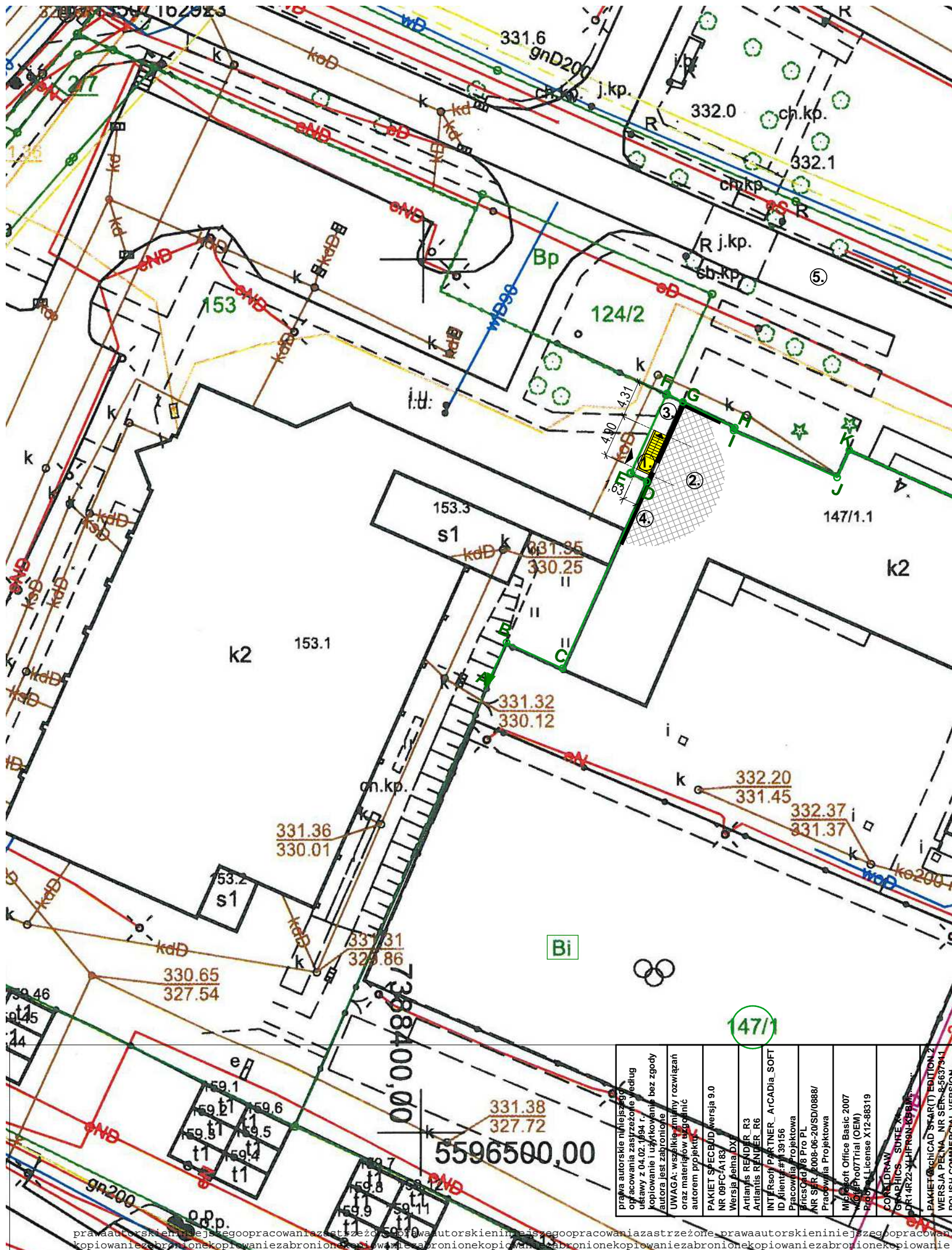
lipiec 2018r

Przebudowa wejścia do szatni Szkoły Podstawowej Nr 6 w Zawierciu.

Działka nr ew: 147/1 (obręb Zawiercie), ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie





# ORIENTACJA 1:10 000

OBIEKT :	PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO SZATNI SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 6 W ZAWIERCIU.
ADRES INWESTORA:	Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie
ADRES OBIEKTU:	42-400 ZAWIERCIE, ul. Wierzbowa 4
DZIAŁKA nr ewid.:	147/1 (obręb 0012 Zawiercie) Jednostka ewidencyjna : 241602_2 - Zawiercie

<b>teren</b> <b>ABCDEFGHIJKLŁMA</b>  <b>LEGENDA</b>	NR DZIAŁKI	147/1
	RODZAJ I KLASA UŻYTKU	Bi
	POWIERZCHNIA DZIAŁKI [m2]	8075
1. Schody zewnętrzne objęte przebudową 2. Budynek szkoły 3. Istniejący chodnik 4. Granice działek. 5. Droga publiczna, ul. Wierzbowa		7,60 m2

dane wg obmiaru geometrycznego z mapy  
do celów projektowych w obszarze inwestycji  
oznaczonym na rysunku planu  
symbolami ABCDEFGHIJKLŁMA

**Ri** *jednostki strukturalne*

147/1 działki objęte opracowaniem

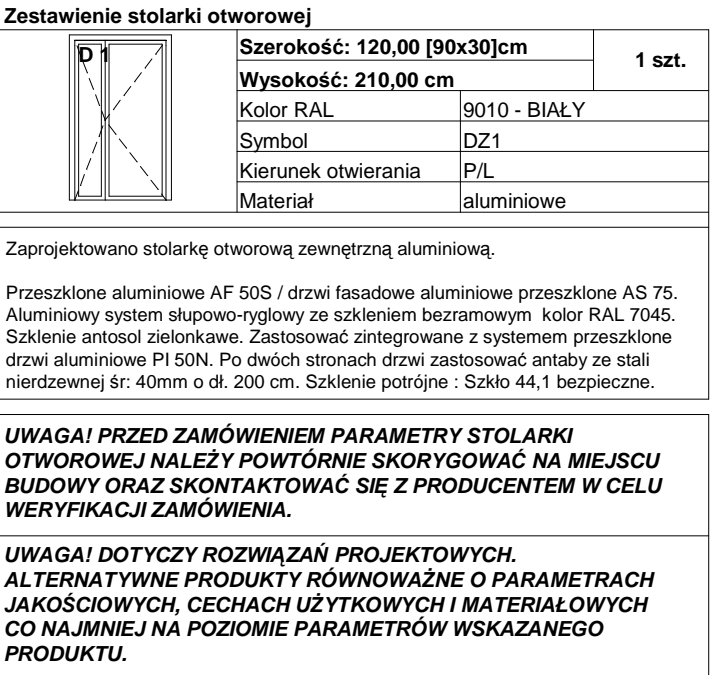
 granica działki


**AB...MA** teren opracowania\_ granica działki  
nr ew.dz. 147/1 (ZAWIERCIE)

**1.** SCHODY ZEWNĘTRZNE OBJĘTE PRZEBUDOWĄ  
pow. zabudowy 7.60m<sup>2</sup>

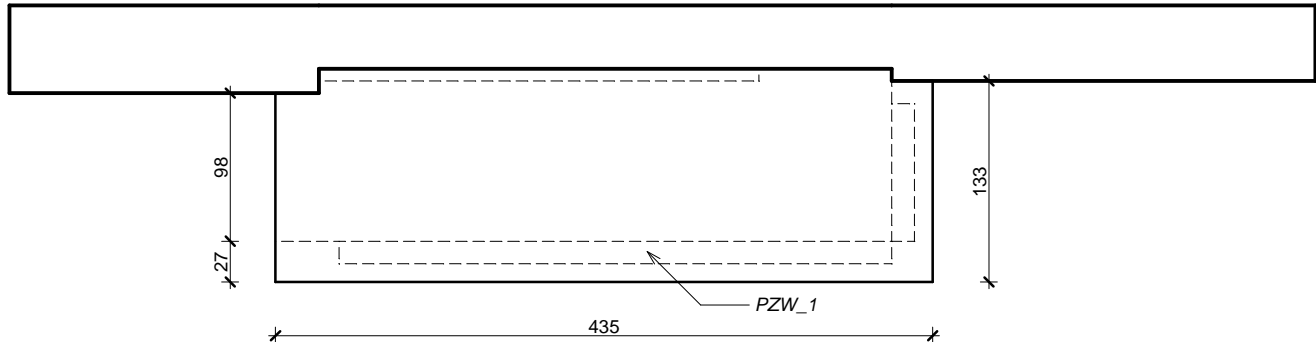
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....			telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com		
PROJEKTANT		NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	TEMAT RYSUNKU	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI		nr ewidencyjny uprawnien 53/03/SLOKK/II		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI		nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015		NAZWA INWESTYCJI	
OPRACOWANIE		NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO SZATNI SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 6 W ZAWIERCIU.	
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH				ADRES INWESTYCJI	
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA				INWESTOR	
SPRAWDZAJĄCY		NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	147/1 (obręb Zawiercie) 42-400 ZAWIERCIE, ul. Wierzbowa 4	
				Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie	





POWIERZCHNIA CAŁKOWITA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH			7,60 m <sup>2</sup>	
Projektowane wyposażenie				
Element	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Ilość
Wycieraczka wejściowa zewnętrzna	Materiał: Krata pomostowa, prasowana, cynkowana ogniowo. Szer/dł: 90/60mm z osadnikiem i odpływem do kanalizacji deszczowej.	WZ_1	0,08 m	1 szt
Balustrada ze stali nierdzewnej na pochylni dla osób niepełnosprawnych	Pochwył ze stali nierdzewnej. Gatunek stali 304.	B_1		3,75 mb
Balustrada zewnętrzna ze stali nierdzewnej.	Okrągła linia pochwytu na całej długości 7 poziomymi poprzeczek w rozstawie pomiędzy: 12 cm Wysokość: 110cm	B_2		11,80 mb
Balustrada ze stali nierdzewnej. Gatunek stali 304.	Pochwył - rura fi 42,4 x 2,0 Słupki - rura fi 42,4 x 2,0 z elementem dystans. fi16 Wypełnienie - rura fi16 - 7szt. w poziomie Mocowanie - do lica ściany na dystansie,			
	AW-UP	1	Oprawa awaryjna UP-DOR + moduł AW3h z grzałką AT 2x18W, IP 66 Na zewnątrz i w pobliżu (w odległości 2 metrów) każdego wyjścia końcowego.	

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie niniejszego opracowania  
kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie

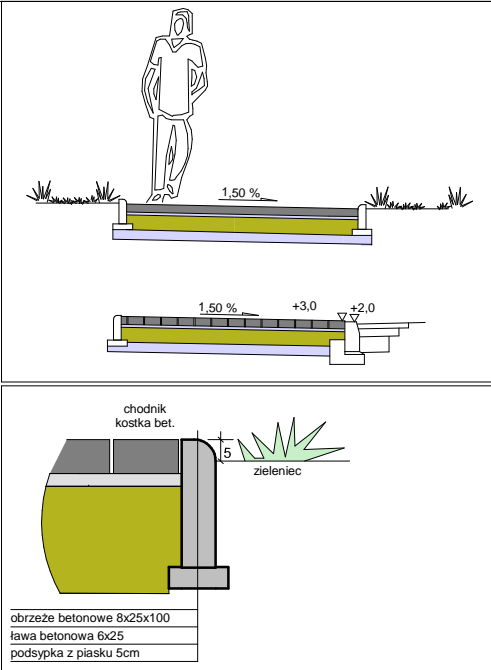


Nawierzchnie do likwidacji					
Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Powierzchnia	Objętość
Kostka betonowa z podbudowa	NUL_1	0,30 m		0,65 m2	
Posadzka betonowa z podbudowa	NUL_2	0,30 m		3,90 m2	
Tereny zielone	NZL_1	0,30 m		1,70 m2	




Poszerzenie otworu					
Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Powierzchnia	Objętość
Ś ciana zewnętrzna	SZW_1	0,50 m	2,15 m		0,50 m3

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie niniejszego opracowania  
kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie

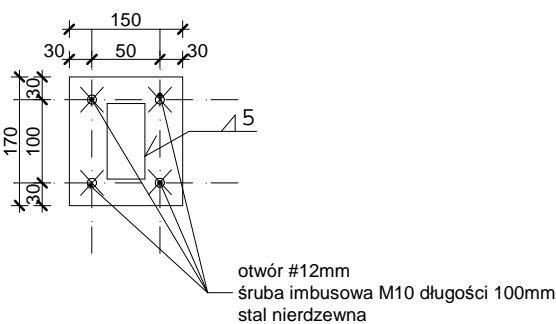
	
Pracownia Projektowa architekt mgi inż. <b>andrzej wolański</b>	
<b>PB-W</b>	<b>1:50</b>
<b>BRANŻA</b>	<b>DATA</b>
<b>ARCH.</b>	<b>07.2018</b>
	<b>NR RYSUNKU</b>
<b>A_02</b>	<b>00-03</b>



- |   |
|---|
| <p><b>[A] BETONOWA OPASKA WOKÓŁ OBIEKTU, CIĄG PIESZY CHODNIK</b></p> <p>1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, wg zestawienia, gr. 6cm</p> <p>2. Podsyпка cementowa piaszkowa 1:4, gr. 3cm</p> <p>3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/31,5mm, gr. 15cm</p> <p>4. GRUNT RODZIMY LUB WYMIANA GRUNTU (do uzgod. na etapie wykonawczym)</p>   |
| <p><b>[B] OBRZEŻE BETONOWE</b></p> <p>1. Rozścielenie podsypki piaskowej.</p> <p>2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem.</p> <p>3. Ustawienie obrzeży / elementów palisady.</p> <p>4. Wypełnienie wg osi poziomych i podanych punktów wysokościowych.</p> <p>5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej ubiciem.</p> <p>6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem</p>  |
| <p><b>[C] UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ</b></p> <p>1.1 Projektuje się wyłożenie części powierzchni placu nawierzchnią trawiastą. Należy ją zlokalizować na terenie wnysonionym i pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 - 3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.</p> <p>1.2. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.).</p> <p>1.3. Po przekazaniu terenu na głębokości szpadła (w przypadku mało urodzajnej ziemi), należy zastosować 10 centymetrową warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie teren pod ułożenie darni z roli lub zasiew trawy należy ograniczyć obrzeżem oraz wyrównać.</p> <p>1.4. Podłoże należy przygotować najpóźniej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze.</p> <p>1.5. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5 % niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.</p> |

oznaczenie	warstwa	nazwa producenta_typ	ilość
	<b>[A] BETONOWA OPASKA, CHODNIK</b>	Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, wg zestawienia, gr. 6cm	<b>3,60 m2</b>
	<b>[B] OBRZEŻA BETONOWE</b>	Obrzeża chodnikowe Kolor: SZARY Wymiary: 80x300x1000mm	<b>8,50 mb</b>
	<b>[C] UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ</b>	Obrzeża chodnikowe Kolor: SZARY Wymiary: 80x300x1000mm	<b>10,50 m2</b>

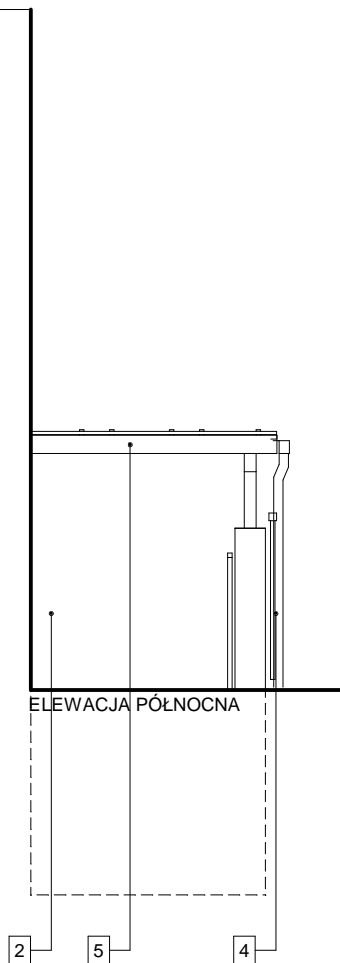
prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie niniejszego opracowania  
kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie



RS - rura spustowa \_ system zintegrowany z konstrukcją \_ 2,00mb  
RD - rynna dachowa \_ system zintegrowany z konstrukcją \_ 2,70mb

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone\_prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone\_prawa autorskie niniejszego opracowania  
kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie





## MATERIAŁY ELEWACYJNE

1. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy, kolor w nawiązaniu do elewacji/  
Mozaikowy tynk
2. Beton C30-37
3. Stolarka drzwiowa, aluminium, kolor RAL 9010.
4. Balustrada i pochwyt ze stali nierdzewnej, gatunek stali 304, kolor RAL 7040
5. Zadaszenie: szkło laminowane bezpieczne, klejone 2x8mm, konstrukcja stalowa kolor RAL 7040

pracownia: 42-400 Zawiercie, ul. dojazd 8/25.....

telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pp.gww99@gmail.com

PROJEKTANT		NUMER UPRAWNIEN		PODPIS	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI		nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II			
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI		nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015			
OPRACOWANIE		NUMER UPRAWNIEN		PODPIS	
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH					
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA					
SPRAWDZAJĄCY		NUMER UPRAWNIEN		PODPIS	

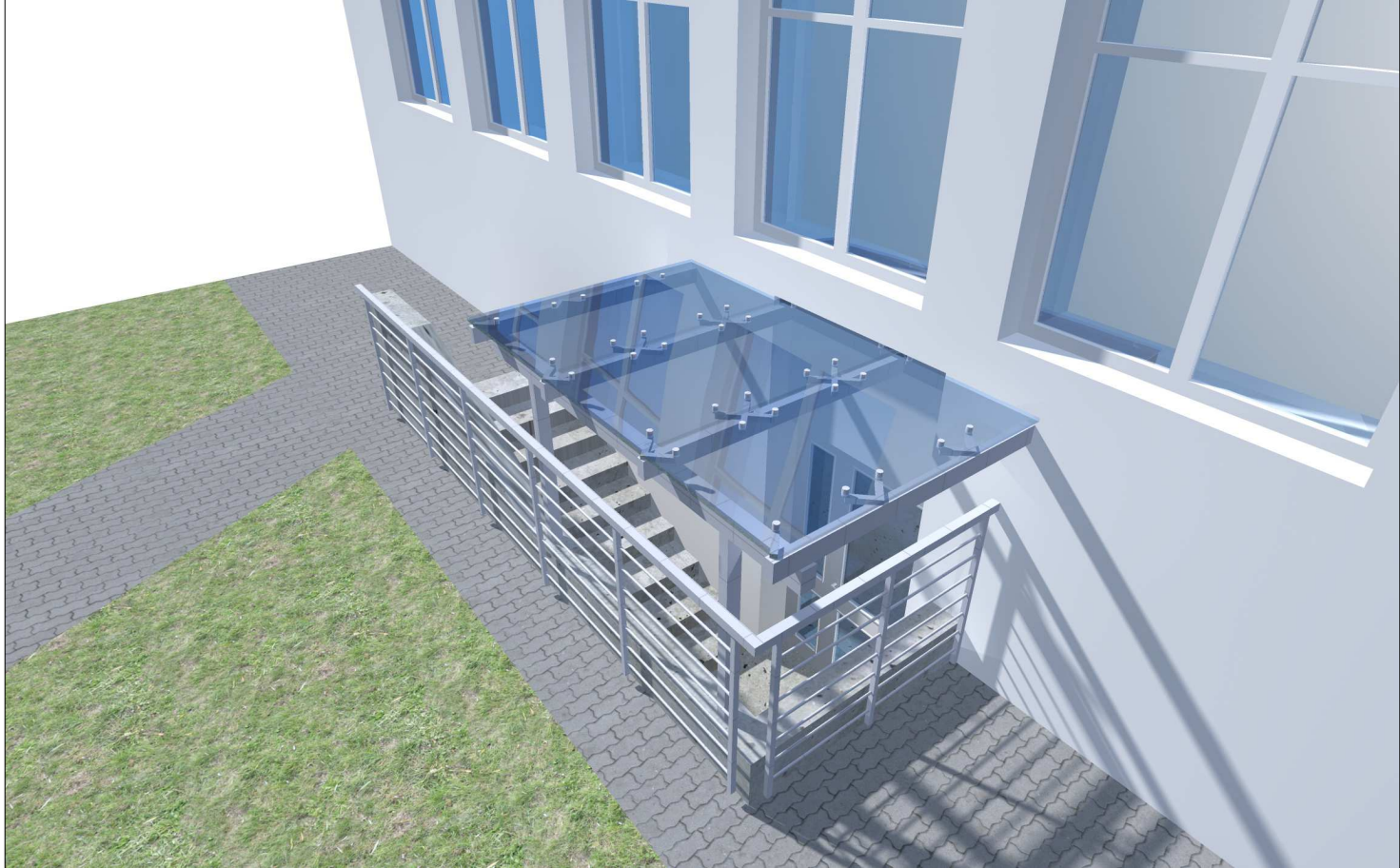
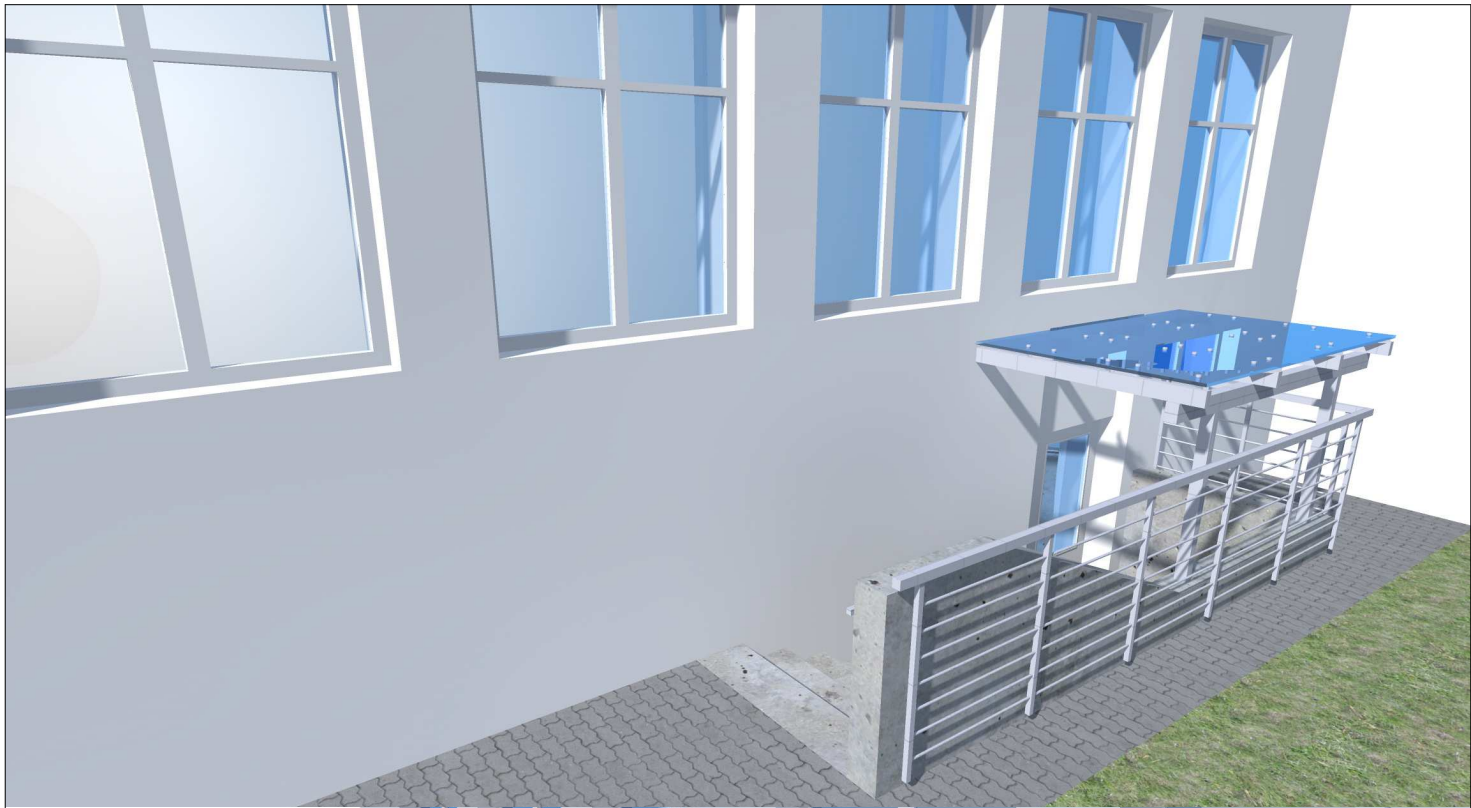
TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA ZACHODNIA _ ARCH - BUD
NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO SZATNI SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 6 W ZAWIERCIU.
ADRES INWESTYCJI	147/1 (obręb Zawiercie) 42-400 ZAWIERCIE, ul. Wierzbowa 4
INWESTOR	Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie




pracownia projektowa

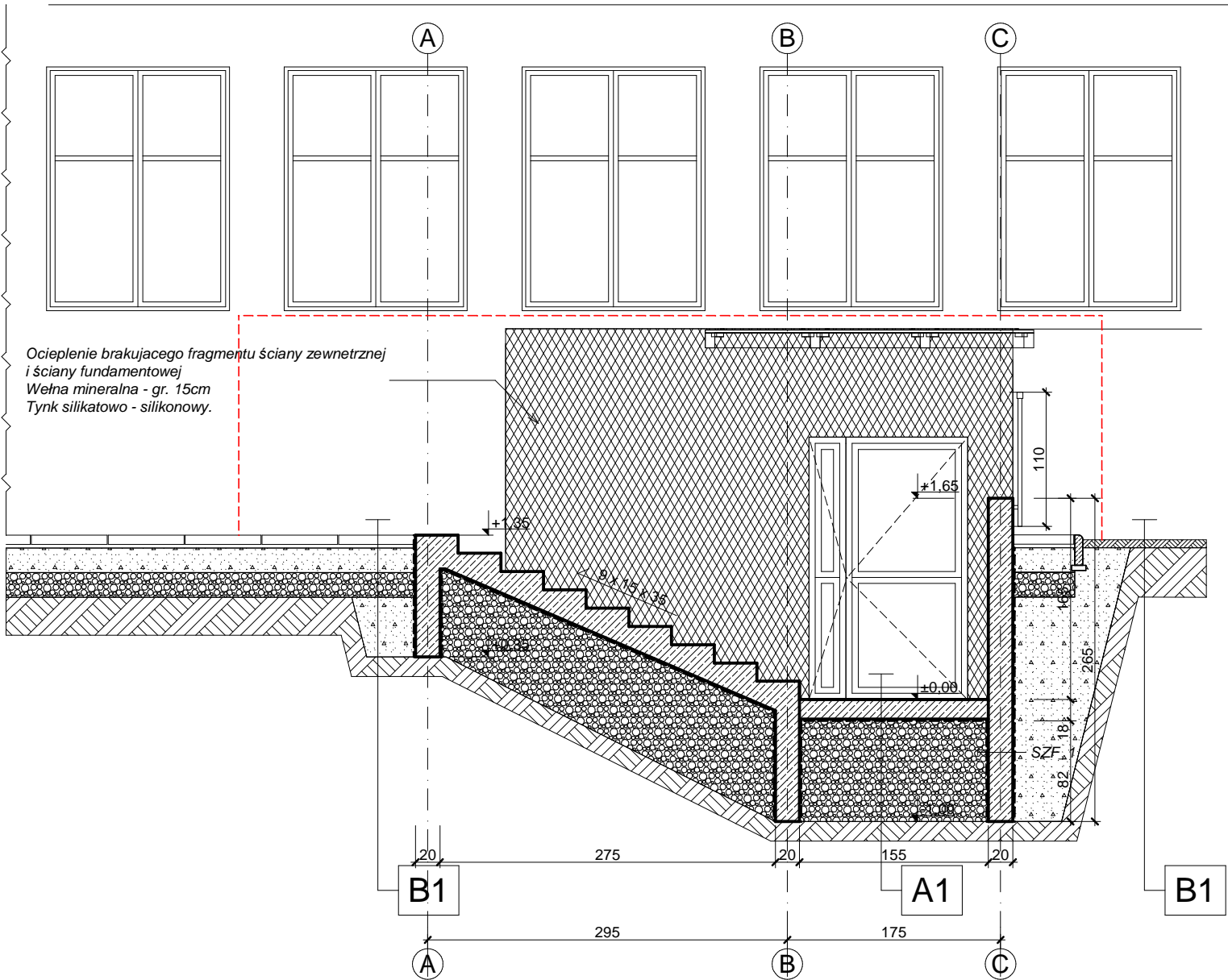
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:50
BRANŻA	DATA
ARCH.	07.2018
	NR RYSUNKU
A_05	00-06

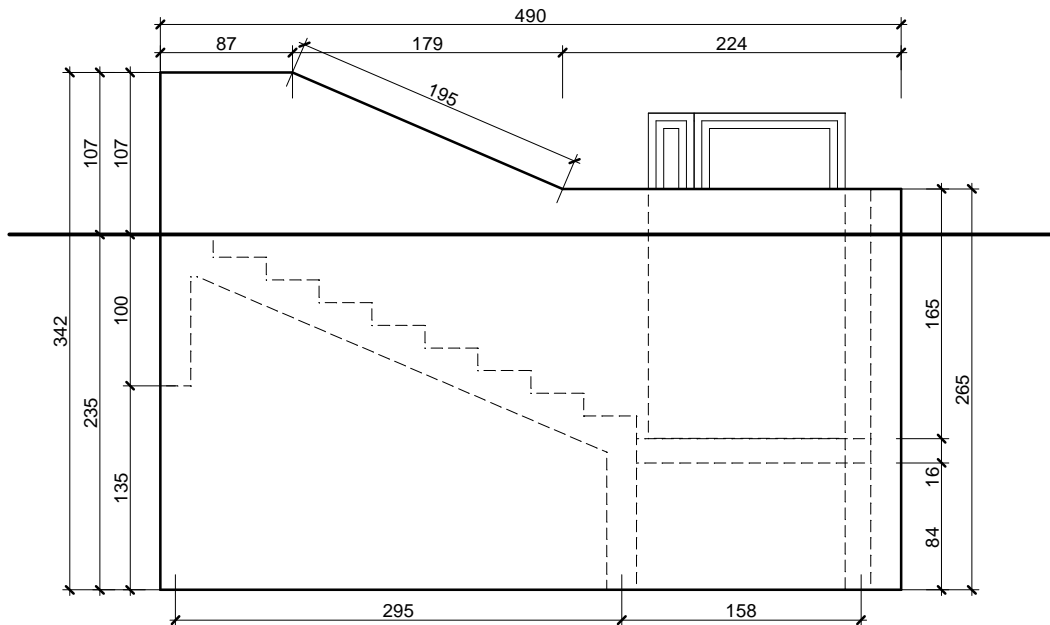


<b>PAKIET ARCHICAD START(7) EDITION 2</b> <b>WERSJA PEŁNA - NR SER. 85637311</b> <b>POLISH COMMERCIAL VERSION</b>	pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com			 <small>pracownia projektowa</small> <small>architekt mgr inż. andrzej wolański</small>	
	<b>PROJEKTANT</b> mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	<b>NUMER UPRAWNIEŃ</b> nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	<b>PODPIS</b>		
	mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015		<b>TEMAT RYSUNKU</b> WIDOKI _ ARCH - BUD	<b>NAZWA INWESTYCJI</b> PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO SZATNI SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 6 W ZAWIERCIU.
	<b>OPRACOWANIE</b> mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH	<b>NUMER UPRAWNIEŃ</b>	<b>PODPIS</b>		
	mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA				
owania wanie	<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>NUMER UPRAWNIEŃ</b>	<b>PODPIS</b>	<b>ADRES INWESTYCJI</b> 147/1 (obwód Zawiercie) 42-400 ZAWIERCIE, ul. Wierzbowa 4	<b>STADIUM</b> <b>PB-W</b>
				<b>INWESTOR</b> Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie	<b>SKALA RYSUNKU</b> 1:50
					<b>BRANŻA</b> <b>ARCH.</b>
					<b>DATA</b> 07.2018
					<b>NR RYSUNKU</b> 00-07
				<b>A_06</b>	





Ocieplenie brakującego fragmentu ściany zewnętrznej i ściany fundamentowej  
Wełna mineralna - gr. 15cm  
Tynk silikatowo - silikonowy.

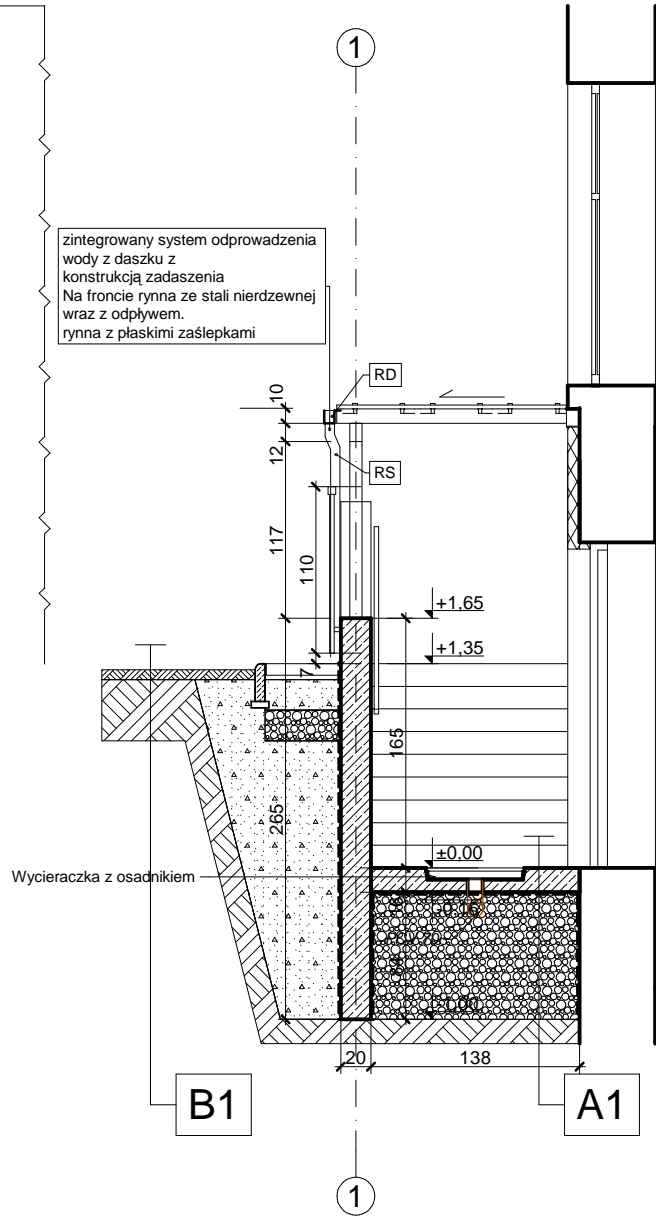


A1 KONSTRUKCJA SCHODÓW ZEWN.

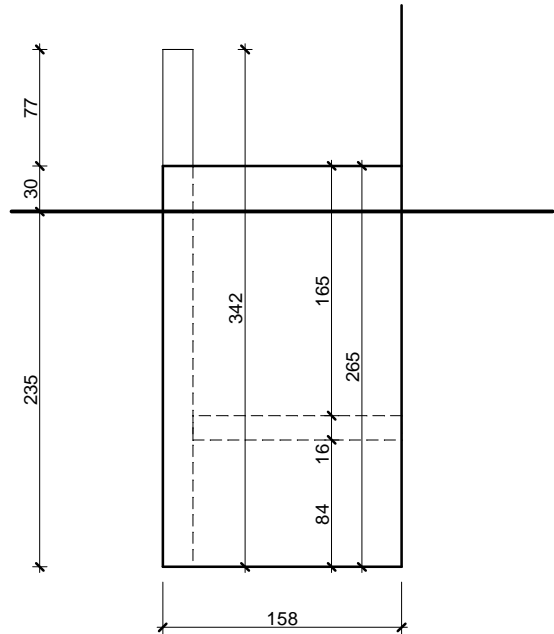
1. Płyta betonowa, beton C30/37, impregnowana, gr. 16cm
2. Izolacja przeciwilgociowa (folia PE układana na zakład)
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcja 0/31,5mm, grubość 20cm
4. Warstwa wyrównawcza piasek/pospółka, grubość 64cm
5. Grunt rodzimy

B1 KONSTRUKCJA CHODNIKA

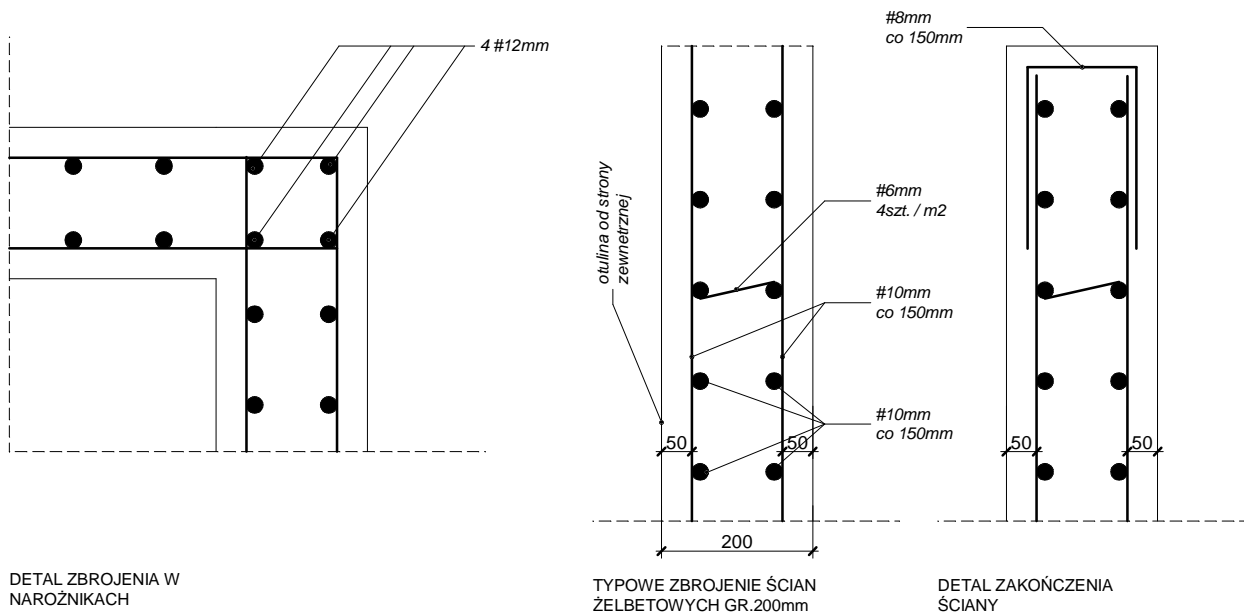
1. Warstwa ścierna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, wg zestawienia, gr. 6cm
2. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/31,5mm, gr. 15cm
4. GRUNT RODZIMY LUB WYMIANA GRUNTU (do uzgod. na etapie wykonawczym)



zintegrowany system odprowadzenia wody z daszku z konstrukcją zadaszenia  
Na froncie rynna ze stali nierdzewnej wraz z odpływem.  
rynna z płaskimi zaślepkami



UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.			PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF			Artantis RENDER 3			BricsCad V8 Pro PL Pracownia Projektowa NR SER. 2008-06-20/SD/0888/			Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07trial (OEM) Proof of License X12-88319			CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....			PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION		
ilejzegoopracowaniastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniawaniezabronioneopracowaniabronioneopracowaniabronioneopracowanie																				



PARAMETRY BETONU :

Klasa betonu: C30/37 XF3, max.W/C=0.55  
Ciężar objętościowy = 25,0 kN/m<sup>3</sup>  
Maksymalny rozmiar kruszywa dg = 8 mm  
Wilgotność środowiska RH = 50%  
Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni  
Współczynnik pękania (obliczono) = 2,95  
Zbrojenie główne:  
Klasa stali A-III B500 SP fyk = 400 MPa, fyd = 350 MPa, ftk = 440 MPa  
Średnica prętów g = 10 mm  
Średnica prętów d = 12 mm  
Strzemiona:  
Klasa stali A-0 (St0S-b) fyk = 220 MPa, fyd = 190 MPa, ftk = 300 MPa  
Średnica strzemion s = 6 mm  
Zbrojenie montażowe:  
Klasa stali A-0 (St0S-b)  
Średnica prętów = 6 mm  
Otulenie:  
Nominalna grubość otulenia cnom = 50 mm

siedziba: 42-400 zawiercie, ul.powstańców śląskich 12/63.....pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email:pracownia@gww99.jur.pl

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
inżynier ANDRZEJ FATYGA	nr ewidencyjny upr. UAN-VIII/83861/21/87	

OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	RZUT FUNDAMENTÓW ŚCIANA OPOROWA	
NAZWA INWESTYCJI		PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO SZATNI SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 6 W ZAWIERCIU.
ADRES INWESTYCJI		147/1 (obręb Zawiercie) 42-400 ZAWIERCIE, ul. Wierzbowa 4
INWESTOR	Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie	



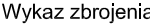
pracownia projektowa  
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:50
BRANŻA	DATA
KONST.	07.2018
	NR RYSUNKU
K_02	00-09

[illegible]

## Wykaz zbrojenia

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



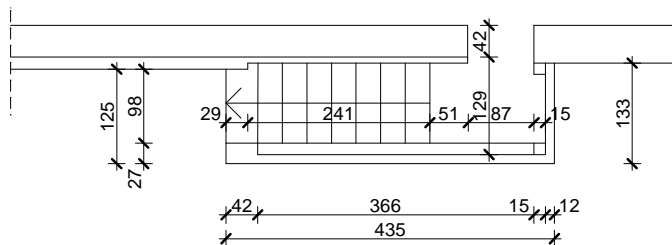
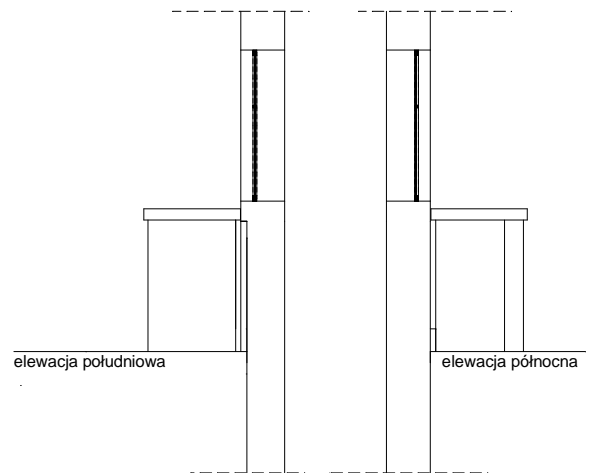
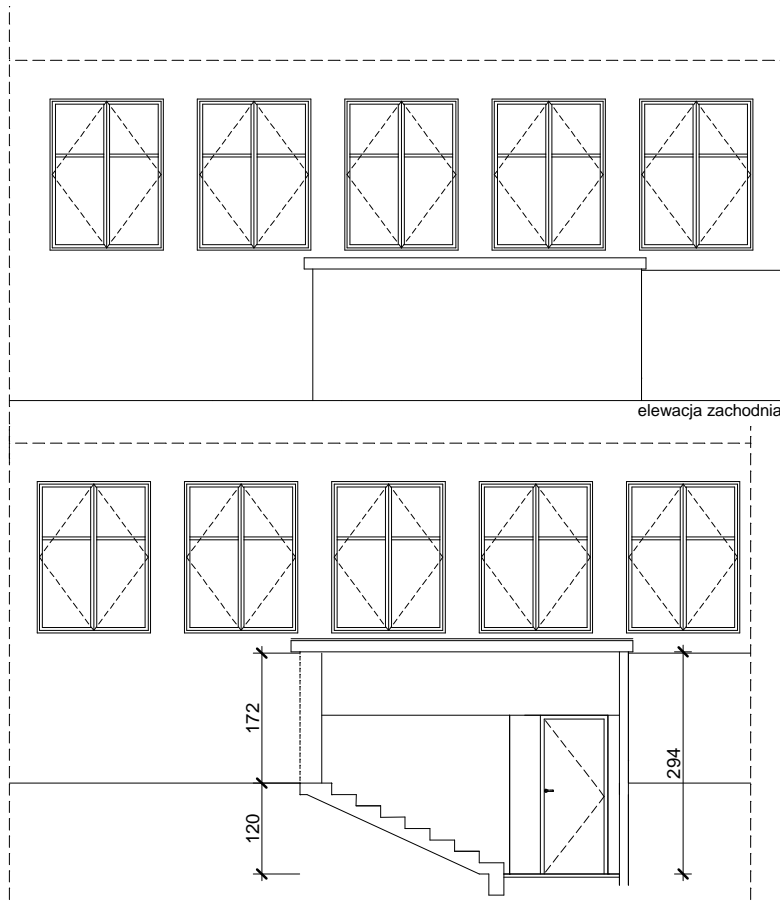
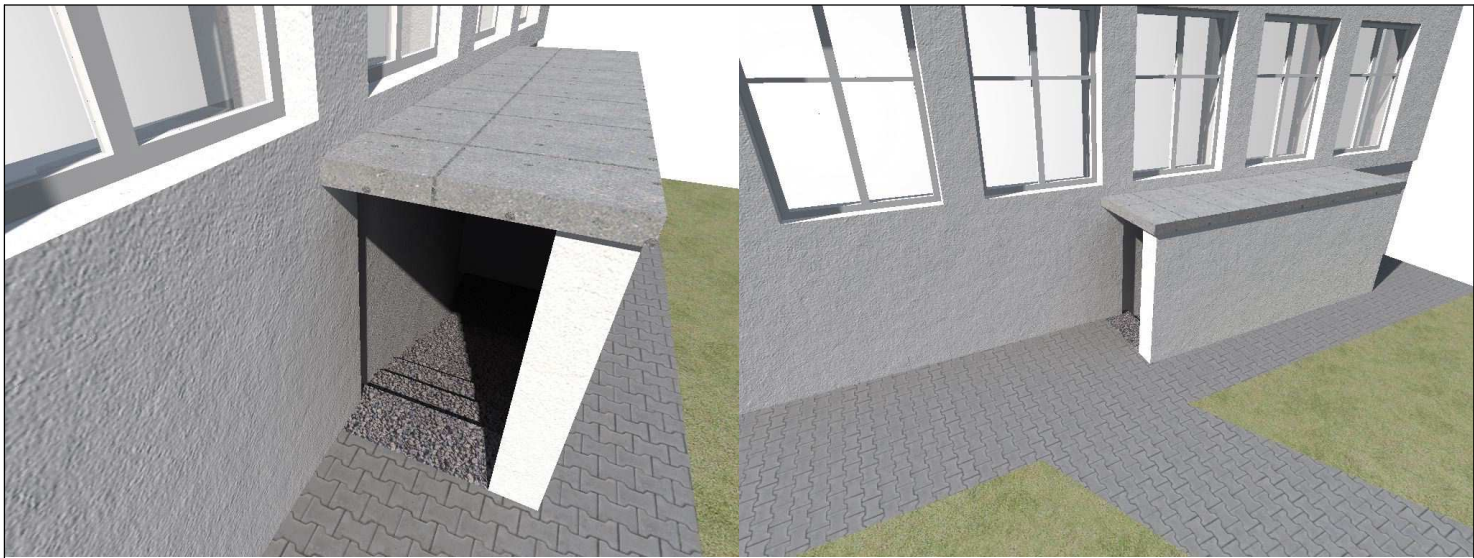
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta  
(metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

<p>prawa autorskie i niejszego opracowania zastrzeżone_prawa autorskie i niejszego opracowania zastrzeżone_prawa autorskie i niejszego opracowania  kopowanie i zabronione kopowanie i zabronione kopowanie i zabronione kopowanie i zabronione kopowanie i zabronione kopowanie i zabronione kopowanie</p>		<p>UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów zgodzić z autorem projektu</p> <p>PAKIET SPECBUD wersja 9.0  NR 09FC-A183  Wersja pełna DXF</p> <p>Artlantis RENDER 3</p>	<p>BricsCad V8 Pro PL  NR SER. 2008-06-20/SD/0888/  Pracownia Projektowa</p> <p>Microsoft Office Basic 2007  w/OtProd7Ttrial (OEM)  Proof of License X12-88319</p> <p>CORELDRAW  GRAPHICS _ SUITE X4  DR14R22-YLHFR9NKBBM.....</p> <p>PAKIET ArchCAD START(T) EDITION 2  WERSJA PEŁNA_NR SER. 8-5637311  POLISH COMMERCIAL VERSION</p>
---	--	---	--

sędzba: 42-400 zawlerce, ul.powstawińców śląskich 12/63.....pracownia: 42-400 zawlerce, ul. dojazd 8/25.....telefon kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email:pracownia@gww99.jur.pl

<b>PROJEKTANT</b>			<b>NUMER UPRAWNIENI</b>			<b>PODPIS</b>			<b>TEMAT RYSUNKU</b>	<b>SCHODY ŻELBETOWE ZEWNETRZNE SCH_1 POZ.7.1</b>	<div><div><div><div></div><div>gww99</div></div><div>pracownia projektowa</div><div>architekt mgr inż. andrzej wolanski</div></div></div>			
mgr inż. ANDRZEJ FATYGA			UAN-VIII/83861/21/87									<b>NAZWA INWESTYCJI</b>	<b>PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO SZATNI SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 6 W ZAWIERCIU.</b>	<b>architekt mgr inż. andrzej wolanski</b>
														<b>STADIUM</b>
<b>OPRACOWANIE</b>			<b>NUMER UPRAWNIENI</b>			<b>PODPIS</b>			<b>ADRES INWESTYCJI</b>		<b>KONST</b>			
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI			53/03/SLOKK/II									<b>PB-W</b>	1:25	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI			11/SLOKKI/2015									<b>BRANŻA</b>	<b>DATA</b>	
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>			<b>NUMER UPRAWNIENI</b>			<b>PODPIS</b>			<b>INWESTOR</b>	147/1 (obróz Zawlerce) 42-400 ZAWIERCIE, ul. Wierzbowa 4 Szkoła Podstawowa nr 6 Im. Janusza Korczaka w Zawierciu, ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie		07,2018		
												<b>NR RYSUNKU</b>		
											<b>K_03</b>	00-10		





PAKIET ARCHICAD START(T) EDITION 2  
WERSJA PEŁNA - NR SER. 85637311  
POLISH COMMERCIAL VERSION

cowania  
wanie

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI		
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

TEMAT RYSUNKU

RZUT PRZYZIEMIA, PRZEKRÓJ  
ELEWACJE, WIDOKI\_ INWENTARYZACJA

NAZWA INWESTYCJI

PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO SZATNI SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ NR 6 W ZAWIERCIU.

ADRES INWESTYCJI

147/1 (obręb Zawiercie)  
42-400 ZAWIERCIE, ul. Wierzbowa 4

INWESTOR

Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka w Zawierciu  
ul. Wierzbowa 4, 42-400 Zawiercie

gww99

pracownia projektowa

architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
INW.	07.2018
	NR RYSUNKU
I_06	00-11