

WIELOBRANŻOWE OGÓLNOKRAJOWE PRZEDSIĘBIORSTWO

„BAZA” inż. Antoni Zawadzki

87-165 Cierpice, ul. Dobra 49, tel. 604 605 023

NIP 876-105-97-26, Regon 870546194,

- projektowanie z kosztorysowaniem
- doradztwo techniczne
- ekspertyzy
- nadzory ogólnobudowlane
- przeglądy

Wielobranżowe Ogólnokrajowe
Przedsiębiorstwo „BAZA”
inż. Antoni Zawadzki
ul. Dobra 49, 87-165 Cierpice
tel. 604 605 023
NIP 876-105-97-26, Regon 870546194

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu: Podjazd dla niepełnosprawnych

Adres: Grupa, gmina Dragacz, działka nr 15/2, obręb Grupa Plac

Rodzaj i stadium dokumentacji: Projekt budowlany

Branża: Budowlana

Zlecniodawca i adres: Szkoła Podstawowa Grupa, ul. Szkolna 2, 86-134 Dragacz

Pow. zabud.m² pow. użytkowa m² kubatura m³

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Antoni Zawadzki		
Asystent projektanta			
Kierownik pracowni	inż. Antoni Zawadzki		

WŁAŚCICIEL
Przedsiębiorstwa
inż. Antoni Zawadzki

Data opracowania : luty. 2013 r.

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

1. Strona tytułowa	- str. 1
2. Spis zawartości dokumentacji	- str. 2
3. Opis techniczny	- str. 3 – 9
4. Informacja o planie BIOZ	- str. 10 – 12
5. Projekt zagospodarowania terenu	- str. 13
6. Rzut poziomy podjazdu	- str. 14
7. Przekrój A-A	- str. 15
8. Przekrój B-B	- str. 16
9. Szczegół słupka i balustrady	- str. 17
10. Stal zbrojeniowa	- str. 18
11. Podjazdy przed drzwiami	- str. 19
12. Oświadczenie projektanta Antoniego Zawadzkiego	- str. 20
13. Uprawnienia projektowe konstrukcyjne Antoniego Zawadzkiego	- str. 21
14. Uprawnienia projektowe architektoniczne Antoniego Zawadzkiego	- str. 22
15. Przynależność do Polskiej Izby Inżynierów Antoniego Zawadzkiego	- str. 23

Opracował

inż. ANTONI ZAWADZKI
projektanta
ul. G. W. 167/115-169-91 kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-
budowlanej Nr 611734-02/370/94 z: specjalno-
ści architektonicznej z ograniczeniami.

OPIS TECHNICZNY

I. Opis do projektu zagospodarowania działki.

1. Przedmiot inwestycji

- przedmiotem inwestycji jest podjazd dla niepełnosprawnych oraz wyłożenie placu przy podjeździe i chodników przy Szkole Podstawowej kostką polbruk.

2. Lokalizacja

- działka nr 15/2 w Grupie, obręb Grupa Plac, gmina Dragacz
- teren przy budynkach Szkoły Podstawowej.

3. Inwestor

- Szkoła Podstawowa w Grupie
- ul. Szkolna 2, 86-134 Dragacz.

4. Podstawa opracowania projektu

- umowa z inwestorem
- pomiary inwentaryzacyjne.

5. Istniejący stan zagospodarowania działki

- działka jest ogrodzona
- teren działki jest równinny . Całość działki jest zagospodarowana
- na terenie działki znajdują się boiska, plac zabaw i parking
- działka jest uzbrojona.

6. Projektowane zagospodarowanie działki

- projektuje się pobudowanie podjazdu dla niepełnosprawnych oraz utwardzenie placu i chodników.

7. Zestawienie powierzchni.

- powierzchnia terenu działki - 14 082,00 m²

8. Inne.

- nie przewiduje się realizacji żadnych obiektów które stanowiłyby zagrożenie dla środowiska

II. Opis do projektu architektoniczno-budowlanego.

1. Przeznaczenie podjazdu dla niepełnosprawnych oraz utwardzenia placu i chodników przy Szkole Podstawowej.

- podjazd dla niepełnosprawnych przeznaczony jest do bezkolizyjnego wjazdu do Szkoły Podstawowej osób na wózkach inwalidzkich
- utwardzenie placu i chodników przy Szkole Podstawowej znacznie poprawi bezpieczeństwo i komfort poruszania się uczniów.

2. Opis architektoniczny

Podjazd

- a/ zaprojektowano podjazd dla niepełnosprawnych w kształcie litery „L”. Podjazd zlokalizowano przy wejściu głównym do budynku Szkoły. Przed drzwiami wejściowymi z progami o wysokości 6,00 cm i 3,00 cm zaprojektowano podjazdy bez balustrad.

b/ elementy wykończeniowe

- wykończenie ścian podjazdu z boków i z góry zaprojektowano z płytek klinkierowych mrozoodpornych 6 x 25 cm
- posadzkę podjazdu zaprojektowano z polbruku grubości 6 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej
- balustradę ochronną zaprojektowano z rur stalowych kwasoodpornych

c/ izolacje

- zaprojektowano izolację przeciwwilgociową pionową, powłokową 2x dysperbit na ścianach konstrukcyjnych podjazdu
- zaprojektowano izolację poziomą na ławach fundamentowych z dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku
- zaprojektowano izolację poziomą na podłożu betonowym pod polbrukiem z jednej warstwy papy termozgrzewalnej nawierzchniowej

Plac i chodniki

Zaprojektowano nawierzchnię z kostki polbruk na istniejącym placu o nawierzchni betonowej. Zaprojektowano nawierzchnię z kostki polbruk na istniejących chodnikach o nawierzchni betonowej. Zaprojektowano nowe chodniki do placu zabaw i do wejścia głównego szkoły z kostki polbruk i podbudową na gruncie.

3. Opis konstrukcyjny

Podjazd

a/ ławy fundamentowe

- w ścianach konstrukcyjnych podjazdu grubości 20,00 cm zaprojektowano ukryte ławy fundamentowe z betonu B-20 zbrojone

prętami Φ 12 ze stali A-III oraz strzemionami Φ 6 ze stali A-O

b/ ściany podjazdu

- zaprojektowano ściany grubości 20,00 cm z betonu B-20 wylewanego na mokro

c/ nawierzchnia podjazdu

- podsypka piaskowa różnej grubości
- podkład betonowy z betonu B-10 grubości 10 cm
- polbruk grubości 6 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 4 cm

d/ poręcz ochronne

- rury ze stali nierdzewnej Φ 42/4 mm montowane na słupkach z rury ze stali nierdzewnej Φ 42/4 mm

Plac i chodniki

Na istniejących nawierzchniach betonowych zaprojektowano podbudowę cementowo-piaskową grubości 4 cm bezpośrednio na betonie. Na podsypce zaprojektowano kostkę polbruk grubości 6 cm. Przy chodnikach na gruncie zaprojektowano korytowanie pod chodniki, wykonanie w korycie podsypki piaskowej grubości 15 cm zagęszczonej mechanicznie, wykonanie podbudowy cementowo-piaskowej grubości 4 cm i ułożenie kostki polbruk grubości 6 cm. Wokół placu i chodników zaprojektowano obrzeże betonowe 100x20x6 cm oraz 100x30x8 cm na ławie betonowej z oporem wykonanej z betonu B-10. Wokół chodnika do wejścia głównego budynku szkoły zaprojektowano krawężnik drogowy betonowy o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem i obrzeże betonowe o wymiarach 6x20x100 cm na ławie betonowej zwykłej.

Studnia chłonna

Na chodniku do wejścia głównego budynku zaprojektowano studnię chłonną głębokości 2,00 m z kręgów betonowych Φ 0,80 m wypełnioną warstwami piasku, żwiru i tłucznia kamiennego sortowanego. Warstwy należy ułożyć następująco: na dnie studni warstwa piasku grubości 0,50 m, w środku studni warstwa żwiru grubości 0,50 m i na górze studni warstwa tłucznia kamiennego grubości 1,00 m. Na studni zaprojektowano pokrywę żelbetową z osadzoną w niej kratą żeliwną odwadniającą.

4. Wejście do budynku

Zaprojektowano następujący zakres robót przy wejściu do budynku:

- zdemontować ściankę PCV wraz z drzwiami wejściowymi
- wykonać i zamontować nową ściankę PCV w której będą zamontowane drzwi dla niepełnosprawnych z uchwytem, zamkiem kulkowym i dwoma zamkami patentowymi o szerokości skrzydła 1,00 m i drzwi dwuskrzydłowe dla pozostałych dzieci o szerokości skrzydeł 1,00 m i dwoma zamkami patentowymi
- zdemontować drzwi D2 w drugiej ścianie działowej stalowej
- wyposażyć zdemontowane drzwi w uchwyt dla niepełnosprawnych i w zamek kulkowy i zamontować ponownie
- zdemontować lampę oświetleniową pod daszkiem żelbetowym i zamontować ponownie na ścianie nad wejściem do budynku
- rozebrać żelbetowy daszek nad wejściem do budynku
- zamontować nowy daszek ze stali nierdzewnej i poliwęglanu

5. Ochrona przeciwpożarowa

- projektowana klasa odporności pożarowej podjazdu - E
- wymagana klasa odporności pożarowej podjazdu - E
- odporność ogniowa ścian - 240 min
- odporność ogniowa nawierzchni - 240 min

6. Forma architektoniczna

- podjazd jako budowla niska. Elewacje podjazdu licowane płytkami klinkierowymi w kolorze brązowym. Poręcze ze stali nierdzewnej.

7. Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy

- bryła podjazdu prosta, tradycyjna, dostosowana jest do otaczającego ją krajobrazu oraz dostosowana jest do otaczającej ją zabudowy.

8. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

- budowa podjazdu zaliczana jest do pierwszej kategorii geotechnicznej. Zaprojektowano posadowienie podjazdu na ławach fundamentowych na głębokości 1,00 m poniżej terenu. Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia podjazdu.

9. Charakterystyka ekologiczna inwestycji

- projektowany podjazd nie będzie posiadał żadnych instalacji
- projektowany podjazd nie będzie emitować gazów ani zapachów
- projektowany podjazd nie będzie produkować odpadów
- projektowany podjazd nie będzie emitować hałasu, wibracji i promieniowania

- zaprojektowane rozwiązanie architektoniczne podjazdu, oraz materiały budowlane konstrukcyjne i wykończeniowe nie będą miały wpływu na istniejący drzewostan, trawę, ziemię i wodę.

10. Ogrzewanie projektowanej rozbudowy

- nie projektuje się instalacji ogrzewającej podjazd

11. Inne

1. Na wszystkie materiały użyte do budowy podjazdu wykonawca musi przedstawić :
 - a/ certyfikat na znak bezpieczeństwa w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,
 - b/ certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z PN lub aprobatę techniczną w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją ,
2. Podczas prowadzenia robót budowlanych należy przestrzegać przepisy BHP odpowiednie dla danego rodzaju robót .
3. Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi
4. W przypadku natrafienia na inne warunki niż przewiduje projekt, roboty należy przerwać, zabezpieczyć i powiadomić projektanta

Opracował

inż. ANTONI ZAWADZKI
Upoważnienie wydane do projektowania
Nr 67-01/2016/1671/01/01-01
W Cierpicy 02/10/19 w sprawie
budowlanej bez ograniczeń, uprawnia budowlano-
do projektowania Nr 6717342/194 w specjale
ści architektonicznej z ograniczeniami.

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – PLANIE BIOZ

Nazwa obiektu i adres: **Podjazd dla niepełnosprawnych**

Grupa, ul. Szkolna 2, 86-134 Dragacz

Gmina Dragacz

Inwestor: **Szkoła Podstawowa**

Grupa

Ul. Szkolna 2, 86-134 Dragacz

Projektant: **inż. Antoni Zawadzki**

Ul. Dobra 49

87-165-Cierpice

inż. ANTONI ZAWADZKI
Wykonanie projektu budowlanego do projektowania
ul. Dobra 49, 87-165 Cierpice, tel. 604 605 023
NIP 876-105-97-29, Regon 870546194
Wykonanie projektu budowlanego do projektowania
ul. Dobra 49, 87-165 Cierpice, tel. 604 605 023
NIP 876-105-97-29, Regon 870546194

a/ zakres robót

- zakres robót obejmuje wszystkie roboty budowlane związane z realizacją stanu , zerowego , surowego i wykończeniowego podjazdu

b/ kolejność wykonywanych robót

- roboty ziemne
- roboty betoniarskie i zbrojarskie
- roboty ciesielskie
- roboty tynkarskie, płytkarskie i układanie polbruku
- roboty ślusarskie
- roboty malarskie

c/ wykaz istniejących obiektów

- na działce znajdują się obiekty Szkoły Podstawowej

d/ elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- elementy takie nie występują

e/ wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących na budowie

- zagrożenie przy robotach ziemnych
- zagrożenie przy robotach betoniarskich i zbrojarskich
- zagrożenie przy robotach ciesielskich
- zagrożenie przy robotach tynkarskich i płytkarskich i układanie
- zagrożenie przy układaniu polbruku
- zagrożenie przy robotach ślusarskich
- zagrożenie przy robotach malarskich

f/ sposób prowadzenia instruktażu

- przed przystąpieniem do wykonywania robót należy przeprowadzić

szkolenie stanowiskowe dla pracowników

g/ środki zapobiegające niebezpieczeństwom na budowie

- ubrania robocze , rękawice ochronne , obuwie , kaski , okulary
- teren budowy powinien być ogrodzony , oznakowany i mieć wydzielone drogi ewakuacyjne

Opracował

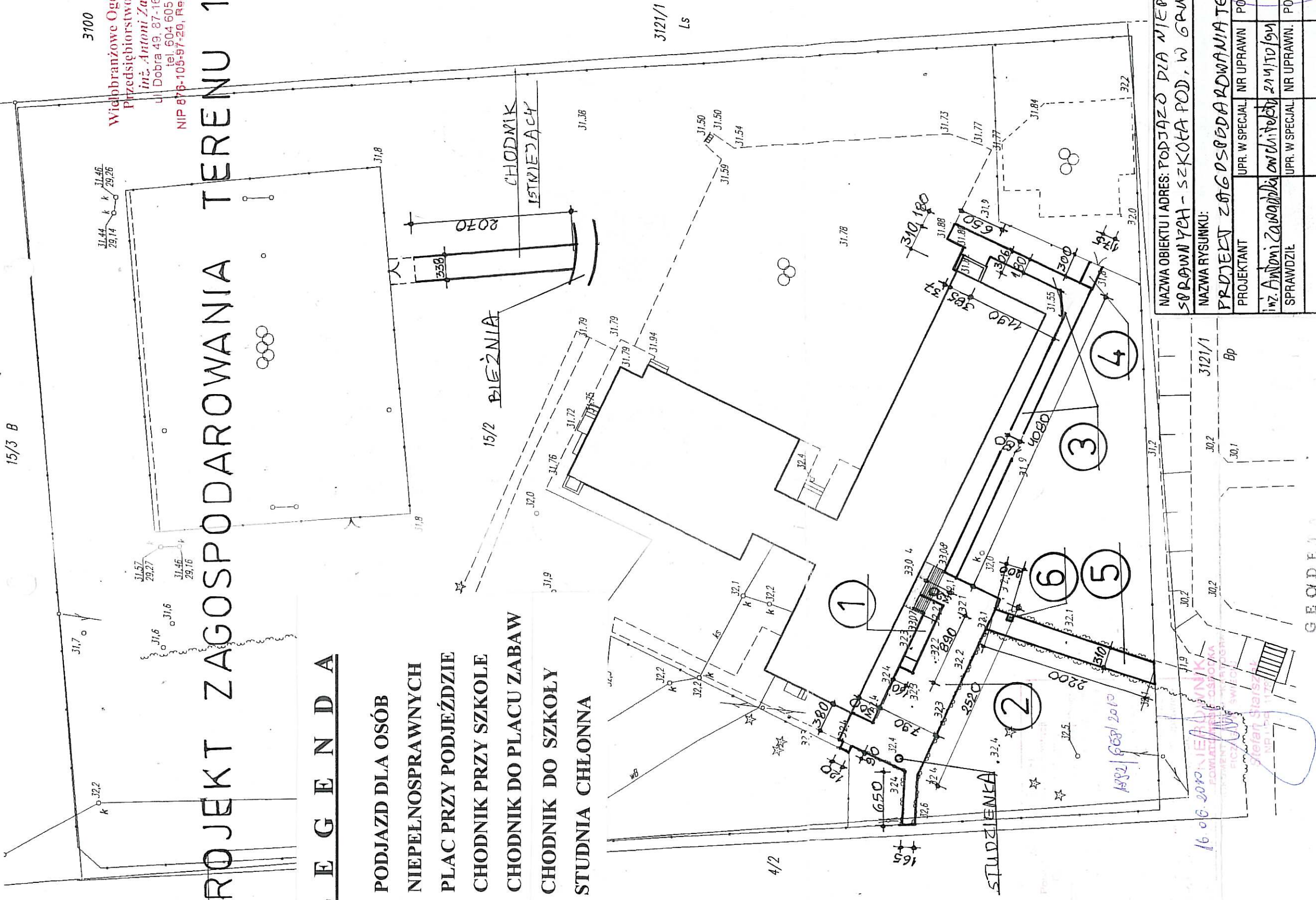
inż. ANTONI ZAWADZKI
Inżynier budowlany do projektowania
i kierowania robotami
Nr G1-14366/157/10-50-91
Nr G1-14366/157/10-50-91
- budowlane bez ograniczeń
- do projektowania i kierowania budowlano-
ści architektonicznej i konstrukcyjnej

Wielbranzówce Ogólnokrajowe
Przedsiębiorstwo „BAZA”
inż. Antoni Zawadzki
Dobra 49, 87-165 Cierpice
tel. 604 605 023
NIP 876-105-97-20, Regon 870546194

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500

LEGENDA

1. PODJAZD DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH
2. PLAC PRZY PODJEŹDZIE
3. CHODNIK PRZY SZKOLE
4. CHODNIK DO PLACU ZABAW
5. CHODNIK DO SZKOŁY
6. STUDNIA CHŁONNA



stan na dzień 04.05.2011
Geodeta
Janina Hiller
Nr upraw. geod. 15894

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

woj.: kujawsko-pomorskie
powiat: świecki
gmina: Dragacz
obręb: GRUPA PLAC
Ks. Rob. 158/2010

Nr arkusza mapy 345.124.162 i 171
Nr działki 15/2 pow. 1.4082 ha
Nr jedn. rej. 31
Nr kw. 32350
Powiększenie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1 : 1000
KRG 1892/668/2010

SKALA 1 : 500

Wykonawca GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

Błażej Michalski
ul. Zwirki i Wigury 5A m.31
86-105 ŚWIECIE
tel. 505 311 445 • NIP 559-170-44-44
Asystent-geodeta

Data 15.06.2010r.
mgr inż. Marzenna Zwań

GEODETA UPRAWNIONY
Alicja Morzechowska
ul. Wojska Polskiego 173, 86-100 Świecie
tel./fax 52 33 13 191, kom. 512 215 310
Upr. nr 10728

NAZWA OBIEKTU I ADRES: PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH - SZKOŁA POD. W GRUPIE	DATA
15.06.2011	15.06.2011
NAZWA RYSUNKU:	SKALA
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
PROJEKTANT	BRANŻA
inż. Antoni Zawadzki	BUD.
SPRAWDZIŁ	NR RYSUNKU
UPR. W SPECJAL. NR UPRAWN. PODPIS	1
UPR. W SPECJAL. NR UPRAWN. PODPIS	

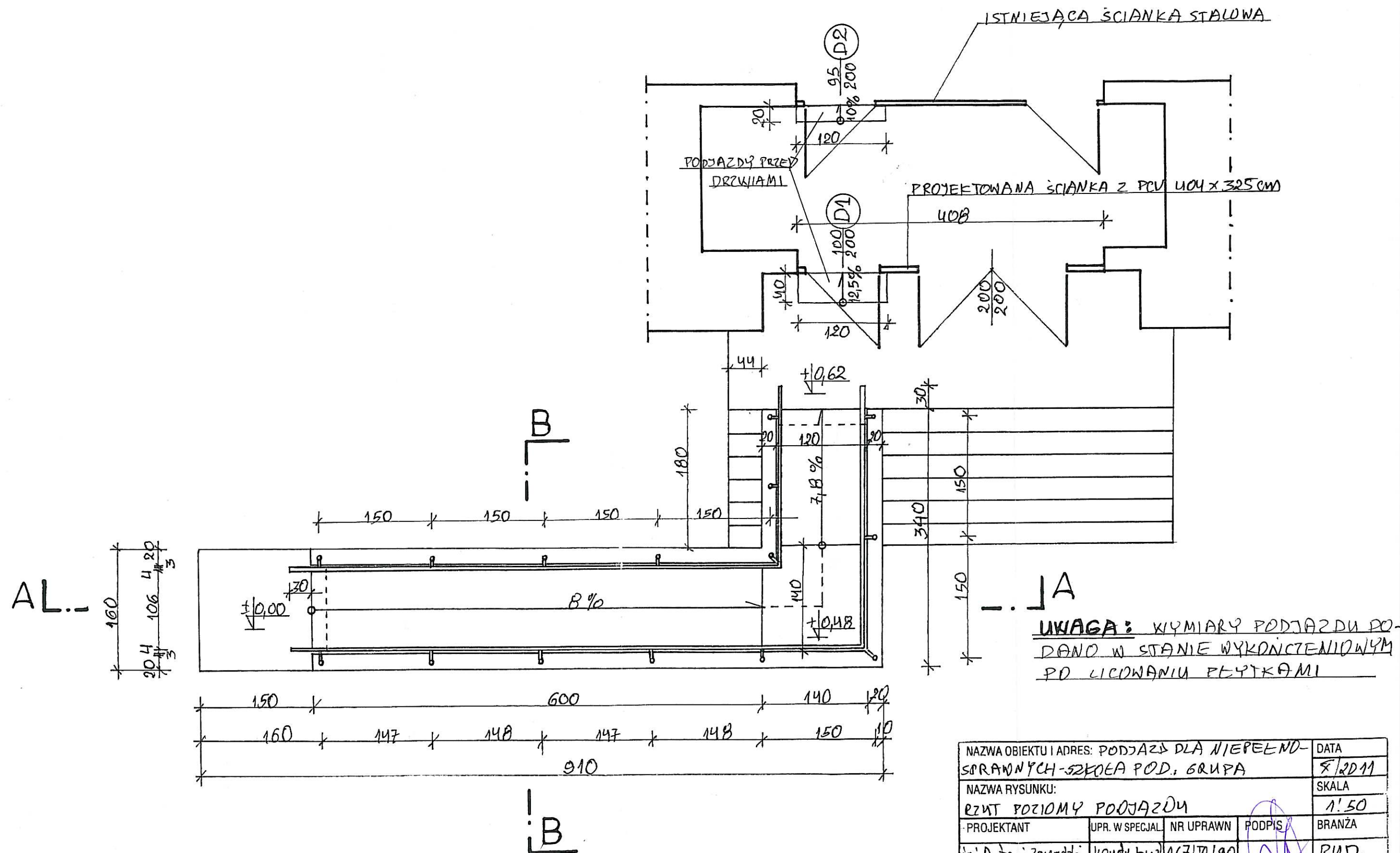
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

W granicach opracowania mapy nie występują projektowane sieci udrożnień uzgodnione w ZUPD

ŚWIATŁO POWIATOWE
w Świeciu

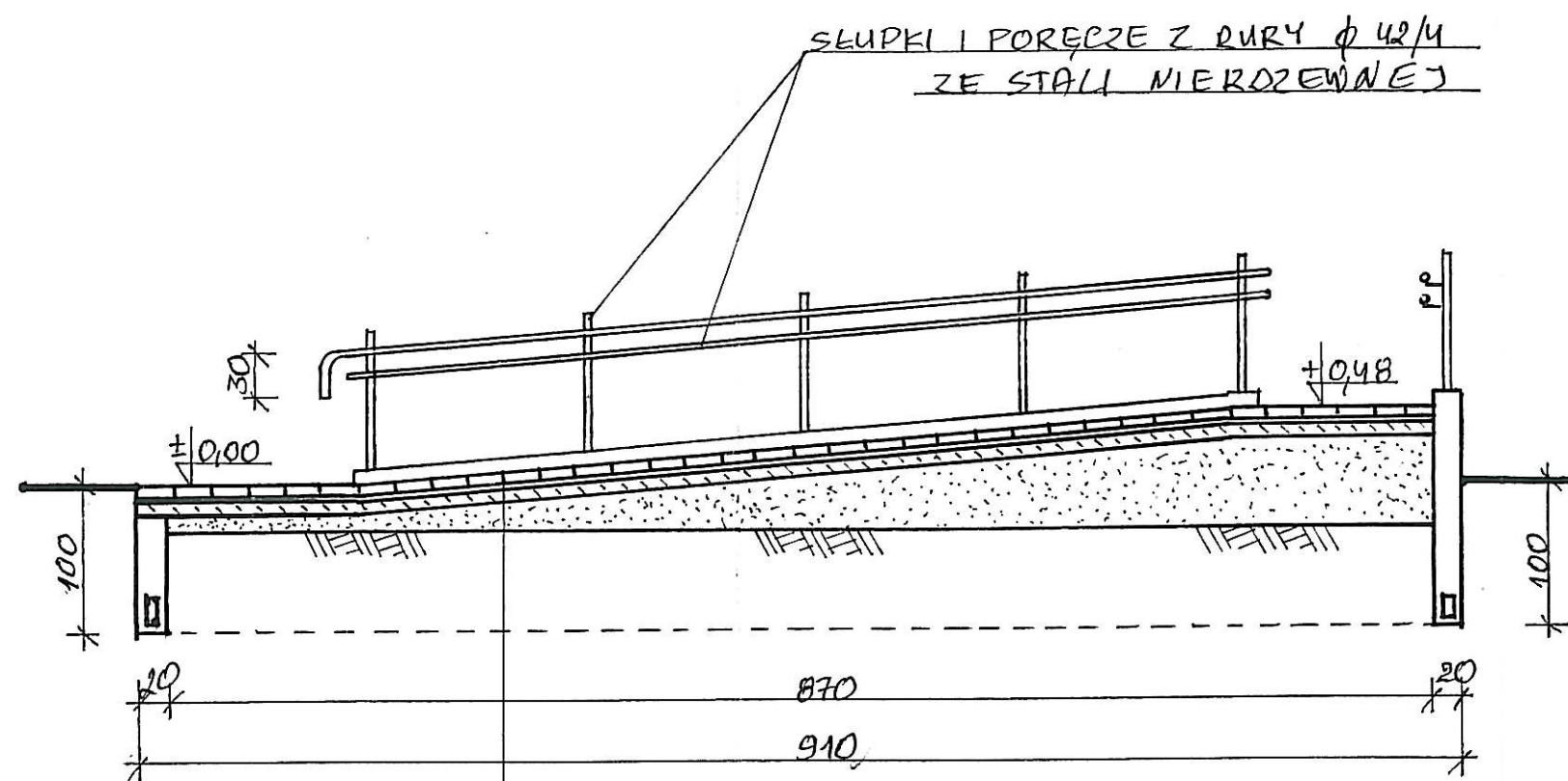
15.06.2010

RZUT POZIOMY PODJAZDU 1:50



NAZWA OBIEKTU I ADRES: PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH - SZKOŁA POD. GRUPA				DATA
NAZWA RYSUNKU: RZUT POZIOMY PODJAZDU				5/2011
PROJEKTANT				SKALA
inż. Antoni Zawadzki				1:50
SPRAWDZIŁ				BRANŻA
inż. Antoni Zawadzki				BUD.
UPR. W SPECJAL.				NR RYSUNKU
167/10/90				2

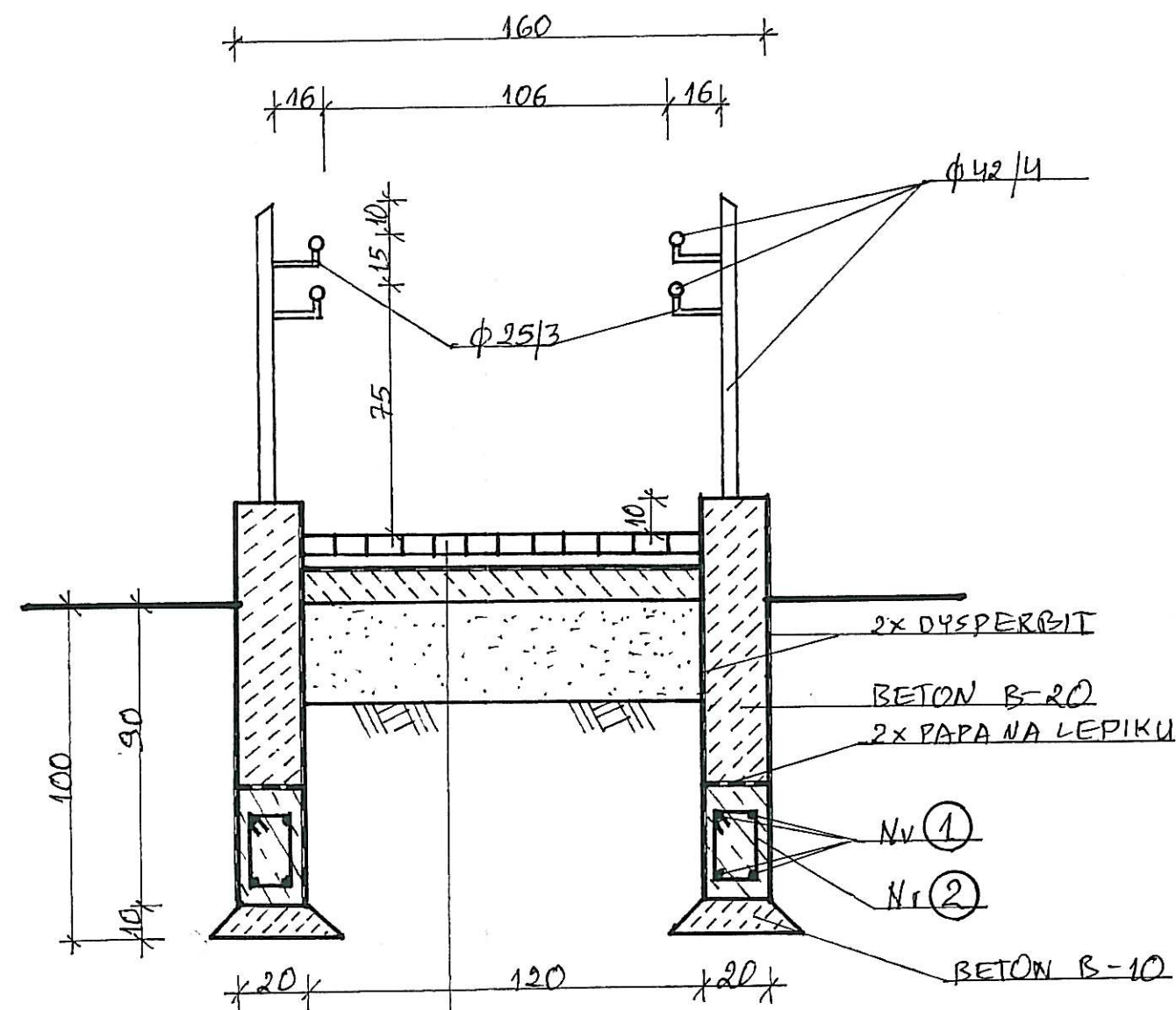
PRZEKRÓJ A-A 1:50



NAWIERZCHNIA Z POLBRUKU 6cm
CEMENT Z PIASKIEM - 4cm
PODŁOŻE Z BETONU B-10, 10cm
PIASEK ZAGĘSZCZONY
GRUNT RODZIMY

NAZWA OBIEKTU I ADRES: PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH - SZKOLA POD. GRUPA				DATA
NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A				8/2011
PROJEKTANT				SKALA
inż. Antoni Zawadzki				1:50
UPR. W SPECJAL.	NR UPRAWN.	PODPIS	BRANŻA	
konst. bud	167/10/90		BUD	
SPRAWDZIŁ	UPR. W SPECJAL.	NR UPRAWN.	PODPIS	NR RYSUNKU
				3

PRZEKRÓJ B-B 1:20

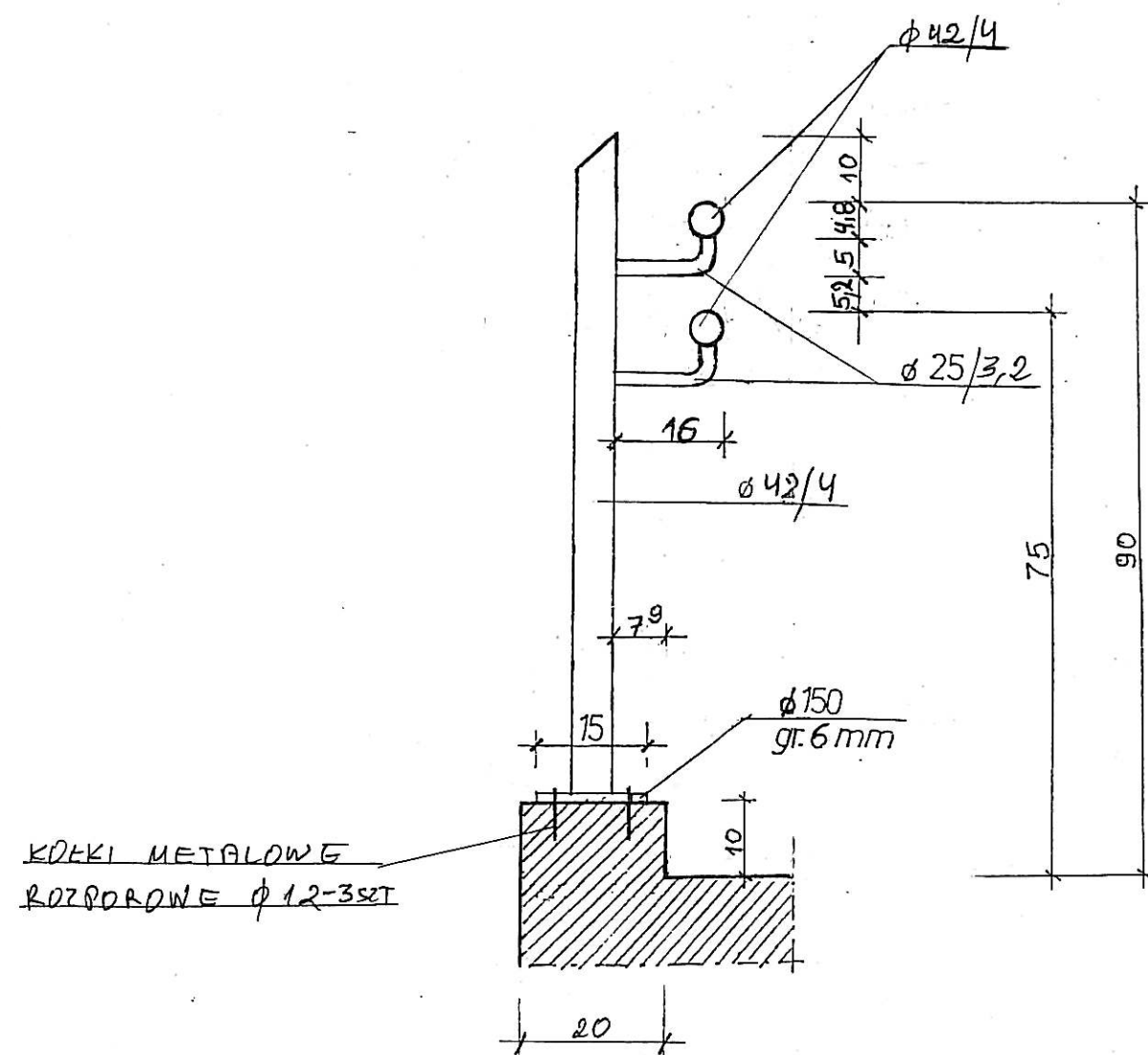


POLBRUK - 6 cm
CEMENT Z PIASKIEM - 4 cm
PAPA TERMO. NAWIERZCH. 1x
BETON B-10 - 10 cm
PIASEK ZAGĘSZCZONY
GRUNT RODZIMY

NAZWA OBIEKTU I ADRES: PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH - SZKOŁA POD. GRUPA				DATA
NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ B-B				8/2011
PROJEKTANT				SKALA
inż. Antoni Zawadzki				1:20
SPRAWDZIŁ				BRANŻA
UPR. W SPECJAL.				BUD.
NR UPRAWN.				NR RYSUNKU
167/10/90				4

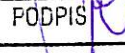
SZCZEGÓŁ SŁUPKA I BALUSTRADY

1:10



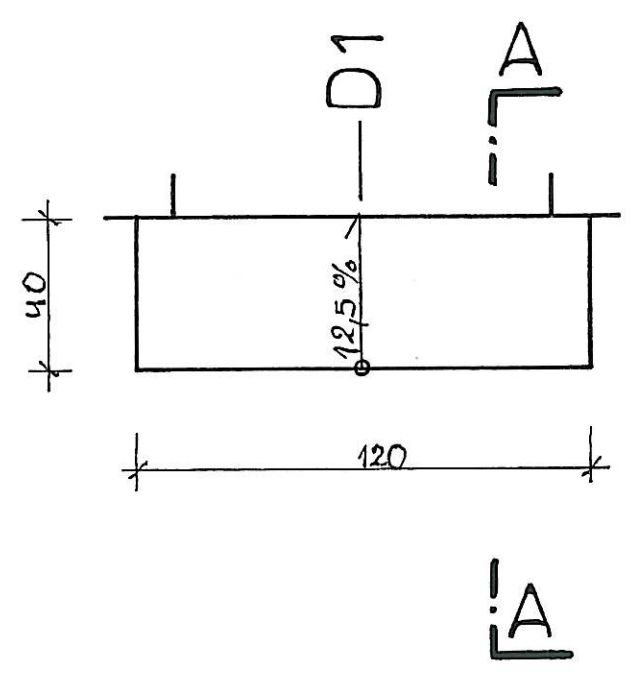
KŁĘKI METALOWE
ROZPOROWE Ø 12-3szt

NAZWA OBIEKTU I ADRES: PODRZĘD DLA NIEPEŁNO- SPRAWNYCH - SZKOŁA POD. GRUPA -				DATA
SZCZEGÓŁ SŁUPKA I BALUSTRADY				SKALA
PROJEKTANT				1:10
inż. Antoni Zawadzki				BRANŻA
SPRAWDZIŁ				BUD.
				NR RYSUNKU
				5

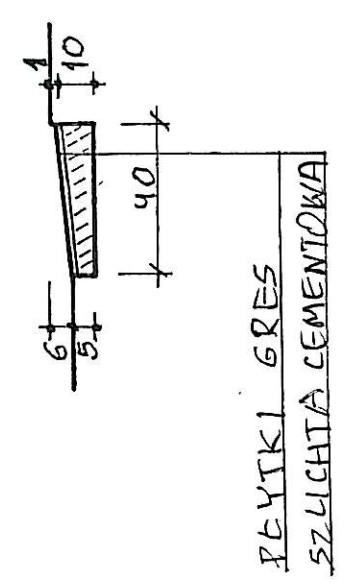
NAZWA ORIEKTU I ADRES: 0003A20 ALA WIEBEEND-				DATA
SPRAWNYCH - SZKOLENIA PDD. GRUPA				2/11
NAZWA RYSUNKU:				SKALA
STAL ZBRZOSNIOWA				1:10
PROJEKTANT	UPR. W SPECJAL.	NR UPRAWN	PODPIS	BRANŻA
Inż. Antoni Zawadzki	16750/SP	konstr. bud.		BUD.
SPRAWDZIŁ	UPR. W SPECJAL.	NR UPRAWN.	PODPIS	NR RYSUNKU
				6

PODJAZDY PRZED DRZWIAMI 1:20

DRZWI (D1)

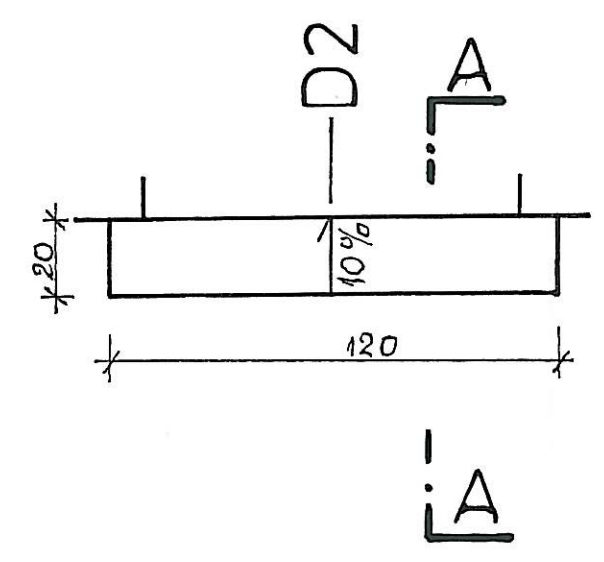


A - A

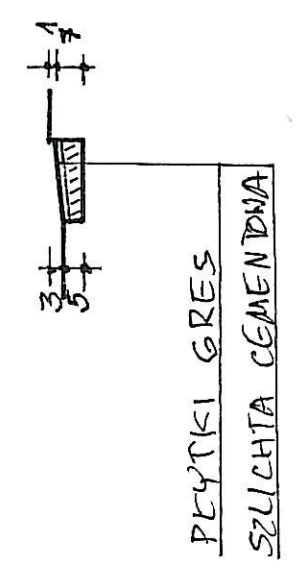


PEŁYTKI GRES
SZALICHTA CEMENTOWA

DRZWI (D2)



A - A



PEŁYTKI GRES
SZALICHTA CEMENTOWA

NAZWA OBIEKTU I ADRES: PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH - SZKOLA PODŁ. GRUPA				DATA
PODJAZDY PRZED DRZWIAMI D1 i D2				8/2011
NAZWA RYSUNKU:				SKALA
PROJEKTANT				1:20
inż. Antoni Zawadzki	UPR. W SPECJAL.	NR UPRAWN.	PODPIS	BRANŻA
SPRAWDZIŁ	UPR. W SPECJAL.	NR UPRAWN.	PODPIS	BUD.
				NR RYSUNKU
				7