

## PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu budowlanego: **Przebudowa podjazdu dla niepełnosprawnych do Gminnego Ośrodka Zdrowia**

Adres obiektu budowlanego: **Zagrodno 56, 59-516 Zagrodno**

Kategoria obiektu budowlanego: **III**

Jednostka ewidencyjna: **022605\_2**

Obręb: **Obręb Zagrodno**

Nr działek: **dz. nr 605 i 627**

Nazwa inwestora: **Gmina Zagrodno**

Adres inwestora: **59-516 Zagrodno 52**

| Funkcja    | Dane   | Podpis |
|------------|--|--------|
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. Magdalena Retelska<br>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń<br>Nr upr. 36/DSOKK/2017 |        |

Legnica, 28.10.2020r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Dz. U. Nr 243 z 2010 r., poz. 1623, art. 20, ust. 4 z późniejszymi zmianami, oświadczam, że projekt budowlany pn.: „**Przebudowa podjazdu dla niepełnosprawnych do Gminnego Ośrodka Zdrowia**”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| Funkcja    | Dane  | Podpis |
|------------|---|--------|
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. Magdalena<br>Retelska<br>Uprawnienia budowlane w specjalności<br>architektonicznej do projektowania bez<br>ograniczeń<br>Nr upr. 36/DSOKK/2017 |        |

Legnica, 28.10.2020r.

Nazwa obiektu budowlanego: **Przebudowa podjazdu dla niepełnosprawnych do Gminnego Ośrodka Zdrowia**

Adres obiektu budowlanego: **Zagrodno 56, 59-516 Zagrodno**

Kategoria obiektu budowlanego: **III**

Jednostka ewidencyjna: **022605\_2**

Obręb: **Obręb Zagrodno**

Nr działek: **dz. nr 605 i 627**

Nazwa inwestora: **Gmina Zagrodno**

Adres inwestora: **59-516 Zagrodno 52**

### **SPIS ZAWARTOŚCI**

|      |  | Nr str. |
|------|--|---------|
| 1.   | Strona tytułowa wraz z oświadczeniem projektantów i spisem zawartości                  | 01      |
| 2.   | Oświadczenie projektantów  | 02      |
| 3.   | Spis zawartości  | 03      |
| 4.   | Zaświadczenia oraz uzgodnienia oraz warunki:   |         |
| 4.1. | Zaświadczenia projektantów o przynależności do IZB oraz decyzje o przyznaniu uprawnień | 04-05   |
| 5.   | Opis techniczny  | 06-50   |
| 6.   | Część rysunkowa  | 51-62   |

Legnica, 28.10.2020r.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 819/DSOKK/2017  
Znak sprawy: DSOKK/7131/25/2017

Wrocław, dnia 14.06.2017 r.

## DECYZJA nr 36/DSOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2016r., poz. 1725), w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 23 z późn. zm.)

stwierdza się, że

**Pani mgr inż. arch. Magdalena Joanna Retelska**

urodzona w dniu 23.07.1988 r. w Środzie Śląskiej

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 żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

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

|  |                        |  |
|--|------------------------|--|
| <u>Leszek Link</u> architekt IARP        | przewodniczący OKK     |  |
| <u>Jan Matkowski</u> architekt IARP      | wiceprzewodniczący OKK |  |
| <u>Juliusz Modlinger</u> architekt IARP  | sekretarz OKK          |  |
| <u>Anna Boryska</u> architekt IARP       | członek OKK            |  |
| <u>Elżbieta Cegielska</u> architekt IARP | członek OKK            |  |
| <u>Krzysztof Czerkas</u> architekt IARP  | członek OKK            |  |
| <u>Andrzej Hubka</u> architekt IARP      | członek OKK            |  |
| <u>Grażyna Makowska</u> architekt IARP   | członek OKK            |  |
| <u>Romuald Pustelnik</u> architekt IARP  | członek OKK            |  |
| <u>Aleksander Szarapo</u> architekt IARP | członek OKK            |  |

#### Otrzymują:

1. Pani Magdalena Retelska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. A/a





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

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

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Magdalena Joanna Retelska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **36/DSOKK/2017**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1851**.

Członek czynny od: 12-09-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-05-2020 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1851-YB25-C8EB-8A41-F3YB**

---

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.

## SPIS TREŚCI

|  |    |
|--|----|
| CZĘŚĆ OGÓLNA.....  | 7  |
| 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....   | 7  |
| 2. PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES ZAMIERZENIA.....  | 7  |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI .....   | 7  |
| 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI .....  | 7  |
| 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI .....  | 7  |
| 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI .....   | 7  |
| 4. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....         | 7  |
| 5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO .....  | 7  |
| TEREN, NA KTÓRYM ZLOKALIZOWANY JEST ISTNIEJĄCY OBIEKT, NIE JEST W ZASIĘGU OBSZARU WPŁYWÓW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....  | 7  |
| 6. INFORMACJE 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 ODREBNYMI ..... | 8  |
| PRZEDMIOTOWA INWESTYCJA NIE STWORZY ŻADNYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA, HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW BUDYNKU .....  | 8  |
| 7. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH .....  | 8  |
| I. ARCHITEKTURA .....  | 9  |
| 1. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE .....  | 9  |
| 2. UWAGI .....   | 11 |

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

### BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:

|         |                          |       |
|---------|--------------------------|-------|
| Rys.1.  | Plan sytuacyjny          | 1:500 |
| Rys.2.  | Inwentaryzacja pochylni  | 1:50  |
| Rys.03. | Projekt pochylni         | 1:50  |
| Rys.04. | Przekrój przez pochylnię | 1:50  |

## **CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 roku poz. 1333)
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późn. zmianami;
- 3) Roz. Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zmianami);
- 4) Wizje w terenie i ustalenia z Zamawiającym;
- 5) Polskie Normy.

### **2. PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES ZAMIERZENIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt „Przebudowy podjazdu dla niepełnosprawnych do Gminnego Ośrodka Zdrowia” wraz z remontem schodów zewnętrznych, zadaszenia nad wejściem oraz przełożeniem części nawierzchni z kostki brukowej.

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

### **1. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „Projekt przebudowy podjazdu dla niepełnosprawnych do Gminnego Ośrodka Zdrowia” wraz z remontem schodów zewnętrznych, zadaszenia nad wejściem oraz przełożeniem części nawierzchni z kostki brukowej. Obiekt objęty przedmiotem opracowania znajduje się w miejscowości Zagrodno, na działce nr 605 i 627.

### **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

Teren działki jest płaski, ogrodzony, porośnięty zielenią niską, od frontu budynku teren utwardzony kostką betonową. Istniejący podjazd dla osób niepełnosprawnych nie spełnia dzisiejszych norm oraz wymogów.

### **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI**

Przedmiotowa inwestycja nie zmieni istniejącego zagospodarowania terenu.

### **4. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Obiekt objęty przedmiotem opracowania nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie.

### **5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO**

Teren, na którym zlokalizowany jest istniejący obiekt, nie jest w zasięgu obszaru wpływów eksploatacji górniczej.

## **6. INFORMACJE 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**

Przedmiotowa inwestycja nie stworzy żadnych zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników budynku.

## **7. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **7.1. Miejsce gromadzenia odpadów stałych**

Odpady stałe będą gromadzone w istniejącym punkcie gromadzenia odpadów wyznaczonym dla obiektu.

### **7.2. Istniejące i przewidywane zagrożenie dla otoczenia i osób**

Na terenie nie ma istniejących zagrożeń dla przyszłych użytkowników projektowanego budynku i ich otoczenia. Nie przewiduje się również powstania takich zagrożeń w wyniku realizacji zamierzenia inwestycyjnego.

### **7.3. Określenie obszaru oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji ogranicza się do obrysu murów budynku i nie wychodzi swoim zakresem poza obręb działki.

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji został określony w części rysunkowej projektu na podstawie:

- analizy, która wykazała, iż w zakresie istniejącego zainwestowania nie następuje zmiana warunków użytkowania,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami);
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane ( t.j. Dz. U. nr 243 z dnia 12 listopada 2010 r., poz. 1623 z późn. zm.).

### **7.4. Dostęp dla osób niepełnosprawnych**

Dostęp dla osób niepełnosprawnych zostanie zapewniony przez przebudowę istniejącego podjazdu dla osób niepełnosprawnych.

### **7.5. Warunki gruntowo- wodne**

Posadowienie fundamentów na gruncie nośnym 80-100 cm poniżej poziomu gruntu. W poziomie posadowienia ławy betonowej występują grunty spoiste, niewysadzinowe. Nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Przyjęto proste warunki gruntowe. Projektowana konstrukcja w kategorii geotechnicznej I.

Prawidłowość przyjętych warunków gruntowych należy sprawdzić w trakcie prac ziemnych. W przypadku rozbieżności wezwać projektanta dla wprowadzenia ewentualnych zmian w projekcie posadowienia fundamentów.

### **7.6. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Projektowane zainwestowanie nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowej.



# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## I. ARCHITEKTURA

### 1. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

#### Ogólny zakres robót:

Projektuje się podniesienie istniejącej rzędnej terenu do rzędnej 110,28 przy schodach prowadzących do głównego wejścia. Projektuje się nawierzchnie z prostokątnej kostki betonowej wibroprasowanej o grubości 6 cm w kolorze szarym z pasami, wg. części rysunkowej.

Prace terenowe i przygotowawcze:

- a) Rozbiórka istniejących poręczy
- b) Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej
- c) Rozbiórka istniejącej pochylni betonowej (rozbiórka włącznie z fundamentami)

Przebudowa pochylni

- a) rozbiórka obecnego podjazdu
  - b) wykonanie nowych zbrojonych ław żelbetonowych monolitycznych (rzędna poziomu wjazdu zmienia się!)
- c) wykonanie murów z bloczków betonowych z okładziną z płytek klinkierowych
- d) wykonanie balustrad pochylni z rur stalowych nierdzewnych (balustrada dwuzpozioma)
  - e) posadzka pochylni wykonana z kostki betonowej

Wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej

- a) Wykonanie podbudowy z pospółki, pod nawierzchnią z kostki brukowej wraz z wykonaniem skarp terenowych
- b) Ułożenie krawężników i obrzeży betonowych oraz kostki brukowej wg. części rysunkowej

Remont schodów

- a) odkucie płytek
- b) wyczyszczenie powierzchni
  - a) wyłożenie okładziny z płytek granitowych o wym 30x60cm gr.1 cm o stopniu ścieralności R11 (na stopniach dodatkowo ryflowane) montaż balustrad z stali nierdzewnej z jednym pochwytem oraz wypełnieniem z prętów śr.12mm

#### Pochylnia:

Z uwagi na nieprawidłową konstrukcję istniejącego podjazdu zaprojektowano jego przebudowę dostosowując jego szerokość, pochylenie i wyposażenie do obowiązujących w tym zakresie przepisów. Nowe schody i pochylnię zaprojektowano w miejscu obecnego podjazdu i schodów zewnętrznych o następujących parametrach:

- szerokości płaszczyzny ruchu pochylni (podjazdu) –1,20m z krawężnikami obustronnymi min.7cm),
- nachylenie podjazdu pochylni –5%,
- różnica poziomów do pokonania wynosi 71cm,
- podjazd podzielono na dwa proste odcinki biegnące obok siebie o przeciwnych kierunkach ruchu, przy przejeździe z jednego odcinka na drugi zaprojektowano spocznik o szerokości 1,50m (wymagana min szer. spocznika wynosi 1,40m), długość odcinków wynosi: L1= 7,0m (dojazd z istniejącego terenu na spocznik pochylni) oraz L2= 5,50m (dojazd ze spocznika pochylni na spocznik schodowy),
- podjazd na początku i na końcu posiada wymaganą płaszczyznę ruchu dł. 150cm oraz pole ostrzegawcze w nawierzchni szer. 30cm odsunięte od krawędzi pochylni (norma 21542:2011),

- podjazd wyposaża się w balustradę ciągłą, nieprzerwaną, z poręczami na wys. 90cm i 75cm,
- odległość między poręczami wynosi 100cm i 110cm,
- powierzchnia zabudowy schodów została zmniejszona, zaprojektowane nowe stopnie o wysokości 15cm i szerokości 37cm są łagodne i bezpieczne,
- schody wyposażone będą w jednostronną balustradę z poręczą na wys. 110 i 75 cm,
- w miejscach niebezpiecznych (gdzie różnice poziomów > 50cm) zaprojektowano zabezpieczenie od strony przestrzeni otwartej balustradą ażurową z prętów pionowych w rozstawie co 12cm),
- zaprojektowano kontrastowe oznaczenie krawędzi schodów w postaci palisady betonowe w kolorze grafitowym,
- projektowane poręcze przedłużone są o 30cm poza krawędź rozpoczynającą oraz kończącą podjazd (krawędź zmiany poziomu podjazdu),
- na końcach poręczy schodów zaleca się umieszczenie oznaczeń dotykowych informujących o kierunku poruszania się.
- 5W budynkach użyteczności publicznej schody powinny być oznaczone na dwa sposoby:
- wizualnie –kontrastowo oznaczone krawędzie stopni precyzuje, że oznaczenie takie powinno być wykonana na pionowej i poziomej części stopnia i mieć szerokość 4-5cm; poprzez zmianę faktury, odcienia lub barwy w pasie ok. 30cm przed krawędzią stopnia.

Przed wejściem głównym do budynku zgodnie z częścią graficzną projektu projektuje się budowę pochylni dla osób niepełnosprawnych wraz ze spocznikiem. Powierzchnia zabudowy wraz ze schodami (element drugorzędny) = 45,00m<sup>2</sup>. Projektowana pochylnia składa się z dwóch odcinków o nachyleniu 5%. Uwzględniono poziomą płaszczyznę ruchu umożliwiającą manewrowanie wózkiem inwalidzkim o wym. co najmniej 150x150 cm na początku i na końcu pochylni.

Konstrukcja płaszczyzny ruchu zakłada następujące warstwy:

- prostokątna kostka betonowa wibroprasowana grubości 6 cm w kolorze szarym z pasami (zmiana wysokości płaszczyzny ruchu) w kolorze grafitowym,
- podsypka cementowo piaskowa (1:4) grubości 3 cm.,
- kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie grubości 10 cm.,
- warstwa odsączająca o ciągłym uziarnieniu 20-40 mm stabilizowana mechanicznie grubości 20 cm
- grunt rodzimy.

Płaszczyznę pochylni wykonać ze spadkiem poprzecznym 0,5% od budynku, oraz spadkiem podłużnym 5% .

Na spoczniku kostki układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4. Podbudowa z chudego betonu Rm=9,0 MPa na warstwie mrozoochronnej z piasku. Grubości warstw zgodnie z częścią graficzną projektu.

Ławy fundamentowe żelbetonowe wylewane z betonu B-20, zbrojone 4  $\varnothing$  10, strzemiona  $\varnothing$  6 co 30 cm.

Ściana fundamentowa, oporowa grubości 20 cm z bloczków betonowych M-6 na zaprawie cementowej M5.

#### **Balustrady:**

Konstrukcja balustrady i pochwyty z rur stalowych (stal nierdzewna)  $\varnothing$  50, na dwóch poziomach 75 oraz 90 cm, licząc od toru jazdy. Zastosować rozwiązanie systemowe. Słupki balustrady zakotwić w rdzeniach żelbetonowych, za pomocą

śrub rozprężnych (lub wklejanych) zgodnie z zaleceniami dostawcy. Rozstaw słupków zgodnie z częścią graficzną projektu. Pochwyty obustronne, na balustradzie na wysokości 75 i 90 cm od płaszczyzny ruchu należy osadzić tak, aby odstęp między nimi mieścił się w przedziale między 100 a 110 cm. Końcówki pochwyty należy połączyć łukiem o promieniu 75 mm i wysunąć o min. 30 cm poza koniec pochylni i biegu schodowego (zgodnie z częścią graficzną projektu). W dolnej części balustrady wykonać krawężnik z rury stalowej ze stali nierdzewnej  $\varnothing$  50 na wysokości 7 cm ponad poziom płaszczyzny ruchu.

## **2. UWAGI**

W trakcie prac zabezpieczyć istniejące odprowadzenie wód opadowych z dachu na teren działki.

Kolizje z ewentualnie odkrytym uzbrojeniem, należy rozwiązać przez osłonę lub przełożenie kolidujących odcinków.

Całość robót budowlanych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, z zachowaniem przepisów BHP i p.poż..

Użyte materiały winny posiadać atesty i odpowiadać stosownym normom.

W przypadku odkrycia w trakcie robót rozbiórkowych elementów lub ich stanu innych od przyjętych w niniejszym opracowaniu, należy skonsultować się z projektantem w ramach nadzoru autorskiego