

**SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ:**

- A. OPIS TECHNICZNY
- B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA
- C. ZAŁĄCZNIKI

Niniejsze opracowanie składa się z ..... kolejno ponumerowanych stron.

<b>A. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>1</b>
1. INFORMACJE OGÓLNE .....	3
1.1. LOKALIZACJA .....	3
1.2. INWESTOR.....	3
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	4
1.5. ZALECENIA OGÓLNE.....	4
1.6. ZAPISY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....	4
1.7. OPINIA GEOTECHNICZNA .....	4
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	5
2.1. INWENTARYZACJA STANU ISTNIEJĄCEGO .....	5
2.2. UKSZTAŁTOWANIE TERENU.....	6
2.3. UKŁAD KOMUNIKACYJNY I NAWIERZCHNIE .....	6
3. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	6
3.1. PRZEBIEG CIĄGU PIESZEGO.....	6
3.2. UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE I ODWODNIENIE .....	6
3.3. KONSTRUKCJA UTWARDZENIA POW. GRUNTU- KR1 .....	7
4. OCHRONA KONSERWATORSKA.....	7
5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ .....	7
6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE .....	7
7. WYMAGANIA BHP DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I WYROBÓW .....	7
8. PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	8
9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	8

## **B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

PZT.1 Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500

R.1 Przekroje skala 1:50

## **C. ZAŁĄCZNIKI**

1. Mapa do celów projektowych wykonana dn.10.05.2019r. przez Usługi Geodezyjne - inż. Bartosz Kosaty, przyjętą do zasobu dnia 29.05.2019r.

2. Uzgodnienie lokalizacji obiektu budowlanego na dz. ew. 644/3 z GDDKiA, z dn. 19.01.2021r.

3. Oświadczenie projektanta

4. Izba i uprawnienia projektanta

## A. OPIS TECHNICZNY

### 1. INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiotem inwestycji jest budowa chodnika przy torze rowerowym w Pieckach, nr działek ewidencyjnych: 644/3, 643/45 obręb 18.

#### 1.1. LOKALIZACJA

Teren opracowania jest zlokalizowany w województwie warmińsko-mazurskim, w Gminie i miejscowości Piecki, przy drodze krajowej nr 59, +53.413 do +53.432 przy ul. Zwycięstwa, na wysokości ul. 22 stycznia.



Ryc. 1 Lokalizacja terenu opracowania<sup>1</sup>

#### 1.2. INWESTOR

GINA PIECKI

Urząd Gminy Piecki

Ul. Zwycięstwa 34

11-710 Piecki

#### 1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Do opracowania zadania wykorzystano następujące materiały:

- umowę zawartą pomiędzy Gminą Piecki z siedzibą w Urzędzie Gminy Piecki ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki a firmą Grima Architektura i Krajobraz Sp. z o.o. ul. Ciołka 17/415, 01-415 Warszawa,
- mapę do celów projektowych wykonaną przez Usługi Geodezyjne inż. Bartosz Kosaty, przyjętą do zasobu dnia 29.05.2019r. Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego P.2810.2019.515,
- wytyczne inwestora,
- wizję lokalną,

---

<sup>1</sup> <https://www.google.pl/maps/place/Piecki/>

- Aktualne przepisy i normy.

#### **1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Celem niniejszego opracowania jest zgłoszenie robót dotyczących wykonania utwardzenia powierzchni gruntu, umożliwiającego przejście z istniejącego chodnika w ul. Zwycięstwa do toru rowerowego i terenu zieleni przy Urzędzie Gminy w Pieckach.

Zakres projektowy obejmuje:

- chodnik- utwardzenie powierzchni gruntu z kostki betonowej wraz z obrzeżem betonowym.

#### **1.5. ZALECENIA OGÓLNE**

##### Certyfikaty i atesty.

Wszystkie materiały, instalowane maszyny i urządzenia muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty dopuszczenia do stosowania na rynku polskim od odpowiednich instytucji – zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### Prace budowlane.

Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną obowiązującymi normami, wymogami technicznymi oraz warunkami technicznymi wykonywania robót. Prace te mogą być wykonywane tylko na obszarze objętym pozwoleniem na budowę, a po zakończeniu teren budowy należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

##### Zmiany w projekcie.

Wszelkie zmiany dokonywane w toku wykonywania robót, w stosunku do projektu budowlanego muszą być uzgodnione z autorem projektu budowlanego. Kierownik budowy jest zobowiązany do potwierdzenia wykonania robót zgodnie z projektem lub uzgodnionymi zmianami.

#### **1.6. ZAPISY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Teren opracowania nie podlega pod obowiązujący plan zagospodarowania przestrzennego. Dla przedmiotowego terenu wydana została decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego NR10/2017, znak: BKR.6733.9.2017 wydana na rzecz Gminy Piecki dnia 18.10.2017 r.

#### **1.7. OPINIA GEOTECHNICZNA**

Badania podłoża gruntowego wykonano 5 października 2017 r. W wyniku przeprowadzonych wierceń stwierdzono, że na całej trasie nie występują w podłożu grunty organiczne, pod warstwą gleby piaszczystej, lub nasypów piaszczystych występują grunty piaszczyste zaliczane do grupy G1 nośności.

Wody gruntowej nie stwierdzono w żadnym z wykonanych otworów do głębokości 2,50 m p.p.t.

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją występują proste warunki gruntowe – jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych.

W związku z tym nie zachodzi konieczność wykonywania opracowania ustalającego geotechnicznych warunków posadowienia obiektów dla przedmiotowej inwestycji.

Wszystkie prace fundamentowe muszą być prowadzone zgodnie z normą PN-B-06050:1999 „Geotechnika – Roboty zmienne – wymagania ogólne.” Technologię oraz przebieg prac należy dopasować do montowanego fundamentu oraz warunków gruntowych.

## 2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

### 2.1. INWENTARYZACJA STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren opracowania to fragment terenu zieleni. W otoczeniu projektowanego utwardzenia powierzchni znajdują się drzewa oraz słup energetyczny. Nie występują kolizje z istniejącą infrastrukturą, nie występuje konieczność rozbiórek istniejących elementów zagospodarowania terenu.



Zdj. 1. Widok na istniejące schody obok projektowanego ciągu pieszego.



Zdj. 2. Widok na projektowany przebieg ciągu pieszego z istniejącego chodnika przy ul. Zwycięstwa.





Zdj. 3. Widok na przebieg projektowanego ciągu z istniejącej nawierzchni przy terenie zieleni oraz ukształtowanie terenu.

## 2.2. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Na terenie opracowania nie występują znaczne różnice wysokościowe, przewyższenie pomiędzy początkiem a końcem projektowanego ciągu pieszego wynosi ok. 80 cm.

## 2.3. UKŁAD KOMUNIKACYJNY I NAWIERZCHNIE

Układ komunikacyjny stanowią ciągi piesze przy ulicy Zwycięstwa wykonane z kostki betonowej w kolorze szarym oraz nawierzchnia pieszka z kostki betonowej beżowej na terenie zieleni miejskiej. Obok projektowanego ciągu pieszego znajdują się schody.

## 3. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 3.1. PRZEBIEG CIĄGU PIESZEGO

- **chodnik** o szerokości 1,5 m i dł. ok 17m, biegnący po ukosie, bezpośrednio od chodnika w ul. Zwycięstwa do nawierzchni istniejącej na terenie zieleni.

Ciąg pieszy projektowany jest w celu umożliwiania dostępu do terenu zieleni m.in. osobom poruszającymi się na wózkach inwalidzkich, osobom z wózkami dziecięcymi. Ciąg ten ma stanowić kontynuację dłuższego odcinka ciągu pieszego prowadzącego przez teren zieleni, który projektowany jest według odrębnego opracowania.

Szczegółowy przebieg układu komunikacji przedstawiono na rysunku PZT.

### 3.2. UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE I ODWODNIENIE

Rozwiązanie wysokościowe utwardzenia powierzchni gruntu zostało dostosowane do istniejącego zagospodarowania terenu. Ze względu na przebieg w dowiązaniu do istniejącego chodnika w projekcie

uwzględniono obecne rzędne. Pochylenie poprzeczne ścieżki rowerowej zaprojektowano z pochyleniem 1% oraz podłużnym 6% oraz 1,5%.

Woda opadowa z utwardzenia zostanie skierowana poprzez spadek poprzeczny bezpośrednio w teren zieleni w granicy działki 644/3.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z przekrojami.

### **3.3. KONSTRUKCJA UTWARDZENIA POW. GRUNTU- KR1**

- **Projektowany ciąg pieszy o nawierzchni z kostki betonowej:** warstwa ścieralna – kostki betonowe brukowe bezfazowe 20x10cm w kolorze szarym gr. 8cm,  
warstwa wyrównawcza – podsypka cementowo-piaskowa /1:4/ gr. 3cm,  
warstwa podbudowy – kruszywo łamane 0/31,5 C90/3, stab. mechanicznie, gr. 15cm,  
piasek/pospółka stab. mech. Gr. 10cm,  
grunt rodzimy zagęszczony do  $W_{zmin}=0,80$ .  
Utwardzenie powierzchni gruntu ograniczone będzie obrzeżem betonowym w kolorze szarym o wym. 8x30x100cm.

Szczegółowe rozwiązania przedstawiono na rysunku R.1 Przekrój.

## **4. OCHRONA KONSERWATORSKA**

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków ani nie został objęty ochroną stanowisk archeologicznych.

## **5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

## **6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE**

Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi. Nie pogorszy wizualnych i urbanistycznych walorów terenu gminy, jak również wartości użytkowych terenów sąsiadujących.

## **7. WYMAGANIA BHP DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I WYROBÓW**

- Przed przystąpieniem do realizacji obiektu należy opracować projekt organizacji robót, który powinien być zaopiniowany przez rzeczoznawcę bhp.
- Przed wbudowaniem w obiekt stosowane w projekcie wyroby muszą posiadać:  
Aprobata techniczną; Obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „b” lub świadectwo dopuszczenia urzędu dozoru technicznego (udt) dla urządzeń poddózorowych lub posiadać dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami („pn”; „e”; „q”) lub deklaracje zgodności z obowiązującymi przepisami oraz polskimi normami i aprobatą techniczną.
- Teren robót rozbiórkowych ogrodzić i zamknąć dla osób postronnych. Całość wymaganych robót należy wykonać z przestrzeganiem przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401) z późniejszymi zmianami. Zatrudnieni przy demontażu pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP oraz odpowiednio poinstruowani. Specjalne środki ostrożności zachować przy rozbijaniu betonu. Nie narażać pracowników na ponadnormatywne drgania. Należy też zabezpieczyć słuch i oczy oraz

przestrzegać zasad higieny przy pracy ze ściekami i osadami. Powstające wykopy zabezpieczyć przez szalowanie lub też przez wykonanie szeroko przestrzennej skarpy o pochyleniu 1:1.

## **8. PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Teren zaprojektowano tak, aby był dostępny dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich. Projektowane utwardzenie z kostki betonowej ułatwi poruszanie się na wózku inwalidzkim.

## **9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Analizy dokonano na podstawie następujących aktów prawnych zawierających przepisy odrębne:

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2013 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać obiekty i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010.213.1397 z późn. zmianami).

Inwestycja obejmuje następujące działki ewidencyjne: 644/3, 643/45 Obręb: 18.

Przez wzgląd na specyfikę i sposób użytkowania inwestycji obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości w granicy działek, na których został on zaprojektowany.

Opracował:

mgr inż. Paweł Zackiewicz

nr upr. MAZ/0660/PBD/17