

# PROJEKT BUDOWLANY

*Nazwa obiektu budowlanego:*

***Utwardzenie i elementy małej architektury w ramach zadania pn.: "Ciąg pieszy nad rzeką Nurzec"***

***KATEGORIA IV, XXVIII***

*Adres obiektu budowlanego:*

***Brańsk, część dz. nr 1804/4, jednostka ew. nr 200302\_1 Brańsk, obręb ew. nr 200302\_1.0051 Brańsk***

*Inwestor:*

***Burmistrz Miasta Brańsk; ul. Rynek 8; 17-120 Brańsk***

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



# 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

*Nazwa obiektu budowlanego:*

***Utwardzenie i elementy małej architektury w ramach zadania pn.: "Ciąg pieszy nad rzeką Nurzec"***

***KATEGORIA IV, XXVIII***

*Adres obiektu budowlanego:*

***Brańsk, część dz. nr 1804/4, jednostka ew. nr 200302\_1 Brańsk, obręb ew. nr 200302\_1.0051 Brańsk***

*Inwestor:*

***Burmistrz Miasta Brańsk; ul. Rynek 8; 17-120 Brańsk***

PROJEKTANT	PODPIS	DATA
mgr inż. arch. Andrzej Rydzewski SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENÍ BŁ-PdOKK/46/2004 w specj. architektonicznej		20.12.2019
DATA OPRACOWANIA: 20.12.2019		FAZA OPRACOWANIA: Projekt budowlany



## **Spis treści**

<b>1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	<b>3</b>
1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.	7
1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki.	7
1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.	7
1.4. Bilans terenu	8
1.5. Informacje i dane	8
1.6. Warunki ochrony pożarowej	9
1.7. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji	9
<b>2. INFORMACJA BIOZ</b>	<b>11</b>
2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.	13
2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:	13
2.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:	13
2.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:	13
2.5. Instruktaż pracowników:	13
2.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:	14
2.7. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na budowie	14
2.8. UWAGI KOŃCOWE:	15
<b>3. Część graficzna</b>	<b>17</b>
3.1. A.01.1 Projekt zagospodarowania terenu	17
3.2. A.01.2 Profil podłużny	19
3.3. A.01.3 Przekroje terenu	21
<b>4. Załączniki formalno - prawne</b>	<b>23</b>
4.1. OŚWIADCZENIE	25
4.2. Uprawnienia projektantów i zaświadczenia o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego	27



## **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie utwardzenia terenu - w ramach zadania pn.: "Ciąg pieszy nad rzeką Nurzec".

### **1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki.**

Teren inwestycji oznaczony w części rysunkowej literami A-E zlokalizowany jest w miejscowości Brańsk na części działki o numerze ewidencji geodezyjnej gruntów 1840/4, jednostka ew. nr 200302\_1 Brańsk, obręb ew. nr 200302\_1.0051 Brańsk.

Na omawianym obszarze znajduje się gruntowa droga biegnąca wzdłuż fragmentu rzeki Nurzec. Zieleni wysoka nie występuje. Teren posiada zmienne ukształtowanie terenu, ze spadkiem w kierunku zachodnim.

Przez projektowany teren przebiegają sieci:

- telekomunikacyjna

Okoliczne tereny stanowi zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z zabudowaniami gospodarczymi, zabudowa usługowo - produkcyjna oraz tereny niezabudowane.

Teren będący przedmiotem opracowania objęty jest miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego:

- Uchwała Nr VIII/41/03 Rady Miasta Brańsk z dnia 31 lipca 2003 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru miasta Brańsk.
- Uchwała Nr XXXI/147/02 Rady Miejskiej w Brańsku z dnia 9 października 2002 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru miasta Brańsk

### **1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Projektuję się ciąg pieszy biegnący przy rzece Nurzec.

Ciąg pieszy będzie od chodnika - przyległego do ul. Henryka Sienkiewicza dalej w kierunku działki nr 2257 - wg odrębnego postępowania administracyjnego.

Trasa ciągu pieszego będzie częściowo po istniejącym nasypie ziemnym. Na połączeniu z pasem drogowym należy zdemontować istniejące bariery ochronne i przełożyć zgodnie ze wskazaniem na rysunku. Ciąg pieszy utwardzony kostką betonową gr. 6cm, obramowany korytkami betonowymi.

W Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego części obszaru miasta Brańsk Uchwała Nr XXXI/147/02 Rady Miejskiej w Brańsku z dnia 9 października 2002r. (z późn. zm.) Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 70 poz. 1407 dla działek objętych obszarem opracowania istnieją następujące zapisy: zapis

- 2MNUR jako teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z zabudową usługową i gospodarczą,
- 3UR jako teren przeznaczony na różnego rodzaju usługi i rzemiosło nieuciążliwe,
- 1P jako teren przeznaczony pod urządzenia turystyczne (wykorzystywany w stanie istniejącym pod przemysł, dopuszczenie do działalności w branży przetwórstwa tworzyw sztucznych),
- 6UI jako teren pozostawiony w dotychczasowym sposobie użytkowania jako obiekt Ochotniczej Straży Pożarnej,
- 5UT jako teren przeznaczony pod usługi rekreacyjne związane z wykorzystaniem rzeki (plaże), a także tereny sportowe, małej gastronomii, tereny rozrywkowe z możliwością organizowania imprez masowych itp.
- 2KZ-22÷34/7 teren drogi zbiorczej o szerokości jezdni wynoszącej 7m

- 34KDx-7 teren ciągu pieszego z dopuszczeniem dojazdu o szerokości jezdni wynoszącej 7m.

**Projekt jest zgodny z zapisami Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego.**

Przekroje konstrukcyjne

Konstrukcja ciągu pieszych została zaprojektowana z uwzględnieniem następujących uwarunkowań:

- konieczność zapewnienia podłoża spełniającego kryteria nośności dla grupy G1 lub geowłóknina,
- konieczność usunięcia warstwy gleby zalegającej do głębokości 0,2 m,
- konieczność wykonania nasypu budowlanego w celu niwelacji istniejącego terenu z dostosowaniem do projektowanych rzędnych nawierzchni.

W oparciu o załącznik nr 5 do Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki

Morskiej z dnia 2 marca 1999r przyjęto następujące rodzaje konstrukcji:

- dla ciągu pieszego z kostki betonowej od 0+670.00 do 0+722.80:
  - warstwa ścieralna - betonowa kostka brukowa gr 6 cm,
  - podsypka z cementowo - piaskowa 1:4 gr 3, cm
  - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr 10cm,
  - geowłóknina,
  - podsypka piaskowa o gr 5 cm,
- Obrzeża obustronnie z betonowych korytek ściekowych na podsypce cementowo-piaskowej o gr 5cm, podbudowie z kruszywa naturalnego 0/31,5 o gr. 10cm oraz na geowłókninie

Odwodnienie

Odwodnienie powierzchni utwardzonych

Odwodnienie powierzchni utwardzonych poprzez ukształtowanie spadków odprowadzających wody opadowe na tereny biologicznie czynne oraz poprzez system spadków do korytek ściekowych (o wym 30x10x50) wzdłuż ciągu pieszego a następnie na tereny biologicznie czynne.

#### 1.4. Bilans terenu

Pow. terenu zakresu opracowania (A-D):	390,00 m2	
100%		
Pow. terenów zabudowy (istniejąca, bez zmian)	0,00 m2	0%
Pow. terenów utwardzonych (istniejąca, bez zmian)	50,00 m2	12%
Pow. terenów utwardzonych (projektowana)	65,00 m2	17%
Pow. terenów biol. czynnych	275,00 m2	71%

#### 1.5. Informacje i dane

- ograniczenia lub zakazy zabudowy - nie występują
- ochrona konserwatorska



Projektowany obszar znajduje się w strefie konserwatorskiej. Projekt wymaga uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Białymstoku.

W razie natrafienia w trakcie prowadzenia prac ziemnych na przedmioty lub obiekty archeologiczne należy przerwać prace i powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku.

Wszelkie prace ziemne należy prowadzić pod nadzorem archeologicznym.

c. Działka nie znajduje się w zasięgu wpływów eksploatacji górniczej.

d. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska.

Planowana inwestycja nie znajduje się na obszarach chronionych ani na obszarach Natura 2000.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 ze zm.) w/w przedsięwzięcie nie zalicza się do mogących zawsze lub potencjalnie oddziaływać na środowisko.

#### 1.6. Warunki ochrony pożarowej

W związku z planowaną inwestycją nie zmieniają się warunki ochrony pożarowej w zakresie zagospodarowania terenu.

#### 1.7. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

- Analiza terenu.

Charakter zabudowy. Obszar objęty opracowaniem sąsiaduje z terenami, zabudowanymi zabudową jednorodzinną oraz usługową i produkcyjną.

Wymagania lokalne. Obszar objęty opracowaniem znajduje się na terenie obowiązujących planów zagospodarowania przestrzennego.

- Analiza oddziaływania obiektu w zakresie funkcji i bryły.

Ciąg pieszy, jako obiekt liniowy, niekubaturowy - nie analizowano pod względem odległości od budynków i urządzeń (projektowany obiekt nie jest budynkiem):

Dział II

Rozdział 2.

Ciąg pieszy zlokalizowano zgodnie z brzmieniem § 14. Zapewniono dojście i dojazd z drogi publicznej.

Rozdział 3.

Miejsca postojowe – nie projektuje się miejsc postojowych.

Z powyższego wynika że:

***Obszar oddziaływania planowanej inwestycji mieści się w całości na działkach objętych zakresem opracowania tj. części dz. nr 1804/4, jednostka ew. nr 200302\_1 Brańsk, obręb ew. nr 200302\_1.0051 Brańsk.***



## 2. INFORMACJA BIOZ

*Nazwa obiektu budowlanego:*

***Utwardzenie i elementy małej architektury w ramach zadania pn.: "Ciąg pieszy nad rzeką Nurzec"***

*Adres obiektu budowlanego:*

***Brańsk, część dz. nr 1804/4, jednostka ew. nr 200302\_1 Brańsk, obręb ew. nr 200302\_1.0051 Brańsk***

*Inwestor:*

***Burmistrz Miasta Brańsk; ul. Rynek 8; 17-120 Brańsk***

PROJEKTANT	PODPIS	DATA
mgr inż. arch. Andrzej Rydzewski SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ BŁ-PdOKK/46/2004 w specj. architektonicznej		20.12.2019
DATA OPRACOWANIA: 20.12.2019		FAZA OPRACOWANIA: Projekt budowlany



## ***Opis do informacji BIOZ.***

### **2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.**

Przedmiotem opracowania jest Utwardzenie i elementy małej architektury w ramach zadania pn.: "Ciąg pieszy nad rzeką Nurzec"

Przewidywany zakres prac dla całego zamierzenia budowlanego:

- wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej - ciąg pieszy
- wykonanie betonowych korytek ściekowych

### **2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

W zakresie opracowania występuje zabudowa obiektami technicznymi służącymi do obsługi cieków i zbiorników wodnych, oraz elementami infrastruktury drogowej.

Na opracowywanym obszarze przebiegają sieci:

- telekomunikacyjna

### **2.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Elementem mogącym stwarzać zagrożenie jest lokalizacja zbiorników i cieków wodnych oraz infrastruktura drogowa.

Podczas prac należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób postronnych.

### **2.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

- Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 2,0m lub przysypanie gruntem;
- Roboty przy użyciu dźwigów – roboty rozładunkowe i montażowe – ryzyko poważnego uszkodzenia ciała z utratą życia łącznie;
- Wszelkie roboty ziemne należy wykonać z zachowaniem przepisów BHP i zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

### **2.5. Instruktaż pracowników:**

Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób,
- odpowiednie środki zabezpieczające
- instruktaż pracowników obejmujący w szczególności :
  - a) imienny podział pracy
  - b) kolejność wykonywania zadań
  - c) wymagania bezpieczeństwa i higieny przy poszczególnych czynnościach
  - d) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
  - e) wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką rodzaju zagrożeń

## 2.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

- przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenia przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa
- zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu – na słupach, masztach itp.)
- zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

## 2.7. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na budowie

Materiały budowlane należy dostarczać bezpośrednio do miejsca wbudowania. W przypadku konieczności ich okresowego przechowywania, wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób przypadkowych. Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Wszystkie wyroby należy układać według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń oraz umożliwiający dostęp do poszczególnych stosów lub pojedynczych elementów. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się ścieków sanitarnych i wód opadowych. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw. Rury powinny być składowane na równym podłożu na podkładach i przekładkach drewnianych, a wysokość stosu nie powinna przekraczać 1,5 m. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 1) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 2) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

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. Niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie od skrajnych przewodów) niż:

- 1) 2 m – od linii niskiego napięcia;
- 2) 5 m – od linii wysokiego napięcia do 15 kV;

- 3) 10 m – od linii wysokiego napięcia do 30 kV;
- 4) 15 m – od linii wysokiego napięcia powyżej 30 kV.

Szczegółowe wymagania dotyczące transportu mechanicznego oraz ręcznego określają przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Masa ładunków przemieszczanych przy użyciu środków transportowych nie powinna przekraczać dopuszczalnej nośności lub udźwigu danego środka transportowego. Transport wewnętrzny należy prowadzić w oparciu o pojazd samochodowy z przyczepą i dźwig.

#### 2.8. UWAGI KOŃCOWE:

Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.





### **3. Część graficzna**

3.1. A.01.1 Projekt zagospodarowania terenu



### 3.2. A.01.2 Profil podłużny



### 3.3. A.01.3 Przekroje terenu



#### **4. Załączniki formalno - prawne**





#### 4.1. OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany: **Utwardzenie i elementy małej architektury w ramach zadania pn.: "Ciąg pieszy nad rzeką Nurzec"**; zlokalizowanego w msc. **Brańsk, część dz. nr 1804/4, jednostka ew. nr 200302\_1 Brańsk, obręb ew. nr 200302\_1.0051 Brańsk** którego Inwestorem jest: **Burmistrz Miasta Brańsk; ul. Rynek 8; 17-120 Brańska** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	PODPIS	DATA
mgr inż. arch. Andrzej Rydzewski SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENÍ BŁ-PdOKK/46/2004 w specj. architektonicznej		20.12.2019
DATA OPRACOWANIA: 20.12.2019		FAZA OPRACOWANIA: Projekt budowlany



4.2. Uprawnienia projektantów i zaświadczenia o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego