

KAWDROG
inż. Franciszek Kawalec
22-400 Zamość, ul. Przechodnia 15
tel. (084) 62-708-27
NIP 922-114-78-35 REGON 950467811

Egz. Nr 1

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt:

„Zachowanie i udostępnienie najatrakcyjniejszych elementów dziedzictwa naturalnego w Krasnobrodzie. Budowa promenady spacerowej w ul. Młyńskiej”

Kategoria obiektu budowlanego: **XXV**

Jednostka ewid.: **062004_4 Krasnobród - miasto**

Obręb ewid. : **062004_4.001 Miasto Krasnobród**

Działki ewid. : **1221, 1220/2, 1225**

Inwestor: **Gmina Krasnobród**

Kody CPV

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45231000-5 Roboty w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

39113600-3 Ławki

Branża – drogowa

Projektant : mgr inż. Piotr Kawalec (upr. nr LUB/0014/PWOD/08)

mgr inż. PIOTR KAWALEC

upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń
w spec. inż. drogowej
Nr ewid. LUB/0014/PWOD/08

Sprawdzający : inż. Franciszek Kawalec (upr. nr 55/86)

Kawalec
inż. Franciszek Kawalec
upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
w spec.: konstr. inżynierskiej
Nr ewid.: 212/74 i 55/86

Zamość, 24 luty 2017 r.

Lublin, dnia 27 maja 2003 r.

LOMB.OKK.7131/17-7132/27/03

DECYZJA

Na podstawie art. 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1113 z późn. zm./, § 12 i § 13 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 23 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578/, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że:

Pan Piotr KAWALEC

magister inżynier

urodzony dnia 19 lipca 1980 r. w Dębowcu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. LUB/0014/PWOD/03

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie:

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie czterech dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Członek

mgr inż. Jerzy Kasperek

Członek

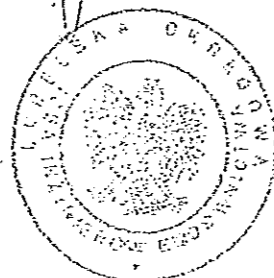
mgr inż. Jerzy Bkiert

Przewodniczący

mgr inż. Edward Wilczopolski

Otrzymują:

1. Pan Piotr Kawalec
ul. Przechodnia 15
22-400 Zamość
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej

Pan Piotr KAWALEC

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,

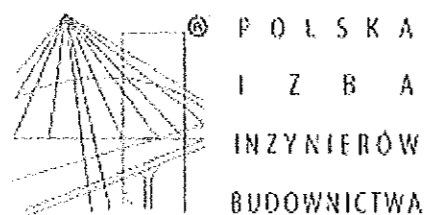
bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 i § 18 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, uprawnienia budowlane w specjalności drogowej bez ograniczeń uprawniają do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak :

- 1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
- 3) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

mgr inż. Edward Wilczopolski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-1E3-IWU-1IR *

Pan Piotr Kawalec o numerze ewidencyjnym LUB/BD/0302/08

adres zamieszkania ul. Gen. W. Sikorskiego 14/31, 22-400 Zamość

Jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-10-01 do 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-12 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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. 1450) 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.pfib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Zamościu
Wydział F. Przemysłowego
Urbanist. i Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Zamość, dnia 3 sierpnia 1986 r.

Nr ewid. JAN-IT-3387/55/36

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt. 3 lit. b
rozporządzenia 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

Ob. FRANCISZEK KAWALEC
inżynier budownictwa drogowego

urodzony dnia 4 grudnia 1948r. w Huśmicach

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta

konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg
w specjalności i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych

Ob. FRANCISZEK KAWALEC jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów budowli i dróg,
lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych
oraz typowych mostów i przepustów

DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Wojevodki
mgr inż. arch. Jan Dzięcielski

Otrzymuje

1. Ob. Franciszek Kawalec
zam. Zamość, ul. Przechodnia 15

2. a/a

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

<u>I. Część opisowa</u>	<u>Nr str.</u>
1. Strona tytułowa	- 1
2. Spis załączników	- 2
3. Oświadczenie o kompletności dokumentacji	- 3
4. Opis techniczny projektu budowlanego, wykonawczego	- 4 - 10
5. Protokoły i kserokopie warunków, uzgodnień, szczegółów poglądowych i zatwierdzeń	-11-17
6. Tabela powierzchni humusu	- 18
7. Tabela objętości robót ziemnych	- 19-20
8. Tabela powierzchni skarp	- 21
9. Zestawienie robót nawierzchniowych	- 22
10. Zestawienie zjazdów	- 23

*Uwaga: Wypis z miejscowego planu zagospodarowania
przestrzennego miasta Krasnobród w proj. budowlanym*

II. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

1. Informacja dot. BIOZ	- 24-28
-------------------------	---------

III. Część rysunkowa

	<u>Rys. Nr</u>
1. Plan orientacyjny	- 1
2. Projekt zagospodarowania terenu	- 2.1 i 2.2
3. Przekroje normalne	- 3
4. Profil podłużny	- 4 str. 1÷3
5. Przekroje poprzeczne	- 5 str. 1÷9

KAWAŁEK
inż. Franciszek Kawalec
ul. Przechodnia 15, 22-400 Zamość
tel./fax 84 627 08 27, tel. kom. 604 064 303
e-mail: f.kawalec@wp.pl
NIP 922-114-78-35, Regon-950467811

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlano - wykonawczy zadania:
**„Zachowanie i udostępnienie najatrakcyjniejszych elementów dziedzictwa
naturalnego w Krasnobrodzie. Budowa promenady spacerowej
w ul. Młyńskiej”.**

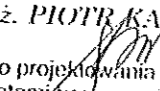
Inwestor:


Gmina Krasnobród

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdzający:

mgr inż. PIOTR KAWALEC

upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid. LUB/0014/PWOD/08


inż. Franciszek Kawalec
upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
w spec.: konstr. inżynierskiej
Nr ewid.: 212/74 i 55/86

Zamość,

2017r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego branży drogowej zadania:
„Zachowanie i udostępnienie najatrakcyjniejszych elementów dziedzictwa naturalnego w Krasnobrodzie. Budowa promenady spacerowej w ul. Młyńskiej”.

Nr ewidencyjny działki: 1221, 1220/2, 1225.

Inwestor – Gmina Krasnobród.

I. Podstawa opracowania

- umowa nr 2/2017,
- wypisy z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Krasnobród (uchwała nr XVI/114/04 Rady Miejskiej w Krasnobrodzie z dnia 12 października 2004 r. – z póź. zm. i uchwała nr VIII/68/07 Rady Miejskiej w Krasnobrodzie z dnia 09 czerwca 2007 r.),
- warunki techniczne wydane przez Zarząd Dróg Powiatowych w Zamościu nr TT. II. 5026.1.2017 z dnia 26.01.2017r i uzgodnienie nr TT.5020.10.2017 z dnia 23.02.2017r,
- uzgodnienie Zespołu Lubelskich Parków Krajobrazowych Ośrodek Zamiejscowy w Zamościu z dnia 22.02.2017r,
- opinia konserwatorska związana z wykonaniem promenady spacerowej w ul. Młyńskiej, wydana przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Lublinie Delegatura w Zamościu, znak IN.III.5183.95.1.2016 z dnia 19 lipca 2016r,
- protokół uszczegółowienia uzgodnień do projektowania,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- pomiary sytuacyjno – wysokościowe wykonane w terenie,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126),
- obowiązujące normy literatura techniczna,

II. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto część terenu działek nr 1221, 1220/2, 1225, stanowiącej przyszlą promenadę spacerową w ul. Młyńskiej w Krasnobrodzie na odcinku od km 0+011.50 do km 0+802.50.

Planowane zagospodarowanie promenady spacerowej ulicy Młyńskiej obejmuje:

- wykonanie zmiany utwardzenia z płyt betonowych na nawierzchnię z kostki brukowej wraz z poszerzeniem do 5.00m,
- wykonanie zagospodarowania terenu poprzez umocnienie części poboczy i skarp (2.0x3.0m), na ustawienie 6 szt. ławek,
- umocnienie wjazdów do istniejących działek (do granic pasa drogowego),
- uporządkowanie ruchu drogowego w rejonie promenady spacerowej,
- wykonanie przebudowy systemu oświetlenia ulicznego (wg odrębnego branżowego opracowania).

III. Usytuowanie i przebieg trasy oraz analiza stanu istniejącego

Projektowane zadanie zlokalizowane jest w miejscowości Krasnobród po stronie prawej drogi powiatowej nr 3260L. Początek planowanego zadania stanowi włączenie promenady na granicy pasa drogowego drogi powiatowej nr 3260L (km 0+011.50), natomiast koniec zlokalizowany jest na granicy działek nr 1221 i 309, stanowiąc połączenie utwardzenia żwirowo-niesortowego istniejącego traktu spacerowego.

1. Stan istniejący terenu:

Obecnie odcinek posiada utwardzenie w podstawowej części w postaci płyt betonowych.

Na włączeniu do drogi powiatowej nr 3260L (ul. Zamojska) która wykonana jest o nawierzchni bitumicznej, szer. ok. 6.0m występuje utwardzenie typu trylinka, kruszywo, płyty betonowe) z bardzo ostrym wjazdem. W końcowej części występuje utwardzenie żwirowo – nie sortowe.

Odcinek końcowy posiada spadek podłużny pow. 6.0%. Odwodnienie ulicy jest powierzchniowe (poprzeczne) w kierunku naturalnego ukształtowania terenu. W zaniżeniach na początkowej części występują szczątkowe pozostałości przepustów zjazdowych. W rejonie km 0+762 w nasypie usytuowana jest śluza wodna.

Na trasie występują pojedyncze wjazdy do bram ogrodzeniowych. Na większości trasy występują ograniczenia ruchu, określone stosownymi znakami.

Cały odcinek ul. Młyńskiej zlokalizowany jest w obrębie „obszaru zabudowanego” miejscowości Krasnobród.

2. Ocena podłoża gruntowego

Grunty posadowione w pasie projektowanych robót, w oparciu o ocenę dokonaną przez GEOPIOM, USŁUGI GEOLOGICZNE, Jarosław, ul. Dąbrowskiego 17 zakwalifikowane są do grupy nośności G1÷ G3 (piaski i zwiertzeliny gliniaste na opoche marglistej w stanie twardoplastycznej. Poziom wód gruntowych poniżej 2.0m.

3. Urządzenia uzbrojenia terenu

W pasie planowanych robót występują n.w. urządzenia uzbrojenia terenu:

3.1. Urządzenia energetyczne

Na trasie projektowanego utwardzenia zlokalizowane są:

- słupy linii energetycznej NN (w części z oświetleniem ulicznym oraz naziemne skrzyżowania linii NN) i kable eN oświetlenia ulicznego – planowana jest przebudowa oświetlenia ulicznego wraz z częściową likwidacją istniejącej sieci wg odrębnego projektu,
- jedno przejście poprzeczne kabla eS zabezpieczone rurami osłonowymi, nie wymagające przebudowy, tylko wydłużenia osłony.

3.2. Urządzenia kanalizacji deszczowej

W korpusie drogi usytuowany jest w części kanał deszczowy kd150, bez widocznego wylotu. Na etapie realizacji robót należy dokonać sprawdzenia jego stanu technicznego przez odpowiednie służby Inwestora i podjąć stosowne decyzje z jego dalszym funkcjonowaniem,

3.3. Sieć wodociągowa

Na odcinku od ok. km 0+140 do km 0+340 po stronie prawej (w pasie drogowym lub na jego granicy przebiega sieć wodociągowa w100). W km 0+691 występuje przejście poprzeczne w32. Planowane prace nie kolidują z planowaną promenadą.

4. Zadrzewienie

W pasie planowanych robót występuje pojedyncze zadrzewienie. Niezbędne jego usunięcie dokonane będzie wyprzedzająco przez Inwestora w oparciu o stosowne decyzje.

IV. Elementy projektowane

1. Projekt zagospodarowania terenu

Zgodnie z warunkami określonymi w planie zagospodarowania Miasta Gminy Krasnobród (ciąg pieszo-jezdny) oraz ustaleniami Zleceniodawcy jak i warunkami terenowymi istniejącą niweletę częściowo skorygowano dostosowując ją głównie do ukształtowania terenu oraz zapewnienia możliwości ruchu pieszego jako funkcji promenady spacerowej, po wcześniejszym przeanalizowaniu koncepcji sytuacyjno-wysokościowych.

Podstawowa konstrukcja zlokalizowana jest zasadniczo w istniejącym korpusie drogowym z lewostronnym podparciem korpusu w przyległym terenie mienia gminnego.

Inwestor zaakceptował wariant niewielkiego podniesienia niwelety w rejonie odcinka 0+050 ÷ 0+550, utrzymując możliwość bezpośredniego przepływu poprzecznego wód opadowych, nawet przy dużych opadach. W tej kwestii Inwestor uwzględnił okoliczność braku informacji zalewania tego odcinka, nawet przy obserwowanych od kilkudziesięcioleci, wiosennych wylewach rzeki.

Odcinek od ok. km 0+700 do 0+770 zostanie podniesiony dla zapewnienia spadku podłużnego do 6.00%.

Włączenie promenady spacerowej dostosowano sytuacyjnie i wysokościowo do niwelety drogi powiatowej nr 3260L (ul. Zamojska). Zarządca drogi powiatowej planuje w 2017r przebudowę tej drogi wraz z włączeniem do granicy pasa drogowego (konstrukcja o nawierzchni bitumicznej).

Punkty charakterystyczne tej osi takie jak początek i koniec trasy oraz punkty załomu zaprojektowano i opisano w oparciu o współrzędne istniejącej osnowy geodezyjnej.

Na trasie projektowanej promenady występuje dziewięć załomów poziomych.

Szerokość promenady wynosi 5.00m z wyłukowaniem wynikającym z włączenia do drogi powiatowej nr 3260L. W km 0+538.2 wprowadzono prawostronne wejście 2.2m ścieżki (projektowanej odrębnie do tarasu widokowego sanatorium).

Przy trasie promenady zaprojektowano utwardzenie części poboczy na ustawienie ławek.

Szczegóły umieszczono na planszy „Projekt zagospodarowania terenu” opracowanego w skali 1:500.

Planowany zakres prac realizacji promenady nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowisko, natomiast poprawi warunki ruchowe i bezpieczeństwo pieszych w tym i niepełnosprawnych. Dotyczy to w szczególności umocnienia nawierzchni, umocnienia pobocza i skarp przez obsianie trawą i części ażurem (w tym w rejonie włączenia do drogi powiatowej po stronie lewej w miejscu istniejącego naturalnego tarasu widokowego po zdemontowaniu istniejącego utwardzenia płytami prefabrykowanymi pełnymi, nawierzchnią z trylinki i z tłuczni kamiennego).

Teren drogi objęty opracowaniem leży częściowo na granicy objętej ochroną konserwatorską obiektu zespołu pałacowo-parkowego wpisanego do rejestru zabytków pod numerem A/1441 na podstawie decyzji WKZ w Zamościu z dnia 11 sierpnia 1982 znak: KL-534/16/82. Na realizację promenady Inwestor posiada pozytywną opinię Wojewódzkiego Urzędu Konserwatora Zabytków w Lublinie Delegatury w Zamościu – uzyskać musi stosowne pozwolenie. Na roboczo uzgodniono rodzaj kostki brukowej. Planowany odcinek nie jest usytuowany na terenach górniczych oraz w strefie

oddziaływań górniczych, ale na terenie Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego.

2. Profil podłużny

Na projektowanej trasie wykonana została niwelacja podłużna i poprzeczna terenu przez geodetę opracowującego mapę do celów projektowych. Przy projektowaniu niwelety, jak wspomniano na wstępie kierowano się zasadą zapewnienia odwodnienia powierzchniowego oraz funkcjonowania ruchu pieszego.

3. Przekrój normalny i konstrukcyjny

a/. Promenada spacerowa:

- szerokość - 5.00m
- spadek poprzeczny jednostronny (podstawowy) - 2.0%,
- pobocze (lewostronne, łącznie z krawężnikiem) - 1.0m
- pobocze (prawostronne) - zm. szer.
- spadki poprzeczne poboczy - zmienne

b/. Zjazdy:

- szerokość gospodarczych i zbiorczych - min. 4.00m
- skosy 1:1
- spadek poprzeczny zmienny.

3.1 Konstrukcja nawierzchni (przyjęta wg ww. uwarunkowań)

a/. promenada spacerowa i zjazdy:

- kostka betonowa brukowa (grafitowa z odcieniem szarości typu starobruk) - 8 cm
- podsypka cementowo- piaskowa 1:4 - 4 cm
- podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego (prom.) - 20 cm
- podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego (zjazdy) - 15 cm
- wzmocnienie podłoża z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem (klasa i grubość) - zm,
- krawężnik „wtopiony” na ławie bet. C8/10 -15x30x100cm

b/. umocnienie stanowisk pod ławki (3.0x2.0m):

- kostka betonowa brukowa (grafitowa z odcieniem szarości typu starobruk) - 6 cm
- podsypka cementowo- piaskowa 1:4 - 4 cm
- podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego - 10 cm
- wzmocnienie podłoża z mieszanki kruszywa związanego

- hydraulicznie cementem (klasa 1.5/2.0) - 10cm,
- obrzeże 6x30x100cm
- c/. ławki parkowe:
- ławki podwójne o wymiarze 170x112cm, konstrukcja żeliwna, siedlisko drewniane kolor – machoń.

4. Przekroje poprzeczne

W celu określenia ilości robót ziemnych wykreślono w punktach charakterystycznych trasy przekroje poprzeczne, a bilans robót ziemnych zestawiono w tabeli robót ziemnych. Na przekrojach naniesiono rzędne istniejącego terenu i projektowanej niwelety.

5. Roboty ziemne

Grunt występujący na trasie projektowanej drogi zaliczono do kategorii I-III.

Roboty ziemne przewiduje się wykonać sprzętem mechanicznym tj. głównie koparkami z transportem urobku samochodami samowładowczymi i częściowo ręcznie (obowiązkowo w rejonie urządzeń uzbrojenia terenu).

Roboty ziemne policzono na podstawie przekroi poprzecznych. Bilans robót ziemnych zestawiony w tabeli robót ziemnych przedstawia się następująco:

- wykopy	- 896m ³
- nasypy (906 + 237)	-1143m ³
- zużycie na miejscu	- 499m ³
- niedobór nasypów (w tym wykorzystanie części gruntu zebranego jako humusowanego)	- 247m ³

6. Odwodnienie

Utrzymany jest powierzchniowy system odwodnienia, zapewniają go spadki poprzeczne i podłużne utwardzenia promenady i poboczy oraz lokalnie ażur.

Dla zabezpieczenia konstrukcji jezdni w miejscach naturalnego, zwiększonego przepływu wód opadowych zastosowano odwodnienie liniowe typu M, kl. D400 z korytek betonowych wraz z pokrywą żeliwną o wymiarach 400 x 400mm, w ilości 5szt (w tym 3szt. usytuowane poprzecznie w promenadzie).

7. Urządzenia obce

Opis stanu uzbrojenia terenu i planowane działania przedstawiono w pkt. III 3.1 do 3.3.

Realizacja prac w rejonie ww. uzbrojenia winna być prowadzona w oparciu o warunki uzgadniające zarządzających siecią.

V. Organizacja ruchu drogowego

Stała organizacja ruchu drogowego przedstawiona jest jako odrębne opracowanie, stanowiąc integralną część projektu.

VI. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu, określony na podstawie „Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. poz. 124 z 29.01.2016r)”, §55 ust. 1. pkt. 1 i 4, mieścić się będzie w całości na działkach nr 1221, 1220/2, 1225.

VII. Uwagi i zalecenia

1. Przy wykonaniu robót budowlanych należy zastosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie wg obowiązujących unormowań określonych między innymi w „Specyfikacjach technicznych”,
2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy z wyprzedzeniem czasowym zawiadomić właścicieli urządzeń istniejącego uzbrojenia terenu o terminie planowanych prac,
3. Realizacji robót w rejonie tych urządzeń dokonywać w oparciu o obowiązujące unormowania prawne i ewentualne zalecenia zarządców tych sieci.

mgr inż. PIOTR KAWALEC
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid. LUB 00134/PYOD/08

Krasnobród 2017-02-14

Protokół z uszczegółowienia ustaleń do projektowania zadania:

„Zachowanie i udostępnienie najatrakcyjniejszych elementów dziedzictwa naturalnego w Krasnobrodzie. Promenada spacerowa w ul. Młyńskiej”.

dokonany w nawiązaniu do roboczych uzgodnień w tym i Zarządem Dróg Powiatowych w Zamościu ul. Szczepieszka 69; 22-400 Zamość.

1. Włączenie na skrzyżowaniu z droga powiatową nr 3260L dokonane będzie na granicy pasa drogowego dostosowując sytuacyjnie i wysokościowo. Zarządca drogi powiatowej planuje w 2017r. p[przebudowę tej drogi wraz ze skrzyżowaniem (konstrukcja o nawierzchni bitumicznej). Projektant wykona projekt zmian stałej organizacji ruchu uwzględniając potrzebę wykonania przez Zarząd Dróg Powiatowych przejścia dla pieszych przez ulicę Zamojską.
2. Uzgadnia się przebieg sytuacyjno-wysokościowy projektowanej promenady w aspekcie jej odwodnienia i funkcjonowania ruchu pieszego. Inwestor zaakceptował wariant niewielkiego podniesienia niwelety w rejonie odcinka 0+050 – 0+550, utrzymując możliwość bezpośredniego przepływu poprzecznego wód opadowych, nawet przy dużych opadach. W tej kwestii Inwestor uwzględnił okoliczność braku informacji zalewania tego odcinka nawet przy obserwowanych od kilkudziesięciu lat wiosennych wylewach rzeki Wieprz.
3. Włączenie projektowanego odrębnie wejścia z parku przy sanatorium rehabilitacyjnym w Krasnobrodzie ustala w km 0+538,2 (szerokości 2,20m ze skosami).
4. Konstrukcja pasażu: kostka brukowa typu STAROBRUK gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej, mieszance z kruszywa nie związanego gr. 20cm i niezbędnym wzmocnieniu podłoża.
5. Ustalono lokalizację niezbędnych zjazdów o konstrukcji jak w punkcie 4 (z mieszanką kruszywa gr. 15cm).
6. Konstrukcja stanowisk pod ławki: kostka brukowa gr 6cm. na podsypce wraz z niezbędnym wzmocnieniem podłoża mieszanką kruszywa związanego hydraulicznie cementem.
7. Transport płyt drogowych YOMB i MON z rozbiórki na odległość do 5 km.
8. Istniejące ogrodzenie drewniane lewostronne zostanie zdemontowane przez inwestora przed realizacją robót.
9. Wzór kostki oraz jej kolor w strefie objętej ochroną zabytków podlega roboczemu uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

10. W statkach oznakowaniu promenady spacerowej przewidzieć dopuszczenie ruchu dla umożliwienia wjazdu wyłącznie: służbom komunalnym, policji oraz właścicielom posesji na podstawie indywidualnych zezwoleń zarządcy drogi.

BURMISTRZ
KRASNOBRÓDU
Krzysztof Misztal

Kawalec
KAWDROG
inż. Franciszek Kawalec
ul. Przechodnia 15, 22-400 Zamość
tel./fax 84 627 08 27, tel. kom. 604 064 303
e-mail: f.kawalec@wp.pl
NIP 922-114-78-35, Regon-950467811

ZURBIMISTRZA
Janusz Syta
Inżynier Liza
INSPEKTOR
do inwestycji

GMINA KRASNOBRÓD
ul. 3 Maja 38
22-440 KRASNOBRÓD

Zamość 23.02.2017r.

TT.5020/10/2017

**Gmina Krasnobród
ul. 3 Maja 36
22-440 Krasnobród**

Dot. włączenia promenady spacerowej (ul. Młyńskiej) do drogi powiatowej 3260L w m. Krasnobród.

W nawiązaniu do przedłożonego projektu budowlano - wykonawczego dla zadania pt. „Zachowanie i udostępnienie najatrakcyjniejszych elementów dziedzictwa naturalnego w Krasnobrodzie. Promenada spacerowa w ul. Młyńskiej”, Zarząd Dróg Powiatowych w Zamościu uzgadnia bez uwag przedłożone opracowanie w zakresie włączenia do drogi powiatowej nr 3260L Krasnobród – Jacnia.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy opracować i zatwierdzić projekt tymczasowej organizacji ruchu oraz uzyskać decyzję Zarządcy drogi zezwalającą na prowadzenie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt. 1 Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. Poz. 460 z póź. zm.). Projekt organizacji ruchu na czas prowadzonych robót winien stanowić odrębne opracowanie podlegające zatwierdzeniu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 21 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywanie nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. Z 2003r. Nr 177 poz. 1729 z póź. zm.).

p.o. DYREKTORA

Józef Bogdanowski

TT. 5026.1.2017

P. Lisut S.

Zamość dnia 26.01.2017 r.

**BURMISTRZ
KRASNOBRODU**

POSTANOWIENIE

URZĄD MIEJSKI w Krasnobrodzie	
Wpłynęło dnia	2017 -01- 30
L.dz.	430/2017/2017
podpis	<i>Guska</i>

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r, poz. 290 z późn. zm.) oraz art. 106 Kpa i art. 123 Kpa (Dz.U. z 2016r. poz.23), Uchwały Nr13/2010 Zarządu Powiatu w Zamościu z dnia 29 grudnia 2010 r. w sprawie udzielenia upoważnienia do załatwiania spraw, Zarząd Dróg Powiatowych w Zamościu w odpowiedzi na pismo znak: I.7225.1.2017 z dnia 23.01.2017 r. w sprawie wydania warunków włączenia promenady spacerowej w ul. Młyńskiej do drogi powiatowej nr 3260L Tomaszów Lub – Krasnobród - Jacnia w miejscowości Krasnobród

postanawia:

wyraża zgodę na dysponowanie częścią pasa drogowego drogi powiatowej nr 3260L Tomaszów Lub. - Krasnobród – Jacnia w Krasnobrodzie w celu włączenia promenady spacerowej w ulicy Młyńskiej do w/w drogi powiatowej na poniższych warunkach:

1. Projekt techniczny budowy promenady spacerowej opracować zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /Dz.U. z 2016 r. poz. 124/.
2. Na włączeniu drogi (ulicy) gminnej do drogi powiatowej należy zapewnić pełne odwodnienie pasa drogowego drogi powiatowej.
3. Dokonać analizy obowiązującej stałej organizacji ruchu i w przypadku konieczności jej zmiany, opracować, zatwierdzić i wprowadzić organizację ruchu.
4. Podczas realizacji robót zapewnić bezpieczeństwo użytkownikom ruchu drogowego oraz Wykonawcy robót.
5. Dokumentacja techniczna przed uzyskaniem pozwoleń na budowę wymaga uzgodnienia z Zarządem Dróg Powiatowych w Zamościu.
6. Po zrealizowaniu robót należy uporządkować pas drogowy i zawiadomić tutejszy Zarząd Dróg o zakończeniu robót.
7. W przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej nie związanej z gospodarką drogową Inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia w/w urządzeń lub obiektów.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kpa, w związku z art. 126 Kpa odstępuje się od uzasadnienia postanowienia, gdyż uwzględnia ono w całości żądania strony.

POUCZENIE

Na postanowienie niniejsze służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zamościu za pośrednictwem Zarządu Dróg Powiatowych w Zamościu w terminie 7 dni od daty doręczenia postanowienia.

Z up. ZARZĄDU POWIATU

Mieczysław
F. J. DZIEKOWSKI
Zarząd Dróg Powiatowych w Zamościu

IN.III.5183. 95. 1 .2016

Data: 2016-07-19

Gmina Krasnobród
ul. 3-go Maja 36
22-440 Krasnobród

Dotyczy: opinii konserwatorskiej w/s wykonania promenady spacerowej w ulicy Młyńskiej w Krasnobrodzie, zlokalizowanej w części na granicy zespołu pałacowo-parkowego wpisanego do rejestru zabytków pod numerem A/1441 na podstawie decyzji WKZ w Zamościu z dnia 11 sierpnia 1982 znak: KL-534/16/82

W związku z wnioskiem z dnia 2016.07.14 znak: I.7225.6.2016, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków Delegatura w Zamościu informuje, że opiniuje pozytywnie pod względem konserwatorskim budowę promenady spacerowej wzdłuż ulicy Młyńskiej w Krasnobrodzie.

Jednocześnie przypominamy, że z uwagi iż planowane prace dotyczą obszaru, który na odcinku południowo-zachodnim pokrywa się z obszarem wpisu do rejestru zabytków zespołu pałacowo-parkowego w Krasnobrodzie, na realizację prac wymagane będzie uzyskanie pozwolenia LWKZ na podstawie projektu budowlanego.

Otrzymują:

1. a/a

Z up. Lubelskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
mgr *Gracyna Zdzienicka*
Kierownik Delegatury
w Zamościu

LEGENDA:

KAWDROG
 inż. Franciszek Kawalec
 ul. Przechodnia 15, 22-400 Zamość
 tel./fax 84 627 08 27, tel. kom. 604 064 303
 e-mail: f.kawalec@wp.pl
 NIP 922-114-78-35, Regon-950467811

	PROJEKTOWANA PROMENADA SPACEROWA
	GRANICA DZIAŁEK
	WODOCIĄG
	LINIA ENERGETYCZNA
	KABEL ENERGETYCZNY
	KABEL TELEKOMUNIKACYJNY
	KANAŁ DESZCZOWY
	KANAŁ SANITARNY
	LINIA OGRODZEŃ

ZESPÓŁ LUBELSKICH
 PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
 Ośrodek Zamiejscowy w Zamościu
 ul. Partyzantów 94, 22-400 Zamość
 tel. 84 638 55 06

Uzgodniono, po przyjęciu
 KIEROWNIK
 Ośrodek Zamiejscowy
 Zamość
 Krzysztof Malczuk

LEGENDA:

KAWDROG
 inż. Franciszek Kawalec
 ul. Przechodnia 15, 22-400 Zamość
 tel./fax 84 627 08 27, tel. kom. 604 064 303
 e-mail: f.kawalec@wp.pl
 NIP 922-114-78-35, Regon-950467811

	PROJEKTOWANA PROMENADA SPACEROWA
	GRANICA DZIAŁEK
	WODOCIĄG
	LINIA ENERGETYCZNA
	KABEL ENERGETYCZNY
	KABEL TELEKOMUNIKACYJNY
	KANAŁ DESZCZOWY
	KANAŁ SANITARNY
	LINIA OGRODZEŃ

GMINA KRASNOBRÓD
 ul. 3 Maja 10
 22-400 KRASNOBRÓD

uzgodniono po przyjęciu
 Z up. Burmistrza
 mgr Janusz Oś
 Doradca

Wykonawca:	KAWDROG INŻ. FRANCISZEK KAWALEC 22-400 ZAMOŚĆ UL. PRZECHODNIA 15		
Investor:	GMINA KRASNOBRÓD	Umowa:	
Obiekt:	ZACHOWANIE I UDOSTĘPNIENIE NAJATRAKCYJNIEJSZYCH ELEMENTÓW DZIEDZICTWA NATURALNEGO W KRASNOBRODZIE. PROMENADA SPACEROWA W UL. MŁYŃSKIEJ.	Stadium: P.B.W.	
		Skala: 1:500	
		Data: 2017 r.	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Rysunek nr 2.1.	
BRANŻA DROGOWA			
Projektował:	MGR INŻ. PIOTR KAWALEC	UPR.: LUB/0014/PWOD/08	<i>[Signature]</i>
Sprawił:	INŻ. FRANCISZEK KAWALEC	UPR.: 55/86	<i>[Signature]</i>

Wykonawca:	KAWDROG INŻ. FRANCISZEK KAWALEC 22-400 ZAMOŚĆ UL. PRZECHODNIA 15		
Investor:	GMINA KRASNOBRÓD	Umowa:	
Obiekt:	ZACHOWANIE I UDOSTĘPNIENIE NAJATRAKCYJNIEJSZYCH ELEMENTÓW DZIEDZICTWA NATURALNEGO W KRASNOBRODZIE. BUDOWA PROMENADY SPACEROWEJ W UL. MŁYŃSKIEJ.	Stadium: P.B.W.	
		Skala: 1:500	
		Data: 2017 r.	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Rysunek nr 2.1.	
BRANŻA DROGOWA			
Projektował:	MGR INŻ. PIOTR KAWALEC	UPR.: LUB/0014/PWOD/08	<i>[Signature]</i>
Sprawił:	INŻ. FRANCISZEK KAWALEC	UPR.: 55/86	<i>[Signature]</i>



KAWDROG

inż. Franciszek Kawalec
ul. Przechodnia 15, 22-408 Zamość
tel./fax 84 627 08 27, tel. kom. 604 054 303
e-mail: f.kawalec@wp.pl
NIP 922-114-78-85, Regon-95046781

mgr inż. PIOTR KAWALEC
PK
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami/bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid: LUB/0014/PWOD/08

Powierzchnia humusu między przekrojami

Pikietaż		Strona lewa		Strona prawa		Strony: lewa + prawa	
		linia	powierzchnia	linia	powierzchnia	linia	powierzchnia
km	m	m	m ²	m	m ²	m	m ²
0	11,50	0,50		6,25		6,75	
			42,46		120,04		162,50
0	34,00	3,27		4,42		7,69	
			45,14		64,47		109,61
0	50,50	2,20		3,39		5,59	
			36,60		0,00		36,60
0	65,00	2,85		0,00		2,85	
			42,77		0,00		42,77
0	84,00	1,65		1,55		3,20	
			32,02		53,78		85,81
0	104,50	1,47		3,70		5,17	
			0,00		45,54		45,54
0	116,50	0,00		3,89		3,89	
			0,00		40,31		40,31
0	126,50	1,28		4,17		5,45	
			26,26		135,20		161,46
0	155,50	0,53		5,16		5,69	
			52,93		127,65		180,58
0	186,00	2,94		3,22		6,16	
			109,68		82,33		192,01
0	219,00	3,71		1,77		5,48	
			102,48		37,91		140,39
0	245,00	4,18		1,14		5,32	
			117,66		38,17		155,83
0	274,00	3,94		1,49		5,43	
			168,93		72,45		241,38
0	319,50	3,49		1,69		5,18	
			72,16		32,98		105,14
0	339,50	3,73		1,60		5,33	
			88,35		39,85		128,19
0	361,50	4,30		2,02		6,32	
			80,83		31,84		112,67
0	381,00	3,99		1,25		5,23	
			117,25		57,66		174,91
0	411,00	3,83		2,60		6,43	
			112,38		89,41		201,78
0	443,00	3,19		2,99		6,18	
			105,37		90,15		195,52
0	474,50	3,50		2,73		6,23	
			129,06		67,64		196,70
0	508,00	4,21		1,31		5,51	
			139,87		43,87		183,74
0	538,50	4,96		1,57		6,53	
			152,85		47,18		200,03
0	566,00	6,15		1,86		8,01	
			318,31		87,67		405,98
0	617,50	6,21		1,54		7,75	
			160,30		32,62		192,93
0	646,00	5,04		0,74		5,79	
			135,91		28,78		164,69
0	674,70	4,43		1,26		5,69	
			74,75		33,39		108,15
0	695,50	2,76		1,95		4,71	
			57,29		29,08		86,36
0	713,50	3,61		1,28		4,89	
			117,26		45,15		162,41
0	737,10	6,33		2,55		8,88	
			65,28		33,22		98,50
0	749,10	4,55		2,99		7,54	
			104,69		49,94		154,63
0	775,70	3,32		0,76		4,08	
			49,35		0,00		49,35
0	802,50	0,36		0,00		0,36	
		Sumy:	2858,20		1658,27		4516,47

Obiekt: Zachowanie i udostępnienie najatrakcyjniejszych elementów dziedzictwa naturalnego w Krasnobrodzie. Budowa promenady spacerowej w ul. Młyńskiej.

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

Znak * oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

Pikietaż		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
0	11,50	3,20	0,13	73,18	2,21	2,21	70,97		0,00	0,00
0	34,00	3,30	0,07	46,19	1,31	1,31	44,88		70,97	
0	50,50	2,29	0,09	25,06	2,79	2,79	22,27		115,85	
0	65,00	1,16	0,29	17,95	7,08	7,08	10,87		138,12	
0	84,00	0,73	0,45	3,28	2,59	2,59	0,69		148,99	
0	89,02	0,58	0,58	5,44	11,97	5,44		6,53	149,68	
0	104,50	0,12	0,97	3,01	7,09	3,01		4,08	143,14	
0	114,18	0,50	0,50	1,26	1,03	1,03	0,24		139,06	
0	116,50	0,59	0,39	3,84	3,28	3,28	0,56		139,30	
0	122,03	0,80	0,80	3,97	4,33	3,97		0,37	139,86	
0	126,50	0,97	1,14	21,22	32,74	21,22		11,51	139,49	
0	155,50	0,49	1,12	17,66	31,74	17,66		14,08	127,97	
0	186,00	0,67	0,96	8,31	9,93	8,31		1,62	113,90	
0	197,04	0,84	0,84	22,20	15,79	15,79	6,41		112,28	
0	219,00	1,18	0,60	11,26	7,91	7,91	3,35		118,68	
0	230,49	0,78	0,78	7,62	12,97	7,62		5,35	122,03	
0	245,00	0,27	1,01	7,31	30,29	7,31		22,98	116,68	
0	274,00	0,23	1,08	13,34	25,01	13,34		11,67	93,70	
0	301,53	0,74	0,74	16,17	11,20	11,20	4,97		82,03	
0	319,50	1,06	0,51	20,11	10,50	10,50	9,61		87,01	
0	339,50	0,95	0,54	28,53	13,72	13,72	14,82		96,62	
0	361,50	1,65	0,71	26,03	12,53	12,53	13,50		111,43	
0	381,00	1,02	0,58	28,47	22,13	22,13	6,33		124,94	
0	409,46	0,98	0,98	1,51	1,52	1,51		0,02	131,27	
0	411,00	0,98	1,00	28,53	30,54	28,53		2,00	131,25	
0	443,00	0,81	0,91	20,48	21,84	20,48		1,36	129,25	
0	470,02	0,71	0,71	3,13	3,09	3,09	0,04		127,89	
0	474,50	0,69	0,67	28,43	21,31	21,31	7,11		127,92	
0	508,00	1,01	0,60	23,31	18,76	18,76	4,55		135,04	
0	530,31	1,08	1,08	8,98	9,60	8,98		0,61	139,59	
0	538,50	1,11	1,26	27,49	48,31	27,49		20,82	138,98	
0	566,00	0,89	2,25	53,88	101,96	53,88		48,07	118,16	
0	617,50	1,20	1,71	28,29	43,11	28,29		14,82	70,09	
0	646,00	0,78	1,32	12,38	15,92	12,38		3,54	55,26	
0	659,17	1,10	1,10	20,03	15,11	15,11	4,92		51,72	
0	674,70	1,48	0,84	59,03	8,96	8,96	50,07		56,65	
0	695,50	4,20	0,02	66,44	0,30	0,30	66,14		106,72	
0	713,50	3,18	0,02	16,59	7,15	7,15	9,45		172,86	
0	719,46	2,38	2,38	20,99	103,60	20,99		82,61	182,30	
0	737,10	0,00	9,37	0,00	89,98	0,00		89,98	99,69	
0	749,10	0,00	5,63	12,12	77,31	12,12		65,20	9,71	
0	772,27	1,05	1,05	3,85	2,42	2,42	1,43			55,48
0	775,70	1,20	0,37	48,73	5,33	5,33	43,41			54,05
0	802,50	2,44	0,03							10,65
Sumy:				895,60	906,25	499,02	396,58	407,23		

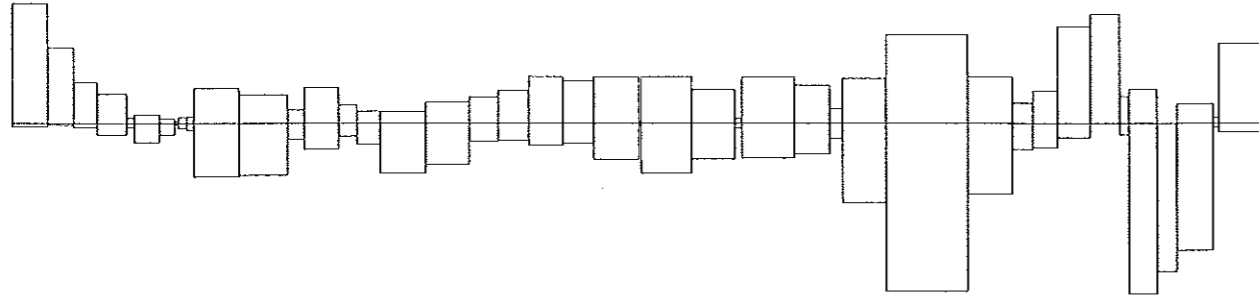
Objekt: Zachowanie i udostępnienie najatrakcyjniejszych elementów dziedzictwa naturalnego w Krasnobrodzie. Budowa promenady spacerowej w ul. Młyńskiej.

Sprawdzenie: $906,25 - 895,60 = 10,65 = 407,23 - 396,58$
 $895,60 - 396,58 = 499,02 = 906,25 - 407,23$

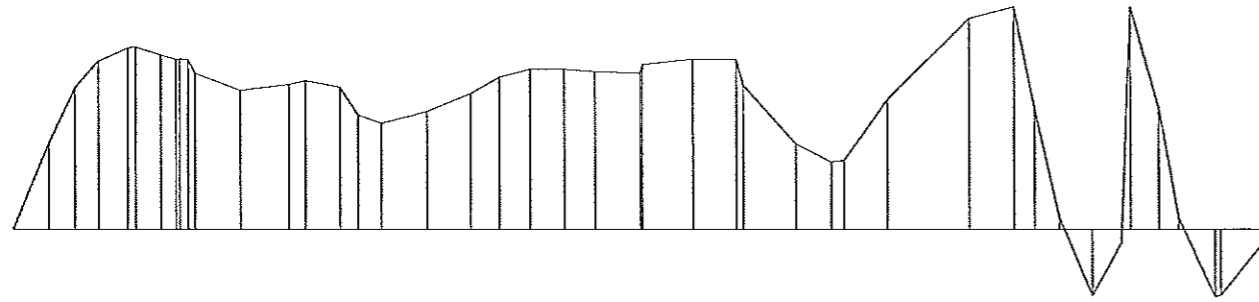
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 131,85, strona prawa = 254,57, suma = 386,41

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 1453,52, strona prawa = 718,66, suma = 2172,19

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego: (bilans = -10,65)



0 + 11,50
0 + 34,00
0 + 65,00
0 + 84,00
0 + 104,50
0 + 126,50
0 + 155,50
0 + 186,00
0 + 219,00
0 + 245,00
0 + 274,00
0 + 301,53
0 + 339,50
0 + 361,50
0 + 381,00
0 + 409,46
0 + 443,00
0 + 470,02
0 + 508,00
0 + 530,31
0 + 566,00
0 + 617,50
0 + 646,00
0 + 674,70
0 + 695,50
0 + 719,46
0 + 749,10
0 + 772,27
0 + 802,50

ZESTAWIENIE ZBIORCZE NASYPÓW (NIEDOBÓR)

- a) WG. T.R.Z. = 11,0
- b) UZUP. PO ROZB. PŁYT (1308 x 0,15) = 196,2
- c) UZUP. POD ŁANKI = ~39,7
- RAZEM I = ~247,0m³
- d) Wykorzystanie gruntu (hum.1 na uzup. poboczy i skarp)
 $4517 \times 0,1 \times 0,4 = 181 \text{ m}^3$
- e) Dowóz na nasypu z odl. pow. 1,0 km (POZYSKIwany PRZEZ WYKONAWCĘ)
 $247 - 181 = 66 \text{ m}^3$

mgr inż. PIOTR KAWALEC

upr. bud. do projektowania i kierowania
 robotami bez ograniczeń
 w specjalności drogowej
 Nr ewid. LUB/0014/PWOD/08

Powierzchnia skarp w wykopie i w nasypie między przekrojami

Pikietaż		Strona lewa		Strona prawa		Strony: lewa + prawa	
		w wykopie	w nasypie	w wykopie	w nasypie	w wykopie	w nasypie
km	m	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
0	11,50						
		6,86	6,52	21,90	12,39	28,76	18,92
0	34,00	5,02	10,35	24,03	7,87	29,05	18,22
0	50,50	1,02	9,98	29,34	10,46	30,37	20,44
0	65,00	1,16	11,84	29,11	16,15	30,27	27,99
0	84,00	1,25	22,37	2,38	28,06	3,63	50,43
0	104,50	0,86	17,50	2,54	17,76	3,40	35,26
0	116,50	1,32	11,66	2,18	21,07	3,50	32,73
0	126,50	3,47	35,02	3,55	84,75	7,02	119,77
0	155,50	5,00	43,42	3,60	72,79	8,60	116,22
0	186,00	5,69	43,94	4,18	54,72	9,87	98,66
0	219,00	1,77	36,85	1,81	32,93	3,58	69,79
0	245,00	0,00	48,80	0,00	32,05	0,00	80,85
0	274,00	3,25	68,03	3,25	39,90	6,51	107,94
0	319,50	2,94	25,98	2,89	12,49	5,83	38,47
0	339,50	3,18	35,73	9,65	11,28	12,83	47,01
0	361,50	2,73	36,64	8,53	3,87	11,26	40,51
0	381,00	2,13	61,15	16,79	4,17	18,92	65,32
0	411,00	0,00	64,11	17,79	21,72	17,79	85,84
0	443,00	0,00	57,40	14,29	23,28	14,29	80,68
0	474,50	2,36	58,80	15,35	14,79	17,71	73,59
0	508,00	2,70	71,94	4,41	17,28	7,11	89,23
0	538,50	0,49	96,93	3,95	21,41	4,44	118,35
0	566,00	2,50	211,58	6,72	26,03	9,22	237,61
0	617,50	1,38	99,43	3,72	1,45	5,10	100,89
0	646,00	0,00	68,02	4,13	6,59	4,13	74,61
0	674,70	14,07	21,07	6,05	6,47	20,12	27,54
0	695,50	25,12	0,00	5,21	3,19	30,33	3,19
0	713,50	16,97	52,47	1,69	26,51	18,66	78,99
0	737,10	0,00	45,82	0,00	23,94	0,00	69,76
0	749,10	1,84	53,31	1,86	41,42	3,70	94,74
0	775,70	16,76	26,83	3,66	21,83	20,42	48,66
0	802,50						
Sumy:		131,85	1453,52	254,57	718,66	386,41	2172,19

ZESTAWIENIE ROBÓT NAWIERZCHNIOWYCH
 ZACHOWANIE I UDOSTĘPNIENIE NAJATRAKCYJNIEJSZYCH ELEMENTÓW DZIEDZICTWA
 NATURALNEGO W KRASNOBRODZIE. PROMENADA SPACEROWA W UL. MLYŃSKIEJ.
 km 0+011,50 - 0+802,50

<u>KRAWEŹNIK 15x20x100</u>		<u>1590,00mb</u>
<u>KOSTKA "8"</u>		
km 0+011,50 ÷ 802,50		<u>3965,00 m2</u>
<u>KOSTKA "6"</u>		
ławki	6x2,0x3,0	
dojście do schodów	3,5	
dojście w km 0+538,20	2,2x1,8+1	
dojście w km 0+705,00	12,5	<u>57,00m2</u>
<u>OBRZEŻA "8"</u>		
ławki	6x7,0	
dojście do schodów	6,0	
dojście w km 0+538,20	7,0	
dojście w km 0+705,00	13,5	<u>68,50mb</u>
<u>ODWODNIENIE LINIOWE</u>		
km 0+094,00	-7,0m	
km 0+236,00	-7,0m	
km 0+535,00	-7,0m	
km 0+255,00(dojście do schodów)	-2,0m	
km 0+271,20(zjazd)	-7,0m	<u>30,00m</u>
<u>ŁAWKI PODWÓJNE</u>		<u>6,0 szt.</u>
<u>KORYTKA ŚCIEKOWE 50x60 (wlot i wylot-odwodnienie liniowe)</u>		
5x1,5		<u>7,5mb</u>
<u>PLYTA AŻUROWA 60x40x10</u>		
wlot i wylot odwodnienie linowe	5x1,5	
umocnienie w PT	20,0	
km 0+355,00-0+370,00	15x0,8	
km 0+720,00-0+760,00	40x0,8	<u>71,50m2</u>
<u>ZNAKI DROGOWE o powierzchni do 0,3m2</u>		<u>6,0 szt.</u>
<u>ZNAKI DROGOWE o powierzchni ponad 0,3m2</u>		<u>2,0 szt.</u>
<u>SŁUPKI DO ZNAKÓW</u>		
4,0+4,0		<u>8,0 szt.</u>
<u>BALUSTRADA -H=1,1m</u>		<u>117,00mb</u>

TYTUŁ OPRACOWANIA:

KAWDROG
inż. Franciszek Kawalec
ul. Przechodnia 15, 22-400 Zamość
tel./fax 84 627 08 27, tel. kom. 604 064 303
e-mail: f.kawalec@wp.pl
NIP 922-114-78-35, Regon-950467811

INFORMACJA DOTYCZĄCA

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji zadania:

„Zachowanie i udostępnienie najatrakcyjniejszych elementów dziedzictwa naturalnego w Krasnobrodzie. Budowa promenady spacerowej w ul. Młyńskiej”.

BRANŻA: drogowa

ZLECENIODAWCA: Gmina Krasnobród

ADRES OBIEKTU: działki położone w rejonie projektowanej promenady spacerowej w ul. Młyńskiej w Krasnobrodzie (nr 1221, 1220/2 i 1225)

OPRACOWANIE:

mgr inż. PIOTR KAWALEC
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr ewid. LUB/0014/PWOD/08

Zamość luty 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**CZEŚĆ OPISOWA:**

1. Podstawa opracowania informacji
2. Zakres robót
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
4. Elementy zagospodarowania terenu
5. Przewidywane zagrożenia
6. Sposób prowadzenia Instruktażu pracowników
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu

OPIS
do informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Podstawa opracowania

Przy realizacji obiektu należy spełnić wymagania wynikające z rozporządzeń:

- 1) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001r., Nr 118, poz. 1263)
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126).

2. Zakres robót

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe,
- wykonanie zmiany utwardzenia z płyt betonowych na nawierzchnię z kostki brukowej wraz z poszerzeniem do 5.00m,
- wykonanie zagospodarowania terenu poprzez umocnienie części poboczy na ustawienie ławek,
- umocnienie wjazdów do istniejących działek (do granic pasa drogowego),
- wykonanie 5szt. umocnień odwodnień liniowych typu M, kl. D 400 z korytek betonowych 40x40cm wraz z pokrywą żeliwną,
- umocnienie poboczy i skarp przez obsianie trawą,
- wykonanie robót z zakresu bezpieczeństwa ruchu drogowego.

W ramach tych prac realizowane zostaną roboty związane z niwelacją terenu, wykonaniem koryta, nasypów w tym i w części nad (pod), istniejącymi liniami energetycznymi, siecią wodociagową.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- odcinek utwardzonej drogi powiatowej o nawierzchni bitumicznej, dochodząca do niej utwardzona płytami projektowana droga gminna,
- usytuowany poza strefą opracowania most na rzece Wieprz, oraz w nasypie jaz do uzupełniania wody,
- pojedynczy budynek gospodarczy po stronie lewej objęty obszarem ochrony zabytków,
- usytuowany po stronie lewej, poza strefą opracowania teren zalewu i zbiornika wodnego,
- usytuowany po stronie prawej, poza strefą opracowania teren parku sanatoryjnego,
- sieć uzbrojenia terenu nad i pod ziemna: energetyczna, wodociagowa, kanalizacji deszczowej.

4. Elementy zagospodarowania terenu

- słupy linii energetycznej NN, kable SN i eN z oświetlenia ulicznego ,

- usytuowany w korpusie drogi częściowo kanał deszczowy kd150 bez widocznego odpływu.

5. Przewidywane zagrożenia

- uszkodzenie ciała osób postronnych w wyniku zetknięcia z ruchomymi częściami sprzętu mechanicznego, wpadnięcia do wykopu lub stoczenia się ze skarpy (lokalnie wysokiego nasypu oraz wysokich skarp),
- wpadnięcie pod przejeżdżające pojazdy – praca w sąsiedztwie ograniczonego ruchu drogowego,
- uszkodzenia ciała pracowników w wyniku oberwania się skarpy wykopu, lub stoczenia się ze skarpy
- uszkodzenie ciała pracowników w wyniku zetknięcia się z pracującym sprzętem
- w bezpośrednim sąsiedztwie przebiegających linii i kabli i sieci, porażenie prądem elektrycznym,
- wykonywane ręcznie roboty przy sieciach uzbrojenia terenu

6. Sposoby prowadzenia Instruktaży pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót zgodnie z projektem, uprawniona osoba Wykonawcy, winna przeszkolić operatorów sprzętu na stanowiskach pracy i robotników ze szczególnym zwróceniem uwagi na:

- zasady postępowania w przypadku zagrożenia,
- zasady wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych,
- zabezpieczenie przed skutkami zagrożeń,
- stosowania środków ochrony indywidualnej

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu

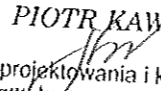
Prowadzenie robót pod ruchem wymaga:

- utrzymania ruchu (po opracowaniu i zatwierdzeniu projektu czasowej organizacji ruchu – zadanie wykonawcy robót),
- wygradzenia i zabezpieczenia robót w czasie trwania budowy zgodnie z ww. zatwierdzonym projektem organizacji na czas budowy, oraz stosowania zabezpieczeń wynikających z realizacji określonego typu robót,
- przed przystąpieniem do robót obwieszczenia publicznego (informacji) o ich rozpoczęciu,
- stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie wokół budowy,
- utrzymywania w stanie bez wód stojących, terenu budowy i wykopów,
- składowania w miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich łatwopalnych materiałów budowlanych,
- nie dopuszczania do użycia materiałów szkodliwych dla otoczenia,
- ochrony istniejących instalacji nad i podziemnych, będących własnością publiczną i prywatną, usytuowanych w pasie drogowym i terenie przyległym,
- nie dopuszczania do wykonywania pracy przez personel w warunkach szkodliwych i niebezpiecznych dla zdrowia, nie spełniających wymagań BHP,

- utrzymania urządzeń zabezpieczających i socjalnych, zapewnienia odzieży ochronnej oraz sprzętu dla ochrony zdrowia i życia osób zatrudnionych na czas trwania budowy.

8. Kierownik budowy opracuje szczegółowy plan BIOZ

Zgodnie z wymaganiami ustawy – Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) **Kierownik Budowy** jest zobowiązany przed przystąpieniem do prac budowlanych sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, zwany dalej „Planem bioz”, odpowiadający wymaganiom Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. **w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi** (Dz. U. Nr 151 poz. 1256 z dnia 17 września 2002r.).

mgr inż. PIOTR KAWALEC

upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid. LUB/0014/PWOD/08