

PROJEKT REMONTU

Dla zadania pod nazwą:

„Remont mostu na rzece "Czarna" w miejscowości Papiernia w km 2+590”

(dotyczy remontu mostu na rzece Dopływ Spod Drugni
w km2+590 drogi gminnej nr 369006T Papiernia-Krośle)

Kategoria obiektu:

XXVIII (drogowe i kolejowe obiekty mostowe)

XXV (drogi i kolejowe drogi szynowe)

Lokalizacja Inwestycji: województwo świętokrzyskie, powiat kielecki, gmina Raków,
obręb 0014 Papiernia, działki nr: 104, 103/2, 89 i 67
obręb 0021 Smyków, działka nr: 208/2.

Inwestor: Gmina Raków
ul. Ogrodowa 1, 26-035 Raków

Zespół projektantów:

projektant: mgr inż. Zbigniew Malewicz,
upr. do proj. w specjalności mostowej: SWK/0164/POOM/04
sprawdzający: inż. Jerzy Polit, upr. do proj. KL-346/91

Zawartość:

- Opis techniczny
- Załączniki
- Część rysunkowa

marzec 2019

Spis treści:

Opis techniczny	str. 03 ÷ 05
Oświadczenia projektanta i sprawdzającego	str. 06
Uprawnienia oraz zaświadczenia z Izby Inżynierów	str. 07 ÷ 8
Wypisy z ewidencji gruntów dla zadania inwestycyjnego	str. 09 ÷ 12
Informacja BIOZ	str. 13 ÷ 16
Uzgodnienie z administratorem rzeki	str. 17
Rysunki:	
Rys. nr 1, Lokalizacja obiektu, 1:83000	str. 18
Rys. nr 2, Sytuacja na mapie do celów informacyjnych, 1:500	str. 19
Rys. nr 3, Rysunek ogólny remontowanego mostu, 1:50, 1:100, 1:200	str. 20

Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie Umowy zawartej pomiędzy Inwestorem, Urzędem Gminy w Rakowie, a Jednostką Projektową, Firmą VEGMAR.

Podstawę opracowania stanowią również:

- a) zaktualizowana mapa do celów informacyjnych
- b) badania betonu elementów mostu
- c) inwentaryzację geodezyjną wykonaną przez uprawnionego geodetę
- d) uzupełniające pomiary własne
- e) Charakterystyka Zamówienia określona przez Zamawiającego
- f) Wytyczne od projektanta opracowującego dokumentację projektu drogi dojazdowej do mostu od strony m.Papiernia
- g) Uzgodnienia z PGW Wody Polskie
- h) Obowiązujące normy i przepisy

Zakres Inwestycji

Zakres inwestycji przewiduje:

- wymianę nadbetonu przęsła
- wymianę balustrad na moście
- instalację barier na dojazdach do mostu
- wymianę ścianek zapleczy
- odtworzenie umocnienia brzegów rzeki
- uzupełnienie nawierzchni na dojazdach do mostu

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie na działkach znajdujących się w Gminie Raków, obręb 0014 Papiernia, działki nr: 104, 103/2, 89 i 67 oraz obręb 0021 Smyków, działka nr: 208/2. Znajduje się most wraz z dojazdami.

Wody płynące rzeki Dopływ Spod Drugni (nazwa rzeki wg PGW Wody Polskie) znajdują się na działkach nr 208/2, 89, 104 i 264.

Zaprojektowane prace remontowe nie zmieniają istniejącego zagospodarowania terenu.

Ochrona zabytków

Most z dojazdami wchodzące w skład zadania nie są wpisane do rejestru zabytków nieruchomych województwa świętokrzyskiego, nie są również włączone do wojewódzkiej ewidencji zabytków.

Wpływ eksploatacji górniczej

Obiekt mostowy nie znajduje się na terenie objętym wpływem eksploatacji górniczej.

Zagrożenia dla środowiska

Planowany do remontu most, położony jest nad rzeką Dopływ Spod Drugni (koordynaty GPS: 50°41'57.48"N 20°53'08.21"E). Most znajduje się w pobliżu terenu zamieszkałego, najbliższa zabudowa jest w odległości 100 metrów po linii prostej od omawianego obiektu. Planowane prace remontowe nie wpłyną negatywnie na otaczającą roślinność.

Opis techniczny mostu istniejącego

Obiekt był wybudowany przez 1975 rokiem i nie zachowała się archiwalna dokumentacja techniczna np. której most był wzniesiony.

Istniejący most to obiekt o schemacie statycznym płyty wolnopodpartej. Podpory mostu stanowią słupopale żelbetowe o przekroju 25x25cm i nieznannej długości. Na każdą z podpór składa się 3 pale rozmieszczone w rozstawie osiowym co 180cm. Słupopale zwieńczono oczepem z odcinkami wspornikowymi. Przekrój poprzeczny oczepów jest zmienny i wynosi 30x35cm na odcinkach pomiędzy słupami oraz zmniejsza swoją wysokość na odcinkach wspornikowych do przekroju 30x20cm. Całkowita długość każdego oczepu wynosi 5,80m. Na powierzchniach skrajnych odcinków wsporników wykonane są nakładki betonowe stabilizujące położenie skrajnych dźwigarów w miejscach ich oparcia na oczepach. Za słupopalami podpory od m. Papiernia umieszczono żelbetowe płyty pełniące funkcję ścian oporowej. Od strony m. Krośle umieszczone są drewniane płazy oparte pomiędzy słupami żelbetowymi podpory a drewnianymi palami ze starego mostu. W nasypach przyległych do obu podpór jest wiele ubytków, które wynikają z działania wezbranej wody.

Ustrój nośny wykonano w oparciu o żelbetowe belki korytkowe. W przekroju poprzecznym mostu znajduje się 11 belek prefabrykowanych, każda wysokości 45cm i szerokości 45cm. Belki w konstrukcji ułożono półkami do dołu i zespolono ze sobą płytą nadbetonu średniej grubości 5cm. Na krawędziach ustroju nośnego znajdują się przeciągowe balustrady z rur stalowych. Balustrady posiadają słupki umieszczone w rozstawie osiowym co 1,0m i pochwyty na wysokości 116cm ponad poziom płyty mostu. Światło pomiędzy przeciągami balustrad jest nienormatywne.

W przestrzeni podmostowej znajdują się stare pale drewniane o różnych średnicach (średnio 20cm) a także drewniane kłody i gałęzie osadzone przez wodę. Inwentaryzacja wykazała, iż 16 pali drewnianych ogranicza światło hydrauliczne rzeki pod mostem.

W celu ustalenia rodzaju i stanu materiałów konstrukcyjnych mostu wykonano badania sklerometryczne wytrzymałości betonu różnych elementów. Wykonano również odkrywki otuliny w celu ustalenia klasy stali zbrojeniowej oraz jej umieszczenia w charakterystycznych przekrojach. Odkrywki wykazały, iż w przekrojach umieszczono stal klasy AII. Elementy są wykonane z betonu na bazie grysów ze skał osadowych. Klasę betonu dla poszczególnych elementów ustalono na: C35/45 dla belek i oczepów oraz C30/37 dla pali.

Opis techniczny prac remontowych

Remont przęsła mostu

Przewidziano prace remontowe polegające na:

- demontażu istniejących na moście balustrad z rur stalowych i zastąpieniu ich szczeblinowymi balustradami stalowymi
- usunięciu nadbetonu znajdującego się obecnie na dźwigarach żelbetowych i położeniu w jego miejscu warstwy zbrojonego betonu łączącego wzajemnie belki nośne mostu
- ułożeniu ultracienkiej nawierzchnio-izolacji na powierzchni betonu przęsła
- naprawie betonowej powierzchni dźwigarów i słupów mostu

Remont podpór mostu

Przewidziano prace remontowe polegające na:

- usunięciu istniejących ścianek zapleczy: drewnianej i betonowej
- wykonaniu w ich miejscu ścianek stalowych ze zwieńczeniem betonowym
- odtworzeniu zasypki za przyczółkami rozmytej przez wodę

Technologia remontu mostu

Zaprojektowane prace remontowe wymagają całkowitego wyłączenia z ruchu obiektu mostowego oraz bezpośrednich do niego dojazdów.

Remont dojazdów do mostu

Przewidziano prace remontowe na dojeździe od strony m. Papiernia na odcinku 20m tj. od km 2+570 do początku mostu w km2+590 a także na dojeździe od strony m. Krośle na odcinku 15m tj. od km 2+599 do km2+614.

Prace remontowe będą polegały na:

- wyrównaniu istniejącej jezdni o nawierzchni z kruszywa
- uzupełnieniu zagłębień i ubytków kruszywem
- ułożeniu i zagęszczeniu wierzchniej warstwy z kłińca 0/31,5
- umocnieniu poboczy kłińcem
- instalacji barier energochłonnych na poboczach z przed i za mostem

Remont umocnienia rzeki

Przewidziano prace remontowe brzegów rzeki na jej odcinku od jej km1+373 do km1+347.

Prace remontowe będą polegały na:

- usunięciu gałęzi i kłód drewnianych zalegających pod mostem
- uzupełnieniu gruntem naturalnym zagłębień i ubytków brzegów powstałych wskutek działania wody wezbraniowej
- odtworzeniu umocnienia brzegów palisadami drewnianymi
- odtworzeniu umocnienia brzegów narzutem kamiennym

Rodzaj zastosowanych materiałów konstrukcyjnych

Do wykonania obiektu przewidziano zastosowanie następujących materiałów:

- Beton konstrukcyjny nadbetonu płyty: C30/37, XC4+XD3
- Beton konstrukcyjny wieńców ścianek: C30/37, XC2
- Beton konstrukcyjny nadbudowy oczepów podpór: C30/37, XC2
- Beton niekonstrukcyjny: C12/15
- Stal zbrojeniowa klasy A-IIIN

Podstawowe parametry obiektu:

Most istniejący

- długość obiektu: 9,00m
- szerokość całkowita obiektu: 5,07m
- kąt skrzyżowania osi podpór z osią obiektu: 90°
- kąt skrzyżowania obiektu z osią rzeki: 90°
- schemat statyczny: przęsło swobodnie podparte
- rozpiętość teoretyczna przęsła: 8,70m
- nośność przęsła obiektu: 10t (ograniczona złym stanem technicznym mostu)

Po remoncie obiekt będzie umożliwiał ruch pojazdów o ciężarze do 20t.

Wyznaczona dla przęsła mostu po wykonaniu jego remontu klasa wojskowego obciążenia wg STANAG2021 to: MLC20

opracował:

mgr inż. Z.Malewicz

Kielce, marzec 2019

Zbigniew Malewicz
25-753 Kielce
ul. Alabastrowa 56

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 prawa budowlanego (Dz.U. Nr 207, poz.2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że opracowany przeze mnie projekt remontu mostu na rzece Czarna w miejscowości Papiernia w km2+590 (drogi gminnej nr 369006T Papiernia-Krośle) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

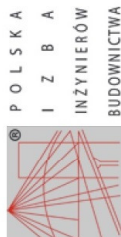
Ostrowiec Świętokrzyski, marzec 2019

Jerzy Polit
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
ul. Chełmońskiego 22

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 prawa budowlanego (Dz.U. Nr 207, poz.2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że sprawdzony przeze mnie projekt remontu mostu na rzece Czarna w miejscowości Papiernia w km2+590 (drogi gminnej nr 369006T Papiernia-Krośle) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Uprawnienia projektantów oraz ich zaświadczenia z Izby inżynierów



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SWK-Z75-QLW-8Q8 *

Pan Zbigniew Malewicz o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0391/01
adres zamieszkania ul. Alabastrowa 56, 25-705 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-04 roku przez:

Wojciech Plaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Kielce dnia 14.12.2004 r.



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan Zbigniew Malewicz
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 21 stycznia 1972 roku w Łodzi
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0164/POOM/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności mostowej

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwala Nr 2/E z dnia 07.12.2004 r. stwierdza, że Pan Zbigniew Malewicz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Malewicz
ul. Alabastrowa 56
25-705 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKKŚIIB

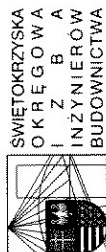
1. dr inż. Sławomir Szatkowski
2. mgr inż. Edmund Pieniżek
3. mgr inż. Józef Piwko



URZĄD WOJEWODY
W KIELCACH
Wydział Inżynierski
25-955 KIELCE

Nr ewiden. KL-346/91

Kielce, 1992 - 01 - 11



Kielce, dn. 7 grudnia 2018

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b, § 7, § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 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 z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PAN POLIT JERZY

inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 1 kwietnia 1950 r. w Karwowie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg

PAN POLIT JERZY jest upoważniony do:

- 1/ sporządzanie projektów budowlanych dróg i nawierzchni lotniskowych oraz typowych mostów i przepustów
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowlanych dróg i nawierzchni lotniskowych oraz typowych mostów i przepustów.

Otrzymuje:

Pan Jerzy Polit
Os. Rosochy 34/53
Ostrowiec Sw.



Z up. Wojewody
mgr inż. Jerzy Polit
Z-ca Dyrektora
Główny Inżynier Budownictwa

Zaświadczenie

Pan(i) **Polit Jerzy**

miejsce zamieszkania :

ul. Chelmońskiego 22

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym : **SWK/BO/1174/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-01-2019 do 31-12-2019**

Z up. Przewodniczącego IOHB

mgr inż. **Wojciech Świątkowski**
DYREKTOR IOHB

Świątkrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18, tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk-pib.org.pl, e-mail: swk@pihb.org.pl
Bank Pekao S.A. i Okielce, nr rach. 98 12401372111000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10.00 do 16.00, środa - nieczynne
Godziny pracy czyteln. wtorek - od 10.00 do 16.00

Wypisy z ewidencji gruntów

STAROSTA KIELECKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GN-II.6621.13.76.2019.

Województwo : świętokrzyskie

Powiat : kielecki

Jednostka ewidencyjna : 260416_2 Raków

Obręb : 0014 PAPIERNIA

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2019-02-21

Jednostka rejestrowa : G.54

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA RAKÓW OGRODOWA 1; 26-035 RAKÓW;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
67	3		drogi	dr	0.8900	0.8900	KI1L/00165279/7
Id działki: 260416_2.0014.67 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :


0.8900 ha

Słownie : osiem tysięcy dziewięćset m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2019-02-21

Sporządził : Czesław Domagała



z up. Starosty

 2019-02-21... Małgorzata Ziolkowska
 UPRĄTNY SPECJALISTA
 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTA KIELECKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GN-II.6621.13.76.2019.

Województwo : świętokrzyskie

Powiat : kielecki

Jednostka ewidencyjna : 260416_2 Raków

Obręb : 0014 PAPIERNIA

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2019-02-21

Jednostka rejestrowa : G.49

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział -
1	SKARB PAŃSTWA	Własność	1/1
2	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PASTWOWE NADLEŚNICTWO CHMIELNIK PRZEMYSŁOWA 3; 26-020 CHMIELNIK;	Trwały zarząd lub zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
103/2	3		lasy	Ls	0.7300	0.7300	KI1B/00005471/4
Id działki: 260416_2.0014.103/2 Wartość gruntów:							
103/4	3		lasy	Ls	28.4192	34.3692	KI1B/00005471/4
			łąki trwałe	ŁV	0.8200		
			nieużytki	N	2.2800		
			pastwiska trwałe	PsV	1.7300		
			grunty orne	RVI	1.1200		
Id działki: 260416_2.0014.103/4 Wartość gruntów:							
104			lasy	Ls	25.1300	26.5400	KI1B/00005471/4
			nieużytki	N	1.4100		
Id działki: 260416_2.0014.104 Wartość gruntów:							

STAROSTA KIELECKI

 (nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GN-II.6621.13.76.2019.

Województwo : świętokrzyskie
 Powiat : kielecki
 Jednostka ewidencyjna : 260416_2 Raków
 Obręb : 0021 SMYKOW

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2019-02-21

Jednostka rejestrowa : G.67

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
208/2	1		grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	Wp	0.1000	0.1000	KI1L/00116481/8
Id działki: 260416_2.0021.208/2 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.1000 ha

Słownie : jeden tysiąc m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2019-02-21

Sporządził : Czesław Domagała

z up. Starosty

 Małgorzata Ziolkowska
 GŁÓWNY SPECJALISTA
 2019-02-21.....
 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTA KIELECKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GN-II.6621.13.76.2019.

Województwo : świętokrzyskie

Powiat : kielecki

Jednostka ewidencyjna : 260416_2 Raków

Obręb : 0014 PAPIERNIA

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2019-02-21

Jednostka rejestrowa : G.39

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział -
1	SKARB PAŃSTWA	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
89	3		grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	Wp	1.1400	1.1400	KI1L/00116481/8
Id działki: 260416_2.0014.89 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

1.1400 ha

Słownie : jeden ha. jeden tysiąc czterysta m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2019-02-21

Sporządził : Czesław Domagała



z up. Starosty
 2019-02-21.....
 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

INFORMACJA BIOZ

Dla zadania inwestycyjnego:

Remont mostu na rzece Czarna w miejscowości Papiernia w km2+590
(drogi gminnej nr 369006T Papiernia-Krośle)

Lokalizacja Inwestycji: województwo świętokrzyskie, powiat kielecki, gmina Raków,
obręb 0014 Papiernia, działki nr: 104, 103/2, 89 i 67
obręb 0021 Smyków, działka nr: 208/2.

Inwestor: Gmina Raków
ul. Ogrodowa 1, 26-035 Raków

Projektant sporządzający informację:
Zbigniew Malewicz, upr. do proj. w specjalności mostowej:
SWK/0164/POOM/04

Opracował, Zbigniew Malewicz

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

- wymianę nadbetonu przęsła
- wymianę balustrad na moście
- instalację barier na dojazdach do mostu
- wymianę ścianek zapleczych
- odtworzenie umocnienia brzegów rzeki
- uzupełnienie nawierzchni na dojazdach do mostu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obecnie na działkach znajdujących się w Gminie Raków, obręb 0014 Papiernia, działki nr: 104, 103/2, 89 i 67 oraz obręb 0021 Smyków, działka nr: 208/2. Znajduje się most wraz z dojazdami.

Wody płynące rzeki Dopływ Spod Drugni (nazwa rzeki wg PGW Wody polskie) znajdują się na działkach nr 208/2, 89, 104 i 264.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Istniejący obiekt posiadają ustrój nośny wyniesiony na znaczną wysokość ponad poziom terenu. Strome skarpy rzeki opadające w stronę jej koryta stanowią potencjalne zagrożenie dla pracowników, którzy mogą zsunąć się po powierzchni skarp. W czasie wód wezbraniowych rzeka może mieć głębokość oraz prędkość nurtu stwarzające ryzyko utonięcia w przypadku wypadnięcia do niej pracownika.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Rodzaj robót	Opis ryzyka
<i>Roboty rozbiórkowe elementów żelbetowych</i>	<p>Uszkodzenie słuchu od hałasu, który powstaje w czasie użycia narzędzi wyburzeniowych.</p> <p>Porażenie prądem w przypadku użycia narzędzi elektrycznych w warunkach podwyższonej wilgotności.</p> <p>Ekspozycja dłoni na wibracje w przypadku pracy z narzędziami wyburzeniowymi z udarem.</p> <p>Ekspozycja twarzy i oczu na pył, kurz i drobne fragmenty skuwanego betonu.</p> <p>Ryzyko urazu mechanicznego w czasie przebywania pracowników w pobliżu pracy ciężkiego sprzętu wyburzeniowego (np. młot na koparce)</p>
<i>Prace montażowe ciężkich elementów stalowych</i>	<p>Ryzyko urazu mechanicznego w czasie przebywania pracowników w pobliżu pracy ciężkiego sprzętu mechanicznego (np. dźwig samochodowy, koparka. Ryzyko urazu podczas przemieszczania i montażu ręcznego elementów pomostów i rusztowań pomocniczych.</p>

<i>Prace zbrojarskie</i>	<i>Ryzyko urazów powierzchniowych przy kontakcie z końcami drutów wiązkowych połączeń. Ryzyko upadku pracowników montujących zbrojenie szkieletów o znacznej wysokości</i>
<i>Prace betoniarskie</i>	<i>Ryzyko urazów mechanicznych podczas montażu i demontażu ciężkich elementów szalunków. Ryzyko upadku pracowników montujących i demontujących szalunki na znacznej wysokości. Ryzyko upadku osób pracujących przy betonowaniu wysokich elementów. Ekspozycja twarzy i oczu na ewentualne rozbryzgi świeżej mieszanki betonowej.</i>
<i>Nanoszenie powłok malarskich oraz materiałów izolacyjnych na elementy konstrukcji</i>	<i>Prace wykonywane na znacznej wysokości ponad terenem i lustrem wody. Opary rozpuszczalników farb, lakierów i materiałów izolacyjnych.</i>
<i>Układanie izolacji termozgrzewalnej</i>	<i>Prace wykonywane z użyciem otwartego ognia wnoszące ryzyko oparzeń.</i>
<i>Prace drogowe</i>	<i>Prace wykonywane drogowym sprzętem zmechanizowanym wnoszą ryzyko urazu mechanicznego osób znajdujących się w pobliżu pracy ciężkiego sprzętu.</i>

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników poprzez wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z ogólnymi zasadami BHP.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia i uciążliwości – z uwzględnieniem możliwości psychofizycznych pracowników.

Pracodawca winien zapewnić pracownikom informacje o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do pracy należy teren wykopów oznakować zgodnie z ogólnymi zasadami BHP w oparciu o obowiązujące normy i aprobaty techniczne.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń. Środki ochrony indywidualnej powinny być stosowane w sytuacjach, gdy nie można uniknąć zagrożeń lub odpowiedniej organizacji pracy.

Rodzaje środków ochrony indywidualnej:

- odzież ochronna
- kamizelki z elementami odblaskowymi (drogowe)
- środki ochrony głowy
- środki ochrony kończyn górnych
- środki ochrony kończyn dolnych
- środki ochrony twarzy i oczu
- dermatologiczne środki ochrony skóry (środki osłaniające, oczyszczające i regenerujące skórę).

Przy pracach stwarzających niebezpieczeństwo, gdy wymaga tego sytuacja, do kierowania ludźmi wykonującymi te prace powinny być stosowane sygnały bezpieczeństwa –ręczne lub komunikaty słowne.

Pracodawca jest zobowiązany udostępnić pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy. Instrukcje powinny w sposób zrozumiały dla pracowników wskazywać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, zasady, sposoby bezpiecznego wykonania pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Ze względu na znaczną wysokość ponad lustrem wody pracownicy powinni być używać szelek bezpieczeństwa prace powinny być prowadzone z wykonaniem systemowych rusztowań i podestów. Rusztowania podlegają odbiorowi po każdorazowym ich ustawieniu bądź przestawieniu.

Technologia montażu poszczególnych elementów konstrukcji stalowej powinna uwzględniać ich masę oraz gabaryty.

Rozładunki elementów i materiałów wykonywane za pomocą sprzętu ciężkiego (koparka, żuraw) powinny się odbywać ze szczególnym uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i wykonywane przez osoby posiadające do tego uprawnienia.

Sprzęt produkujący oraz wykorzystujący energię elektryczną powinien być sprawny i posiadać wszystkie niezbędne certyfikaty.

Pracownicy obsługujący w/w sprzęt a także pozostali zatrudnieni pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie BHP i uprzedzeni o zagrożeniach przy poszczególnych operacjach roboczych. Powinni oni posiadać środki ochrony osobistej właściwe każdemu rodzajowi wykonywanej pracy.

Wszelkie prace wykonywane z użyciem elektronarzędzi powinny być poprzedzone sprawdzeniem wyłączników bezpieczeństwa. Związane jest to z sąsiedztwem rzeki i wysoką wilgotnością otoczenia co podnosi ryzyko porażenia pracowników prądem.

Opracował, Zbigniew Malewicz

Uzgodnienie z administratorem rzeki



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

KR.ZZŚ.4.434.39.2019.PB

Sandomierz, 21.03.2019 r.

Biuro Projektowe Vegmar Sp. z o. o.
ul. Dembego 12 lok. 14
02-796 Warszawa

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Sandomierzu w odpowiedzi na pismo znak: VMR-3SP/298/03/19/DS z dnia 15.03.2019r. dotyczące zaopiniowania przedstawionych rozwiązań remontowych umocnień brzegu przy obiekcie mostowym na rzece Dopływ spod Durni informuje, że po zapoznaniu się z przedstawionym rozwiązaniem remontu umocnień brzegów rzeki przy moście na rzece Dopływ spod Drugni działka ewid. nr 89 w obr. Papiernia i nr 208/2 obr Smyków, Gmina Raków informuje, że nie wnosi uwag.

Z-ca Dyrektora
Jarosław Kądziera

Otrzymują:

1. Adresat
2. PB a/a

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Sandomierzu
ul. Długosza 4a, 27-600 Sandomierz
tel.: +48 (15) 83 22 797 | e-mail: zzsandomierz@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

Rys.1. Lokalizacja obiektu, 1:83000

