

PROJEKT BUDOWLANY

W RAMACH REALIZACJI PROJEKTU
**BUDOWA PLATFORMY WIDOKOWEJ
PRZY ŚCIEŻCE PRZYRODNICZEJ „PTASIM SZLAKIEM”**

INWESTOR	PARK NARODOWY „UJŚCIE WARTY” CHYRZYNO 1 69-113 GÓRZYCA		
ADRES INWESTYCJI	NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK: 295 MIEJSCOWOŚĆ: PRZYBORÓW GMINA: SŁOŃSK POWIAT: SULĘCIŃSKI WOJEWÓDZTWO: LUBUSKIE JEDNOSTKI EWIDENCYJNE: 080703_2 OBRĘB EWIDENCYJNY: PRZYBORÓW		
KATEGORIA OBIEKTU BUD.	VIII		
DATA	MARZEC 2019		
OPRACOWANIE	PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE „BROS” PIOTR POROSA UL. STEFANA GROTA ROWECKIEGO 7 61-695 POZNAŃ		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
BRANŻA, FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
B. ARCHITEKTURA GŁÓWNY PROJEKTANT	MACIEJ JASNOCH mgr inż. arch.	49/WPOKK/2014 w spec. architektoniczna b.o.	
B. ARCHITEKTURA PROJEKTANT	MACIEJ MAJCHRZAK inż. arch.		
B. ARCH. KRAJOBRAZU PROJEKTANT	KATARZYNA NAZARCZUK mgr inż. arch. kraj.		
B. ARCHITEKTURA PROJEKTANT KOORDYNATOR	PIOTR POROSA upr. wyk. proj.	320/PW/93 w spec. konstrukcyjno-budowlana	

Spis treści

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.....	5
Spis treści.....	3
I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	13
1. WSTĘP.....	13
1.1. <i>PODSTAWA OPRACOWANIA</i>	13
1.2. <i>PRZEDMIOT OPRACOWANIA</i>	13
1.3. <i>CEL OPRACOWANIA</i>	13
1.4. <i>ZAKRES OPRACOWANIA</i>	13
1.5. <i>ZAKRES PRAC ZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PROJEKTU</i>	13
1.6. <i>WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV:</i>	14
1.7. <i>MATERIAŁY WYJŚCIOWE</i>	14
2. PROJEKT BUDOWLANY - CZĘŚĆ OPISOWA.....	15
OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.....	15
2.1. <i>LOKALIZACJA TERENU</i>	15
2.2. <i>INNE INFORMACJE DOTYCZĄCE INWESTYCJI</i>	16
<i>Projektowana platforma widokowa znajduje się na obszarach objętych ochroną przyrodniczą.</i> 16	
2.3. <i>OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO</i>	18
<i>Zdjęcia stanu istniejącego</i>	18
2.5. <i>OPIS STANU PROJEKTOWANEGO</i>	20
<i>W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów.</i>	20
2.7. <i>PLATFORMA WIDOKOWA</i>	22
2.8. <i>PROJEKTOWANE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</i>	24
• <i>ŁAWKA – ELEMENT GOTOWY</i>	24
• <i>ŁAWOSTÓŁ – ELEMENT PROJEKTOWANY</i>	24
2.9. <i>TABELARYCZNE ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW</i>	25
3 <i>UWAGO KOŃCOWE</i>	26
BIOZ.....	27
CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	28-33

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:

Zgodnie z art.20 ust.4 Dz.U.Nr93 z 2004 r poz. 888 oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY

W RAMACH REALIZACJI PROJEKTU

**BUDOWA PLATFORMY WIDOKOWEJ
PRZY ŚCIEŻCE PRZYRODNICZEJ „PTASIM SZLAKIEM”**

zlokalizowany:

NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK: 295
JEDNOSTKI EWIDENCYJNE: 080703_2
OBRĘB EWIDENCYJNY: PRZYBORÓW
GMINA: SŁOŃSK
POWIAT: SULĘCIŃSKI
WOJEWÓDZTWO: LUBUSKIE

Inwestor:

**PARK NARODOWY „UJŚCIE WARTY”
CHYRZYNO 1
69-113 GÓRZYCA**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpisy projektantów

..... GŁÓWNY PROJEKTANT SPEC. ARCHITEKTONICZNA BO PROJEKTANT ARCHITEKTURA ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU PROJEKTANT KOORDYNATOR SPEC. KONSTRUKCYJNO-BUD.
---	-------------------------------------	-------------------------------------	--



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: WOIA/OKK/UpB/38/2014

Poznań, dnia 12 grudnia 2014 r.

DECYZJA nr 49/WPOKK/2014

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że
Pan

mgr inż. arch. Maciej Jasnoch
urodzony w dniu 31.01.1985 r. w Toruniu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego.



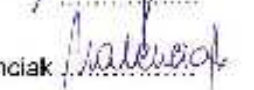
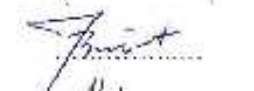

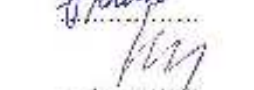


Decyzja niniejsza, jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia. Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



arch. SZYMON WEYNA
PRZEWODNICZĄCY
WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Strona 1 z 2

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | | |
|--------------------------------|--|---|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Szymon Weyna |  |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Stefan Bajer |  |
| 3. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Jarosław Wroński |  |
| 4. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz - Walenciak |  |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Jacek Bulat |  |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz |  |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Anna Plesińska |  |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Eryk Sieiński |  |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Ewa Żyburka |  |

Otrzymuje:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. mgr inż. arch. Maciej Jasnoch | 67-100 Toruń, ul. Kołłątaja 28A/B |
| 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa, ul. Krucza 36/42 |
| 3. Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4. a/a | |



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Maciej Jasnoch

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **49/WPOKK/2014**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1099**.

Członek czynny od: 07-11-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-10-2018 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-1099-8231-466B-E1C2-266C

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
Al. Niepodległości 18
60-967 Poznań

Nr 320/PW/93

Poznań, dnia 10.12.1993r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.2, § 6 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt.2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8,poz.46) stwierdza się, że

Pan Piotr P O R O S A
technik budowlany

urodzony 03 marca 1967r. w Sompolnie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
w zakresie konstrukcji budowlanych

Pan Piotr P O R O S A

jest upoważniony do :

- 1/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.



Z up WOJEWODY

mgr inż. Jerzy Gładysiak
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-7RH-E9X-F9V *

Pan Piotr Porosa o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0405/12
adres zamieszkania ul. Grota Roweckiego 7, 61-695 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-08 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. WSTĘP

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsza dokumentacja projektu budowlanego opracowana została na zlecenie Parku Narodowego „Ujście Warty”, Chyrzyno 1, 69-113 Górzycza, reprezentowanym przez Konrada Wypychowskiego – Dyrektora Parku, zwanym niżej „Zamawiającym”.

Podstawę niniejszego opracowania stanowi umowa nr D.451.1.2019 zawarta w dniu 29.01.2019 roku między Zamawiającym, a Firmą: Piotr Porosa „BROS” Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe, ul. Stefana Grota Roweckiego 7, 61-695 Poznań, reprezentowaną przez: Pana Piotra Porosa – właściciel.

1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania pt. „Budowa platformy widokowej przy ścieżce przyrodniczej Ptasim Szlakiem”. Opracowywany teren znajduje się w województwie lubuskim, na działce o numerze 295, o powierzchni 672982m².

1.3. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest zaprojektowanie platformy widokowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą (małą architekturą w postaci ławki, ławostołu, kosza na śmieci, stojaków na rowery), a także wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej w oparciu o wytyczne określone przez Zamawiającego.

1.4. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania jest wykonanie projektu platformy widokowej oraz rozmieszczenie elementów małej architektury: ławki, ławostołu, kosza na śmieci, stojaków na rowery. Określono rozmiar i zakres niezbędnych do wykonania robót, przedstawiono elementy, materiały, z których należy je wykonać, ich lokalizacje oraz sposób mocowania.

1.5. ZAKRES PRAC ZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PROJEKTU

- Pozyskanie mapy do celów projektowych 1:500
- Pozyskanie opinii geotechnicznej
- Opracowanie projektu zagospodarowania terenu
- Opracowanie projektu platformy widokowej
- Graficzne przedstawienie proponowanych rozwiązań
- Sporządzenie zestawienia ilościowo-kosztorysowego z opisem charakterystycznych parametrów urządzeń przeznaczonych do zakupu w obrębie zamówienia
- Opracowanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych
- Uzyskanie decyzji, opinii, sprawdzeń, warunków uzgodnień i zatwierdzeń dokumentacji projektowej wymagane przepisami prawa.

1.6. WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV:

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

74232000-6 - Usługi projektowania architektonicznego

45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

71322000-7 - Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

71322000-5 - Roboty inżynieryjne i budowlane

1.7. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Materiałem wyjściowym do opracowania niniejszej dokumentacji była:

- Umowa o wykonanie prac projektowych z Inwestorem
- Wytyczne zamawiającego
- Wizja lokalna na terenie działki
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Normy i wytyczne projektowe:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno-użytkowego;
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym;
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku – prawo budowlane;
 - Ustawa z dnia 12 września 2002 roku o normalizacji (Dz. U. z 2002 r., Nr 169, poz. 1386);
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r., nr 92 poz. 881);
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach;
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska;
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 stycznia 2002 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE;
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia;
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia;
 - Wszystkie pozostałe przepisy i szczególne i Normy Polskie, mające zastosowanie i wpływ na kompletność i prawidłowość wykonania zadania projektowego oraz docelowe bezpieczeństwo użytkowania wraz z trwałością i ekonomią rozwiązań technicznych.

2. PROJEKT BUDOWLANY - CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

2.1. LOKALIZACJA TERENU

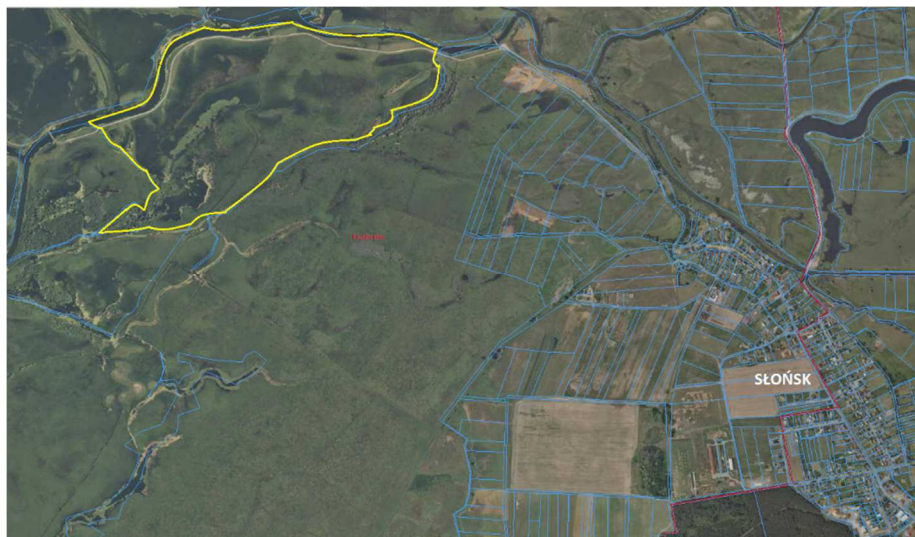
Obszar opracowania jest zlokalizowany w województwie lubuskim, w miejscowości Przyborów, mieszczącej się na południowy wschód od Kostrzyna nad Odrą. Projektowany teren znajduje się na działce o numerze 295 o powierzchni 672982 m².

Projektowana platforma widokowa znajdzie się na trasie ścieżki przyrodniczej "**Ptasim szlakiem**", na terenie Parku Narodowego Ujście Warty i na terenie obszaru Natura 2000 (obszar ptasi oraz obszar siedliskowy).



Ścieżka przyrodnicza biegnie przez tereny zalewowe zbiornika retencyjnego "Słońsk", wzdłuż jednej z granic Parku Narodowego "Ujście Warty" i jest jednocześnie drogą gminną, potocznie zwaną "Betonką" lub "Betonówką". Ścieżka przyrodnicza mierzy ok. 2 km długości, rozpoczyna się od Mostu Wysokińskiego i prowadzi do Czwartego Mostu. Na trasie ścieżki znajdują się tablice informacyjne, ławki, wiaty turystyczne i chatownia umożliwiające obserwację rzadkich i zagrożonych wyginięciem gatunków ptaków takich jak: ohar, ostrygojad, rycyk, bielik, rożeniec, krakwa. Z uwagi na to, że poziom wody na terenie Parku ulega znacznym wahaniom, w okresie zimowym i wczesną wiosną ścieżka przyrodnicza może być zalana wodą i niedostępna.





Lokalizacja działki o numerze 295

*działki o
295,
miejsca*



*Lokalizacja
numerze
oraz*

projektowanej platformy

2.2. INNE INFORMACJE DOTYCZĄCE INWESTYCJI

Projektowana platforma widokowa znajduje się na obszarach objętych ochroną przyrodniczą.

- **Park Narodowy "Ujście Warty"** - park narodowy utworzony 1 lipca 2001 z połączenia rezerwatu Słoński i części Parku Krajobrazowego Ujście Warty. Park znajduje się na terenie trzech gmin: Kostrzyn nad Odrą, Słoński i Witnica i obejmuje rozlewiska u ujścia rzeki Warty do Odry, wytwarzane w dużej mierze przez rzekę Postomię. Park został założony dla ochrony unikatowych terenów podmokłych, rozległych łąk i pastwisk, które są jedną z najważniejszych w Polsce ostoją ptaków wodnych i błotnych. Na terenie parku stwierdzono obecność 245 gatunków ptaków, w tym 174 lęgowych. Aż 26 z nich należy do gatunków ginących w skali światowej.

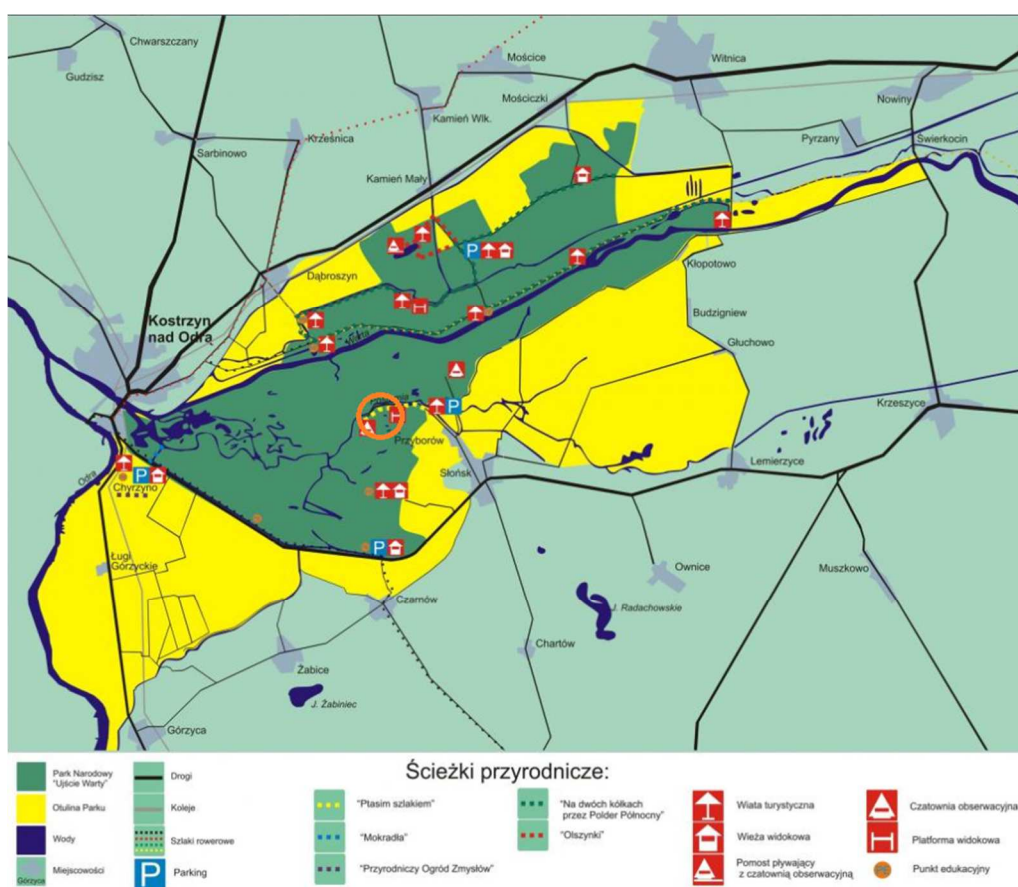
- **Park Narodowy Ujście Warty**

Projektowana platforma widokowa znajduje się w najmłodszym ze wszystkich w Polsce, Parku Narodowym Ujście Warty, który jest jednym z czterech Parków na terenie całej Polski, w którym nie przeważają lasy. Jego symbolem jest gęś zbożowa, która znajduje się w logo Parku. Został on stworzony, aby uratować tereny, które zniszczone zostały przez człowieka. W Parku znajdują się podmokłe łąki i pastwiska, na których schronienie znajdują liczne ptaki, a także odbywają tu one lęgi. Spotkać można tu m.in. bieliki, bociany, czaple, perkozy, kaczki, łabędzie, czy kormorany. Oprócz ptaków pasjonaci natknąć mogą się na jaszczurki, ropuchy, żaby moczarowe, bobry oraz nietoperze.



Przez kilka miesięcy w roku tereny są całkowicie zalewane przez rzekę (poziom wody waha się nawet o 4m), do czego przystosowana jest szata roślinna Parku.

Miejsce jest chętnie uczęszczane przez turystów z uwagi na powstałe tam szlaki, ścieżki przyrodnicze piesze, oraz rowerowe.



Mapa Parku Narodowego Ujście Warty

- **Natura 2000**

Park Narodowy Ujście Warty leży w środku Obszaru Natura 2000 Ujście Warty, który zajmuje powierzchnię 33297 ha, a utworzony został w roku 2004. Na terenie znajduje się 78 gatunków ptaków objętych Naturą 2000, z czego 40 to lęgowe. Jest tu szereg naturalnych odnóg rzeki i sztucznie utworzonych rezerwarów wody z okresowo zalewanymi łąkami i pastwiskami. Poza obszarem



zalewowym znajdują się także pola i łąki orne.

Na terenie Parku Narodowego Ujście Warty znajdują się oba rodzaje powołane niezależnie od siebie:

- **Obszary ptasie**

Są to obszary specjalnej ochrony dzikich ptaków

- **Obszary siedliskowe**

Są to obszary specjalnej ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory

Projektowany teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

2.3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO



Zdjęcia stanu istniejącego

Przed wejściem na Ptasi szlak znajdują się tabliczka, która pokazuje jak duże są wahania wody znajdującej się na terenach zalewowych. Bezpośrednio do platformy widokowej prowadzi droga gruntowa, tak więc samochód należy zostawić na parkingu i w dalszą drogę 'betonką' wybrać się pieszo, lub rowerem. Po obu stronach ścieżki nierzadko znajdują się woda wylewająca się w rzeki Postomia, lewego dopływu Warty (najczęściej zimą i wczesną wiosną) tworząc jezioro zwane przez pracowników Parku „Okresowym Jeziolem Lubuskim”.

Na opracowywanym terenie znajduje się platforma widokowa w konstrukcji drewnianej oraz stojak na rowery. Platforma widokowa jest mocno zdegradowana i wyeksploatowana. Widoczne są liczne spękania i ślady korozji biologicznej. Wszystkie elementy platformy są w złym stanie technicznym i mogą zagrażać bezpieczeństwu osobom je użytkującym. Stojak na rowery wykonany jest z ponacinanego pnia drzewa. Konstrukcja stojaka jest nieprzemyślana, ponieważ powoduje odkształcenia i uszkodzenie kół parkowanych rowerów. Oba elementy są przeznaczone do rozbiórki.

2.4. ROBOTY ROZBIÓRKOWE



Obecna platforma widokowa przeznaczona do usunięcia

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy właściwie zabezpieczyć i przygotować teren składowania materiałów porozbiórkowych oraz ustawić kontenery na odpady. Na terenie budowy winien znaleźć się podstawowy sprzęt do gaszenia pożaru. Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych, a w szczególności:

- stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt
- stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne
- stosować środki zabezpieczające pracowników.

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót na terenie:

- zabezpieczenie terenu przed osobami postronnymi
- wyznaczenie miejsc składowania materiałów z rozbiórki
- demontaż istniejącego stojaka na rowery, dowóz ziemi i zasypianie dołów z ubiciem i wyrównaniem

- demontaż istniejącej drewnianej platformy widokowej: wykopanie i demontaż konstrukcji z elementami zakotwienia, dowóz ziemi i zasypanie dołów z ubiciem i wyrównaniem
- uprzątnięcie miejsca wykonania prac wraz z wywozem, zagospodarowaniem lub unieszkodliwieniem odpadów.

Podstawowe zasady BHP podczas prac rozbiórkowych

- roboty rozbiórkowe powinien prowadzić kierownik o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu zatrudniając pracowników obeznanymi z tego rodzaju robotami
- przez cały czas trwania rozbiórki należy pilnować, aby na plac rozbiórki nie wchodziły osoby postronne
- przed przystąpieniem do rozbiórki trzeba opracować program rozbiórki i zapoznać z nim załogę
- kierownik robót powinien wskazać miejsca ustawienia drabin i rusztowań, gromadzenia gruzu i zdemontowanych elementów
- teren rozbiórkowy zabezpieczyć i oznaczyć tablicami ostrzegawczymi
- robotnicy zatrudnieni przy rozbiórce muszą być wyposażeni w zabezpieczenia zgodnie z zasadami BHP.

2.5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Na działce o numerze 295, przy ścieżce przyrodniczej „Ptasim szlakiem” projektuje się drewnianą platformę widokową. Zastąpi ona obecnie istniejący, zdegradowany już obiekt. Oprócz funkcji rekreacyjnej i wypoczynkowej obiekt ma spełniać funkcję obserwacyjną.



W sąsiedztwie platformy znajdują się również elementy małej architektury: ławostół, ławka bez oparcia, stojaki na rowery i kosz na śmieci. Zarówno ławostół jak i kosz na śmieci wykonane są z drewna i nawiązywać będą stylem do nowoprojektowanego obiektu, zachowując naturalistyczny styl.

Turyści piesi jak i cykliści oprócz podziwiania widoków z platformy, będą mogli również odsapnąć, czy posilić się wodą i prowiantem na wygodnym ławostole znajdującym się pod platformą widokową jak również na ławce umieszczonej na podeście widokowym.

Po obu stronach platformy widokowej znajdzie się miejsce na stojaki rowerowe w naturalnym kolorze stali. Z uwagi na częstotliwość odwiedzania miejsca przez zwierzęta, stojaki zamontowane zostaną pod spocznikami, co utrudni ocieranie się o nie dużym zwierzętom.

W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów.

2.6. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE

Obszar oddziaływania obiektów został określony na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1 lit. C oraz art. 3 pkt. 20, w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.).

Wyznaczenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawo budowlane, który stanowi, że obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających zmianę z tym obiektem ograniczania w zagospodarowaniu tego terenu.

Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt.20 Prawo budowlane należy zaliczyć przepisy techniczno-budowlane (Prawo budowlane Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami - warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące między innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska z dnia 15.10.2013r. (Dz. U. 2014 Nr 0 poz. 112 tj.), zagospodarowania przestrzennego, Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460), jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły. Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach opracowania (na działce o numerze 295).

Wpływ projektowanego obszaru na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- **Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków**

Inwestycja nie spowoduje wzrostu zapotrzebowania na wodę ani wzrostu ilości odprowadzanych ścieków bytowych.

- **Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się**

Obiekty nie będą źródłami emisji zanieczyszczeń gazowych, mikrobiologicznych czy też substancji zapachowo-czynnych (odorów), zatem nie będą wpływać w sposób istotny na stan powietrza atmosferycznego w swoim bezpośrednim sąsiedztwie jak i też globalnie na terenie miasta.

- **Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów**

Podczas wykonawstwa robót powstaną niewielkie ilości odpadów w postaci mas ziemnych i innych zmieszanych odpadów z budowy.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz. 1206) powyższe odpady nie są ujęte na liście odpadów niebezpiecznych, zatem należy je przekazać do firmy posiadającej odpowiednie zezwolenia na ich odbiór, zagospodarowanie i transport wynikające z ustawy o odpadach. Odpady (oprócz mas ziemnych) powinny być gromadzone na terenie budowy selektywnie w specjalnie do tego celu przygotowanych miejscach. Ziemia z wykopów winna być składowana w wyznaczonym miejscu, z rozbiciem na ziemię urodzajną i pozostałą, wykorzystywaną do prac budowlanych lub wywiezioną. Ziemia

urodzajna winna być ponownie zagospodarowana. Sposób zagospodarowania odpadów powinien być zgodny z zapisami ustawy o odpadach.

- **Emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń**

Projekt nie przewiduje realizacji obiektów będących na etapie eksploatacji znaczącym źródłem emisji promieniowania jonizującego czy też pola elektromagnetycznego. Inwestycja nie będzie emitować hałasu oraz wibracji.

- **Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Zakres inwestycji nie przewiduje realizacji obiektów, które mogłyby zarówno w fazie wykonawstwa, jak i eksploatacji wpływać negatywnie na glebę, wody podziemne czy też powierzchniowe.

- **Podsumowanie**

Przedmiotowa inwestycja nie oddziałuje znacząco na działki sąsiednie oraz tereny przyległe. Inwestycja nie przewiduje zagrożeń dla środowiska oraz nie oddziałuje negatywnie na środowisko. Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicach opracowania projektu, na działce o numerze 295.

2.7. PLATFORMA WIDOKOWA

Parametry projektowanego obiektu:

Długość całkowita: 1336 cm

Szerokość całkowita: 300 cm

Wysokość całkowita: 490 cm

Materiał wykonania: drewno świerkowe klasy C24 malowane na kolor palisander

Parametry podestu:

Długość: 600 cm

Szerokość: 300 cm

Wysokość na jakiej znajduje się podest: 380 cm

Wysokość barierki na podejściu: 110 cm

Powierzchnia podestu: 18 m²

Parametry spoczników:

Długość: 290 cm

Szerokość: 125 cm

Wysokość na jakiej znajdują się spoczniki: 190 cm

Powierzchnia spocznika: 3,625 m²

Parametry schodów:

Długość biegu: 245 cm

Szerokość biegu: 135 cm

Wysokość stopnia: 19 cm



Wysokość barierek: 110 cm

Przy ścieżce przyrodniczej „Ptasim szlakiem”, w miejscu obecnie istniejącej, projektuję się nową, jednopoziomową platformę widokową bez zadaszenia. Obiekt oparty jest na planie prostokąta, jako lustrzane odbicie. Zastosowano w niej naturalne materiały wykończeniowe takie jak drewno, przez co wpisze się w otaczającą naturę. Z uwagi na częstotliwość zalewania się terenów, obiekt został do tego przystosowany.

Cała konstrukcja podestu widokowego jak również spocznika pośredniego platformy widokowej wznosi się na:

- podest na trzech ramach stalowych
- spocznik pośredni na dwóch ramach stalowych.

Ramy o profilu zamkniętym 110x160x8 cm zakotwiono w stopach fundamentowych o wymiarach:

- dla podestu 80x80x60 cm
- dla spocznika pośredniego 50x50x60 cm.

Stopy fundamentowe z betonu B30 C25/30, zbrojone prętami głównymi $\varnothing 12$ i strzemionami $\varnothing 6$ ze stali AIII, posadowione na żwir fr. 4,8 gr 10cm, geowłókninie i tłuczniu fr. 31,5-63 gr. 20 cm.

Ramy przykręcone są do stóp fundamentowych za pomocą kołków chemicznych $\varnothing 18$ zatopionych w stopę fundamentową na głębokość 30 cm i śrub M16. Otwory w dolnym elemencie ramy należy wykonać typu fasolki o szerokości 18 mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkować ogniowo i pomalować proszkowo na kolor palisander RAL 8012.

Na ramach stalowych oparta jest konstrukcja z legarów o przekroju 10x16 cm, w krawędzie legarów należy wykonać z fazą. Na legarach ułożone są deski podwójnie ryflowane gr. 4,5x20 cm i długości 300 cm dla podestu i 290 cm i kolorze palisander. Wszystkie elementy drewniane wykonać z drewna świerkowego C24 i zaimpregnować ciśnieniowo środkami grzybobójczymi i antykorozyjnymi.

W celu usztywnienia ram należy zastosować zastrzały stalowe o przekroju 80x100x5 mm pod kątem 45°, od czoła profilu należy przyspawać blachę z otworem w kształcie fasolkowym o szerokości 14 mm i śrubą M12, którą należy wkręcić w uprzednio wywierconym i nagwintowanym otworze wykonanym w omawianych wcześniej ramach spocznika pośredniego i podestu.

Główna konstrukcja biegu schodów składa się z dwóch równoległych belek policzkowych o przekroju 50x120x5 mm zespolonych ze sobą dziesięcioma ramami o wymiarach zewnętrznych 300x1250 mm, zespawanych z kątownika równoramiennego 50x50 mm, cała konstrukcja schodów rozrysowana jest na Zał. nr 5. Ramy należy wypełnić dwoma deskami tarasowymi takimi samymi jak podest i spocznik.

Obydwa biegi schodów wykonać jako oddzielne element. Dolny bieg schodów opiera się na stopie fundamentowej a jego góra przykręcona jest do ramie stalowej spocznika pośredniego, natomiast górny bieg przykręcony jest do boku ramy spocznika pośredniego i

boku ramy spocznika. Obydwa biegi od czoła belek policzkowych należy dospawać blachę z czterema fasolkowymi otworami w pionie o szerokości 16 mm, mocowanie biegu schodów rozrysowaną na Zał. nr 5. Każdy policzek schodów należy przykręcić do głównych ram przy pomocy śrub M14. Wszystkie elementy stalowe ocynkować ogniowo i pomalować proszkowo na kolor palisander RAL 8012.

Podest widokowy zaopatrzony jest w okalającą go balustradę wysokości 110 cm. Balustrada wykonana jest z drewna świerkowego C24, zaimpregnowanego ciśnieniowo środkami grzybobójczymi i antykorozyjnymi i pomalowanego w kolorze palisander. Słupki pochwyty mają przekrój 10x10 cm, natomiast pochwyty któregoś góra zamontowana jest na wysokości 110 cm od desek pokładu ma przekrój 5x10 cm i przykręcony do legarów dwoma wkrętami do drewna ocynkowanymi ogniowo $\varnothing 12$ mm długości 18 cm. Przestrzenie pomiędzy słupkami balustrady zaznaczonych na rysunkach technicznych jak również na wizualizacji należy wypełnić płytą cementową z włóknem celulozowym gr. 8mm w kolorze białym. W słupkach, pomiędzy którymi znajduje się powyższa płyta należy wyfrezować rowki szerokości 10 mm i głębokości 15 mm, detal jest pokazany na Zał. nr 4.

2.8. PROJEKTOWANE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY



- **ŁAWKA – ELEMENT GOTOWY**

Wymiary:

Wysokość: 45 cm

Szerokość: 47 cm

Długość: 150 cm

- **ŁAWOSTÓŁ – ELEMENT PROJEKTOWANY**

Wymiary:

Wysokość stołu: 75 cm

Wysokość ławek: 40 cm

Szerokość stołu: 60 cm

Szerokość ławek: 30 cm

Długość stołu i ławek : 240 cm



- **KOSZ NA ŚMIECI – ELEMENT PROJEKTOWANY**

Wysokość: 90 cm

Głębokość pojemnika: 60 cm

Średnica pojemnika: 40 cm

Montaż: mocowany 80 cm w gruncie, na słupie 8x10 cm

Materiał wykonania: drewno akacjowe, malowane w kolorze palisander

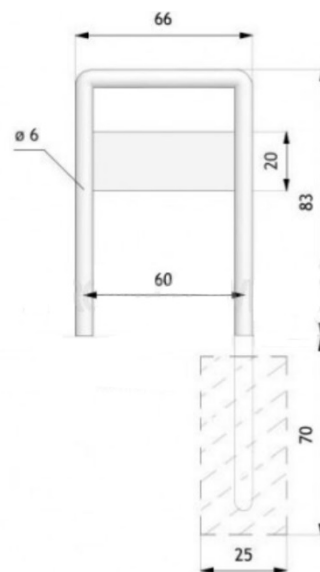
Kosz na śmieci będzie posiadać drewnianą klapę o wymiarach 1,5x40x40 cm, wyposażoną w otwór o średnicy 7x12 cm umożliwiającą otwieranie klapy. Klapę zamontować na dwóch zawiasach metalowych ocynkowanych ogniowo. Boki pojemnika stanowią deski o wymiarach 2,5x10x40 cm połączone dwoma okalającymi obejmami stalowymi. Deski przykręcić do obejm wkrętami do drewna ocynkowanymi ogniowo.

- STOJAKI ROWEROWE – ELEMENTY GOTOWE**

Po obu stronach platformy widokowej, pod spocznikami znajdują się stojaki rowerowe ukształtne, wykonane ze stali w kolorze naturalnym. Charakteryzują się one prostotą, dużą praktycznością, ponieważ można przypiąć do nich jednocześnie dwa rowery, oraz co najistotniejsze bezpieczeństwem, które daje mocowanie na stałe do betonowego fundamentu.



Długość: 60 cm
 Wysokość: 83 cm
 Średnica rury: 6 cm
 Waga: 10 kg
 Materiał wykonania: stal, kolor naturalny
 Mocowanie: do podłoża poprzez betonowy fundament wkopany na głębokość 70 cm



2.9. TABELARYCZNE ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW

RODZAJ ELEMENTU		ILOŚĆ/WYMIARY
ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	PLATFORMA WIDOKOWA	38,7 m ²
ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	ŁAWKA BEZ OPARCIA	1 szt.
	ŁAWOSTOŁ	1 szt.
	KOSZ NA ŚMIECI	1 szt.
	STOJAKI ROWEROWE	8 szt.

3. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie budowy. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do Projektanta.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej.

Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

W RAMACH REALIZACJI PROJEKTU
**BUDOWA PLATFORMY WIDOKOWEJ
PRZY ŚCIEŻCE PRZYRODNICZEJ „PTASIM SZLAKIEM”**

INWESTOR	PARK NARODOWY „UJŚCIE WARTY” CHYZYNO 1 69-113 GÓRZYCA	
ADRES INWESTYCJI	NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK: 295 MIEJSCOWOŚĆ: PRZYBORÓW GMINA: SŁOŃSK POWIAT: SULĘCIŃSKI WOJEWÓDZTWO: LUBUSKIE JEDNOSTKI EWIDENCYJNE: 080703_2 OBRĘB EWIDENCYJNY: PRZYBORÓW	
KATEGORIA OBIEKTU BUD.	VIII	
DATA	KWIECIEŃ 2019	
OPRACOWANIE	PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE „BROS” PIOTR POROSA UL. STEFANA GROTA ROWECKIEGO 7 61-695 POZNAŃ	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
MACIEJ JASNOCH mgr inż. arch. nr upr. 49/WPOKK/2014	GŁÓWNY PROJEKTANT spec. architektoniczna b.o.	

INFORMACJA DOTYCZĄC BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Na podstawie Rozporządzenia 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)

1. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

- zabezpieczenie terenu przed osobami postronnymi
- wyznaczenie miejsc składowania materiałów z rozbiórki
- demontaż istniejącego stojaka na rowery, dowóz ziemi i zasypanie dołów z ubiciem i wyrównaniem
- demontaż istniejącej drewnianej platformy widokowej: wykopanie i demontaż konstrukcji z elementami zakotwienia, dowóz ziemi i zasypanie dołów z ubiciem i wyrównaniem

- uprzątnięcie miejsca wykonania prac wraz z wywozem, zagospodarowaniem lub unieszkodliwieniem odpadów.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Istniejąca platforma widokowa, stojak na rowery.

3. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE

- Brak.

W fazie realizacji prac budowlanych należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia związanych z wykonywaniem zagospodarowania terenu budowy.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m należy zabezpieczyć balustradą. Nachylenie dróg dla taczek nie może być większe niż 10%. Przejścia dla pracowników znajdujące się na pochyłościach o nachyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach niemniejszych niż 0,4 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem balustradą. Pochylenie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinno mieć spadku większego niż 10%.

Składowanie materiałów powinno się odbywać tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów. Z uwagi na lokalizację inwestycji na obszarach chronionych przyrodniczo, zabrania się stałego gromadzenia odpadów i materiałów z rozbiórki – należy je niezwłocznie wywieźć. Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną kierowcy jest zabronione.

Oświetlenie stanowisk pracy powinno być, w miarę możliwości, światłem dziennym. W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie mogą powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Do oświetlenia miejscowego na stanowiskach roboczych o zwiększonym zagrożeniu porażeni prądem i we wszystkich przypadkach umieszczenia źródeł światła w zasięgu ręki, powinno się używać opraw zasilanych napięciem bezpiecznym (24V) za pomocą transformatorów bezpieczeństwa wykonanych w II klasie ochronności. Stojaki oświetleniowe mogą być zasilane napięciem 380/230 V pod warunkiem, że:

- oprawy umieszczone są powyżej 2,5 m od powierzchni, na której mogą znajdować się pracownicy;
- mają zabezpieczenie przed dotykiem pośrednim.

Ponadto sztuczne źródło światła nie może powodować w szczególności:

- wydłużonych cieni,
- olśnienia wzroku,
- zmiany barwy znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie,
- zjawisk stroboskopowych.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

- prace związane z rozbiórką elementów.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

W przypadku stwierdzenia w gruncie niewypałów lub innych niezidentyfikowanych obiektów militarnych lub archeologicznych, należy bezzwłocznie przerwać roboty, ewakuować ludzi, zabezpieczyć teren i powiadomić właściwe służby, prowadząc roboty w pobliżu sieci lub obiektów podziemnych należy zachować bezpieczną odległość w poziomie i pionie zależną od rodzaju sieci.

Używane w trakcie prowadzenia robót ziemnych materiały do zabezpieczenia wykopów winny posiadać odpowiednią jakość potwierdzoną stosownymi dokumentami, natomiast same wykopy należy wygrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

W czasie rozładunku materiałów budowlanych należy liczyć się z zagrożeniem urwania się zawiesia. Celem uniknięcia niebezpiecznego zagrożenia, jakim jest urwanie zawiesia lub haka, należy bezwzględnie stosować atestowane i sprawdzone elementy mocujące.

Prowadząc roboty drogowe należy liczyć się przede wszystkim z następującymi zagrożeniami:
- potrącenia przez samochód oraz sprzęt pracujący.

Celem uniknięcia tego typu zagrożeń należy:

- wchodząc na jezdnię sprawdzić czy nie nadjeżdża pojazd, który może nie zdążyć wyhamować;
- obserwować ruch pojazdów na drodze i reagować na jego niekontrolowane zachowania.

Roboty montażowe:

Miejsce występowania: konstrukcja elementów małej architektury.

Rodzaj zagrożenia: przygniecenie elementem, uderzenie elementem

Skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka osób).

Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym: nie występują.

Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych: nie występują.

Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników: nie występują.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH.

Każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania prac na budowie wszyscy pracownicy winni mieć udzielony instruktaż, co do sposobu prowadzenia prac z uwzględnieniem przewidywanych zagrożeń, ryzyka zawodowego, związanego z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń (kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna). Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych instruktaż winien być przeprowadzony niezależnie i dodatkowo z rozbudowaniem informacji na temat szczególnych zagrożeń i sposobu ich uniknięcia. Instruktażu winien udzielić kierownik robót lub mistrz budowlany (brygadzysta).

W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń z zakresu bhp.:

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawować winien kierownik budowy.

W przypadku wystąpienia zagrożenia natychmiast należy podjąć wszystkie kroki (siły i środki) w celu jego usunięcia. Pracownik znajdujący się w strefie zagrożenia niezwłocznie winien ją opuścić. Do czasu usunięcia niebezpieczeństwa należy strefę zagrożenia wydzielić i nie pozwolić na wstęp osób na jej teren. Zagrożenie winna usunąć tylko osoba do tego uprawniona i posiadająca odpowiednie przygotowanie fachowe i zawodowe, oraz posiadająca stosowne zezwolenie (uprawnienia).

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń

Pracownicy zatrudnieni na terenie budowy winni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą! ochronną wg obowiązujących tabel i norm. Pracownicy w/w sprzęt winni stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych winno się odbywać tylko przy nadzorze majstra budowy lub kierownika budowy, przy zastosowaniu szczególnych wymagań bezpieczeństwa. Prace te winni wykonywać tylko pracownicy mający do ich wykonania stosowne przygotowanie poświadczane odpowiednimi dokumentami (certyfikatami, świadectwami, itp). Podczas realizacji instalacji odgromowych nadzór nad montażem będzie sprawowała osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane. Za odpowiednie uprawnienia do kierowania robotami uważa się osoby posiadające uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń. Zleceniodawca w osobie INSPEKTORA NADZORU dokonuje kontroli w trakcie montażu.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Urządzenia mechaniczne na budowie typu: koparka, dźwig, podnośnik montażowy, urządzenie przepychowe itp. winny posiadać świadectwa dopuszczenia do pracy oraz być obsługiwane przez uprawniony personel. Wykopy zabezpieczyć taśmą sygnalizacyjną przed przedostaniem się osób trzecich.

Podczas wykonywania prac na terenie budowy należy zabezpieczyć transport na wypadek konieczności ratowania zdrowia i życia. Na budowie winien się znajdować sprzęt łącznościowy (np. telefon komórkowy).

Na terenie budowy winien znajdować się sprzęt p.poż. (gaśnice, koce, wiadra oraz beczki z wodą lub punkt czerpalny wody).

Na wypadek skaleczeń lub drobnych urazów także na terenie budowy winien znajdować się punkt pierwszej pomocy medycznej, wyposażony w stosowny sprzęt i materiały.