

UPROSZCZONA DOKUMENTACJA REMONTU
koszy gabionowych przelewu zbiornika retencyjnego Sobczyk

Kategorie obiektów budowlanych XXVII

Lokalizacja obiektów objętych robotami:	Jednostka ewidencyjna Stąporków, obręb Wielka Wieś, dz. ew. nr: 153/1200
Zamawiający:	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Stąporków ul. Nieklańska 15 26-220 Stąporków
Jednostka projektowa:	AXIS USŁUGI PROJEKTOWE Sp. z o.o. Sulisławice 144 27-670 Łoniów

	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Kamil Krupa	branża hydrotechniczna MAP/0108/PWBH/15 specjalność: inżynierska hydrotechniczna	
Asystent	inż. Konrad Solpa	-----	

26 lipiec 2023 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Oświadczenie Projektanta
- Uprawnienia zawodowe
- Informacja BIOZ
- Część opisowa
- Część rysunkowa

Spis zawartości projektu:

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	3
Oświadczenie Projektanta	4
Uprawnienia zawodowe.....	5
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	7
I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU WYKONAWCZEGO.....	10
1. Podstawa opracowania	10
1.1. Materiały użyte do opracowania dokumentacji	10
2. Przedmiot, cel i zakres opracowania, przeznaczenie i program użytkowy obiektu	11
2.1. Cel i zakres opracowania	11
3. Stan istniejący.....	11
3.1. Wykaz działek objętych robotami	11
3.3. Uzbrojenie działek	11
3.4. Opis stanu istniejącego	11
Podstawowe parametry techniczne obiektu	11
4. Projektowane rozwiązania techniczne	14
5. Technologia wykonania robót	15
5.1. Kolejność realizacji robót	15
5.2. Przeprowadzenie wód budowlanych	15
6. Dane informujące o ochronie terenów objętych robotami i wpisie do rejestru zabytków.....	15
7. Ilość drzew przeznaczona do wycinki	15
8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących oraz przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.....	15
9. Sposób utylizacji odpadów.....	16
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	17

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

Uprozczonej dokumentacji remontu koszy gabionowych przelewu zbiornika retencyjnego Sobczyk

Zamawiający:

Państwowe Gospodarstwo Leśne

Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Stąporków

ul. Niekłańska 15

26-220 Stąporków

Adres:

Jednostka ewidencyjna Stąporków, obręb Wielka Wieś, dz. ew. nr: 153/1200

Oświadczenie Projektanta

Kamil Krupa

(imię i nazwisko)

MAP/0108/PWBH/15

.....
(nr uprawnień)

26-07-2023 r.

MAP/BH/0265/15

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta projektu wykonawczego

Zgodnie z art. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że uproszczona dokumentacja remontu koszy gabionowych przelewu zbiornika retencyjnego Sobczyk sporządzona w dniu: 26-07-2023 r. dla Nadleśnictwa Stąporków została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis)

Uprawnienia zawodowe



MAP OIIB/KK/0054-0128/15

Kraków, dnia 26 czerwca 2015 r.

DECYZJA

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 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 13 ust. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Kamil Sebastian Krupa
magister inżynier
kierunek: Budownictwo
ur. dnia 20.03.1987 r. w Staszowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0108/PWBH/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej
bez ograniczeń.**

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

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

- Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
 2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
 3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sulkowski



- Otrzymują:
1. Pan Kamil Krupa
Wigrowicza Duża 90
28-200 Staszów
 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 3. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej
bez ograniczeń**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 13 ust. 10 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w zakresie morskich budowli hydrotechnicznych oraz budowli hydrotechnicznych tymczasowych i stałych, w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich użytkowanie.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

- Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
 2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
 3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sulkowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-R2U-3C9-HK2 *

Pan Kamil Sebastian Krupa o numerze ewidencyjnym MAP/BH/0265/15

adres zamieszkania _____

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-29 10:21:52 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

Podpis jest prawdziwy
Weryfikacja podpisu elektronicznego
Data: 2022-08-29 10:21:52
Kod: 1025069
Kod: 1025069

**Informacja dotycząca
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**Dla zadania pn.: Uproszczona dokumentacja remontu
koszy gabionowych przelewu zbiornika retencyjnego Sobczyk**

Zamawiający:

**Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Stąporków
ul. Niekłańska 15
26-220 Stąporków**

Adres:

Jednostka ewidencyjna Stąporków, obręb Wielka Wieś, dz. ew. nr: 153/1200

Opracował:

mgr inż. Kamil Krupa
MAP/0108/PWBH/15

Jednostka projektowa:

**AXIS USŁUGI PROJEKTOWE Sp. z o.o.
Sulisławice 144
27-670 Łoniów
tel.: 608 003 671
e-mail: biuro@axis-up.pl**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- remont siatek koszy gabionowych,
- lokalne uzupełnienie ubytków materiału kamiennego koszy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- drogi publiczne,
- przelew zbiornika wodnego,
- ujęcie wód do celów PPOŻ,
- przepust drogowy,
- koryto rzeczne,
- czasza zbiornika wodnego.

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

Branża budowlana

- roboty rozbiórkowe,
- prace na wysokości,
- wykonywanie siatek koszy gabionowych,
- wykonanie uzupełnień umocnień przeciwoerozyjnych.

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

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót wynikają z użycia ciężkiego sprzętu budowlanego i transportowego takiego jak:

- samochody samowyładowcze,
- koparki,
- ładowarki,
- ciągniki kołowe,
- koparko-ładowarki,
- kafar.

Zagrożenie obejmuje cały obszar budowy i będzie trwało przez cały czas budowy, przy czym jest to zagrożenie zwyczajne dla tego rodzaju robót.

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

Pracownicy prowadzący prace, przy których istnieje zagrożenie zdrowia i bezpieczeństwa, winni odbyć szkolenia z zakresu BHP oraz posiadać odpowiednie badania i kwalifikacje.

Za przeprowadzenie szkolenia odpowiedzialny jest kierownik budowy.

Zadania specjalistyczne takie jak: obsługa sprzętu ciężkiego, prace na wysokości, prace w pobliżu napięcia elektrycznego mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

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 na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Stosować ogólnie przyjęte środki bezpieczeństwa związane z prowadzeniem prac na wysokości, wykopów oraz podczas prac monterskich. Szczegółowy zakres środków bezpieczeństwa określają przepisy BHP.

Wstęp na teren budowy wyłącznie dla osób uprawnionych, osoby wizytujące budowę zaopatrzyć w kaski ochronne, pracownicy wykonujący prace budowlane muszą posiadać aktualne badania lekarskie, dopuszczające do wykonania określonych prac (na wysokości, przy obsłudze maszyn etc.) oraz przeszkolenie BHP na stanowisku pracy.

Pracownicy wykonujący pracę na terenie budowy muszą być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do rodzaju wykonywanej pracy, w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn należy umieścić instrukcję bezpiecznej obsługi urządzeń, zawierające również niezbędne czynności konserwacyjne, bezwzględnie uniemożliwić uruchamianie maszyn i urządzeń nie w pełni sprawnych technicznie, nie posiadających badań i atestów, bądź z uszkodzoną izolacją.

Na pomieszczeniu socjalnym przeznaczonym dla pracowników oznaczonym na planie terenu budowy/ sporządzonym przez kierownika budowy/ umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- Najbliższego punktu lekarskiego
- Straży pożarnej
- Pogotowia gazowego
- Posterunku policji
- W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w. umieścić punkt pierwszej pomocy medycznej obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników
- Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym w planie j.w.
- Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym w planie j.w.
- Szelki bezpieczeństwa i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym w planie j.w.
- Ogrodzenie placu budowy do wysokości min 1,5 m oznakować w planie j.w.
- Wyznaczyć strefy niebezpieczne na placu budowy i oznaczyć je na planie j.w. i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Rozmieścić tablice ostrzegawcze.

Wykopy oznakować i zabezpieczyć przed wodami opadowymi.

Wyznaczyć strefy gromadzenia odpadów i oznaczyć w planie j.w.

Teren budowy wyposażyć w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów.

Na terenie budowy wyznaczyć za pomocą tablic drogę ewakuacyjną i oznaczyć w planie j.w.

Niniejsza informacja stanowi jedynie ogólne wskazanie i nie zwalnia kierownika budowy z przestrzegania, przy realizacji robót budowlanych, obowiązujących przepisów.

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest umowa zawarta pomiędzy PGL Lasami Państwowymi Nadleśnictwem Stąporków, a firmą AXIS USŁUGI PROJEKTOWE Sp. z o.o. nr: 26/2023 z dnia 28 czerwca 2023 roku, na zadanie pn.: *„Wykonanie uproszczonej dokumentacji projektowo-kosztorysowej niezbędnej do prawidłowego przygotowania, wykonania i rozliczenia zadania, polegającego na naprawie koszy gabionowych przy zbiorniku retencyjnym Sobczyk (nr inw. 224-82) mieszczącego się w leśnictwie Czarny Las, oddział 153k”*.

1.1. Materiały użyte do opracowania dokumentacji

Przy opracowywaniu dokumentacji wykorzystane zostały następujące opracowania i materiały:

- a. Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z póź. zm.).
- b. Ustawa z dnia 20.07.2017r. Prawo Wodne (Dz. U. 2022r. poz. 2625 z póź. zm.).
- c. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (tekst jedn. Dz.U. z 2007 r. Nr 86 poz. 579).
- d. Ustawa „Prawo Ochrony Środowiska” z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 - z póź. zm.).
- e. Istniejące opracowania i materiały kartograficzne:
 - mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1: 500
- f. Przeprowadzone wizje lokalne.
- g. Oględziny stanu istniejącego.
- h. Dokumentacje archiwalne:
 - *Protokół kontroli okresowej rocznej stanu technicznego z dnia 15-05-2023 r.*
 - *Ocena pięcioletnia stanu technicznego budowli i urządzeń wodnych zbiornika retencyjnego „Sobczyk” na rzece Młynkowska w leśnictwie Czarny Las z dnia 12 maj 2022 r.*

2. Przedmiot, cel i zakres opracowania, przeznaczenie i program użytkowy obiektu

2.1. Cel i zakres opracowania

Celem i zakresem opracowania jest uproszczona dokumentacja projektowa remontu koszy gabionowych, stanowiących konstrukcję przelewu zbiornika wodnego „Sobczyk”. Dokumentacja ma określić zakres niezbędnych robót, mających na celu przywrócenie prawidłowego stanu technicznego obiektu.

3. Stan istniejący

3.1. Wykaz działek objętych robotami

Zasięg oddziaływania planowanych do wykonania robót, objętych niniejszym opracowaniem, ogranicza się do działki, na której zlokalizowane są planowane roboty tj.: jednostka ewidencyjna Stąporków, obręb Wielka Wieś, dz. ew. nr: 153/1200.

3.3. Uzbrojenie działek

Na obszarze przewidzianym do realizacji robót budowlanych nie zlokalizowano sieci uzbrojenia terenu.

3.4. Opis stanu istniejącego

Niniejsza dokumentacja projektowa powstaje na potrzeby spełnienia zaleceń wskazanych w protokole oceny stanu technicznego z 2022 oraz 2023 roku.

Budowla piętrząco - upustowa zbiornika objęta opracowaniem, zlokalizowana jest w km 19+398 rzeki Młynkowskiej, wykonana została w formie koszy siatkowo-kamiennych posadowionych na drewnianej ścianie szczelnej.

Podstawowe parametry techniczne obiektu

Klasa ważności budowli przelewowo – upustowej- IV klasa

Dane techniczne zbiornika:

- powierzchnia lustra wody przy NPP 0,20 ha
- powierzchnia lustra wody przy MaxPP 0,22 ha
- objętość wody w zbiorniku przy NPP 2000 m³
- objętość wody w zbiorniku przy MaxPP 2100 m³
- długość niecki wypadowej 4,20 m
- szerokość niecki wypadowej 4,00 m

Charakterystyczne rzędne:

- rzędna NPP 277,10 m n.p.m.
- rzędna MaxPP 277,60 m n.p.m.

Istniejące kosze gabionowe doznały uszkodzeń na skutek korozji siatek stalowych. Część koszy została przerwana, w skutek czego doszło do ubytków wypełnienia z materiału kamiennego. Brak podjęcia działań mających na celu scalenie koszy może skutkować awarią obiektu.



Rys. 1 Ortofotomapa terenu objętego opracowaniem (www.mapy.geoportal.gov.pl)



Zdj. nr: 1- Przelew zbiornika



Zdj. nr: 2 - Uszkodzone połączenia siatek



Zdj. nr: 3 - Stanowisko dolne

4. Projektowane rozwiązania techniczne

Projektuje się wykonanie wzmocnienia istniejących siatek oraz uzupełnienie powstałych ubytków wypełnień kamiennych. Z uwagi na fakt, iż dla realizacji robót nie zakłada się opróżnienia zbiornika, konieczne jest zastosowanie rozwiązań technicznych możliwych do realizacji bez rozbiórki konstrukcji. W związku z tym założono wykonanie zewnętrznych siatek z prętów i kształtowników stalowych okalających istniejącą konstrukcję. Z uwagi na deformacje koszy i ich nieregularne kształty niniejsza dokumentacja nie może być traktowana jako materiał wykonawczy, w trakcie robót wszystkie wymiary prętów i profili przedstawione w części rysunkowej należy zweryfikować i ustalić na budowie. Ilości wskazane w zestawieniach mają na celu oszacowanie wartości realizacji robót.

Z uwagi na charakter konstrukcji zdecydowano o wykonaniu ramy z prętów #16 i #12 rozpierającej przyczółki oraz kaskadę gabionów na przelewie. Od strony stanowiska górnego siatkę należy wyprowadzić poza obrys drewnianej ścianki szczelnej.

W przypadku zidentyfikowania istotnych uszkodzeń oczepu drewnianej ścianki, należy go wymienić stosując drewno dębowe.

Pręty i profile stalowe wykonanych siatek należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez nałożenie powłok z farby epoksydowej.

W trakcie montażu siatek zachować ostrożność w celu uniknięcia uszkodzeń wykonanych powłok.

Przed nałożeniem nowych siatek należy oczyścić z roślinności i zanieczyszczeń powierzchnię koszy, dodatkowo rozerwane siatki oraz zamki złączyć drutem ocynkowanym minimum $\phi 2.0\text{mm}$.

Ubytki w koszach oraz w powstałej przestrzeni między istniejącym koszem a projektowaną siatką wzmacniającą, wypełnić materiałem kamiennym – klinując go o wykonane siatki wzmacniające.

Powyższy zakres robót zakwalifikowany został do robót remontowych.

5. Technologia wykonania robót

Zaprojektowano wykonanie wzmocnienia istniejących koszy przy pomocy siatek z prętów i profili stalowych okalających istniejące kosze.

5.1. Kolejność realizacji robót

1. Wykonać obniżenie zwierciadła wody i jej przerzut na stanowisko dolne.
2. Oczyszczyć kosze z roślinności i zanieczyszczeń.
3. Uzupełnić ubytki w istniejących koszach.
4. Złączyć rozerwane siatki i zamki koszy.
5. Wykonać wzmacniające siatki z powłokami antykorozyjnymi.
6. Zamontować siatki wzmacniające i wykonać uzupełnienie materiału kamiennego.
7. Wykonać humusowanie z obsiewem uszkodzonych powierzchni zielonych.

5.2. Przeprowadzenie wód budowlanych

Wybór sposobu przeprowadzenia wód budowlanych zależy od Wykonawcy robót. Przed przystąpieniem do realizacji zadania, należy dokonać uzgodnienia sposobu przeprowadzenia wód budowlanych z Zamawiającym. W dokumentacji założono obniżenie zwierciadła wody w zbiorniku przy pomocy lewaru obniżającego zwierciadło wody i wyprowadzającego ją do przepustu poniżej obiektu.

6. Dane informujące o ochronie terenów objętych robotami i wpisie do rejestru zabytków

Na terenie objętym robotami nie ma obiektów wpisanych do rejestru zabytków. Przedmiotowy teren **nie podlega ochronie** konserwatorskiej, jak i działki na których jest on zlokalizowany **nie są wpisane** do rejestru zabytków.

Roboty budowlane położone są w obrębie obszarów Chronionego Krajobrazu o kodzie PL.ZIPOP.1393.OCHK.314 – Konecko-Łopuszański

7. Ilość drzew przeznaczona do wycinki

Dla realizacji robót nie przewiduje się wycinki drzew.

8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących oraz przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Na etapie budowy ingerencja w środowisko ograniczona będzie do pasa gruntu obejmującego teren robót.

Elementy stalowe, kruszywa łamane **nie wnoszą żadnego negatywnego oddziaływania na środowisko.**

W trakcie wykonywania robót nie zachodzą procesy zagrażające środowisku. Zagrożenie dla środowiska w postaci hałasu, pracującego sprzętu budowlanego, emisji spalin z silników maszyn będą zwyczajne dla tego typu robót. Oddziaływanie robót na jakość powietrza atmosferycznego będzie znikoma.

W trakcie eksploatacji obiektu nie występują czynniki negatywne, mogące mieć wpływ na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

9. Sposób utylizacji odpadów

Powstałe w trakcie realizacji robót odpady, należy zagospodarować zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. Dz. U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami. Na etapie realizacji powstaną również odpady z eksploatacji sprzętu budowlanego. Ich ilość zależy od sprawności technicznej sprzętu oraz prawidłowej obsługi. Do tych odpadów można zaliczyć: odpadowe oleje hydrauliczne, odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe, zaolejoną wodę, odpady paliw ciekłych (olej napędowy, benzyna), filtry olejowe, opakowania z tworzyw sztucznych. Wykonawca powinien zadbać o zminimalizowanie ilości w/w odpadów poprzez utrzymanie w pełnej sprawności technicznej wszystkich wykorzystywanych urządzeń i maszyn. Wykonawca będzie zobowiązany do posiadania mat sorpcyjnych lub sorbentu na wypadek wycieku paliw lub olei.

W szczególności należy przestrzegać zasady zapobieganiu powstawaniu odpadów i minimalizacji ich ilości, a także wykorzystywania i unieszkodliwiania tych odpadów w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska:

- Wszystkie odpady powstające w czasie budowy będą ewidencjonowane przez wytwarzającego i odbiorcę. Należy zastosować selektywną zbiórkę opakowań, zarówno na placu budowy jak i na placu postojowym.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków:

- | | |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. S_01 – Stan istniejący – widok, przekroje przez konstrukcję | skala: 1:50 |
| 2. S_02 – Projektowane rozwiązania remontowe | skala: 1:50 |
| 3. S_03 – Siatki wzmacniające – schemat układania, szczegóły montażu | skala: 1:50 |
| 4. S_04 – Projektowane rozwiązania remontowe – siatki wzmacniające | skala: 1:50 |