

PROJEKT WYKONAWCZY
usunięcia przesiąków na terenie przepompowni
Opoka-Borów, m. Opoka gm. Annopol, pow. kraśnicki woj. lubelskie

Nr działek objętych inwestycją:	Jednostka ewidencyjna 060702_5 Annopol, obręb Opoka, działki nr: 216/02, 2159/2, 2158/2
Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ul. Żelazna 59A 00-848 Warszawa
Jednostka projektowa:	AXIS Usługi Projektowe Kamil Krupa Sulisławice 144 27-670 Łoniów

	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant Główny	mgr inż. Kamil Krupa	MAP/0108/PWBH/15 specjalność: inżynierska hydrotechniczna	

24 listopad 2021 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Oświadczenie Projektanta
- Uprawnienia zawodowe
- Informacja BIOZ
- Projekt zagospodarowania terenu
- Część rysunkowa

Spis zawartości projektu:

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA.....	3
Oświadczenie Projektanta	4
Uprawnienia zawodowe.....	5
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	7
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	11
I. CZĘŚĆ OPISOWA	12
1. Podstawa opracowania	12
1.1 Materiały użyte do opracowania dokumentacji	12
2. Przedmiot, cel i zakres opracowania, przeznaczenie i program użytkowy obiektu	13
2.1. Cel i zakres opracowania	13
2.2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu - przedmiot inwestycji.....	13
3. Stan istniejący zagospodarowania terenu.....	13
3.1 Wykaz działek objętych inwestycją oraz działek w zasięgu oddziaływania	13
3.2. Dane charakterystyczne zagospodarowania terenu inwestycji	13
3.3 Uzbrojenie działek	13
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	13
5. Technologia wykonania robót	14
5.1 Kolejność realizacji robót.....	14
6. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu	15
7. Dane informujące o ochronie terenów inwestycji i wpisie do rejestru zabytków	15
8. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego	15
9. Ilość drzew przeznaczona do wycinki	15
10. Odniesienie do uzgodnień branżowych	15
11. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących oraz przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia	16
12. Sposób utylizacji odpadów	16
13. Warunki użytkowania terenu.....	16
13.1. W fazie budowy.....	16
13.2. W fazie eksploatacji.....	17
14. Określenie obszaru oddziaływania obiektu	17
15. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie – charakterystyka ekologiczna.	17
15.1. Zapotrzebowanie na wodę	17
15.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	17
15.3. Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów	17
15.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania	18
16. Uwagi i zalecenia dodatkowe.....	18
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	19

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

dla zadania:

PROJEKTU WYKONAWCZEGO

**usunięcia przesiąków na terenie przepompowni
Opoka-Borów, m. Opoka gm. Annopol, pow. kraśnicki, woj. lubelskie**

Inwestor:

**Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
ul. Żelazna 59A**

Adres:

Jednostka ewidencyjna 060702_5 Annopol, obręb Opoka, działki nr: 216/02, 2159/2, 2158/2

Oświadczenie Projektanta

Kamil Krupa

(imię i nazwisko)

MAP/0108/PWBH/15

.....
(nr uprawnień)

MAP/BH/0265/15

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

24-11-2021 r.

Oświadczenie projektanta projektu budowlanego

Zgodnie z art. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy dla zadania pn.: usunięcie przesiąków na terenie przepompowni Opoka-Borów m. Opoka gm. Annopol, pow. kraśnicki woj. lubelskie, sporządzony w dniu: 24-11-2021 r. dla PGW Wody Polskie został wykonany 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.

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 Salkowski

Otrzymują:

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



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 Salkowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-MDM-U6W-MH4 *

Pan Kamil Sebastian Krupa o numerze ewidencyjnym MAP/BH/0265/15
adres zamieszkania Wiązownica Duża 90, 28-200 Staszów
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-05 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.



**Informacja dotycząca
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**dla projektu wykonawczego
usunięcia przesiaków na terenie przepompowni
Opoka-Borów, m. Opoka gm. Annopol, pow. kraśnicki, woj. lubelskie**

Inwestor:

**Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
ul. Żelazna 59A**

Adres:

Jednostka ewidencyjna 060702_5 Annopol, obręb Opoka, działki nr: 216/02, 2159/2, 2158/2

Opracował:

**mgr inż. Kamil Krupa
MAP/0108/PWBH/15**

Jednostka projektowa:

**AXIS Usługi Projektowe Kamil Krupa
Sulisławice 144
27-670 Łoniów
tel.: 608 003 671
e-mail: biuro@axis-bp.pl**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- Roboty ziemne
- Zabezpieczenia wykopów
- Demontaż utwardzenia
- Wykonanie odwodnienia liniowych
- Odtworzenie utwardzenia placu
- Roboty rozbiórkowe
- Zagospodarowanie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- drogi lokalne
- przepusty drogowe i melioracyjne
- przepompownia melioracyjna
- utwardzenie terenu
- stacja SN
- ujęcie wód podziemnych
- zbiornik na nieczystości-szambo
- linia SN i NN
- kanalizacja sanitarna

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

Branża budowlana

- Umocnienie ścian wykopów
- Wykonanie robót ziemnych
- Zasypanie wykopu
- Formowanie nasypów/zasypów/podsypek
- Wykonanie krawężników, drenaży, odwodnienia
- Wykonanie utwardzenia terenu
- Roboty rozbiórkowe

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 samowyladowcze
- dźwig samojezdny
- ciągnik kołowy
- koparka
- koparko ładowarka

- zagęszczarki
- kafar
- betonomieszarka

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.

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 wyposażać w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów

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

Działka posiada bezpośredni dojazd do drogi publicznej, zapewniający w razie potrzeby szybkie działania ratownicze.

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

dla zadania:

PROJEKTU WYKONAWCZEGO

**usunięcia przesiąków na terenie przepompowni
Opoka-Borów, m. Opoka gm. Annopol, pow. kraśnicki, woj. lubelskie**

Inwestor:

**Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
ul. Żelazna 59A**

Adres:

Jednostka ewidencyjna 060702_5 Annopol, obręb Opoka, działki nr: 216/02, 2159/2, 2158/2

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest umowa zawarta pomiędzy Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie, a firmą AXIS Usługi Projektowe Kamil Krupa nr: RZ.ROZ.2810.16.5.2021/236 z dnia 15.10.2021 r. na zadanie pn.: „Opracowanie ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznych oraz innych dokumentacji technicznych na terenie Zarządu Zlewni w Stalowej Woli Część 5: Ekspertyza przesiąków na placu przepompowni Opoka-Borów na rz. Sanna w m. Opoka gm. Annopol”

1.1 Materiały użyte do opracowania dokumentacji

Przy opracowywaniu dokumentacji wykorzystane zostały następujące opracowania i materiały:

- a. Ustawa z dnia 20.07.2017r. Prawo Wodne (tekst jedn. Dz.U. 2021r. poz. 624, 784 z póź. zm.)
- b. Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 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. (tekst jedn. Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 - z póź. zm.).
- e. „Roboty ziemne ” warunki techniczne wykonania i odbioru – MOŚZNiL.
- f. Mapa Podziału Hydrograficznego Polski - Zakład Hydrografii i Morfologii Koryt Rzecznych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie.
- g. Geosyntetyki do powierzchniowego wzmacniania gruntu – L. Maro, LEMAR 2010.
- h. Zarys Geotechniki – Z. Wiłun, WKŁ 2010.
- i. Istniejące opracowania i materiały kartograficzne:
 - mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1: 500
- j. Przeprowadzone wizje lokalne.
- k. Oględziny stanu istniejącego.
- l. Badania geotechniczne.
- m. Ekspertyza przesiąków na placu przepompowni Opoka-Borów na rz. Sanna w m. Opoka gm. Annopol – 24 listopad 2021.

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

2.1. Cel i zakres opracowania

Celem i zakresem opracowania jest dokumentacja wykonawcza likwidacji przesiąków występujących na terenie przepompowni wody Opoka-Borów.

2.2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu - przedmiot inwestycji

Planowana inwestycja ma za zadanie wykonanie robót, polegających na remoncie utwardzenia terenu przepompowni, w celu likwidacji występujących wysięków. Roboty te realizowane są na podstawie ekspertyzy „*Ekspertyza przesiąków na placu przepompowni Opoka-Borów na rz. Sanna w m. Opoka gm. Annopol – 24 listopad 2021*”, która wskazała przyczynę powstawania zjawiska i zakres robót do wykonania w celu jego likwidacji.

3. Stan istniejący zagospodarowania terenu

3.1 Wykaz działek objętych inwestycją oraz działek w zasięgu oddziaływania

Zasięg oddziaływania planowanej inwestycji objętej niniejszym opracowaniem ogranicza się do działek, na których zlokalizowane są planowane roboty tj. do działek nr: 216/02, 2159/2, 2158/2, jednostka ewidencyjna 060702_5 Annopol, obręb Opoka 0016.

3.2. Dane charakterystyczne zagospodarowania terenu inwestycji

Niniejsze opracowanie dotyczy remontu utwardzenia placu manewrowego przepompowni wody Opoka-Borów. Prace polegały będą na rozbiórce istniejących krawężników oraz utwardzenia z kostki brukowej, wykonaniu drenażu opaskowego wraz z odwodnieniem liniowym a następnie odtworzeniu utwardzenia terenu do stanu pierwotnego.

Obszar objęty opracowaniem nie posiada uchwalonego MPZP.

3.3 Uzbrojenie działek

Na działce objętej inwestycją występują sieci uzbrojenia terenu linia elektroenergetyczna zasilająca stację SN, przyłącz energetyczny przepompowni. W miejscu robót na nieznaną głębokość znajduje się przyłącze kanalizacyjne do zbiornika na nieczystości.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach robót remontowych projektuje się wykonanie rozbiórki fragmentu istniejącego utwardzenia placu manewrowego przy przepompowni wody.

Rozebrane zostaną krawężniki od wejścia do budynku przepompowni do zjazdu czerpni wraz z pasem kostki umożliwiającym wykonanie drenażu i odwodnienia liniowego.

Pod projektowaną linią krawężnika wykonany zostanie drenaż opaskowy z wyprowadzeniem do zbiornika przepompowni. Po wykonaniu drenażu należy odtworzyć krawężniki oraz utwardzenie z kostki brukowej.

5. Technologia wykonania robót

5.1 Kolejność realizacji robót

1. Wykonać roboty rozbiórkowe
2. Wykonać drenaż opaskowy ze studniami rewizyjnymi
3. Wykonać krawężniki
4. Wykonać warstwy podsypek i odtworzyć nawierzchnię z kostki brukowej

Parametry systemu drenarskiego:

- ciągi drenarskie w kieszeni z żwiru płukanego rura perforowana PVC $\phi 110\text{mm}$ SN6,
- spadek podłużny w kierunku zbiornika $i=0.5\%$,
- kieszeń drenarska $60\times 60\text{cm}$ geotkanina PP 70/70kN/m,
- wypełnienie kieszeni żwirem płukany $31.5\text{--}63\text{mm}$,
- rzędna wlotu do zbiornika - 150.29 m n.p.m.,
- studnie drenarski dn300mm z PP SN8,
- fundament studni – posypka piaskowo-żwirowa gr 20cm
- dno studni owinać geotkaniną, wypełnić żwirem.

Rurę perforowaną układać ze spadkiem nadanym na warstwie żwiru, dołączenia używać złączy systemowych, w miejscu połączenia drenażu ze studnią Std3 wyprofilować łuki o krzywiznie zbliżonej do 1.0m. Miejsca włączeń do studni wykonać jako przejścia szczelne. Wylot do zbiornika wykonać poprzez wyprowadzenie bezpośrednio na płyty betonowe zbiornika (ewentualnie zastosować betonowy wylot drenarski). Na czas robót zdemonstować płyty prefabrykowane na skarpach zbiornika, po zakończeniu robót odtworzyć do stanu pierwotnego.

W przypadku zniszczenia płyt wykonać nowe o następujących parametrach:

- płyta betonowa gr 20cm z betonu C25/30,
- zbrojenie płyty #10 siatka o wymiarach $10\times 10\text{cm}$,
- stal zbrojeniowa B500SP – klasa ciągliwości C o $\epsilon_{uk}\geq 7.5$,
- podsypka piaskowo-żwirowa gr. 10cm.

Parametry odwodnienia liniowego i bruku:

- krawężniki betonowe typu ciężkiego $100\times 30\times 20\text{cm}$,
- ława betonowa w szalowaniu z betonu C20/25,
- kostka brukowa na podsypce z grysu 2-8mm.

Zdemontowaną kostkę należy w jak największym stopniu wykorzystać do odtworzenia nawierzchni, w przypadku uszkodzenia wymienić na nową odpowiadającą pierwotnemu typowi.

Rzędne odtwarzanej kostki należy dostosować do istniejącego ukształtowania placu manewrowego. Po zakończeniu robót należy przywrócić skarpę łączącą plac manewrowy z dojazdem do czerpni do stanu

pierwotnego.

6. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

- powierzchnia demontowanej i odtwarzanej kostki – 100m²

7. Dane informujące o ochronie terenów inwestycji i wpisie do rejestru zabytków

Na terenie inwestycji nie występują tereny objęte ochroną ani nie ma obiektów wpisanych do rejestru zabytków.

W zasięgu oddziaływania inwestycji 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.

Inwestycja jest położona w obrębie obszarów Natura 2000 – o kodzie PLH060045 – Przełom Wisły w Małopolsce. Zasięg oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działki, na których zlokalizowany jest obiekt. Inwestycja dotyczy remontu istniejącego obiektu piętrzącego.

Dokonano również kwalifikacji przedsięwzięcia rozpatrując Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 września 2019 r. „*W sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko*” (Dz. U. 2019, poz. 1839). Ustalono, że przedmiotowa inwestycja nie została wymieniona w § 2 – przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani w § 3 – przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na remoncie istniejącego utwardzenia terenu w celu przywrócenia jego dobrego stanu technicznego, nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowiska oraz sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

8. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Remontowany obiekt **nie jest zlokalizowany** na terenie górniczym oraz nie ma wpływu na eksploatację górniczą.

9. Ilość drzew przeznaczona do wycinki

Dla realizacji inwestycji nie jest konieczna wycinka drzew.

10. Odniesienie do uzgodnień branżowych

Na obszarze projektowych robót nie występują kolizje z sieciami podziemnego uzbrojenia terenu.

11. 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. Prefabrykaty betonowe, kruszywa łamane, geowłóknina, **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. Poziomem hałasu odpowiadać będą zmechanizowanym pracom rolniczym lub ruchowi ulicznemu. W związku z tym oddziaływanie robót ziemnych na jakość powietrza atmosferycznego będzie znikoma.

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dlatego nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Dla przedsięwzięcia nie ma konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów o ochronie i kształtowaniu środowiska. **W trakcie eksploatacji** nie występują czynniki negatywne, mogące mieć wpływ na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

12. Sposób utylizacji odpadów

Powstałe w trakcie realizacji robót odpady, należy zagospodarować zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. Dz. U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami o odpadach.

13. Warunki użytkowania terenu

13.1. W fazie budowy

Na etapie projektowania przyjęto rozwiązania techniczne spełniające następujące wymagania:

- w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji zapewniono oszczędne korzystanie z terenu,
- w trakcie prac budowlanych, inwestor realizujący przedsięwzięcie, uwzględni ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcenie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją konkretnej inwestycji.

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

13.2. W fazie eksploatacji

W fazie eksploatacji nie występują żadne uwarunkowania, mogące negatywnie wpływać na środowisko z tytułu użytkowania terenu.

14. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Dokonano analizy na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1c ustawy Prawo budowlane, zgodnie z rozporządzeniem z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu ogranicza się do działek, na których jest on zlokalizowany.

Brak jest stosownych przepisów, wprowadzających ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wokół projektowanych obiektów.

15. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie – charakterystyka ekologiczna.

15.1. Zapotrzebowanie na wodę

Nie występuje, obiekt nie będzie zużywał wody w trakcie jego eksploatacji.

15.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie występuje.

15.3. Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów

W trakcie realizacji całości inwestycji mogą wystąpić następujące odpady wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 10) w sprawie katalogu odpadów:

- kod 17 02 03 – Tworzywa sztuczne w ilości ~15 kg
- kod 17 02 01 – Uszkodzone elementy drewniane w ilości ~20 kg
- kod 17 01 82 – Inne niewymienione odpady – zaczyn cementowy w ilości ~150 kg
- kod 17 01 01 – Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów w ilości ~4.0 t

W trakcie eksploatacji obiektu nie będą powstawać odpady.

Wszelkie wytworzone odpady zostaną zutylizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska.

15.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania

W czasie prowadzenia robót może wystąpić okresowa emisja hałasu, w wyniku pracy sprzętu budowlanego, transportu i składowania materiałów budowlanych. Hałas powstały w trakcie realizacji przedsięwzięcia nie będzie odbiegał od hałasów maszyn pracujących na roli. Ponadto będzie to zjawisko o charakterze krótkotrwałym i ustanie po zakończeniu robót.

W trakcie użytkowania obiektu nie będzie występowała żadna emisja.

16. Uwagi i zalecenia dodatkowe

- Wykonawca robót, przed przystąpieniem do prac, musi przedłożyć Inwestorowi opracowany plan działania na wypadek wystąpienia powodzi.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót musi przedłożyć Inwestorowi opracowany projekt techniczny, przedstawiający sposób przeprowadzenia wód budowlanych.
- Budowa powinna posiadać ciągły kontakt z IMGW.
- Wykonawca robót winien powołać Zakładowy Komitet Powodziowy na czas prowadzenia robót, który będzie czuwał nad bezpieczeństwem budowy w zakresie zabezpieczenia przeciwpowodziowego.
- Wykonawca winien na czas prowadzenia prac zgromadzić na terenie budowy sprzęt i materiały (między innymi worki, piasek, folię PVC gr. 0.5 mm i inne) w ilości niezbędnej dla zabezpieczenia terenu robót w przypadku wystąpienia wezbrania powodziowego.
- Wykonawca obowiązkowo powinien ubezpieczyć budowę od następstw wystąpienia stanów powodziowych.
- Prace remontowe należy prowadzić w okresie stanów niskich w korycie rzeki Sanna.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków:

- | | |
|---|---------------|
| 1. PZT_01 – Projekt zagospodarowania terenu | skala: 1: 250 |
| 2. N_01 – Niweleta projektowanego drenażu | skala: 1:100 |
| 3. S_01 – Szczegóły konstrukcyjne | skala: 1: 20 |