

<i>STADIUM</i>	PROJEKT BUDOWLANY
<i>ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO</i>	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
<i>NAZWA INWESTYCJI WG UMOWY</i>	MODERNIZACJA JAZU PIĘTRZĄCEGO WRAZ DOSZCZELNIENIEM ZAPORY CZOŁOWEJ NA ZALEWIE WODNYM „CZAPIELÓWKA” W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ
<i>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</i>	PRZEBUDOWA ZAPORY CZOŁOWEJ POPRZEC JEJ DOSZCZELNIENIE, REMONT JAZU, BUDOWA TYMCZASOWYCH URZĄDZEŃ WODNYCH, ROZBIÓRKA SCHODÓW, WYKONANIE SCHODÓW I ŚCIEŻKI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ JAZU
<i>KATEGORIA OBIEKTU BUD.</i>	XXVII
<i>ADRES OBIEKTU BUD.</i>	Jednostka ewidencyjna: 200202_4 gm. Czarna Białostocka, pow. białostocki, woj. podlaskie, Obręb 0044 Czarna Białostocka arkusz mapy 13, dz. 1580; 221/6; 222/2 arkusz mapy 15, dz. 231/12; 231/15; 231/17
<i>INWESTOR</i>	GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA ul. Torowa 14A, 16-020 Czarna Białostocka
<i>GENERALNY WYKONAWCA</i>	HYDROBUD Kielczyk SP. J. ul. Palmowa 22A, 15-795 Białystok
<i>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</i>	ZENERIS PROJEKTY S.A. ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań
<i>DATA</i>	19 GRUDNIA 2022 ROK

Dokument ten został opracowany na potrzeby Klienta, a jego zawartość jest własnością firmy Zeneris Projekty S.A. i nie powinna być wykorzystywana w celach innych niż określonych kontraktem z Klientem lub innym dokumentem formalnym oraz kopiowana, używana, lub dystrybuowana w żadnych innych celach

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

<i>PROJEKTANT:</i>	mgr inż. ŁUKASZ URBAŃSKI upr. w specj. inż. hydrotech. nr WKP/0381/POOH/19	
<i>SPRAWDZAJĄCY:</i>	mgr inż. MICHAŁ PAWLIK upr. w specj. inż.-hydrotech. nr WKP/0105/POOH/18	

Nr egz.

1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

- **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
- **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**
- **ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

SPIS TREŚCI

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
1. WSTĘP	5
1.1 PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA PROJEKTU	5
1.2 NAZWA I LOKALIZACJA OBIEKTU	5
1.3 NAZWA I ADRES INWESTORA	5
1.4 NAZWA I ADRES GENERALNEGO WYKONAWCY ROBÓT	5
1.5 NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA	6
1.6 PRZEPISY OBOWIĄZUJĄCE.....	6
1.7 MATERIAŁY DO PROJEKTOWANIA	7
2. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	7
3. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJĘ O OBIEKTACH BUDOWLANÝCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI ...	8
3.1 STAN ISTNIEJĄCY ZAPORY CZOŁOWEJ ZBIORNIKA.....	8
3.2 STAN TECHNICZNY JAZU	9
3.3 ROZBIÓRKI	9
3.4 DROGI	12
3.5 UZBROJENIE TERENU	12
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU	12
4.1 DOSZCZELNIENIE ZAPORY CZOŁOWEJ ZBIORNIKA	12
4.2 MODERNIZACJA JAZU PIĘTRZĄCEGO	13
4.3 PRACE DODATKOWE	14
4.4 OBIEKTY TYMCZASOWE	15
4.5 URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANÝMI.....	16
4.6 SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW.....	16
4.7 UKŁAD KOMUNIKACYJNY	16
4.8 SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ.....	16
4.10 UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI, W ZAKRESIE NIEZBĘDNÝM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU	16
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU .	17
6. INFORMACJE I DANE	17
6.1 INFORMACJE I DANE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI SĄ WYMAGANE	17
6.2 INFORMACJE I DANE CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANÝ, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBIĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ	17
6.3 INFORMACJE I DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZNEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO – JEŚLI ZAMIERZENIE BUDOWLANE ZNAJDUJE SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO	18
6.4 INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNÝMI	18
7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI	20

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	20
8.1 WSKAZANIE PRZEPISÓW PRAWA, W OPARCIU, O KTÓRE DOKONANO OKREŚLENIA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	20
8.2 ZASIĘG OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU PRZEDSTAWIONY W FORMIE OPISOWEJ LUB GRAFICZNEJ ALBO INFORMACJĘ, ŻE OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU MIEŚCI SIĘ W CAŁOŚCI NA DZIAŁCE LUB DZIAŁKACH, NA KTÓRYCH ZOSTAŁ ZAPROJEKTOWANY	20
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	21
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	21
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	21
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	21
3.1 USYTUOWANIE OBIEKTU	21
3.2 FORMA I FUNKCJA OBIEKTU	22
3.3 WARUNKI WYNIKAJĄCE Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW	22
3.3.1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	22
3.3.2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	22
3.3.3. Decyzja wodnoprawna	22
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	23
4.1 DOSZCZELNIENIE ZAPORY CZOŁOWEJ ZBIORNIKA	23
4.2 MODERNIZACJA JAZU PIĘTRZĄCEGO	24
4.3 KANAŁ OBIEGOWY WRAZ Z GROZAMI	28
4.4 ROBOTY DODATKOWE	30
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	32
5.1 KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU	32
5.2 WARUNKI GEOLOGICZNE	32
5.3 WARUNKI HYDROLOGICZNE	32
5.4 GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA	33
5.5 WNIOSKI	33
5.6 WARUNKI POSADOWIENIA	33
5.7 KLASA TECHNICZNA	34
6. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNĄ ORAZ OSOBY STARSZE	34
7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO KORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	34
7.1 ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH	34
7.2 EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ	34
7.3 RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW	34
7.4 WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DRGAŃ, A TAKŻE POMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ, Z PODANIEM ODPOWIEDNIH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZETRZENIANIA SIĘ	34
7.5 WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE	35
8. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	35
9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	35

SPIS RYSUNKÓW

Rys.1	Mapa pogładowa	1:1 5000	36
Rys.2	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	37
Rys.3	Roboty tymczasowe	1:500	38
Doszczelnienie zapory czołowej zbiornika wodnego „Czapielówka”			
Rys.4	Profil podłużny przez zaporę czołową zbiornika	1:100/500	39
Rys.5	Przekrój typowy przez doszczelnienie zapory czołowej	1:100	40
Modernizacja jazu na zbiorniku „Czapielówka” wraz z zagospodarowaniem terenu wokół jazu			
Rys.6	Jaz - rzut	1:100	41
Rys.7	Jaz – przekrój A-A	1:50	42
Rys.8	Jaz – przekroje B-B do F-F	1:20; 1:50	43
Rys.9	Umocnienie siatkowo-kamienne skarpy – rys. typowy.	1:50	44
Rys.10	Profil podłużny przez kanał obiegowy i grodze.	1:100/100	45
Rys.11	Przekroje przez kanał obiegowy i grodze	1:50	46

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1)	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	47
2)	Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego – mgr inż. Łukasz Urbański	48
3)	Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa – mgr inż. Łukasz Urbański	50
4)	Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego – mgr inż. Michał Pawlik	51
5)	Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa – mgr inż. Michał Pawlik	53

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. WSTĘP

1.1 PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA PROJEKTU

Podstawą formalną opracowania niniejszego projektu budowlanego jest umowa NR 1/ZENERIS/2022 zawarta w dniu 27 czerwca 2022 r. pomiędzy generalnym Wykonawcą prac związanych z przedmiotowym przedsięwzięciem tj. HYDROBUD Kielczyk Spółka Jawna, ul. Palmowa 22A, 15-795 Białystok, a Podwykonawcą tj. firmą ZENERIS PROJEKTY S.A. z siedzibą przy ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań).

1.2 NAZWA I LOKALIZACJA OBIEKTU

„Modernizacja jazu piętrzącego wraz z doszczelnieniem zapory czołowej na zalewie wodnym "Czapielówka" w Czarnej Białostockiej”.

Teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest w obszarze Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006, w obszarze Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003, w Parku Krajobrazowym Puszczy Knyszyńskiej im. prof. Witolda Sławińskiego – otulina, w województwie podlaskim, w powiecie białostockim, w gminie Czarna Białostocka (obręb Czarna Białostocka).

Tab.1 Lokalizacja inwestycji wg wypisów z rejestru gruntów

Lp.	Działka	Arkusze mapy	Gmina	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna
1.	1580	13	Czarna Białostocka	Czarna Białostocka	200202_4.0044
2.	221/6	13	Czarna Białostocka	Czarna Białostocka	200202_4.0044
3.	222/2	13	Czarna Białostocka	Czarna Białostocka	200202_4.0044
4.	231/12	15	Czarna Białostocka	Czarna Białostocka	200202_4.0044
5.	231/15	15	Czarna Białostocka	Czarna Białostocka	200202_4.0044
6.	231/17	15	Czarna Białostocka	Czarna Białostocka	200202_4.0044

1.3 NAZWA I ADRES INWESTORA

Gmina Czarna Białostocka
ul. Torowa 14A, 16-020 Czarna Białostocka
reprezentowana przez:
Burmistrza Czarnej Białostockiej

1.4 NAZWA I ADRES GENERALNEGO WYKONAWCY ROBÓT

HYDROBUD Kielczyk Sp. J.
ul. Palmowa 22A, 15-795 Białystok

1.5 NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA

ZENERIS PROJEKTY S.A.

ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań

1.6 PRZEPISY OBOWIĄZUJĄCE

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* [tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z późn. zm.];
- 2) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – *Prawo wodne* [tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2233, z późn. zm.];
- 3) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo Ochrony Środowiska* [tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, z późn. zm.];
- 4) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – *o ochronie przyrody* [tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 916, z późn. zm.];
- 5) Ustawa z dnia 3 października 2008 r. – *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* [tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 1029, z późn. zm.];
- 6) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. – *o odpadach* [tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 699, z późn. zm.];
- 7) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. – *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie* [Dz. U. 2007 nr 86 poz. 579, z późn. zm.];
- 8) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. – *w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych* [Dz. U. 2012 nr 86 poz. 463, z późn. zm.];
- 9) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. – *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* [Dz. U. 2019 poz. 1839, z późn. zm.];
- 10) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. - *w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły* [Dz. U. 2016 poz. 1841];
- 11) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. – *w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* [Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126, z późn. zm.];
- 12) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. – *w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych* [Dz.U.2003 nr 47 poz. 401, z późn. zm.];
- 13) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. – *w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy* [Dz.U. 2004 nr 180 poz. 1860, z późn. zm.];
- 14) Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 12 lipca 2022 r. – *w sprawie szczegółowego ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* [Dz. U. 2022 poz. 1679, z późn. zm.];

15) Polskie Normy w zakresie budownictwa.

1.7 MATERIAŁY DO PROJEKTOWANIA

- a) Wykaz działek i właścicieli działek;
- b) Operat wodnoprawny na szczególne korzystanie z wód ciekłu Czapielówka dla potrzeb zbiornika wodnego Czapielówka – Mirosław Późniak, czerwiec 2014 r.;
- c) Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża dla Budowy jazu piętrzącego na zalewie wodnym „Czapielówka” w Czarnej Białostockiej – EKODROM Sp. z o.o., lipiec 2022;
- d) Instrukcja gospodarowania wodą, obsługi, utrzymania i eksploatacji zbiornika wodnego Czapielówka – Mirosław Późniak, czerwiec 2014 r.;
- e) Ekspertyza techniczna dla inwestycji Budowa jazu piętrzącego na zalewie wodnym „Czapielówka” w Czarnej Białostockiej – Antea Polska S.A., marzec 2022 r.;
- f) Ocena stanu technicznego konstrukcji. Badania fizyko-chemiczne żelbetowego jazu nad zalewem Czapielówka w Czarnej Białostockiej – Biuro Inżynierskie „BIALMOST”, czerwiec 2022 r.
- g) Decyzja wodnoprawna znak BI.ZUZ.2.421.212.2018.AP z dnia 11.06.2018 wydana przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Białymstoku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie;
- h) Decyzja wodnoprawna znak BI.ZUZ.2.4210.279.2022.AT z dnia 18.10.2022 r. wydana przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Białymstoku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie;
- i) Mapy do celów projektowych w miejscu projektowanych prac – GEOINWEST Zakład Usług Geodezyjno-Kartograficznych Wiesław Piechowski, czerwiec 2022 r.

2. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest:

- przebudowa zapory czołowej zbiornika „Czapielówka” tj. doszczelnienie zapory czołowej poprzez pograżenie ścianki szczelnej winylowej o wys. 8,0 m w koronie zapory (na długości 195 m) oraz iniekcji strumieniowej pod jazem łączącej doszczelnienie z obu stron jazu (na dł. 7,0 m);
- remont istniejącego jazu na zbiorniku wodnym „Czapielówka” wraz z wymianą umocnień na nowe;
- rozbiórka istniejących schodów skarpowych prowadzących na koronę zapory;
- rozbiórkę istniejących schodów skarpowych prowadzących do źródła „Romana” wraz z usunięciem (uporządkowaniem) zniszczonych umocnień wokół źródła;
- budowa tymczasowych urządzeń wodnych (na okres krótszy niż 180 dni) wraz z ich rozbiórką po wykonaniu prac;
- wykonanie ścieżki z kostki betonowej w miejscu istniejącej ścieżki z nawierzchni ziemnej utwardzonej;
- wykonanie schodów żelbetowych monolitycznych na zejściu z korony zapory czołowej od strony wschodniej jazu;

- wykonanie schodów z kostki betonowej na ścieżce wzdłuż lewego brzegu cieką Czapielówka;
- wykonanie schodów z kostki betonowej na zejściu do źródła „Romana” wraz z wykonaniem żelbetowego spocznika;
- wykonanie umocnienia lewej skarpy cieką Czapielówka na dolnym stanowisku jazu za pomocą umocnienia siatkowo-kamiennego ułożonego na geowłókninie i podsypce.

Celem przedsięwzięcia jest doprowadzenie do pełnej sprawności istniejącego jazu i umożliwienie jego dalszej bezpiecznej eksploatacji, wykonanie prac związanych z utrzymaniem urządzenia wodnego w celu zachowania jego funkcji tj. doszczelnienie zapory czołowej zbiornika wodnego oraz zagospodarowanie terenu wokół istniejącego jazu.

Prace związane z doszczelnieniem zapory czołowej zgodnie z Ustawą Prawo wodne (2), kwalifikują się do prac związanych z utrzymaniem urządzenia wodnego w celu zachowania jego funkcji. Natomiast remont jazu, schody skarpowe oraz umocnienie brzegu zgodnie z powyższą ustawą (2), nie kwalifikują się pod wykonanie urządzenia wodnego. W związku z powyższym na powyższe prace nie jest wymagane pozwolenie wodnoprawne. Zgodnie z ustawą Prawo wodne (2) na wykonanie i likwidację urządzeń wodnych, jakimi są kanał obiegowy i grodze, umożliwiające wykonanie remontu na jazie, wymagane jest uzyskanie zgody wodnoprawnej. Na powyższe uzyskano decyzję znak BI.ZUZ.2.4210.279.2022.AT z dnia 18.10.2022 r.

Projekt zagospodarowania terenu przedstawiono graficznie na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 (Rys.2).

3. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJĘ O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI

3.1 STAN ISTNIEJĄCY ZAPORY CZOŁOWEJ ZBIORNIKA

Teren zajęty pod obiekt tj. zbiornik wodny „Czapielówka” jest położony na terenie gruntów m. Czarna Białostocka. Zbiornik został umiejscowiony na trasie przepływu cieką Czapielówka (inna nazwa Jurczycha). Lokalizacja jego wtapia się krajobrazowo w kompleks użytków leśnych m. Czarna Białostocka. Zasadniczymi czynnikami determinującymi lokalizację obiektu były warunki terenowe/odpowiednie/ukształtowanie terenu, właściwe warunki geotechniczne i hydrogeologiczne. Sama zapora jest porośnięta roślinnością trawiastą, a bliżej zwierciadła wody oraz w zagłębieniach terenu od strony powietrznej również roślinnością trawiastą wodną. Ze względu na nieszczelność geomembrany stanowiącej uszczelnienie zbiornika (uszczelnienie od strony odwodnej zapory czołowej), wymagane jest jej doszczelnienie.

Charakterystyczne parametry zbiornika/zapory czołowej:

- rz. dna zbiornika przy stopie zapory czołowej: ~142,40 m n.p.m.;
- rzędna korony: ~147,00 m n.p.m.;
- normalny poziom piętrzenia NPP: 145,00 m n.p.m.;

- maksymalny poziom piętrzenia MaxPP: 145,58 m n.p.m.;
- długość zapory czołowej: 225 mb;
- szerokość korony zapory czołowej: 4-5,5 m;
- nachylenie skarpy odwodnej: 1:3;
- nachylenie skarpy odlądowej: 1:2.

3.2 STAN TECHNICZNY JAZU

Stan konstrukcji jazu jest dostateczny za wyjątkiem ścian jazu od strony wody dolnej, gdzie stan jest niezadowalający. Stan powierzchni żelbetowych wskazuje na korozję betonu.

Widoczne są spękania powierzchni betonowych, ubytki betonów oraz występują rysy w betonie. Dodatkowo poprzez zwiększone parcie gruntu i wody na skrzydełka jazu od strony wody dolnej następują przemieszczenia ścian skrzydełek jazu. Elementy towarzyszące takie jak schody prowadzące na zapórę czołową i ścieżka wzdłuż lewego brzegu ciekłu Czapielówka przy jazie, źródło „Romana” znajdujące się na dolnym stanowisku jazu wraz z jego umocnieniami i schodami wymagają naprawy/odtworzenia.

Parametry istn. jazu:

- normalny poziom piętrzenia NPP: 145,00 m n.p.m.;
- światło przelewu: 6,40 m;
- rzędna dna upustu dennego: 142,00 m n.p.m.;
- wymiary upustu dennego: 1x1 m;
- wysokość piętrzenia: 3 m;
- zasięg cofki jazu: 1361 m;
- przepływ nienaruszalny: 0,02 m³ /s;

3.3 ROZBIÓRKI

Ze względu na należyte wykonanie robót, przed wykonaniem prac należy oczyścić teren inwestycji z zalegających odpadów oraz ewentualnych przewalonych drzew, krzewów. Na etapie prac przygotowawczych w miejscu robót ziemnych należy zdjąć wierzchnią warstwę gleby i odłożyć materiał w pobliżu miejsca prowadzenia prac. Materiał z rozbiórki (humus, masy ziemne) odkładany będzie bezpośrednio przy miejscu robót budowlanych, przy założeniu utrzymania ruchu ludzi i pojazdów po drogach publicznych. Zebrany materiał zostanie wykorzystany do ponownego rozplantowania oraz jego nadmiar gruntu zostanie wywieziony na najbliższe składowisko. Prace rozbiórkowe zostaną rozpoczęte do 2 miesięcy od daty przejęcia placu budowy przez Wykonawcę robót.

Materiały odpadowe powstałe w wyniku realizacji prac zgodnie z Ustawą o odpadach (6) zostaną zagospodarowane poprzez:

- wywiezienie i unieszkodliwienie na najbliższym składowisku odpadów.

W ramach prac przewidziano rozbiórkę istniejących betonowych schodów skarpowych prowadzących na koronę zapory czołowej, schodów drewnianych prowadzących do źródła „Romana”, obrzeża betonowego ograniczającego istniejącą ścieżkę, rozbiórkę zniszczonych umocnień jazu oraz skucie skorodowanej powierzchni betonu jazu.

Schody drewniane prowadzące do źródła „Romana” przewidziane do rozbiórki składają się z:

- 9 szt. belek drewnianych o wymiarach 80 x 60 x 12 cm;
- 2 szt. belek drewnianych o wymiarach 365 x 30 x 5 cm;
- 2 płyt betonowych o wymiarach 90 x 60 x 12 cm.

Schody betonowe prowadzące na koronę zapory czołowej przewidziane do rozbiórki składają się z:

- 8 szt. stopni o wymiarach 120 x 80 x 15 cm;
- obrzeże betonowe o dł. 11 mb.

Obrzeże betonowe wzdłuż istn. ścieżki z nawierzchni ziemnej:

- obrzeże betonowe o dł. 28,5 mb.

Etap budowy:

Realizacja planowanego przedsięwzięcia spowoduje wytworzenie odpadów budowlanych. Klasyfikację odpadów przyjęto na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206 z późn. zm.). Zdecydowana większość wytwarzanych odpadów należeć będzie do grupy odpadów innych niż niebezpieczne.

Ilość odpadów zgodnie z ich klasyfikacją z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10), zawarto w tabeli poniżej:

Kod	Rodzaje odpadów	Szacunkowa ilość odpadów	Jedn.
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych (odpad niebezpieczny)	<0,1	Mg
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe (odpad niebezpieczny)	<0,1	Mg
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	<1,0	Mg
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	<1,0	Mg
15 01 03	Opakowania z drewna	<1,0	Mg
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	<3,0	Mg
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	<1,0	Mg
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,01	Mg
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	> 50,0	Mg
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,2	Mg

Według obecnie obowiązujących przepisów: Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (3) oraz Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (6); należy:

- zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania;
- zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec ich powstaniu;
- zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwienie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec, lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Zagospodarowanie odpadów powstałych podczas budowy ciąży na wykonawcy robót.

Odpady będą gromadzone w szczelnych pojemnikach i usuwane przez odbiorcę, zgodnie z podpisaną umową na odbiór odpadów.

Gospodarkę odpadami w trakcie realizacji (budowy) inwestycji należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca, zajmujący się realizacją planowanych robót, a więc wytwórca odpadów, ma obowiązek gospodarowania wytworzonymi przez siebie odpadami z jednoczesną możliwością przekazania tego obowiązku innym podmiotom posiadającym odpowiednie decyzje na gospodarowanie odpadami.

Plac budowy musi być zaopatrzone w pojemniki (kontenery) zapewniające selektywną zbiórkę odpadów w zależności od ich rodzajów, możliwości dalszego zagospodarowania czy przetworzenia. Odpady niebezpieczne muszą być gromadzone w zamkniętych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach odpornych na działanie składników umieszczanych w nich odpadów, zlokalizowanych w wyznaczonym, ogrodzonym, zadaszonym, o utwardzonym podłożu miejscu, zabezpieczonym przed wpływem warunków atmosferycznych. Miejsce magazynowania odpadów niebezpiecznych powinno być oznaczone i zabezpieczone przed wstępem osób nieupoważnionych i zwierząt.

Miejsca magazynowania odpadów powstających w czasie budowy muszą być zlokalizowane z dala od rzeki i rowów oraz zabezpieczone zarówno na wypadek wystąpienia złych warunków atmosferycznych jak również zabezpieczone w sposób zapewniający brak penetracji zanieczyszczeń do wód i do ziemi.

Prace budowlane należy zorganizować w taki sposób, aby ograniczyć czas magazynowania odpadów do niezbędnego minimum. Czasowe gromadzenie odpadów prowadzone zgodnie z przepisami prawa, w miejscach do tego wyznaczonych i odpowiednio zorganizowanych minimalizuje ich negatywny wpływ na środowisko.

Etap eksploatacji:

Eksploatacja powstałej inwestycji spowoduje co pewien czas powstawanie odpadów związanych z pracami konserwatorskimi, naprawczymi czy też pracami porządkowymi. Będą to zarówno odpady inne niż niebezpieczne oraz w niewielkich ilościach odpady niebezpieczne.

Zgodnie z klasyfikacją odpadów w katalogu odpadów (Dz. U. 01.112.1206) odpady powstające na etapie eksploatacji to:

- odpadowa masa roślinna (kod 20 01 03).

Do odpadów niebezpiecznych będą należały:

- sorbenty, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (kod 15 02 02).

Odpady ulegające biodegradacji powstaną podczas prac związanych z wykaszaniem traw w celu właściwego utrzymania obiektów. Odpady te będą należały do firmy wykonującej usługę prac konserwacyjnych. Zgodnie z ustawą o odpadach (6) wytwórcą odpadów, powstających na etapie budowy, będzie firma prowadząca prace konserwacyjne.

3.4 DROGI

W obrębie inwestycji nie przebiegają żadne drogi publiczne. W zakresie inwestycji oraz najbliższej jej odległości, przebiegają drogi stanowiące ciąg komunikacyjny wokół zbiornika wodnego wykonane z kostki betonowej. Do przedmiotowych dróg można dojechać od ul. Fabrycznej znajdującej się na południu od inwestycji (poza jej zakresem).

3.5 UZBROJENIE TERENU

W obrębie projektowanej inwestycji nie przebiega żadna infrastruktura techniczna. W przypadku natrafienia podczas robót na nieudokumentowaną infrastrukturę techniczną, prace należy wstrzymać do momentu ustalenia właściciela sieci i uzyskania od niego uzgodnienia wraz z warunkami technicznymi przebudowy lub zabezpieczenia.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

4.1 DOSZCZELNIENIE ZAPORY CZOŁOWEJ ZBIORNIKA

W związku z utrzymaniem urządzenia wodnego w celu zachowania jego funkcji, zaprojektowano doszczelnienie zapory czołowej (południowa część zbiornika) za pomocą ścianki szczelnej z grodzic winylowych PCV gr. 6,4 mm i o wysokości grodzicy 8,0 m, wykonanej w osi zapory. Długość ścianki szczelnej wynosić będzie 195 m oraz iniekcji strumieniowej pod jazem łączącej doszczelnienie pod jazem (zachowanie ciągłości doszczelnienia) wynosić będzie 7,0 m. Łączna długość doszczelnienia wynosić będzie 202 m. W celu odpowiedniego połączenia ze ścianką szczelną PVC, projektuje się wykonanie kolumn iniekcyjnych Ø500 mm z każdej strony jazu.

Parametry techniczne projektowanego doszczelnienia

- materiał grodzicy: PCV gr. 6,4 mm;
- długość proj. doszczelnienia: 202 m (162 m – po zachodniej stronie jazu, 33 m – po wschodniej stronie jazu, 7 m iniekcja strumieniowa pod jazem);
- długość pojedynczej grodzicy: h = 8,0 m;

- wysokość przekroju grodzicy: 180 mm;
- grubość przekroju grodzicy: 6,4 mm;
- szerokość przekroju grodzicy: 606 mm;
- rzędna korony ścianki: 146,10 m n.p.m.

4.2 MODERNIZACJA JAZU PIĘTRZĄCEGO

W ramach prac projektowych projektuje się remont całej konstrukcji jazu w km 7+080 cieku Czapielówka wraz z jego urządzeniami wyciągowymi i umocnieniami oraz zagospodarowaniem terenu w jego najbliższym otoczeniu. Parametry oraz funkcja jazu po remoncie pozostaną bez zmian tj. będą tożsame co w stanie istniejącym. Poziom piętrzenia na zbiorniku nie ulegnie zmianie. Remont jazu przywróci w pełni jego funkcjonalność.

Parametry istn. jazu = parametry jazu po remoncie:

- normalny poziom piętrzenia NPP: 145,00 m n.p.m.;
- światło przelewu: 6,40 m;
- rzędna dna upustu dennego: 142,00 m n.p.m.;
- wymiary upustu dennego: 1x1 m;
- wysokość piętrzenia: 3 m;
- zasięg cofki jazu: 1361 m;
- przepływ nienaruszalny: 0,02 m³ /s;
- rzędna kładki: 147,00 m n.p.m.

Projektowane prace remontowe na jazie:

- skucie skorodowanej powierzchni betonu;
- oczyszczenie powierzchni żelbetowych;
- zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia;
- uzupełnienie ubytków betonu i otuliny zbrojenia;
- naprawa rys w betonie;
- wykonanie siatki zbrojeniowej Rabitza w miejscach płytkich ubytków;
- odtworzenie dylatacji;
- zabezpieczenie powłokami ochronnymi;
- wykonanie zabezpieczenia ścian dolnego stanowiska jazu;
- wykonanie nowych balustrad na jazie;
- konserwacja zasuwy i prowadnic jazu;
- wymiana umocnień dolnego i górnego stanowiska jazu na nowe (płyty żelbetowe, umocnienia kamienne);
- montaż nowych łąt wodowskazowych i reperów.

4.3 PRACE DODATKOWE

W ramach prac projektuje się również wykonanie nowych schodów prowadzących na koronę zapory czołowej, nowych schodów prowadzących do źródła „Romana” wraz ze spocznikiem, schodów prowadzących na drogę parkową stanowiącą ciąg komunikacyjny wokół zbiornika, ścieżkę z kostki betonowej na dolnym stanowisku jazu wzdłuż lewego brzegu rz. Czapielówka, umocnienie lewej skarpy dolnego stanowiska jazu za pomocą umocnień siatkowo-kamiennych.

Parametry techniczne schodów żelbetowy monolityczne prowadzących na koronę zapory czołowej:

- schody żelbetowe monolityczne;
- szer. schodów: 1,2 m;
- wys. stopnia: 12 cm;
- szer. stopnia: 36 cm;
- ilość stopni: 17;
- rz. góry schodów: 147,00 m n.p.m.;
- rz. dołu schodów: 145,10 m n.p.m.

Parametry techniczne schodów z kostki betonowej prowadzących do drogi:

- schody z kostki betonowej i obrzeży betonowych;
- szer. schodów: 1,5 m;
- wys. stopnia: 16 cm;
- szer. stopnia: 28 cm;
- ilość stopni: 3;
- rz. góry schodów: 145,20 m n.p.m.;
- rz. dołu schodów: 144,75 m n.p.m.

Parametry techniczne schodów z kostki betonowej prowadzących do źródła „Romana” wraz ze spocznikiem:

- schody z kostki betonowej i palisady betonowej;
- szer. schodów: 1,4 m;
- wys. stopnia: 20,5 cm;
- szer. stopnia: 32 cm;
- ilość stopni: 9;
- rz. góry schodów: 144,50 m n.p.m.;
- rz. dołu schodów/rz. spocznika: 142,65 m n.p.m.
- wymiary spocznika: 132 x 108 x 20 cm.

Parametry techniczne ścieżki z kostki betonowej:

- ścieżka z kostki betonowej na podbudowie ograniczonej obrzeżami betonowymi;
- szer. ścieżki: 1,5 m;

- długość ścieżki: 16,5 cm.

Parametry techniczne ścieżki z kostki betonowej:

- ścieżka z kostki betonowej na podbudowie ograniczonej obrzeżami betonowymi;
- szer. ścieżki: 1,5 m;
- długość ścieżki: 16,5 cm.

Parametry techniczne umocnienia lewej skarpy na dolnym stanowisku jazu:

- umocnienie siatkowo-kamienne grub. 20 cm ułożonym na geowłókninie i zwieńczone palisadą drewnianą o średnicy $\varnothing 7$ i dł. pała 1,2 m;
- umocnienie na dł. 18 m tj. od jazu do istn. mostu;

4.4 OBIEKTY TYMCZASOWE

W celu umożliwienia przeprowadzenia prac remontowych na jazie projektuje się wykonanie tymczasowych budowli tj. kanału obiegowego i gródz. Planowane grodze i kanały obiegowe wykonane będą na okres krótszy niż 180 dni, po wykonaniu prac zostaną one zlikwidowane.

Parametry techniczne kanału obiegowego:

- długość: 2x 42,0 m;
- konstrukcja: rura 2x $\varnothing 400$ mm np. PEHD lub stalowa;
- rzędna wlotu: 145,00 m n.p.m. = NPP;
- rzędna wylotu: 144,60 m n.p.m.;
- maksymalna przepustowość: 0,40 m³/s;
- spadek: 1,0%.

Parametry grodzy od górnej wody:

- szerokość korony grodzy: 3,0 m;
- nachylenie skarpy odwodnej: 1:2;
- nachylenie skarpy odpowietrznej: 1:1,5;
- konstrukcja: grodze z worków z piaskiem uszczelnione folią PEHD;
- rz. korony grodzy: 145,50 m n.p.m.;
- długość całkowita w osi grodzy: 81,5 m.

Parametry grodzy od dolnej wody:

- szerokość korony grodzy: 2,0 m;
- nachylenie skarp: 1:1;
- konstrukcja: grodze z worków z piaskiem uszczelnione folią PEHD;
- rz. korony grodzy: 145,10 m n.p.m.;

- długość całkowita w osi grodzy: 16,0 m;
- umocnienie dna na wylocie: narzut kamienny o grub. min 30 cm ułożony na długości 3,0 m w dół koryta rzeki

Grodze, ze względu na to że dotyczą zbiornika wodnego przy zachowaniu NPP bez spuszczenia wody zbiornika, zwymiarowano na normalny poziom piętrzenia NPP = 145,00 m n.p.m. zachowując przy tym bezpieczne wzniesienie korony wynoszące 0,5 m. Dopuszcza się wykonanie ziemnego rdzenia gródz pod warunkiem wykonania wierzchniej części gródz z worków z piaskiem i uszczelnienia za pomocą folii PEHD zachowując wszystkie parametry gródz. Po wykonaniu projektowanych robót, tymczasowe urządzenia wodne zostaną zlikwidowane. Teren, po likwidacji tymczasowych urządzeń wodnych, zostanie przywrócony do stanu istniejącego – sprzed wykonania urządzeń.

4.5 URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANYMI

Przedmiotowa inwestycja nie przewiduje budowy urządzeń budowlanych zgodnie z ich definicją z art. 3 pkt 9 Prawa budowlanego (1).

4.6 SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Nie dotyczy. Nie planuje się odprowadzania ścieków.

4.7 UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Dostęp do przebudowywanych obiektów odbywać się będzie tak jak dotychczas, poprzez istniejące drogi dojazdowe i ścieżki wokół zbiornika. W celu ułatwienia dostępu to mechanizmów wyciągowych i zasuw projektuje się wykonanie nowej ścieżki prowadzącej od drogi dojazdowej znajdującej się na południu do jazu od strony dolnej wody i wzdłuż lewego brzegu ciekłu Czapielówka. Ścieżka wykonana z kostki betonowej ograniczonej krawężnikami betonowymi. Dodatkowo projektuje się wykonanie schodów na ścieżce oraz nowych schodów prowadzących na koronę zapory czołowej.

4.8 SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

Projektowana inwestycja nie wymaga dostępu do drogi publicznej.

4.9 PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU

Nie dotyczy. Nie planuje się budowy żadnej sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.

4.10 UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI, W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

W ramach inwestycji nie projektuje się nasadzeń roślinności. Po zakończeniu robót, w celu rekultywacji terenu, projektuje się humusowanie i obsiew mieszkanką traw w miejscach gdzie została naruszona szata roślinna.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia całkowita projektowanych obiektów i robót w granicach opracowania wynosi $3420 \text{ m}^2 = 0,342 \text{ ha}$ w tym (niektóre powierzchnie pokrywają się ze sobą):

- powierzchnia pod przebudowę zapory czołowej: $1050 \text{ m}^2 = 0,105 \text{ ha}$;
- powierzchnia pod remont jazu: $350 \text{ m}^2 = 0,035 \text{ ha}$;
- powierzchnia pod wykonanie kanału obiegowego wraz z grodzami: $2340 \text{ m}^2 = 0,234 \text{ ha}$;
- powierzchnia pod wykonanie schodów żelbetowych prowadzących na koronę zapory czołowej: $8,5 \text{ m}^2 = 0,00085 \text{ ha}$;
- powierzchnia pod wykonanie schodów z kostki betonowej prowadzących do źródła „Romana” wraz ze spocznikiem: $6 \text{ m}^2 = 0,0006 \text{ ha}$;
- powierzchnia pod wykonanie schodów z kostki betonowej prowadzących na drogę parkową: $2 \text{ m}^2 = 0,0002 \text{ ha}$;
- powierzchnia pod wykonanie ścieżki z kostki betonowej: $26 \text{ m}^2 = 0,0026 \text{ ha}$;
- powierzchnia pod wykonanie umocnienia lewej skarpy rzeki na dolnym stanowisku jazu: $50 \text{ m}^2 = 0,005 \text{ ha}$.

6. INFORMACJE I DANE

6.1 INFORMACJE I DANE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI SĄ WYMAGANE

W obrębie obszaru miasta Czarna Białostocka, na którym znajduje się zalew „Czapielówka” obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, który został przyjęty Uchwałą Nr XV/117/08 Rady Miejskiej w Czarnej Białostockiej z dnia 19 lutego 2008 r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Podlaskiego Nr 73, poz.674 z dnia 19 marca 2008 r.

Wg. wyżej wymienionej Uchwały obszar planowanego przedsięwzięcia oznaczony jest symbolami:

- ZP1 – teren zieleni wypoczynkowej.

6.2 INFORMACJE I DANE CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBIĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ

Teren pod projektowaną inwestycję nie podlega ochronie, na działkach objętych inwestycją nie występują zabytkowe obiekty architektury, zieleni i stanowiska archeologiczne objęte ochroną konserwatorską. W przypadku natrafienia podczas robót na obiekt zabytkowy, prace ziemne należy wstrzymać do momentu wykonania i udokumentowania badań archeologicznych.

6.3 INFORMACJE I DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZNEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO – JEŚLI ZAMIERZENIE BUDOWLANE ZNAJDUJE SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO

Teren zamierzenia inwestycyjnego położony jest poza terenami górnictwem i nie występuje na niego wpływ eksploatacji górnictwem.

6.4 INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODREBNYMI

Projektowane obiekty użytkowane zgodnie z przeznaczeniem i zasadami bezpiecznej eksploatacji, nie stworzą zagrożenia dla środowiska czy jego użytkowników oraz nie naruszą celów środowiskowych określonych dla wód podziemnych i powierzchniowych. W czasie eksploatacji obiektów nie będą wprowadzane do wody, ani emitowane do atmosfery, żadne substancje, które mogłyby pogorszyć stan jakości wody i czystości powietrza.

Na analizowanym terenie objętym inwestycją występują następujące formy ochrony przyrody:

- Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006;
- Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003;
- Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej im. Prof. Witolda Sławińskiego – otulina.

Na obszarze inwestycji nie występują żadne pomniki przyrody ani stanowiska dokumentacyjne.

Zakres prac związanych z przebudową zapory czołowej zbiornika „Czapielówka” oraz remont jazu wraz z zagospodarowaniem terenu wokół jazu nie stwarza zagrożenia wystąpienia znaczącego wpływu na poszczególne elementy środowiska w skali makro.

Przewidywane zagrożenie dla środowiska podczas realizacji przedsięwzięcia:

- zniszczenie mikrobiotopów bezkręgowców i roślin niższych, które zostaną zniszczone podczas prowadzenia prac;
- lokalne zanieczyszczenie powietrza oraz zwiększona emisja hałasu związanego z pracą sprzętu mechanicznego (zjawisko to będzie krótkotrwałe i bez znaczenia dla podstawowych procesów przyrodniczych).

Przewidywane zagrożenie dla środowiska podczas eksploatacji przedsięwzięcia:

Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia podczas etapu eksploatacji.

Projektowane roboty będą prowadzone w pasie ograniczonym do minimum w celu maksymalnego zmniejszenia czasowej ingerencji w środowisko. Przy rozwiązaniach technicznych kierowano się zasadą maksymalnej ochrony elementów środowiska naturalnego i nie powodowania w nim nieodwracalnych i niekorzystnych zmian.

Wykorzystanie sprzętu spełniającego obowiązujące normy oraz zachowanie szczególnej ostrożności podczas wykonywania prac ziemnych wyeliminuje możliwość zanieczyszczenia wód

powierzchniowych i środowiska gruntowego elementami obcymi dla środowiska pochodzącymi z pracy sprzętu.

Realizacja inwestycji zostanie przeprowadzona w sposób możliwie najmniej uciążliwy dla środowiska (szybkie i sprawne przeprowadzenie prac z wykorzystaniem sprzętu spełniającego wymagane normy), co w możliwie największym stopniu ograniczy nieuniknioną emisję ciepła, hałasu i spalin, mającą miejsce jedynie podczas realizacji prac sprzętem mechanicznym.

Projektuje się maksymalne wykorzystanie materiałów naturalnych przyjaznych dla środowiska naturalnego lub neutralnych, powszechnie używanych w budownictwie wodno-melioracyjnym, niestanowiących zagrożenia dla otaczającego środowiska naturalnego pośrednio i bezpośrednio w obrębie przedmiotowej inwestycji. Projektowane rozwiązania techniczne nie będą wprowadzać do niego szkodliwych elementów lub substancji.

Przewidywane zagrożenia dla zdrowia pracowników podczas realizacji przedsięwzięcia:

- zranienie lub odcięcie kończyny pracującymi częściami maszyn i narzędzi;
- przygniecenie pracownika przemieszczającymi się surowcami i materiałami;
- zranienie lub złamanie kończyny spadającymi przedmiotami;
- zranienie ostrymi, wystającymi, szorstkimi elementami i krawędziami;
- zasypanie pracownika lub potrącenie łyżką koparki podczas robót ziemnych;
- upadek pracownika z wysokości;
- utonięcie pracownika;
- porażenie prądem elektrycznym;
- narażenie pracownika na uszkodzenie wzroku podczas prac spawalniczych;
- potknięcie, skręcenie lub złamanie kończyny podczas poruszania się po terenie budowy;
- ekspozycja pracownika na zmienne czynniki atmosferyczne.

Zagrożeniem bezpieczeństwa są niezabezpieczone skarpy rzeki i zbiornika. W przypadku wpadnięcia do wody istnieje ryzyko utonięcia. Zagrożenie wystąpić może również przy pracach pod napięciem oraz przy używaniu elektronarzędzi i przewodów elektrycznych (porażenie prądem elektrycznym). Wokół skarp rzeki i zbiornika oraz w pobliżu miejsc wykonywania prac elektrycznych należy wystawić tablice ostrzegawcze. Na terenie nie stwierdza się elementów potencjalnie zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Wszystkie obiekty budowlane zaprojektowane są zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, polskimi normami i zasadami wiedzy technicznej jak również spełniają wymagania dotyczące przepisów BHP, przeciwpożarowych i sanitarno-higienicznych.

Projektowane obiekty budowlane nie stwarzają zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI

Nie dotyczy przedmiotowego zamierzenia budowlanego

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

8.1 WSKAZANIE PRZEPISÓW PRAWA, W OPARCIU, O KTÓRE DOKONANO OKREŚLENIA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Wyznaczeniu obszaru oddziaływania obiektu budowlanego dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego (1), który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu. Wyżej wymieniony obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2007 nr 86 poz. 579), §22 ust. 2 i 3, §101 ust. 2, załącznik nr 1, 6 i 7.

8.2 ZASIĘG OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU PRZEDSTAWIONY W FORMIE OPISOWEJ LUB GRAFICZNEJ ALBO INFORMACJĘ, ŻE OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU MIEŚCI SIĘ W CAŁOŚCI NA DZIAŁCE LUB DZIAŁKACH, NA KTÓRYCH ZOSTAŁ ZAPROJEKTOWANY

Projektowane obiekty budowlane oraz związane z nimi elementy, zostały zlokalizowane na działkach wyszczególnionych w pkt. 1.2 opisu, stanowiących obszar zainwestowania, z zachowaniem wszelkich wymagań o jakich mowa w warunkach technicznych, zwłaszcza Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (7). Biorąc pod uwagę powyższe oraz fakt, iż przedmiotowe obiekty nie spowodują zwiększenia zanieczyszczenia powietrza, nie będą emitować uciążliwych zapachów, hałasu i drgań, a także powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek, stwierdza się, że taka lokalizacja inwestycji nie powoduje konieczności objęcia sąsiednich działek obszarem oddziaływania w rozumieniu art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane (1).

W wyniku realizacji Inwestycji nie zostaną naruszone interesy osób trzecich zgodnie z zasadą przepisów wynikających z art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane. Dostępność działek nie została pogorszona.

Przedmiotowe prace budowlane znajdujące się w projektowanym obszarze inwestycji zostały zaprojektowane zgodnie z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, w zgodzie z art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane.

Zmianie nie ulegnie funkcja obiektów. Warunki użytkowania obiektów pozostaną bez zmian.

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO:

- jaz piętrzący;
- zapora czołowa zbiornika;

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVII – budowle hydrotechniczne piętrzące, upustowe i regulacyjne, jak: zapory, progi i stopnie wodne, jazy, bramy przeciwpowodziowe, śluzy wałowe, syfony, wały przeciwpowodziowe, kanały, śluzy żeglowne, opaski i ostrogi brzegowe, rowy melioracyjne.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przeznaczeniem przedsięwzięcia jest doprowadzenie do pełnej sprawności jazu piętrzącego na zbiorniku wodnym „Czapielówka” i zapory czołowej zbiornika, które to urządzenia wodne uległy degradacji oraz zagospodarowaniem terenu wokół jazu.

Zamierzony sposób użytkowania będzie zgodny z obecnym sposobem użytkowania tych budowli tj. funkcja piętrząca wody na zbiorniku wodnym „Czapielówka”.

Prace związane z przedmiotowymi obiektami budowlanymi zostały zaprojektowane zgodnie z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, w zgodzie z art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane. W szczególności dotyczy to poszanowania występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

3.1 USYTUOWANIE OBIEKTU

Teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest w obszarze Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006, w obszarze Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003, w Parku Krajobrazowym Puszczy Knyszyńskiej im. prof. Witolda Sławińskiego – otulina, w województwie podlaskim, w powiecie białostockim, w gminie Czarna Białostocka (obręb Czarna Białostocka).

Tab.1 Lokalizacja inwestycji wg wypisów z rejestru gruntów

Lp.	Działka	Arkusze mapy	Gmina	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna
1.	1580	13	Czarna Białostocka	Czarna Białostocka	200202_4.0044
2.	221/6	13	Czarna Białostocka	Czarna Białostocka	200202_4.0044
3.	222/2	13	Czarna Białostocka	Czarna Białostocka	200202_4.0044

Lp.	Działka	Arkusze mapy	Gmina	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna
4.	231/12	15	Czarna Białostocka	Czarna Białostocka	200202_4.0044
5.	231/15	15	Czarna Białostocka	Czarna Białostocka	200202_4.0044
6.	231/17	15	Czarna Białostocka	Czarna Białostocka	200202_4.0044

3.2 FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

Projektuje się przebudowę zapory czołowej zbiornika „Czapielówka” polegającej na jej doszczelnieniu za pomocą ścianki szczelnej PVC, rozbiórce istniejących schodów skarpowych i krawężników przy ścieżce wzdłuż lewego brzegu rz. Czapielówka na dolnym stanowisku jazu, remont istniejącego jazu, remont jazu, wykonanie nowych schodów skarpowych, wykonanie schodów prowadzących na drogę parkową, wykonanie nowej ścieżki wzdłuż lewego brzegu rz. Czapielówka oraz uporządkowanie skarpy przy źródle „Romana” wraz z wykonaniem nowych umocnień.

Dodatkowo projektuje się budowę obiektów tymczasowych, na czas realizacji robót budowlanych związanych z remontem jazu tj. kanału obiegowego i gródz na górnym i dolnym stanowisku jazu.

Główna funkcja obiektu pozostanie bez zmian, tj. funkcja piętrząca oraz funkcja przeciwpowodziowa. Realizacja inwestycji ma na celu przywrócenie 100% funkcjonalności jazu i zapory czołowej na zbiorniku wodnym „Czapielówka” oraz zwiększyć rekreacyjność tego miejsca.

3.3 WARUNKI WYNIKAJĄCE Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW

3.3.1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

Zgodnie z pismem Burmistrza Czarnej Białostockiej znak RI.6220.9.2022 z dnia 6 lipca 2022 r. dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

3.3.2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na obszarze inwestycji obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. W związku z powyższym dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagana decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

3.3.3. Decyzja wodnoprawna

Prace związane z doszczelnieniem zapory czołowej zgodnie z Ustawą Prawo wodne (2), kwalifikują się do prac związanych z utrzymaniem urządzenia wodnego w celu zachowania jego funkcji. Natomiast remont jazu, schody skarpowe oraz umocnienie brzegu zgodnie z powyższą ustawą (2), nie kwalifikuje się pod wykonanie urządzenia wodnego. W związku z powyższym na powyższe prace nie jest wymagane pozwolenie wodnoprawne.

Zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (2) dla budowli tymczasowych związanych z remontem jazu wymagane jest uzyskanie zgody wodnoprawnej. Na powyższe uzyskano

pozwolenie wodnoprawne znak BI-ZUZ.2.4210.279.2022.AT z dnia 18.10.2022 r. Prace objęte projektem budowlanym, a wymagające pozwolenia wodnoprawnego, są zgodne z treścią powyższej decyzji tj. zakres, parametry oraz funkcja są tożsame. Zgodnie z treścią decyzji ustala się następujące obowiązki:

- utrzymania urządzeń wodnych w należyтым stanie technicznym;
- utrzymania normalnego poziomu piętrzenia wody w zbiorniku NPP = 145,00 m n.p.m.;
- utrzymania przepływu nienaruszalnego rzeki Czapielówka na poziomie 0,02 m³/s;
- likwidacji tymczasowych urządzeń wodnych w terminie do 178 dni od dnia rozpoczęcia robót (modernizacja jazu na zbiorniku wodnym);
- po zakończeniu robót (w tym po likwidacji urządzeń tymczasowych) teren przylegający do urządzeń wodnych winien być doprowadzony do poprzedniego stanu, w tym poprzez przywrócenie w miejscu zlikwidowanych gródz istniejących parametrów zbiornika wodnego oraz rzeki „Czapielówka”.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

4.1 DOSZCZELNIENIE ZAPORY CZOŁOWEJ ZBIORNIKA

Zaprojektowano doszczelnienie zapory czołowej zbiornika za pomocą ścianki szczelnej z grodzic winylowych PCV o gr. 6,4 mm i wysokości grodzicy 8,0 m. Długość ścianki szczelnej wynosić będzie 195 m. W ramach zachowania ciągłości doszczelnienia zapory, projektuje się również wykonanie pod płytą denną jazu iniekcji strumieniowej metodą jet-grouting na długości 7,0 m i głębokości 3,75-3,00 m. W celu odpowiedniego połączenia ze ścianką szczelną PVC, projektuje się wykonanie kolumn iniekcyjnych Ø500 mm z każdej strony jazu. Na czas realizacji iniekcji należy obniżyć poziom wody gruntowej za pomocą np. igłofiltrów. W celu należytego wykonania prac, jako prace przygotowawcze, zostanie wykonany wykop roboczy w osi zapory do poziomu projektowanej korony doszczelnienia tj. do poziomu 146,10 m n.p.m. o nachyleniu ~1:1 bądź o zabezpieczonych skarpach pionowych. Przy wykonywaniu wykopu należy zachować ostrożność, aby nie naruszyć/zniszczyć istniejącego uszczelnienia z folii, wykonanego na skarpi od strony odwodnej zapory. Po wykonaniu prac wykop zostanie zasypany oraz zagęszczony ($I_s \geq 0,97$). Po wykonaniu prac teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego, w tym odtworzyć kształt zapory w miejscach gdzie w wyniku robót kształt ten został naruszony.

Parametry techniczne projektowanego doszczelnienia

- materiał grodzicy: PCV gr. 6,4 mm;
- długość proj. doszczelnienia: 202 m (162 m – po zachodniej stronie jazu, 33 m – po wschodniej stronie jazu, 7 m iniekcja strumieniowa pod jazem);
- długość pojedynczej grodzicy: h = 8,0 m;
- wysokość przekroju grodzicy: 180 mm;

- grubość przekroju grodzicy: 6,4 mm;
- szerokość przekroju grodzicy: 606 mm;
- rzędna korony ścianki: 146,10 m n.p.m.

Tab.2 Współrzędne geodezyjne doszczelnienia (zgodnie z Rys.2):

L.p.	Współrzędne geodezyjne		Opis punktu
	X	Y	
1	5908585.5819	8450371.5674	Początek doszczelnienia zachodniej części zapory
2	5908534.5643	8450522.2537	Punkt załamania doszczelnienia zachodniej części zapory – przy jazie
3	5908532.1952	8450523.8551	Koniec doszczelnienia zachodniej części zapory/kolumna iniekcyjna/początek iniekcji strumieniowej – przy jazie
4	5908522.2778	8450561.1297	Początek doszczelnienia wschodniej części zapory
5	5908530.9754	8450533.1665	Punkt załamania doszczelnienia wschodniej części zapory – przy jazie
6	5908530.1231	8450530.9875	Koniec doszczelnienia wschodniej części zapory/kolumna iniekcyjna/koniec iniekcji strumieniowej – przy jazie

Tab.3 Współrzędne geodezyjne tymczasowego wykopu pod wykonanie doszczelnienia wału/grobli (zgodnie z Rys.3)

L.p.	Współrzędne geodezyjne		Opis punktu
	X	Y	
M	5908585.5819	8450371.5674	Współrzędna początku tymczasowego wykopu pod doszczelnienie zachodniej części wału/zapory
N	5908534.5751	8450522.0206	Współrzędna końca tymczasowego wykopu pod doszczelnienie zachodniej części wału/zapory
R	908522.6152	8450560.1672	Współrzędna początku tymczasowego wykopu pod doszczelnienie wschodniej części wału/zapory
S	5908531.0209	8450533.2864	Współrzędna końca tymczasowego wykopu pod doszczelnienie wschodniej części wału/zapory

4.2 MODERNIZACJA JAZU PIĘTRZĄCEGO

W ramach prac projektowych projektuje się remont całej konstrukcji jazu w km 7+080 ciekłu Czapielówka wraz z jego urządzeniami wyciągowymi i umocnieniami oraz zagospodarowaniem terenu w jego najbliższym otoczeniu. Parametry oraz funkcja jazu po remoncie pozostaną bez zmian tj. będą tożsame co w stanie istniejącym. Poziom piętrzenia na zbiorniku nie ulegnie zmianie. Remont jazu przywróci w pełni jego funkcjonalność.

Przygotowanie podłoża betonowego i zbrojenia powinno być odpowiednie do wymaganego stanu podłoża oraz do stanu konstrukcji, tak aby możliwe było właściwe zastosowanie wyrobów i systemów naprawczych. Dokładne miejsca, w których należy wykonać niżej wymienione prace naprawcze zostaną ustalone po odwodnieniu terenu robót (po przepuszczeniu wody kanałem obiegowym) i wykonaniu wykopów roboczych przy jazie oraz przeprowadzeniu oceny stanu technicznego elementów odkrytych.

Skucie skorodowanego betonu

Przed przystąpieniem do robót naprawczych należy skuć skorodowaną, rozluźnioną lub uszkodzoną warstwę betonu, tak aby możliwe było wykonanie nowej, zewnętrznej naprawy. Głębokość usuwania wierzchniej warstwy betonu odpowiednio do stopnia skorodowania podłoża. Należy dokładnie usunąć starą powłokę oraz wszelkie luźno związane i osłabione fragmenty betonu.

Oczyszczenie powierzchni żelbetowych

Po wykonaniu prac polegających na skuciu skorodowanego betonu oraz po jego uszorstkowieniu, w razie konieczności, zostanie przeprowadzone czyszczenie powierzchni żelbetowych jazu. Proponuje się metodę strumieniowo-ścierną np. przez hydropiaskowanie lub piaskowanie betonu.

Wykonanie siatki zbrojeniowej:

Na podstawie ekspertyzy technicznej (e) wykonanej dla przedmiotowej inwestycji oraz badań fizyko-chemicznych betonów jazu (f) stwierdzono, że beton istniejący jest o bardzo dobrych parametrach wytrzymałościowych oraz posiada prawidłowe pH, co stanowi dobrą ochronę względem stali zbrojeniowej. W związku z powyższym, zakłada się skucie wierzchniej warstwy skorodowanego betonu maksymalnie do 5 cm oraz wykonanie na całej powierzchni żelbetowej jazu (ściany poziome, pionowe oraz płyta denna – oprócz kładki i części odziemnej skrzydełek od strony wody dolnej) płaszcza żelbetowego z siatki Rabbitza o średnicy $\varnothing 0,8$ mm i rozstawie oczek 10x10 mm. Siatka zostanie zakotwiona prętami kotwiącymi $\varnothing 6$ mm mocowanymi na klej żywiczny w rozstawie 4 szt./m². Po ułożeniu i zakotwiczeniu siatki należy wykonać zaprawę naprawczą z betonu zastępczego.

Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia

W przypadku, gdy po wykonaniu wykopów roboczych oraz przepuszczeniu wody kanałem obiegowym, okaże się, że ubytki betonu i jego korozja jest głębsza (powyżej 5 cm), należy skuć beton do odsłonięcia prętów zbrojeniowych – w przypadku wystąpienia takiej sytuacji nie zachodzi potrzeba stosowania siatki Rabbitza, ze względu na wykonanie naprawy całej powierzchni betonów. W przypadku wystąpienia takiej sytuacji należy w pierwszej kolejności skonsultować się z Projektantem. Po wykonaniu powyższych prac oraz oczyszczenia powierzchni żelbetowych, należy przeprowadzić antykorozyjne zabezpieczenie prętów zbrojeniowych za pomocą powłok zawierających aktywne domieszki.

Uzupełnienie ubytków betonu i otuliny zbrojenia

Ubytki w konstrukcji betonowej należy zreprofilować przy pomocy odpowiednio dobranej zaprawy naprawczej. Zakłada się naprawę całej powierzchni. Materiał naprawczy musi być kompatybilny z podłożem i zapewniać przywrócenie pełnej pracy konstrukcji (przenoszenie obciążeń, zapewnienie właściwej otuliny zbrojenia) tzw. beton zastępczy o odpowiednio dobranym module sprężystości do klasy istniejącego betonu. Zaleca się stosowanie maszynowego nakładania zaprawy ponieważ materiał jest wtedy lepiej zagęszczony i jest większa pewność, że uzyska się wszystkie parametry zgodnie z podanymi w karcie technicznej. W przypadku napraw ręcznych należy zastosować

warstwę szepną. W obu przypadkach podłoże przed aplikacją należy starannie zwilżyć wodą. Jeżeli stosowana jest warstwa szepna to zaprawę należy nanosić na świeżą warstwę szepną.

Wykonanie „nowej”, zewnętrznej warstwy betonu na pow. 445 m² (nie obejmuje powierzchni ścian jazu od strony dolnej wody i strony odziemnej jazu - w miejscu ich wzmocnienia).

Naprawa rys w betonie

W przypadku stwierdzenia występowania rys 0,2 mm zaleca się wykonać iniekcję ciśnieniową odpowiednim materiałem iniekcyjnym (na bazie żywicy epoksydowej), tak żeby wypełnić elastycznie rysę na całej grubości elementu w minimum 90%.

Odtworzenie dylatacji

W ramach prac przewiduje się odtworzenie dylatacji pionowych skrzydełek odlądowych jazu oraz w dnie płyty dennej:

- ilość dylatacji do odtworzenia: 5 szt.;
- długość dylatacji do odtworzenia: 29,5 mb.

Zabezpieczenie powłokami ochronnymi

Po uzupełnieniu ubytków i prac naprawczych całość powierzchni należy pokryć powłokami ochronnymi wodoszczelnymi.

Zabezpieczenie poziomych powierzchni konstrukcji (49 m²) należy wykonać za pomocą antypoślizgowej powłoki zabezpieczającej (zaprawa hybrydowa) składającej się z warstwy żywicy epoksydowej oraz zasadniczej, wysoce chemiodpornej elastycznej membrany poliuretanowej.

Zabezpieczenie ścian jazu od strony dolnej wody:

W ramach zabezpieczenia skrzydełek jazu od strony wody dolnej przed spękaniem i dalszymi przemieszczeniami ścian, które to występują obecnie w następstwie parcia gruntu, projektuje się pograżenie ścianek szczelnych z grodziec stalowych staro-użytecznych profil GU 10N o dł. 8,6-5,3 m wraz z uzupełnieniem żelbetowym pomiędzy skrzydełkiem jazu a ściankami szczelnymi.

Wymiana balustrad

W ramach prac przewiduje się demontaż istniejącego oporęczania na przyczółkach jazu o łącznej długości 61 mb. Po zdemontowaniu barierki i przeprowadzeniu prac remontowych projektuje się montaż nowego oporęczania. Wysokość oporęczania h=1,1 m.

Konserwacja zasuw i prowadnic

Elementy stalowe zasuw upustu dennego jazu są w stanie dobrym, wymagającym oczyszczenia, zabezpieczenia antykorozyjnego oraz pomalowania. Elementy stalowe zasuw oraz mechanizmu wyciągowego na czas robót konserwacyjnych mogą zostać zdemontowane.

Wymiana umocnień dolnego i górnego stanowiska jazu na nowe

W ramach prac projektuje się wymianę płyt żelbetowych na nowe na górnym i dolnym stanowisku jazu ułożonych w dnie oraz na skarpach. Grubość nowych płyt taka sama jaka w stanie istniejącym tj. 20 cm.

Zestawienie płyt żelbetowych na górnym stanowisku jazu:

- 1 szt. w dnie o wymiarach 300x200x20 cm;
- 6 szt. na skarpach o wymiarach 200x200x20 cm.

Zestawienie płyt żelbetowych na dolnym stanowisku jazu:

- 4 szt. w dnie o wymiarach 250x200x20 cm;
- 4 szt. na skarpach o wymiarach 200x200x20 cm.

W ramach prac projektuje się również wymianę materacy faszynowo-kamiennych na górnym i dolnym stanowisku jazu ułożonych w dnie na materace siatkowo-kamienne. Grubość łączna materacy powinna być taka sama jak istniejących materacy faszynowo-kamiennych tj. 60 cm. W związku z powyższym, zostaną wykonane materace siatkowo kamienne gr. 30 cm, aby uzyskać wymaganą grubość należy ułożyć jeden materac na drugim i powiązać go ze sobą. Materace z każdej strony zostaną ograniczone nową palisadą z pali drewnianych o długości pala 1,2 m i średnicy Ø7 cm (tak jak istniejąca).

Montaż nowych łąt wodowskazowych i reperów

W ramach prac projektuje się montaż nowych łąt wodowskazowych od strony wody górnej na wschodnim przyczółku i od strony dolnej wody na zachodnim przyczółku (w miejscach gdzie były zamontowane istniejące łąty wodowskazowe). Lokalizację łąt pokazano na rysunkach będących częścią projektu budowlanego. Obok łąt projektuje się montaż reperów:

- 1 repera (bolec) na poziomie NPP od strony górnej wody tj. na rzędnej 145,00 m n.p.m.;
- 1 repera (bolec) oznaczający poziom zwierciadła wody w rzece odpowiadający przepływowi nienaruszalnemu od strony dolnej wody tj. 142,15 m n.p.m.

Tab.4 Współrzędne geodezyjne prac związanych z jazem (zgodnie z Rys.2):

L.p.	Współrzędne geodezyjne		Opis punktu
	X	Y	
7	5908534.0248	8450528.2659	Jaz/środek kładki jazu w jego osi
8	5908540.4967	8450530.1657	Koniec umocnienia od strony górnej wody
9	5908516.2198	8450522.1934	Koniec umocnienia od strony dolnej wody

Tab.5 Współrzędne geodezyjne tymczasowego wykopu pod wykonanie remontu jazu (zgodnie z Rys.3)

L.p.	Współrzędne geodezyjne		Opis punktu
	X	Y	
O	5908542.4934	8450519.1211	Współrzędna wykopu od strony górnej wody po zachodniej stronie jazu
P	5908524.1851	8450521.3717	Współrzędna wykopu od strony dolnej wody po zachodniej stronie jazu
T	5908537.2228	8450541.9390	Współrzędna wykopu od strony górnej wody po wschodniej stronie jazu
U	5908522.2328	8450528.6760	Współrzędna wykopu od strony dolnej wody po wschodniej stronie jazu

4.3 KANAŁ OBIEGOWY WRAZ Z GRODZAMI

Na czas realizacji robót budowlanych dot. modernizacji jazu zaprojektowano wykonanie kanału obiegowego pod postacią rur np. PEHD lub stalowych wraz z grodzami przed i za jazem o odpowiedniej przepustowości, w celu przepuszczania wód oraz zachowaniu normalnego poziomu piętrzenia na zbiorniku za pomocą worków z piaskiem. Grodze wraz z kanałem obiegowym zostały zaprojektowane przy założeniu konstrukcji gródz nieulegających zniszczeniu przy przelaniu się przez nie wody oraz przy założeniu przepływu korytowego rzeki Czapielówka poniżej jazu. Rurociągi na czas trwania robót, w celu zachowania ich spadku, zostaną podparte za pomocą podpór budowlanych.

Wykonanie gródz od górnej i dolnej wody dla jazu na zalewie „Czapielówka” w km 7+080 rz. Czapielówka:

Parametry grodzy od górnej wody:

- szerokość korony grodzy: 3,0 m;
- nachylenie skarpy odwodnej: 1:2;
- nachylenie skarpy odpowietrznej: 1:1,5;
- konstrukcja: grodze z worków z piaskiem uszczelnione folią PEHD;
- rz. korony grodzy: 145,50 m n.p.m.;
- długość całkowita w osi grodzy: 81,5 m.

Parametry grodzy od dolnej wody:

- szerokość korony grodzy: 2,0 m;
- nachylenie skarp: 1:1;
- konstrukcja: grodze z worków z piaskiem uszczelnione folią PEHD;
- rz. korony grodzy: 145,10 m n.p.m.;
- długość całkowita w osi grodzy: 16,0 m;
- umocnienie dna na wylocie: narzut kamienny o grub. min 30 cm ułożony na długości 3,0 m w dół koryta rzeki.

Grodze, ze względu na to że dotyczą zbiornika wodnego przy zachowaniu NPP bez spuszczenia wody zbiornika, zwymiarowano na normalny poziom piętrzenia NPP = 145,00 m n.p.m. zachowując przy tym bezpieczne wzniesienie korony wynoszące 0,5 m. Dopuszcza się wykonanie ziemnego rdzenia gródz pod warunkiem wykonania wierzchniej części gródz z worków z piaskiem i uszczelnienia za pomocą folii PEHD zachowując wszystkie parametry gródz.

Wykonanie kanału obiegowego dla jazu na zalewie „Czapielówka” w km 7+080 rz. Czapielówka:

Parametry techniczne kanału obiegowego:

- długość: 2x 42,0 m;
- konstrukcja: rura 2x Ø400 mm np. PEHD lub stalowa
- rzędna wlotu: 145,00 m n.p.m. = NPP;
- rzędna wylotu: 144,60 m n.p.m.;
- maksymalna przepustowość: 0,40 m³/s;
- spadek: 1,0%.

Po wykonaniu projektowanych robót, tymczasowe urządzenia wodne zostaną zlikwidowane, zgodnie z uzyskanym pozwoleniem wodnoprawnym, do 178 dni od dnia rozpoczęcia robót. Teren, po likwidacji tymczasowych urządzeń wodnych, zostanie przywrócony do stanu istniejącego – sprzed wykonania urządzeń.

Tab.6 Współrzędne geodezyjne kanału obiegowego wraz z grodzami (zgodnie z Rys.3)

L.p.	Współrzędne geodezyjne		Opis punktu
	X	Y	
A	5908543.6895	8450502.8566	Współrzędna grodzy od strony górnej wody
B	5908555.8217	8450507.4187	Współrzędna grodzy od strony górnej wody
C	5908559.9774	8450515.0045	Współrzędna grodzy od strony górnej wody
D	5908543.1853	8450572.4837	Współrzędna grodzy od strony górnej wody
E	5908556.6408	8450533.5635	Wlot do kanału obiegowego (1 rura)
F	5908555.9366	8450535.9623	Wlot do kanału obiegowego (2 rura)
G	5908516.3259	8450521.7859	Wylot z kanału obiegowego (1 rura)
H	5908515.6218	8450524.1847	Wylot z kanału obiegowego (2 rura)
I	5908517.0770	8450529.8774	Współrzędna grodzy od strony dolnej wody
J	5908521.5216	8450514.7269	Współrzędna grodzy od strony dolnej wody
K	5908514.4281	8450515.8240	Współrzędna końca umocnienia od strony dolnej wody
L	5908515.2105	8450523.4873	Współrzędna końca umocnienia od strony dolnej wody

4.4 ROBOTY DODATKOWE

Schody żelbetowe monolityczne prowadzące na koronę zapory czołowej

Projektuje się rozbiórkę istniejących schodów skarpowych znajdujących się na zaporze czołowej (po wschodniej stronie jazu) oraz wykonanie w ich miejsce nowych schodów skarpowych żelbetowych monolitycznych ograniczonych z każdej strony obrzeżem betonowym 8x30x150 cm. Schody zostaną ułożone na warstwie podbetonu gr. 10 cm i podsypki piaskowej gr. 15 cm.

Parametry techniczne schodów:

- schody żelbetowe monolityczne;
- szer. schodów: 1,2 m;
- wys. stopnia: 12 cm;
- szer. stopnia: 36 cm;
- ilość stopni: 17;
- rz. góry schodów: 147,00 m n.p.m.;
- rz. dołu schodów: 145,10 m n.p.m.

Tab.7 Współrzędne geodezyjne schodów żelbetowych monolitycznych (zgodnie z Rys.2):

L.p.	Współrzędne geodezyjne		Opis punktu
	X	Y	
10	5908528.3951	8450534.7483	Górna krawędź schodów
11	5908522.5229	8450533.0245	Dolna krawędź schodów

Schody z kostki betonowej prowadzące do drogi

Projektuje się wykonanie schodów z kostki betonowej i obrzeży betonowych, prowadzących ze ścieżki na lewym brzegu rzeki poniżej jazu do istniejącej drogi. Schody zostaną wykonane z kostki betonowej o wymiarach 20x10x8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm i podbudowie z kruszywa naturalnego gr. 15 cm. Pomiędzy stopniami wykonane zostaną obrzeża betonowe o wymiarach 150x30x8 cm.

Parametry techniczne schodów:

- schody z kostki betonowej i obrzeży betonowych;
- szer. schodów: 1,5 m;
- wys. stopnia: 16 cm;
- szer. stopnia: 28 cm;
- ilość stopni: 3;
- rz. góry schodów: 145,20 m n.p.m.;
- rz. dołu schodów: 144,75 m n.p.m.

Tab.8 Współrzędne geodezyjne schodów z kostki brukowej prowadzącej do drogi (zgodnie z Rys.2):

L.p.	Współrzędne geodezyjne		Opis punktu
	X	Y	
12	5908506.8351	8450526.3369	Górna krawędź schodów
13	5908507.9346	8450526.8175	Dolna krawędź schodów

Schody z kostki betonowej prowadzącej do źródła „Romana”

Projektuje się rozbiórkę zniszczonych drewnianych schodów prowadzących do źródła „Romana” znajdujących się na lewej skarpie rzeki poniżej jazu oraz wykonanie w ich miejsce schodów z kostki betonowej i palisady betonowej. Schody zostaną wykonane z kostki betonowej o wymiarach 20x10x8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm i podbudowie z kruszywa naturalnego gr. 15 cm. Pomiedzy stopniami wykonana zostanie palisada betonowa o wymiarach 60x18x12 cm.

W dolnej części schodów projektuje się wykonanie spocznika żelbetowego o wymiarach 200x14x30 cm, ograniczonego z każdej strony palisadą drewnianą o długości pała równej 2,0 m i średnicy pała Ø12 cm.

Parametry techniczne schodów:

- schody z kostki betonowej i palisady betonowej;
- szer. schodów: 1,4 m;
- wys. stopnia: 20,5 cm;
- szer. stopnia: 32 cm;
- ilość stopni: 9;
- rz. góry schodów: 144,50 m n.p.m.;
- rz. dołu schodów/rz. spocznika: 142,65 m n.p.m.
- wymiary spocznika: 132 x 108 cm.

Tab.9 Współrzędne geodezyjne schodów z kostki brukowej przy źródle „Romana” (zgodnie z Rys.2):

L.p.	Współrzędne geodezyjne		Opis punktu
	X	Y	
14	5908512.7929	8450528.0353	Górna krawędź schodów
15	5908513.9464	8450525.3963	Dolna krawędź schodów
16	5908514.2107	8450524.7916	Środek spocznika

Wykonanie ścieżki z kostki betonowej i obrzeży betonowych

W miejscu istniejącej ścieżki z nawierzchni ziemnej utwardzonej projektuje się nową ścieżkę wykonaną z kostki betonowej o wymiarach 20x10x8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm i podbudowie z kruszywa naturalnego gr. 15 cm. Ścieżka zostanie ograniczona z każdej strony obrzeżem betonowym o wymiarach 150x30x8 cm. Ścieżka zostanie wykonana pomiędzy

nowoprojektowanymi schodami monolitycznymi żelbetowymi wykonanymi na skarpie zapory czołowej zbiornika a nowoprojektowanymi schodami z kostki betonowej prowadzącymi do drogi. Ścieżka zostanie wykonana na długości 16,5 m i szerokości 1,5 m.

Tab.10 Współrzędne geodezyjne początku i końca ścieżki (zgodnie z Rys.2):

L.p.	Współrzędne geodezyjne		Opis punktu
	X	Y	
10	5908528.3951	8450534.7483	Początek ścieżki
13	8450526.7053	5908507.6780	Koniec ścieżki

Umocnienie lewej skarpy poniżej jazu

Projektuje się umocnienie skarpy lewej poniżej jazu za pomocą umocnienie siatkowo-kamiennego. o gr. warstwy 20 cm ułożonego na geowłókninie oraz warstwie podsypki piaskowo-zwirowej gr. 20 cm. Umocnienie należy wykonać na skarpie na odcinku pomiędzy jazem a mostem na długości 18 m Należy zachować ostrożność przy wykonywaniu prac umocnieniowych w najbliższej odległości od źródła „Romana” – najlepiej wykonując prace ręcznie.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

5.1 KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r – w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków... (9), projektowane roboty ze względu na ich charakter i ze względu na to, że będą wykonywane na istniejących już urządzeniach wodnych, zostały zaliczone do drugiej kategorii o prostych warunkach gruntowych.

5.2 WARUNKI GEOLOGICZNE

Zgodnie z wykonaną dokumentacją (c), obszar inwestycji położony jest na Wysoczyźnie Białostockiej, która graniczy ze Wzgórzami Sokólskimi, Kotliną Biebrzańską oraz Doliną Górnej Narwi. Budowa geologiczna podłoża jest zróżnicowana. W podłożu zaczynając od powierzchni terenu występują nasypy niekontrolowane, następnie torfy, piaski średnie i drobne oraz pyły. Lokalne przewarstwienia gliną piaszczystą. W warstwie gleby pod warstwą torfu przeważają jednak piaski średnie i drobne. Są to dobre warunki do posadowienia projektowanych obiektów.

5.3 WARUNKI HYDROLOGICZNE

Na badanym terenie rozpoznano występowanie poziomego wodonośnego nawierconego na głębokości 2,8-5,7 m p.p.t. Wody stabilizowały się na głębokości 2,8-3,0 m p.p.t. Z badań wynika, że woda gruntowa znajduje się bezpośrednio pod warstwą torfów.

5.4 GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA

W podłożu budowlanym uprawniony geolog wyróżnił 4 warstwy geotechniczne:

- Warstwa I – grunty antropogeniczne w postaci nasypów niekontrolowanych.
Grunty o miąższości 1,4-2,3 m;
- Warstwa II – grunty organiczne w postaci torfów, torfów przewarstwionych namułami.
Grunty o miąższości 0,9-3,8 m;
- Warstwa III – grunty niespoiste podzielone na podwarstwy:
 - IIIa – piaski drobne, piaski drobne z domieszką piasków pylistych, piaski drobne z domieszką piasków średnich;
 - IIIb – piaski średnie, piaski średnie z domieszką żwirów, w stanie średnio zagęszczonym;
 - IIIc – pospółki przewarstwione piaskami grubymi z domieszką żwirów, w stanie średnio zagęszczonym.Grunty o miąższości >3,7 m;
- Warstwa IV – grunty spoiste podzielone na podwarstwy:
 - IVa – pyły, pyły na pograniczu pyłów piaszczystych, w stanie plastycznym;
 - IVb – gliny piaszczyste, w stanie plastycznym;Grunty nośne o miąższości >0,5 m;

5.5 WNIOSKI

Na podstawie geotechnicznych warunków posadowienia wykonanych przez uprawnionego geologa, określono warunki gruntowe i kategorię geotechniczną dla projektowanych budowli. W rozpoznanym rejonie warunki gruntowe dla przedmiotowych prac (remont jazu, doszczelnienie zapory czołowej do poziomu warstw nośnych znajdujących się maksymalnie 5,7 m poniżej poziomu terenu) uznano za proste. W ramach prac nie projektuje się posadowienia nowych budowli ani ich fundamentów. Prace będą związane z przywróceniem 100% funkcjonalności istniejących już obiektów.

5.6 WARUNKI POSADOWIENIA

Rozwiązania projektowe sprowadzają do przebudowy istniejącego urządzenia wodnego tj. doszczelnienia zapory czołowej zbiornika oraz wykonania prac związanych z remontem jazu. Ogólne warunki stateczności zapory przy pogrążaniu grodzic zostały sprawdzone pod kątem utwierdzenia ścianki w warstwie gruntów nośnych znajdujących się pod warstwą gruntów słabonośnych. Dokładny opis warunków geotechnicznych przedstawiono w pkt. 5.2-5. Strefa przemarzania na badanym obszarze wynosi do 1,2 m p.p.t. Z uwagi na wykonanie zapory czołowej z gruntów słabonośnych Wykonawca powinien określić czy istnieje możliwość wjazdu sprzętu przez niego posiadanego na konstrukcję. Zaleca się prowadzenie prac z użyciem dźwigu celem nie obciążania korony zbiornika.

5.7 KLASA TECHNICZNA

Zgodnie ze stanem istniejącym oraz zgodnie z załącznikiem nr 2 z Rozporządzenia Ministra Środowiska... (8) przedmiotowe budowle zakwalifikowano do IV klasy ważności. Przedmiotowe prace nie wpłyną na zmianę klasy budowli. Zgodnie z załącznikiem nr 7 rozporządzenia Ministra Środowiska...(7), zachowano minimalne wzniesienie górnej krawędzi elementów uszczelniających budowli ziemnej tzn. min. 0,5 m ponad maksymalnym poziomem wód w zbiorniku.

6. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNĄ ORAZ OSOBY STARSZE

Przedmiotowe obiekty są obiektami niewymagającymi dostępności dla osób niepełnosprawnych oraz osób starszych.

7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPLYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO KORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

7.1 ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH

Dla przedmiotowej inwestycji nie występuje zapotrzebowanie na wodę. W czasie eksploatacji nie będą wprowadzane do wody żadne substancje, które mogłyby pogorszyć stan jakości wody.

7.2 EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ

W czasie eksploatacji nie będą emitowane do atmosfery żadne substancje i gazy, które mogłyby pogorszyć stan jakości powietrza.

7.3 RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW

Eksploatacja urządzeń wodnych spowoduje co pewien czas powstawanie odpadów związanych z pracami konserwatorskimi, naprawczymi czy też pracami porządkowymi. Ewentualna wymiana elementów będzie zachodziła przy rutynowych kontrolach i serwisie. Odpady zostaną wywiezione na najbliższe składowisko odpadów odpowiednie dla danego rodzaju odpadów.

7.4 WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DRGAŃ, A TAKŻE POMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ, Z PODANIEM ODPOWIEDNICH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZETRZENIANIA SIĘ

Projektowane obiekty budowlane nie będą powodowały emisji hałasu, drgań, promieniowania jonizującego ani innych zakłóceń.

Emisja hałasu zwiększy się w trakcie prowadzenia projektowanych robót oraz prac konserwacyjnych polegających na użyciu sprzętu mechanicznego.

7.5 WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Drzewa na czas budowy zostaną zabezpieczone. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie wiąże się z wystąpieniem negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, nie zostaną zakłócone naturalne procesy kształtujące środowisko przyrodnicze.

Przedmiotowe prace nie naruszają celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Planowane do wykonania roboty nie zmienią oddziaływania na środowisko wodne – brak negatywnego oddziaływania.

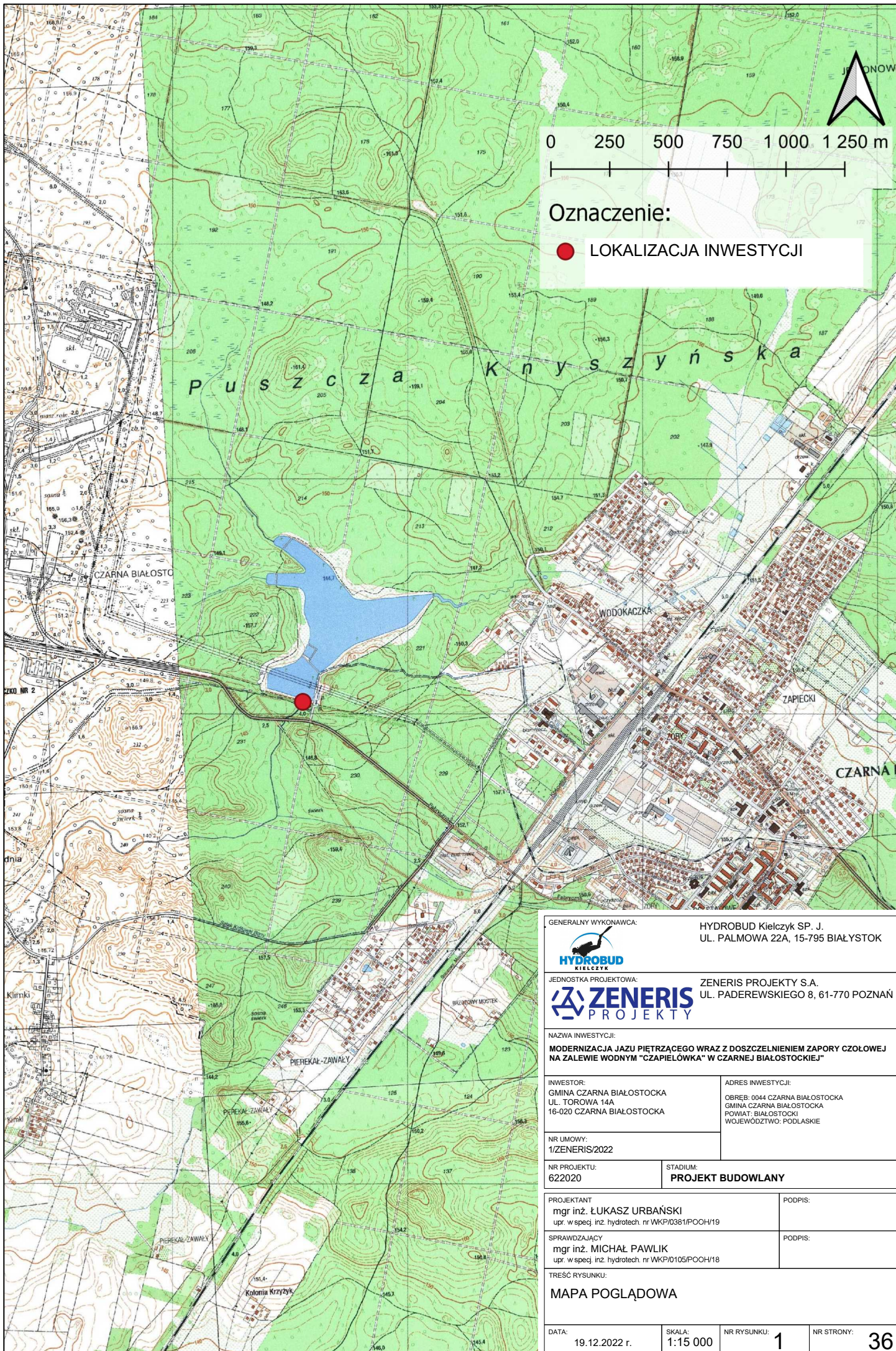
Nie przewiduje się występowania negatywnego oddziaływania na cele środowiskowe określone dla każdej z jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

8. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM



Nie dotyczy.

9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy.



Oznaczenie:
 LOKALIZACJA INWESTYCJI

GENERALNY WYKONAWCA:  HYDROBUD Kielczyk SP. J. UL. PALMOWA 22A, 15-795 BIAŁYSTOK	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  ZENERIS PROJEKTY S.A. UL. PADEREWSKIEGO 8, 61-770 POZNAŃ	
NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA JAZU PIĘTRZĄCEGO WRAZ Z DOSZCZELNIENIEM ZAPORY CZOŁOWEJ NA ZALEWIE WODNYM "CZAPIÉŁÓWKA" W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ	
INWESTOR: GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA 14A 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	ADRES INWESTYCJI: OBRĘB: 004 CZARNA BIAŁOSTOCKA GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA POWIAT: BIAŁOSTOCKI WOJEWÓDZTWO: PODLASKIE
NR UMOWY: 1/ZENERIS/2022	
NR PROJEKTU: 622020	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT mgr inż. ŁUKASZ URBĄŃSKI upr. w specj. inż. hydrotech. nr WKP/0381/POOH/19	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. MICHAŁ PAWLIK upr. w specj. inż. hydrotech. nr WKP/0105/POOH/18	PODPIS:
TREŚĆ RYSUNKU: MAPA POGLĄDOWA	
DATA: 19.12.2022 r.	SKALA: 1:15 000
NR RYSUNKU: 1	NR STRONY: 36

Proj. doszczelnienie zapory czołowej za pomocą ścianki szczelnej PCV - Rys.4-5
 - wys. grodzicy h = 8,0 m;
 - dł. ścianki L = 162 m;
 - rz. korony: 146,10 m n.p.m.

Km 7+080 rz. Czapielówka (Jurczycha)
- Proj. remont jazu - Rys.6-8
 - proj. oczyszczenie powierzchni żelbetowych.
 - proj. skucie skorodowanego betonu.
 - proj. wykonanie siatki zbrojeniowej.
 - proj. zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia.
 - proj. reprofiliacja i uzupełnienie ubytków betonu wraz otuliną zbrojenia.
 - proj. naprawa rys w betonie.
 - proj. zabezpieczenie powłokami ochronnymi.
 - proj. wymiana balustrad.
 - proj. konserwacja zasuwy wraz z przewodnicami.
 - proj. wykonanie zabezpieczenia skrzydełek od strony dolnej wody (od strony odziemnej) za pomocą ścianek szczelnych stalowych GU 10N o dł. 8,3-5,3 m wraz z w wykonaniem uzupełnienia żelbetowego pomiędzy jazem a grodzicami.

Proj. rozbiórka schodów skarpowych i budowa nowych schodów - Rys.6-8
 - schody z kostki betonowej o wym. 20x10x8 cm oraz palisady betonowej o wym. 60x18x12 cm.
 - szer. schodów: 1,08 m.
 - wys. stopnia: 20,5 cm.
 - szer. stopnia: 32 cm.
 - rz. góry schodów 144,75 m n.p.m.
 - rz. dołu schodów 144,50 m n.p.m.
 - wykonanie spocznika żelbetowego o wym. 132x108x20 cm.

Proj. uporządkowanie skarpy w rejonie źródła "Romana" oraz wykonanie na skarpie umocnienia siatkowo-kamiennego gr. 20 cm na geowłókninie oraz podsypki piaskowo-żwirowej gr.20 cm - Rys.6-9
 - umocnienie między jazem a mostem na długości 18 m.

Proj. doszczelnienie zapory czołowej za pomocą iniekcji strumieniowej - Rys.4-8
 - proj. wykonanie kolumn iniekcyjnych JET-GROUTING o średnicy Ø500 mm na głębokość 8,0 m;
 - proj. iniekcja strumieniowa JET-GROUTING pod konstrukcją jazu na długości 7,0 m i głębokości 3,75-3,00 m.

Proj. doszczelnienie zapory czołowej za pomocą ścianki szczelnej PCV - Rys.4-6
 - wys. grodzicy h = 8,0 m;
 - dł. ścianki L = 33 m;
 - rz. korony: 146,10 m n.p.m.

Proj. rozbiórka schodów skarpowych i budowa nowych schodów żelbetowych - Rys.6-8
 - schody żelbetowe monolityczne.
 - szer. schodów: 1,2 m.
 - wys. stopnia: 12 cm.
 - szer. stopnia: 36 cm.
 - rz. góry schodów: 147,00 m n.p.m.
 - rz. dołu schodów: 145,10 m n.p.m.

Proj. budowa ścieżki - Rys.6-8
 - ścieżka z kostki betonowej o wym. 20x10x8 cm oraz obrzeży betonowych 150x30x8 cm.
 - dł. ścieżki L = 16,5 m.
 - szer. ścieżki B = 1,5 m.

Proj. budowa schodów skarpowych - Rys.6-8
 - schody z kostki betonowej o wym. 20x10x8 cm oraz obrzeży betonowych 150x30x8 cm.
 - szer. schodów: 1,5 m.
 - wys. stopnia: 17,5 cm.
 - szer. stopnia: 28 cm.
 - rz. góry schodów: 145,20 m n.p.m.
 - rz. dołu schodów: 144,50 m n.p.m.

LEGENDA

- planowane roboty
- granica inwestycji/obszar oddziaływania inwestycji
- proj. kostka betonowa
- proj. umocnienie siatkowo-kamienne
- działki objęte inwestycją
- granice działek
- otwory geologiczne
- współrzędne geodezyjne

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej	GKNV.6642.1.2968.2022				
Miejscowość	CZARNA BIAŁOSTOKA				
ulica nr działki	222/2, 221/6, 231/19 i inne				
Jednostka ewidencyjna	202022_4				
nazwa	m. Czarna Białostoka				
identyfikator	202022_4_2024				
obszar ewidencyjny	nazwa CZARNA BIAŁOSTOKA				
SKALA MAPY	1:500				
Nazwa układu współrzędnych	przeglądanych 2090 (B)				
wysokościowych	PL-EVRF2009-NH				
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji					
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest głównym w bazie danych ewidencji gruntów i budynków.	nie występuje				
data opracowania mapy	20-06-2022r. ark. mapy zasad. 8.197.16.092.4.10.13.10.31				
GEOMWEST Zakład Usług Geodezyjno-Kartograficznych ul. Dąbna 106 15-697 Białystok tel. 504 335 568 NADZWIĘŻENIE i NADZWIĘŻYKONOWY data i podpis osoby reprezentującej WYKONAWCĘ inż. Wiesław Plichowski upr. 8213 Kierownik Pracy Geodezyjnej i Inżynier ds. sprawności WYKONAWCĘ					
INFORMACJA O PUNKTACH OSNOWY PÓBTAWOWEJ I SZCZEGÓLNEJ W GRANICACH OPACZOWANIA <table border="1"> <tr> <th>Nr punktu</th> <th>Polozenie punktu</th> </tr> <tr> <td>brak</td> <td></td> </tr> </table>		Nr punktu	Polozenie punktu	brak	
Nr punktu	Polozenie punktu				
brak					

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
 Pisząc niniejsze, za niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny przekazywany do ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego PODOG w Białymstoku.
 Pozytywny protokół weryfikacji w GKNV.6642.1.2968.2022_7 z dn. 2022-06-30

Lp.	Współrzędne geodezyjne	
	X	Y
1	5908585.5819	8450371.5674
2	5908534.5643	8450522.2537
3	5908532.1952	8450523.8551
4	5908522.2778	8450561.1297
5	5908530.9754	8450533.1665
6	5908530.1231	8450530.9875
7	5908534.0248	8450528.2659
8	5908540.4967	8450530.1657
9	5908516.2198	8450522.1934
10	5908528.3951	8450534.7483
11	5908522.5229	8450533.0245
12	5908506.8351	8450526.3369
13	5908507.9346	8450526.8175
14	5908512.7929	8450528.0353
15	5908513.9464	8450525.3963
16	5908514.2107	8450524.7916

GENERALNY WYKONAWCA: HYDROBUD Kielczyk SP. J. UL. PALMOWA 22A, 15-795 BIAŁYSTOK

JEDYNOSTWA PROJEKTOWA: ZENERIS PROJEKTY S.A. UL. PADEREWSKIEGO 8, 61-770 POZNAŃ

NADZWIĘŻYKONOWY: MODERNIZACJA JAZU PIETRZĄCOWEJ WRAZ Z DOSZCZELNIENIEM ZAPORY CZOŁOWEJ NA ZALEWIE WODNYM "CZAPIELÓWKA" W CZARNEJ BIAŁOSTOCKI

INWESTOR: GMINA CZARNA BIAŁOSTOKA UL. TOROWA 14A, 16-000 CZARNA BIAŁOSTOKA POWIAT BIAŁOSTOCKI WOJEWÓDZTWO PODLASKIE

ADRES INWESTYCJI: OBRZĘB 1044 CZARNA BIAŁOSTOKA GMINA CZARNA BIAŁOSTOKA POWIAT BIAŁOSTOCKI WOJEWÓDZTWO PODLASKIE

NR UMOWY: 1/ZENERIS/2022

NR PROJEKTU: 622020 STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANT: mgr inż. LUKASZ URBAŃSKI upr. w sferze rz. hydroz. nr WKP/P015P/POCH/19 PODPIS:

SPRAWZDAJĄCY: mgr inż. MICHAŁ PAWLIK upr. w sferze rz. hydroz. nr WKP/P015P/POCH/19 PODPIS:

TREŚĆ RYSUNKU: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

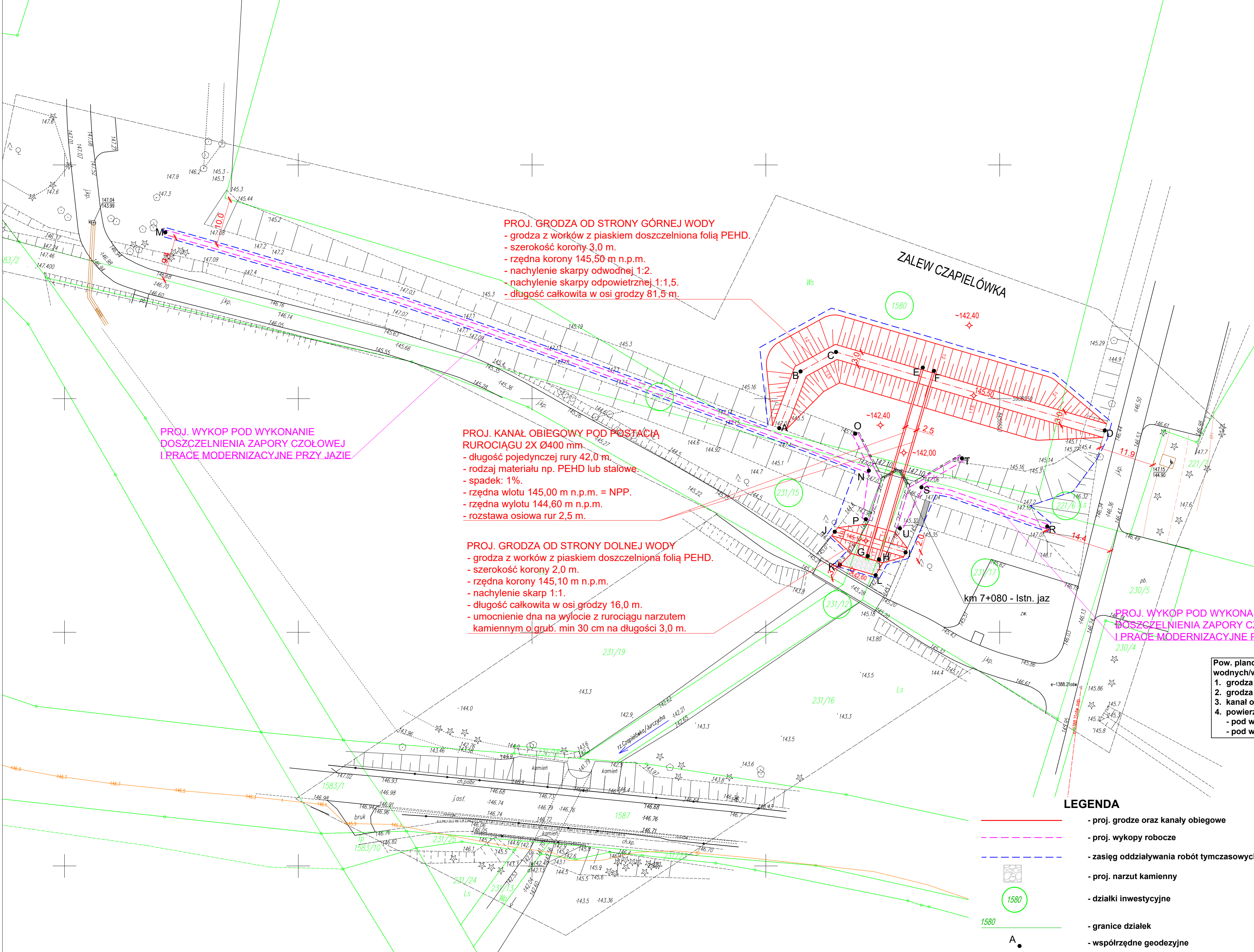
DATA: 19.12.2022 r. SKALA: 1:500 NR RYSUNKU: 2 NR STRONY: 37

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej	GKNV.6642.1.3968.2022
Miejscowość	CZARNA BIAŁOSTOCKA
ulica nr działki	222/2, 231/6, 231/19 i inne
Jednostka ewidencyjna	20202 4
identyfikator	m. Czarna Białostocka
Opis ewidencyjny	20202 4 204
identyfikator	m. Czarna Białostocka
Opis ewidencyjny	CZARNA BIAŁOSTOCKA
SKALA MAPY	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych
Wysokość	2090 BSI
Wysokość	wysokościowych
PL-EVRF2007-M	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest objęty w bazie danych ewidencji gruntów i budynków.	nie występuje
data opracowania mapy	20-06-2022r.
ark. mapy zasad	8.197.11.092.10.13.10.31
GEOMVEST Zakład Usług Geodezyjno-Kartograficznych Wiesław Plichowski 15-697 Białystok, ul. Dąbna 106 tel. kom. 504 03568 Nazwisko i nazwisko wykonawcy data i podpis osoby reprezentującej WYKONAWCĘ	
Wzrost upr. 8213 Kierownik Pracy Geodezyjnej linie i nazwiska nr uprawnień WYKONAWCĘ	
INFORMACJA O PUNKTACH OŚNÓWY PODSTAWOWEJ I SZCZEGÓLNEJ W GRANICACH OPRACOWANIA	
Nr punktu	Położenie punktu
brak	

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
 Poważnie, za niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny przekazany do ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego PODOG w Białymstoku.
 Pozytywny protokół weryfikacji nr GKNV.6642.1.3968.2022 z dn. 2022-06-30

Wzrost
 upr. 8213
 Kierownik Pracy Geodezyjnej
 linie i nazwiska nr uprawnień
 WYKONAWCĘ

L. p.	Współrzędne geodezyjne	
	X	Y
A	5908543.6895	8450502.8566
B	5908555.8217	8450507.4187
C	5908559.9774	8450515.0045
D	5908543.1853	8450572.4837
E	5908556.6408	8450533.5635
F	5908555.9366	8450535.9623
G	5908516.3259	8450521.7859
H	5908515.6218	8450524.1847
I	5908517.0770	8450529.8774
J	5908521.5216	8450514.7269
K	5908514.4281	8450515.8240
L	5908515.2105	8450523.4873
M	5908585.5819	8450371.5674
N	5908534.5751	8450522.0206
R	5908522.6152	8450560.1672
S	5908531.0209	8450533.2864
O	5908542.4934	8450519.1211
P	5908524.1851	8450521.3717
T	5908537.2228	8450541.9390
U	5908522.2328	8450528.6760



PROJ. GRODZA OD STRONY GÓRNEJ WODY
 - grodza z worków z piaskiem doszczelniona folią PEHD.
 - szerokość korony 3,0 m.
 - rzędna korony 145,50 m n.p.m.
 - nachylenie skarpy odwodnej 1:2.
 - nachylenie skarpy odpowietrznej 1:1,5.
 - długość całkowita w osi grodzy 81,5 m.

PROJ. WYKOP POD WYKONANIE DOSZCZELNIENIA ZAPORY CZOŁOWEJ I PRACE MODERNIZACYJNE PRZY JAZIE

PROJ. KANAŁ OBIEGOWY POD POSTACIĄ RUROCIĄGU 2X Ø400 mm
 - długość pojedynczej rury 42,0 m.
 - rodzaj materiału np. PEHD lub stalowe.
 - spadek: 1%.
 - rzędna wlotu 145,00 m n.p.m. = NPP.
 - rzędna wylotu 144,60 m n.p.m.
 - rozstawa osiowa rur 2,5 m.

PROJ. GRODZA OD STRONY DOLNEJ WODY
 - grodza z worków z piaskiem doszczelniona folią PEHD.
 - szerokość korony 2,0 m.
 - rzędna korony 145,10 m n.p.m.
 - nachylenie skarp 1:1.
 - długość całkowita w osi grodzy 16,0 m.
 - umocnienie dna na wylocie z rurociągu narzutem kamiennym o grub. min 30 cm na długości 3,0 m.

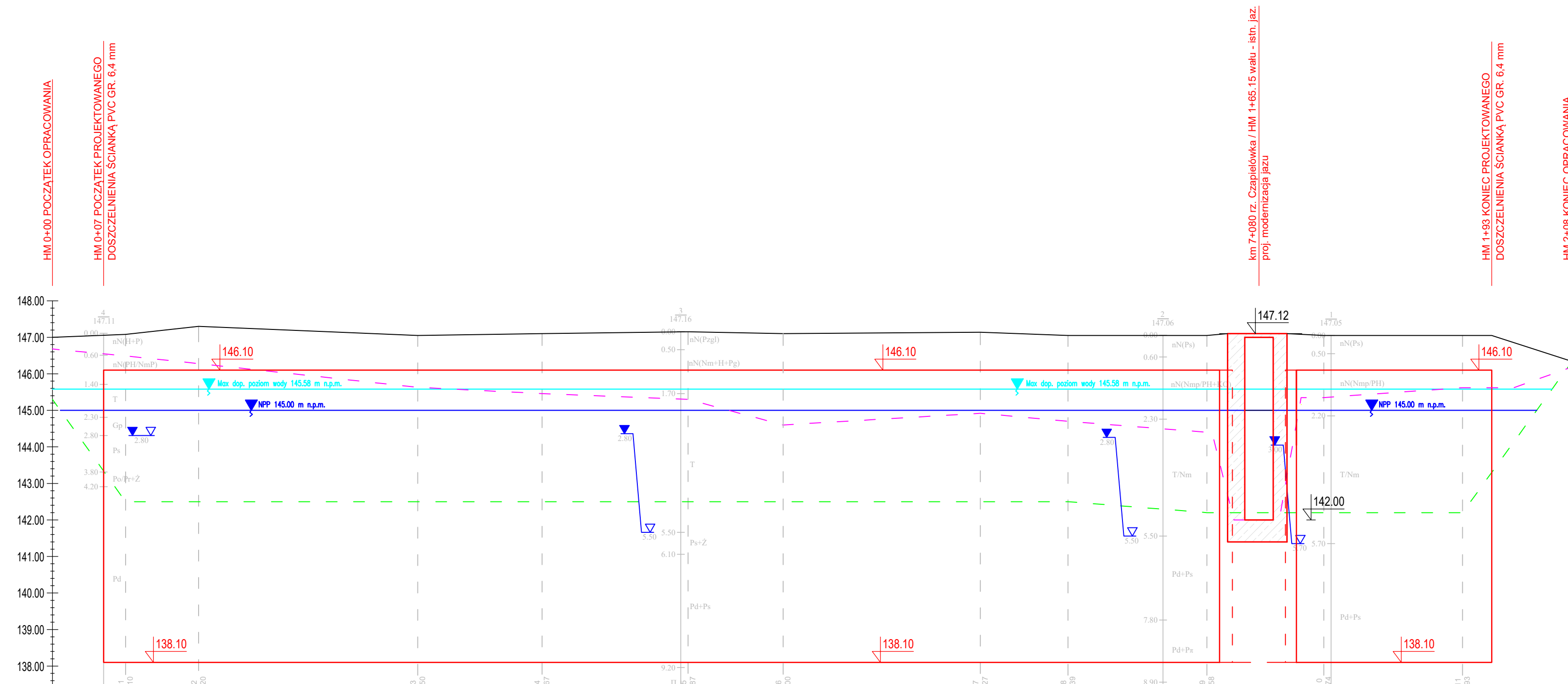
PROJ. WYKOP POD WYKONANIE DOSZCZELNIENIA ZAPORY CZOŁOWEJ I PRACE MODERNIZACYJNE PRZY JAZIE

Pow. planowanych do wykonania urządzeń wodnych/wykopów:
 1. grodza od górnej wody 1970 m²
 2. grodza od dolnej wody 370 m²
 3. kanał obiegowy 125 m²
 4. powierzchnia pod tymczasowe wykopy:
 - pod wykonanie doszczelnienia wału: ok. 190 m²
 - pod wykonanie robót związanych z jazem: ok. 66 m²

LEGENDA

- proj. grodze oraz kanały obiegowe
- proj. wykopy robocze
- zasięg oddziaływania robót tymczasowych
- proj. narzut kamienny
- działki inwestycyjne
- granice działek
- współrzędne geodezyjne

GENERALNY WYKONAWCA:	HYDROBUD Kielczyk SP. J. UL. PALMOWA 22A, 15-795 BIAŁYSTOK
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ZENERIS PROJEKTY S.A. UL. PADEREWSKIEGO 8, 61-770 POZNAŃ
NADANA INWESTYCJI:	MODERNIZACJA JAZU PIĘTRZĄCEGO WRAZ Z DOSZCZELNIENIEM ZAPORY CZOŁOWEJ NA ZALEWIE WODNYM "CZAPIELÓWKA" W CZARNEJ BIAŁOSTOKIE
INWESTOR:	MIĘDZYGOSKARSKA GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA 14A 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA
ADRES INWESTYCJI:	OSIEM: 1044 CZARNA BIAŁOSTOCKA GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA POWIAT BIAŁOSTOCKI WOJEWÓDZTWO PODLASKIE
NR UMOWY:	1/ZENERIS/2022
NR PROJEKTU:	622020
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT:	mgr inż. LUKASZ URBĄŃSKI
PODPIS:	
SPRWDZAJĄCY:	mgr inż. MICHAŁ PAWLIK
PODPIS:	
TREŚĆ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ROBOTY TYMCZASOWE
DATA:	19.12.2022 r.
SKALA:	1:500
NR RYSUNKU:	3
NR STRONY:	38



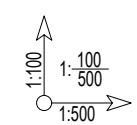
HM 0+00. POCZĄTEK OPRACOWANIA

HM 0+07. POCZĄTEK PROJEKTOWANEGO
DOSZCZELNIENIA ŚCIANKĄ PVC GR. 6,4 mm

km 7+080 rz. Czajpielówka / HM 1+65.15 walu - istn. jaz
proj. modernizacja jazu

HM 1+93. KONIEC PROJEKTOWANEGO
DOSZCZELNIENIA ŚCIANKĄ PVC GR. 6,4 mm

HM 2+08. KONIEC OPRACOWANIA



poziom porównawczy 137.00 m n.p.m.

RZĘDNA PROJ. KORONY/SPODU ŚCIANKI SZCZELNEJ [m n.p.m.]	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10	146.10 138.10 146.10 138.10						
RZĘDNA ISTNIEJĄCA KORONY WALU [m n.p.m.]	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	146.34	
RZĘDNA TERENU OD STRONY ODWODNEJ [m n.p.m.]	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	145.30	146.34
RZĘDNA TERENU OD STRONY ODPOWIETRZNEJ [m n.p.m.]	146.88	146.49	146.49	146.28	146.28	146.28	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	145.63	146.19
DLUGOŚĆ [m]	10.00 m	10.00 m	30.00 m	17.00 m	20.00 m	13.00 m	27.00 m	12.00 m	19.00 m	16.00 m	19.00 m	15.00 m																						
HEKTOMETRAŻ WALU [hm]	0+00	0+07	0+10	0+20	0+50	0+67	0+87	1+00	1+27	1+39	1+58	1+61.5	1+65.15	1+74	1+79.25	1+93	1+97	2+00	2+08															

GENERALNY WYKONAWCA: HYDROBUD Kielczyk SP. J.
UL. PALMOWA 22A, 15-795 BIAŁYSTOK

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ZENERIS PROJEKTY S.A.
UL. PADEREWSKIEGO 8, 61-770 POZNAŃ

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA JAZU PIĘTRZĄCEGO WRAZ Z DOSZCZELNIENIEM ZAPORY CZOŁOWEJ NA ZALEWIE WODNYM "CZAJPIELÓWKA" W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ

INWESTOR: GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA
UL. TOROWA 14A
16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA
POWIAT: BIAŁOSTOCKI
WOJEWÓDZTWO: PODLASKIE

ADRES INWESTYCJI: OBRĘB: 0044 CZARNA BIAŁOSTOCKA
GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA
POWIAT: BIAŁOSTOCKI
WOJEWÓDZTWO: PODLASKIE

NR LICYTOWY: 1/ZENERIS/2022

NR PROJEKTU: 622020

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

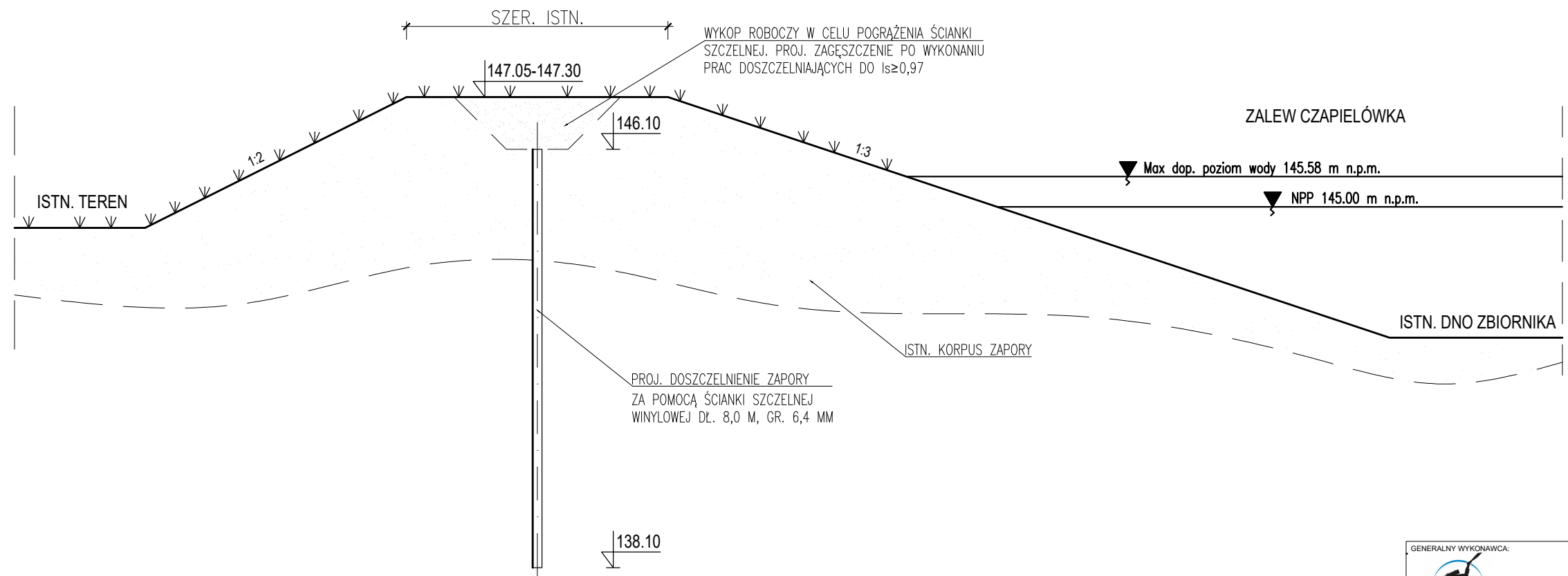
PROJEKTANT: mgr inż. ŁUKASZ URBAŃSKI
upr. w spec. inż. hydrotech. nr WKPI0381/POCH/19

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. MICHAŁ PAWLIK
upr. w spec. inż. hydrotech. nr WKPI0105/POCH/18

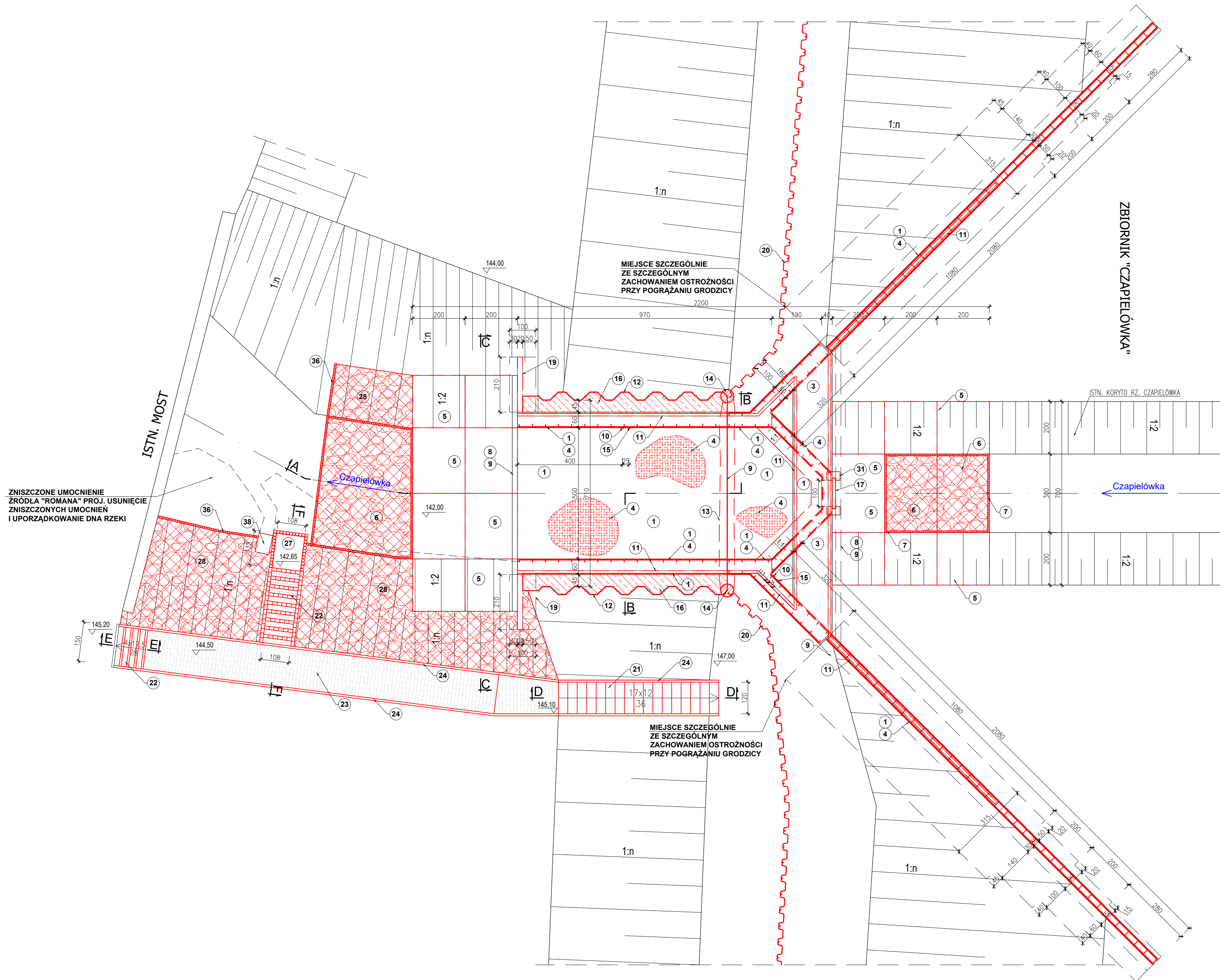
TREŚĆ RYSUNKU:

PROFIL PODŁUŻNY PRZEZ ZAPORĘ CZOŁOWĄ ZBIORNIKA

PRZEKRÓJ TYPOWY PRZEZ DOSZCZELNIENIE ZAPORY CZOŁOWEJ
skala 1:100



GENERALNY WYKONAWCA: HYDROBUD KIELCZYK UL. PALMOWA 22A, 15-795 BIAŁYSTOK	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ZENERIS PROJEKTY UL. PADEREWSKIEGO 8, 61-770 POZNAŃ	
NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA JAZU PIETRZACEGO WRAZ Z DOSZCZELNIENIEM ZAPORY CZOŁOWEJ NA ZALEWIE WODNYM "CZAPIELÓWKA" W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ	
INWESTOR: GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA 14A 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	ADRES INWESTYCJI: OBREB: 0044 CZARNA BIAŁOSTOCKA GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA POWIAT: BIAŁOSTOCKI WOJEWÓDZTWO: PODLASKIE
NR UMOWY: 1/ZENERIS/2022	
NR PROJEKTU: 622020	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT mgr inż. ŁUKASZ URBAŃSKI upr. w specj. inż. hydrotech. nr WKP/0381/POOH/19	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. MICHAŁ PAWLIK upr. w specj. inż. hydrotech. nr WKP/0105/POOH/18	PODPIS:
TREŚĆ RYSUNKU: PRZEKRÓJ TYPOWY PRZEZ DOSZCZELNIENIE ZAPORY CZOŁOWEJ	
DATA: 19.12.2022 r.	SKALA: 1:100
NR RYSUNKU: 5	NR STRONY: 40



OBJAŚNIENIA

- 1 ISTN. KONSTRUKCJA JAZU - PROJ. PRACE:
- SKŁADKĘ SIŁKOWANEGO BETONU;
- OCZYSZCZENIE POWIERZCHNI ŻELBETOWYCH;
- WYKONANIE SIATKI ZROPEKOWANEJ;
- ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ZROPEKOWANE;
- UZUPEŁNIENIE URYTKÓW BETONU I OTULINY ZROPEKOWANE;
- NAPRAWA RYS W BETONIE;
- ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI OCHRONNYMI.
ISTN. WARSTWA PODBETONU.
- 2 ISTN. KŁADKA - PROJ. OCZYSZCZENIE I ZABEZPIECZENIE POWŁOKĄ ANTYPOŚLIZOWĄ.
- 3 SIATKA RABITZA O #0,8 mm I ROZSTAWIE OCZEK 10x10 mm,
KOTWIONA PRĘTAMI KOTWĄCĄMI #6 mm
MOCOWANYMI NA KLEJ ŻYWIŹCZY W ROZSTAWIE 4 szt./m².
- 5 ISTN. PŁYTY BETONOWE GR. 20 cm. - PROJ. WYMIANA NA NOWE.
- 6 ISTN. MATERACE FASZYNOWO-KAMENNE GR. 60 cm
- PROJ. WYMIANA NA MATERACE SIATKOWO-KAMENNE.
- 7 ISTN. PALISADA DREWNIANA - PROJ. WYMIANA NA NOWĄ PALISADĘ
O DŁUGOŚCI PAŁA 1,2 m I ŚREDNICY PAŁA #7 cm.
- 8 ISTN. ŚCIANKA SZCZELNA DREWNIANA - BRUSY DREWNIANE.
- 9 ISTN. ŚCIANKA SZCZELNA DREWNIANA - PAŁE KIERUJĄCE.
- 10 ISTN. LATA WODOWSKAZOWA - PROJ. WYMIANA NA NOWĄ.
- 11 ISTN. BALUSTRA DA STALOWA - PROJ. WYMIANA NA NOWĄ O WYS. 1,1 m.
- 12 PROJ. ZABEZPIECZANIE ŚCIANKI SZCZELNEJ STALOWA OD STRONY ODPOWIERZNEJ
JAZU NA DOLNYM STANOWISKU PROFIL GU 10N O DL. 8,0 m
- 13 PROJ. INIEKCJA STRUMIENIOWA ŁĄCZĄCA DOSZCZELNIENIE ZAPORY CZOŁOWEJ
POD KONSTRUKCJĄ JAZU - METODA JET-GROUTING.
- 14 PROJ. KOLUMNY INIEKCYJNE #500 mm NA GŁĘBOKOŚĆ 8,0 m.
- 15 PROJ. REFER:
- OD STRONY GÓRNEJ WODY NA RZ. 145,00 m n.p.m.;
- OD STRONY DOLNEJ WODY NA RZ. 142,15 m n.p.m.
- 16 PROJ. UZUPEŁNIENIE ŻELBETOWE ZABEZPIECZAJĄCE
- 17 ISTN. ZASPIWA WRĄZ Z PROMIENICAMI - PROJ. KONSERWACJA
- 18 ISTN. ZASPIWA - PROJ. UZUPEŁNIENIE.
- 19 ISTN. BLOKI BETONOWE - PROJ. OCZYSZCZENIE I UZUPEŁNIENIE URYTKÓW BETONU.
- 20 PROJ. DOSZCZELNIENIE ISTNIEJĄCEJ ZAPORY CZOŁOWEJ
ZA POMOCĄ GRODZIC PVC GR. 6,4 mm I DL. 8,0 m.
- 21 PROJ. SCHODY ŻELBETOWE MONOLITYCZNE.
- 22 PROJ. SCHODY Z KOSTKI BETONOWEJ 20x10x8 cm.
- 23 PROJ. ŚCIEŻKA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x10x8 cm.
- 24 PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 8x30x150 cm NA PODSYPCIE
CEMENTOWO-PASKOWEJ I PODBUDOWIE Z KRUSZYWY NATURALNEGO.
- 25 PROJ. PODSYPKA CEMENTOWO-PASKOWA GR. 4 cm.
- 26 PROJ. PODBUDOWA Z KRUSZYWY NATURALNEGO GR. 15 cm.
- 27 PROJ. SPOCZNIK ŻELBETOWY O WYMIARACH 108x132x20 cm.
- 28 PROJ. UMOCNIONE SIATKOWO-KAMENNE GR. 20 cm.
- 29 PROJ. GEOTEKSTYL
- 30 PROJ. PODSYPKA PASKOWA GR. 20 cm.
- 31 KONSTRUKCJA WSPORCZA MECHANIZMU WYCIĄGOWEGO - PROJ. OCZYSZCZENIE
- 32 PROJ. PODBETON GR. 10 cm.
- 33 PROJ. PALISADA BETONOWA 12x18x60 cm NA PODSYPCIE
CEMENTOWO-PASKOWEJ I PODBUDOWIE Z KRUSZYWY NATURALNEGO
- 34 PROJ. PALISADA BETONOWA 12x18x100 cm NA PODSYPCIE
CEMENTOWO-PASKOWEJ I PODBUDOWIE Z KRUSZYWY NATURALNEGO.
- 35 PROJ. PALISADA DREWNIANA Z PAŁI #12 O DL. 2,0 m.
- 36 PROJ. PALISADA DREWNIANA Z PAŁI #7 O DL. 1,2 m.
- 37 PROJ. PODBUDOWA Z PASKU STABILIZOWANEGO CEMENTEM.
- 38 ŹRÓDŁO "ROMANA" - PROJ. OCZYSZCZENIE ELEMENTÓW BETONOWYCH
I UZUPEŁNIENIE URYTKÓW BETONU
- 39 PODSYPKA PASKOWO-ŻWIĘŻONA GR. 20 cm.

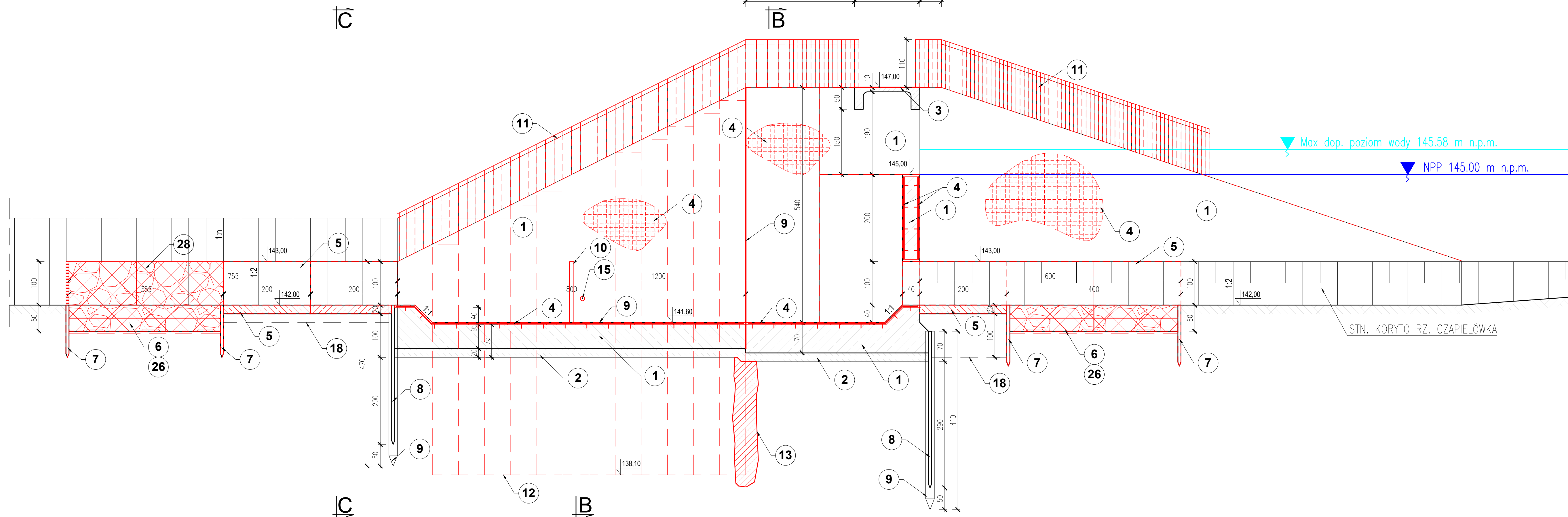
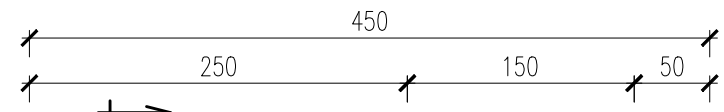
ZNISZCZONE UMOCNIE
ŹRÓDŁA "ROMANA" PROJ. USUNIĘCIE
ZNISZCZONYCH UMOCNIE
I UPORZĄDKOWANIE DNA RZĘKI

MIEJSCE SZCZEGÓLNYM
ZE SZCZEGÓLNYM
ZACHOWANIEM OSTROŻNOŚCI
PRZY POGRAŻANIU GRODZICY

MIEJSCE SZCZEGÓLNYM
ZE SZCZEGÓLNYM
ZACHOWANIEM OSTROŻNOŚCI
PRZY POGRAŻANIU GRODZICY

GENERALNY WYKONAWCA: HYDROBUD Kielczyk SP. J. UL. PALMOWA 22A, 15-795 BIAŁYSTOK	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ZENERIS PROJEKTY S.A. UL. PADEREWSKIEGO 8, 61-770 POZNAŃ	
NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA JAZU PIETRZĄCEGO WRĄZ Z DOSZCZELNIENIEM ZAPORY CZOŁOWEJ NA ZALEWIE WODNYM "CZAPIEŁÓWKA" W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ	
INWESTOR: GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA 14A 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	ADRES INWESTYCJI: OSIEDLE 0544 CZARNA BIAŁOSTOCKA GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA POWIAT BIAŁOSTOCKI WOJEWÓDZTWO PODLASKIE
NR UMOWY: 1/ZENERIS/2022	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT: mgr inż. ŁUKASZ URBAŃSKI upr. w sędzię inż. hydrotech. nr WK/P0381POCH/19	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. MICHAŁ PAWLIK upr. w sędzię inż. hydrotech. nr WK/P0105POCH/18	PODPIS:
TREŚĆ RYSUNKU: JAZ - RZUT	
DATA: 19.12.2022 r.	SKALA: 1:100
NR RYSUNKU: 6	NR STRONY: 41

PRZEKRÓJ A-A
skala 1:50

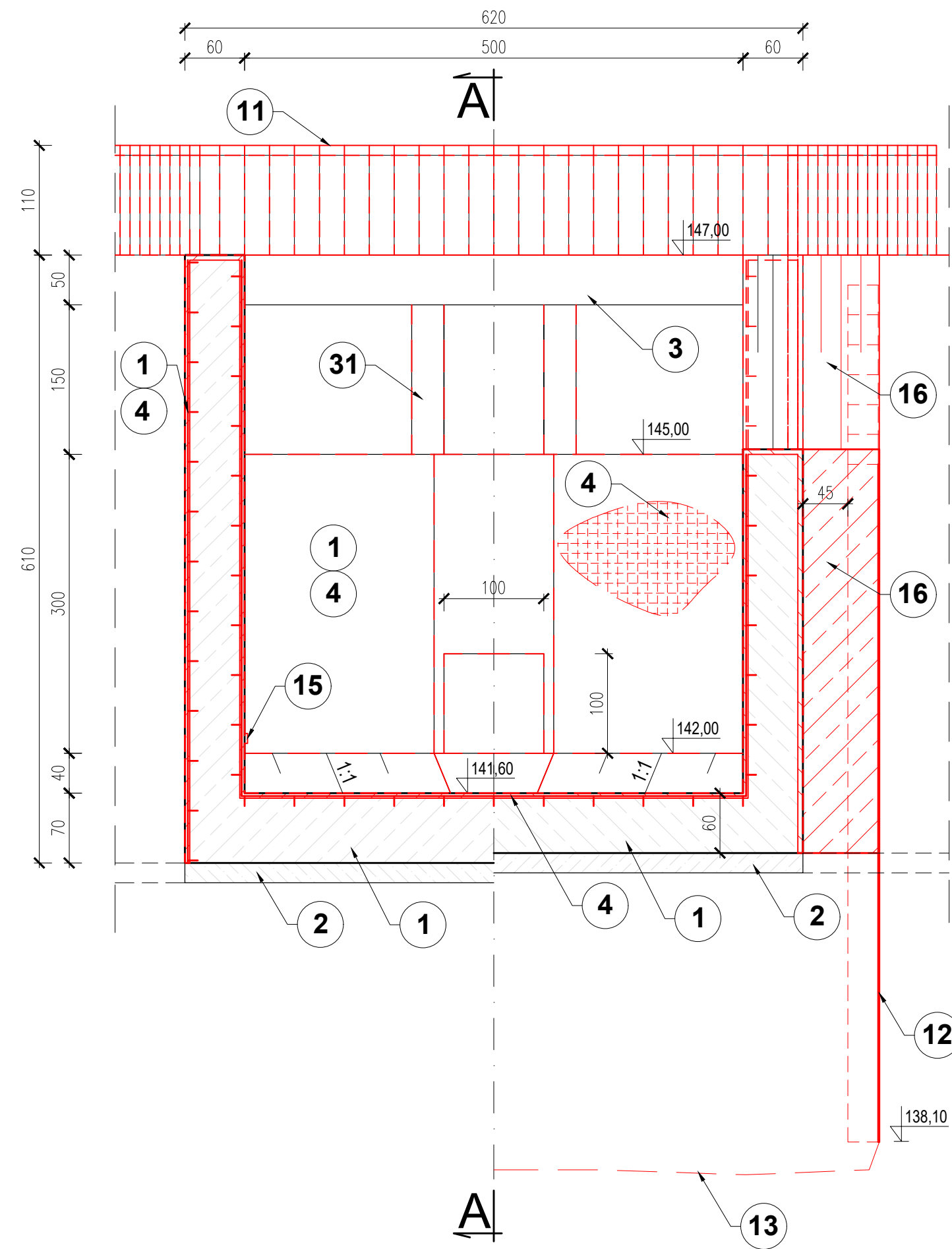


OBJAŚNIENIA

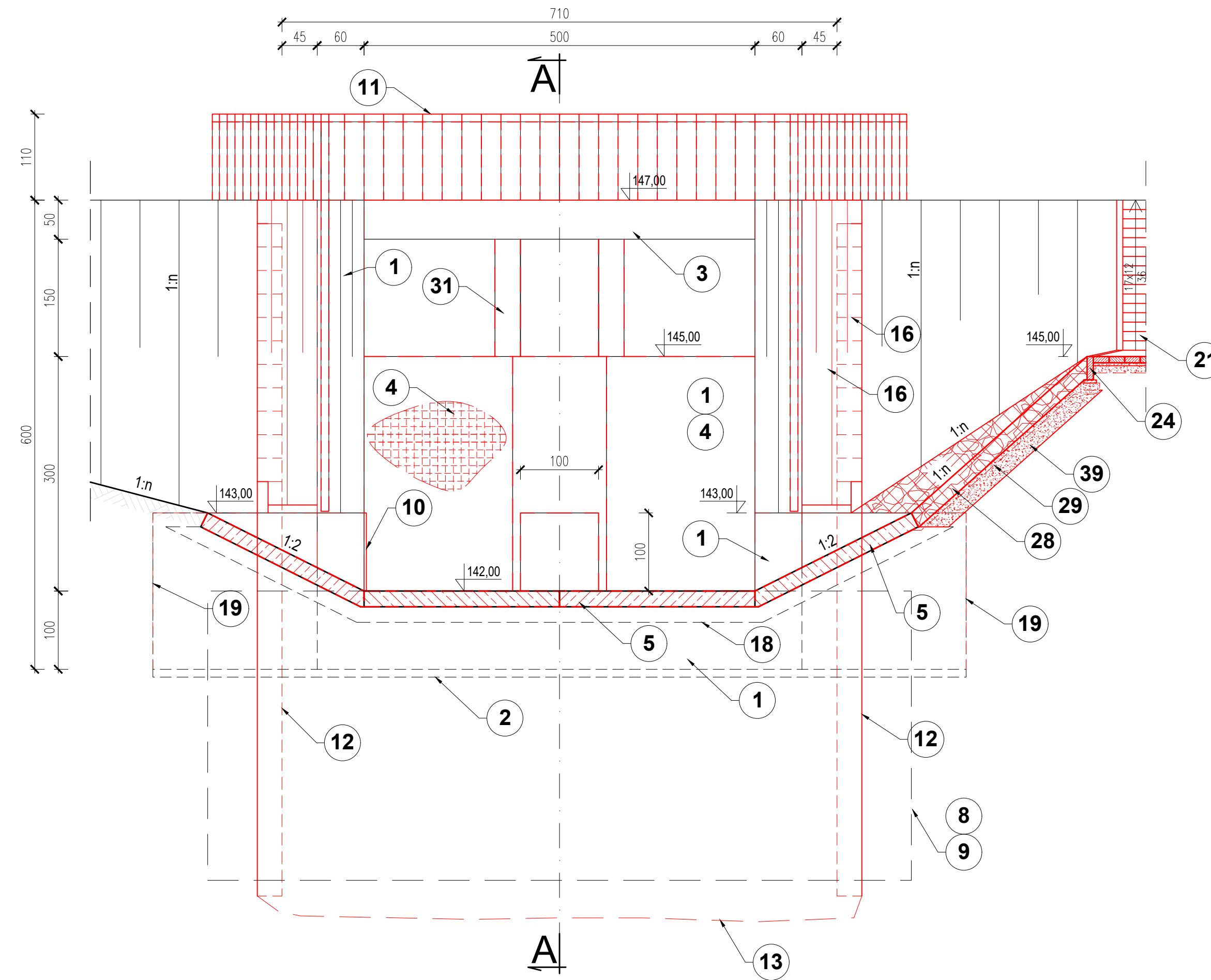
- 1 ISTN. KONSTRUKCJA JAZU – PROJ. PRACE:
– SKUCIE SKORODOWANEGO BETONU;
– OCZYSZCZENIE POWIERZCHNI ŻELBETOWYCH;
– WYKONANIE SIATKI ZBROJENIOWEJ;
– ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ZBROJENIA;
– UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW BETONU I OTULINY ZBROJENIA;
– NAPRAWA RYS W BETONIE;
– ZBEZPIECZENIE POWŁOKAMI OCHRONNYMI.
- 2 ISTN. WARSTWA PODBETONU.
- 3 ISTN. KŁADKA – PROJ. OCZYSZCZENIE I ZABEZPIECZENIE POWŁOKĄ ANTYPOŚLIZGOWĄ.
- 4 SIATKA RABITZA O $\phi 0,8$ mm I ROZSTAWIE OCZEK 10X10 mm, KOTWIONA PRĘTAMI KOTWIĄCYMI $\phi 6$ mm MOCOWANYMI NA KLEJ ŻYWICZNY W ROZSTAWIE 4 szt./m².
- 5 ISTN. PŁYTY BETONOWE GR. 20 cm. – PROJ. WYMIANA NA NOWE.
- 6 ISTN. MATERACE FASZYNOWO-KAMIENNE GR. 60 cm – PROJ. WYMIANA NA MATERACE SIATKOWO-KAMIENNE.
- 7 ISTN. PALISADA DREWNIANA – PROJ. WYMIANA NA NOWĄ PALISADĘ O DŁUGOŚCI PALA 1,2 m I ŚREDNICY PALA $\phi 7$ cm.
- 8 ISTN. ŚCIANKA SZCZELNA DREWNIANA – BRUSY DREWNIANE.
- 9 ISTN. ŚCIANKA SZCZELNA DREWNIANA – PALE KIERUJĄCE.
- 10 ISTN. ŁATA WODOWSKAZOWA – PROJ. WYMIANA NA NOWĄ.
- 11 ISTN. BALUSTRA DA STAŁOWA – PROJ. WYMIANA NA NOWĄ O WYS. 1,1 m.
- 12 PROJ. ZABEZPIECZAJĄCA ŚCIANKA SZCZELNA STAŁOWA OD STRONY ODPOWIETRZNEJ JAZU NA DOLNYM STANOWISKU PROFIL GU 10N O DŁ. 8,0 m
- 13 PROJ. INIEKCJA STRUMIENIOWA ŁĄCZĄCA DOSZCZELNIENIE ZAPORY CZOŁOWEJ POD KONSTRUKCJĄ JAZU – METODĄ JET-GROUTING.
- 14 PROJ. KOLUMNY INIEKCYJNE $\phi 500$ mm NA GŁĘBOKOŚĆ 8,0 m.
- 15 PROJ. REPER:
– OD STRONY GÓRNEJ WODY NA RZ. 145,00 m n.p.m.;
– OD STRONY DOLNEJ WODY NA RZ. 142,15 m n.p.m.
- 16 PROJ. UZUPEŁNIENIE ŻELBETOWE ZABEZPIECZAJĄCE
- 17 ISTN. ZASUWA WRAZ Z PROWADNICAMI – PROJ. KONSERWACJA
- 18 ISTN. ZASYPKA – PROJ. UZUPEŁNIENIE.
- 19 ISTN. BLOKI BETONOWE – PROJ. OCZYSZCZENIE I UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW BETONU.
- 20 PROJ. DOSZCZELNIENIE ISTNIEJĄCEJ ZAPORY CZOŁOWEJ ZA POMOCĄ GRODZIC PVC GR. 6,4 mm I DŁ. 8,0 m.
- 21 PROJ. SCHODY ŻELBETOWE MONOLITYCZNE.
- 22 PROJ. SCHODY Z KOSTKI BETONOWEJ 20x10x8 cm.
- 23 PROJ. ŚCIEŻKA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x10x8 cm.
- 24 PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 8X30x150 cm. NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ I PODBUDOWIE Z KRUSZYWA NATURALNEGO.
- 25 PROJ. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA GR. 4 cm.
- 26 PROJ. PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO GR. 15 cm.
- 27 PROJ. SPOCZNIK ŻELBETOWY O WYMIARACH 108x132x20 cm.
- 28 PROJ. UMOCNIE NIE SIATKOWO-KAMIENNE GR. 20 cm.
- 29 PROJ. GEOWŁÓKNINA
- 30 PROJ. PODSYPKA PIASKOWA GR. 20 cm.
- 31 KONSTRUKCJA WSPORCZA MECHANIZMU WYCIĄGOWEGO – PROJ. OCZYSZCZENIE
- 32 PROJ. PODBETON GR. 10 cm.
- 33 PROJ. PALISADA BETONOWA 12X18X60 NA PODSYPCE CEMENTOWO PIASKOWEJ I PODBUDOWIE Z KRUSZYWA NATURALNEGO
- 34 PROJ. PALISADA BETONOWA 12X18X100 cm NA PODSYPCE CEMENTOWO PIASKOWEJ I PODBUDOWIE Z KRUSZYWA NATURALNEGO.
- 35 PROJ. PALISADA DREWNIANA Z PALI $\phi 12$ O DŁ. 2,0 m.
- 36 PROJ. PALISADA DREWNIANA Z PALI $\phi 7$ O DŁ. 1,2 m.
- 37 PROJ. PODBUDOWA Z PIASKU STABILIZOWANEGO CEMENTEM.
- 38 ŹRÓDŁO "ROMANA" – PROJ. OCZYSZCZENIE ELEMENTÓW BETONOWYCH I UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW BETONU
- 39 PODSYPKA PIASKOWO-ŻWIROWA GR. 20 cm.

GENERALNY WYKONAWCA HYDRUBUD Kielce SP. J. UL. PALMOWA 22A, 15-795 BIALYSTOK	
JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA ZENERIS PROJEKTY S.A. UL. PADEREWSKIEGO 8, 61-770 POZNAŃ	
NADWA INWESTYCJE: MODERNIZACJA JAZU PIETRZĄCIEGO WRAZ Z DOSZCZELNIENIEM ZAPORY CZOŁOWEJ NA ZALEWIE WODNYM "CZAPIEŁÓWKA" W CZARNEJ BIAŁOSTOCZCE	
INWESTOR: GMINA CZARNA BIAŁOSTOKA UL. TOROWA 1A 16-000 CZARNA BIAŁOSTOKA	ADRES INWESTYCJI: OBRĘB: 004 CZARNA BIAŁOSTOKA GMINA CZARNA BIAŁOSTOKA POWIAT BIAŁOSTOCKI WOJEWÓDZTWO PODLASKIE
NR LAMOWY: 1/ZENERIS2022	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT: mgr inż. ŁUKASZ URBAŃSKI ul. Wileńska 12, 15-795 Białystok, 15-000 Białystok	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. MICHAŁ PAWLAK ul. Wileńska 12, 15-795 Białystok, 15-000 Białystok	PODPIS:
Tytuł rysunku: JAZ - PRZEKRÓJ A-A	
DATA: 19.12.2022 r.	SKALA: 1:50
NR RYSUNKU: 7	NR STRONY: 42

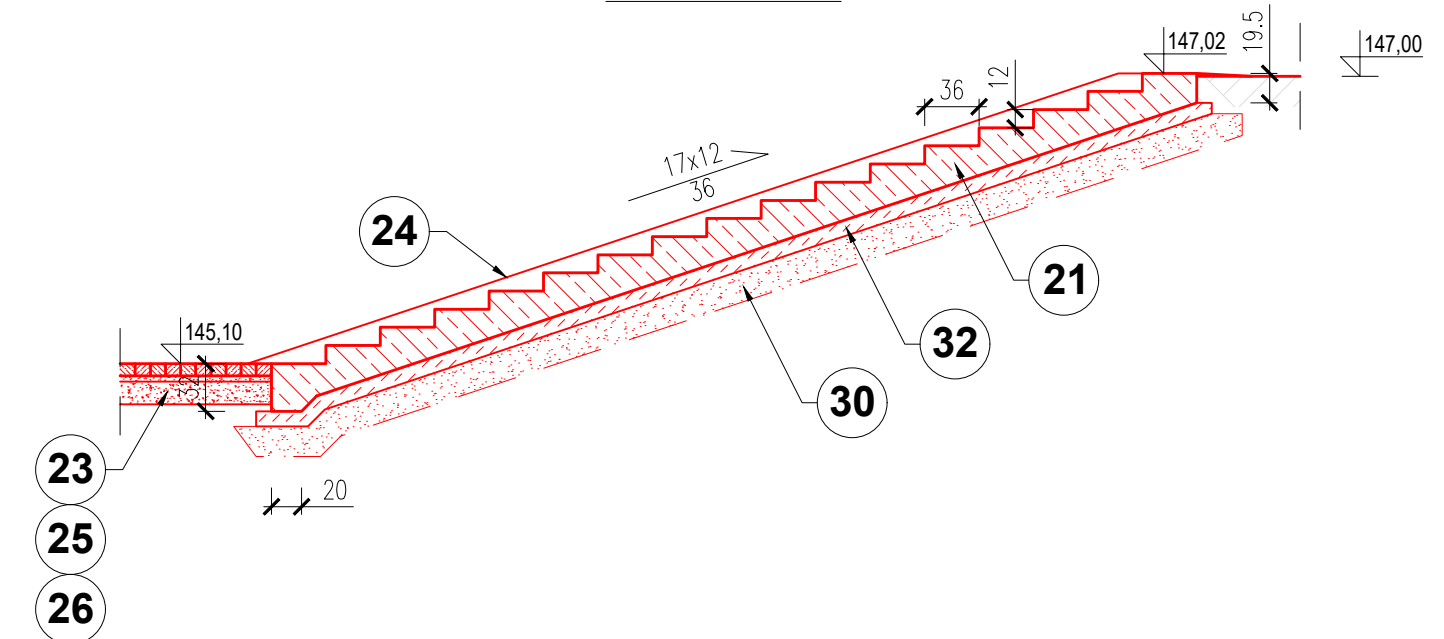
PRZEKRÓJ B-B
skala 1:50



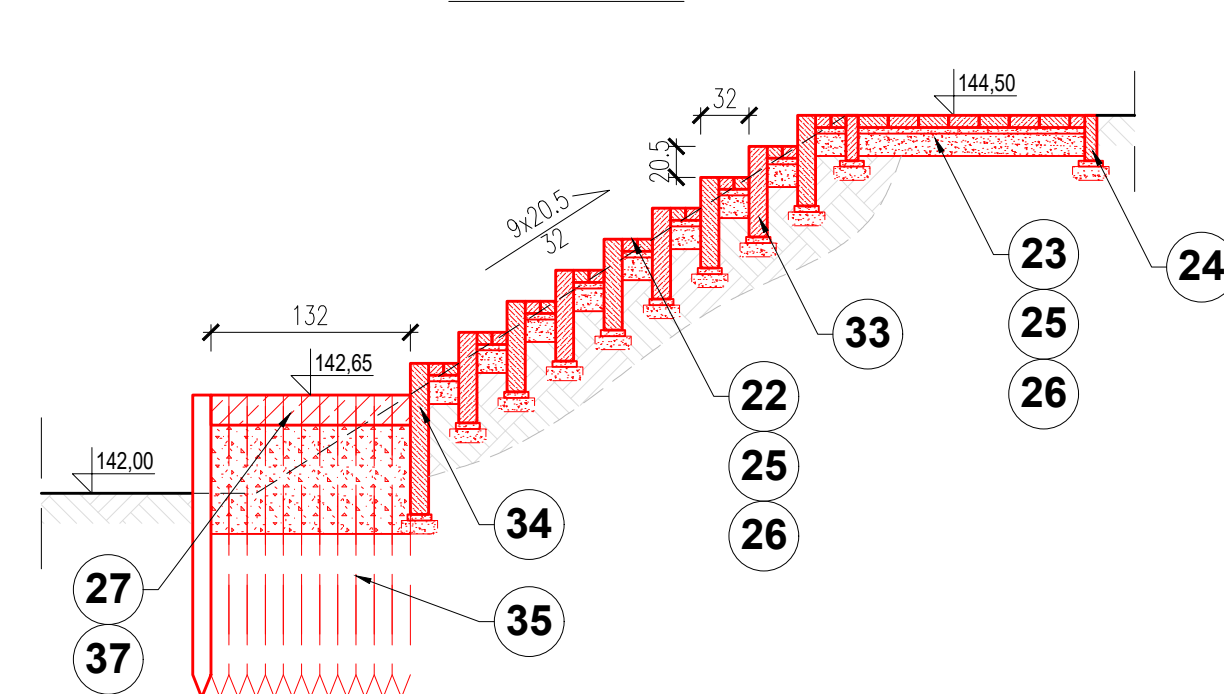
PRZEKRÓJ C-C
skala 1:50



PRZEKRÓJ D-D
skala 1:50



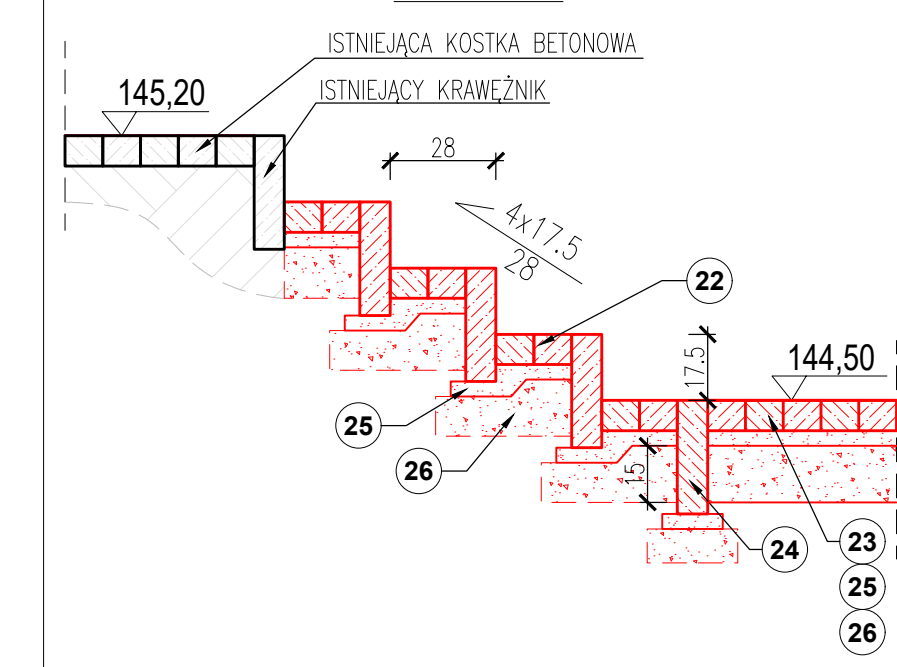
PRZEKRÓJ F-F
skala 1:50



OBJAŚNIENIA

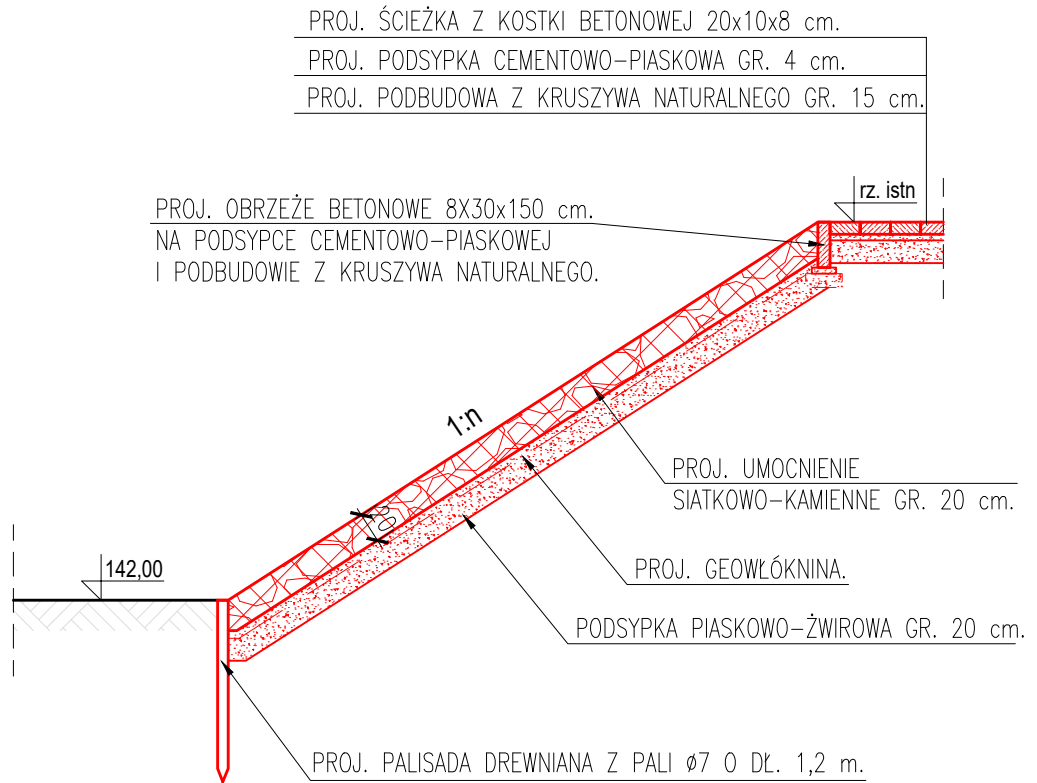
- 1 ISTN. KONSTRUKCJA JAZU – PROJ. PRACE:
– SKUCIE SKORODOWANEGO BETONU;
– OCZYSZCZENIE POWIERZCHNI ŻELBETOWYCH;
– WYKONANIE SIATKI ZBROJENIOWEJ;
– ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ZBROJENIA;
– UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW BETONU I OTULINY ZBROJENIA;
– NAPRAWA RYS W BETONIE;
– ZBZPIECZENIE POWŁOKAMI OCHRONNYMI.
- 2 ISTN. WARSTWA PODBETONU.
- 3 ISTN. KŁADKA – PROJ. OCZYSZCZENIE I ZABEZPIECZENIE POWŁOKĄ ANTYPOŚLIZGOWĄ.
- 4 SIATKA RABITZA O $\phi 0,8$ mm I ROZSTAWIE OCZEK 10X10 mm, KOTWIONA PRĘTAMI KOTWIĄCYMI $\phi 6$ mm MOCOWANYMI NA KLEJ ŻYWIENNY W ROZSTAWIE 4 szt./m².
- 5 ISTN. PŁYTY BETONOWE GR. 20 cm. – PROJ. WYMIANA NA NOWE.
- 6 ISTN. MATERACE FASZYNOWO-KAMIENNE GR. 60 cm – PROJ. WYMIANA NA MATERACE SIATKOWO-KAMIENNE.
- 7 ISTN. PALISADA DREWNIANA – PROJ. WYMIANA NA NOWĄ PALISADĘ O DŁUGOŚCI PAŁA 1,2 m I ŚREDNICY PAŁA $\phi 7$ cm.
- 8 ISTN. ŚCIANKA SZCZELNA DREWNIANA – BRUSY DREWNIANE.
- 9 ISTN. ŚCIANKA SZCZELNA DREWNIANA – PAŁE KIERUJĄCE.
- 10 ISTN. ŁATA WODOWSKAZOWA – PROJ. WYMIANA NA NOWĄ.
- 11 ISTN. BALUSTRA DA STALOWA – PROJ. WYMIANA NA NOWĄ O WYS. 1,1 m.
- 12 PROJ. ZABEZPIEZAJĄCA ŚCIANKA SZCZELNA STALOWA OD STRONY ODPOWIERZNEJ JAZU NA DOLNYM STANOWISKU PROFIL GU 10N O DL. 8,0 m
- 13 PROJ. INIEKCJA STRUMIENIOWA ŁĄCZĄCA DOSZCZELNIENIE ZAPORY CZOŁOWEJ POD KONSTRUKCJĄ JAZU – METODĄ JET-GROUTING.
- 14 PROJ. KOLUMNY INIEKCYJNE $\phi 500$ mm NA GŁĘBOKOŚĆ 8,0 m.
- 15 PROJ. REPER:
– OD STRONY GÓRNEJ WODY NA RZ. 145,00 m n.p.m.;
– OD STRONY DOLNEJ WODY NA RZ. 142,15 m n.p.m.
- 16 PROJ. UZUPEŁNIENIE ŻELBETOWE ZABEZPIEZAJĄCE
- 17 ISTN. ZASUWA WRAZ Z PROWADNICAMI – PROJ. KONSERWACJA
- 18 ISTN. ZASYPKA – PROJ. UZUPEŁNIENIE.
- 19 ISTN. BLOKI BETONOWE – PROJ. OCZYSZCZENIE I UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW BETONU.
- 20 PROJ. DOSZCZELNIENIE ISTNIEJĄCEJ ZAPORY CZOŁOWEJ ZA POMOCĄ GRODZIC PVC GR. 6,4 mm I DL. 8,0 m.
- 21 PROJ. SCHODY ŻELBETOWE MONOLITYCZNE.
- 22 PROJ. SCHODY Z KOSTKI BETONOWEJ 20x10x8 cm.
- 23 PROJ. ŚCIEŻKA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x10x8 cm.
- 24 PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 8X30x150 cm. NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ I PODBUDOWIE Z KRUSZYWA NATURALNEGO.
- 25 PROJ. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA GR. 4 cm.
- 26 PROJ. PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO GR. 15 cm.
- 27 PROJ. SPOCZNIK ŻELBETOWY O WYMIARACH 108x132x20 cm.
- 28 PROJ. UMOCNIE SIATKOWO-KAMIENNE GR. 20 cm.
- 29 PROJ. GEOWŁÓKNINA
- 30 PROJ. PODSYPKA PIASKOWA GR. 20 cm.
- 31 KONSTRUKCJA WSPORCZA MECHANIZMU WYCIĄGOWEGO – PROJ. OCZYSZCZENIE
- 32 PROJ. PODBETON GR. 10 cm.
- 33 PROJ. PALISADA BETONOWA 12X18X60 NA PODSYPCE CEMENTOWO PIASKOWEJ I PODBUDOWIE Z KRUSZYWA NATURALNEGO
- 34 PROJ. PALISADA BETONOWA 12X18X100 cm NA PODSYPCE CEMENTOWO PIASKOWEJ I PODBUDOWIE Z KRUSZYWA NATURALNEGO.
- 35 PROJ. PALISADA DREWNIANA Z PAŁI $\phi 12$ O DL. 2,0 m.
- 36 PROJ. PALISADA DREWNIANA Z PAŁI $\phi 7$ O DL. 1,2 m.
- 37 PROJ. PODBUDOWA Z PIASKU STABILIZOWANEGO CEMENTEM.
- 38 ŹRÓDŁO "ROMANA" – PROJ. OCZYSZCZENIE ELEMENTÓW BETONOWYCH I UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW BETONU
- 39 PODSYPKA PIASKOWO-ŻWIROWA GR. 20 cm.

PRZEKRÓJ E-E
Skala 1:20



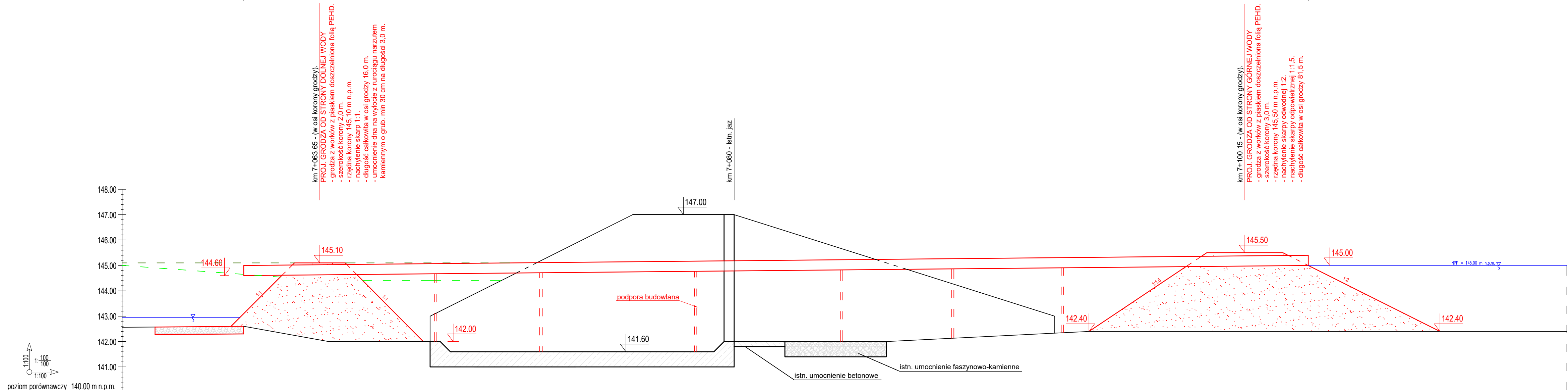
GENERALNY WYKONAWCA HYDROBUD		HYDROBUD Kielczyk SP. J. UL. PALMOWA 22A, 15-795 BIALYSTOK	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA ZENERIS		ZENERIS PROJEKTY S.A. UL. PADEREWSKIEGO 8, 61-770 POZNAŃ	
NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA JAZU PRZETAZIEGO WRAZ Z DOSZCZELNIENIEM ZAPORY CZOŁOWEJ NA ZALEWIE WODNYM "CZAPLEWNA" W CZARNEJ BIALOSTOCCE			
INWESTOR: GMINA CZARNA BIALOSTOCKA UL. TOROWA 14A 16-500 CZARNA BIALOSTOCKA		ADRES INWESTYCJI: OBIEKT 004 CZARNA BIALOSTOCKA GMINA CZARNA BIALOSTOCKA POWIAT BIALOSTOCKI WOJEWÓDZTWO PODLASKIE	
NR LACUNY: SZZENERIS/2022		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKTANT: mgr inż. ŁUKASZ URBANSKI ul. wapien. 14, Bydgoszcz, nr 140703015POC/19		PODPIS:	
SPRACZUJĄCY: mgr inż. MICHAŁ PAWLIK ul. wapien. 14, Bydgoszcz, nr 140703015POC/19		PODPIS:	
Tytuł rysunku: JAZ - PRZEKROJE B-B do F-F			
DATA: 19.12.2022 r.	SKALA: 1:20; 1:50	NR RYSUNKU: 8	NR STRONY: 43

**PRZEKRÓJ TYPOWY UMCOCNIENIA
NARZUTEM KAMIENNYM**
skala 1:50



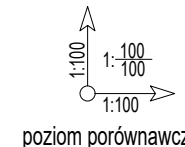
GENERALNY WYKONAWCA: HYDROBUD KIELCZYK		HYDROBUD Kielczyk SP. J. UL. PALMOWA 22A, 15-795 BIAŁYSTOK	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ZENERIS PROJEKTY		ZENERIS PROJEKTY S.A. UL. PADEREWSKIEGO 8, 61-770 POZNAŃ	
NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA JAZU PIETRZĄCEGO WRAZ Z DOSZCZELNIENIEM ZAPORY CZOŁOWEJ NA ZALEWIE WODNYM "CZAPIELÓWKA" W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ"			
INWESTOR: GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA 14A 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA		ADRES INWESTYCJI: OBREB: 0044 CZARNA BIAŁOSTOCKA GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA POWIAT: BIAŁOSTOCKI WOJEWÓDZTWO: PODLASKIE	
NR UMOWY: 1/ZENERIS/2022			
NR PROJEKTU: 622020	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		
PROJEKTANT mgr inż. ŁUKASZ URBAŃSKI upr. w specj. inż. hydrotech. nr WKPi0381/POCH/19		PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. MICHAŁ PAWLIK upr. w specj. inż. hydrotech. nr WKPi0105/POCH/18		PODPIS:	
TREŚĆ RYSUNKU: UMCOCNIENIE SIATKOWO-KAMIENNE SKARPY - PRZEKRÓJ TYPOWY			
DATA: 19.12.2022 r.	SKALA: 1:50	NR RYSUNKU: 9	NR STRONY: 44

PROJ.KANAŁ OBIEGOWY 2X Ø400 mm O DŁ. 42,0 m



km 7+063.65 - (w osi korony grodzy)
PROJ. GRODZA OD STRONY DOLNEJ WODY
 - grodza z worków z płaskim doszczelnioną folią PEHD.
 - szerokość korony 2,0 m.
 - rzędna korony 145,10 m n.p.m.
 - nachylenie skarp 1:1.
 - długość całkowita w osi grodzy 16,0 m.
 - umocnienie dna na wylocie z rurociągu narzutem kamiennym o grub. min 30 cm na długości 3,0 m.

km 7+100.15 - (w osi korony grodzy)
PROJ. GRODZA OD STRONY GÓRNEJ WODY
 - grodza z worków z płaskim doszczelnioną folią PEHD.
 - szerokość korony 3,0 m.
 - rzędna korony 145,50 m n.p.m.
 - nachylenie skarpy odwodnej 1:1,5.
 - długość całkowita w osi grodzy 81,5 m.



RZĘDNA DŃA ISTNIEJĄCA W OSI CIEKU [m n.p.m.]	142,56	142,57	142,60	142,00	142,00	142,00	142,00	142,00	142,00	142,40	142,40	142,40	142,40	142,40	142,40	142,40
RZĘDNA BRZEGU PRAWEGO [m n.p.m.]	145,00	144,91	144,88	142,00	144,40	144,40	142,00	142,00	142,00	142,40	142,40	142,40	142,40	142,40	142,40	142,40
RZĘDNA BRZEGU LEWEGO [m n.p.m.]	145,10	145,10	145,10	142,00	145,10	144,40	142,00	142,00	142,00	142,40	142,40	142,40	142,40	142,40	142,40	142,40
DŁUGOŚĆ [m]	1,30 m	3,00 m	3,85 m	3,73 m	12,00 m	2,00 m	4,00 m	6,65 m	1,35 m	13,85 m	5,00 m					
KILOMETRAŻ CIEKU [km]	7+055,85	7+061,15	7+065,15	7+068,88	7+077,73	7+082,73	7+086,73	7+092,73	7+098,73	7+102,73	7+107,73	7+112,73	7+117,73	7+122,73	7+127,73	7+132,73

GENERALNY WYKONAWCA: HYDROBUD Kielczyk SP. J.
 UL. PALMOWA 22A, 15-795 BIAŁYSTOK

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ZENERIS PROJEKTY S.A.
 UL. PADEREWSKIEGO 8, 61-770 POZNAŃ

NADZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA JAZU PIETRZĄCEGO WRAZ Z DOSZCZELNIENIEM ZAPORY CZOŁOWEJ NA ZALEWIE WODNYM "CZAPIEŁÓWKA" W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ

INWESTOR: GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA
 UL. TOROWA 14A
 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA
 POWIAT BIAŁOSTOCKI
 WOJEWÓDZTWO PODLASKIE

ADRES INWESTYCJI: ODRĘB: 0044 CZARNA BIAŁOSTOCKA
 GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA
 POWIAT BIAŁOSTOCKI
 WOJEWÓDZTWO PODLASKIE

NR UMOWY: 1/ZENERIS/2022

NR PROJEKTU: 622020 STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

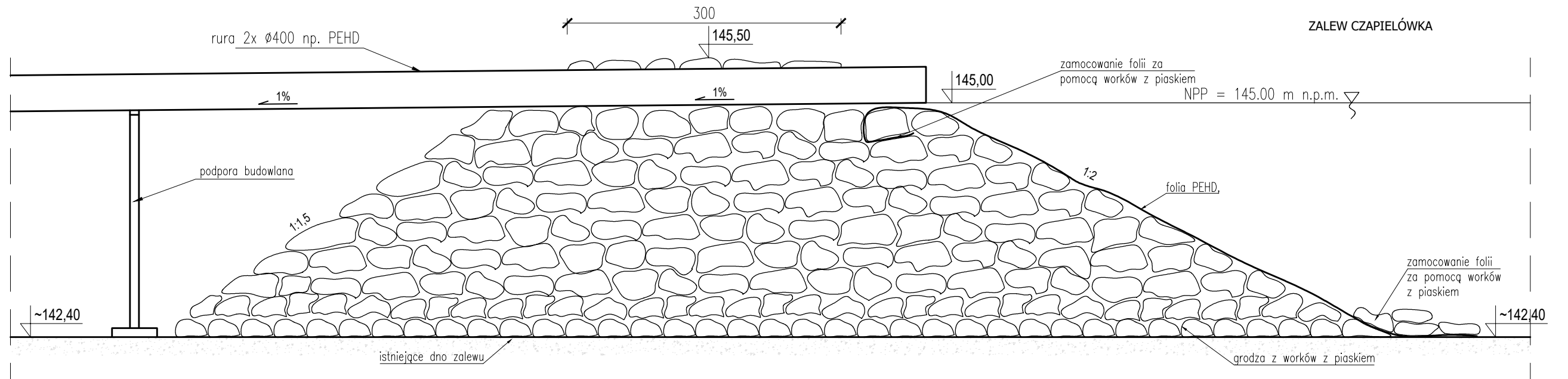
PROJEKTANT: mgr inż. ŁUKASZ URBĄŃSKI
 upr. w specj. inż. hydrotech. nr WK/P/0381/P/00H/19

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. MICHAŁ PAWLIK
 upr. w specj. inż. hydrotech. nr WK/P/0105/P/00H/18

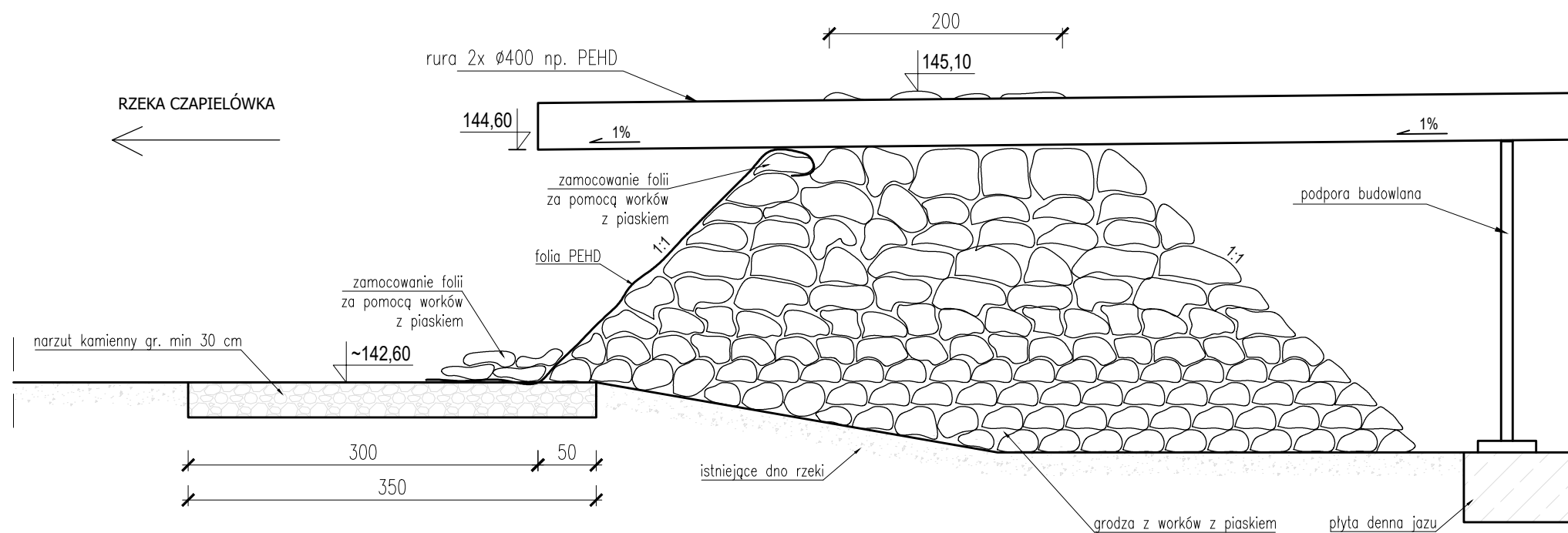
TREŚĆ RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY PRZEZ KANAŁ OBIEGOWY I GRODZE

DATA: 19.12.2022 r. SKALA: 1:100/100 NR RYSUNKU: 10 NR STRONY: 45

PRZEKRÓJ PRZEZ GRODZĘ OD STRONY GÓRNEJ WODY
skala 1:50



PRZEKRÓJ PRZEZ GRODZĘ OD STRONY DOLNEJ WODY
skala 1:50



UWAGA: DOPUSZCZA SIĘ WYKONANIE ZIEMNEGO RDZENIA GRODZY POD WARUNKIEM WYKONANIA WIERZCHNIEJ CZĘŚCI GRODZY Z WORKÓW Z PIASKIEM I UCZELNIENIA ZA POMOŚĄ FOLII PEHD

GENERALNY WYKONAWCA: HYDROBUD KIELCZYK		HYDROBUD Kielczyk SP. J. UL. PALMOWA 22A, 15-795 BIAŁYSTOK	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ZENERIS PROJEKTY		ZENERIS PROJEKTY S.A. UL. PADEREWSKIEGO 8, 61-770 POZNAŃ	
NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA JAZU PIĘTRZĄCEGO WRAZ Z DOSZCZELNIENIEM ZAPORY CZOŁOWEJ NA ZALEWIE WODNYM "CZAPIELÓWKA" W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ			
INWESTOR: GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA 14A 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA		ADRES INWESTYCJI: OBREB: 0044 CZARNA BIAŁOSTOCKA GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA POWIAT: BIAŁOSTOCKI WOJEWÓDZTWO: PODLASKIE	
NR UMOWY: 1/ZENERIS/2022			
NR PROJEKTU: 622020		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKTANT mgr inż. ŁUKASZ URBAŃSKI upr. w specj. inż. hydratech. nr WKP/0381/POOH/19		PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. MICHAŁ PAWLIK upr. w specj. inż. hydratech. nr WKP/0105/POOH/18		PODPIS:	
TREŚĆ RYSUNKU: PRZEKROJE PRZEZ GRODZĘ I KANAŁ OBIEGOWY			
DATA: 19.12.2022 r.	SKALA: 1:50	NR RYSUNKU: 11	NR STRONY: 46

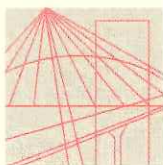
<i>STADIUM</i>	PROJEKT BUDOWLANY
<i>ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO</i>	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
<i>NAZWA INWESTYCJI WG UMOWY</i>	MODERNIZACJA JAZU PIĘTRZĄCEGO WRAZ DOSZCZELNIENIEM ZAPORY CZOŁOWEJ NA ZALEWIE WODNYM „CZAPIELÓWKA” W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ
<i>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</i>	PRZEBUDOWA ZAPORY CZOŁOWEJ POPRZEC JEJ DOSZCZELNIENIE, REMONT JAZU, BUDOWA TYMCZASOWYCH URZĄDZEŃ WODNYCH, ROZBIÓRKA SCHODÓW, WYKONANIE SCHODÓW I ŚCIEŻKI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ JAZU
<i>DATA</i>	19 GRUDNIA 2022 ROK

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania.

Podstawa prawna art. 34 ust. 3d, pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.).

<i>PROJEKTANT:</i>	mgr inż. ŁUKASZ URBAŃSKI upr. w specj. inż. hydrotech. nr WKP/0381/POOH/19	
<i>SPRAWDZAJĄCY:</i>	mgr inż. MICHAŁ PAWLIK upr. w specj. inż.-hydrotech. nr WKP/0105/POOH/18	



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-HP-0054-395/2019

Poznań, dnia 17 grudnia 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3e oraz art. 15a ust. 15 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Łukasz Arkadiusz Urbański

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 08 lipca 1991 r. Wałcz

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0381/POOH/19

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski



Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Łukasz Arkadiusz Urbański jest upoważniony w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**


Zgodnie z art. 15a ust. 15 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego w zakresie morskich budowli hydrotechnicznych oraz budowli hydrotechnicznych tymczasowych i stałych, w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, oraz przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.

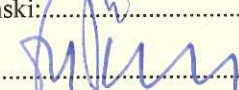
Niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektów budowlanych w zakresie urządzeń melioracji wodnych podstawowych w rozumieniu przepisów prawa wodnego.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:..... 

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:..... 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:..... 

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Arkadiusz Urbański
62-090 Rokietnica, ul. Migdałowa 2A/2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-743-UHX-BUP *

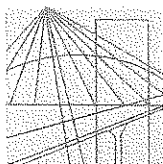
Pan Łukasz Arkadiusz Urbański o numerze ewidencyjnym WKP/BH/0136/20
adres zamieszkania ul. Migdałowa 2A/2, 62-090 Rokietnica
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-22 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.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIIB-OKK-HP-0054-300/2018

Poznań, dnia 22 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 13 ust 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 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 Michał Pawlik

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 21 listopada 1987 r. Oborniki
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0105/POOH/18

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej

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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Michał Pawlik jest upoważniony w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 13 ust.10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego w zakresie morskich budowli hydrotechnicznych oraz budowli hydrotechnicznych tymczasowych i stałych, w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, oraz przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.

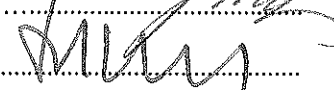
Niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektów budowlanych w zakresie urządzeń melioracji wodnych podstawowych w rozumieniu przepisów prawa wodnego.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:..... 

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:..... 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:..... 

Otrzymują:

1. Pan Michał Pawlik
64-600 Oborniki, ul. Obrzycka 5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GZL-DAX-U2U *

Pan Michał Pawlik o numerze ewidencyjnym WKP/BH/0323/18
adres zamieszkania ul. Grafitowa 36/7, 60-185 Skórzewo
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-30 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.