


NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbudowa istniejącego opóźniacza przepływu na rowie H14 wraz z budową grodz ziemnych i drogi technologicznej realizowanych w ramach zadania pn.: „Budowa suchego zbiornika retencyjnego na rowie H14 w Krzyżanowicach”	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: KRZYŻANOWICE Powiat: RACIBORSKI Województwo: ŚLĄSKIE	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VIII, XXVII	
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANYCH	obręb Krzyżanowice - 1177/3, 179,180, 181, 184, 303/10 obręb Nowa Wioska 14, 33 Powiat: raciborski, gmina: Krzyżanowice, obręb: Krzyżanowice, Nowa Wioska	
NAZWA I ADRES INWESTORA	GMINA KRZYŻANOWICE 47-450 Krzyżanowice, ul. Główna 5	
STADIUM:	<u>PROJEKT BUDOWLANY</u>	
NAZWA I ADRES JEDNOSTEK PROJEKTOWANIA	<div> <div>  <div> MOST KOMPLEKS Rafał Pik 43-460 Wisła ul. Towarowa 31 </div> </div> <div> NIP: 547-192-93-18 REGON: 240710282 tel.kom: +48 504 674 595 www.mostkompleks.pl e-mail: mk@mostkompleks.pl </div> </div>	

Spis zawartości projektu budowlanego:	1. Projekt Zagospodarowania terenu 2. Projekt Architektoniczno – Budowlany 3. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty
--	--

DATA OPRACOWANIA:	kwiecień 2022 r.
-------------------	------------------

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbudowa istniejącego opóźniacza przepływu na rowie H14 wraz z budową grodz ziemnych i drogi technologicznej realizowanych w ramach zadania pn.: „Budowa suchego zbiornika retencyjnego na rowie H14 w Krzyżanowicach”
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: KRZYŻANOWICE Powiat: RACIBORSKI Województwo: ŚLĄSKIE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VIII, XXVII
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANYCH	obręb Krzyżanowice - 1177/3, 179,180, 181, 184, 303/10 obręb Nowa Wioska 14, 33 Powiat: raciborski, gmina: Krzyżanowice, obręb: Krzyżanowice, Nowa Wioska
NAZWA I ADRES INWESTORA	GMINA KRZYŻANOWICE 47-450 Krzyżanowice, ul. Główna 5
STADIUM:	<u>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</u>
NAZWA I ADRES JEDNOSTEK PROJEKTOWANIA	<div>  <div> MOST KOMPLEKS Rafał Pik 43-460 Wisła ul. Towarowa 31 </div> </div> <div> NIP: 547-192-93-18 REGON: 240710282 tel.kom: +48 504 674 595 www.mostkompleks.pl e-mail: mk@mostkompleks.pl </div>
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Pik upr. bud. SLK/1109/PWOM/05 mgr inż. Janusz Rypień upr. bud. SLK/7507/PBH/17
DATA OPRACOWANIA:	KWIECIEŃ 2022 r.

Spis zawartości projektu:	strona 4
------------------------------	----------

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany dla zadania pn.:

„Budowa suchego zbiornika retencyjnego na rowie H14 w Krzyżanowicach”

jest wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami i wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT	
MGR INŻ. RAFAŁ PIK upr. bud. SLK/1109/PWOM/05 mostowa bez ograniczeń	
MGR INŻ. JANUSZ RYPIEŃ upr. bud. SLK/7507/PBH/17 hydrotechniczne bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA: WISŁA, kwiecień 2022 r.	

Uprawnienia budowlane i zaświadczenia z Izby Inżynierów Budownictwa

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, A W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT BUDOWLANY – ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA	5
2. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJĘ O OBIEKTACH BUDOWLANÝCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI	5
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU	6
4. ZESTAWIENIE	7
5. INFORMACJE I DANE	7
6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI	8
7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH	8
8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	8

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Orientacja

Mapa do celów projektowych

Rys. PZT – Projekt zagospodarowania terenu

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY**1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, A W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT BUDOWLANY – ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA.**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa istniejącej konstrukcji spowalniacza przepływu na rowie H14 w miejscowości Krzyżanowice wraz z budową drogi technologicznej realizowanych w ramach zadania pn.: „Budowa suchego zbiornika retencyjnego na rowie H14 w Krzyżanowicach”.

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

W stanie istniejącym w miejscu projektowanej inwestycji tj. na rowie H14 wybudowany jest już spowalniacz przepływu w formie pionowej ściany żelbetowej z przepustem dennym Ø500 w rejonie którego utworzony jest obecnie suchy zbiornik retencyjny. Rzędna korony ściany pionowej równa jest 209.02 m.n.p.m, rzędna dna rowu na wlocie do przepustu dennego +206.44 m.n.p.m. Rów H14 posiada przekrój trapezowy o szerokości dna równej 60 cm, wysokość rowu zmienna od ok. 0.5 m do ok. 1.1 m, skarpy rowu w pochyleniu ok. 1:1.

Skarpy rowu na obszarze suchego zbiornika częściowo umocnione są płytami ażurowymi. Teren w czaszy istniejącego suchego zbiornika stanowią łąki oraz tereny rolnicze.

Realizacja inwestycji nie powoduje konieczności przebudowy istniejącej infrastruktury uzbrojenia terenu oraz nie wymaga dokonania wycinek zieleni.

W ramach zadania projektuje się rozbiórkę ukośnych skrzydeł żelbetowych istniejącego spowalniacza przepływu – długość skrzydeł 4,30 m, grubość 40 cm.

Teren zajęty przez istniejący obiekt budowlany obejmuje parcele następujących właścicieli:

Rodzaj robót	Numer działki	Obręb ewidencji	Właściciel
	181	obręb Krzyżanowice	Własność prywatna
	184	obręb Krzyżanowice	Własność prywatna
	1177/3	obręb Krzyżanowice	Gmina Krzyżanowice 47-450 Krzyżanowice, ul. Główna 5

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

- a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,
- b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,
- c) układ komunikacyjny,
- d) sposób dostępu do drogi publicznej,
- e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,
- f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu

W ramach zadania projektuje się nadbudowę ściany pionowej konstrukcji istniejącego spowalniacza przepływu do rzędnej +212.10 m n.p.m (przelew powierzchniowy rzędna 211.00 m n.p.m) oraz rozbudowę spowalniacza umożliwiającą poprowadzenie przez konstrukcję obiektu drogi technologicznej o szerokości równej 3.0 m. Woda w zbiorniku zostanie spiętrzona do maksymalnej rzędnej 211.00 m n.p.m. Przy maksymalnym poziomie piętrzenia pojemność zbiornika wynosi ok. 8.51 tys.m³. Po obu stronach konstrukcji żelbetowej spowalniacza przepływu wybudowane zostaną groble ziemne umożliwiające piętrzenie do rzędnej 211.00 m n.p.m.

Po groblach ziemnych poprowadzona zostanie droga technologiczna o szerokości równej 3 m wykonana z płyt betonowych ażurowych typu JUMBO o wymiarach 125x750x1000 układanych w przekroju poprzecznym w rozstawie 1,50 m – płyty układane na warstwie podsypki cementowo-piaskowej i podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 15 cm. Dzięki drodze technologicznej zapewniony będzie dojazd do czaszy zbiornika m.in. w celu wykonania robót konserwacyjnych. Całkowita długość drogi technologicznej równa jest 429 m.

Na całej długości drogi technologicznej oraz na całej powierzchni grobli ziemnej projektuje się wzmocnienia podłoża za pomocą geokraty komórkowej h=10 cm.

Do budowy grodzy ziemnej należy zastosować grunty spoiste piaski gliniaste i gliny piaszczyste. Gliny i ły można stosować pod warunkiem gdy zawartość w nich części łąkowych nie przekracza 40% i gdy skarpy korpusu zabezpieczone są warstwą ochronną. Na grodzie jednorodne nadają się grunty mało przepuszczalne o uziarnieniu charakteryzującym się następującymi wartościami $d_{5\%} < 0,002 \text{ mm}$, $d_{20\%} < 0,063 \text{ mm}$, $d_{45\%} < 2,0 \text{ mm}$, $d_{60\%} < 6,3 \text{ mm}$. Wykres uziarnienia nie powinien wykazywać nieciągłości, a średnica największego ziarna nie powinna przekraczać 150 mm. Nie należy stosować gruntów w których ilość domieszek organicznych wynosi ponad 5%.

Suchy zbiornik piętrzył będzie wodę incydentalnie jedynie w czasie nawalnych opadów deszczu oraz roztopów. Inwestycja nie spowoduje zmian wykorzystania istniejącego terenu w czasie zbiornika – nadal będzie użytkowany rolniczo. Nie planuje się wycinki drzew w rejonie inwestycji.

Rów H14 na terenie suchego zbiornika zostanie oczyszczony a ubytki w umocnieniu rowu zostaną odtworzone – skarpy płyty ażurowe.

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Realizacja inwestycji nie powoduje konieczności przebudowy istniejącej infrastruktury uzbrojenia terenu oraz nie wymaga dokonania wycinek zieleni.

Teren inwestycji obejmuje parcele następujących właścicieli:

Rodzaj robót	Numer działki	Obręb ewidencji	Właściciel
	181	Krzyżanowice	Własność prywatna
	184	Krzyżanowice	Własność prywatna
	1177/3	Krzyżanowice	Gmina Krzyżanowice 47-450 Krzyżanowice, ul. Główna 5
	179	Krzyżanowice	Własność prywatna
	180	Krzyżanowice	Własność prywatna
	303/10	Krzyżanowice	Skarb Państwa
	33	Nowa Wioska	Skarb Państwa
	14	Nowa Wioska	Własność prywatna

4. ZESTAWIENIE

- a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony,
b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników,
c) powierzchni biologicznie czynnej,
d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

Powierzchnie projektowanych elementów:

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| 1. Spowalniacz przepływu | 110 m ² |
| 2. Groble ziemne | 730 m ² |
| 3. Droga technologiczna | 1215 m ² |

5. INFORMACJE I DANE

- a) 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,

- b) 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 objętym ochroną konserwatorską,
- c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,
- d) 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 odrębnymi.

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego gminy Krzyżanowice.

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestrów zabytków i nie koliduje z istniejącymi zainwentaryzowanymi zabytkami.

Teren inwestycji znajduje się poza obszarami eksploatacji górniczej.

Dla projektowanej inwestycji nie przewiduje się, aby powstały jakiegokolwiek czynniki, które mogłyby wpłynąć niekorzystnie na środowisko, bądź na higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI

Projektowane obiekty nie wymagają ochrony przeciwpożarowej.

7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Nie dotyczy

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania inwestycji został określony na podstawie ustawy Prawo budowlane.

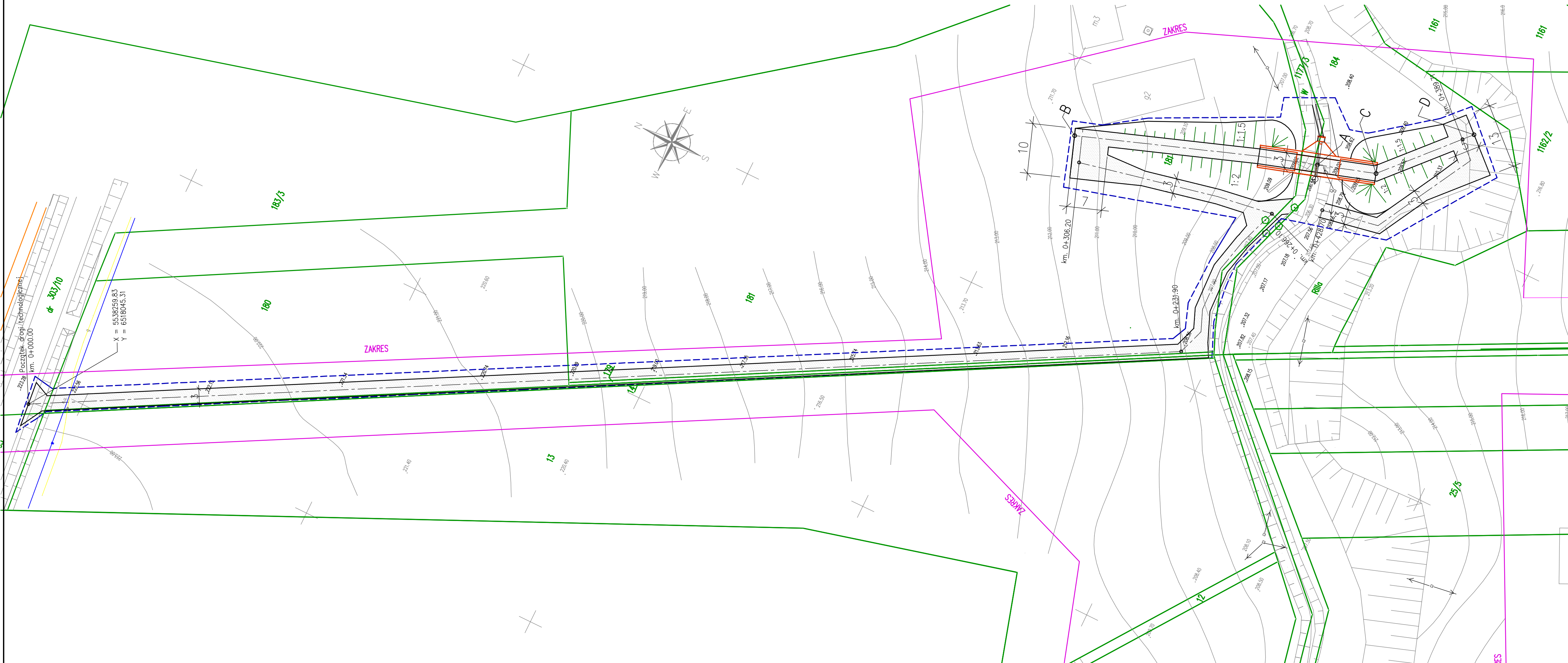
Zakres oddziaływania inwestycji obejmuje następujący obszar (parcele):

Numer działki	Obręb ewidencji	Właściciel
	181	Krzyżanowice
	184	Krzyżanowice
	1177/3	Krzyżanowice
	179	Krzyżanowice
	180	Krzyżanowice

	303/10	Krzyżanowice
	33	Nowa Wioska
	14	Nowa Wioska

kwiecień 2022 r.







PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
CZEŚĆ RYSUNKOWA



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1:500

LEGENDA:

-  ROZBUDOWA IST. OPÓŹNIACZA PRZEPŁYWU
 DROGA TECHNOLOGICZNA
 GROBLA ZIEMNA
 granica ewidencyjna
184 nr ewidencyjny działki
 granice jednostek strukturalnych MPZP
 zakres objęty wnioskiem

WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE

A - Y = 6518201.57	X = 5538047.72
B - Y = 6518185.57	X = 5538094.19
C - Y = 6518205.14	X = 5538036.36
D - Y = 6518220.76	X = 5538022.04

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZOSTAŁ SPORZĄDZONY NA WERSJI ELEKTRONICZNEJ
MAPY ZASADNICZNEJ DO CELÓW PROJEKTOWYCH:

Za zgodność z oryginałem: mgr inż. Rafał Pik

<div style="font-size: 48px; font-weight: bold; margin: 0;">MK</div>	<div style="font-size: 24px; font-weight: bold; margin: 0;">MOST KOMPLEKS</div> <div style="font-size: 18px; margin: 0;">Rafał Pisk</div>	<div style="font-size: 12px; margin: 0;">tel.: +48 504 674 595</div> <div style="font-size: 12px; margin: 0;">www.mostkompleks.pl</div> <div style="font-size: 12px; margin: 0;">e-mail: mk@mostkompleks.pl</div>
	<div style="font-size: 12px; margin: 0;">43-460 Wiele</div> <div style="font-size: 12px; margin: 0;">ul. Towarowa 31</div>	
INWESTOR: GMINA KRZYŻANOWICE		
ul. Główna 5, 47-450 Krzyżanowice		
NAZWA OPRACOWANIA: BUDOWA SUCHEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA ROWIE H14 W MIEJSCOWOŚCI KRZYŻANOWICE		
STADIUM:	TYTUŁ RYSUNKU:	DATA:
PB/PW	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	KWIECIEŃ 2022
NR CENIENIOWYNY DZIAŁEK:		SKALA: 1:500
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA/SPECJALNOŚĆ:
		PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Pisk SLK/7109/PW/M05 mostowa bez ogr.	
PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Rypień SLK/7507/PB/H14 hydrotechniczna bez ogr.	
		OG.1

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbudowa istniejącego opóźniacza przepływu na rowie H14 wraz z budową grodz ziemnych i drogi technologicznej realizowanych w ramach zadania pn.: „Budowa suchego zbiornika retencyjnego na rowie H14 w Krzyżanowicach”
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: KRZYŻANOWICE Powiat: RACIBORSKI Województwo: ŚLĄSKIE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VIII, XXVII
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANYCH	obręb Krzyżanowice - 1177/3, 179,180, 181, 184, 303/10 obręb Nowa Wioska 14, 33 Powiat: raciborski, gmina: Krzyżanowice, obręb: Krzyżanowice, Nowa Wioska
NAZWA I ADRES INWESTORA	GMINA KRZYŻANOWICE 47-450 Krzyżanowice, ul. Główna 5
STADIUM:	<u>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</u>
NAZWA I ADRES JEDNOSTEK PROJEKTOWANIA	<div>  <div> MOST KOMPLEKS Rafał Pik 43-460 Wisła ul. Towarowa 31 </div> </div> <div> NIP: 547-192-93-18 REGON: 240710282 tel.kom: +48 504 674 595 www.mostkompleks.pl e-mail: mk@mostkompleks.pl </div>
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Pik upr. bud. SLK/1109/PWOM/05 mgr inż. Janusz Rypień upr. bud. SLK/7507/PBH/17
DATA OPRACOWANIA:	KWIECIEŃ 2022 r.

Spis zawartości projektu:	strona 2
------------------------------	----------

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**SPIS TREŚCI****CZĘŚĆ OPISOWA**

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	4
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMĘ ARCHITEKTONICZNĄ OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY, UWZGLĘDNIJĄC CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKĘ ELEWACJI, A TAKŻE SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 32 UST. 1 PKT 2 USTAWY, LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU – Z DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH.....	4
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI:..	6
5. OPINIA GEOTECHNICZNĄ ORAZ INFORMACJĘ O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
6. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU – LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH	7
7. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO – LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, SPORZĄDZONEJ W NOWYM JORKU DNIA 13 GRUDNIA 2006 R. (DZ. U. Z 2012 R. POZ. 1169 ORAZ Z 2018 R. POZ. 1217), W TYM OSÓB STARSZYCH	7
8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNO-SPRAWNYCH, SPORZĄDZONEJ W NOWYM JORKU DNIA 13 GRUDNIA 2006 R., W TYM OSOBY STARSZE.....	7
9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM.....	7
10. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU – ANALIZĘ TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE, W SZCZEGÓLNOŚCI GDY OPIERA SIĘ CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCIOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII, O KTÓRYCH MOWA W ART. 2 PKT 22 USTAWY Z DNIA 20 LUTEGO 2015 R. O ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII (DZ. U. Z 2020 R. POZ. 261, 284, 568, 695, 1086 I 1503), ORAZ POMPY CIEPŁA, OKREŚLAJĄCĄ:	8
11. W STOSUNKU DO BUDYNKU – ANALIZĘ TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH	

MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ, ZGODNIE Z § 135 UST. 7–10 I § 147 UST. 5–7 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIETNIA 2002 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIEDAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE (DZ. U. Z 2019 R. POZ. 1065 ORAZ Z 2020 R. POZ. 1608);.....9

12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM9

13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU.....9

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

INW.1 – Istniejące zagospodarowanie terenu

INW.2 – Stan istniejący. Konstrukcja opóźniacza przepływu.

OG.1 – Projekt zagospodarowania terenu

OG.2 – Rozbudowa konstrukcji opóźniacza przepływu. Przekrój poprzeczny.

OG.3 – Rozbudowa konstrukcji opóźniacza przepływu. Widok od str. wlotu i wylotu. Niweleta Grobli ziemnej.

D.1 – Droga technologiczna/grobla ziemna. Przekroje typowe.

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa istniejącej konstrukcji spowalniacza przepływu na rowie H14 w miejscowości Krzyżanowice wraz z budową drogi technologicznej realizowanych w ramach zadania pn.: „Budowa suchego zbiornika retencyjnego na rowie H14 w Krzyżanowicach”.

Kategoria obiektu budowlanego: VIII, XXVII

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

W ramach zadania projektuje się rozbudowę istniejącego spowalniacza przepływu wybudowanego na rowie H14 w miejscowości Krzyżanowice. Dodatkowo wybudowana zostanie droga technologiczna umożliwiającą m.in. wykonywania robót konserwacyjnych obiektu.

Suchy zbiornik piętrzy wodę incydentalnie jedynie w czasie nawałnych opadów deszczu oraz roztopów. Rozbudowa spowalniacza zwiększy pojemność suchego zbiornika a tym samym poprawi się bezpieczeństwo przeciwpowodziowe w rejonie inwestycji.

Inwestycja nie spowoduje zmian wykorzystania istniejącego terenu w czaszy zbiornika – nadal będzie użytkowany rolniczo.

Nie planuje się wycinki drzew w rejonie inwestycji.

Rów H14 na terenie suchego zbiornika zostanie oczyszczony a ubytki w umocnieniu rowu zostaną odtworzone – skarpy płyty ażurowe.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMĘ ARCHITEKTONICZNĄ OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY, UWZGLĘDNIAJĄC CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKĘ ELEWACJI, A TAKŻE SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 32 UST. 1 PKT 2 USTAWY, LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU – Z DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH.

W ramach zadania projektuje się nadbudowę ściany pionowej konstrukcji istniejącego spowalniacza przepływu do rzędnej +212.10 m n.p.m (przelew powierzchniowy rzędna 211.00 m n.p.m) oraz rozbudowę spowalniacza umożliwiającą poprowadzenie przez konstrukcję obiektu drogi technologicznej o szerokości równej 3.0 m. Woda w zbiorniku zostanie spiętrzona do maksymalnej rzędnej 211.00 m n.p.m. Przy maksymalnym poziomie piętrzenia pojemność zbiornika wynosi ok. 8.51 tys.m³. Po obu stronach konstrukcji

żelbetowej spowalniacza przepływu wybudowane zostaną groble ziemne umożliwiające piętrzenie do rzędnej 211.00 m n.p.m.

W ramach zadania projektuje się rozbiórkę ukośnych skrzydeł żelbetowych istniejącego spowalniacza przepływu – długość skrzydeł 4,30 m, grubość 40 cm.

Po groblach ziemnych poprowadzona zostanie droga technologiczna o szerokości równej 3 m wykonana z płyt betonowych ażurowych typu JUMBO o wymiarach 125x750x1000 układanych w przekroju poprzecznym w rozstawie 1,50 m – płyty układane na warstwie podsypki cementowo-piaskowej i podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 15 cm. Dzięki drodze technologicznej zapewniony będzie dojazd do czaszy zbiornika m.in. w celu wykonania robót konserwacyjnych. Całkowita długość drogi technologicznej równa jest 429 m.

Na całej długości drogi technologicznej oraz na całej powierzchni grobli ziemnej projektuje się wzmocnienie podłoża za pomocą geokraty komórkowej $h=10$ cm.

Do budowy grodzy ziemnej należy zastosować grunty spoiste piaski gliniaste i gliny piaszczyste. Gliny i ły można stosować pod warunkiem gdy zawartość w nich części łąkowych nie przekracza 40% i gdy skarpy korpusu zabezpieczone są warstwą ochronną. Na grodzie jednorodnej nadają się grunty mało przepuszczalne o uziarnieniu charakteryzującym się następującymi wartościami $d_{5\%} < 0,002$ mm, $d_{20\%} < 0,063$ mm, $d_{45\%} < 2,0$ mm, $d_{60\%} < 6,3$ mm. Wykres uziarnienia nie powinien wykazywać nieciągłości, a średnica największego ziarna nie powinna przekraczać 150 mm. Nie należy stosować gruntów w których ilość domieszek organicznych wynosi ponad 5%.

Suchy zbiornik piętrzył będzie wodę incydentalnie jedynie w czasie nawalnych opadów deszczu oraz roztopów. Inwestycja nie spowoduje zmian wykorzystania istniejącego terenu w czaszy zbiornika – nadal będzie użytkowany rolniczo. Nie planuje się wycinki drzew w rejonie inwestycji.

Rów H14 na terenie suchego zbiornika zostanie oczyszczony a ubytki w umocnieniu rowu zostaną odtworzone – skarpy płyty ażurowe.

Realizacja inwestycji nie powoduje konieczności przebudowy istniejącej infrastruktury uzbrojenia terenu oraz nie wymaga dokonania wycinek zieleni.

Inwestycja jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Krzyżanowice. Znajduje się w granicach jednostki strukturalnej D13R – przeznaczenia dopuszczalne: urządzenia wodne związane z obsługą i produkcją rolniczą, ochroną przeciwpowodziową i przeciwpożarową, możliwość realizacji: dróg wewnętrznych.

Dokumentację projektową wykonano zgodnie z:

- decyzją środowiskową wydaną przez gminę Krzyżanowice;
- decyzją pozwolenia wodnoprawnego wydaną przez PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gliwicach;

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI:

- a) kubaturę,
- b) zestawienie powierzchni, przy czym:
 - powierzchnię użytkową budynku pomniejsza się o powierzchnię: przekroju poziomego wszystkich wewnętrznych przegród budowlanych, przejść i otworów w tych przegrodach, przejść w przegrodach zewnętrznych, balkonów, tarasów, loggii, schodów wewnętrznych i podestów w lokalach mieszkalnych wielopoziomowych, nieużytkowych poddaszy,
 - powierzchnię użytkową budynku powiększa się o powierzchnię: antresol, ogrodów zimowych oraz wbudowanych, ściennych szaf, schowków i garderób,
 - przy określaniu powierzchni użytkowej powierzchnię pomieszczeń lub ich części o wysokości w świetle równej lub większej od 2,20 m zalicza się do obliczeń w 100%, o wysokości równej lub większej od 1,40 m, lecz mniejszej od 2,20 m
 - w 50%, natomiast o wysokości mniejszej od 1,40 m pomija się całkowicie, – przy określaniu zestawienia powierzchni użytkowej lokali mieszkalnych przez lokal mieszkalny należy rozumieć wydzielone trwałymi ścianami w obrębie budynku pomieszczenie lub zespół pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, które wraz z pomieszczeniami pomocniczymi służą zaspokajaniu ich potrzeb mieszkaniowych,
- c) wysokość, długość, szerokość, średnicę,
- d) liczbę kondygnacji,
- e) inne dane niż wskazane w lit. a–d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Zaprojektowano rozbudowę istniejącego opóźniacza przepływu umożliwiającą m.in. poprowadzenie przez budowlę drogi technologicznej. Szerokość drogi technologicznej równa jest 3.0 m, całkowita długość 428,70 m. Po obu stronach opóźniacza projektuje się groble ziemne. Opóźniacz wraz z groblami ziemnymi umożliwił będzie spiętrzenie wody do rzędnej +211.0 m n.p.m. Długość spowalniacza przepływu równa jest 23,90 m, szerokość konstrukcji spowalniacza wynosi 4,50 m.

Powierzchnie projektowanych elementów:

1. Spowalniacz przepływu	110 m ²
2. Groble ziemne	730 m ²
3. Droga technologiczna	1215 m ²

5. OPINIA GEOTECHNICZNĄ ORAZ INFORMACJĘ O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Opinię geotechniczną dotyczącą przedmiotowego terenu przedstawiono w oddzielnym opracowaniu wykonanym na potrzeby projektu.

Przedmiotowy teren charakteryzuje się występowaniem prostych warunków gruntowych (Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych).

Obiekt zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej. Jest on posadowiony bezpośrednio w strefie, gdzie budowa geologiczna podłoża wykazuje proste warunki geologiczne oraz nie występują szczególne obciążenia i obiekt nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

6. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU – LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy.

7. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO – LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, SPORZĄDZONEJ W NOWYM JORKU DNIA 13 GRUDNIA 2006 R. (Dz. U. z 2012 R. POZ. 1169 ORAZ z 2018 R. POZ. 1217), W TYM OSÓB STARSZYCH

Nie dotyczy

8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNO-SPRAWNYCH, SPORZĄDZONEJ W NOWYM JORKU DNIA 13 GRUDNIA 2006 R., W TYM OSOBY STARSZE

Projektowany obiekt nie stanowi barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych.

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,
- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,
- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,
- d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro- magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,
- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;

Projektowany obiekt nie będzie wytwarzał zanieczyszczeń pyłowych i gazowych.

Projektowany obiekt nie będzie produkował odpadów.

Po wykonaniu robót nie zmieni się poziom hałasu w stosunku do obecnego poziomu. Podczas budowy podstawowe źródła emisji hałasu to maszyny napędzane silnikami spalinowymi, takie jak: koparki, spycharki, ładowarki, itp. Drugie źródło emisji hałasu to dźwięki od pracy drobnego sprzętu budowlanego, np. uderzenia młotków podczas robót ciesielskich, praca młota wyburzeniowego podczas rozkuwania betonu, itp. Przewiduje się realizację robót w porze dziennej na jedną lub dwie zmiany. Beton dowożony będzie z wytwórni. Tak więc hałas będzie krótkotrwały, sporadyczny, podobny do hałasu na typowej małej budowie.

Inwestycja będzie wymagała wycinki drzew.

Przedmiotowa inwestycja nie wpłynie na pogorszenie szeroko rozumianego stanu wód powierzchniowych w jego obrębie. Wpływ na wody podziemne będzie nieznaczny, inwestycja nie spowoduje szkodliwego podniesienia poziomu wód gruntowych sąsiednich działek gdyż zapewnia swobodny przepływ wód rowu. Zwierciadło wody w rowie będzie na dotychczasowym poziomie a co za tym idzie nie nastąpi zmiana poziomu wód gruntowych i podziemnych.

Inwestycja nie wpłynie na:

- przemieszczenie zasobów wodnych w przestrzeni (ze zlewni do zlewni),
- straty bezzwrotne zasobów,
- zakłócenie warunków dla naturalnej fauny i flory w obrębie koryta i na terenie dorzecza,
- zmiany naturalnego charakteru wahań zwierciadła wody - zmienność przepływów w czasie i przestrzeni (podwyższanie przepływów niskich i obniżanie przepływów kulminacyjnych),
- zmiany prędkości wody w rowie,
- zmiany naturalnej siły erozyjnej cieku na poszczególnych odcinkach,
- zakłócenie warunków życia naturalnej fauny i flory w obrębie koryta,
- zmniejszenie ilości ryb,
- zaburzenie ilości naturalnej roślinności w korycie i dorzeczu.

10. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU – ANALIZĘ TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE, W SZCZEGÓLNOŚCI GDY OPIERA SIĘ CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCIOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII, O KTÓRYCH MOWA W ART. 2 PKT 22 USTAWY Z DNIA 20 LUTEGO 2015 R. O ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII (Dz. U. z 2020 R. POZ. 261, 284, 568, 695, 1086 I 1503), ORAZ POMPY CIEPŁA, OKREŚLAJĄCĄ:

- a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,
- b) dostępne nośniki energii,
- c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:
 - systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo
 - systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,
- d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,
- e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię;

Nie dotyczy

11. W STOSUNKU DO BUDYNKU – ANALIZĘ TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ, ZGODNIE Z § 135 UST. 7–10 I § 147 UST. 5–7 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIETNIA 2002 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE (Dz. U. z 2019 R. POZ. 1065 ORAZ Z 2020 R. POZ. 1608);

Nie dotyczy

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

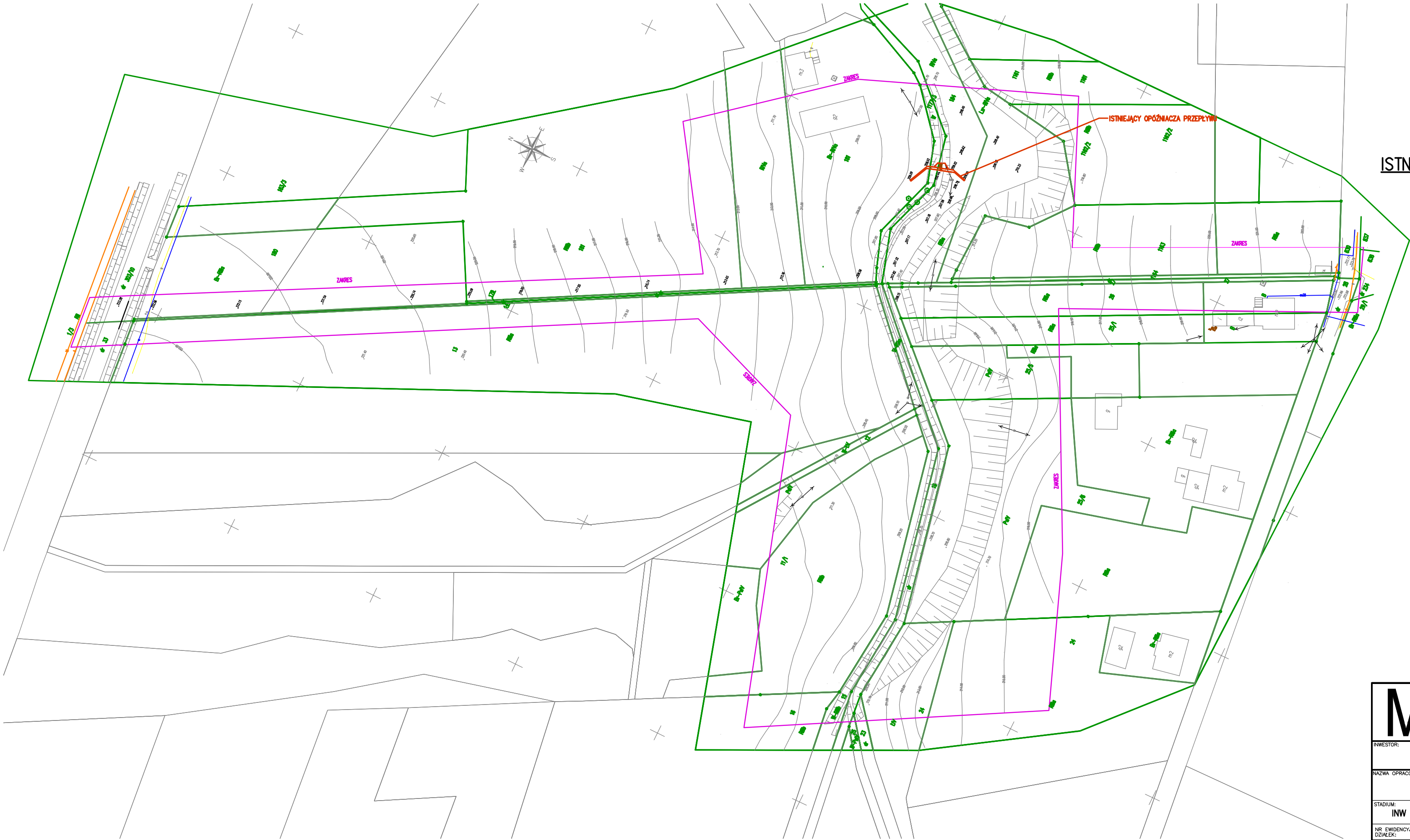
Nie dotyczy

13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU

Zakres i charakter zamierzenia nie wpływa na dostęp służb ratowniczych do miejsca pożaru lub innego miejscowego zagrożenia oraz nie powoduje wydłużenia czasu dojazdu służb ratowniczych. Dla inwestycji nie występują warunki ochrony przeciwpożarowej.

kwiecień 2022 r.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
CZĘŚĆ RYSUNKOWA



ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1:1000

LEGENDA:

ISTNIEJĄCY OPÓŹNIACZA PRZEPŁYWU

<div><div>MK</div><div><div>MOST KOMPLEKS</div><div>Rafał Pik</div><div>43-460 Wiele ul. Towarowa 31</div></div><div><div>tel.: +48 504 674 695</div><div>www.mostkompleks.pl</div><div>e-mail: mk@mostkompleks.pl</div></div></div>			
INWESTOR: GMINA KRZYŻANOWICE ul. Główna 5, 47-450 Krzyżanowice			
NAZWA OPRACOWANIA: BUDOWA SUCHEGO ZBIORNIKA NA ROWIE H14 W KRZYŻANOWICACH			
STADIUM: INW	TYTUŁ RYSUNKU: ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU		DATA: STYCZEŃ 2022
NR EWIDENCYJNY DZIAŁEK:			SKALA: 1:1000
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Pik	SLK/1109/PWOM/05 mostowa bez ogr.	
SPRAWDZAJĄCY:			
			NR RYS. INW.1



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
1:500

- LEGENDA:
- ROZBUDOWA IST. OPÓŹNIACZA PRZEPŁYWU
 - DROGA TECHNOLOGICZNA
 - GROBLA ZIEMNA
 - granica ewidencyjna
 - 184 nr ewidencyjny działki
 - granice jednostek strukturalnych MPZP
 - zakres objęty wnioskiem

WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE

A – Y = 6518201.57	X = 5538047.72
B – Y = 6518185.57	X = 5538094.19
C – Y = 6518205.14	X = 5538036.36
D – Y = 6518220.76	X = 5538022.04

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZOSTAŁ SPORZĄDZONY NA WERSJI ELEKTRONICZNEJ
MAPY ZASADNICZEJ DO CELÓW PROJEKTOWYCH:

Za zgodność z oryginałem: mgr inż. Rafał Pík

MK

43-460 Wisła
ul. Towarowa 31

mostkompleks.pl

tel: +48 504 674 565
www.mostkompleks.pl
e-mail: mk@mostkompleks.pl

INWESTOR:

GMINA KRZYŻANOWICE
ul. Główna 5, 47-450 Krzyżanowice

NAZWA OPRACOWANIA:

BUDOWA SUCHEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO
NA ROWIE H14 W MIEJSCOWOŚCI KRZYŻANOWICE

STADIUM:

PB/PW

TYTUŁ RYSUNKU:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DATA:

KWIECIEŃ 2022

NR EWIDENCYJNY DZIAŁEK:

SKALA:

1:500

NR RYS.

OG.1

FUNKCJA:

IMIE I NAZWISKO:

UPRAWNIENIA/SPECJALNOŚĆ:

PODPIS:

PROJEKTANT:

mgr inż. Rafał Pík

SLK/1109/PWOM/05 mostowa bez ogr.

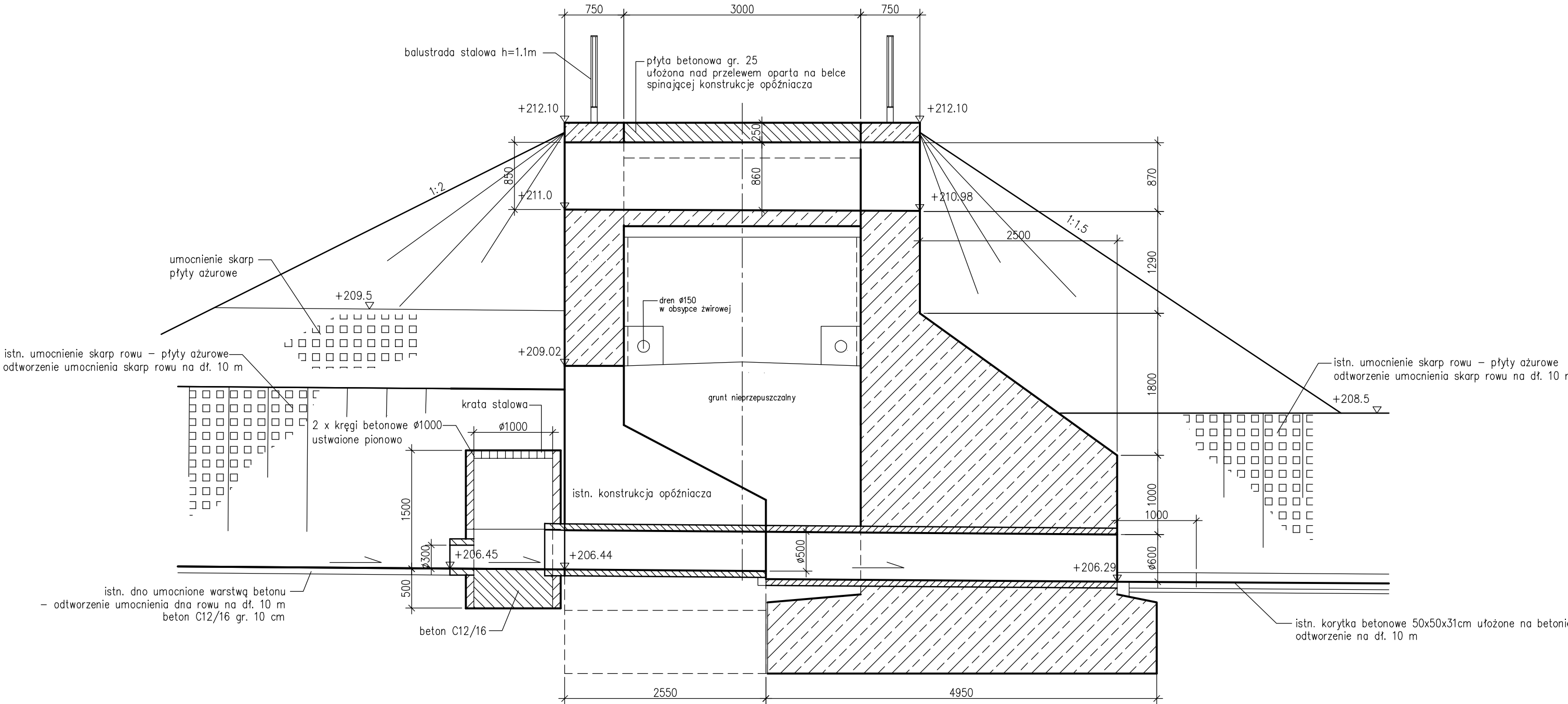
PROJEKTANT:

mgr inż. Janusz Rypleń

SLK/7507/PBH/17 hydrotechniczna bez ogr.

PRZEKRÓJ POPRZECZNY

1:50



MK

INWESTOR:

MOST KOMPLEKS

Rafał Plik

43-480 Wisła
ul. Towarowa 31

tel.: +48 504 674 595
www.mostkompleks.pl
e-mail: mk@mostkompleks.pl

GMINA KRZYŻANOWICE

ul. Główna 5, 47-450 Krzyżanowice

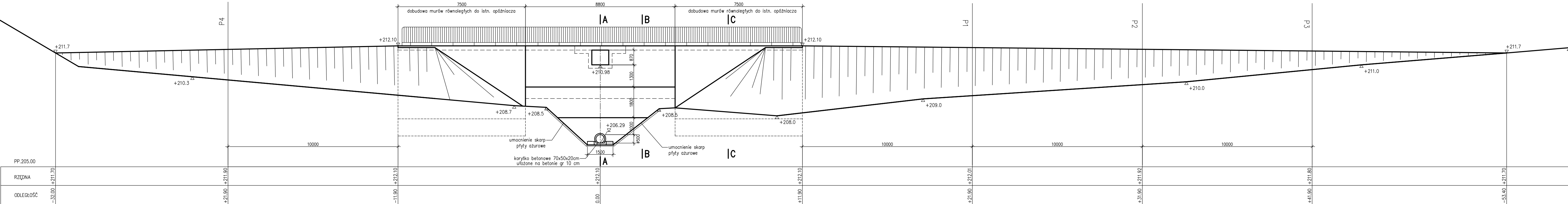
NAZWA OPRACOWANIA:

BUDOWA SUCHEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO
NA ROWIE H14 W MIEJSCOWOŚCI KRZYŻANOWICE

STADIUM: PB/PW	TYTUŁ RYSUNKU: ROZBUDOWA KONSTRUKCJI OPÓŹNIACZA PRZEPŁYWU PRZEKRÓJ POPRZECZNY		DATA: KWIECIEŃ 2022
			SKALA: 1:50
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Plik	SLK/1109/PWOM/05 mostowa bez ogr.	NR RYS. OG.2
PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Rypleń	SLK/7507/PBH/17 hydrotechniczna bez ogr.	

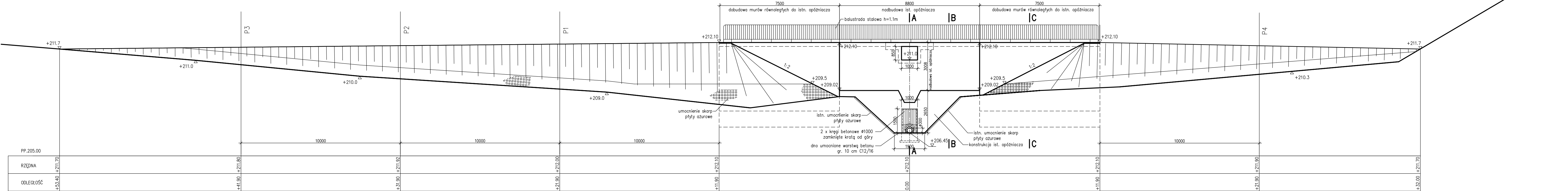
WIDOK OD CZOŁA – OD STRONY WYLOTU

1:100



WIDOK OD CZOŁA – OD STRONY WLOTU

1:100



MK

MOST KOMPLEKS
Rafał Pił
43-460 Wiele
ul. Towarowa 31
tel.: +48 604 674 005
www.mostkompleks.pl
e-mail: mk@mostkompleks.pl

INWESTOR:

GMINA KRZYŻANOWICE
ul. Główna 5, 47-450 Krzyżanowice

NAZWA OPRACOWANIA:

**BUDOWA SUCHEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO
NA ROWIE H14 W MIEJSCOWOŚCI KRZYŻANOWICE**

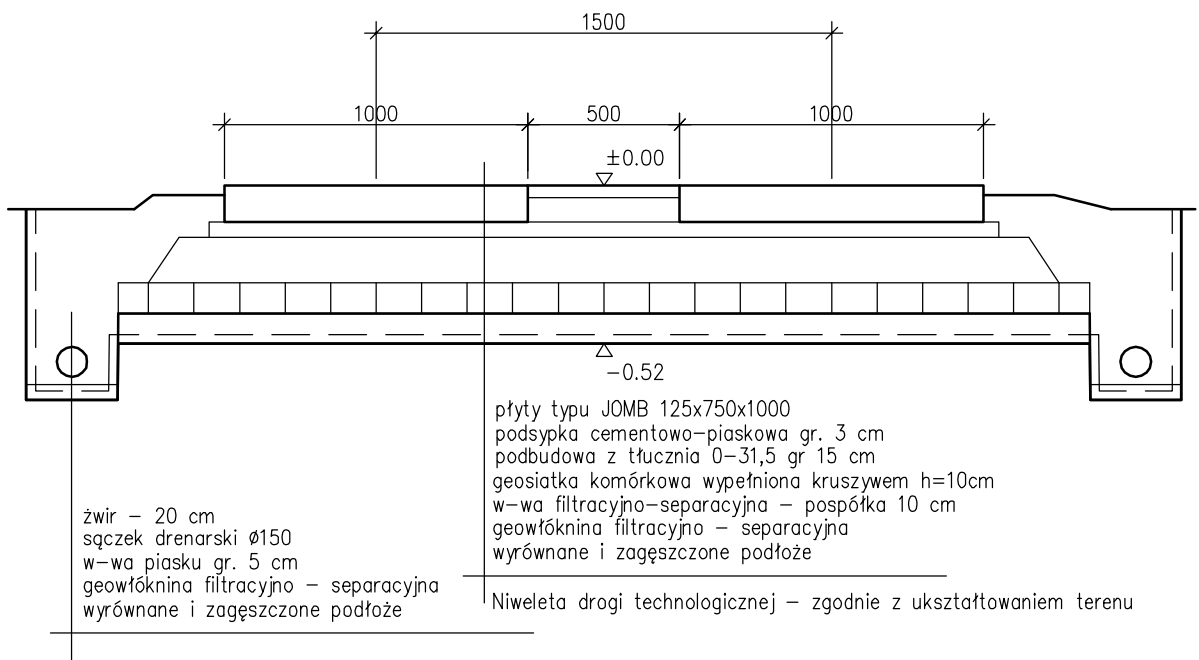
STADIUM: PB/PW	Tytuł rysunku: ROZBUDOWA KONSTRUKCJI OPÓŹNIACZA PRZEPŁYWU WIDOK OD STRONY WLOTU I WYLOTU. NIWELETA GROBLI ZIEMNEJ	DATA: kwiecień 2020
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. Rafał Pił	UPRAWNIENIA/SPECJALNOŚĆ: SLK/1108/PWOM/05 mostowa bez ogr.
PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Rypleń	SLK/7507/PBH/17 hydrotechniczna bez ogr.

SKALA:
1:50

NR. RYS.:
OG.3

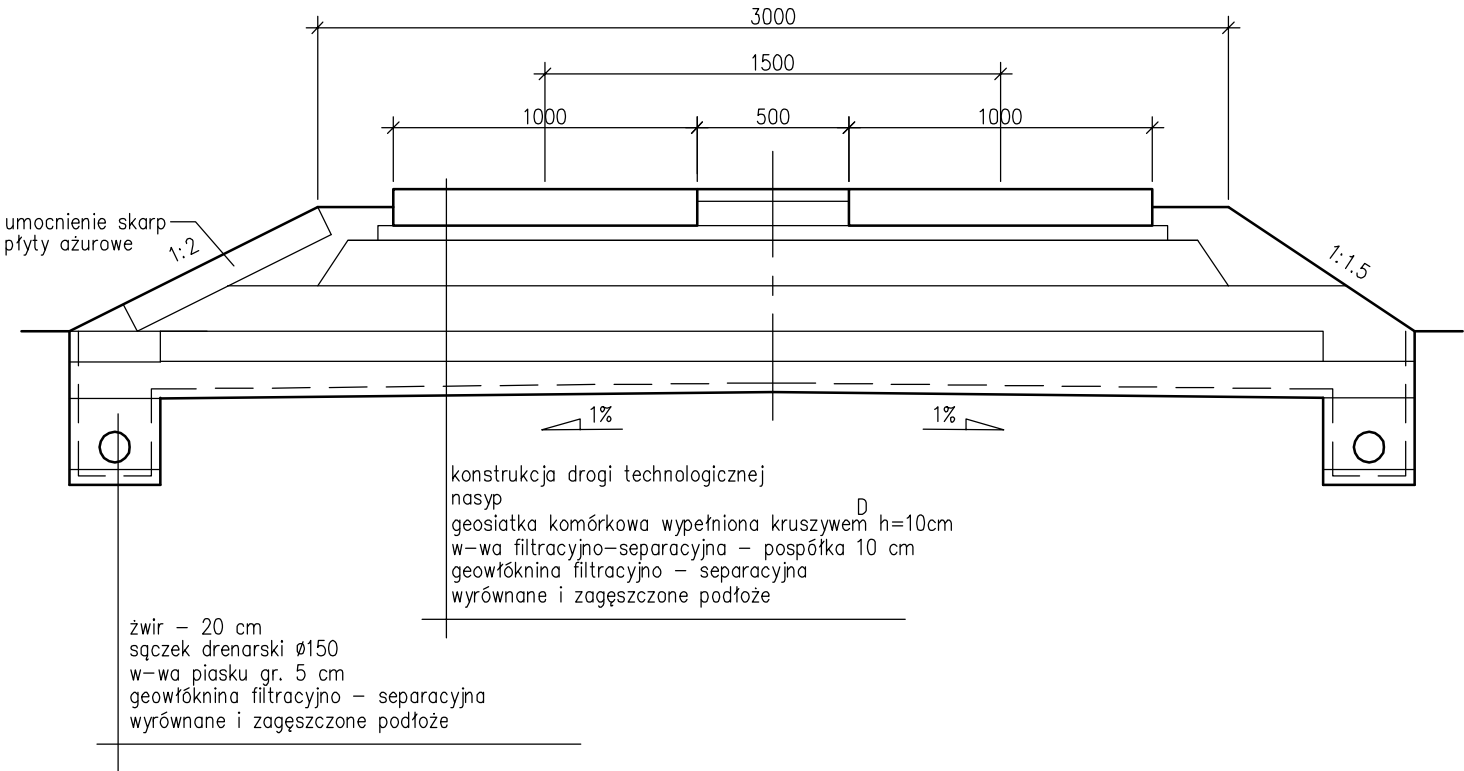
DROGA TECHNOLOGICZNA

1: 25



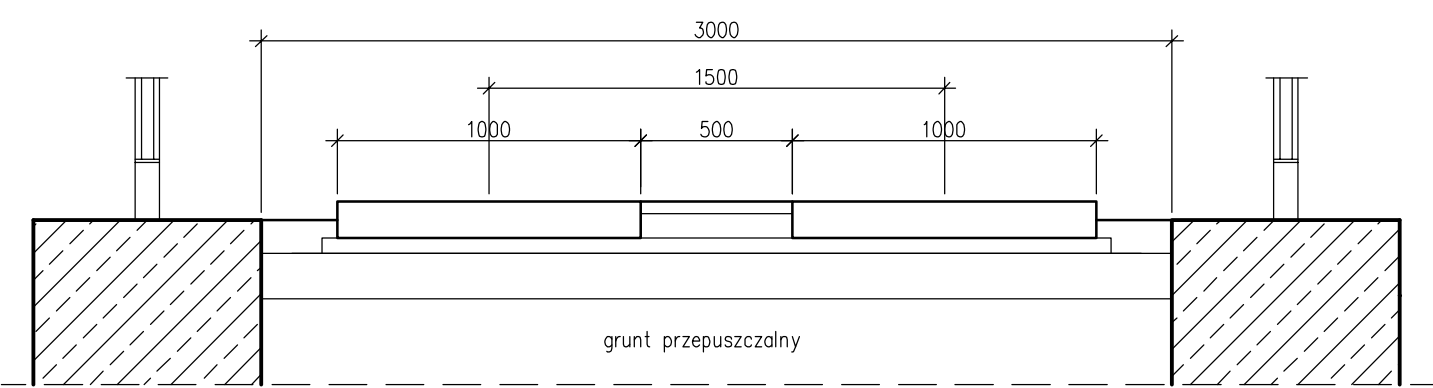
DROGA NA WALE

1: 25



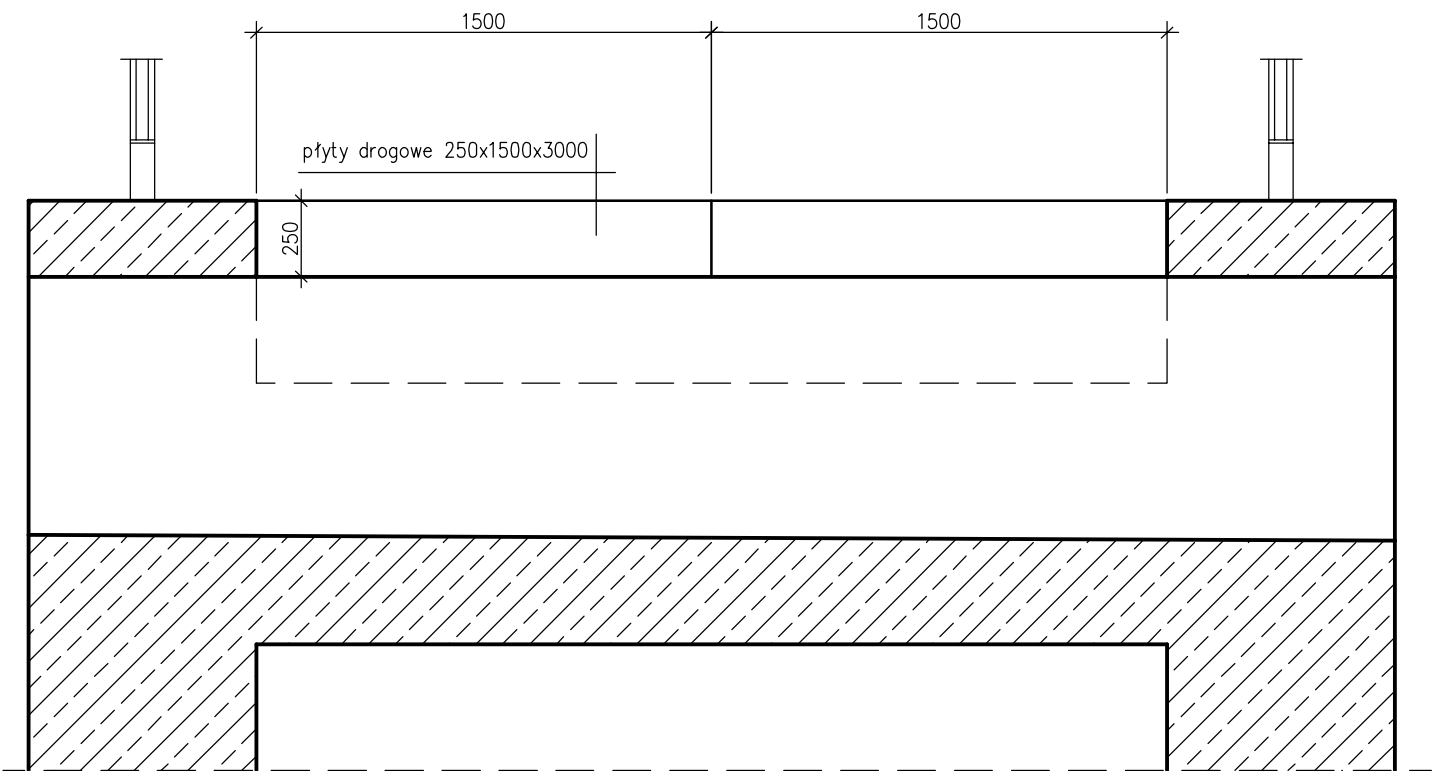
DROGA NA DŁUGOŚCI MURÓW OPOROWYCH

1: 25



PRZELEW AWARYJNY


1: 25



MK		MOST KOMPLEKS Rafał Pik		tel.: +48 504 674 595 www.mostkompleks.pl e-mail: mk@mostkompleks.pl
INWESTOR:		GMINA KRZYŻANOWICE ul. Główna 5, 47-450 Krzyżanowice		
NAZWA OPRACOWANIA:		BUDOWA SUCHEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA ROWIE H14 W MIEJSCOWOŚCI KRZYŻANOWICE		
STADIUM: PW	TYTUŁ RYSUNKU: ROZBUDOWA KONSTRUKCJI OPÓŹNIACZA PRZEPŁYWU DROGA TECHNOLOGICZNA/GROBLA ZIEMNA - PRZEKROJE TYPOWE			DATA: KWIECIEŃ 2022
FUNKCJA:		IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA/SPECJALNOŚĆ:	SKALA: 1:25
PROJEKTANT:		mgr inż. Rafał Pik	SLK/1109/PWOM/05 mostowa bez ogr.	NR RYS. D.1
SPRAWDZAJACY:		mgr inż. Janusz Rypień	SLK/7507/PBH/17 hydrotechniczna bez ogr.	

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbudowa istniejącego opóźniacza przepływu na rowie H14 wraz z budową grodz ziemnych i drogi technologicznej realizowanych w ramach zadania pn.: „Budowa suchego zbiornika retencyjnego na rowie H14 w Krzyżanowicach”
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: KRZYŻANOWICE Powiat: RACIBORSKI Województwo: ŚLĄSKIE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VIII, XXVII
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANYCH	obręb Krzyżanowice - 1177/3, 179,180, 181, 184, 303/10 obręb Nowa Wioska 14, 33 Powiat: raciborski, gmina: Krzyżanowice, obręb: Krzyżanowice, Nowa Wioska
NAZWA I ADRES INWESTORA	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG ul. LEŚNIANKA 102a, 34-300 ŻYWIEC
STADIUM:	<u>OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY</u>
NAZWA I ADRES JEDNOSTEK PROJEKTOWANIA	<div>  <div> MOST KOMPLEKS Rafał Pik 43-460 Wisła ul. Towarowa 31 </div> </div> <div> NIP: 547-192-93-18 REGON: 240710282 tel.kom: +48 504 674 595 www.mostkompleks.pl e-mail: mk@mostkompleks.pl </div>
DATA OPRACOWANIA:	KWIECIEŃ 2022 r.

Spis zawartości	strona
1. Informacja BIOZ	2
2. Uzgodnienie PWK Górna Odra	7
3. Uzgodnienie Tauron	9
4. Uzgodnienie PSG	10
5. Uzgodnienie Orange	12
6. Uzgodnienie PGW Wody Polskie	13
7. Decyzja środowiskowa	14
8. Opinia geotechniczna	25
9. Pozwolenie wodnoprawne	32

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbudowa istniejącego opóźniacza przepływu na rowie H14 wraz z budową grodz ziemnych i drogi technologicznej realizowanych w ramach zadania pn.: „Budowa suchego zbiornika retencyjnego na rowie H14 w Krzyżanowicach”	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: KRZYŻANOWICE Powiat: RACIBORSKI Województwo: ŚLĄSKIE	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VIII, XXVII	
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANYCH	obręb Krzyżanowice - 1177/3, 179,180, 181, 184, 303/10 obręb Nowa Wioska 14, 33 Powiat: raciborski, gmina: Krzyżanowice, obręb: Krzyżanowice, Nowa Wioska	
NAZWA I ADRES INWESTORA	GMINA KRZYŻANOWICE 47-450 Krzyżanowice, ul. Główna 5	
STADIUM:	<u>INFORMACJA DOTYCZĄCA</u> <u>BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</u>	
NAZWA I ADRES JEDNOSTEK PROJEKTOWANIA	<div> <div>  <div> MOST KOMPLEKS Rafał Pik 43-460 Wisła ul. Towarowa 31 </div> </div> <div> NIP: 547-192-93-18 REGON: 240710282 tel.kom: +48 504 674 595 www.mostkompleks.pl e-mail: mk@mostkompleks.pl </div> </div>	
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Pik upr. bud. SLK/1109/PWOM/05 mostowe bez ograniczeń ul. Towarowa 31, 43-460 Wisła	
DATA OPRACOWANIA:	KWIECIEŃ 2022 r.	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**SPIIS TREŚCI**

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	- 3 -
1.1 TECHNICZNE PODSTAWY OPRACOWANIA.....	- 3 -
2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	- 3 -
2.1 RODZAJ ROBÓT BUDOWLANYCH I MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT	- 3 -
2.1.1 <i>Prace budiowlane</i>	- 3 -
2.1.2 <i>Kolejność realizacji</i>	- 3 -
2.2 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	- 4 -
2.3 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE ICH WYSTĄPIENIA	- 4 -
2.4 INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSC PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA.	- 4 -
2.5 INFORMACJE O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH.....	- 5 -
2.5.1 <i>Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych</i>	- 5 -
2.5.2 <i>Środki ochrony indywidualnej zabezpieczające przed zagrożeniami</i>	- 5 -
2.5.3 <i>Zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi</i>	- 5 -
2.6 SPOSÓB PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY	- 5 -
2.7 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE	- 6 -
2.8 MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY	- 6 -

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszego opracowania jest INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA dla inwestycji pn.:

„Budowa suchego zbiornika retencyjnego na rowie H14 w Krzyżanowicach”.

1.1 Techniczne podstawy opracowania

Podczas opracowania wykorzystano następujące materiały i informacje:

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2003r. Nr 207, poz. 2016);
- [2] Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 poz. 1133);
- [3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126);
- [4] Mapa zasadnicza.

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

2.1 Rodzaj robót budowlanych i miejsce wykonywania robót

2.1.1 Prace budiowlane

- a) Organizacja zaplecza budowy i likwidacja;
- b) Rozbiórka skrzydeł ukośnych istniejącego spowalniacza przepływu;
- c) Montaż i demontaż deskowań;
- d) Montaż zbrojenia;
- e) Betonowanie;
- f) Roboty izolacyjne;
- g) Wykonanie grodzy ziemnej;
- h) Wykonanie drogi technologicznej
- i) Wykonanie zasypki konstrukcji żelbetowej;
- j) Montaż wyposażenia obiektu: balustrada stalowa;
- k) Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych – wyposażenie;

2.1.2 Kolejność realizacji

- a) Budowa drogi technologicznej;
- b) Rozbudowa spowalniacza przepływu

- c) Budowa grodz ziemnych;

2.2 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- rejon obiektu i dojazdów;
- tymczasowy magazyn materiałów budowlanych usytuowanych na zapleczu budowy;
- rejon pracy maszyn;
- teren budowy;
- teren nad ciekiem.

2.3 Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia

Podstawowe zagrożenia występujące w trakcie realizacji obiektu to:

- ryzyko upadku z wysokości – roboty wymienione w punktach: 3.1.1 c-g, j;
- ryzyko przysypania ziemią - roboty wymienione w punktach: 3.1.1 g, i;
- prowadzenie robót w pobliżu użytkowanej jezdni - roboty wymienione w punktach: 3.1.1 h;
- prowadzenie robót z użyciem dźwigów lub żurawi samochodowych - roboty wymienione w punktach: 3.1.1 c, d, j;
- ryzyko wdychania oparów trujących - roboty wymienione w punktach: 3.1.1: f;
- prowadzenie robót z udziałem sprzętu mechanicznego i ciśnieniowego - roboty wymienione w punktach: 3.1.1;
- prowadzenie robót w sąsiedztwie czynnego uzbrojenia terenu - roboty wymienione w punktach: 3.1.1.

Ponadto we wszystkich pracach wymienionych w punkcie 3.1. istnieje zagrożenie: uderzenia, skaleczenia, przygniecenia, obniżenia sprawności wzroku.

2.4 Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

- 1) Roboty ziemne - wykopy muszą być ogrodzone barierkami z oznakowaniem „Uwaga głębokie wykopy” oraz „Strefa niebezpieczna”;
- 2) Roboty w pobliżu czynnego uzbrojenia terenu muszą być oznaczone „Strefa niebezpieczna”, odkrycie i oznaczenie wszystkich przewodów czynnych instalacji uzbrojenia podziemnego terenu;

- 3) Prace na wysokości muszą być ogrodzone barierkami z oznakowaniem „Uwaga praca na wysokości”;
- 4) Prace z użyciem dźwigów, żurawi samochodowych oraz sprzętu mechanicznego należy poprzedzić wytyczeniem i zabezpieczeniem strefy niebezpiecznej;
- 5) Prace w pobliżu użytkowanej jezdni należy odpowiednio oznakować;
- 6) Wszystkie tereny robót, na których prace będą prowadzone w porze nocnej należy oświetlić światłem o natężeniu min. 100 lux.

2.5 Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

2.5.1 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych

Przed skierowaniem pracownika do pracy na stanowiska, na których występują zagrożenia, należy go zapoznać z istniejącymi zagrożeniami i przeszkolić w czasie instruktażu na stanowisku pracy, fakt ten należy odnotować i potwierdzić przez pracownika w karcie szkolenia.

2.5.2 Środki ochrony indywidualnej zabezpieczające przed zagrożeniami

Istnieje konieczność stosowania przez pracowników niżej wymienionych środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

- Kaski ochronne przy wszystkich rodzajach prac;
- Kamizelki ostrzegawcze pomarańczowe przy wszystkich rodzajach prac;
- Rękawice ochronne przy wszystkich rodzajach prac;
- Szelki ochronne przy robotach na wysokości;
- Maski przeciwpyłowe przy robotach rozbiórkowych;
- Maski ochronne przy robotach izolacyjnych i antykorozyjnych;
- Maski lub okulary spawalnicze przy pracach spawalniczych;
- Nauszniki lub korki przy pracach w hałasie > 85 dB;
- Nakolanniki przy pracach w pozycji klęczącej.

2.5.3 Zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi

Wszystkie prace wymienione w punkcie 3.1 należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem kierownika robót lub wyznaczonych majstrów robót lub osoby upoważnione przez nich z odpowiednim wpisem do karty szkolenia BHP.

2.6 Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów,

substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Materiały do robót izolacyjnych oraz zabezpieczenia antykorozyjnego należy składować w szczelnych i zamkniętych pojemnikach zgodnie z instrukcją producenta.

Stosowane na budowie gazy techniczne – tlen i acetylen – mają mieć swoje miejsce składowania z podziałem na butle puste i pełne. Ich transport na budowie odbywać powinien się zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.7 Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Należy:

- teren budowy ogrodzić i odpowiednio oznakować;
- układ komunikacyjny w rejonie budowy powiązać z drogami miejskimi;
- nie zastawiać drogi technologicznej i dojazdowej prowadzącej do terenu robót;
- wyznaczyć strefy ochronne i oznakować je w postaci tablic ostrzegawczych;
- roboty prowadzić przy użyciu sprzętu i maszyn sprawnych technicznie;
- roboty prowadzić pod nadzorem właścicieli urządzeń uzbrojenia terenu;
- wyznaczyć obserwatora powiadamiającego o istniejących zagrożeniach, którego jedynym zadaniem jest ciągła obserwacja zagrożonych miejsc;
- zabezpieczyć wykopy;
- odpowiednio zorganizować plac budowy i zaplecza - rozmieszczenie pomieszczeń pracowniczych, placów składowych, urządzeń przeciwpożarowych.
- zabezpieczyć koryto rzeki przed spadającymi elementami z rozbiórki.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z ogólnymi przepisami BHP oraz z przepisami obowiązującymi przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych.

2.8 Miejsca przechowywania dokumentacji budowy

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych powinna być przechowywana w Biurze Kierownika Budowy.