
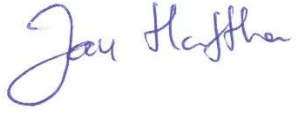


Nazwa zamierzenia budowlanego	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st	
Lokalizacja	Rzeka Brda, km 17+870 Gmina - Bydgoszcz Powiat - Bydgoszcz Województwo - kujawsko-pomorskie	
Dane ewidencyjne	Dz. ew nr 64 obręb 0013 Bydgoszcz Dz. ew nr 51/1 obręb 0013 Bydgoszcz Dz. ew nr 51/3 obręb 0013 Bydgoszcz	
Kategoria obiektu budowlanego	XXX	
Inwestor	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o. ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz	
Nazwa zamówienia	Wykonanie dokumentacji na odbojnicę w rzece Brdzie przy pompowni I-st	
Stadium	Projekt wykonawczy	
Branża	Hydrotechniczna	
Projektant	mgr inż. Łukasz Cieszyński upr. bud. nr KUP/0240/PWBH/19 nr ewid. KUP/BH/0074/20 specjalność inżynierska hydrotechniczna	
		Podpis
Sprawdzający	dr inż. Jan Haftka upr. bud. nr POM/0222/PWBH/17 nr ewid. POM/BH/0201/17 specjalność inżynierska hydrotechniczna	
		Podpis
Data opracowania	5.09.2025 r.	



 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st
	Stadium	Projekt wykonawczy
	Branża	Hydrotechniczna

Spis treści

I.	WSTĘP.....	3
I.1.	PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA	3
I.2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
I.3.	DANE WYJŚCIOWE	4
II.	ODBOJNICA – OPIS OBIEKTU	5
III.	PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU ODBOJNICY.....	8
IV.	OBLICZENIA WYPORNOŚCI RURY ODBOJNICY WRAZ Z DODATKOWYMI PŁYWAKAMI.	10
V.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11
VI.	ZAŁĄCZNIKI	12
VI.1.	KOPIE DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOM UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	12
VI.2.	KOPIE ZAŚWIADCZEŃ PROJEKTANTÓW O PRZYNALEŻNOŚCI DO ODPOWIEDNIEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	16

 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st
	Stadium	Projekt wykonawczy
	Branża	Hydrotechniczna

I. Wstęp

I.1. Podstawa formalno-prawna

Podstawę prawną opracowania stanowi Zamówienie nr 0087/2025 z 21.07.2025 r. sygn. Z-161/U/RZ/2025.

Zamawiającym dokumentację jest Spółka Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o. z siedzibą: ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz, zaś Wykonawcą: HYDRO-Projekt Łukasz Cieszyński z siedzibą w Lubawie (14-260) przy ul. Warszawskiej 26C/20.

I.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji dla odbojnicy w rzece Brdzie przy pompowni I-st, zlokalizowanej na rzece Brda w km 17+870 w gminie Bydgoszcz, powiat bydgoski, województwo kujawsko-pomorskie.

Lokalizacja robót obejmuje działki nr 51/1, 51/3 i 64 obręb 0013 Bydgoszcz.

Zgodnie z treścią Zamówienia zakres dokumentacji obejmuje:

- Koncepcję, dokumentację ustawienia odbojnicy na rz. Brda przy czerpni Pompowni I-st do pionu – w chwili obecnej nastąpił obrót od pionu o 90 stopni.
- Dokumentację zawierającą następujący zakres:
 - przeanalizowanie mocowania i ilości kotew cumowniczych odbojnicy;
 - przeanalizowanie ilości i wielkości (wraz z mocowaniem) boi stabilizujących pływalność;
 - przeanalizowanie zabezpieczania odbojnicy przed wywrotem;
 - jeśli zachodzi potrzeba przeprojektowania pomostu na odbojnicy
 - obliczenia;
 - rysunki;

 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st
	Stadium	Projekt wykonawczy
	Branża	Hydrotechniczna

○ wytyczne eksploataowania.

- Kosztorys inwestorski
- Przedmiar robót
- Opis Przedmiotu Zamówienia z wytycznymi:
 - jakie powinno być doświadczenie Zleceniodawcy;
 - jakie powinny zostać użyte urządzenia lub czy wymagana jest praca specjalistów (nurków);
 - jakie uprawnienia powinna posiadać osoba nadzorująca cały zakres prac;
 - opis wykonywanych prac na podstawie wcześniejszych dokumentacji.
- W związku ze złożonością zadania, projektant musi uwzględnić nadzór projektowy podczas prowadzenia całego zakresu prac, naniesienie ewentualnych zmian we wcześniejszych dokumentacjach. Aktualizacja dokumentacji po wykonaniu – jeśli oczywiście będą jakieś znaczące zmiany.

Wobec tak sprecyzowanych wytycznych dla zadania Wykonawca zdecydował o przygotowaniu jednego wspólnego, spójnego dokumentu o charakterze projektu wykonawczego dla planowanego remontu odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st. Przedmiar robót i kosztorys inwestorski przedstawia się w osobnych zeszytach.

I.3. Dane wyjściowe

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2025 r. poz. 418).
- [2] Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Tekst jednolity: Dz. U. z 2025 r. poz. 960).

 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st
	Stadium	Projekt wykonawczy
	Branża	Hydrotechniczna

- [3] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2007 nr 86 poz. 579).
- [4] Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454).
- [5] Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458).
- [6] 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. 2003 nr 120 poz. 1126).
- [7] Projekt wykonawczy. Przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody „Czyżkówko” w Bydgoszczy. Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o., Bydgoszcz, 2007 r.
- [8] Informacje uzyskane od Inwestora na temat zamierzenia inwestycyjnego.
- [9] Inwentaryzacja własna do celów projektowych.

II. Odbojnica – opis obiektu

Istniejący stan zagospodarowania terenu ukazano na rys. 1. Oznaczono lokalizację przedmiotowej odbojnicy w kontekście położenia pompowni I stopnia. Wskazano na projektowany obszar robót budowlanych.

Odbojnica została wykonana z rury centralnej o śr. 460 mm w kształcie litery L. Usytuowana jest względem linii brzegowej pod kątem ostrym. Odbojnica ma za

 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st
	Stadium	Projekt wykonawczy
	Branża	Hydrotechniczna

zadanie skierowanie elementów napływających na ujęcie wody rzeką Brdą poza wlot do pompowni. Powyższe w szczególności dotyczy, wodorostów, gałęzi i kłód drewnianych.

Rura centralna jest dodatkowo wyposażona w 3 komplety pływaków z analogicznych odcinków rur stalowych śr. 460 mm. Pływaki te stanowią przeciwwagę dla momentów obrotowych w konstrukcji wynikających z nierównomiernego obciążenia użytkowego osobami obsługi w stosunku do osi rury centralnej. Pływaki są wykonane jako podwójne symetryczne względem rury centralnej w 3 odcinkach po 2 mb i usytuowane jak na rys. 3. Pływaki dodatkowe są spawane bezpośrednio do rury centralnej poprzez blachy węzłowe BL200x205x8.

Odbojnicę zamocowano do istniejącej konstrukcji żelbetowej ujęcia wody za pomocą elementów kotwiących rurowych utrzymujących dystans do linii brzegowej w dwóch miejscach: przy schodkach dojściowych oraz w końcowym odcinku.

Odbojnica wyposażona jest w pomost obsługowy. Powierzchnię użytkową pomostu stanowią kraty pomostowe z tworzyw sztucznych na bazie żywic poliestrowych i włókien szklanych fiberglass – kraty RT40/28 o wymiarach 800x1000 mm. Kraty te oparte są na kształtownikach zamkniętych kwadratowych. Maksymalny rozstaw podpór dla krat 1,0 m.

Szerokość pomostu ok. 70 cm licząc w świetle barierek. Bariereki pomostu wykonane z kształtowników zamkniętych o przekroju kwadratowym 25x2 dł. 25000 mm, mocowanych do słupków z kształtowników zamkniętych o przekroju kwadratowym 35x3 dł. 1128 mm.

Pomost opiera się na kształtownikach poprzecznych do rur wykonanych z kształtowników zamkniętych o przekroju kwadratowym 40x3 dł. 840 mm. Kształtowniki te są spawane do blach nośnych BL 200x205x8 stanowiących słupki stalowe, które z kolei są spawane do rury centralnej odbojnicy spoinami pachwinowymi gr. 4 mm. Od dołu do rury centralnej przyspawana jest blachownica 400 mm stanowiąca przeciwwagę na obrót konstrukcji w formie stalowego miecza.

	Inwestycja	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st
	Stadium	Projekt wykonawczy
	Branża	Hydrotechniczna

Konstrukcja stalowa jest pokryta warstwą antykorozyjną 2 x minia + 2 x chlorokauczuk o grubości każdej z powłok w stanie suchym 40 μm .

Rzut odbojnicy ukazano na rys. 3, zaś charakterystyczne jej przekroje na rys. 4.

W wyniku nadmiernego obciążenia użytkowego odbojnica obróciła się o 90 stopni w kierunku nurtu rzeki Brdy i aktualnie znajduje się w pozycji leżącej ukazanej na poniższej fotografii. W obecnej sytuacji na odbojnicy nie działają siły, które mogłyby przywrócić konstrukcję do właściwego ustawienia.



Foto. 1 Stan aktualny odbojnicy – widoczny niebieski bok pomostu oraz 3 pływak boczne (rura centralna zatopiona)



 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st
	Stadium	Projekt wykonawczy
	Branża	Hydrotechniczna

III. Projekt wykonawczy remontu odbojnicy

Projekt remontu odbojnicy jest de facto rozwinięciem i uzupełnieniem istniejącego rozwiązania technicznego. Na rys. 2 stanowiącym plan ujęcia wody zaznaczono kolorem żółtym elementy istniejące odbojnicy, w tym 2 mocowania odbojnicy oraz 3 płytki odbojnicy. Wskazano także położenie dodatkowego mocowania odbojnicy do konstrukcji ujęcia wody oraz lokalizację projektowanych 2 dodatkowych płytek. Zarówno płytki istniejące, jak i projektowane to płytki symetryczne, obustronne względem głównej rury płytki znajdującego się centralnie pod pomostem.

W wyniku analiz i obliczeń ustalono, iż dla stateczności konstrukcji wymagana jest rozbudowa systemu płytek stabilizujących (bocznych dodatkowych).

Projektuje się dodatkowe obustronne płytki symetryczne względem rury centralnej w 2 nowych odcinkach o długości 4,0 i 5,0 m i usytuowane jak na rys. 3. Płytki dodatkowe są spawane bezpośrednio do rury centralnej poprzez blachy węzłowe BL200x205x8, tak jak obecne płytki. Rozstaw blach 1,0 m ukazano na rys. 7. Ideę rozbudowy w formie przekroju poprzecznego ukazano na rys. 6. Projektuje się płytki z rur stalowych śr. 460 mm i grubości 8 mm, zaspawane obustronnie szczelnie blachami okrągłymi śr. 460 mm i grubości 8 mm. Łączna liczba nowych płytek 2x4,0 m i 2x5,0 m.

Dodatkowo przeanalizowano mocowania i liczby kotew cumowniczych odbojnicy. System mocowania w formie przegubów jest poprawny, natomiast liczba kotew jest zbyt niska. Projektuje się wykonanie trzeciej kotwy w lokalizacji ukazanej na rys. 3.

Kotwę należy wykonać z rury otwartej o śr. 150 mm i grubości ścianki 5 mm. Jeden koniec rury należy przewiercić tak by powstał otwór śr. 42 mm na sworzeń 40 mm, drugą stronę należy wyposażyć w hak spawany. Rurę z otworem należy zamocować od strony ujęcia wody poprzez konstrukcje z blach spawanych



 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st
	Stadium	Projekt wykonawczy
	Branża	Hydrotechniczna

kotwionych chemicznie do betonu ukazane na rys. 8. W razie potrzeby nadania odpowiedniego kierunku mocowaniu kotwy, należy podkuć/nadlać beton ujęcia. Drugi koniec rury należy połączyć hakiem z uchwytem montażowym na rurze centralnej odbojnicy, wykonanym z 2 prętów śr. 16 mm spawanym spoina pachwinową 4 mm ciągłą, jak na rys. 9.

Dotychczasowy projekt odbojnicy przewidywał obsługę pomostu w liczbie maksymalnie 2 osób, po modernizacji dopuszcza się jednoczesną pracę 3 osób na pomoście. Innych wytycznych eksploatacyjnych się nie formułuje. Proponuje się wykonanie tabliczki informacyjnej przy wejściu na pomost z informacją o maksymalnym obciążeniu pomostu – 3 osoby.

Planuje się wykonanie remontu odbojnicy bez wyciągania konstrukcji z nurtu Brdy. Większość robót planuje się przy wykorzystaniu ekipy nurkowej i balonów czy poduszek wypornościowych.

W pierwszej kolejności należy oczyścić całą konstrukcję ze śmieci i roślinności.

Należy przygotować nowe dodatkowe szczelne płytki stalowe z dospawanymi blachami węzłowymi. Prefabrykaty te powinny już być pokryte warstwą antykorozyjną. Płytki te należy zwodować około 100 m powyżej ujęcia po umocnionej skarpie na prawnym brzegu do koryta Brdy.

W pierwszej kolejności należy pospawać płytki z jednej strony, następnie z drugiej strony odbojnicy. Manewrowanie obrotem odbojnicy wykonywać przy użyciu poduszek wypornościowych.

Miejsca spawania nowych konstrukcji do istniejącej rury centralnej należy oczyścić.

Blachy mocujące spawać spoinami ciągłymi pachwinowymi o gr. 4 mm.

Położyć warstwy antykorozyjne na stal. Kolorystykę uzgodnić z Zamawiającym. Prace z zakresu czyszczenia stali i nakładania warstw antykorozyjki zaleca się wykonywać podczas postoju ujęcia.

 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st
	Stadium	Projekt wykonawczy
	Branża	Hydrotechniczna

IV. Obliczenia wyporności rury odbojnicy wraz z dodatkowymi pływakami

Zestawienie mas konstrukcji odbojnicy:

- masa pomostu 614,16 kg : 25,0 m	24,56 kg/m
- masa krat 13,30 x 0,8	10,64 kg/m
- masa rury centralnej	88,60 kg/m
- masa blachownicy (miecza)	33,30 kg/m
- masa pływaków bocznych $88,6 \cdot (2+5+2+4+2) \cdot 2 / 25$	106,32 kg/m
- masa łączna konstrukcji	263,42 kg/m
- łączny ciężar konstrukcji	2,58 kN/m

Zestawienie obciążeń użytkowych

- masa 3 ludzi z narzędziami 300 kg : 25,0 m = 12,00 kg/m - 0,117 kN/m

Zestawienie sił wyporu

- wyporność rury centralnej $3,14 \cdot 0,23^2 \cdot 9,81$	1,63 kN/m
- wyporność pływaków bocznych $3,14 \cdot 0,23^2 \cdot 9,81 \cdot 30 / 25$	1,95 kN/m

Sprawdzenie warunku pływalności

$$\gamma_n \cdot E_{dest} \leq m \cdot E_{stab}$$

γ_n - oznacza współczynnik konsekwencji zniszczenia = 1,2 dla klasy I obiektu

m - oznacza współczynnik korekcyjny = 0,95

E_{dest} - siły zatapiające

E_{stab} - siły utrzymujące na powierzchni

$$1,2 \cdot (2,58 + 0,117) \leq 0,95 \cdot (1,63 + 1,95)$$

$$3,23 \leq 3,40 - \text{warunek spełniony}$$

 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st
	Stadium	Projekt wykonawczy
	Branża	Hydrotechniczna

V. Część rysunkowa

Spis rysunków

Rys. 1 Plan zagospodarowania terenu	Skala 1:500
Rys. 2 Plan ujęcia wody	Skala 1:200
Rys. 3 Schematyczny rzut odbojnicy	Skala 1:100
Rys. 4 Przekroje charakterystyczne odbojnicy	Skala 1:10
Rys. 5 Szczegóły odbojnicy	Skala 1:2
Rys. 6 Schematyczny przekrój typowy wzmocnienia odbojnicy	Skala 1:10
Rys. 7 Schematyczny rzut wzmocnienia odbojnicy	Skala 1:50
Rys. 8 Szczegół wykonania gniazda ściennego dodatkowego mocowania odbojnicy	Skala 1:5
Rys. 9 Szczegół wykonania mocowania dodatkowego wzmocnienia kotwiącego odbojnicę	Skala 1:5
Zestawienie stali	

 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st
	Stadium	Projekt wykonawczy
	Branża	Hydrotechniczna

VI. Załączniki

VI.1. Kopie decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych



Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0097/19
KUPOIIB/KK-0055-0293/19

Bydgoszcz, dnia 19 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 (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1117, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. e) i ust. 3 pkt 5, art. 15a ust. 1 i ust. 15 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. 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 Cieszyński
magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 17 grudnia 1992 r. wławie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0240/PWBH/19

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

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności **inżynierskiej hydrotechnicznej** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.**

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

 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st
	Stadium	Projekt wykonawczy
	Branża	Hydrotechniczna

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, 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.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczerzewicz



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Cieszyński
ul. Pomorska 50/1
85-050 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st
	Stadium	Projekt wykonawczy
	Branża	Hydrotechniczna

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 38 324 09 77, fax 58 301 11 98
-4-

Gdańsk, dnia 30 czerwca 2017 r.

sygn. akt. 206/POM/OKK/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 3d** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz **§ 10 i § 13 ust. 10** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Jan Tomasz Haftka
dr inżynier budownictwa
urodzony dnia 09.03.1974 r. w Gdańsku


otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0222/PWBH/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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.

 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st
	Stadium	Projekt wykonawczy
	Branża	Hydrotechniczna

Pan Jan Tomasz Haftka upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w zakresie morskich budowli hydrotechnicznych oraz budowli hydrotechnicznych tymczasowych i stałych, w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, oraz przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesolowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Małinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują
1. Pan Jan Tomasz Haftka
Brzuśce ul. Polna 14, 83-120 Subkowy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

	Inwestycja	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st
	Stadium	Projekt wykonawczy
	Branża	Hydrotechniczna

VI.2. Kopie zaświadczeń projektantów o przynależności do odpowiedniej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-PMK-SPY-TXY *

Pan Łukasz Cieszyński o numerze ewidencyjnym KUP/BH/0074/20
adres zamieszkania ul. Zajączka 12/30, 85-809 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78⁴ 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.



 HYDRO-Projekt	Inwestycja	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st
	Stadium	Projekt wykonawczy
	Branża	Hydrotechniczna



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-33G-PPW-9T3 *

Pan Jan Tomasz Haftka o numerze ewidencyjnym POM/BH/0201/17
adres zamieszkania Brzuśce ul. Polna 14, Brzuśce, 83-120 Subkowy
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-09 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

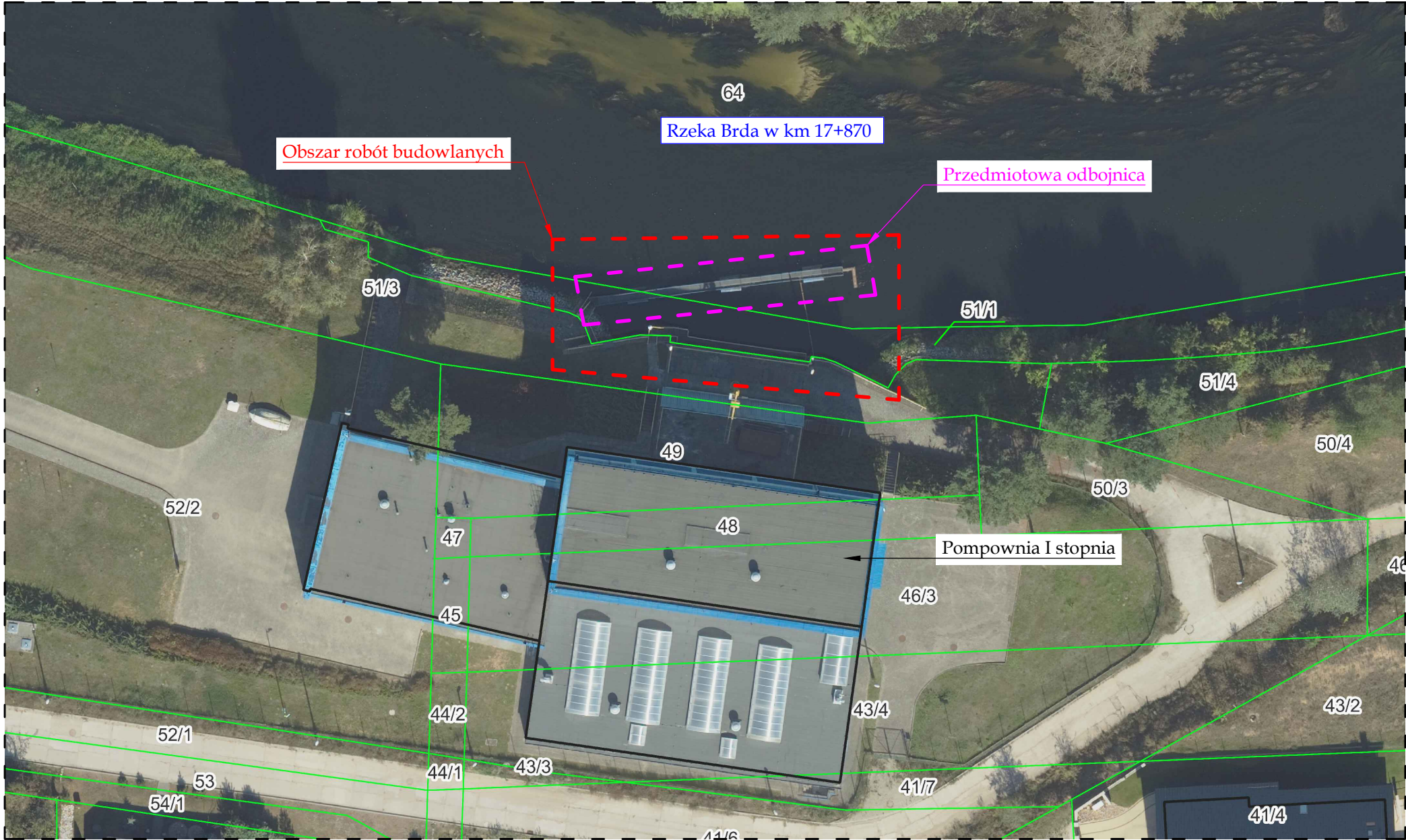
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.



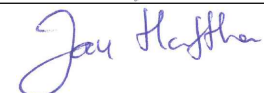
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

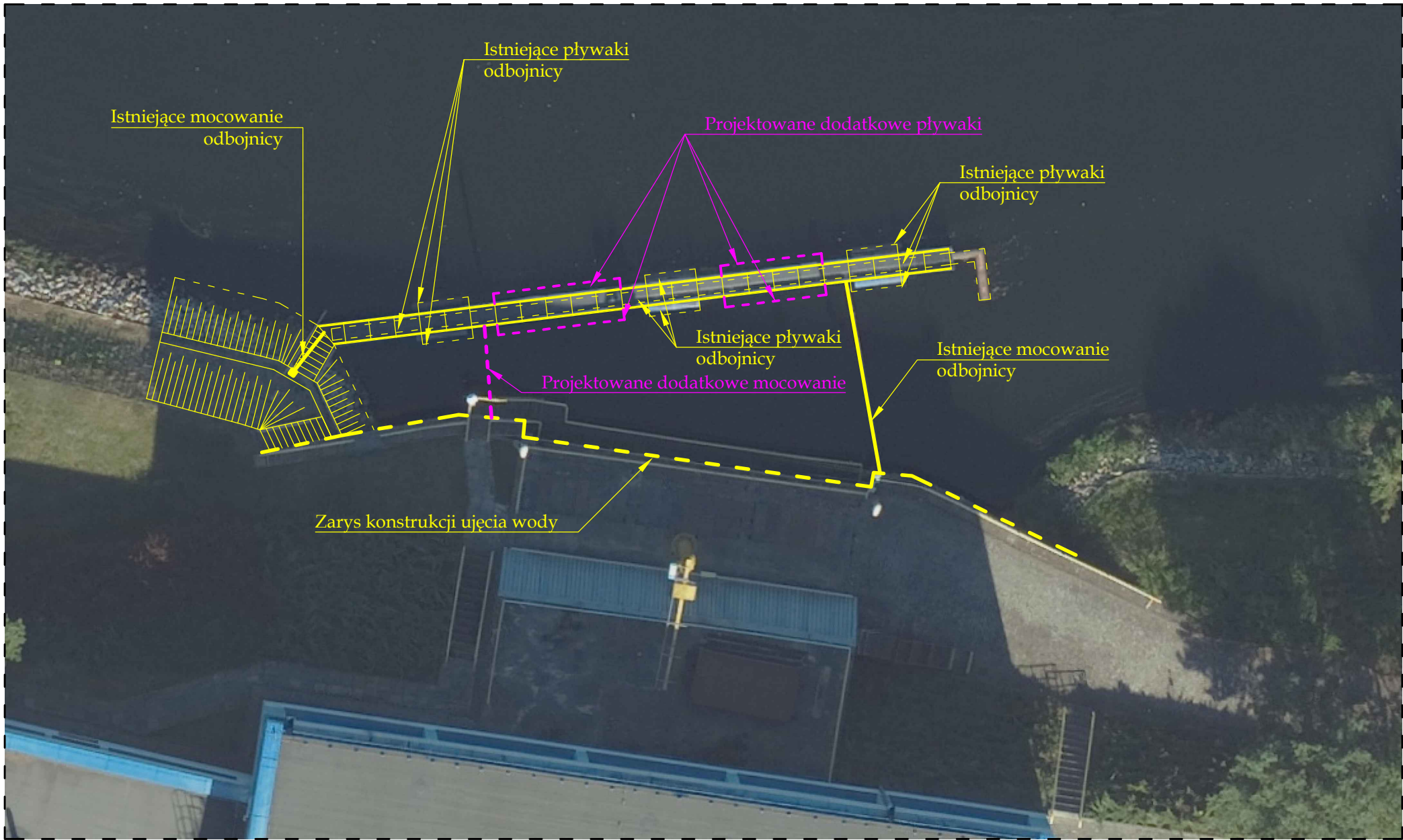




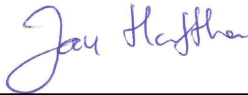
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Skala 1:500



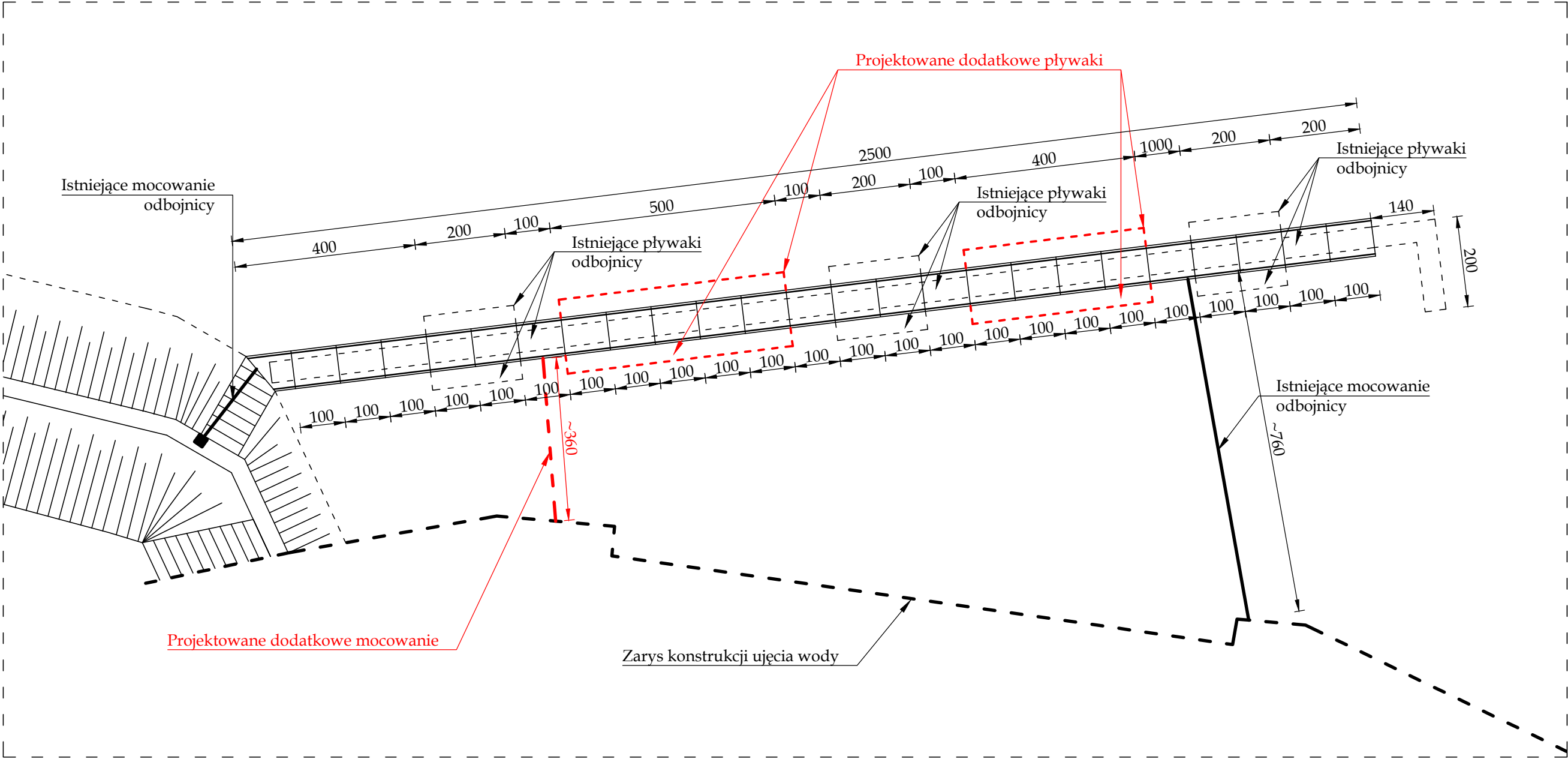
 HYDRO-Projekt	Inwestor		
	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o. ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz		
	Imię i nazwisko		Podpis
Projektant	mgr inż. Łukasz Cieszyński upr. bud. nr KUP/0240/PWBH/19, nr ewid. KUP/BH/0074/20 specjalność inżynierska hydrotechniczna		
Sprawdzający	dr inż. Jan Haftka upr. bud. nr POM/0222/PWBH/17, nr ewid. POM/BH/0201/17 specjalność inżynierska hydrotechniczna		
Temat opracowania	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st		
Nazwa rysunku	Plan zagospodarowania terenu		
Stadium	Projekt wykonawczy		
Branża	Hydrotechniczna		
Data: 5.09.2025 r.	Skala: 1:500	Rys. nr: 1	Str. ...


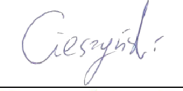

PLAN UJĘCIA WODY
Skala 1:200



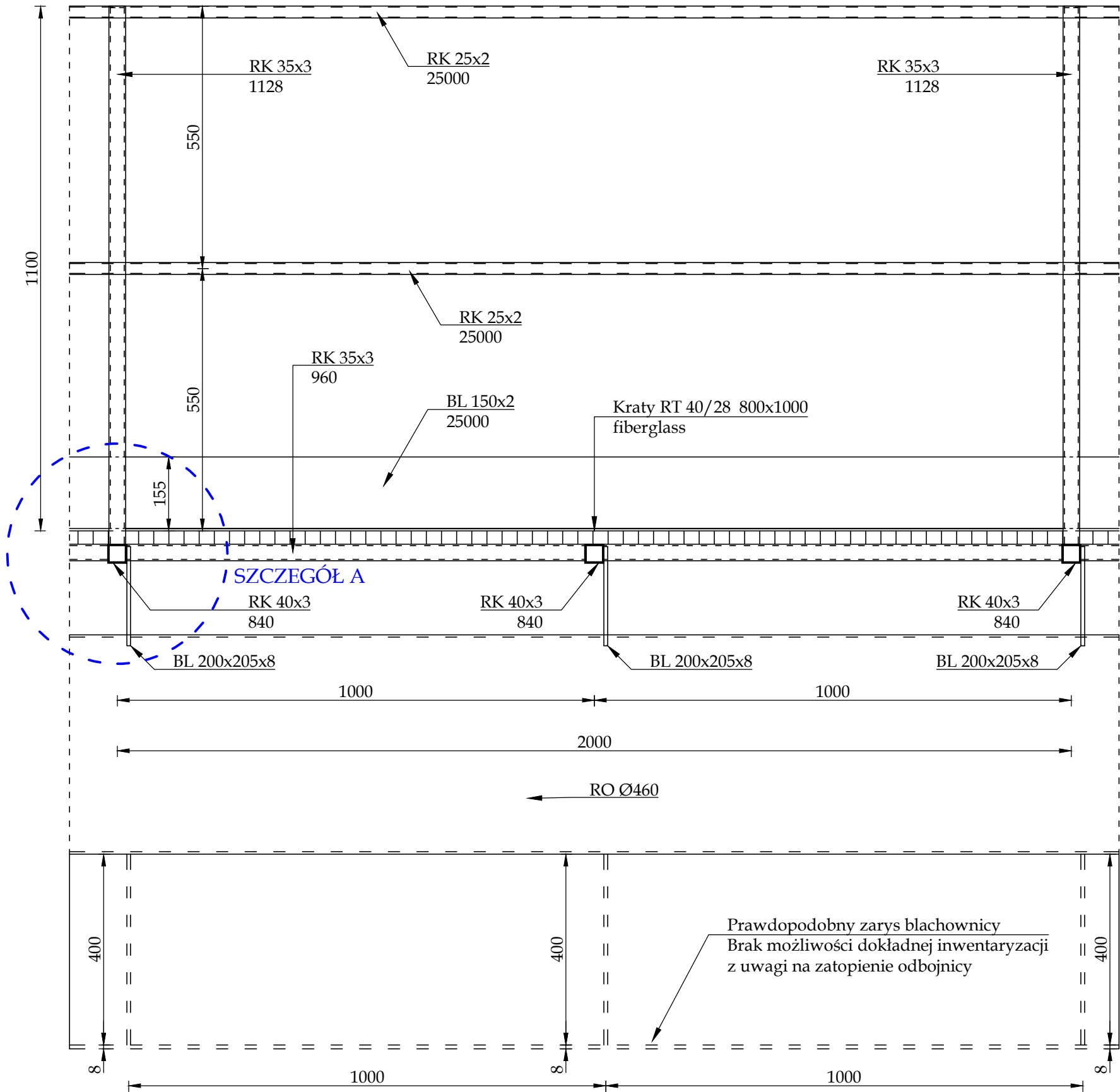
	Inwestor	
	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o. ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz	
	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Łukasz Cieszyński <small>upr. bud. nr KUP/0240/PWBH/19, nr ewid. KUP/BH/0074/20 specjalność inżynierska hydrotechniczna</small>	
Sprawdzający	dr inż. Jan Haftka <small>upr. bud. nr POM/0222/PWBH/17, nr ewid. POM/BH/0201/17 specjalność inżynierska hydrotechniczna</small>	
Temat opracowania	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st	
Nazwa rysunku	Plan ujęcia wody	
Stadium	Projekt wykonawczy	
Branża	Hydrotechniczna	
Data: 5.09.2025 r.	Skala: 1:200	Rys. nr: 2
		Str. ...

SCHEMATYCZNY RZUT ODBOJNICY
Skala 1:100

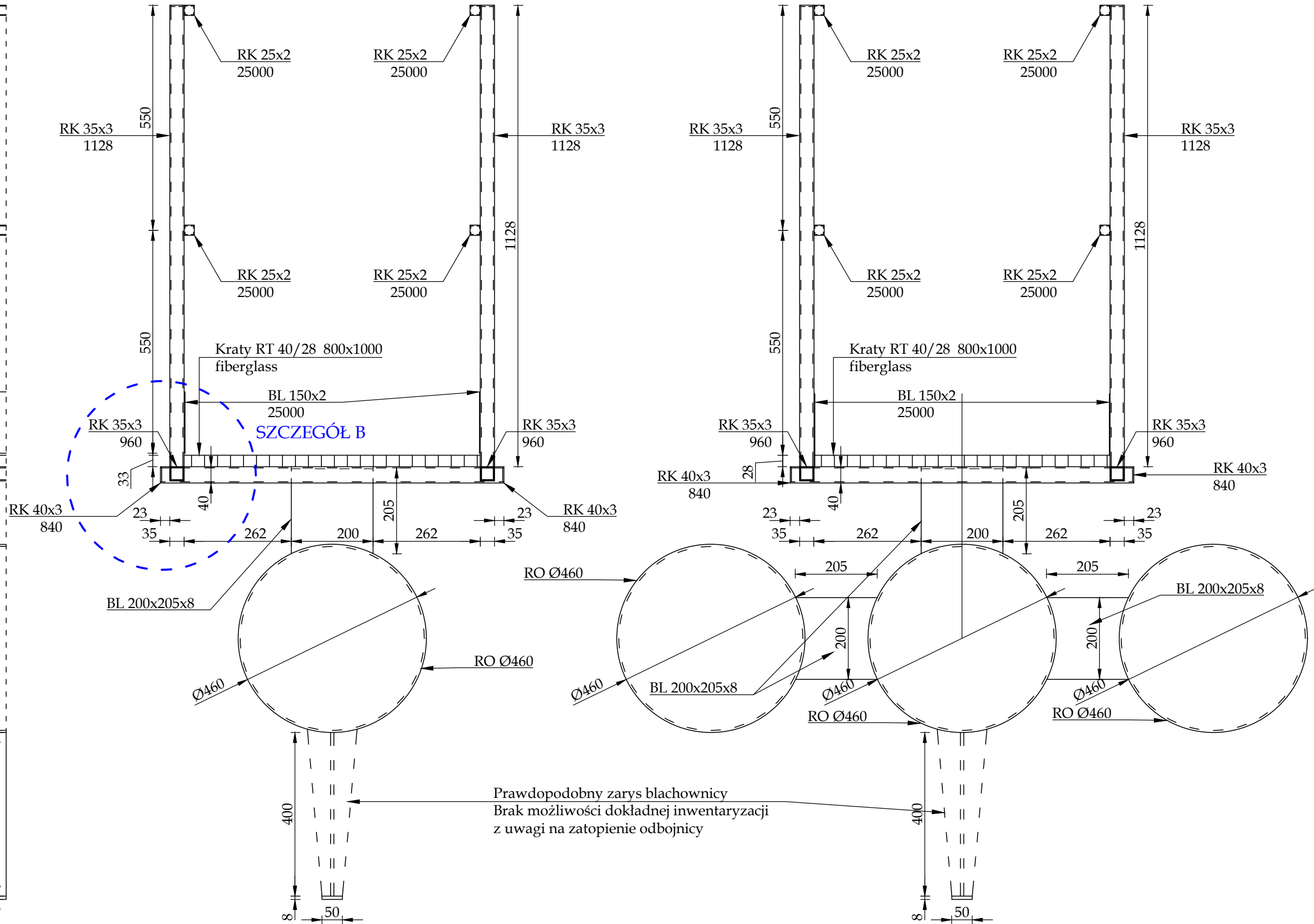


	Inwestor	
	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o. ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz	
	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Łukasz Cieszyński <small>upr. bud. nr KUP/0240/PWBH/19, nr ewid. KUP/BH/0074/20 specjalność inżynierska hydrotechniczna</small>	
Sprawdzający	dr inż. Jan Haftka <small>upr. bud. nr POM/0222/PWBH/17, nr ewid. POM/BH/0201/17 specjalność inżynierska hydrotechniczna</small>	
Temat opracowania	Remont odbojniczy na rzece Brda przy Pompowni I-st	
Nazwa rysunku	Schematyczny rzut odbojniczy	
Stadium	Projekt wykonawczy	
Branża	Hydrotechniczna	
Data: 5.09.2025 r.	Skala: 1:100	Rys. nr: 3
		Str. ...

PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE ODBOJNICY
Skala 1:10



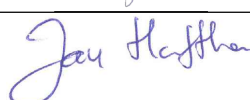


CHARAKTERYSTYCZNY PROFIL PODŁUŻNY

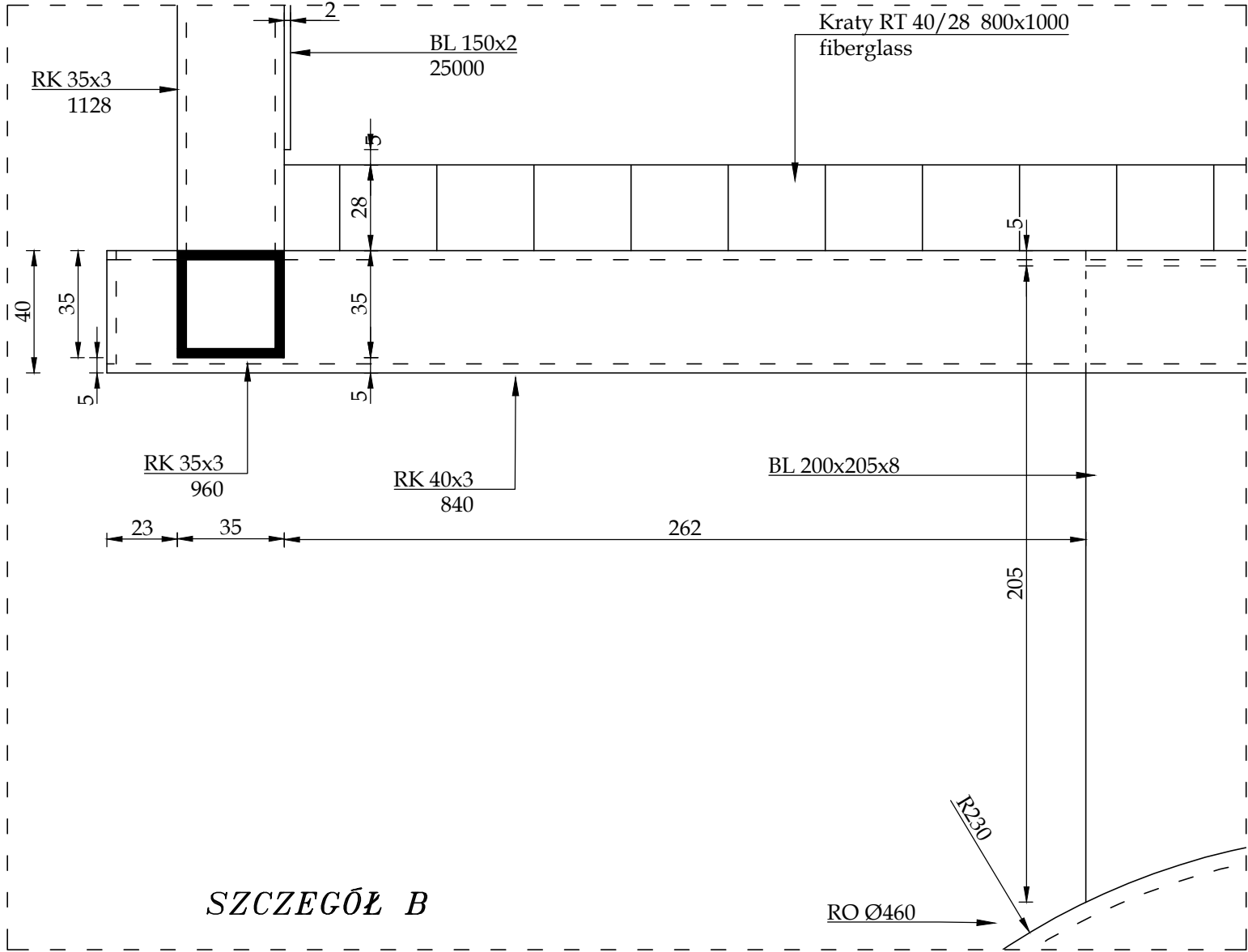
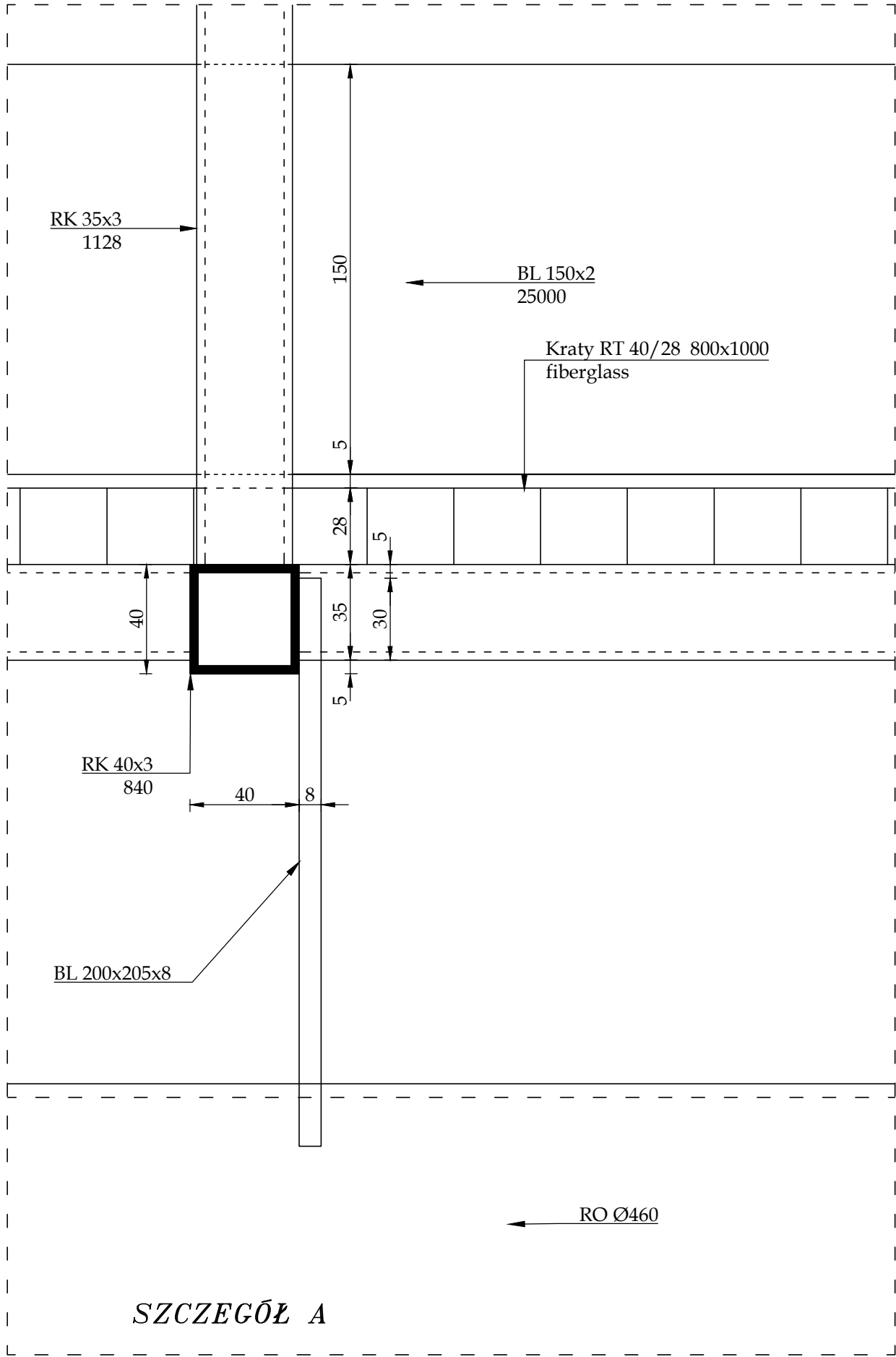



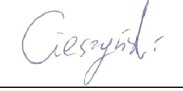

CHARAKTERYSTYCZNY PRZĘKRÓJ POPRZECZNY
POJEDYNCZY PŁYWAK

CHARAKTERYSTYCZNY PRZĘKRÓJ POPRZECZNY
PŁYWAK POTRÓJNY

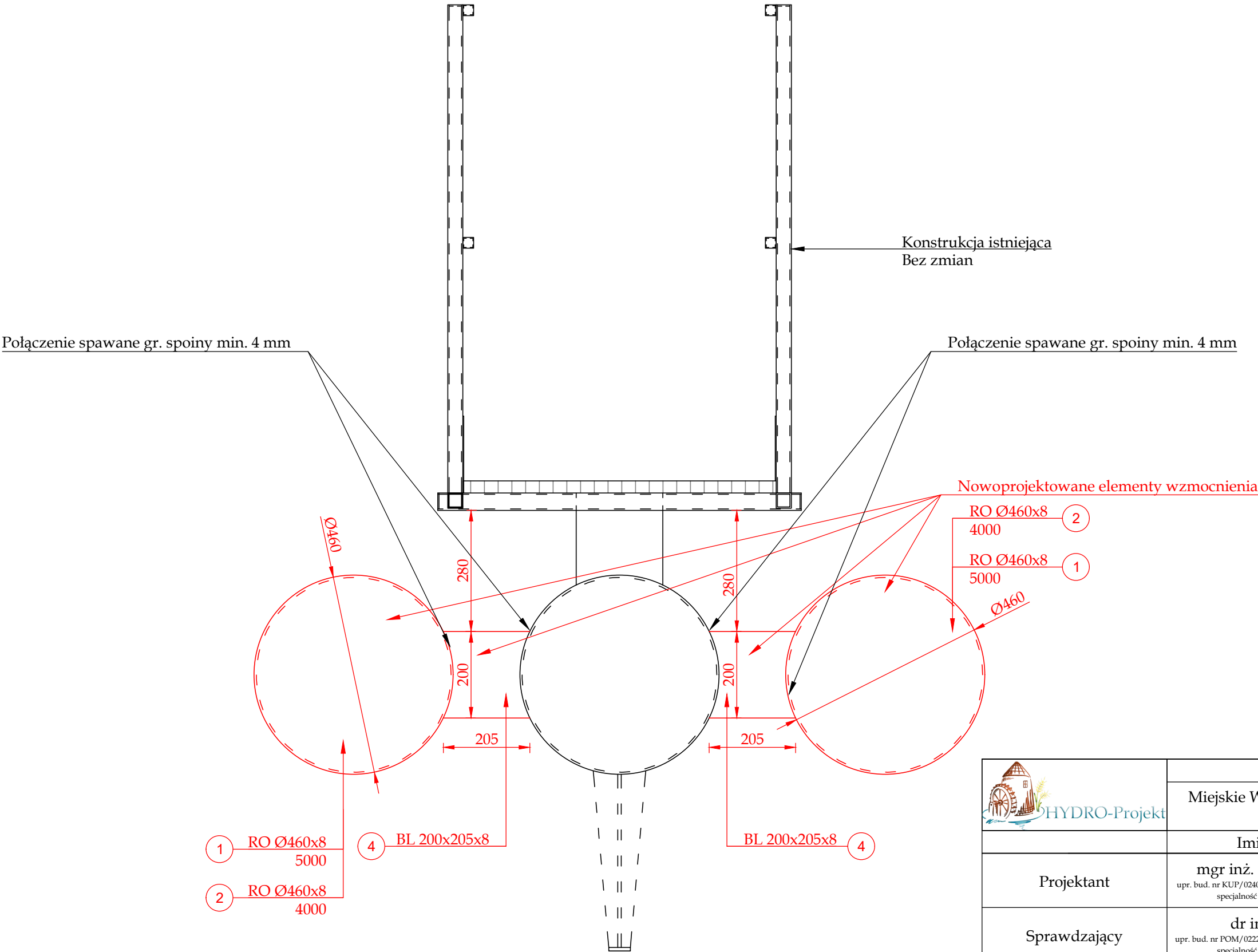
 HYDRO-Projekt	Inwestor		
	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o. ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz		
	Imię i nazwisko		Podpis
Projektant	mgr inż. Łukasz Cieszyński upr. bud. nr KUP/0240/PWBH/19, nr ewid. KUP/BH/0074/20 specjalność inżynierska hydrotechniczna		
Sprawdzający	dr inż. Jan Haftka upr. bud. nr POM/0222/PWBH/17, nr ewid. POM/BH/0201/17 specjalność inżynierska hydrotechniczna		
Temat opracowania	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st		
Nazwa rysunku	Przekroje charakterystyczne odbojnicy		
Stadium	Projekt wykonawczy		
Branża	Hydrotechniczna		
Data: 5.09.2025 r.	Skala: 1:10	Rys. nr: 4	Str. ...



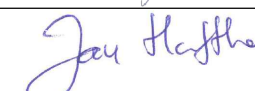
SZCZEGÓŁY ODBOJNICY
Skala 1:2



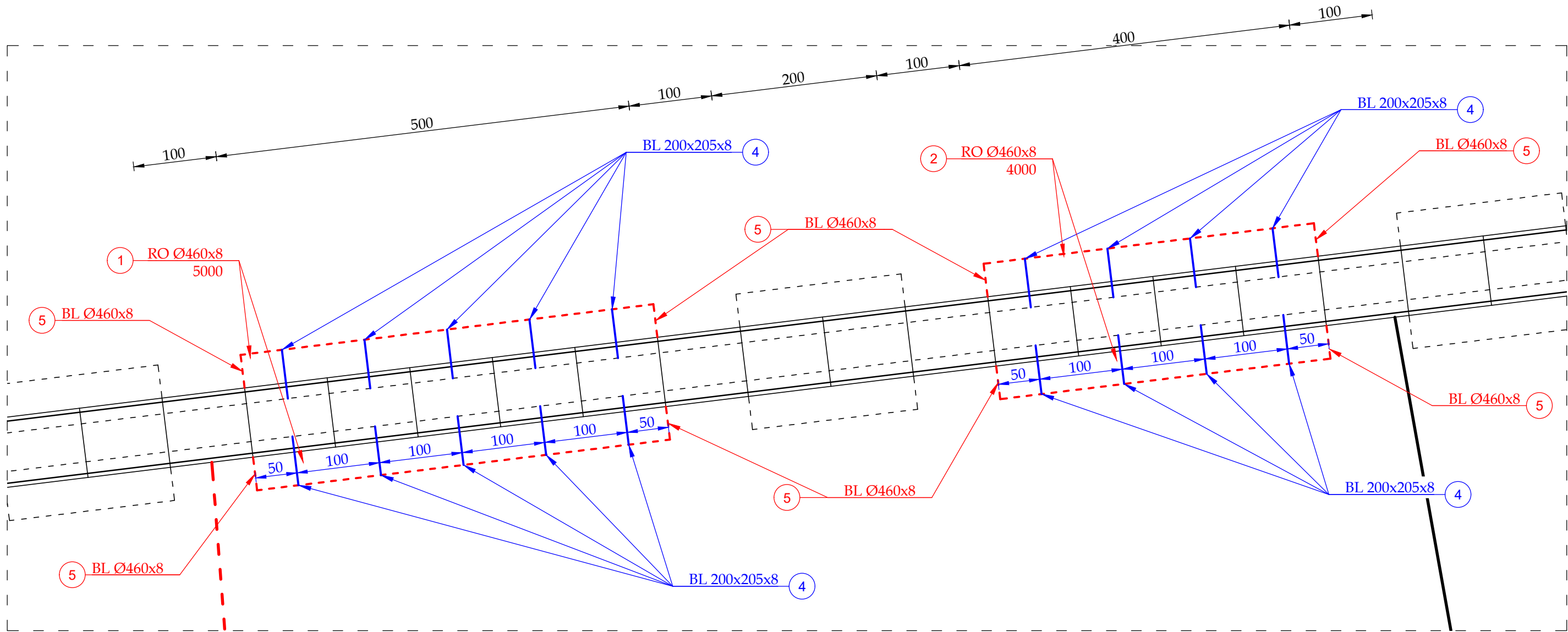
	Inwestor	
	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o. ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz	
	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Łukasz Cieszyński upr. bud. nr KUP/0240/PWBBH/19, nr ewid. KUP/BH/0074/20 specjalność inżynierska hydrotechniczna	
Sprawdzający	dr inż. Jan Haftka upr. bud. nr POM/0222/PWBBH/17, nr ewid. POM/BH/0201/17 specjalność inżynierska hydrotechniczna	
Temat opracowania	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st	
Nazwa rysunku	Szczegóły odbojnicy	
Stadium	Projekt wykonawczy	
Branża	Hydrotechniczna	
Data: 5.09.2025 r.	Skala: 1:2	Rys. nr: 5
		Str. ...


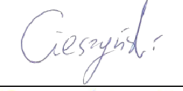
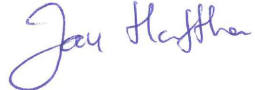
SCHEMATYCZNY PRZEKRÓJ TYPOWY WZMOCNIENIA ODBOJNICY
Skala 1:10



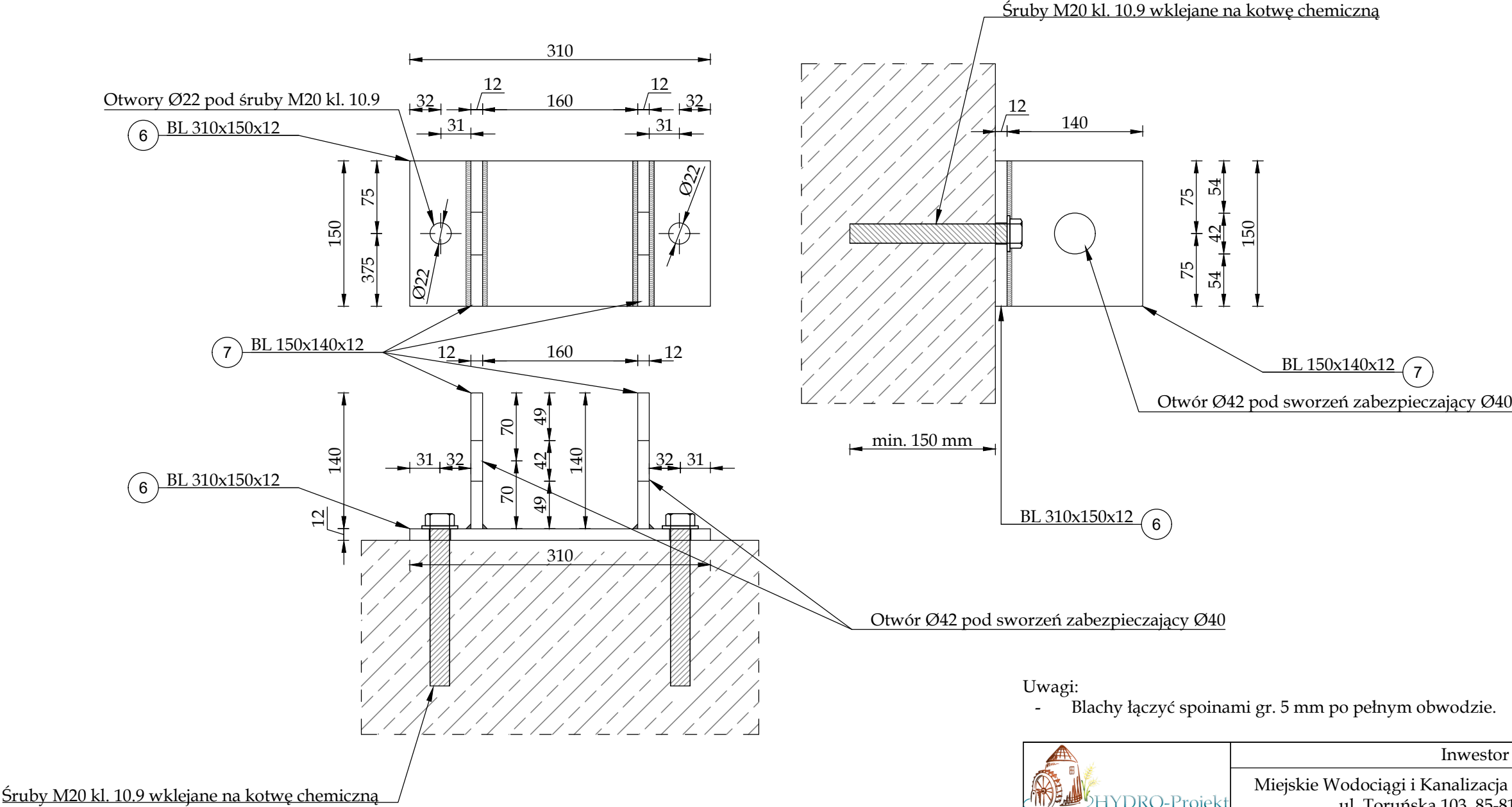
	Inwestor	
	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o. ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz	
	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Łukasz Cieszyński upr. bud. nr KUP/0240/PWBH/19, nr ewid. KUP/BH/0074/20 specjalność inżynierska hydrotechniczna	
Sprawdzający	dr inż. Jan Haftka upr. bud. nr POM/0222/PWBH/17, nr ewid. POM/BH/0201/17 specjalność inżynierska hydrotechniczna	
Temat opracowania	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st	
Nazwa rysunku	Schametyczny przekrój typowy wzmocnienia odbojnicy	
Stadium	Projekt wykonawczy	
Branża	Hydrotechniczna	
Data: 5.09.2025 r.	Skala: 1:10	Rys. nr: 6
		Str. ...

SCHEMATYCZNY RZUT WZMOCNIENIA ODBOJNICY
Skala 1:50



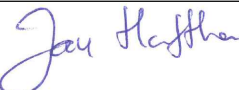


	Inwestor	
	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o. ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz	
	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Łukasz Cieszyński upr. bud. nr KUP/0240/PWBH/19, nr ewid. KUP/BH/0074/20 specjalność inżynierska hydrotechniczna	
Sprawdzający	dr inż. Jan Haftka upr. bud. nr POM/0222/PWBH/17, nr ewid. POM/BH/0201/17 specjalność inżynierska hydrotechniczna	
Temat opracowania	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st	
Nazwa rysunku	Schametyczny rzut wzmocnienia odbojnicy	
Stadium	Projekt wykonawczy	
Branża	Hydrotechniczna	
Data: 5.09.2025 r.	Skala: 1:50	Rys. nr: 7
		Str. ...

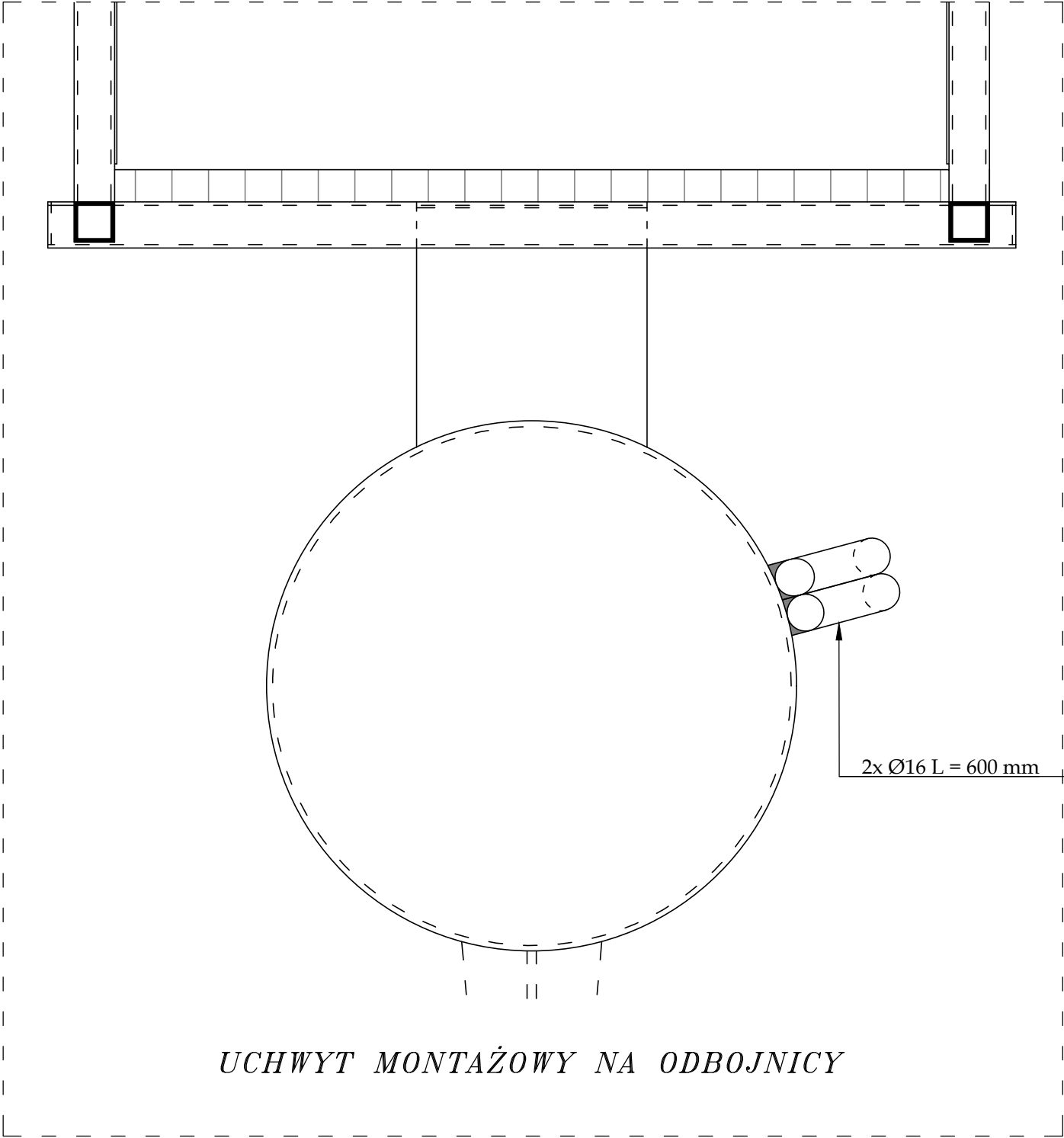
SZCZEGÓŁ WYKONANIA GNIAZDA ŚCIENNEGO DODATKOWEGO MOCOWANIA ODBOJNICY
Skala 1:5



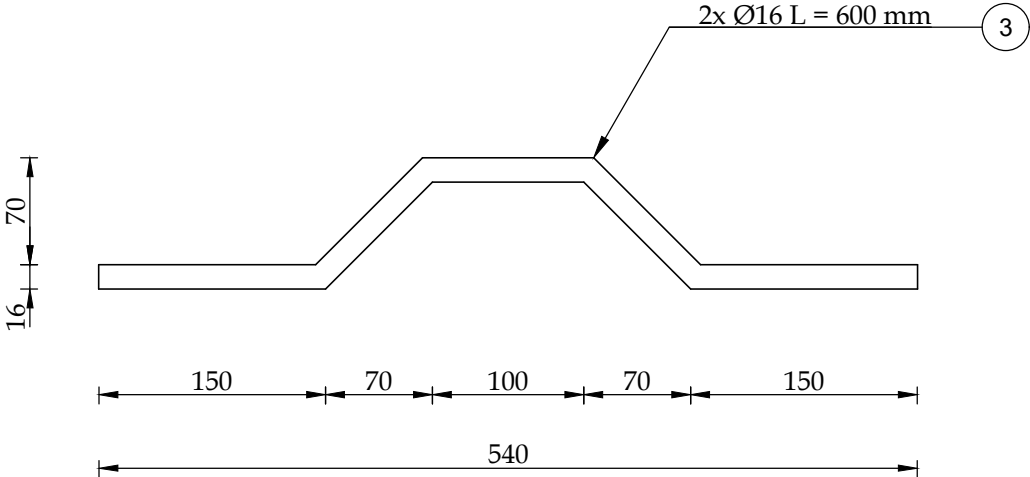
Uwagi:
- Blachy łączyć spoinami gr. 5 mm po pełnym obwodzie.


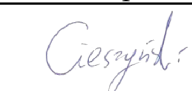
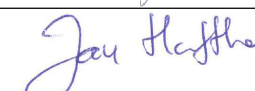
	Inwestor	
	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o. ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz	
	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Łukasz Cieszyński upr. bud. nr KUP/0240/PWBH/19, nr ewid. KUP/BH/0074/20 specjalność inżynierska hydrotechniczna	
Sprawdzający	dr inż. Jan Haftka upr. bud. nr POM/0222/PWBH/17, nr ewid. POM/BH/0201/17 specjalność inżynierska hydrotechniczna	
Temat opracowania	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st	
Nazwa rysunku	Szczegół wykonania gniazda ściennego dodatkowego mocowania odbojnicy	
Stadium	Projekt wykonawczy	
Branża	Hydrotechniczna	
Data: 5.09.2025 r.	Skala: 1:5	Rys. nr: 8
		Str. ...

SZCZEGÓŁ WYKONANIA MOCOWANIA DODATKOWEGO WZMOCNIENIA KOTWIĄCEGO ODBOJNICĘ
Skala 1:5



SZCZEGÓŁ WYKONANIA UCHWYTU MONTAŻOWEGO



	Inwestor	
	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o. ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz	
	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Łukasz Cieszyński upr. bud. nr KUP/0240/PWBH/19, nr ewid. KUP/BH/0074/20 specjalność inżynierska hydrotechniczna	
Sprawdzający	dr inż. Jan Haftka upr. bud. nr POM/0222/PWBH/17, nr ewid. POM/BH/0201/17 specjalność inżynierska hydrotechniczna	
Temat opracowania	Remont odbojnicy na rzece Brda przy Pompowni I-st	
Nazwa rysunku	Szczegół wykonania mocowania dodatkowego wzmocnienia kotwiącego odbojnicę	
Stadium	Projekt wykonawczy	
Branża	Hydrotechniczna	
Data: 5.09.2025 r.	Skala: 1:5	Rys. nr: 9
		Str. ...

ZESTAWIENIE STALI						
PROFILE						
Pozycja	Liczba	PROFIL	Masa	Długość	Długość całkowita	Masa całkowita
L.P.	[szt.]		[kg/m]	[m]	[m]	[kg]
1	2	RO Φ460x8	88,6	5,00	10,00	886,00
2	2	RO Φ460x8	88,6	4,00	8,00	708,80
3	2	Φ16	1,69	0,60	1,20	2,03
CAŁKOWITA PROFILI [kg]						1594,80
BLACHY						
Pozycja	Liczba	BLACHA	Masa	Powierzchnia	Masa całkowita	
L.P.	[szt.]		[kg/m ²]	[m ²]	[kg]	
4	18	BL 200x205x8	62,8	0,041	46,35	
5	8	BL Φ460x8	62,8	0,166	83,45	
6	1	BL 310x150x12	94,2	0,047	4,38	
7	2	BL 150x140x12	94,2	0,021	3,96	
CAŁKOWITA MASA BLACH						50,30