

Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



mgr inż. Jakub Wysocki
MWiK w Bydgoszczy

Budowa Zbiornika retencyjnego nr 4 w ulicy Kolbego w Bydgoszczy

BYDGOSKA RETENCJA + 2050
Zielono-niebieska infrastruktura – inspiracje, cyfryzacja i misja

Bydgoszcz, 9 października 2020 r.



Konceptcja

Konceptcja budowy zbiornika retencyjnego w ulicy Kolbego w Bydgoszczy, stworzona przez MWIK w Bydgoszczy – sp. z o.o. przewidywała budowę obiektu o pojemności czynnej **540 m³**, i wymiarach:

- długość – 54,0 m,
- szerokość – 5,0 m,
- wysokość – 2,0 m.

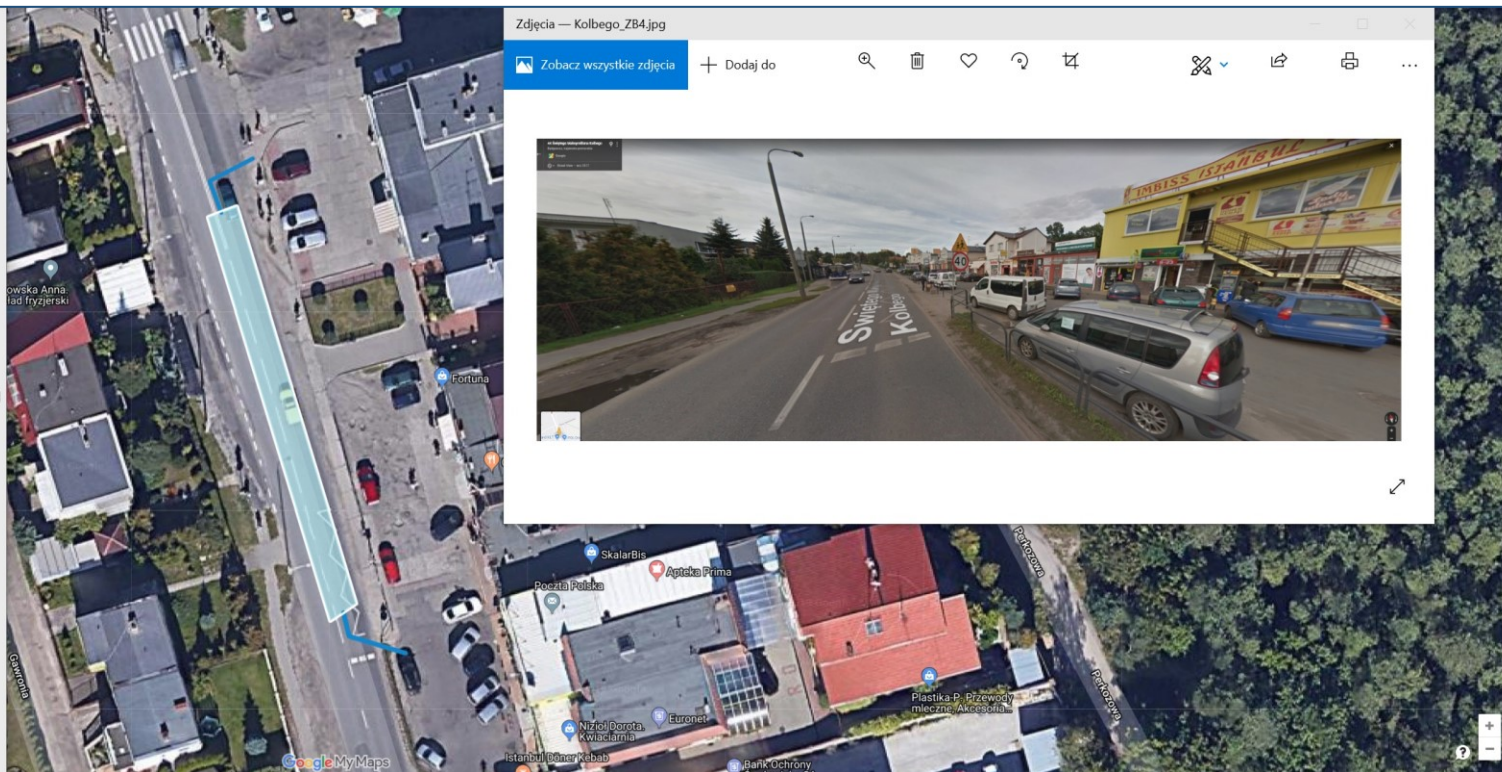
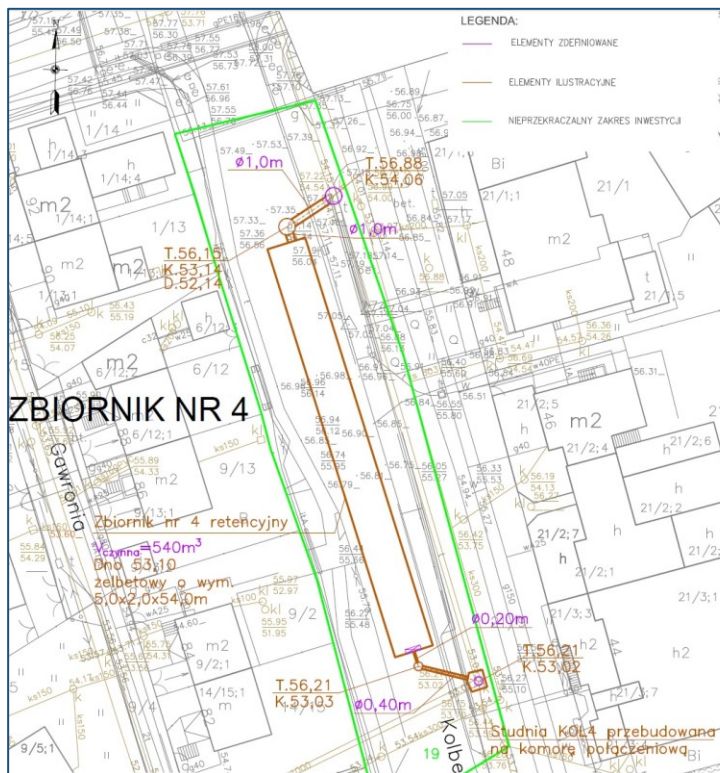


BYDGOSKA RETENCJA + 2050
Zielono-niebieska infrastruktura – inspiracje, cyfryzacja i misja

Bydgoszcz, 9 października 2020 r.



Koncepcja



BYDGOSKA RETENCJA + 2050
Zielono-niebieska infrastruktura – inspiracje, cyfryzacja i misja

Bydgoszcz, 9 października 2020 r.



Projekt

Projekt budowy zbiornika retencyjnego nr 4 w ulicy Kolbego w Bydgoszczy, przewiduje budowę obiektu o pojemności czynnej **544,5 m³**, i wymiarach:

- długość – 55,6 m,
- szerokość – 5,0 m,
- wysokość – 1,9 m – 2,4 m.



BYDGOSKA RETENCJA + 2050
Zielono-niebieska infrastruktura – inspiracje, cyfryzacja i misja

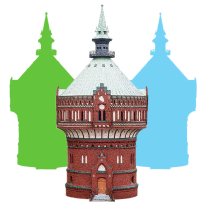
Bydgoszcz, 9 października 2020 r.



Projekt - Konstrukcja zbiornika

Zaprojektowano zbiornik o konstrukcji żelbetowej:

- ściany z elementów prefabrykowanych, połączonych przez skręcanie z uszczelnieniem styków,
- płyta denna monolityczna żelbetowa,
- strop monolityczny, żelbetowy, wykonany przy użyciu szalunku typu filigran.

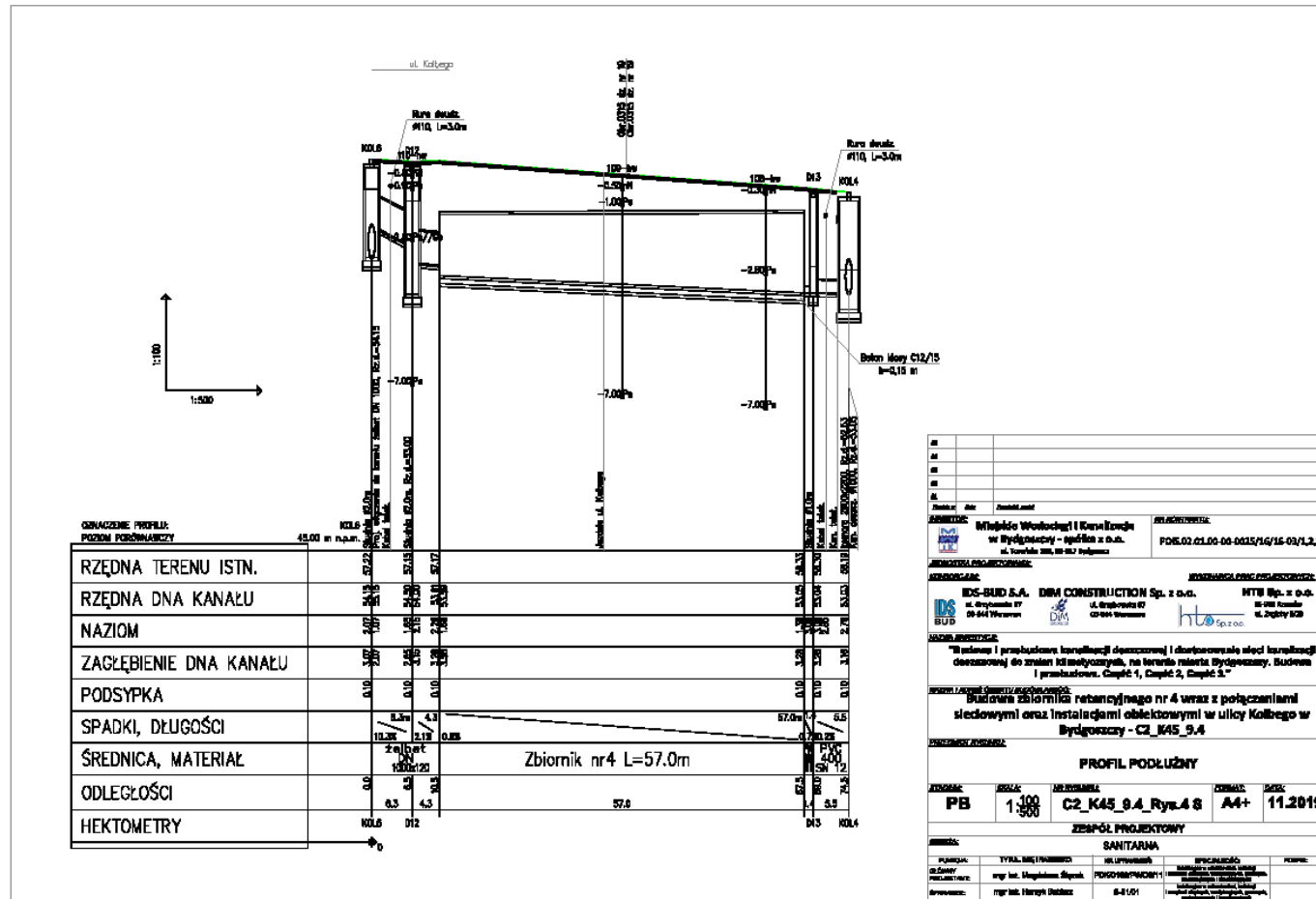


BYDGOSKA RETENCJA + 2050
Zielono-niebieska infrastruktura – inspiracje, cyfryzacja i misja

Bydgoszcz, 9 października 2020 r.



Projekt



Zamawiający: Wzrostko Wzrostko i Kowalski w Bydgoszczy - zgodnie z D.O.		Data: 16/10/2019	
Adres: ul. Towarowa 20, 85-202 Bydgoszcz		FIDUS.02.01.00-00-0015/16/10-03/1.2.3	
Wykonawca: IDS-BUD S.A. DIM CONSTRUCTION Sp. z o.o.		MTR Sp. z o.o.	
Adres: ul. Główna 17, 85-202 Bydgoszcz		ul. Główna 17, 85-202 Bydgoszcz	
Opis: Stacja zbiornik retencyjnego nr 4 wraz z połączeniami ściekowymi oraz instalacjami obiektoowymi w ulicy Kolbego w Bydgoszczy - CZ_K45_9.4			
Skala: 1:500			
Data: 11.2019			
Zespół Projektowy: SANITARIUM			
Projektant: mgr inż. Mariusz Duda			



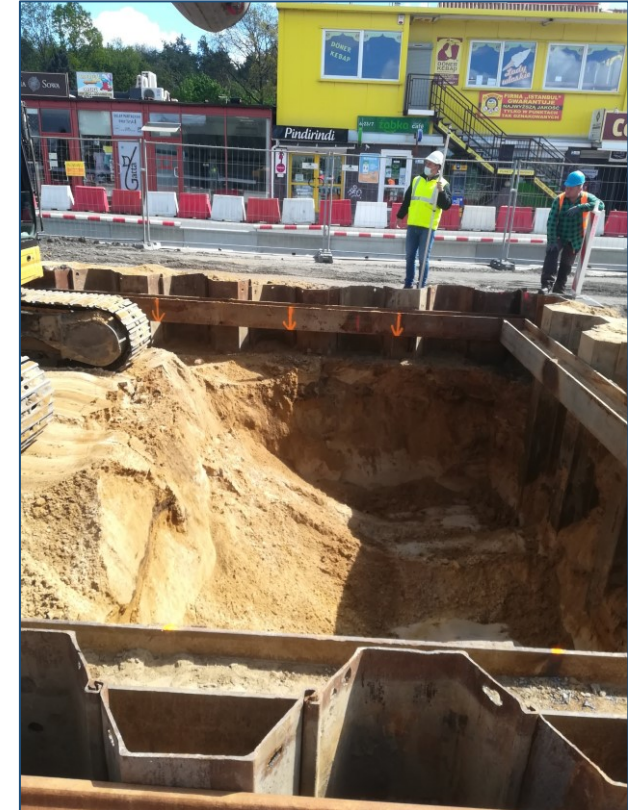
BYDGOSKA RETENCJA + 2050
Zielono-niebieska infrastruktura – inspiracje, cyfryzacja i misja

Bydgoszcz, 9 października 2020 r.



Realizacja

- wykonanie wykopu



BYDGOSKA RETENCJA + 2050
Zielono-niebieska infrastruktura – inspiracje, cyfryzacja i misja

Bydgoszcz, 9 października 2020 r.



Realizacja

- wykonanie podbudowy betonowej pod zbiornik



BYDGOSKA RETENCJA + 2050
Zielono-niebieska infrastruktura – inspiracje, cyfryzacja i misja

Bydgoszcz, 9 października 2020 r.



Realizacja

- ustawienie ścian zbiornika z elementów prefabrykowanych



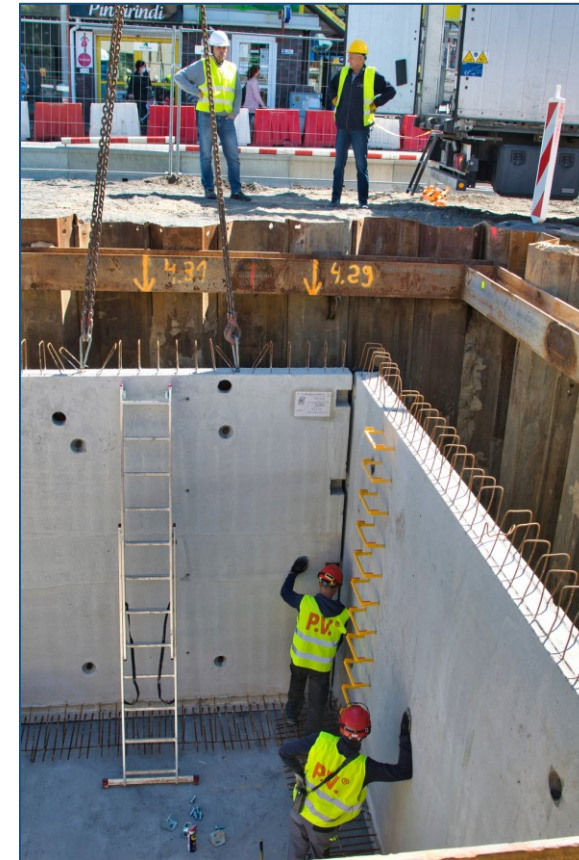
BYDGOSKA RETENCJA + 2050
Zielono-niebieska infrastruktura – inspiracje, cyfryzacja i misja

Bydgoszcz, 9 października 2020 r.



Realizacja

- ustawienie ścian zbiornika z elementów prefabrykowanych – c.d.



BYDGOSKA RETENCJA + 2050
Zielono-niebieska infrastruktura – inspiracje, cyfryzacja i misja

Bydgoszcz, 9 października 2020 r.



Realizacja

- ustawienie ścian zbiornika z elementów prefabrykowanych – c.d.



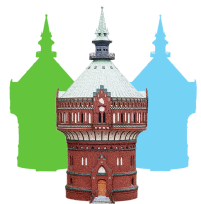
BYDGOSKA RETENCJA + 2050
Zielono-niebieska infrastruktura – inspiracje, cyfryzacja i misja

Bydgoszcz, 9 października 2020 r.



Realizacja

- wykonanie płyty dennej i stropu zbiornika



BYDGOSKA RETENCJA + 2050
Zielono-niebieska infrastruktura – inspiracje, cyfryzacja i misja

Bydgoszcz, 9 października 2020 r.



Realizacja

Wykonanie płyty dennej i stropu zbiornika – c.d.



BYDGOSKA RETENCJA + 2050
Zielono-niebieska infrastruktura – inspiracje, cyfryzacja i misja

Bydgoszcz, 9 października 2020 r.



Realizacja

- montaż klapy zwrotnej wewnątrz zbiornika



BYDGOSKA RETENCJA + 2050
Zielono-niebieska infrastruktura – inspiracje, cyfryzacja i misja

Bydgoszcz, 9 października 2020 r.



Realizacja



Link do filmu: <https://youtu.be/b9dSMeaLGlo>

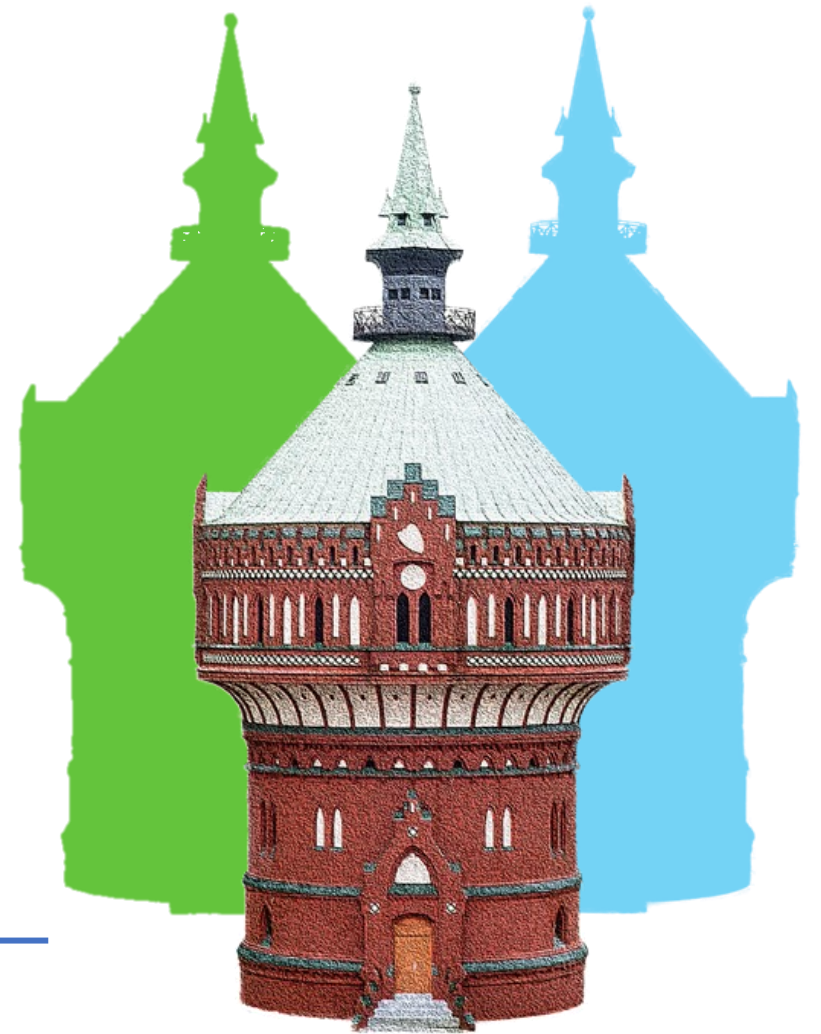


BYDGOSKA RETENCJA + 2050
Zielono-niebieska infrastruktura – inspiracje, cyfryzacja i misja

Bydgoszcz, 9 października 2020 r.



Dziękuję za uwagę



BYDGOSKA RETENCJA +2050

Zielono-niebieska infrastruktura – inspiracje, cyfryzacja i misja

Bydgoszcz, 9 października 2020 r.